



CITTÀ DI LEGNAGO

COMUNE DI LEGNAGO -VR

SETTORE 3° LL.PP. ED URBANISTICA
Via XX Settembre, 29 – 37045 Legnago (Verona)
tel. 0442 634900-634925

Responsabile del procedimento e
Direttore di esecuzione del contratto
Ing. Giacomo Masiero



**M4 C1 I3.3 - CO-FINANZIATO
DALL'UNIONE EUROPEA NEXT
GENERATION EU**

**INTERVENTO PER LA RIGENERAZIONE ED IL
POTENZIAMENTO DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI VIA
RAGAZZI DEL '99 NEL QUARTIERE DI PORTO DI LEGNAGO**

**1^ FASE. DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SCUOLA
SECONDARIA DI 1° GRADO "G.B.CAVALCASELLE"**

capogruppo RTP / responsabile della progettazione integrata e coordinata

**Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.**

via cadolini 32/48, 20137 milano tel. 02.54019701 fax 010.54115512
via interiano 3/11, 16124 genova tel. 010.540095 fax 010.5702094
55 rue des petites écuries, 75010 paris tel +331.42462894
milano@atelierfemia.com www.atelierfemia.com

/ progettazione strutturale e impiantistica - prevenzione incendi

**Sertec engineering consulting s.r.l.**

strada provinciale 222, n.31, 10010 Lornazé, Torino
tel 0125 1970499
info@sertec-engineering.com

Mandante RTP / progettazione paesaggistica

arch. Michelangelo Pugliese

via Vito Inferiore 39/A, 89122 Reggio Calabria
tel. 389 9687867
arch.michelangelopugliese@gmail.com

Progetto esecutivo



codice documento

EeTcme001d

scala

-

oggetto

Computo metrico estimativo

tipo elaborato

Generali

data di consegna

09 giugno 2023

percorso

Server_Atelier/01_2 INCARICHI ATELIER/01_IN CORSO/00_1 5+1AA SRL
INCARICHI_M/LSF (Legnago Scuola Fattibilità)/08 LSF Ae ESECUTIVO

commessa

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
a	15/12/2021	M.B.	L.V.	D.G.	prima consegna
c	22.06.23	M.B.	L.V.	D.G.	note LA MERCURIO
d	22.06.23	M.B.	L.V.	D.G.	seconda revisione

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

PREMESSA

In ogni prezzo si intendono comprese tutte le spese inerenti e conseguenti all'esecuzione dei lavori per dare le opere complete e funzionanti, fornite di tutti gli elementi ed accessori necessari per assicurarne l'uso, l'efficienza e la durata. Inoltre, in ogni singolo prezzo risultano comprese le spese per lo stoccaggio dei materiali eccedenti e di risulta dalle lavorazioni nonché, se non previsto diversamente nello specifico prezzo, il trasporto in discarica dei materiali eccedenti e gli oneri di conferimento.

Si è fatto riferimento, in generale, al Prezzario regionale Veneto OO.PP. 2023 e, in subordine, ai prezzari di seguito elencati:

- Prezzario regionale Lombardia OO.PP. 2023;
- Prezzario regionale Piemonte OO.PP. 2023;
- Prezzario regionale Emilia Romagna OO.PP. 2023;
- Prezzario CCIAA Milano ediz. 2020;
- Prezzario DEI 2023.

Per altri prezzi più specifici si è fatto riferimento a voci correnti di mercato o a preventivi specifici di ditte del settore con l'aggiunta di spese generali fissate al 15% e utili d'impresa pari al 10% mediante l'elaborazione di analisi prezzi riportate nell'elaborato specifico.

I prezzi utilizzati per la redazione degli elaborati economici del progetto (computo metrico estimativo, elenco prezzi, analisi prezzi) sono stati ricavati dai prezzari sopra o da analisi prezzi basate su ricerche di mercato.

Ai prezzi derivanti del Prezziario Regione Veneto 2023, è stato applicato un ribasso pari al 13,00 %.

Sulle voci della sezione Z del Prezziario Regione Veneto 2023 (OPERE PER LA SICUREZZA) non è invece stato applicato alcun ribasso.

Si giustifica tale sconto in virtù del fatto che i prezzi dei prezzari sono stati oggetto di recente revisione (aprile 2023) e pertanto si ritiene compatibili un tale sconto alla luce dell'andamento di mercato e degli sconti medi applicati ai contratti di appalto dei lavori pubblici.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 1)							
	SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1)							
	Vespai (SbCat 5)							
1 / 78 E.08.021.b	VESPAIO AERATO CON ELEMENTI CASSERO IN POLIPROPILENE Vespai aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete in acciaio B450C VESPAIO AERATO CON ELEMENTI CASSERO IN POLIPROPILENE - cupolini h cm 30 più soletta sp. cm 5	355,925				571,55 355,93		
	SOMMANO m²					927,48	40,97	37'998,86
	Parziale Vespai (SbCat 5) euro							37'998,86
	Murature (SbCat 7)							
2 / 79 E-CAM.02.007.b	MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022. MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO, spessore cm 25 Me.01 - muratura in laterizio 35 cm Me.01a - muratura in laterizio 35 cm a detrarre superfici finestrate S10.1	6,000	99,50 13,05	1,50	3,450 3,450 3,000	343,28 45,02 -27,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					388,30 -27,00		
	SOMMANO m²					361,30	51,14	18'476,88
3 / 80 E-CAM.02.007.b	MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022. MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO, spessore cm 25 Me.02 - muratura in laterizio 30 cm Me.03 - muratura in laterizio 22 cm a detrarre superfici finestrate PV03 S08 S07 S06	3,000 7,000 2,000 2,000	56,65 14,20	1,20 1,55 1,55 1,55	2,350 7,600 7,600 7,600	195,44 48,99 -8,46 -82,46 -23,56 -23,56		
	A R I P O R T A R E					106,39		56'475,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106,39		56'475,74
4 / 250 B.06.041.a	S06.2	1,000		0,80	7,600	-6,08	51,14	4'768,29
	Sc.02	1,000		0,93	7,600	-7,07		
	Sommano positivi m²					244,43		
	Sommano negativi m²					-151,19		
	SOMMANO m²					93,24		
	Parziale Murature (SbCat 7) euro							23'245,17
	Pareti divisorie e contropareti (SbCat 8)							
	LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm							
	Me.01	2,000	99,50		3,450	686,55	4,37	3'972,72
	Me.01a	2,000	13,05		3,450	90,05		
	a detrarre superfici finestate							
	S10.1	12,000		1,50	3,000	-54,00		
	Me.02	2,000	56,65		3,450	390,89		
	Me.03	2,000	14,20		3,450	97,98		
	a detrarre superfici finestate							
	PV03	6,000		1,20	2,350	-16,92		
	S08	14,000		1,55	7,600	-164,92		
	S07	4,000		1,55	7,600	-47,12		
	S06	4,000		1,55	7,600	-47,12		
	S06.2	2,000		0,80	7,600	-12,16		
	Sc.02	2,000		0,93	7,600	-14,14		
	Sommano positivi m²					1'265,47		
	Sommano negativi m²					-356,38		
	SOMMANO m²					909,09		
5 / 251 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Posa in opera lastre di gesso di placcaggio della muratura interna comprensiva di fissaggio, materiali di consumo e attrezzatura per dare l'opera finita a regola d'arte						22,96	4'409,47
	Vedi voce n° 250 [m² 909.09]	1,265			0,167	192,05		
	SOMMANO h					192,05		
6 / 252 E-CAM.03.001.b	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Mi.01	2,000	66,40		3,800	504,64		
	A R I P O R T A R E					504,64		69'626,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					504,64		69'626,22
7 / 253 A09.031.150.b	Mi.01a	2,000	35,45		3,800	269,42		
		2,000	7,40		3,800	56,24		
	Mi.02		16,45		3,800	62,51		
	Mi.02a		8,70		3,800	33,06		
	Mi.03	2,000	7,95		3,800	60,42		
	Mi.08	2,000	29,15		3,800	221,54		
	Mi.11		6,55		3,800	24,89		
	SOMMANO m²					1'232,72	74,44	91'763,68
8 / 254 E.19.003.00	Mi.04	2,000	14,65		3,800	111,34		
	Mi.05		12,90		3,800	49,02		
	SOMMANO mq					160,36	67,10	10'760,16
	A R I P O R T A R E							172'150,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'150,06
9 / 255 A09.031.155.a	E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO							
	Mi.10 (lana di roccia)		2,15		3,800	8,17		
	Mi.10a (lana di roccia)		3,00		3,800	11,40		
	SOMMANO m²					19,57	34,70	679,08
10 / 334 1C.06.570.0010.a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte; per pareti divisorie							
	Mi.09		84,75		3,800	322,05		
	SOMMANO mq					322,05	53,68	17'287,64
	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare							
	A R I P O R T A R E							190'116,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'116,78
11 / 335 1C.06.570.0010. b	una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e Mi.07+P08		16,80		2,500	42,00	224,88	9'444,96
	SOMMANO m²					42,00		
12 / 81 E.16.017.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisoria e/o laterale Mi.07		6,50		2,500	16,25	161,29	2'620,96
	SOMMANO m²					16,25		
	Parziale Pareti divisorie e contropareti (SbCat 8) euro							140'938,67
	Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 9)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrato, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore,							
	A R I P O R T A R E							202'182,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'182,70
	dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 3 mm							
	Sotto platea	812,340				812,34		
	risvolti perimetrali		164,67		0,100	16,47		
	Sotto platea	550,755				550,76		
	risvolti perimetrali		125,01		0,100	12,50		
	SOMMANO m²					1'392,07	11,86	16'509,95
13 / 82 03.P09.T01.010	Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 110 Kg/m³ circa. Lambda = 0,040 W/mK Dimensioni 600x450 mm; spessore 40 mm							
	Platea		164,67		0,700	115,27		
			125,01		0,700	87,51		
	SOMMANO m²					202,78	22,57	4'576,74
14 / 83 01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 82 [m² 202,78]					202,78		
	SOMMANO m²					202,78	11,28	2'287,36
15 / 84 03.P09.T01.015	Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 110 Kg/m³ circa. Lambda = 0,040 W/mK Dimensioni 600x450 mm; spessore 50 mm							
	Platea		164,67		0,300	49,40		
			125,01		0,300	37,50		
	SOMMANO m²					86,90	28,29	2'458,40
16 / 85 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili							
	A R I P O R T A R E							228'015,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'015,15
17 / 86 CAM - MC.10.330.0030 .g	Vedi voce n° 84 [m² 86.90]					86,90		
	SOMMANO m²					86,90	7,26	630,89
	Lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Nei tipi:- spessore 100 mm e λ 0,026 W/mK							
	Atrio-Corridoio					58,15		
	Deposito pulizie					2,16		
	Spogliatoio					7,40		
	Bidellleria-guardiania					12,20		
	Spogliatoio M/F	50,300				50,30		
	Allenatori M/F					17,60		
	Infermeria					11,40		
	Servizi alunni					24,20		
	Servizi insegnanti					25,70		
	Servizi spogliatoio femmine					9,50		
	Servizi spogliatoio maschi					9,50		
	Bagno pubblico M/F					24,80		
	Sala stampe					7,70		
	SOMMANO m²					260,61	45,53	11'865,57
18 / 87 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili							
	Vedi voce n° 86 [m² 260.61]					260,61		
	SOMMANO m²					260,61	7,26	1'892,03
19 / 88 1C.10.450.0030. a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongfello bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm							
	Atrio-Corridoio					58,15		
	Deposito pulizie					2,16		
	Spogliatoio					7,40		
	Bidellleria-guardiania					12,20		
	Spogliatoio M/F	50,300				50,30		
	Allenatori M/F					17,60		
	Infermeria					11,40		
	Servizi alunni					24,20		
	Servizi insegnanti					25,70		
	Servizi spogliatoio femmine					9,50		
	Servizi spogliatoio maschi					9,50		
	Bagno pubblico M/F					24,80		
	A R I P O R T A R E					252,91		242'403,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252,91		242'403,64
20 / 89 1C.10.450.0030. b	Sala stampe					7,70		
	SOMMANO m²					260,61	5,70	1'485,48
	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - per ogni 2 mm in più							
	Atrio-Corridoio	58,150			3,000	174,45		
	Deposito pulizie	2,160			3,000	6,48		
	Spogliatoio	7,400			3,000	22,20		
	Bidellieria-guardiania	12,200			3,000	36,60		
	Spogliatoio M/F	50,300			3,000	150,90		
	Allenatori M/F	17,600			3,000	52,80		
	Infermeria	11,400			3,000	34,20		
	Servizi alunni	24,200			3,000	72,60		
	Servizi insegnanti	25,700			3,000	77,10		
	Servizi spogliatoio femmine	9,500			3,000	28,50		
	Servizi spogliatoio maschi	9,500			3,000	28,50		
	Bagno pubblico M/F	24,800			3,000	74,40		
	Sala stampe	7,700			3,000	23,10		
	SOMMANO m²					781,83	0,73	570,74
	IMPERMEABILIZZAZIONE							
	Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni. Le caratteristiche tecniche del materiale devono essere : spessore 2mm; peso specifico 1,30+o-2% g/mc UNI 7092; carico di rottura "σ"= 17 N/mm² UNI 5819; stabilità dimensionale a caldo 6h o 80° C "Δ"=1, % UNI 8202/17; resistenza al punzonamento statico (supporto rigido) Ps % UNI 8202/11; Resistenza al punzonamento dinamico (supporto rigido) spessore 2,00 mm Pd4 UNI 8202/12; piegatura a freddo (mandrino da 2 mm)"σ"= -35° C UNI8202/15; impermeabilità all'acqua 6h con 0,5 MPa uni 8202/21.							
	IMPERMEABILIZZAZIONE							
	Atrio-Corridoio					58,15		
	Deposito pulizie					2,16		
	Spogliatoio					7,40		
	Bidellieria-guardiania					12,20		
	Spogliatoio M/F	50,300				50,30		
	Allenatori M/F					17,60		
	Infermeria					11,40		
	Servizi alunni					24,20		
	Servizi insegnanti					25,70		
	Servizi spogliatoio femmine					9,50		
	Servizi spogliatoio maschi					9,50		
	Bagno pubblico M/F					24,80		
	Sala stampe					7,70		
21 / 90 B.06.040.00	Parziale m²					260,61		
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			260,610	13,03		
	A R I P O R T A R E					273,64		244'459,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					273,64		244'459,86
22 / 139 A.01.04.a	Parziale m²	1,265			0,083	13,03	10,11	2'766,50
	SOMMANO m²					273,64		
	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Posa membrana impermeabile Vedi voce n° 90 [m² 273.64]					28,73	22,96	659,64
	SOMMANO h					28,73		
23 / 140 E.16.001.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano diprimer	50,300				58,15		
	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm					2,16		
	Atrio-Corridoio					7,40		
	Deposito pulizie					12,20		
	Spogliatoio					50,30		
	Bidellieria-guardiania					17,60		
	Spogliatoio M/F					11,40		
	Allenatori M/F					24,20		
	Infermeria					25,70		
	Servizi alunni					9,50		
	Servizi insegnanti					9,50		
	Servizi spogliatoio femmine					24,80		
	Servizi spogliatoio maschi							
	Bagno pubblico M/F							
	Parziale m²					252,91		
24 / 141 E.16.010.a	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			252,910	12,65	16,38	4'349,87
	Parziale m²					12,65		
	SOMMANO m²					265,56		
	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2							
	Atrio-Corridoio					216,36		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti	216,360				50,40	4,62	2'471,52
	Ricevimento-Ufficio					31,00		
	Biblioteca-Sala lettura					57,50		
	Attività collettive					46,50		
	Aula musica					44,90		
	Attività collettive					88,30		
	SOMMANO m²					534,96		
25 / 142 E.16.010.d	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze							
	A R I P O R T A R E							254'707,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'707,39
26 / 143 01.P09.G25.020	costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso							
	Atrio-Corridoio	216,360				216,36		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti	50,400			4,000	201,60		
	Ricevimento-Ufficio	31,000			4,000	124,00		
	Biblioteca-Sala lettura	57,500			4,000	230,00		
	Attività collettive	46,500			4,000	186,00		
	Aula musica	44,900			4,000	179,60		
	Attività collettive	88,300			4,000	353,20		
	SOMMANO m²					1'490,76	2,38	3'548,01
	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m³, Euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell' estradosso che nell' intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai spessore 60 mm							
	Atrio-Corridoio	216,360				216,36		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti					50,40		
	Ricevimento-Ufficio					31,00		
	Biblioteca-Sala lettura					57,50		
27 / 144 01.A09.G50.005	Atività collettive					46,50		
	Aula musica					44,90		
	Attività collettive					88,30		
	SOMMANO m²					534,96	21,69	11'603,28
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 143 [m² 534.96]							
						534,96		
	SOMMANO m²					534,96	7,26	3'883,81
	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongfetro bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm							
	Atrio-Corridoio	216,360				216,36		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti					50,40		
	Ricevimento-Ufficio					31,00		
	Biblioteca-Sala lettura					57,50		
	Attività collettive					46,50		
	Aula musica					44,90		
28 / 145 1C.10.450.0030. a	Attività collettive					88,30		
	SOMMANO m²					534,96	5,70	3'049,27
	A R I P O R T A R E							276'791,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'791,76
29 / 146 1C.10.450.0030. b	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - per ogni 2 mm in più Atrio-Corridoio Aula insegnanti-Archivio insegnanti Ricevimento-Ufficio Biblioteca-Sala lettura Attività collettive Aula musica Attività collettive	216,360 50,400 31,000 57,500 46,500 44,900 88,300				3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	649,08 151,20 93,00 172,50 139,50 134,70 264,90	
	SOMMANO m²					1'604,88	0,73	1'171,56
30 / 147 B.06.040.00	IMPERMEABILIZZAZIONE Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni. Le caratteristiche tecniche del materiale devono essere : spessore 2mm; peso specifico 1,30+o-2% g/mc UNI 7092; carico di rottura "σ"= 17 N/mm² UNI 5819; stabilità dimensionale a caldo 6h a 80° C "Δ"=1, % UNI 8202/17; resistenza al punzonamento statico (supporto rigido) Ps % UNI 8202/11; Resistenza al punzonamento dinamico (supporto rigido) spessore 2,00 mm Pd4 UNI 8202/12; piegatura a freddo (mandrino da 2 mm)"σ"= -35° C UNI8202/15; impermeabilità all'acqua 6h con 0,5 MPa uni 8202/21. IMPERMEABILIZZAZIONE Atrio-Corridoio Aula insegnanti-Archivio insegnanti Ricevimento-Ufficio Biblioteca-Sala lettura Attività collettive Aula musica Attività collettive	216,360				216,36 50,40 31,00 57,50 46,50 44,90 88,30		
	Parziale m² Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			534,960	534,96 26,75		
	Parziale m²					26,75		
	SOMMANO m²					561,71	10,11	5'678,89
31 / 148 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Posa membrana impermeabile Vedi voce n° 147 [m² 561.71]	1,265			0,083	58,98		
	SOMMANO h					58,98	22,96	1'354,18
32 / 149 E.16.001.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer							
	A R I P O R T A R E							284'996,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'996,39
33 / 150 CAM - MC.10.300.0100 .i	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm	216,360				216,36		
	Atrio-Corridoio					50,40		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti					31,00		
	Ricevimento-Ufficio					57,50		
	Biblioteca-Sala lettura					46,50		
	Attività collettive					44,90		
	Aula musica					88,30		
	Attività collettive							
	Parziale m²					534,96		
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			534,960	26,75	16,38	9'200,81
	Parziale m²					26,75		
	SOMMANO m²					561,71		
	Lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Nei tipi:- spessore 120 mm e λ 0,025 W/mK					26,55		
	Locale centrale termica					19,11		
	Deposito palestra							
	SOMMANO m²					45,66	47,29	2'159,26
34 / 151 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 150 [m² 45.66]					45,66		
	SOMMANO m²					45,66	7,26	331,49
35 / 152 B.06.040.00	IMPERMEABILIZZAZIONE Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni. Le caratteristiche tecniche del materiale devono essere : spessore 2mm; peso specifico 1,30+o-2% g/mc UNI 7092; carico di rottura "≥ 17 N/mm²q UNI 5819; stabilità dimensionale a caldo 6h o 80° C"=1, % UNI 8202/17; resistenza al punzonamento statico (supporto rigido) Ps % UNI 8202/11; Resistenza al punzonamento dinamico (supporto rigido) spessore 2,00 mm Pd4 UNI 8202/12; piegatura a freddo (mandrino da 2 mm)"= -35° C UNI8202/15; impermeabilità							
	A R I P O R T A R E							296'687,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'687,95
36 / 153 A.01.04.a	all'acqua 6h con 0,5 MPa uni 8202/21. IMPERMEABILIZZAZIONE Locale centrale termica Deposito palestra					26,55 19,11		
	Parziale m²					45,66		
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			45,660	2,28		
	Parziale m²					2,28		
	SOMMANO m²					47,94	10,11	484,67
	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Posa membrana impermeabile Vedi voce n° 152 [m² 47.94]	1,265			0,083	5,03		
	SOMMANO h					5,03	22,96	115,49
37 / 154 E.16.001.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano diprimer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm Locale centrale termica Deposito palestra					26,55 19,11		
	Parziale m²					45,66		
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			45,660	2,28		
	Parziale m²					2,28		
	SOMMANO m²					47,94	16,38	785,26
38 / 155 01.P09.A06.030	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm Area porticata					250,00 42,55		
	SOMMANO m²					292,55	16,08	4'704,20
39 / 156 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 155 [m² 292.55]					292,55		
	SOMMANO m²					292,55	7,26	2'123,91
40 / 157 03.P09.M01.010	Pannello o feltro per l'isolamento acustico e anticalpestio in fibre naturali di lino							
	A R I P O R T A R E							304'901,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'901,48
41 / 158 01.A09.G50.005	compattato attraverso un procedimento meccanico senza sostanze aggiunte. Lambda = 0,050 W/mK Spessore 5 mm Scala 1 Pedate	11,000	1,96	0,34		7,33		
		12,000	1,96	0,34		8,00		
	Pianerottolo di riposo					9,00		
	Parziale m²					24,33		
	Alzate	12,000	1,96		0,130	3,06		
		13,000	1,96		0,130	3,31		
	Parziale m²					6,37		
	SOMMANO m²					30,70	5,03	154,42
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 157 [m² 30.70]					30,70		
	SOMMANO m²					30,70	7,26	222,88
42 / 264 E.16.010.a	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Risolto per correzione ponte termico lungo la trave prefabbricata Loggia		25,10		0,600	15,06		
	Terrazza		13,45		0,600	8,07		
	Scala 2		18,90		0,600	11,34		
	Risolto inferiore parapetto loggia		9,80		0,600	5,88		
	Risolto per correzione ponte termico lungo corridoio Corridoio					20,80		
	SOMMANO m²					61,15	4,62	282,51
	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso Risolto per correzione ponte termico lungo la trave prefabbricata Loggia	2,000	25,10		0,600	30,12		
43 / 265 E.16.010.d								
	A R I P O R T A R E					30,12		305'561,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,12		305'561,29
44 / 305 01.P09.B03.020	Terrazza	2,000	13,45		0,600	16,14	2,38	291,07
	Scala 2	2,000	18,90		0,600	22,68		
	Risvolto inferiore parapetto loggia	2,000	9,80		0,600	11,76		
	Risvolto per correzione ponte termico lungo corridoio							
	Corridoio	20,800			2,000	41,60		
	SOMMANO m²					122,30		
	Pannelli semirigidi in lana di vetro, Euroclasse A1, densità di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 80							
	Me.01	2,000	99,50		3,450	686,55		
	Me.01a	2,000	13,05		3,450	90,05		
	a detrarre superfici finestrate S10.1	6,000		1,50	3,000	-27,00		
	Me.02	2,000	56,65		3,450	390,89		
	Me.03	2,000	14,20		3,450	97,98		
	a detrarre superfici finestrate PV03	6,000		1,20	2,350	-16,92		
	S08	14,000		1,55	7,600	-164,92		
	S07	4,000		1,55	7,600	-47,12		
	S06	4,000		1,55	7,600	-47,12		
	S06.2	2,000		0,80	7,600	-12,16		
	Sc.02	2,000		0,93	7,600	-14,14		
	Sommano positivi m²					1'265,47		
	Sommano negativi m²					-329,38		
	SOMMANO m²					936,09	10,80	10'109,77
45 / 306 01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 305 [m² 936.09]					936,09		
	SOMMANO m²					936,09	11,28	10'559,10
46 / 326 B.06.072.c	PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI VETRO - densità 55 kg/mc Pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI VETRO - densità 55 kg/mc, sp. 8 cm Si rimanda agli elaborati specialistici per le caratteristiche specifiche del materiale							
	Mi.01	2,000	66,40		3,800	504,64		
	n. 2 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm							
	Mi.01a	2,000	35,45		3,800	269,42		
		2,000	7,40		3,800	56,24		
	Mi.03	2,000	7,95		3,800	60,42		
	n. 2 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm							
	Mi.04	2,000	14,65		3,800	111,34		
	n. 2 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm							
	Mi.08	2,000	29,15		3,800	221,54		
	n. 2 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm							
	A R I P O R T A R E					1'223,60		326'521,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'223,60		326'521,23
	SOMMANO m²					1'223,60	18,23	22'306,23
47 / 327 B.06.071.h	PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 110/120 kg/mc Pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 80/90 kg/mc, sp. 6 cm <i>Si rimanda agli elaborati specialistici per le caratteristiche specifiche del materiale</i> Mi.11 n. 1 pannello in lana di roccia sp. 50 mm	1,000	6,55		3,800	24,89		
	SOMMANO m²					24,89	12,62	314,11
48 / 328 B.06.071.i	PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 110/120 kg/mc Pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 80/90 kg/mc, sp. 8 cm <i>Si rimanda agli elaborati specialistici per le caratteristiche specifiche del materiale</i> Mi.02 n. 1 pannello in lana di roccia sp. 80 mm	1,000	16,45		3,800	62,51		
	SOMMANO m²					62,51	16,82	1'051,42
49 / 329 01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 326 [m² 1 223.60] Vedi voce n° 327 [m² 24.89] Vedi voce n° 328 [m² 62.51]					1'223,60 24,89 62,51		
	SOMMANO m²					1'311,00	11,28	14'788,08
	Parziale Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 9) euro							162'798,37
	Massetti e sottofondi (SbCat 10)							
50 / 91 E.13.007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del							
	A R I P O R T A R E							364'981,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'981,07
	fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Atrio-Corridoio Aula insegnanti-Archivio insegnanti Ricevimento-Ufficio Biblioteca-Sala lettura Attività collettive Aula musica Attività collettive	216,360				216,36 50,40 31,00 57,50 46,50 44,90 88,30		
	SOMMANO m²					534,96	23,03	12'320,13
51 / 159 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Atrio-Corridoio Deposito pulizie Spogliatoio Bidellieria-guardiania Spogliatoio M/F Allenatori M/F Infermeria Servizi alunni Servizi insegnanti Servizi spogliatoio femmine Servizi spogliatoio maschi Bagno pubblico M/F Sala stampe	58,150 2,160 7,400 12,200 50,300 17,600 11,400 24,200 25,700 9,500 9,500 24,800 7,700			0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	3,49 0,13 0,44 0,73 3,02 1,06 0,68 1,45 1,54 0,57 0,57 1,49 0,46		
	SOMMANO m³					15,63	108,97	1'703,20
52 / 160 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Locale centrale termica Deposito palestra	26,550 19,110			0,065 0,065	1,73 1,24		
	SOMMANO m³					2,97	108,97	323,64
53 / 161 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON							
	A R I P O R T A R E							379'328,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'328,04
54 / 162 E.13.002.00	POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 159 [m³ 15.63] Vedi voce n° 160 [m³ 2.97]					15,63 2,97		
	SOMMANO m³					18,60	17,33	322,34
	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Strato di allettamento sp. 2 cm Vedi voce n° 127 [m² 30.70]				0,500	15,35		
	SOMMANO m²					15,35	20,89	320,66
	Parziale Massetti e sottofondi (SbCat 10) euro							14'989,97
55 / 92	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 11)							
	Voce riservata!!!		107,33			107,33		
	SOMMANO					107,33	0,00	0,00
56 / 93 AP.OE.13	Fornitura in opera di pavimentazione in gomma di spessore 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura in tinta unita e da un sottostrato in gomma, calandrat e vulcanizzati insieme, tipo Nd-Uni-linea Plansystem - Artigo Spa in rotoli o equivalente Atrio-Corridoio	274,510				274,51		
	Vedi voce n° 92 [107.33]				0,60	-64,40		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti					50,40		
	Ricevimento-Ufficio					31,00		
	Biblioteca-Sala lettura					57,50		
	Attività collettive					46,50		
	Aula musica					44,90		
	Attività collettive					88,30		
	Sala stampe					7,70		
	Sommano positivi m²					600,81		
	Sommano negativi m²					-64,40		
	SOMMANO m²					536,41	76,81	41'201,65
57 / 94 AP.OE.14	Fornitura e posa in opera con adesivo neoprenico a doppia spalmatura di profili battiscopa in gomma omogenea termoplastica, in altezza di ca 10 cm; fornita in rotoli da 10 m con colore tinta unita a scelta della D.L. tipo Artigo SKI 100 o equivalente Atrio-Corridoio		205,40			205,40		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti		29,15			29,15		
	A R I P O R T A R E					234,55		421'172,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'074,04
61 / 98 E.98.002.v	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO ASSISTENZA MURARIA ALLA POSA IN OPERA DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN CERAMICA O MARMO Vedi voce n° 97 [m 173.35]					173,35		
	SOMMANO m					173,35	4,88	845,95
62 / 99 B.17.019.c	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA PIASTRELLE in monocottura con superficie superiore smaltata spessore 8-10 mm di prima scelta , conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA 20x20 cm. bianco tipo GRESPLUS di Casalgrande Padana o equivalente Spogliatoio (servizio igienico) - pareti Spogliatoio M/F (servizi igienici) - pareti Allenatori M/F (servizi igienici) - pareti Servizi alunni - pareti Servizi insegnanti - pareti Bagno pubblico M/F - pareti		8,10 8,05 5,90 8,05 5,90 7,95 7,85 7,20 6,70 4,65 2,20 7,25 6,55 4,65 2,15 7,65 4,65 2,20 4,60 2,10		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	17,01 16,91 12,39 16,91 12,39 16,70 16,49 15,12 14,07 9,77 4,62 15,23 13,76 9,77 4,52 16,07 9,77 4,62 9,66 4,41		
	SOMMANO m²					240,19	12,55	3'014,38
63 / 124 E.98.002.o	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO ASSISTENZA MURARIA ALLA POSA DI PAVIMENTI IN CERAMICA,GRES,MARMETTE Vedi voce n° 99 [m² 240.19]					240,19		
	SOMMANO m²					240,19	10,40	2'497,98
64 / 125 E.14.010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel							
	A R I P O R T A R E							443'432,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'432,35
65 / 126 AP.OE.14	colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm							
	Locale centrale termica					26,55		
	Deposito palestra					19,11		
	Cavedio					3,25		
	SOMMANO m²					48,91	37,34	1'826,30
66 / 127 B.03.024.a	Fornitura e posa in opera con adesivo neoprenico a doppia spalmatura di profili battiscopa in gomma omogenea termoplastica, in altezza di ca 10 cm; fornita in rotoli da 10 m con colore tinta unita a scelta della D.L. tipo Artigo SKI 100 o equivalente							
	Locale centrale termica		26,10			26,10		
	Deposito palestra		21,20			21,20		
	Cavedio		8,55			8,55		
	SOMMANO m					55,85	20,47	1'143,25
	MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE DA 2 CM Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI							
	A R I P O R T A R E							446'401,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'401,90
67 / 128 B.03.038.b	A TINTA CALDA IN LASTRE DA 2 CM Olivo tonalità cromatica a discrezione della D.L. Scala 1							
	Pedate	11,000	1,96	0,34		7,33		
		12,000	1,96	0,34		8,00		
	Pianerottolo di riposo					9,00		
	Parziale m²					24,33		
	Alzate	12,000	1,96		0,130	3,06		
		13,000	1,96		0,130	3,31		
	Parziale m²					6,37		
	SOMMANO m²					30,70	49,70	1'525,79
67 / 128 B.03.038.b	SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lucidata SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Marmi, quarziti, travertino, peperino, pietra di Vicenza, brecciate Vedi voce n° 127 [m² 30.70]					30,70		
	SOMMANO m²					30,70	11,03	338,62
68 / 129 E.98.001.b	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SCALA IN MARMO: SOLO PEDATA tonalità cromatica a discrezione della D.L. Scala 1							
	Pedate	11,000	1,96			21,56		
		12,000	1,96			23,52		
	Pianerottolo di riposo					9,00		
	SOMMANO m					54,08	25,33	1'369,85
69 / 130 E.98.001.a	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI SCALA IN MARMO: GRADINO tonalità cromatica a discrezione della D.L. Scala 1							
	Alzate	12,000	1,96			23,52		
		13,000	1,96			25,48		
	SOMMANO m					49,00	34,04	1'667,96
70 / 131 1C.18.020.0020. b	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata Finitura in microcemento Scala 2							
	Pedate	12,000	1,42	0,30		5,11		
		10,000	1,42	0,30		4,26		
	Pianerottolo di riposo					5,21		
	Alzate	13,000	1,42		0,160	2,95		
	A R I P O R T A R E					17,53		451'304,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,53		451'304,12
71 / 132 B.03.024.a	Pianerottolo di arrivo	11,000	1,42		0,160	2,50 10,85	26,88	830,05
	SOMMANO m²					30,88		
	MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE DA 2 CM							
	Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, masticatoria ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE DA 2 CM Olivo tonalità cromatica a discrezione della D.L.							
	S01	15,000		1,50	0,400	9,00		
	S02	10,000		1,50	0,400	6,00		
	S02.1	1,000		1,50	0,400	0,60		
	S03	7,000		0,90	0,400	2,52		
	S03.1	2,000		0,90	0,400	0,72		
	S06	4,000		1,55	0,400	2,48		
	S06.2	1,000		0,80	0,400	0,32		
	S07	2,000		1,55	0,400	1,24		
	S08	7,000		1,55	0,400	4,34		
	S10	2,000		1,50	0,400	1,20		
	S10.1	6,000		1,50	0,400	3,60		
	S12	2,000		1,20	0,400	0,96		
	Sc.01	1,000		0,93	0,400	0,37		
	PV03	3,000		1,20	0,400	1,44		
	PV05	3,000		1,80	0,400	2,16		
	PV06	1,000		1,80	0,400	0,72		
	SOMMANO m²					37,67	49,70	1'872,20
72 / 133 B.03.038.b	SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA							
	Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lucidata SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Marmi, quarziti, travertino, peperino, pietra di Vicenza, brecciati Vedi voce n° 132 [m² 37.67]					37,67		
	SOMMANO m²					37,67	11,03	415,50
73 / 134 E.98.001.m	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI DAVANZALE SPESSORE FINO A CM 6					37,67		
	Vedi voce n° 132 [m² 37.67]					37,67	24,34	916,89
	SOMMANO m							
	Parziale Pavimenti e rivestimenti (SbCat 11) euro							75'367,72
	Intonaci (SbCat 13)							
	A R I P O R T A R E							455'338,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'338,76
74 / 198 E.18.001.b	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4. INTONACO GREZZO su superfici esterne	585,275				585,28		
	a detrarre superfici finestate							
	PV03	3,000		1,20	2,350	-8,46		
	S08	7,000		1,55	7,600	-82,46		
	S07	2,000		1,55	7,600	-23,56		
	S06	2,000		1,55	7,600	-23,56		
	S06.2	1,000		0,80	7,600	-6,08		
	Sc.02	1,000		0,93	7,600	-7,07		
	S10.1	6,000		1,50	3,000	-27,00		
	Sommano positivi m²					585,28		
	Sommano negativi m²					-178,19		
	SOMMANO m²					407,09	15,48	6'301,75
	Parziale Intonaci (SbCat 13) euro							6'301,75
	Tinteggiature e verniciature (SbCat 14)							
75 / 304 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE							
	tonalità cromatica a discrezione della D.L.							
	Atrio-Corridoio - soffitto	274,510				274,51		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti - soffitto					50,40		
	Ricevimento-Ufficio - soffitto					31,00		
	Biblioteca-Sala lettura - soffitto					57,50		
	Attività collettive - soffitto					46,50		
	Aula musica - soffitto					44,90		
	Attività collettive - soffitto					88,30		
	Deposito pulizie - soffitto					2,16		
	Spogliatoio - soffitto					7,40		
	Bidellieria-guardiania - soffitto					12,20		
	Spogliatoio M/F - soffitto	50,300				50,30		
	Allenatori M/F - soffitto					17,60		
	Infermeria - soffitto					11,40		
	Sala stampe - soffitto					7,70		
	Servizi alunni - soffitto					24,20		
	Servizi insegnanti - soffitto					25,70		
	Servizi spogliatoio femmine - soffitto					9,50		
	Servizi spogliatoio maschi - soffitto					9,50		
	Bagno pubblico M/F - soffitto					24,80		
	Locale centrale termica - soffitto					26,55		
	Deposito palestra - soffitto					19,11		
	A R I P O R T A R E					841,23		461'640,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					841,23		461'640,51
	Atrio-Corridoio - pareti		205,40		3,000	616,20		
	Aula insegnanti-Archivio insegnanti - pareti		29,15		3,000	87,45		
	Ricevimento-Ufficio - pareti		23,80		3,000	71,40		
	Biblioteca-Sala lettura - pareti		33,70		3,000	101,10		
	Attività collettive - pareti		27,90		3,000	83,70		
	Aula musica - pareti		29,30		3,000	87,90		
	Attività collettive - pareti		40,45		3,000	121,35		
	Sala stampe - pareti		11,60		3,000	34,80		
	Deposito pulizie - pareti		6,65		3,000	19,95		
	Bidelleria-guardiania - pareti		14,00		3,000	42,00		
	Infermeria - pareti		13,95		3,000	41,85		
	Spogliatoio - pareti		13,95		3,000	41,85		
	Spogliatoio M/F (servizi igienici) - pareti		93,30		3,000	279,90		
	Allenatori M/F (servizi igienici) - pareti		30,10		3,000	90,30		
	Servizi alunni - pareti		38,40		3,000	115,20		
	Servizi insegnanti - pareti		39,00		3,000	117,00		
	Bagno pubblico M/F - pareti		38,35		3,000	115,05		
	Locale centrale termica - pareti		26,10		3,000	78,30		
	Deposito palestra - pareti		21,20		3,000	63,60		
	a detrarre pareti rivestite Vedi voce n° 99 [m² 240.19]					-240,19		
	a detrarre superfici finestate PV03	3,000		1,20	2,350	-8,46		
	S08	7,000		1,55	7,600	-82,46		
	S07	2,000		1,55	7,600	-23,56		
	S06	2,000		1,55	7,600	-23,56		
	S06.2	1,000		0,80	7,600	-6,08		
	Sc.02	1,000		0,93	7,600	-7,07		
	S10.1	6,000		1,50	3,000	-27,00		
	Sommano positivi m²					3'050,13		
	Sommano negativi m²					-418,38		
	SOMMANO m²					2'631,75	3,76	9'895,38
76 / 343 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/ esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Vedi voce n° 198 [m² 407.09]					407,09		
	SOMMANO m²					407,09	3,76	1'530,66
77 / 344 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/ esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali							
	A R I P O R T A R E							473'066,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'066,55
78 / 345 01.A20.F70.010	<p>ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE</p> <p>Sovrapprezzo per aggiunta di fondo fissativo</p> <p>Vedi voce n° 304 [m² 2 631.75]</p> <p>Vedi voce n° 343 [m² 407.09]</p>	0,500				1'315,88		
		0,500				203,55		
	SOMMANO m²					1'519,43	3,76	5'713,06
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese							
	Scala 2	2,000	8,85		1,400	24,78		
	Corrimano scatolare 40x15 mm sp. 2 mm (1,60 kg/m)	15,100	0,12			1,81		
		15,100	0,12			1,81		
	Parziale m²					28,40		
	Piastrame e minuterie metalliche	0,150			28,400	4,26		
	Parziale m²					4,26		
79 / 348 01.A20.F70.010	SOMMANO m²					32,66	15,33	500,68
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese							
	Lamiera pressopiegata di rivestimento		9,05	2,50		22,63		
			8,90	2,50		22,25		
			7,10	2,70		19,17		
			2,40	2,70		6,48		
			3,85	2,70		10,40		
	SOMMANO m²					80,93	15,33	1'240,66
	Parziale Tinteggiature e verniciature (SbCat 14) euro							18'880,44
	Controsoffitti (SbCat 15)							
80 / 266 E.19.010.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni,							
	A R I P O R T A R E							480'520,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'520,95
81 / 299 E.19.009.00	pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura nascosta Si intendono comprese le botole di ispezione tipo Rockfon Blanka sp. 20 mm formato 1200x600 mm Atrio-Corridoio Biblioteca-Sala lettura Attività collettive Aula musica Attività collettive	274,510						
	SOMMANO m²					511,71	38,37	19'634,31
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Si intendono comprese le botole di ispezione							
	A R I P O R T A R E							500'155,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'155,26
82 / 300 01.A06.C30.005	Aula insegnanti-Archivio insegnanti					50,40		
	Ricevimento-Ufficio					31,00		
	Deposito pulizie					2,16		
	Sala stampe					7,70		
	Bidellieria-Guardiania					12,20		
	Deposito palestra					19,11		
	SOMMANO m²					122,57	36,96	4'530,19
	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm							
	Si intendono comprese le botole di ispezione							
	Infermeria					11,40		
83 / 301 01.P09.E27.005	Allenatori M/F					17,60		
	Bagno pubblico M/F					24,80		
	Spogliatoio M/F					69,30		
	Spogliatoio					7,40		
	Servizi alunni					24,20		
	Servizi insegnanti					25,70		
	SOMMANO m²					180,40	47,90	8'641,16
	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco							
	Vedi voce n° 300 [m² 180.40]					180,40		
	SOMMANO m²					180,40	5,15	929,06
84 / 302 E.19.009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle							
	A R I P O R T A R E							514'255,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							514'255,67	
85 / 303 E.19.009.00	lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Si intendono comprese le botole di ispezione Area porticata	311,400				311,40	36,96	11'509,34	
	SOMMANO m²				311,40				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Si intendono comprese le botole di ispezione sovrapprezzo lastra per esterni 20% Vedi voce n° 302 [m² 311.40]	0,200				62,28			
	SOMMANO m²				62,28				
86 / 274 E.25.024.a	Parziale Controsoffitti (SbCat 15) euro						36,96	2'301,87	
	Serramenti (SbCat 17)								
	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato,								
	A R I P O R T A R E							528'066,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'066,88
87 / 275 E.25.024.b	battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210 P4 - 80x210 cm					6,00		
	SOMMANO n					6,00	592,67	3'556,02
	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE due ante luce 120x210 P6 - 90x210 cm P7 - 90x210 cm scorrevole					3,00 21,00		
	SOMMANO n					24,00	828,15	19'875,60
88 / 276 E.12.035.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di controteelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm P7 - 90x210 cm scorrevole					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	244,86	5'142,06
	A R I P O R T A R E							556'640,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'640,56
89 / 277 E.25.025.g	SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente, trasmittanza termica Uw = 1,30 W/m2K							
	S01	15,000		1,50	3,000	67,50		
	S02	10,000		1,50	1,900	28,50		
	S02.1	1,000		1,50	1,900	2,85		
	S03	7,000		0,90	1,900	11,97		
	S03.1	2,000		0,90	1,900	3,42		
	S10	2,000		1,50	3,600	10,80		
	S10.1	6,000		1,50	3,000	27,00		
	S12	2,000		1,20	3,600	8,64		
	SOMMANO m²					160,68	485,27	77'973,18
90 / 278 E.25.025.i	SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il							
	A R I P O R T A R E							634'613,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							634'613,74
91 / 281 E.26.026.g	funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/m ² K							
	PV01	4,000		1,20	2,100	10,08		
	PV03	3,000		1,20	2,350	8,46		
	PV05	4,000		1,80	2,350	16,92		
	PV06	1,000		1,80	2,350	4,23		
	SOMMANO m ²					39,69	496,40	19'702,12
91 / 281 E.26.026.g	FACCIAE CONTINUE CON RETICOLO A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti a facciate continue con tre moduli di facciata (90x320 - 120x320 - 150x320) composte da: montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron; guarnizioni in EPDM o NEOPRENE; dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o alluminio; in vetro unito al perimetro (camera) con intercapedine d'aria spessore 6/12/5 mm, lastra esterna riflettente arolitica T.L. 45%; per i moduli 150x160xcm la vetratura con intercapedine d'aria sarà di spessore 8/12/6 mm; superficie vetrata trasparente pari al 50% della superficie totale; pannello isolante opaco formato da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, e rifinito internamente con lamiera d'acciaio preverniciata, coefficiente di trasmissione calore $K=0,6$ W/mq°K; superficie pari al 50 % della superficie totale; prestazioni ambientali delle parti fisse: permeabilità all'aria classe A4 (EN 12152); tenuta all'acqua R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); isolamento acustico 30 dB a 500 Hertz; coefficiente medio di termotrasmissione dell'intera facciata 1,9 W/Mqk. Messa a terra: i montanti avranno, in corrispondenza di ciascuno un bullone per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra a i piani. Il prezzo comprende altresì: la facciata come descritta sopra e nella sua voce							
	A R I P O R T A R E							654'315,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'315,86
	specificata; la redazione dei disegni esecutivi; imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere; posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento aglianconaggi; allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture della facciata continua; posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni; montaggio meccanico delle strutture; sostituzione di eventuali elementi danneggiati dal serramentista in fase di posa in opera; sigillature tra strutture della facciata e complessoadiacente. Reticolo strutturale composto da montanti e traversi da assemblare in opera: peso medio 6,5 kg/mq. Pannellature cieche e vetrate come da precedenti specifiche tecniche. Fissaggio di dette pannellature al reticolo strutturale mediante profilo esterno, isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica. Parti vetrate apribili dotate di proprio telaio e fissate al reticolo strutturale come le altre pannellature. Non sono compresi nei prezzi, i ponteggi esterni, l'eventuale protezione da terze lavorazioni, le opere murarie e la pulizia finale delle facciate. Il prezzo è riferito ad un quantità media di 1000 mq. FACCIATE CONTINUE CON RETICOLO A TAGLIO TERMICO Facciata base modulo L x H cm 120x320							
	S06	2,000		1,55	7,600	23,56		
	S06.2	1,000		0,80	7,600	6,08		
	S07	2,000		1,55	7,600	23,56		
	S08	7,000		1,55	7,600	82,46		
	Sc.02	1,000		0,93	7,600	7,07		
	SOMMANO m²					142,73	403,44	57'582,99
92 / 282 AP.OE.12	Sovrapprezzo per vetro RW = 42 dB Vedi voce n° 281 [m² 142.73]					142,73		
	SOMMANO m²					142,73	39,60	5'652,11
93 / 286 F.08.001.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, cantine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati							
	A R I P O R T A R E							717'550,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'550,96
94 / 287 E.30.023.d	progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI P9 (40 kg/mq) P10 (40 kg/mq)	40,000 40,000		0,80 0,70	2,350 2,100	75,20 58,80		
	SOMMANO kg					134,00	2,18	292,12
	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture lamiere e tubi leggeri. Vedi voce n° 286 [kg 134.00]					134,00		
	SOMMANO kg					134,00	1,21	162,14
95 / 288 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 286 [kg 134.00]					134,00		
	SOMMANO kg					134,00	1,82	243,88
	Parziale Serramenti (SbCat 17) euro							190'182,22
	Serramenti speciali (SbCat 18)							
96 / 289 E.26.012.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a duebattenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio allamuratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente							
	A R I P O R T A R E							718'249,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'249,10
	<p>con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sultelaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq</p> <p>P2</p>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	2'755,04	2'755,04
97 / 297 E.26.012.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a duebattenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare</p>							
	A R I P O R T A R E							721'004,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'004,14
	<p>stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio allamuratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sultelaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte oltre i 3,20 mq</p>							
	P1	2,000		1,80	2,100	7,56		
	A R I P O R T A R E					7,56		721'004,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,56		721'004,14
98 / 346 F.08.001.b	SOMMANO m²					7,56	857,57	6'483,23
	Parziale Serramenti speciali (SbCat 18) euro							9'238,27
	Parapetti e corrimani (SbCat 19)							
98 / 346 F.08.001.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI							
	Scala 2 Realizzazione di parapetto con montanti e correnti come da disegno esecutivo e rivestimento in lamiera		35,15		70,000	2'460,50		
	SOMMANO kg					2'460,50	2,18	5'363,89
99 / 347 F.08.001.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali							
	A R I P O R T A R E							732'851,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'851,26
100 / 349 F.08.001.b	oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI Scala 2 Corrimano tubolare diam. 50 mm		9,05 15,00 15,10	0,16 0,16 0,16	15,720 15,720 15,720	22,76 37,73 37,98		
	SOMMANO kg					98,47	2,18	214,66
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI Scala 1 Realizzazione di parapetto con montanti e correnti come da disegno esecutivo e rivestimento in lamiera		30,60		70,000	2'142,00		
	SOMMANO kg					2'142,00	2,18	4'669,56
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del							
101 / 350 F.08.001.b								
	A R I P O R T A R E							737'735,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'735,48
102 / 351 01.A12.G60.005	cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI							
	Scala 1							
	Corrimano tubolare diam. 50 mm	2,000	10,20	0,16	15,720	51,31		
		2,000	14,90	0,16	15,720	74,95		
	SOMMANO kg					126,26	2,18	275,25
	Rivestimenti su parete in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa in rovere (Quercus robur.) nazionale, dello spessore inferiore a cm 2							
	Scala 1							
	Prima rampa	2,000	3,25		2,125	13,81		
	Pianerottolo				1,700	3,40		
			7,10		3,000	21,30		
103 / 352 A.01.04.a	Seconda rampa	2,000	4,30		1,700	14,62		
	Livello piano 1	2,000	7,60		1,900	28,88		
	SOMMANO m²					82,01	86,13	7'063,52
	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.							
	Posa in opera di rivestimento comprensiva di fissaggio, materiali di consumo e attrezzatura per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Vedi voce n° 351 [m² 82.01]	1,265				103,74		
	SOMMANO h					103,74	22,96	2'381,87
	Parziale Parapetti e corrimani (SbCat 19) euro							19'968,75
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) euro							747'456,12
	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO (Cat 2)							
104 / 100 E-CAM.02.007.b	Murature (SbCat 7)							
	MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO							
	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022.							
	MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO, spessore cm 25							
	Me.01 - muratura in laterizio 35 cm		140,40		4,700	659,88		
	a detrarre superfici finestate							
	PV02	2,000		1,80	3,000	-10,80		
	S15	8,000		1,33	3,000	-31,92		
	Me.01a - muratura in laterizio 35 cm		18,30		4,700	86,01		
	A R I P O R T A R E					703,17		747'456,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					703,17		747'456,12
105 / 101 E-CAM.02.007.b	Sommano positivi m²					745,89	51,14	35'960,11
	Sommano negativi m²					-42,72		
	SOMMANO m²					703,17		
	MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO							
	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022. MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO, spessore cm 25							
	Me.02 - muratura in laterizio 30 cm		86,15		3,700	318,76		
	a detrarre superfici finestrate							
	PV03	2,000		1,20	2,350	-5,64		
	S06.1	6,000		1,55	3,600	-33,48		
	S07.1	5,000		1,55	3,600	-27,90		
	S08.1	2,000		1,51	3,600	-10,87		
	S.09	2,000		1,55	7,600	-23,56		
	Sc.01	1,000		1,17	7,600	-8,89		
	Sc.03	1,000		1,31	3,600	-4,72		
	Sc.04	1,000		1,31	3,600	-4,72		
	Sommano positivi m²					318,76	51,14	10'175,84
	Sommano negativi m²					-119,78		
	SOMMANO m²					198,98		
106 / 102 01.P05.A90.010	Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m³, adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X20							
	Chiusura Me.01 livello travi di copertura		140,40		0,200	28,08		
	Chiusura Me.01a livello travi di copertura		18,30		0,200	3,66		
	Chiusura Me.02 livello travi di copertura		86,15		0,200	17,23		
	Correzione ponte termico solaio-muro							
	Loggia		25,10		0,200	5,02		
	Terrazza		13,45		0,200	2,69		
	Scala 2		18,90		0,200	3,78		
	SOMMANO m²					60,46	31,97	1'932,91
107 / 103 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.							
	Posa blocchi in calcestruzzo							
	Vedi voce n° 102 [m² 60.46]	1,265			0,250	19,12		
	SOMMANO h					19,12	22,96	439,00
	Parziale Murature (SbCat 7) euro							48'507,86
	Pareti divisorie e contropareti (SbCat 8)							
108 / 104 B.06.041.a	LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm							
	Me.01	2,000	140,40		4,700	1'319,76		
	A R I P O R T A R E					1'319,76		795'963,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'164,26		812'600,47
111 / 108 A09.031.150.b	Mi05		7,60		4,565	34,69		
	Mi06		4,65		4,250	19,76		
			7,15		4,565	32,64		
	Mi.08		0,30		4,220	1,27		
		2,000	2,10		4,305	18,08		
		2,000	1,85		4,470	16,54		
		2,000	3,80		4,700	35,72		
	Mi11		2,75		4,500	12,38		
			0,25		4,380	1,10		
			3,55		4,500	15,98		
	SOMMANO m²					1'352,42	74,44	100'674,14
	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 ÷ 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 125 mm							
	Mi.04	2,000	2,85		4,210	24,00		
		2,000	10,85		4,250	92,23		
		2,000	4,50		4,250	38,25		
		2,000	7,15		4,565	65,28		
		2,000	6,40		4,590	58,75		
		2,000	0,30		4,235	2,54		
		2,000	0,15		4,230	1,27		
		2,000	0,10		4,285	0,86		
		2,000	0,65		4,285	5,57		
		2,000	2,30		4,250	19,55		
	SOMMANO mq					308,30	67,10	20'686,93
112 / 109 E.19.003.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale							
	A R I P O R T A R E							933'961,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							933'961,54
113 / 110 A09.031.155.a	anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO Si rimanda alla relazione acustica per le caratteristiche specifiche del materiale Mi.10 (lana di roccia) n. 1 pannello in lana di roccia sp. 50 mm Mi.10a n. 2 pannelli in lana di roccia sp. 50 mm							
			2,15		4,305	9,26		
		2,000	3,00		4,730	28,38		
		2,000	2,30		4,250	19,55		
	SOMMANO m²					57,19	34,70	1'984,49
113 / 110 A09.031.155.a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte; per pareti divisorie Mi.09		2,70		4,390	11,85		
	A R I P O R T A R E					11,85		935'946,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,85		935'946,03
			5,90 3,90 8,10 2,75		4,550 4,210 4,380 4,300	26,85	53,68	5'498,44
						16,42		
						35,48		
						11,83		
	SOMMANO mq					102,43		
114 / 111 1C.06.570.0010. a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e Mi.07+P8	8,000	0,90		2,500	18,00		
	SOMMANO m²					18,00	224,88	4'047,84
115 / 112 1C.06.570.0010. b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale Mi.07	10,000	1,30		2,500	32,50		
	SOMMANO m²					32,50	161,29	5'241,93
	Parziale Pareti divisorie e contropareti (SbCat 8) euro							154'770,26
	Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 9)							
116 / 310 1C.10.450.0030.	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata							
	A R I P O R T A R E							950'734,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950'734,24
a	sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm WC alunni M/F Deposito pulizie Locale tecnico					42,00 2,16 18,30		
	SOMMANO m²					62,46	5,70	356,02
117/311 1C.10.450.0030.	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - per ogni 2 mm in più WC alunni M/F Deposito pulizie Locale tecnico	42,000 2,160 18,300			3,000 3,000 3,000	126,00 6,48 54,90		
b	SOMMANO m²					187,38	0,73	136,79
118/312 E.16.010.a	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Corridoio Scala 2 Aula Aula Aula Aula Aula Aula Aula Aula Laboratorio Laboratorio Laboratorio	312,370				312,37 7,00 45,20 46,40 54,40 55,50 49,00 49,90 59,50 46,50 46,40 67,50 48,10 48,80		
	SOMMANO m²					936,57	4,62	4'326,95
119/313 E.16.010.d	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/							
	A R I P O R T A R E							955'554,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'554,00
	mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso							
	Corridoio	312,370			4,000	1'249,48		
	Scala 2	7,000			4,000	28,00		
	Aula	45,200			4,000	180,80		
	Aula	46,400			4,000	185,60		
	Aula	54,400			4,000	217,60		
	Aula	55,500			4,000	222,00		
	Aula	49,000			4,000	196,00		
	Aula	49,900			4,000	199,60		
	Aula	59,500			4,000	238,00		
	Aula	46,500			4,000	186,00		
	Aula	46,400			4,000	185,60		
	Laboratorio	67,500			4,000	270,00		
	Laboratorio	48,100			4,000	192,40		
	Laboratorio	48,800			4,000	195,20		
	SOMMANO m²					3'746,28	2,38	8'916,15
120 / 314 1C.10.450.0030. a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongfetro bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm	312,370				312,37		
	Corridoio					7,00		
	Scala 2					45,20		
	Aula					46,40		
	Aula					54,40		
	Aula					55,50		
	Aula					49,00		
	Aula					49,90		
	Aula					59,50		
	Aula					46,50		
	Aula					46,40		
	Laboratorio					67,50		
	Laboratorio					48,10		
	Laboratorio					48,80		
	SOMMANO m²					936,57	5,70	5'338,45
121 / 315 1C.10.450.0030. b	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con lattici, ancorato su un supporto in cartongfetro bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - per ogni 2 mm in più	312,370			3,000	937,11		
	Corridoio					21,00		
	Scala 2					135,60		
	Aula					139,20		
	Aula					163,20		
	Aula					166,50		
	Aula					147,00		
	Aula					149,70		
	Aula					178,50		
	Aula					139,50		
	Aula					139,20		
	Laboratorio					202,50		
	Laboratorio					144,30		
	A R I P O R T A R E					2'663,31		969'808,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'663,31		969'808,60
122 / 316 B.06.033.a	Laboratorio	48,800			3,000	146,40	0,73	2'051,09
	SOMMANO m²					2'809,71		
	MEMBRANA BITUMINOSA FLESSIBILITA' FREDDO 20 °C Membrana bituminosa impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In possesso delle seguenti caratteristiche tecniche:- carico rottura longitudinale 80 N/5mm;- carico rottura trasversale 40 N/5mm;- allungamento rottura 40 %;- flessibilità freddo -20 °C. MEMBRANA BITUMINOSA FLESSIBILITA' FREDDO - 20 °C. Spessore 3,5 mm.							
	Loggia	70,450			2,000	140,90		
	Terrazza	22,600			2,000	45,20		
	a detrarre porzione su locale centrale termica					-7,75		
	Parziale m²					178,35		
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			178,350	8,92		
	Parziale m²					8,92		
	Sommano positivi m²					195,02		
	Sommano negativi m²					-7,75		
	SOMMANO m²					187,27	7,56	1'415,76
123 / 317 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Posa membrana impermeabile Vedi voce n° 316 [m² 187.27]	1,265			0,083	19,66	22,96	451,39
	SOMMANO h					19,66		
124 / 318 01.P09.B02.020	Pannelli semirigidi in lana di vetro, Euroclasse A1, di densita' di 20 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici spessore mm 100							
	Loggia					70,45		
	Terrazza					22,60		
	a detrarre porzione su locale centrale termica					-7,75		
	Sommano positivi m²					93,05		
125 / 319 01.A09.G50.010	Sommano negativi m²					-7,75		
	SOMMANO m²					85,30	9,85	840,21
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili							
	A R I P O R T A R E							974'567,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							974'567,05
126 / 320 E.16.001.00	Vedi voce n° 318 [m² 85.30]					85,30		
	SOMMANO m²					85,30	11,28	962,18
	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer							
	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm							
	Loggia					70,45		
	Terrazza					22,60		
	a detrarre porzione su locale centrale termica					-7,75		
	Parziale m²					85,30		
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			85,300	4,27		
	Parziale m²					4,27		
	Sommano positivi m²					97,32		
	Sommano negativi m²					-7,75		
	SOMMANO m²					89,57	16,38	1'467,16
127 / 321 E.16.010.a	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2							
	Loggia					70,45		
	Terrazza					22,60		
	a detrarre porzione su locale centrale termica					-7,75		
	Sommano positivi m²					93,05		
	Sommano negativi m²					-7,75		
	SOMMANO m²					85,30	4,62	394,09
128 / 322 E.16.010.d	LASTRA IN POLISTIRENE Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso							
	Loggia	70,450			2,000	140,90		
	Terrazza	22,600			2,000	45,20		
	a detrarre porzione su locale centrale termica	7,750			2,000	-15,50		
	Sommano positivi m²					186,10		
	A R I P O R T A R E					170,60		977'390,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,60		977'390,48
129 / 323 B.06.071.i	Sommano negativi m²					-15,50		
	SOMMANO m²					170,60	2,38	406,03
	PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 110/120 kg/mc Pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 80/90 kg/mc, sp. 8 cm							
	Aula					45,20		
			7,18		0,600	4,31		
	Aula					46,40		
			7,18		0,600	4,31		
	Aula					54,40		
	Aula					55,50		
			7,03		0,600	4,22		
	Aula					49,00		
			7,03			7,03		
			7,18		0,600	4,31		
	Aula					49,90		
			7,18		0,600	4,31		
			7,13		0,600	4,28		
	Aula	59,500	7,13		0,600	254,54		
	Aula					46,50		
			7,18		0,600	4,31		
						46,40		
			7,18		0,600	4,31		
	Laboratorio					67,50		
			7,13		0,600	4,28		
	Laboratorio					48,10		
			7,13		0,600	4,28		
			7,18		0,600	4,31		
	Laboratorio					48,80		
			7,18		0,600	4,31		
	SOMMANO m²					870,81	16,82	14'647,02
130 / 324 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 323 [m² 870.81]					870,81		
	SOMMANO m²					870,81	7,26	6'322,08
131 / 325 01.P09.B03.020	Pannelli semirigidi in lana di vetro, Euroclasse A1, densità di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 80							
	Me.01	2,000	140,40		4,700	1'319,76		
	a detrarre superfici finestate							
	PV02	4,000		1,80	3,000	-21,60		
	S15	4,000		1,33	3,000	-15,96		
	Isolamento solaio in corrispondenza di Me.01	2,000	140,40		0,600	168,48		
	A R I P O R T A R E					1'450,68		998'765,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'450,68		998'765,61
132 / 330 B.06.072.c	Isolamento solaio in corrispondenza di parapetto loggia	3,000	9,55		0,600	17,19		
	Me.01a	2,000	18,30		4,700	172,02		
	Isolamento solaio in corrispondenza di Me.01a	2,000	18,30		0,600	21,96		
	Me.02	2,000	86,15		3,700	637,51		
	Isolamento solaio in corrispondenza di Me.02	2,000	86,15		0,600	103,38		
	a detrarre superfici finestrate PV03	4,000		1,20	2,350	-11,28		
	S06.1	12,000		1,55	3,600	-66,96		
	S07.1	10,000		1,55	3,600	-55,80		
	S08.1	4,000		1,51	3,600	-21,74		
	S.09	4,000		1,55	7,600	-47,12		
	Sc.01	2,000		1,17	7,600	-17,78		
	Sc.03	2,000		1,31	3,600	-9,43		
	Sc.04	2,000		1,31	3,600	-9,43		
	Sommano positivi m²					2'440,30		
	Sommano negativi m²					-277,10		
	SOMMANO m²					2'163,20	10,80	23'362,56
	PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI VETRO - densità 55 kg/mc Pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI VETRO - densità 55 kg/mc, sp. 8 cm <i>Si rimanda agli elaborati specialistici per le caratteristiche specifiche del materiale</i>							
	Mi.01							
	n. 2 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm	2,000	26,15		4,210	220,18		
		2,000	13,90		4,210	117,04		
		2,000	22,45		4,565	204,97		
		2,000	5,55		4,500	49,95		
		2,000	5,90		4,625	54,58		
		2,000	5,25		4,235	44,47		
		2,000	1,20		4,220	10,13		
		2,000	13,40		4,250	113,90		
	Mi.01a							
	n. 2 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm	2,000	11,55		4,210	97,25		
		2,000	0,60		4,235	5,08		
		2,000	3,45		4,360	30,08		
		2,000	1,45		4,530	13,14		
		2,000	2,10		4,530	19,03		
		2,000	2,30		4,250	19,55		
	Mi.04							
	n. 2 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm	2,000	2,85		4,210	24,00		
		2,000	10,85		4,250	92,23		
		2,000	4,50		4,250	38,25		
		2,000	7,15		4,565	65,28		
		2,000	6,40		4,590	58,75		
		2,000	0,30		4,235	2,54		
		2,000	0,15		4,230	1,27		
		2,000	0,10		4,285	0,86		
		2,000	0,65		4,285	5,57		
		2,000	2,30		4,250	19,55		
	Mi06							
	n. 1 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm	1,000	7,15		4,565	32,64		
		1,000	0,30		4,220	1,27		
	Mi.08							
	n. 2 pannelli in lana di vetro sp. 75 mm	2,000	2,10		4,305	18,08		
		2,000	1,85		4,470	16,54		
	A RIPORTARE					1'376,18		1'022'128,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'376,18		1'022'128,17
133 / 331 B.06.071.h	SOMMANO m² PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 110/120 kg/mc Pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 80/90 kg/mc, sp. 6 cm <i>Si rimanda agli elaborati specialistici per le caratteristiche specifiche del materiale</i> Mi.11 n. 1 pannello in lana di roccia sp. 50 mm	2,000	3,80		4,700	35,72	18,23	25'738,94
						1'411,90		
		1,000	2,75		4,500	12,38		
		1,000	0,25		4,380	1,10		
134 / 332 B.06.071.i	SOMMANO m² PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 110/120 kg/mc Pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco PANNELLI TERMOISOLANTI CAM IN LANA DI ROCCIA - densità 80/90 kg/mc, sp. 8 cm <i>Si rimanda agli elaborati specialistici per le caratteristiche specifiche del materiale</i> Mi.02 n. 1 pannello in lana di roccia sp. 80 mm Mi.02a n. 1 pannello in lana di roccia sp. 80 mm	1,000	2,75		4,500	12,38	12,62	371,79
		1,000	0,25		4,380	1,10		
		1,000	3,55		4,500	15,98		
						29,46		
135 / 333 01.A09.G50.010	SOMMANO m² Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 330 [m² 1 411,90] Vedi voce n° 331 [m² 29,46] Vedi voce n° 332 [m² 199,60]						16,82	3'357,27
136 / 113 E.08.001.b	SOMMANO m² Parziale Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 9) euro Massetti e sottofondi (SbCat 10) CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie						11,28	18'510,03
	A R I P O R T A R E							1'070'106,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'070'106,20
137 / 114 E.08.003.00	pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 WC alunni M/F Deposito pulizie Locale tecnico	42,000 2,160 18,300			0,150 0,150 0,150	6,30 0,32 2,75		
	SOMMANO m³					9,37	108,97	1'021,05
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 113 [m³ 9.37]					9,37		
	SOMMANO m³					9,37	17,33	162,38
138 / 115 E.13.007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	312,370						
	Corridoio					312,37		
	Scala 2					7,00		
	Aula					45,20		
	Aula					46,40		
	Aula					54,40		
	Aula					55,50		
	Aula					49,00		
	Aula					49,90		
	Aula					59,50		
	Aula					46,50		
	Aula					46,40		
	Laboratorio					67,50		
	Laboratorio					48,10		
	Laboratorio					48,80		
	SOMMANO m²					936,57	23,03	21'569,21
139 / 116 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.							
	A R I P O R T A R E							1'092'858,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'092'858,84
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Corridoio Scala 2 Aula Aula Aula Aula Aula Aula Aula Aula Laboratorio Laboratorio Laboratorio	312,370 7,000 45,200 46,400 54,400 55,500 49,000 49,900 59,500 46,500 46,400 67,500 48,100 48,800			0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	15,62 0,35 2,26 2,32 2,72 2,78 2,45 2,50 2,98 2,33 2,32 3,38 2,41 2,44		
	SOMMANO m³					46,86	108,97	5'106,33
140 / 117 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 116 [m³ 46.86]					46,86		
	SOMMANO m³					46,86	17,33	812,08
141 / 118 E.13.007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Loggia Terrazza					70,45 22,60		
	SOMMANO m²					93,05	23,03	2'142,94
	Parziale Massetti e sottofondi (SbCat 10) euro							30'813,99
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 11)							
142 / 119 B.17.019.c	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA Piastrelle in monocottura con superficie superiore smaltata spessore 8-10 mm di prima scelta , conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA 20x20 cm. bianco							
	A R I P O R T A R E							1'100'920,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'100'920,19
143 / 120 E.98.002.b	tipo GRESPLUS di Casalgrande Padana o equivalente WC alunni M/F Deposito pulizie Locale tecnico	18,090				42,00	12,55	781,24
						2,16		
						18,09		
	SOMMANO m²					62,25		
144 / 121 B.17.007.00	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA O GRES Vedi voce n° 119 [m² 62.25]					62,25	12,02	748,25
						62,25		
	SOMMANO m²					62,25		
145 / 122 E.98.002.v	Battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L. BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA PRESSATE A SECCO SMALTATE tipo GRESPLUS di Casalgrande Padana o equivalente WC alunni M/F - battiscopa Deposito pulizie - battiscopa Locale tecnico - battiscopa		30,00 6,65 23,10			30,00	6,57	392,56
						6,65		
						23,10		
	SOMMANO m					59,75		
146 / 123 B.17.019.c	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO ASSISTENZA MURARIA ALLA POSA IN OPERA DI ZOCOLINO BATTISCOPA IN CERAMICA O MARMO Vedi voce n° 121 [m 59.75]					59,75	4,88	291,58
						59,75		
	SOMMANO m					59,75		
146 / 123 B.17.019.c	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA Piastrelle in monocottura con superficie superiore smaltata spessore 8-10 mm di prima scelta , conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA 20x20 cm. bianco tipo GRESPLUS di Casalgrande Padana o equivalente WC alunni M/F - pareti		7,20 6,20 3,75 7,20 6,20 3,75		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	15,12	12,55	904,10
						13,02		
						7,88		
						15,12		
						13,02		
						7,88		
	SOMMANO m²					72,04		
	A R I P O R T A R E							1'104'037,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'104'037,92
147 / 135 E.98.002.b	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA O GRES Vedi voce n° 121 [m 59.75] Vedi voce n° 123 [m² 72.04] SOMMANO m²					59,75 72,04 131,79	12,02	1'584,12
148 / 136 B.17.019.c	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA Piastrelle in monocottura con superficie superiore smaltata spessore 8-10 mm di prima scelta , conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni: PIASTRELLE IN MONOCOTTURA CON SUPERFICIE SMALTATA 20x20 cm. bianco SOMMANO m²		139,50			139,50 139,50	12,55	1'750,73
149 / 137 AP.OE.13	Fornitura in opera di pavimentazione in gomma di spessore 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura in tinta unita e da un sottostrato in gomma, calandrat e vulcanizzati insieme, tipo Nd-Uni-linea Plansystem - Artigo Spa in rotoli o equivalente Corridoio Vedi voce n° 136 [m² 139.50] Scala 2 Aula Aula Aula Aula Aula Aula Aula Aula Aula Laboratorio Laboratorio Laboratorio Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	295,660		0,60		295,66 -83,70 10,80 45,20 46,40 54,40 55,50 49,00 49,90 59,50 46,50 46,40 67,50 48,10 48,80 923,66 -83,70 839,96	76,81	64'517,33
150 / 138 AP.OE.14	Fornitura e posa in opera con adesivo neoprenico a doppia spalmatura di profili battiscopa in gomma omogenea termoplastica, in altezza di ca 10 cm; fornita in rotoli da 10 m con colore tinta unita a scelta della D.L. tipo Artigo SKI 100 o equivalente Corridoio Scala 2 Aula Aula Aula Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		224,85 3,80 27,60 27,90 29,95			224,85 3,80 27,60 27,90 29,95		
	A R I P O R T A R E					314,10		1'171'890,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					314,10		1'171'890,10
151 / 242 B.17.018.i	Aula		31,90			31,90		
	Aula		28,60			28,60		
	Aula		29,00			29,00		
	Aula		31,30			31,30		
	Aula		27,90			27,90		
	Aula		27,90			27,90		
	Laboratorio		37,10			37,10		
	Laboratorio		27,85			27,85		
	Laboratorio		28,55			28,55		
	SOMMANO m					584,20	20,47	11'958,57
152 / 336 E.98.002.b	PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO Piastrille di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I. di dimensioni: PIASTRELLE DI GRES FINE 40x40 colori forti Loggia Terrazza					70,45 22,60		
	SOMMANO m²					93,05	23,22	2'160,62
	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA O GRES Vedi voce n° 242 [m² 93.05]					93,05		
153 / 337 B.03.024.a	SOMMANO m²					93,05	12,02	1'118,46
	MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE DA 2 CM Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatoria ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE DA 2 CM Olivo tonalità cromatica a discrezione della D.L.							
	S02.1	48,000		1,50	0,400	28,80		
	S03	2,000		0,90	0,400	0,72		
	S03.1	8,000		0,90	0,400	2,88		
	S06.1	6,000		1,55	0,400	3,72		
	S07.1	5,000		1,55	0,400	3,10		
	S08.1	2,000		1,51	0,400	1,21		
	S11	2,000		1,50	0,400	1,20		
	S13	2,000		1,20	0,400	0,96		
	S14	3,000		1,70	0,400	2,04		
	S15	8,000		1,33	0,400	4,26		
	Sc.02	1,000		1,17	0,400	0,47		
	Sc.03	1,000		1,31	0,400	0,52		
	Sc.04	1,000		1,31	0,400	0,52		
	Sa.01	1,000		1,41	0,400	0,56		
	PV02	2,000		1,80	0,400	1,44		
	PV03	2,000		1,20	0,400	0,96		
	A R I P O R T A R E					53,36		1'187'127,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					53,36		1'187'127,75	
154 / 338 B.03.038.b	Me.01 - parapetto loggia			9,55	0,400	3,82	49,70	2'841,85	
	SOMMANO m²					57,18			
	SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lucidata SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Marmi, quarziti, travertino, peperino, pietra di Vicenza, brecciati Vedi voce n° 337 [m² 57.18]					57,18	11,03	630,70	
	SOMMANO m²					57,18			
155 / 339 E.98.001.m	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI DAVANZALE SPESSORE FINO A CM 6 Vedi voce n° 337 [m² 57.18]					57,18	24,34	1'391,76	
	SOMMANO m					57,18			
	Parziale Pavimenti e rivestimenti (SbCat 11) euro							91'071,87	
	Intonaci (SbCat 13)								
156 / 199 E.18.001.b	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4. INTONACO GREZZO su superfici esterne	708,343				708,34	15,48	8'449,60	
	a detrarre superfici finestrate								
	PV03	2,000		1,20	2,350	-5,64			
	S06.1	6,000		1,55	3,600	-33,48			
	S07.1	5,000		1,55	3,600	-27,90			
	S08.1	2,000		1,51	3,600	-10,87			
	S.09	2,000		1,55	7,600	-23,56			
	Sc.01	1,000		1,17	7,600	-8,89			
	Sc.03	1,000		1,31	3,600	-4,72			
	Sc.04	1,000		1,31	3,600	-4,72			
	PV02	2,000		1,80	3,000	-10,80			
	S15	8,000		1,33	3,000	-31,92			
	Sommano positivi m²					708,34			
	Sommano negativi m²					-162,50			
	SOMMANO m²					545,84			
	Parziale Intonaci (SbCat 13) euro							8'449,60	
	Tinteggiature e verniciature (SbCat 14)								
157 / 200 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/ esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la								1'200'441,66
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'200'441,66
	protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE tonalità cromatica a discrezione della D.L.							
	Corridoio - soffitto	329,560				329,56		
	Scala 2 - soffitto					10,80		
	Aula - soffitto					45,20		
	Aula - soffitto					46,40		
	Aula - soffitto					54,40		
	Aula - soffitto					55,50		
	Aula - soffitto					49,00		
	Aula - soffitto					49,90		
	Aula - soffitto					59,50		
	Aula - soffitto					46,50		
	Aula - soffitto					46,40		
	Laboratorio - soffitto					67,50		
	Laboratorio - soffitto					48,10		
	Laboratorio - soffitto					48,80		
	WC alunni M/F - soffitto					42,00		
	Deposito pulizie - soffitto					2,16		
	Locale tecnico - soffitto	18,090				18,09		
	Corridoio - pareti		224,85		3,500	786,98		
	Scala 2 - pareti		3,80		3,500	13,30		
	Aula - pareti		27,60		3,500	96,60		
	Aula - pareti		27,90		3,500	97,65		
	Aula - pareti		29,95		3,500	104,83		
	Aula - pareti		31,90		3,500	111,65		
	Aula - pareti		28,60		3,500	100,10		
	Aula - pareti		29,00		3,500	101,50		
	Aula - pareti		31,30		3,500	109,55		
	Aula - pareti		27,90		3,500	97,65		
	Aula - pareti		27,90		3,500	97,65		
	Laboratorio - pareti		37,10		3,500	129,85		
	Laboratorio - pareti		27,85		3,500	97,48		
	Laboratorio - pareti		28,55		3,500	99,93		
	WC alunni M/F		30,00		3,500	105,00		
	Deposito pulizie		6,65		3,500	23,28		
	Locale tecnico		23,10		3,500	80,85		
	a detrarre pareti rivestite Vedi voce n° 123 [m² 72.04] a detrarre superfici finestrate					-72,04		
	PV03	2,000		1,20	2,350	-5,64		
	S06.1	6,000		1,55	3,600	-33,48		
	S07.1	5,000		1,55	3,600	-27,90		
	S08.1	2,000		1,51	3,600	-10,87		
	S.09	2,000		1,55	7,600	-23,56		
	Sc.01	1,000		1,17	7,600	-8,89		
	Sc.03	1,000		1,31	3,600	-4,72		
	Sc.04	1,000		1,31	3,600	-4,72		
	PV02	2,000		1,80	3,000	-10,80		
	S15	8,000		1,33	3,000	-31,92		
	Sommano positivi m²					3'273,66		
	Sommano negativi m²					-234,54		
	SOMMANO m²					3'039,12	3,76	11'427,09
158 / 201	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A							
	A R I P O R T A R E							1'211'868,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'211'868,75
E.28.002.00	TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Vedi voce n° 199 [m² 545.84]					545,84		
	SOMMANO m²					545,84	3,76	2'052,36
159 / 360 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Sovraprezzo per aggiunta di fondo fissativo Vedi voce n° 200 [m² 3 039.12] Vedi voce n° 201 [m² 545.84]	0,500 0,500				1'519,56 272,92		
	SOMMANO m²					1'792,48	3,76	6'739,72
160 / 361 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Parapetto terrazza Parapetto loggia	2,000	9,80 9,55	3,20	1,050	20,58 30,56		
	SOMMANO m²					51,14	15,33	783,98
	Parziale Tinteggiature e verniciature (SbCat 14) euro							21'003,15
	Controsoffitti (SbCat 15)							
161 / 202 E.19.009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante							
	A R I P O R T A R E							1'221'444,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'221'444,81
	<p>assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO</p> <p>Si intendono comprese le botole di ispezione</p> <p>Aula 21,60</p> <p>Aula 22,30</p> <p>Aula 29,90</p> <p>Aula 26,70</p> <p>Aula 26,75</p> <p>Aula 26,70</p> <p>Aula 29,15</p> <p>Aula 21,60</p> <p>Aula 22,10</p> <p>Laboratorio 26,70</p> <p>Laboratorio 26,70</p> <p>Laboratorio 22,10</p> <p>SOMMANO m²</p>					302,30	36,96	11'173,01
162 / 203 1C.20.150.0060. b	<p>Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica rasata, bordi laterali dipinti color bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico $aw = 1$: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido. Resistenza termica $R = 1,14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, Riflessione luminosa $> 88\%$. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'232'617,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'232'617,82
163 / 204 01.A06.C30.005	Dimensioni: - 1200 x 600 mm Si intendono comprese le botole di ispezione tipo Rockfon Blanka 41 dB Corridoio	329,560				329,56	57,99	37'998,53
	Scala 2					10,80		
	Aula					45,20		
	Aula					46,40		
	Aula					54,40		
	Aula					55,50		
	Aula					49,00		
	Aula					49,90		
	Aula					59,50		
	Aula					46,50		
	Aula					46,40		
	Laboratorio					67,50		
	Laboratorio					48,10		
	Laboratorio					48,80		
	Vedi voce n° 202 [m² 302.30]					-302,30		
	Sommano positivi m²					957,56		
	Sommano negativi m²					-302,30		
	SOMMANO m²					655,26		
164 / 205 01.P09.E27.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincato di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm Si intendono comprese le botole di ispezione WC alunni M/F					42,00	47,90	2'011,80
	SOMMANO m²					42,00		
164 / 205 01.P09.E27.005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco Vedi voce n° 204 [m² 42.00]					42,00	5,15	216,30
	SOMMANO m²					42,00		
165 / 279 E.25.025.g	Parziale Controsoffitti (SbCat 15) euro							51'399,64
	Serramenti (SbCat 17)							
	SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di							
	A R I P O R T A R E							1'272'844,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'272'844,45
	reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente, trasmittanza termica Uw = 1,30 W/m2K S02.1 S03 S03.1 S11 S13 S14 S15	48,000 2,000 8,000 2,000 2,000 3,000 8,000		1,50 0,90 0,90 1,50 1,20 1,70 1,33	1,900 1,900 1,900 0,730 0,730 3,000 3,000	136,80 3,42 13,68 2,19 1,75 15,30 31,92		
	SOMMANO m²					205,06	485,27	99'509,47
166 / 280 E.25.025.I	SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee,							
	A R I P O R T A R E							1'372'353,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'372'353,92
167 / 283 E.26.026.g	permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/m ² K							
	PV01	3,000		1,20	2,100	7,56		
	PV02	2,000		1,80	3,000	10,80		
	PV03	2,000		1,20	2,350	5,64		
	SOMMANO m ²					24,00	496,40	11'913,60
	FACCIAE CONTINUE CON RETICOLO A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti a facciate continue con tre moduli di facciata (90x320 - 120x320 - 150x320) composte da: montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron; guarnizioni in EPDM o NEOPRENE; dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o alluminio; in vetro unito al perimetro (camera) con intercapedine d'aria spessore 6/12/5 mm, lastra esterna riflettente arolitica T.L. 45%; per i moduli 150x160xcm la vetratura con intercapedine d'aria sarà di spessore 8/12/6 mm; superficie vetrata trasparente pari al 50% della superficie totale; pannello isolante opaco formato da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, e rifinito internamente con lamiera d'acciaio preverniciata, coefficiente di trasmissione calore $K=0,6$ W/mq°K; superficie pari al 50 % della superficie totale; prestazioni ambientali delle parti fisse: permeabilità all'aria classe A4 (EN 12152); tenuta all'acqua R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); isolamento acustico 30 dB a 500 Hertz; coefficiente medio di termotrasmissione dell'intera facciata 1,9 W/Mqk. Messa a terra: i montanti avranno, in corrispondenza di ciascuno un bullone per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra a i piani. Il prezzo comprende altresì: la facciata come descritta sopra e nella sua voce specifica; la redazione dei disegni esecutivi; imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere; posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi; allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture della facciata continua; posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni; montaggio meccanico delle strutture; sostituzione di							
	A R I P O R T A R E							1'384'267,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'384'267,52
	eventuali elementi danneggiati dal serramentista in fase di posa in opera; sigillature tra strutture della facciata e complessoadiacente. Reticolo strutturale composto da montanti e traversi da assemblare in opera: peso medio 6,5 kg/mq. Pannellature cieche e vetrate come da precedenti specifiche tecniche. Fissaggio di dette pannellature al reticolo strutturale mediante profilo esterno, isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica. Parti vetrate apribili dotate di proprio telaio e fissate al reticolo strutturale come le altre pannellature. Non sono compresi nei prezzi, i ponteggi esterni, l'eventuale protezione da terze lavorazioni, le opere murarie e la pulizia finale delle facciate. Il prezzo è riferito ad un quantità media di 1000 mq. FACCIATE CONTINUE CON RETICOLO A TAGLIO TERMICO Facciata base modulo L x H cm 120x320							
	S06.1	6,000		1,55	3,600	33,48		
	S07.1	5,000		1,55	3,600	27,90		
	S08.1	2,000		1,51	3,600	10,87		
	S.09	2,000		1,55	7,600	23,56		
	Sc.01	1,000		1,17	7,600	8,89		
	Sc.03	1,000		1,31	3,600	4,72		
	Sc.04	1,000		1,31	3,600	4,72		
	Sa.01	1,000		1,41	3,600	5,08		
	Ssl01	2,000		1,42	1,090	3,10		
	SOMMANO m²					122,32	403,44	49'348,78
168 / 284 AP.OE.12	Sovrapprezzo per vetro RW = 42 dB Vedi voce n° 283 [m² 122.32]					122,32		
	SOMMANO m²					122,32	39,60	4'843,87
169 / 290 E.25.024.a	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210 P4 - 80x210 cm					2,00		
	SOMMANO n					2,00	592,67	1'185,34
170 / 291 E.25.024.b	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato							
	A R I P O R T A R E							1'439'645,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'439'645,51
171 / 292 E.12.035.a	plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE due ante luce 120x210 P7 - 90x210 cm scorrevole					4,00		
	SOMMANO n					4,00	828,15	3'312,60
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di contro telaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm P7 - 90x210 cm scorrevole					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	244,86	979,44
172 / 293 E.25.024.b	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE due ante luce 120x210 P3					9,00		
	SOMMANO n					9,00	828,15	7'453,35
173 / 294	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO							
	A R I P O R T A R E							1'451'390,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'451'390,90
F.08.001.b	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI P10 (100 kg/mq)	100,000		0,70	2,100	147,00		
	SOMMANO kg					147,00	2,18	320,46
174 / 295 E.30.023.d	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture lamiere e tubi leggeri. Vedi voce n° 294 [kg 147,00]					147,00		
	SOMMANO kg					147,00	1,21	177,87
	Parziale Serramenti (SbCat 17) euro							179'044,78
	Serramenti speciali (SbCat 18)							
175 / 296 E.26.012.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a duebattenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio allamuratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito							
	A R I P O R T A R E							1'451'889,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'451'889,23
	<p>mediante sistema di lamiera pressopiegata in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sultelaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq P2 - 120x210 cm P5 - 80x210 cm</p>							
	SOMMANO n					1,00 1,00 <u>2,00</u>	2'755,04	5'510,08
	Parziale Serramenti speciali (SbCat 18) euro							5'510,08
	A R I P O R T A R E							1'457'399,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457'399,31
176 / 206 F.08.001.b	<p>Parapetti e corrimani (SbCat 19)</p> <p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI</p> <p>Parapetto terrazza Realizzazione di parapetto con montanti e correnti come da disegno esecutivo</p> <p>SOMMANO kg</p>		9,80		30,000	294,00		
						294,00	2,18	640,92
177 / 207 F.08.001.b	<p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI</p> <p>Parapetto loggia Realizzazione di parapetto con montanti e</p>							
	A R I P O R T A R E							1'458'040,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'458'040,23
178 / 208 F.08.001.b	correnti come da disegno esecutivo e rivestimento in lamiera		9,55		40,000	382,00		
	SOMMANO kg					382,00	2,18	832,76
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisionali quali anditi, centfine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI							
	Parapetto cavedio (20 kg/mq)	1,550			20,000	31,00		
	Parziale kg					31,00		
	Piastrame e minuterie metalliche	0,150			31,000	4,65		
	Parziale kg					4,65		
	SOMMANO kg					35,65	2,18	77,72
	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture lamiere e tubi leggeri. Vedi voce n° 208 [kg 35.65] Vedi voce n° 206 [kg 294.00]					35,65 294,00		
	SOMMANO kg					329,65	1,21	398,88
179 / 209 E.30.023.d	Parziale Parapetti e corrimani (SbCat 19) euro							1'950,28
	Arredi (SbCat 22)							
180 / 107 AP.OE.05	Fornitura e posa di parete manovrabile Pm.02		7,75		3,300	25,58		
	A R I P O R T A R E					25,58		1'459'349,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,58		1'459'349,59
181 / 210 AP.OE.06	SOMMANO m²					25,58	576,08	14'736,13
	Parziale Arredi (SbCat 22) euro							14'736,13
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO							726'629,60
	PRIMO (Cat 2) euro							
	SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA (Cat 3)							
	Solai (SbCat 6)							
	Fornitura di copertura in pannelli classe di reazione al fuoco A2,S1-d0 con supporto esterno grecato in acciaio zincato 6/10 mm preverniciato colore bianco grigio e supporto interno microgrecato in acciaio zincato 5/10 mm preverniciato colore bianco grigio ed interposto isolante in fibre minerali ad alta densità disposte perpendicolarmente al piano delle lamiere dello spessore di 200 mm							
		367,269				367,27		
		31,777				31,78		
		311,094				311,09		
182 / 356 A.01.04.a	SOMMANO m²					1'397,15	48,91	68'334,61
	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.							
	Posa di copertura in pannelli							
	Vedi voce n° 210 [m² 1 397.15]	1,265			0,500	883,70		
	SOMMANO h					883,70	22,96	20'289,75
	Parziale Solai (SbCat 6) euro							88'624,36
	Tinteggiature e verniciature (SbCat 14)							
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese							
	Rivestimento parapetto		170,50	3,20		545,60		
	SOMMANO m²					545,60	15,33	8'364,05
183 / 13 01.A20.F70.010	Parziale Tinteggiature e verniciature (SbCat 14) euro							8'364,05
	Lattinerie (SbCat 16)							
	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera							
						9,00		
	SOMMANO cad					9,00	5,53	49,77
184 / 14 1C.13.500.0040								
	A R I P O R T A R E							1'571'123,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'571'123,90
185 / 211 E.21.021.07	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm Canale di gronda		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	46,71	3'736,80
186 / 212 E.21.021.07	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm Scossaline		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	46,71	7'240,05
187 / 366 E.21.021.06	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati							
	A R I P O R T A R E							1'582'100,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'582'100,75
188 / 12 F.08.001.b	piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm Faldale terrazza lato cortile					9,00		
	SOMMANO m					9,00	34,71	312,39
	Parziale Lattonerie (SbCat 16) euro							11'339,01
	Parapetti e corrimani (SbCat 19)							
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI Realizzazione di parapetto con montanti e correnti come da disegno esecutivo e rivestimento in lamiera		170,50		50,000	8'525,00		
	SOMMANO kg					8'525,00	2,18	18'584,50
	Parziale Parapetti e corrimani (SbCat 19) euro							18'584,50
	A R I P O R T A R E							1'600'997,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'600'997,64
	Linea vita (SbCat 23)							
189 / 7 C04.064.105	Scale in ferro zincato munite di gabbia di protezione e loro posa in opera nei pozzi di ispezione e strutturali, compreso l'onere dei dispositivi di attacco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte					4,00		
	SOMMANO m					4,00	181,76	727,04
190 / 8 B.99.115.00	PIASTRA PER STRUTTURE VERTICALI Piastra di supporto per strutture verticali ed anello (per sistemi anticaduta). PIASTRA PER STRUTTURE VERTICALI					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	12,48	262,08
191 / 9 B.99.127.00	CORDINO DI ANCORAGGIO DI LUNGHEZZA 1,80 M Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate. Lunghezza cordino 1,80 m CORDINO DI ANCORAGGIO DI LUNGHEZZA 1,80 M					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,70	38,80
192 / 10 B.99.118.00	SISTEMA ANTICADUTA CON CAVO PARI A 20 M Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale " 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 20 m SISTEMA ANTICADUTA CON CAVO PARI A 20 M					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	447,50	447,50
193 / 11 B.99.119.00	SISTEMA ANTICADUTA CON CAVO PARI A 30 M Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale " 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm. Lunghezza del cavo pari a 30 m SISTEMA ANTICADUTA CON CAVO PARI A 30 M					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'602'473,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'602'473,06
	SOMMANO cad					3,00	628,30	1'884,90
	Parziale Linea vita (SbCat 23) euro Parziale SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA (Cat 3) euro							3'360,32 130'272,24
	PALESTRA - PIANO TERRA (Cat 5) Vespai (SbCat 5)							
194 / 213 E.08.021.b	VESPAIO AERATO CON ELEMENTI CASSERO IN POLIPROPILENE Vespai aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete in acciaio B450C VESPAIO AERATO CON ELEMENTI CASSERO IN POLIPROPILENE - cupolini h cm 30 più soletta sp. cm 5 Cupole h=30 cm + soletta sp. 5 cm	447,340				447,34		
	SOMMANO m²					447,34	40,97	18'327,52
195 / 214 E.08.021.b	VESPAIO AERATO CON ELEMENTI CASSERO IN POLIPROPILENE Vespai aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete in acciaio B450C VESPAIO AERATO CON ELEMENTI CASSERO IN POLIPROPILENE - cupolini h cm 30 più soletta sp. cm 5 Cupole h=25 cm + soletta sp. 10 cm					49,75		
	SOMMANO m²					49,75	40,97	2'038,26
	Parziale Vespai (SbCat 5) euro							20'365,78
	Murature (SbCat 7)							
196 / 215 E-CAM.02.007.b	MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondenti ai CAM di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022. MURATURA CAM DI TAMPONAMENTO, spessore cm 25 Me.03 - muratura in laterizio 22 cm		77,40 7,60		7,450 3,450	576,63 26,22		
	a detrarre superfici finestate PV06 S04 S04.1 S05	4,000 33,000 3,000 1,000		1,20 1,85 1,85 1,60	2,350 3,160 6,610 3,160	-11,28 -192,92 -36,69 -5,06		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					602,85 -245,95		
	A R I P O R T A R E					356,90		1'624'723,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					356,90		1'624'723,74
	SOMMANO m²					356,90	51,14	18'251,87
	Parziale Murature (SbCat 7) euro							18'251,87
	Pareti divisorie e contropareti (SbCat 8)							
197 / 216 B.06.041.a	LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm							
	Me.03	2,000	77,40		7,450	1'153,26		
		2,000	7,60		3,450	52,44		
	a detrarre superfici finestrate							
	PV06	8,000		1,20	2,350	-22,56		
	S04	66,000		1,85	3,160	-385,84		
	S04.1	6,000		1,85	6,610	-73,37		
	S05	2,000		1,60	3,160	-10,11		
	Sommano positivi m²					1'205,70		
	Sommano negativi m²					-491,88		
	SOMMANO m²					713,82	4,37	3'119,39
198 / 217 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Posa in opera lastre di gesso di placcaggio della muratura interna comprensiva di fissaggio, materiali di consumo e attrezzatura per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 216 [m² 713.82]	1,265			0,167	150,80		
	SOMMANO h					150,80	22,96	3'462,37
	Parziale Pareti divisorie e contropareti (SbCat 8) euro							6'581,76
	Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 9)							
199 / 218 E.16.017.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrato, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione							
	A R I P O R T A R E							1'649'557,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'649'557,37
200 / 219 03.P09.T01.010	di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 3 mm Sotto platea risvolti perimetrali	684,320	107,28		0,100	684,32	11,86	8'243,29
	SOMMANO m²					10,73		
						695,05		
201 / 220 01.A09.G50.010	Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 110 Kg/m³ circa. Lambda = 0,040 W/mK Dimensioni 600x450 mm; spessore 40 mm Platea		107,28		0,950	101,92	22,57	2'300,33
	SOMMANO m²					101,92		
202 / 221 03.P09.T01.015	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 219 [m² 101.92]					101,92	11,28	1'149,66
	SOMMANO m²					101,92		
203 / 222 01.A09.G50.005	Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 110 Kg/m³ circa. Lambda = 0,040 W/mK Dimensioni 600x450 mm; spessore 50 mm Platea		107,28		0,300	32,18	28,29	910,37
	SOMMANO m²					32,18		
204 / 223 E.16.001.00	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 221 [m² 32.18]					32,18	7,26	233,63
	SOMMANO m²					32,18		
	A R I P O R T A R E							1'662'394,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'662'394,65
205 / 224 CAM - MC.10.330.0030 .f	strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm	0,050			642,800	642,80	16,38	11'055,52
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)					32,14		
	SOMMANO m²					674,94		
	Lastr di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Nei tipi:- spessore 80 mm e λ 0,026 W/mK					642,80		
206 / 225 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 224 [m² 642.80]					642,80	37,41	24'047,15
	SOMMANO m²					642,80		
207 / 226 B.06.040.00	IMPERMEABILIZZAZIONE Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli di PVC flessibilizzato ottenuto per estrusione in manto monostrato particolarmente resistente all'attacco di funghi e batteri presenti nei terreni. Le caratteristiche tecniche del materiale devono essere : spessore 2mm; peso specifico 1,30+o-2% g/mc UNI 7092; carico di rottura "≥ 17 N/mm² UNI 5819; stabilità dimensionale a caldo 6h o 80° C"=1, % UNI 8202/17; resistenza al punzonamento statico (supporto rigido) Ps % UNI 8202/11; Resistenza al punzonamento dinamico (supporto rigido) spessore 2,00 mm Pd4 UNI 8202/12; piegatura a freddo (mandrino da 2 mm)"= -35° C UNI8202/15; impermeabilità all'acqua 6h con 0,5 MPa uni 8202/21. IMPERMEABILIZZAZIONE	0,050			642,800	642,80	10,11	6'823,64
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)					32,14		
	SOMMANO m²					674,94		
208 / 307	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.							
	A R I P O R T A R E							1'708'987,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'708'987,69
A.01.04.a	Posa membrana impermeabile Vedi voce n° 226 [m² 674.94]	1,265			0,083	70,87		
	SOMMANO h					70,87	22,96	1'627,18
209 / 308 01.P09.B03.020	Pannelli semirigidi in lana di vetro, Euroclasse A1, densità di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 80 Me.03	2,000 2,000	77,40 7,60		7,450 3,450	1'153,26 52,44		
	Isolamento solaio di copertura in corrispondenza di Me.03	2,000	77,40		1,000	154,80		
	a detrarre superfici finestrate PV06	8,000		1,20	2,350	-22,56		
	S04	66,000		1,85	3,160	-385,84		
	S04.1	6,000		1,85	6,610	-73,37		
	S05	2,000		1,60	3,160	-10,11		
	Sommano positivi m²					1'360,50		
	Sommano negativi m²					-491,88		
	SOMMANO m²					868,62	10,80	9'381,10
210 / 309 01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Vedi voce n° 308 [m² 868.62]					868,62		
	SOMMANO m²					868,62	11,28	9'798,03
	Parziale Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 9) euro							80'236,63
	Massetti e sottofondi (SbCat 10)							
211 / 15 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casceforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/ c=0,6	642,800			0,120	77,14		
	SOMMANO m³					77,14	133,28	10'281,22
	A R I P O R T A R E							1'740'075,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'740'075,22
212 / 16 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 15 [m³ 77.14]					77,14		
	SOMMANO m³					77,14	17,33	1'336,84
213 / 17 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del fondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Doppia rete elettrosaldada Ø8 mm maglia 15x15 cm (5,37 kg/mq) (maggiorazione 20% per sfridi e sovrapposizioni)	1,200	642,80		10,740	8'284,41		
	SOMMANO kg					8'284,41	1,87	15'491,85
	Parziale Massetti e sottofondi (SbCat 10) euro							27'109,91
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 11)							
214 / 18 AP.OE.16	Fornitura in opera di pavimentazione in gomma tipo Mondo Powerplay P1 8 mm (Powerplay 3 mm + Everlay Protection 4,7 mm) o equivalente					642,80		
	SOMMANO m²					642,80	85,17	54'747,28
215 / 19 AP.OE.15	Fornitura in opera di battiscopa perimetrale in legno o PVC		108,65			108,65		
	SOMMANO m					108,65	16,50	1'792,73
216 / 340 B.03.024.a	MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE DA 2 CM Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, masticatoria ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE DA 2 CM Olivo							
	S04	33,000		1,85	0,500	30,53		
	S04.1	3,000		1,85	0,500	2,78		
	S05	1,000		1,60	0,500	0,80		
	A R I P O R T A R E					34,11		1'813'443,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,11		1'813'443,92
	SOMMANO m²					34,11	49,70	1'695,27
217 / 341 B.03.038.b	SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lucidata SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Marmi, quarziti, travertino, peperino, pietra di Vicenza, brecciate Vedi voce n° 340 [m² 34.11]					34,11		
	SOMMANO m²					34,11	11,03	376,23
218 / 342 E.98.001.m	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI DAVANZALE SPESSORE FINO A CM 6 Vedi voce n° 340 [m² 34.11]					34,11		
	SOMMANO m					34,11	24,34	830,24
219 / 357 AP.OE.08	Formazione di segnaletica orizzontale per il gioco della pallavolo, della pallacanestro e della pallamano, eseguita con vernici poliuretaniche bicomponenti, previa carteggiatura della superficie sportive					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'190,00	3'190,00
	Parziale Pavimenti e rivestimenti (SbCat 11) euro							62'631,75
	Intonaci (SbCat 13)							
220 / 245 E.18.001.b	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4. INTONACO GREZZO su superfici esterne	748,200				748,20		
	a detrarre superfici finestate							
	PV06	4,000		1,20	2,350	-11,28		
	S04	33,000		1,85	3,160	-192,92		
	S04.1	3,000		1,85	6,610	-36,69		
	S05	1,000		1,60	3,160	-5,06		
	Sommano positivi m²					748,20		
	Sommano negativi m²					-245,95		
	SOMMANO m²					502,25	15,48	7'774,83
	Parziale Intonaci (SbCat 13) euro							7'774,83
	Tinteggiature e verniciature (SbCat 14)							
221 / 246 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/ esterno. Nel prezzo si intendono compresi e							
	A R I P O R T A R E							1'827'310,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'827'310,49
	compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE tonalità cromatica a discrezione della D.L. soffitto pareti a detrarre superfici finestate PV06 S04 S04.1 S05		108,65			642,80 869,20 -11,28 -192,92 -36,69 -5,06		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	4,000 33,000 3,000 1,000		1,20 1,85 1,85 1,60	2,350 3,160 6,610 3,160	1'512,00 -245,95		
	SOMMANO m²					1'266,05	3,76	4'760,35
222 / 247 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Vedi voce n° 245 [m² 502.25]					502,25		
	SOMMANO m²					502,25	3,76	1'888,46
223 / 248 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella).							
	A R I P O R T A R E							1'833'959,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'833'959,30
224 / 249 E.19.010.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Sovrapprezzo per aggiunta di fondo fissativo Vedi voce n° 246 [m² 1 266.05] Vedi voce n° 247 [m² 502.25]	0,500				633,03		
		0,500				251,13		
	SOMMANO m²					884,16	3,76	3'324,44
	Parziale Tinteggiature e verniciature (SbCat 14) euro							9'973,25
	Controsoffitti (SbCat 15)							
224 / 249 E.19.010.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura nascosta Si intendono comprese le botole di ispezione tipo Rockfon Blanka sp. 20 mm formato 1200x600 mm					642,80		
	SOMMANO m²					642,80	38,37	24'664,24
	Parziale Controsoffitti (SbCat 15) euro							24'664,24
	Serramenti (SbCat 17)							
225 / 285 AP.OE.10	Serramenti apribili in polycarbonato alveolare formato da pannelli ad incastro maschio-femmina di spessore 60 mm, larghezza 500mm e struttura a 13 pareti, con							
	A R I P O R T A R E							1'861'947,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'861'947,98
226 / 358 AP.OE.10	un valore di trasmittanza termica U=0,7 W/m2K con trattamento bicolore cristallo-opale							
	S04	33,000		1,85	3,160	192,92		
	S04.1	3,000		1,85	6,610	36,69		
	S05	1,000		1,60	3,160	5,06		
	SOMMANO m²					234,67	165,46	38'828,50
226 / 358 AP.OE.10	Serramenti apribili in polycarbonato alveolare formato da pannelli ad incastro maschio-femmina di spessore 60 mm, larghezza 500mm e struttura a 13 pareti, con un valore di trasmittanza termica U=0,7 W/m2K con trattamento bicolore cristallo-opale Maggiorazione per sfridi, minuterie metalliche e prestazioni componente vetrato con valore Ggl<=0,35 Vedi voce n° 285 [m² 234.67]	0,170				39,89		
	SOMMANO m²					39,89	165,46	6'600,20
227 / 359 E.25.025.I	SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica Uw = 1,30 W/m2K							
	PV06	4,000		1,20	2,350	11,28		
	SOMMANO m²					11,28	496,40	5'599,39
	A R I P O R T A R E							1'912'976,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'912'976,07
	Parziale Serramenti (SbCat 17) euro Parziale PALESTRA - PIANO TERRA (Cat 5) euro							51'028,09 308'618,11
228 / 362 01.P09.A04.040	PALESTRA - PIANO COPERTURA (Cat 6) Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 9) Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 160 mm Solaio copertura					502,65		
	SOMMANO m²					502,65	21,57	10'842,16
229 / 363 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 362 [m² 502.65]					502,65		
	SOMMANO m²					502,65	7,26	3'649,24
230 / 364 E.16.001.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm					502,65		
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			502,650	25,13		
	SOMMANO m²					527,78	16,38	8'645,04
231 / 365 E.16.018.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La							
	A R I P O R T A R E							1'936'112,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'936'112,51
232 / 243 E.08.001.b	posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 3 mm	502,650			2,000	1'005,30		
	Sfridi e sovrapposizioni (maggiorazione 5%)	0,050			1005,300	50,27		
	SOMMANO m²					1'055,57	14,72	15'537,99
	Parziale Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 9) euro							38'674,43
	Massetti e sottofondi (SbCat 10)							
232 / 243 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Strato di pendenza copertura	502,650			0,100	50,27		
	SOMMANO m³					50,27	108,97	5'477,92
233 / 244 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 243 [m³ 50.27]					50,27		
	SOMMANO m³					50,27	17,33	871,18
	Parziale Massetti e sottofondi (SbCat 10) euro							6'349,10
234 / 239 01.A20.F70.010	Tinteggiature e verniciature (SbCat 14)							
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Rivestimento parapetto		90,05	3,20		288,16		
	A R I P O R T A R E					288,16		1'957'999,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					288,16		1'957'999,60
	SOMMANO m²					288,16	15,33	4'417,49
	Parziale Tinteggiature e verniciature (SbCat 14) euro							4'417,49
	Lattonerie (SbCat 16)							
235 / 240 1C.13.500.0040	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,53	44,24
236 / 241 E.21.021.07	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm Canale di gronda	2,000	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	46,71	2'335,50
	Parziale Lattonerie (SbCat 16) euro							2'379,74
	Parapetti e corrimani (SbCat 19)							
237 / 238 F.08.001.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le							
	A R I P O R T A R E							1'964'796,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'964'796,83
	eventuali opere provvisionali quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI Realizzazione di parapetto con montanti e correnti come da disegno esecutivo e rivestimento in lamiera		90,05		50,000	4'502,50		
	SOMMANO kg					4'502,50	2,18	9'815,45
	Parziale Parapetti e corrimani (SbCat 19) euro							9'815,45
	Parziale PALESTRA - PIANO COPERTURA (Cat 6) euro							61'636,21
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7) Pavimentazione esterna (SbCat 20)							
238 / 267 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pavimentazione esterna	501,050			0,300	150,32		
	SOMMANO m³					150,32	32,18	4'837,30
239 / 268 AP.OE.03	Fornitura e posa di pavimentazione in ecoresina Pavimentazione esterna	501,050				501,05		
	SOMMANO m²					501,05	61,22	30'674,28
240 / 269 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pavimentazione esterna	58,050 404,550			0,300 0,300	17,42 121,37		
	SOMMANO m³					138,79	32,18	4'466,26
241 / 270 AP.OE.04	Fornitura e posa di pavimentazione industriale in calcestruzzo architettonico Pavimentazione esterna	58,050				58,05		
	A R I P O R T A R E					58,05		2'014'590,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,05		2'014'590,12
242 / 271 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Fondazione e rinfiacco bordure	404,550	140,50	0,10	0,150	404,55	50,09	23'171,63
						462,60		
						2,11	108,97	229,93
						2,11		
243 / 272 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 271 [m³ 2.11]					2,11	17,33	36,57
						2,11		
244 / 273 AP.OE.17	Fornitura e posa in opera di fascia perimetrale in Acciaio tipo "Corten" , altezza 30 cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita Bordure		140,50			140,50	44,21	6'211,51
						140,50		
	SOMMANO m							
	Parziale Pavimentazione esterna (SbCat 20) euro							69'627,48
	Opere a verde (SbCat 21)							
245 / 353 E.03.007.00	FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% Aiuola sistemata a verde	293,150			0,200	58,63	31,96	1'873,81
						58,63		
246 / 354 I.08.004.00	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica							
	A R I P O R T A R E							2'046'113,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'046'113,57
247 / 355 F.19.008.a	dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA Aiuola sistemata a verde	293,150				293,15	2,79	817,89
	SOMMANO m²					293,15		
	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 400 kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. SEMINA DI MISCUGLIO Prato					775,40		
	SOMMANO m²					775,40		
	Parziale Opere a verde (SbCat 21) euro Parziale SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7) euro Parziale OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 1) euro							3'133,68 72'761,16 2'047'373,44
	A R I P O R T A R E							2'047'373,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'047'373,44
248 / 1 E.02.003.00	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) Scavi e reinterri (SbCat 1) SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO Per il calcolo del volume si rimanda all'elaborato specifico allegato					454,00		
	SOMMANO m³					454,00	8,87	4'026,98
249 / 2 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m Vano ascensore		3,48	3,27	0,890	10,13		
	SOMMANO m³					10,13	11,86	120,14
250 / 3 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI con materiale SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI posto sul bordo dello scavo Per il calcolo del volume si rimanda all'elaborato specifico allegato Vedi voce n° 1 [m³ 454.00]					454,00		
	SOMMANO m³					454,00	4,24	1'924,96
	A R I P O R T A R E							2'053'445,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'053'445,52
251 / 4 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI con materiale SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI posto sul bordo dello scavo Vedi voce n° 2 [m³ 10.13]					10,13		
	SOMMANO m³					10,13	4,24	42,95
252 / 5 E.03.007.00	FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO Vedi voce n° 2 [m³ 10.13]	21,000				21,00 -10,13		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					21,00 -10,13		
	SOMMANO m³					10,87	31,96	347,41
253 / 6 E.03.013.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Vedi voce n° 5 [m³ 10.87]					10,87		
	SOMMANO m³					10,87	5,06	55,00
	Parziale Scavi e reinterri (SbCat 1) euro							6'517,44
	Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							2'053'890,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'053'890,88
254 / 20 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 S001 - Sottofondazione Magrone - BLOCCO A Magrone - BLOCCO B	827,710 559,645			0,100 0,100	82,77 55,96	108,97	15'117,41
	SOMMANO m³					138,73		
255 / 21 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA S001 - Sottofondazione Vedi voce n° 20 [m³ 138.73]					138,73		
	SOMMANO m³					138,73	17,33	2'404,19
256 / 22 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/ c=0,6 S001 - Strutture di fondazione Platea - BLOCCO A Platea- BLOCCO B	812,340 550,755			0,350 0,350	284,32 192,76	133,28	63'585,22
	SOMMANO m³					477,08		
257 / 23 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 22 [m³ 477.08]					477,08		
	SOMMANO m³					477,08	17,33	8'267,80
258 / 24 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati							
	A R I P O R T A R E							2'143'265,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'143'265,50
259 / 25 E.08.004.00	con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane S001 - Strutture di fondazione Platea		164,67 125,01		0,350 0,350	57,63 43,75		
	SOMMANO m²					101,38	23,28	2'360,13
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 22 [m³ 477.08]	55,000			1,100	28'863,34		
	SOMMANO kg					28'863,34	1,90	54'840,35
260 / 26 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/ c=0,6 S001 - Strutture di fondazione Travi di cordolo	240,790 194,830			0,350 0,350	84,28 68,19		
	SOMMANO m³					152,47	133,28	20'321,20
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 26 [m³ 152.47]					152,47		
	SOMMANO m³					152,47	17,33	2'642,31
262 / 28 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo							
	A R I P O R T A R E							2'223'429,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'223'429,49
263 / 29 E.08.004.00	smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane S001 - Strutture di fondazione Travi di cordolo		518,13 407,07		0,350 0,350	181,35 142,47		
	SOMMANO m²					323,82	23,28	7'538,53
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 26 [m³ 152.47]	80,000			1,100	13'417,36		
	SOMMANO kg					13'417,36	1,90	25'492,98
264 / 30 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casceforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/ c=0,6 Strutture di elevazione							
	Pilastro 01	0,196			3,580	0,70		
	Pilastro 02		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 03		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 04		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 05		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 06		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 07		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 08		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 09		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 10		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 11		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 12		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 13		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 14		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 15		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 16		0,50	0,50	3,580	0,90		
	Pilastro 17	0,196			3,580	0,70		
	Pilastro 18		0,50	0,50	3,580	0,90		
	Pilastro 19		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 20		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 21		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 22		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 23		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 24	0,196			3,580	0,70		
	Pilastro 25	0,196			3,580	0,70		
	A R I P O R T A R E					18,28		2'256'461,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,28		2'256'461,00
265 / 31 E.08.003.00	Pilastro 26	0,196			3,580	0,70		
	Pilastro 27	0,196			3,580	0,70		
	Pilastro 30		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 31		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 32		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 33		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 34		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 35		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 36		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 37		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 38		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 39		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 40		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 41		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 42		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 43		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 44		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 45		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 46		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 47		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 48		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 49		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 50	0,196			3,580	0,70		
	Pilastro 51	0,196			3,580	0,70		
	Pilastro 52		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 53		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 60		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 61		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 62		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 63		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 64		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 65		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 66		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 67	0,071			3,580	0,25		
	Pilastro 68	0,071			3,580	0,25		
	Pilastro 69	0,071			3,580	0,25		
	Pilastro 70	0,071			3,580	0,25		
	Pilastro 71	0,071			3,580	0,25		
	Pilastro 72		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 73		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 74		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 75		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 76		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 77		0,45	0,45	3,580	0,72		
	Pilastro 78		0,30	0,30	3,580	0,32		
	Pilastro 79		0,30	0,30	3,580	0,32		
	SOMMANO m³					43,37	133,28	5'780,35
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Strutture di elevazione Pilastri Vedi voce n° 30 [m³ 43.37]					43,37		
	SOMMANO m³					43,37	17,33	751,60
266 / 32 E.08.006.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio,							
	A R I P O R T A R E							2'262'992,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'262'992,95
	l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Strutture di elevazione							
	Pilastro 01	1,570			3,580	5,62		
	Pilastro 02		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 03		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 04		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 05		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 06		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 07		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 08		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 09		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 10		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 11		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 12		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 13		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 14		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 15		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 16		2,00		3,580	7,16		
	Pilastro 17	1,570			3,580	5,62		
	Pilastro 18		2,00		3,580	7,16		
	Pilastro 19		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 20		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 21		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 22		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 23		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 24	1,570			3,580	5,62		
	Pilastro 25	1,570			3,580	5,62		
	Pilastro 26	1,570			3,580	5,62		
	Pilastro 27	1,570			3,580	5,62		
	Pilastro 30		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 31		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 32		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 33		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 34		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 35		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 36		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 37		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 38		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 39		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 40		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 41		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 42		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 43		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 44		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 45		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 46		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 47		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 48		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 49		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 50	1,570			3,580	5,62		
	Pilastro 51	1,570			3,580	5,62		
	Pilastro 52		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 53		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 60		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 61		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 62		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 63		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 64		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 65		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 66		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 67	0,942			3,580	3,37		
	Pilastro 68	0,942			3,580	3,37		
	Pilastro 69	0,942			3,580	3,37		
	A RIPORTARE					361,39		2'262'992,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					361,39		2'262'992,95
267 / 33 E.08.004.00	Pilastro 70	0,942			3,580	3,37	43,44	17'671,83
	Pilastro 71	0,942			3,580	3,37		
	Pilastro 72		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 73		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 74		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 75		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 76		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 77		1,80		3,580	6,44		
	Pilastro 78		1,20		3,580	4,30		
	Pilastro 79		1,20		3,580	4,30		
	SOMMANO m²					406,81		
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
	Strutture di elevazione							
	Pilastro 01	0,196	180,00		3,580	126,30		
	Pilastro 02	220,000	0,45	0,45	3,580	159,49		
	Pilastro 03	222,000	0,45	0,45	3,580	160,94		
	Pilastro 04	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 05	160,000	0,45	0,45	3,580	115,99		
	Pilastro 06	218,000	0,45	0,45	3,580	158,04		
	Pilastro 07	190,000	0,45	0,45	3,580	137,74		
	Pilastro 08	231,000	0,45	0,45	3,580	167,46		
	Pilastro 09	230,000	0,45	0,45	3,580	166,74		
	Pilastro 10	180,000	0,45	0,45	3,580	130,49		
	Pilastro 11	270,000	0,45	0,45	3,580	195,74		
	Pilastro 12	145,000	0,45	0,45	3,580	105,12		
	Pilastro 13	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 14	140,000	0,45	0,45	3,580	101,49		
	Pilastro 15	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 16	180,000	0,50	0,50	3,580	161,10		
	Pilastro 18	200,000	0,50	0,50	3,580	179,00		
	Pilastro 19	140,000	0,45	0,45	3,580	101,49		
	Pilastro 20	140,000	0,45	0,45	3,580	101,49		
	Pilastro 21	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 22	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 23	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 24	0,196	180,00		3,580	126,30		
	Pilastro 25	0,196	140,00		3,580	98,24		
	Pilastro 26	0,196	160,00		3,580	112,27		
	Pilastro 27	0,196	180,00		3,580	126,30		
	Pilastro 30	230,000	0,45	0,45	3,580	166,74		
	Pilastro 31	280,000	0,45	0,45	3,580	202,99		
	Pilastro 32	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 33	180,000	0,45	0,45	3,580	130,49		
	Pilastro 34	280,000	0,45	0,45	3,580	202,99		
	Pilastro 35	250,000	0,45	0,45	3,580	181,24		
	Pilastro 36	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 37	230,000	0,45	0,45	3,580	166,74		
	Pilastro 38	230,000	0,45	0,45	3,580	166,74		
	Pilastro 39	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 40	190,000	0,30	0,30	3,580	61,22		
	Pilastro 41	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 42	140,000	0,45	0,45	3,580	101,49		
	Pilastro 43	140,000	0,45	0,45	3,580	101,49		
	Pilastro 44	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 45	170,000	0,45	0,45	3,580	123,24		
	Pilastro 46	180,000	0,45	0,45	3,580	130,49		
	A RIPORTARE					5'504,23		2'280'664,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'504,23		2'280'664,78
268 / 34 E.08.002.e	Pilastro 47	160,000	0,45	0,45	3,580	115,99		
	Pilastro 48	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 49	165,000	0,45	0,45	3,580	119,62		
	Pilastro 50	0,196	190,00		3,580	133,32		
	Pilastro 51	0,196	140,00		3,580	98,24		
	Pilastro 52	180,000	0,45	0,45	3,580	130,49		
	Pilastro 53	160,000	0,45	0,45	3,580	115,99		
	Pilastro 60	180,000	0,30	0,30	3,580	58,00		
	Pilastro 61	225,000	0,30	0,30	3,580	72,50		
	Pilastro 62	314,000	0,30	0,30	3,580	101,17		
	Pilastro 63	170,000	0,30	0,30	3,580	54,77		
	Pilastro 64	230,000	0,30	0,30	3,580	74,11		
	Pilastro 65	314,000	0,30	0,30	3,580	101,17		
	Pilastro 66	170,000	0,30	0,30	3,580	54,77		
	Pilastro 67	0,071	170,00		3,580	43,21		
	Pilastro 68	0,071	240,00		3,580	61,00		
	Pilastro 69	0,071	240,00		3,580	61,00		
	Pilastro 70	0,071	240,00		3,580	61,00		
	Pilastro 71	0,071	240,00		3,580	61,00		
	Pilastro 72	225,000	0,30	0,30	3,580	72,50		
	Pilastro 73	220,000	0,30	0,30	3,580	70,88		
	Pilastro 74	180,000	0,30	0,30	3,580	58,00		
	Pilastro 75	180,000	0,30	0,30	3,580	58,00		
	Pilastro 76	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 77	130,000	0,45	0,45	3,580	94,24		
	Pilastro 78	180,000	0,30	0,30	3,580	58,00		
	Pilastro 79	180,000	0,30	0,30	3,580	58,00		
	SOMMANO kg					7'679,68	1,90	14'591,39
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6							
	Mensole basse					6,06		
	Mensole alte					5,00		
	SOMMANO m³					11,06	133,28	1'474,08
269 / 35 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Mensole basse							
	Mensole alte							
	Vedi voce n° 34 [m³ 11.06]					11,06		
	SOMMANO m³					11,06	17,33	191,67
270 / 36	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette							
	A R I P O R T A R E							2'296'921,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'296'921,92
E.08.006.d	realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Mensole basse Mensole alte					63,17 41,87		
	SOMMANO m²					105,04	43,44	4'562,94
271 / 37 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Mensole basse Mensole alte Vedi voce n° 34 [m³ 11.06]	150,000				1'659,00		
	SOMMANO kg					1'659,00	1,90	3'152,10
272 / 38 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Trave pianerottolo di riposo scala 2		4,47	0,36	0,400	0,64		
	SOMMANO m³					0,64	133,28	85,30
273 / 39 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Trave pianerottolo di riposo scala 2 Vedi voce n° 38 [m³ 0.64]					0,64		
	SOMMANO m³					0,64	17,33	11,09
274 / 40 E.08.006.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio,							
	A R I P O R T A R E							2'304'733,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'304'733,35
	l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Trave pianerottolo di riposo scala 2	2,000	4,47 4,47	0,36	0,400	3,58 1,61		
	SOMMANO m²					5,19	43,44	225,45
275 / 41 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Trave pianerottolo di riposo scala 2 Vedi voce n° 38 [m³ 0.64]	200,000			1,100	140,80		
	SOMMANO kg					140,80	1,90	267,52
276 / 42 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Scala 1	1,220 9,210 1,100		2,00 2,00	0,200	2,44 1,84 2,20		
	SOMMANO m³					6,48	133,28	863,65
277 / 43 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Scala 1 Vedi voce n° 42 [m³ 6.48]					6,48		
	SOMMANO m³					6,48	17,33	112,30
278 / 44 E.08.006.e	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per							
	A R I P O R T A R E							2'306'202,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'306'202,27
279 / 45 E.08.004.00	opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo Scala 1 Contenimento laterale		6,93		0,200	1,47 1,39 1,37 1,47		
			1,81		0,200	0,36 1,37		
	Intradosso scala		3,82	2,00		7,64 9,21		
			4,07	2,00		8,14		
	Alzate	12,000	2,00		0,160	3,84		
			2,00		0,180	0,36		
		12,000	2,00		0,160	3,84		
	SOMMANO m²					40,46	51,47	2'082,48
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Vedi voce n° 42 [m³ 6.48]	180,000			1,100	1'283,04		
	SOMMANO kg					1'283,04	1,90	2'437,78
280 / 46 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casceforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/ c=0,6 Scala 2	1,580		1,42		2,24		
			0,18	1,59	0,200	0,06		
		1,470		1,42		2,09		
	SOMMANO m³					4,39	133,28	585,10
281 / 47 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Scala 2 Vedi voce n° 46 [m³ 4.39]					4,39		
	SOMMANO m³					4,39	17,33	76,08
	A R I P O R T A R E							2'311'383,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'311'383,71
282 / 48 E.08.006.e	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo Scala 2 Contenimento laterale							
						1,88		
						1,52		
			3,02		0,200	0,60		
			0,18		0,200	0,04		
						1,67		
						1,36		
	Intradosso scala		5,26	1,42		7,47		
			0,18	1,59		0,29		
			5,59	1,42		7,94		
	Alzate		1,42		0,220	0,31		
		13,000	1,42		0,160	2,95		
		11,000	1,42		0,160	2,50		
	SOMMANO m²					28,53	51,47	1'468,44
283 / 49 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Vedi voce n° 46 [m³ 4.39]	180,000			1,100	869,22		
	SOMMANO kg					869,22	1,90	1'651,52
284 / 50 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Getti di completamento integrativi su indicazione della D.L.					70,00		
	SOMMANO m³					70,00	133,28	9'329,60
285 / 51 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON							
	A R I P O R T A R E							2'323'833,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'323'833,27
286 / 52 E.08.006.a	POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 50 [m³ 70.00]					70,00		
	SOMMANO m³					70,00	17,33	1'213,10
	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Getti di completamento integrativi su indicazione della D.L.					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	23,28	3'492,00
287 / 53 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Getti di completamento integrativi su indicazione della D.L. Vedi voce n° 50 [m³ 70.00]	120,000				9'240,00		
	SOMMANO kg				1,100	9'240,00		
							1,90	17'556,00
	Parziale Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2) euro							292'203,49
	Strutture in carpenteria metallica (SbCat 3)							
288 / 169 E.30.001.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a							
	A R I P O R T A R E							2'346'094,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'346'094,37
289 / 170 E.08.004.00	parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JRin profilati semplici di acciaio S 275 JR Pilastro 17 HEB 320 (127,0 kg/m)		3,58		127,000	454,66	4,52	2'055,06
	SOMMANO kg					454,66		
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Pioli di ancoraggio HEB 320 pilastro 17 con c.a. 3+3 Ø12/20	108,000	0,20		0,887	19,16	1,90	36,40
	SOMMANO kg					19,16		
290 / 171 E.30.001.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.						4,52	8'136,00
	in profilati semplici di acciaio S 275 JRin profilati semplici di acciaio S 275 JR Opere in carpenteria metallica integrative su indicazione della D.L.					1'800,00		
	SOMMANO kg					1'800,00		
291 / 172 E.30.023.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture							
	A R I P O R T A R E							2'356'321,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'356'321,83
292 / 173 AP.OE.09	pesanti. Vedi voce n° 171 [kg 1 800.00]					1'800,00	0,86	1'548,00
	SOMMANO kg					1'800,00		
	Parziale Strutture in carpenteria metallica (SbCat 3) euro							11'775,46
	Strutture prefabbricate (SbCat 4)							
	Sovrapprezzo per capitello sagomato su disegno					13,00	1'391,50	18'089,50
	SOMMANO cad					13,00		
	Parziale Strutture prefabbricate (SbCat 4) euro							18'089,50
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) euro							328'585,89
	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO (Cat 2)							
	Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2)							
293 / 54 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/ c=0,6							
	Strutture di elevazione							
	Solette piene	15,380			0,200	3,08		
		1,580			0,200	0,32		
		0,100			0,200	0,02		
		22,890			0,200	4,58		
		2,320			0,200	0,46		
		1,380			0,200	0,28		
		21,320			0,200	4,26		
294 / 55 E.08.003.00	SOMMANO m³					13,00	133,28	1'732,64
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Strutture di elevazione Vedi voce n° 54 [m³ 13.00]					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		2'377'691,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		2'377'691,97
295 / 56 E.08.006.a	SOMMANO m³					13,00	17,33	225,29
	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	Strutture di elevazione							
	Solette piene		9,97		0,200	1,99		
						15,38		
			3,35		0,200	0,67		
						1,58		
			1,01		0,200	0,20		
						0,10		
			9,57		0,200	1,91		
						22,89		
			6,43		0,200	1,29		
						2,32		
			2,40		0,200	0,48		
						1,38		
			11,20		0,200	2,24		
						21,32		
	SOMMANO m²					73,75	23,28	1'716,90
296 / 57 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
	Strutture di elevazione							
	Solette piene							
	Vedi voce n° 54 [m³ 13.00]	150,000			1,100	2'145,00		
	SOMMANO kg					2'145,00	1,90	4'075,50
297 / 58 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6							
	Strutture di elevazione							
	Pilastro 01	0,196			5,030	0,99		
	Pilastro 02		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 03		0,45	0,45	5,030	1,02		
	A R I P O R T A R E					3,03		2'383'709,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,03		2'383'709,66
	Pilastro 04		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 05		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 06		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 07		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 08		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 09		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 10		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 11		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 12		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 13		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 14		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 15		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 16		0,50	0,50	5,030	1,26		
	Pilastro 17	0,196			5,030	0,99		
	Pilastro 18		0,50	0,50	5,030	1,26		
	Pilastro 19		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 20		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 21		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 22		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 23		0,45	0,45	5,030	1,02		
	Pilastro 24	0,196			5,030	0,99		
	Pilastro 25	0,196			5,030	0,99		
	Pilastro 26	0,196			5,030	0,99		
	Pilastro 27	0,196			5,030	0,99		
	Pilastro 30		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 31		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 32		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 33		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 34		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 35		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 36		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 37		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 38		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 39		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 40		0,30	0,30	4,420	0,40		
	Pilastro 41		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 42		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 43		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 44		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 45		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 46		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 47		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 48		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 49		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 50	0,196			4,420	0,87		
	Pilastro 51	0,196			4,420	0,87		
	Pilastro 52		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 53		0,45	0,45	4,420	0,90		
	Pilastro 60		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 61		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 62		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 63		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 64		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 65		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 66		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 67	0,071			4,190	0,30		
	Pilastro 68	0,071			4,190	0,30		
	Pilastro 69	0,071			4,190	0,30		
	Pilastro 70	0,071			4,190	0,30		
	Pilastro 71	0,071			4,190	0,30		
	Pilastro 72		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 73		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 74		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 75		0,30	0,30	4,190	0,38		
	Pilastro 77		0,45	0,45	4,190	0,85		
	Pilastro 78		0,30	0,30	4,190	0,38		
	A R I P O R T A R E					55,79		2'383'709,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,79		2'383'709,66
298 / 59 E.08.003.00	Pilastro 79		0,30	0,30	4,190	0,38	133,28	7'486,34
	SOMMANO m³					56,17		
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Strutture di elevazione Pilastri Vedi voce n° 58 [m³ 56.17]					56,17	17,33	973,43
	SOMMANO m³					56,17		
299 / 60 E.08.006.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Strutture di elevazione							
	Pilastro 01	1,570			5,030	7,90		
	Pilastro 02		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 03		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 04		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 05		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 06		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 07		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 08		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 09		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 10		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 11		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 12		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 13		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 14		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 15		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 16		2,00		5,030	10,06		
	Pilastro 17	1,570			5,030	7,90		
	Pilastro 18		2,00		5,030	10,06		
	Pilastro 19		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 20		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 21		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 22		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 23		1,80		5,030	9,05		
	Pilastro 24	1,570			5,030	7,90		
	Pilastro 25	1,570			5,030	7,90		
	Pilastro 26	1,570			5,030	7,90		
	Pilastro 27	1,570			5,030	7,90		
	Pilastro 30		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 31		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 32		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 33		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 34		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 35		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 36		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 37		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 38		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 39		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 40		1,20		4,420	5,30		
	Pilastro 41		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 42		1,80		4,420	7,96		
	A R I P O R T A R E					340,29		2'392'169,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,29		2'392'169,43
300 / 61 E.08.004.00	Pilastro 43		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 44		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 45		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 46		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 47		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 48		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 49		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 50	1,570			4,420	6,94		
	Pilastro 51	1,570			4,420	6,94		
	Pilastro 52		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 53		1,80		4,420	7,96		
	Pilastro 60		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 61		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 62		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 63		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 64		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 65		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 66		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 67	0,942			4,190	3,95		
	Pilastro 68	0,942			4,190	3,95		
	Pilastro 69	0,942			4,190	3,95		
	Pilastro 70	0,942			4,190	3,95		
	Pilastro 71	0,942			4,190	3,95		
	Pilastro 72		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 73		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 74		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 75		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 77		1,80		4,190	7,54		
	Pilastro 78		1,20		4,190	5,03		
	Pilastro 79		1,20		4,190	5,03		
	SOMMANO m²					518,49	43,44	22'523,21
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
	Strutture di elevazione							
	Pilastro 01	0,196	180,00		5,030	177,46		
	Pilastro 02	220,000	0,45	0,45	5,030	224,09		
	Pilastro 03	222,000	0,45	0,45	5,030	226,12		
	Pilastro 04	130,000	0,45	0,45	5,030	132,41		
	Pilastro 05	160,000	0,45	0,45	5,030	162,97		
	Pilastro 06	218,000	0,45	0,45	5,030	222,05		
	Pilastro 07	190,000	0,45	0,45	5,030	193,53		
	Pilastro 08	231,000	0,45	0,45	5,030	235,29		
	Pilastro 09	230,000	0,45	0,45	5,030	234,27		
	Pilastro 10	180,000	0,45	0,45	5,030	183,34		
	Pilastro 11	270,000	0,45	0,45	5,030	275,02		
	Pilastro 12	145,000	0,45	0,45	5,030	147,69		
	Pilastro 13	130,000	0,45	0,45	5,030	132,41		
	Pilastro 14	140,000	0,45	0,45	5,030	142,60		
	Pilastro 15	130,000	0,45	0,45	5,030	132,41		
	Pilastro 16	180,000	0,50	0,50	5,030	226,35		
	Pilastro 18	200,000	0,50	0,50	5,030	251,50		
	Pilastro 19	140,000	0,45	0,45	5,030	142,60		
	Pilastro 20	140,000	0,45	0,45	5,030	142,60		
	Pilastro 21	130,000	0,45	0,45	5,030	132,41		
	Pilastro 22	130,000	0,45	0,45	5,030	132,41		
	Pilastro 23	130,000	0,45	0,45	5,030	132,41		
	Pilastro 24	0,196	180,00		5,030	177,46		
	A R I P O R T A R E					4'159,40		2'414'692,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'159,40		2'414'692,64
301 / 62 E.08.002.e	Pilastro 25	0,196	140,00		5,030	138,02		
	Pilastro 26	0,196	160,00		5,030	157,74		
	Pilastro 27	0,196	180,00		5,030	177,46		
	Pilastro 30	230,000	0,45	0,45	4,420	205,86		
	Pilastro 31	280,000	0,45	0,45	4,420	250,61		
	Pilastro 32	130,000	0,45	0,45	4,420	116,36		
	Pilastro 33	180,000	0,45	0,45	4,420	161,11		
	Pilastro 34	280,000	0,45	0,45	4,420	250,61		
	Pilastro 35	250,000	0,45	0,45	4,420	223,76		
	Pilastro 36	130,000	0,45	0,45	4,420	116,36		
	Pilastro 37	230,000	0,45	0,45	4,420	205,86		
	Pilastro 38	230,000	0,45	0,45	4,420	205,86		
	Pilastro 39	130,000	0,45	0,45	4,420	116,36		
	Pilastro 40	190,000	0,30	0,30	4,420	75,58		
	Pilastro 41	130,000	0,45	0,45	4,420	116,36		
	Pilastro 42	140,000	0,45	0,45	4,420	125,31		
	Pilastro 43	140,000	0,45	0,45	4,420	125,31		
	Pilastro 44	130,000	0,45	0,45	4,420	116,36		
	Pilastro 45	170,000	0,45	0,45	4,420	152,16		
	Pilastro 46	180,000	0,45	0,45	4,420	161,11		
	Pilastro 47	160,000	0,45	0,45	4,420	143,21		
	Pilastro 48	130,000	0,45	0,45	4,420	116,36		
	Pilastro 49	165,000	0,45	0,45	4,420	147,68		
	Pilastro 50	0,196	190,00		4,420	164,60		
	Pilastro 51	0,196	140,00		4,420	121,28		
	Pilastro 52	180,000	0,45	0,45	4,420	161,11		
	Pilastro 53	160,000	0,45	0,45	4,420	143,21		
	Pilastro 60	180,000	0,30	0,30	4,190	67,88		
	Pilastro 61	225,000	0,30	0,30	4,190	84,85		
	Pilastro 62	314,000	0,30	0,30	4,190	118,41		
	Pilastro 63	170,000	0,30	0,30	4,190	64,11		
	Pilastro 64	230,000	0,30	0,30	4,190	86,73		
	Pilastro 65	314,000	0,30	0,30	4,190	118,41		
	Pilastro 66	170,000	0,30	0,30	4,190	64,11		
	Pilastro 67	0,071	170,00		4,190	50,57		
	Pilastro 68	0,071	240,00		4,190	71,40		
	Pilastro 69	0,071	240,00		4,190	71,40		
	Pilastro 70	0,071	240,00		4,190	71,40		
	Pilastro 71	0,071	240,00		4,190	71,40		
	Pilastro 72	225,000	0,30	0,30	4,190	84,85		
	Pilastro 73	220,000	0,30	0,30	4,190	82,96		
	Pilastro 74	180,000	0,30	0,30	4,190	67,88		
	Pilastro 75	180,000	0,30	0,30	4,190	67,88		
	Pilastro 77	130,000	0,45	0,45	4,190	110,30		
	Pilastro 78	180,000	0,30	0,30	4,190	67,88		
	Pilastro 79	180,000	0,30	0,30	4,190	67,88		
	SOMMANO kg					9'845,31	1,90	18'706,09
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/							
	A R I P O R T A R E							2'433'398,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'433'398,73
302 / 63 E.08.003.00	c=0,6							
	Trave 120	0,200	5,96			1,19		
	Trave 304	0,170	2,51			0,43		
	Trave 309	0,170	1,60			0,27		
	Trave 310	0,170	3,95			0,67		
	SOMMANO m³					2,56	133,28	341,20
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	Pompaggio conglomerato cementizio con							
	pompa autocarrata POMPAGGIO CON							
	POMPA AUTOCARRATA							
303 / 64 E.08.006.d	Trave 120							
	Trave 304							
	Trave 309							
	Trave 310							
	Vedi voce n° 62 [m³ 2.56]					2,56		
	SOMMANO m³					2,56	17,33	44,36
	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette							
	realizzate in legname, per getti di							
	conglomerati cementizi semplici o armati							
	con altezza netta dal piano di appoggio							
304 / 65 E.08.004.00	fino a m 4.00, compreso il montaggio,							
	l'impiego di idonei disarmanti e lo							
	smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per							
	opere in elevazione quali travi, pilastri,							
	mensole piane							
	Trave 120		5,96		0,450	2,68		
			5,96		0,300	1,79		
			5,96		0,250	1,49		
			5,96		0,550	3,28		
	Trave 304		2,51		0,400	1,00		
304 / 65 E.08.004.00			2,51		0,300	0,75		
			2,51		0,250	0,63		
	Trave 309		2,51		0,550	1,38		
			1,60		0,400	0,64		
			1,60		0,300	0,48		
			1,60		0,250	0,40		
			1,60		0,550	0,88		
	Trave 310		3,95		0,400	1,58		
			3,95		0,300	1,19		
			3,95		0,250	0,99		
304 / 65 E.08.004.00			3,95		0,550	2,17		
	SOMMANO m²					21,33	43,44	926,58
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in							
	barre per armature di conglomerato							
	cementizio, lavorato e tagliato a misura,							
	sagomato e posto in opera, compreso lo							
	sfrido, le legature e gli oneri relativi ai							
	controlli di legge, del tipo B450C ad							
	aderenza migliorata controllato in							
	stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
304 / 65 E.08.004.00	Trave 120							
	Trave 304							
	Trave 309							
	Trave 310							
	Vedi voce n° 62 [m³ 2.56]							
		130,000			1,100	366,08		
	SOMMANO kg					366,08	1,90	695,55
	A R I P O R T A R E							2'435'406,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'435'406,42
305 / 66 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Trave 121		5,67	0,30	0,400	0,68		
	SOMMANO m³					0,68	133,28	90,63
306 / 67 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Trave 121 Vedi voce n° 66 [m³ 0.68]					0,68		
	SOMMANO m³					0,68	17,33	11,78
307 / 68 E.08.006.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Trave 121	2,000	5,67 5,67	0,30	0,400	1,70 4,54		
	SOMMANO m²					6,24	43,44	271,07
308 / 69 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Trave 121 Vedi voce n° 66 [m³ 0.68]	120,000			1,100	89,76		
	SOMMANO kg					89,76	1,90	170,54
309 / 70 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in							
	A R I P O R T A R E							2'435'950,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'435'950,44
310 / 71 E.08.003.00	<p>opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6</p> <p>Trave scala 1</p> <p>SOMMANO m³</p>		2,07	0,30	0,300	0,19	133,28	25,32
						0,19		
						0,19		
						0,19		
311 / 72 E.08.006.d	<p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p> <p>Trave scala 1</p> <p>Vedi voce n° 70 [m³ 0.19]</p> <p>SOMMANO m³</p>		2,07	0,30	0,100	0,21	43,44	36,06
						0,62		
						0,83		
						0,83		
312 / 73 E.08.004.00	<p>CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane</p> <p>Trave scala 1</p> <p>SOMMANO m²</p>		2,07	0,30	1,100	31,35	1,90	59,57
						31,35		
						31,35		
						31,35		
313 / 74 E.08.002.e	<p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</p> <p>Trave scala 1</p> <p>Vedi voce n° 70 [m³ 0.19]</p> <p>SOMMANO kg</p>	150,000				31,35	1,90	59,57
						31,35		
						31,35		
						31,35		
	A R I P O R T A R E							2'436'074,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'436'074,68
314 / 75 E.08.003.00	vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Getto di completamento solaio alveolare prefabbricato Blocco A Blocco B	735,210 440,000			0,060 0,060	44,11 26,40	133,28	9'397,57
	SOMMANO m³					70,51		
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Getto di completamento solaio alveolare prefabbricato Vedi voce n° 74 [m³ 70.51]					70,51	17,33	1'221,94
	SOMMANO m³					70,51		
315 / 76 E.08.006.c	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali solette piane Getto di completamento solaio alveolare prefabbricato Blocco A Blocco B		179,03 161,04		0,060 0,060	10,74 9,66	37,17	758,27
	SOMMANO m²					20,40		
316 / 77 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Getto di completamento solaio alveolare prefabbricato Rete elettrosaldata Ø10 mm maglia 20x20 cm (6,37 kg/mq) (maggiorazione 20% per sfridi e sovrapposizioni) Blocco A Blocco B	735,210 440,000	1,20 1,20		6,370 6,370	5'619,95 3'363,36	1,87	16'798,79
	SOMMANO kg					8'983,31		
	Parziale Strutture in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							2'464'251,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'464'251,25
317 / 163 E.30.001.b	<p>cementizio armato (SbCat 2) euro</p> <p>Strutture in carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>in profilati semplici di acciaio S 275 JRin profilati semplici di acciaio S 275 JR Pilastro 17 HEB 320 (127,0 kg/m)</p>							88'291,92
	SOMMANO kg		5,03		127,000	638,81		
						638,81	4,52	2'887,42
318 / 164 E.08.004.00	<p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Pioli di ancoraggio HEB 320 pilastro 17 con c.a.</p> <p>3+3 Ø12/20</p>	156,000	0,20		0,887	27,67		
	SOMMANO kg					27,67	1,90	52,57
319 / 165 E.30.001.b	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I</p>							
	A R I P O R T A R E							2'467'191,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'467'191,24
320 / 166 E.30.023.a	componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR IPE 120, UPN 120				87,000	87,00		
	SOMMANO kg					87,00	4,52	393,24
	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti. Vedi voce n° 165 [kg 87.00]					87,00		
	SOMMANO kg					87,00	0,86	74,82
321 / 167 E.30.008.b	GRIGLIATO DI TIPO ELETTROFORGIATO Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. acciaio zincato a caldo Cavedio (30 kg/mq)	2,000			30,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	4,30	258,00
	Parziale Strutture in carpenteria metallica (SbCat 3) euro							3'666,05
	Strutture prefabbricate (SbCat 4)							
322 / 168 AP.OE.01	Struttura prefabbricata costituita da travi in calcestruzzo e orizzontamenti in pannelli alveolari precompressi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	210'220,43	210'220,43
	Parziale Strutture prefabbricate (SbCat 4) euro							210'220,43
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO							
	A R I P O R T A R E							2'678'137,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'678'137,73
	PRIMO (Cat 2) euro							302'178,40
323 / 174 E.08.002.e	SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA (Cat 3) Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2) CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Trave loggia		9,54	0,30	0,700	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	133,28	266,56
324 / 175 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Trave loggia Vedi voce n° 174 [m³ 2.00]					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	17,33	34,66
325 / 176 E.08.006.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Trave loggia	2,000	9,54 9,54	0,30	0,700	13,36 2,86		
	SOMMANO m²					16,22	43,44	704,60
326 / 177 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Trave loggia Vedi voce n° 174 [m³ 2.00]	110,000			1,100	242,00		
	SOMMANO kg					242,00	1,90	459,80
	A R I P O R T A R E							2'679'603,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'679'603,35
327 / 178 E.30.001.b	Parziale Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2) euro							1'465,62
	Strutture in carpenteria metallica (SbCat 3)							
	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.							
	in profilati semplici di acciaio S 275 JRin profilati semplici di acciaio S 275 JR							
	BLOCCO A							
	IPE 300 (42,20 kg/m)							
	Travi orizzontali - perimetro interno		11,75		42,200	495,85		
			3,75		42,200	158,25		
			15,05		42,200	635,11		
			3,70		42,200	156,14		
			12,40		42,200	523,28		
	Travi orizzontali - perimetro esterno		25,05		42,200	1'057,11		
			41,50		42,200	1'751,30		
			25,45		42,200	1'073,99		
	Travi orizzontali - intermedio		2,10		42,200	88,62		
			2,90		42,200	122,38		
			2,15		42,200	90,73		
	Travi inclinate	7,000	10,45		42,200	3'086,93		
			8,50		42,200	358,70		
			9,95		42,200	419,89		
			1,05		42,200	44,31		
			10,25		42,200	432,55		
			8,35		42,200	352,37		
	Travi inclinate - impluvio	2,000	16,00		42,200	1'350,40		
	Unione travi inclinate - impluvio							
	Piastra P1 (7850 kg/mc)	2,000	0,45	0,45	157,000	63,59		
	Piastra P2 (7850 kg/mc)		0,22	0,22	157,000	7,60		
	Piastra P3 (7850 kg/mc)		0,20	0,20	157,000	6,28		
	Piastra P4 (7850 kg/mc)	0,080			78,500	6,28		
	Piastra P5 (7850 kg/mc)	0,260			157,000	40,82		
	Piastra P6 (7850 kg/mc)	0,150			157,000	23,55		
	Piastra P7 (7850 kg/mc)	2,000	0,30	0,30	157,000	28,26		
	Piastra P8 (7850 kg/mc)		0,18	0,30	157,000	8,48		
	Piastra P9 (7850 kg/mc)	2,000	0,10	0,26	157,000	8,16		
	A R I P O R T A R E					12'390,93		2'679'603,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'390,93		2'679'603,35
	Piastra P10 (7850 kg/mc)	2,000	0,12	0,26	157,000	9,80		
	Travi inclinate - impluvio	2,000	16,30		42,200	1'375,72		
	Unione travi inclinate - impluvio							
	Piastra P1 (7850 kg/mc)	2,000	0,45	0,45	157,000	63,59		
	Piastra P2 (7850 kg/mc)		0,22	0,22	157,000	7,60		
	Piastra P3 (7850 kg/mc)		0,20	0,20	157,000	6,28		
	Piastra P4 (7850 kg/mc)	0,080			78,500	6,28		
	Piastra P5 (7850 kg/mc)	0,260			157,200	40,87		
	Piastra P6 (7850 kg/mc)	0,150			157,000	23,55		
	Piastra P7 (7850 kg/mc)	2,000	0,30	0,30	157,000	28,26		
	Piastra P8 (7850 kg/mc)		0,18	0,30	157,000	8,48		
	Piastra P9 (7850 kg/mc)	2,000	0,10	0,26	157,000	8,16		
	Piastra P10 (7850 kg/mc)	2,000	0,12	0,26	157,000	9,80		
	IPE 200 (22,40 kg/m)							
	Travi orizzontali	4,000	1,80		22,400	161,28		
		2,000	1,35		22,400	60,48		
		3,000	0,40		22,400	26,88		
		6,000	2,95		22,400	396,48		
		6,000	2,95		22,400	396,48		
		6,000	3,25		22,400	436,80		
		1,000	2,05		22,400	45,92		
		5,000	2,70		22,400	302,40		
		1,000	1,10		22,400	24,64		
		4,000	2,90		22,400	259,84		
		1,000	1,85		22,400	41,44		
		2,000	3,70		22,400	165,76		
		1,000	1,80		22,400	40,32		
		1,000	3,05		22,400	68,32		
		1,000	2,75		22,400	61,60		
		1,000	2,45		22,400	54,88		
		1,000	1,80		22,400	40,32		
		1,000	1,50		22,400	33,60		
		1,000	1,15		22,400	25,76		
		1,000	0,85		22,400	19,04		
		1,000	1,75		22,400	39,20		
		1,000	1,85		22,400	41,44		
		2,000	3,75		22,400	168,00		
		1,000	1,10		22,400	24,64		
		1,000	3,45		22,400	77,28		
		4,000	4,80		22,400	430,08		
		6,000	3,65		22,400	490,56		
		6,000	3,65		22,400	490,56		
		6,000	4,10		22,400	551,04		
		6,000	4,25		22,400	571,20		
		1,000	1,40		22,400	31,36		
		1,000	3,30		22,400	73,92		
		4,000	4,55		22,400	407,68		
		1,000	0,50		22,400	11,20		
		1,000	2,35		22,400	52,64		
		2,000	3,95		22,400	176,96		
		1,000	0,15		22,400	3,36		
		1,000	2,00		22,400	44,80		
		1,000	3,15		22,400	70,56		
		1,000	2,65		22,400	59,36		
		1,000	2,40		22,400	53,76		
		1,000	1,85		22,400	41,44		
		1,000	1,55		22,400	34,72		
		1,000	1,25		22,400	28,00		
		1,000	1,00		22,400	22,40		
		1,000	0,70		22,400	15,68		
		1,000	0,15		22,400	3,36		
		1,000	2,00		22,400	44,80		
		1,000	1,80		22,400	40,32		
		2,000	3,45		22,400	154,56		
		1,000	1,10		22,400	24,64		
		4,000	2,90		22,400	259,84		
	A R I P O R T A R E					21'180,92		2'679'603,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21'180,92		2'679'603,35
		1,000	2,35		22,400	52,64		
		5,000	2,95		22,400	330,40		
		6,000	2,95		22,400	396,48		
		6,000	2,95		22,400	396,48		
		6,000	2,95		22,400	396,48		
		6,000	2,20		22,400	295,68		
	Travi inclinate	1,000	4,45		22,400	99,68		
		2,000	10,60		22,400	474,88		
		1,000	8,55		22,400	191,52		
		1,000	3,00		22,400	67,20		
		1,000	3,00		22,400	67,20		
		1,000	6,05		22,400	135,52		
		2,000	10,60		22,400	474,88		
		1,000	6,50		22,400	145,60		
		1,000	3,20		22,400	71,68		
		1,000	3,20		22,400	71,68		
		1,000	6,10		22,400	136,64		
		2,000	10,60		22,400	474,88		
	BLOCCO B							
	IPE 300 (42,20 kg/m)							
	Travi orizzontali - perimetro interno		3,75		42,200	158,25		
			8,05		42,200	339,71		
			14,60		42,200	616,12		
			9,85		42,200	415,67		
	Travi orizzontali - perimetro esterno		20,10		42,200	848,22		
			23,85		42,200	1'006,47		
			9,45		42,200	398,79		
			0,20		42,200	8,44		
			12,50		42,200	527,50		
	Travi orizzontali - intermedio		3,45		42,200	145,59		
			2,70		42,200	113,94		
			2,35		42,200	99,17		
			3,45		42,200	145,59		
			2,70		42,200	113,94		
			2,35		42,200	99,17		
	Travi inclinate	4,000	10,60		42,200	1'789,28		
		1,000	8,30		42,200	350,26		
		1,000	6,70		42,200	282,74		
	Travi inclinate - impluvio	2,000	18,85		42,200	1'590,94		
		1,000	18,35		42,200	774,37		
	Unione travi inclinate - impluvio	304,305				304,31		
	IPE 200 (22,40 kg/m)							
	Travi orizzontali	6,000	3,00		22,400	403,20		
		1,000	2,40		22,400	53,76		
		5,000	3,50		22,400	392,00		
		1,000	1,10		22,400	24,64		
		4,000	2,35		22,400	210,56		
		1,000	1,00		22,400	22,40		
		1,000	3,35		22,400	75,04		
		2,000	3,45		22,400	154,56		
		1,000	2,15		22,400	48,16		
		1,000	3,45		22,400	77,28		
		1,000	0,95		22,400	21,28		
		1,000	3,10		22,400	69,44		
		1,000	2,00		22,400	44,80		
		1,000	1,70		22,400	38,08		
		1,000	1,35		22,400	30,24		
		1,000	1,05		22,400	23,52		
		1,000	0,75		22,400	16,80		
		1,000	0,40		22,400	8,96		
		1,000	3,10		22,400	69,44		
		1,000	2,00		22,400	44,80		
		1,000	1,70		22,400	38,08		
		1,000	1,35		22,400	30,24		
		1,000	1,05		22,400	23,52		
		1,000	0,75		22,400	16,80		
	A R I P O R T A R E					37'526,51		2'679'603,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37'526,51		2'679'603,35
		1,000	0,40		22,400	8,96		
		1,000	1,00		22,400	22,40		
		1,000	2,15		22,400	48,16		
		1,000	3,45		22,400	77,28		
		1,000	1,00		22,400	22,40		
		1,000	3,35		22,400	75,04		
		2,000	3,45		22,400	154,56		
		1,000	1,85		22,400	41,44		
		4,000	3,00		22,400	268,80		
		1,000	2,60		22,400	58,24		
		5,000	3,00		22,400	336,00		
		6,000	3,30		22,400	443,52		
		6,000	3,30		22,400	443,52		
		1,000	6,75		22,400	151,20		
		1,000	4,45		22,400	99,68		
		1,000	2,20		22,400	49,28		
		1,000	2,15		22,400	48,16		
		1,000	4,45		22,400	99,68		
		1,000	8,80		22,400	197,12		
		1,000	10,60		22,400	237,44		
		4,000	2,45		22,400	219,52		
		1,000	1,95		22,400	43,68		
		1,000	2,50		22,400	56,00		
		7,000	2,45		22,400	384,16		
	SOMMANO kg					41'112,75	4,52	185'829,63
328 / 179 E.30.023.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti. Vedi voce n° 178 [kg 41 112.75]					41'112,75		
	SOMMANO kg					41'112,75	0,86	35'356,96
329 / 180 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Montaggio prefabbricati e movimentazione travi di copertura	20,000	1,27		8,000	203,20		
	SOMMANO h					203,20	27,55	5'598,16
330 / 181 D.03.001.b	NOLO A FREDDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 20 fino a t. 30 Montaggio prefabbricati e movimentazione travi di copertura	20,000			8,000	160,00		
	SOMMANO h					160,00	25,66	4'105,60
	Parziale Strutture in carpenteria metallica (SbCat 3) euro							230'890,35
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA (Cat 3) euro							232'355,97
	SCUOLA SECONDARIA - VANO ASCENSORE (Cat 4) Strutture in conglomerato cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							2'910'493,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'910'493,70
	(SbCat 2)							
331 / 182 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 S001 - Sottofondazione Magrone		2,98	2,77	0,100	0,83		
	SOMMANO m³					0,83	108,97	90,45
332 / 183 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA S001 - Sottofondazione Vedi voce n° 182 [m³ 0.83]					0,83		
	SOMMANO m³					0,83	17,33	14,38
333 / 184 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 S001 - Strutture di fondazione Platea		2,78	2,57	0,300	2,14		
	SOMMANO m³					2,14	133,28	285,22
334 / 185 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 184 [m³ 2.14]					2,14		
	SOMMANO m³					2,14	17,33	37,09
335 / 186 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati							
	A R I P O R T A R E							2'910'920,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'910'920,84
336 / 187 E.08.004.00	con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane S001 - Strutture di fondazione Platea	100,000	10,70		0,300	3,21	23,28	74,73
	SOMMANO m²					3,21		
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 184 [m³ 2.14]					1,100		
	SOMMANO kg					235,40	1,90	447,26
337 / 256 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio	4,955 2,000	1,67	0,25	8,900 2,100	44,10	133,28	5'644,41
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Strutture di elevazione Pareti					-1,75		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					44,10 -1,75		
	SOMMANO m³					42,35		
338 / 257 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Strutture di elevazione Vedi voce n° 256 [m³ 42.35]					42,35	17,33	733,93
	SOMMANO m³					42,35		
339 / 258 E.08.006.b	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio							
	A R I P O R T A R E							2'917'821,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'917'821,17
	<p>fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati</p> <p>Strutture di elevazione</p> <p>Pareti</p> <p>9,10 7,10</p> <p>4,000 2,000</p> <p>5,87</p> <p>1,67 0,25</p> <p>8,900 8,900 2,100</p> <p>80,99 63,19 -14,03 2,94</p> <p>Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>147,12 -14,03</p> <p>133,09</p> <p>33,96</p> <p>4'519,74</p>							
340 / 259 E.08.004.00	<p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C</p> <p>Strutture di elevazione</p> <p>Vedi voce n° 256 [m³ 42.35]</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>140,000</p> <p>1,100</p> <p>6'521,90 6'521,90</p> <p>1,90</p> <p>12'391,61</p>							
341 / 260 E.08.002.e	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6</p> <p>Strutture di elevazione</p> <p>Soletta di copertura</p> <p>2,38 2,17</p> <p>0,300</p> <p>1,55 1,55</p> <p>133,28</p> <p>206,58</p>							
342 / 261 E.08.003.00	<p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA</p> <p>Strutture di elevazione</p> <p>Vedi voce n° 260 [m³ 1.55]</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>1,55 1,55</p> <p>17,33</p> <p>26,86</p>							
343 / 262 E.08.006.b	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di							
	A R I P O R T A R E							2'934'965,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'934'965,96
344 / 263 E.08.004.00	conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Strutture di elevazione		9,10 1,88	1,67	0,300	2,73 3,14		
	SOMMANO m²					5,87	33,96	199,35
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Strutture di elevazione Vedi voce n° 260 [m³ 1.55]	80,000			1,100	136,40		
	SOMMANO kg					136,40	1,90	259,16
	Parziale Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2) euro							24'930,77
345 / 298 01.A30.A02.005	Impianto elevatore (SbCat 24) Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto (in vano separato), guide di scorrimento per cabina							
	A R I P O R T A R E							2'935'424,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'935'424,47
346 / 188 E.08.001.b	e per il contrappeso in profilato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,50 m² e porte con luce netta non inferiore a 0,980x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34'411,66	34'411,66
	Parziale Impianto elevatore (SbCat 24) euro							34'411,66
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - VANO							59'342,43
	ASCENSORE (Cat 4) euro							
346 / 188 E.08.001.b	PALESTRA - PIANO TERRA (Cat 5) Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2)							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15							
	S001 - Sottofondazione Magrone	692,170			0,100	69,22		
347 / 189 E.08.003.00	SOMMANO m³					69,22	108,97	7'542,90
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	S001 - Sottofondazione Vedi voce n° 188 [m³ 69.22]					69,22		
348 / 190 E.08.002.e	SOMMANO m³					69,22	17,33	1'199,58
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme							
	A R I P O R T A R E							2'978'578,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'978'578,61
349 / 191 E.08.003.00	vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 S001 - Strutture di fondazione Platea	684,320			0,350	239,51	133,28	31'921,89
	SOMMANO m³					239,51		
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 190 [m³ 239.51]					239,51		
	SOMMANO m³					239,51	17,33	4'150,71
350 / 192 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane S001 - Strutture di fondazione Platea		107,28		0,350	37,55	23,28	874,16
	SOMMANO m²					37,55		
351 / 193 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 190 [m³ 239.51]	75,000			1,100	19'759,58	1,90	37'543,20
	SOMMANO kg					19'759,58		
352 / 194 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di							
	A R I P O R T A R E							3'053'068,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'053'068,57
353 / 195 E.08.003.00	lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 S001 - Strutture di fondazione Travi di cordolo	187,230			0,350	65,53	133,28	8'733,84
	SOMMANO m³					65,53		
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 194 [m³ 65.53]					65,53		
	SOMMANO m³					65,53		
354 / 196 E.08.006.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane S001 - Strutture di fondazione Travi di cordolo		361,20		0,350	126,42	43,44	5'491,68
	SOMMANO m²					126,42		
355 / 197 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C S001 - Strutture di fondazione Vedi voce n° 194 [m³ 65.53]	120,000			1,100	8'649,96	1,90	16'434,92
	SOMMANO kg					8'649,96		
356 / 227 E.08.002.e	Parziale Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2) euro Parziale PALESTRA - PIANO TERRA (Cat 5) euro PALESTRA - PIANO COPERTURA (Cat 6)							115'028,51
								115'028,51
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							3'084'864,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'084'864,64
357 / 228 E.08.003.00	escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Travi copertura	5,000	19,20	0,50	0,820	39,36	133,28	5'245,90
	SOMMANO m³					39,36		
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Travi copertura Vedi voce n° 227 [m³ 39.36]					39,36		
	SOMMANO m³					39,36		
358 / 229 E.08.006.d	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane Travi copertura	5,000 10,000	19,20 19,20	0,50	0,820	48,00	43,44	8'924,31
						157,44		
	SOMMANO m²					205,44		
359 / 230 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Travi copertura Vedi voce n° 227 [m³ 39.36]	95,000				3'739,20	1,90	7'104,48
	SOMMANO kg					3'739,20		
360 / 231 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di							
	A R I P O R T A R E							3'106'821,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'106'821,44
361 / 232 E.08.003.00	esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/ c=0,6 Getto di completamento solaio alveolare prefabbricato	667,260			0,100	66,73	133,28	8'893,77
	SOMMANO m³					66,73		
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Getto di completamento solaio alveolare prefabbricato Vedi voce n° 231 [m³ 66.73]					66,73	17,33	1'156,43
	SOMMANO m³					66,73		
362 / 233 E.08.006.c	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali solette piane Getto di completamento solaio alveolare prefabbricato		106,00		0,100	10,60	37,17	394,00
	SOMMANO m²					10,60		
363 / 234 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del fondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Getto di completamento solaio alveolare prefabbricato Rete elettrosaldata Ø10 mm maglia 20x20 cm (6,37 kg/mq) (maggiorazione 20% per sfridi e sovrapposizioni)	667,260	1,20		6,370	5'100,54	1,87	9'538,01
	SOMMANO kg					5'100,54		
	Parziale Strutture in conglomerato cementizio armato (SbCat 2) euro							41'939,01
364 / 235 E.30.005.a	Strutture in carpenteria metallica (SbCat 3)							
	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto							
	A R I P O R T A R E							3'126'803,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'126'803,65
	dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisi di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a freddo (compresi pressopiegati).							
	LATO CORTO PALESTRA - 1 profili 80 x 80 x 3 correnti (peso: 7.25 kg/m) profili 80 x 80 x 3 montanti (peso: 7.25 kg/m) profili 60 x 60 x 3 diagonali (peso: 5.37 kg/m)	7,250 7,250 5,370	9,98 0,46 0,65		2,000 15,000 16,000	144,71 50,03 55,85		
	LATO CORTO PALESTRA - 2 profili 80 x 80 x 3 correnti (peso: 7.25 kg/m) profili 80 x 80 x 3 montanti (peso: 7.25 kg/m) profili 60 x 60 x 3 diagonali (peso: 5.37 kg/m)	7,250 7,250 5,370	9,16 0,46 0,65		2,000 14,000 15,000	132,82 46,69 52,36		
	LATI LUNGHI PALESTRA 1 profili 80 x 80 x 3 correnti (peso: 7.25 kg/m) profili 80 x 80 x 3 montanti (peso: 7.25 kg/m) profili 60 x 60 x 3 diagonali (peso: 5.37 kg/m)	7,250 7,250 5,370	7,63 0,45 0,72	2,00 2,00 2,00	2,000 10,000 11,000	221,27 65,25 85,06		
	LATI LUNGHI PALESTRA 2 profili 80 x 80 x 3 correnti (peso: 7.25 kg/m) profili 80 x 80 x 3 montanti (peso: 7.25 kg/m) profili 60 x 60 x 3 diagonali (peso: 5.37 kg/m)	7,250 7,250 5,370	7,65 0,46 0,72	2,00 2,00 2,00	2,000 10,000 11,000	221,85 66,70 85,06		
	LATI LUNGHI PALESTRA 3 profili 80 x 80 x 3 correnti (peso: 7.25 kg/m) profili 80 x 80 x 3 montanti (peso: 7.25 kg/m) profili 60 x 60 x 3 diagonali (peso: 5.37 kg/m)	7,250 7,250 5,370	7,69 0,45 0,72	2,00 2,00 2,00	2,000 10,000 11,000	223,01 65,25 85,06		
	LATO LUNGO PALESTRA - QUARTA CAMPATA profili 80 x 80 x 3 profili 60 x 60 x 3 (peso: 5.37 kg/m)	7,250 5,370	11,04 3,65	2,00 2,00		160,08 39,20		
	SOMMANO kg					1'800,25	7,24	13'033,81
365 / 236 E.30.023.d	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture lamiere e tubi leggeri. Vedi voce n° 235 [kg 1 800.25]					1'800,25		
	A R I P O R T A R E					1'800,25		3'139'837,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'800,25		3'139'837,46
366 / 237 AP.OE.02	SOMMANO kg					1'800,25	1,21	2'178,30
	Parziale Strutture in carpenteria metallica (SbCat 3) euro							15'212,11
	Strutture prefabbricate (SbCat 4)							
	Struttura prefabbricata costituita da pilastri, travi in calcestruzzo e orizzontamenti in pannelli alveolari precompressi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280'244,37	280'244,37
	Parziale Strutture prefabbricate (SbCat 4) euro							280'244,37
	Parziale PALESTRA - PIANO COPERTURA (Cat 6) euro							337'395,49
	Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) euro							1'374'886,69
	A R I P O R T A R E							3'422'260,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'422'260,13
367 / 394 AP.OE.11	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E ANTINCENDIO (SpCat 3) SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25) Fornitura e posa in opera di condotta di ventilazione resistente al fuoco dall'esterno fino ad EI 120-S in accordo alla norma EN 1366-1, mono o multicompartimento verticale, realizzato in lastre di Silicato di Calcio di densità circa 480 kg/m3, incombustibili in classe A1	1,000	7,10	0,40	0,450	1,28	174,77	223,71
						1,28		
368 / 407 N.01.23.03	NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommatto semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazione attestante il rispetto delle normative italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente					3,00	769,43	2'308,29
						3,00		
369 / 409 N.01.012.02	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=9 classe 55A-233BC							
	A R I P O R T A R E							3'424'792,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'424'792,13
370 / 585 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Maggiorazione per pezzi speciali 8% 10 m Per ogni stacco 1 1/4"	1,080	45,00	3,100	6,00	95,99	575,94	
					6,00			
					150,66			
					150,66			
371 / 586 O.04.034.42	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/ 91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa							
	A R I P O R T A R E							3'426'604,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'426'604,99
372 / 581 O.02.013.02	delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2" Maggiorazione per pezzi speciali 8% 10 m Per ogni stacco 1 1/4"	1,080	45,00			48,60	32,79	1'593,59
	SOMMANO m					48,60		
	Parziale Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25) euro	5,000	15,00					5'938,45
	Ventilazione meccanica (SbCat 37)							
	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapiovanna per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=100, spessore sei decimi Lunghezza per bagno 15 m					75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		3'428'198,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		3'428'198,58
	SOMMANO m					75,00	12,32	924,00
373 / 582 O.02.076.01	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=100 mm Valvola					22,00		
	SOMMANO n					22,00	30,25	665,50
374 / 583 O.02.078.01	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI Ventilatore tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito per operare in condotti di aerazione. Motore a induzione asincrono monofase a spira d'ombra e rotore in cortocircuito, pressofuso in alluminio, con temporizzatore elettronico regolabile. Bocca di aspirazione metallica regolabile e tubo flessibile in alluminio per il raccordo alla bocca di aspirazione e alla canalizzazione fino all'esterno (valutata a parte). Per i ventilatori fino al DN 200 involucro in polipropilene; ghiera di fissaggio in polipropilene; Ventola in ABS; Per i ventilatori oltre il DN 200 involucro in lamiera d'acciaio protetta da vernice epossidica-poliestere; ghiera di fissaggio sono di lamiera di acciaio verniciata con vernice epossidica-poliestere; Ventola in acciaio Per condotti fino a 125 Motore a induzione asincrono monofase a 2 velocità (250, 350) - 230V 50Hz. Classe II (160N) e classe I (250, 350) - IP 44. Classe B, tropicalizzato; Protezione termica mediante fusibile, integrata; Cuscinetti con boccole porose autolubrificanti. Per condotte oltre 150 comprese Motore a induzione asincrono monofase con condensatore permanente e rotore esterno pressofuso in alluminio, 2 velocità con regolazione di velocità. (Secondo norme UNE 20-113 e CEI 34-1). - 230V 50Hz. Classe B, tropicalizzato IP 44 Clase I Protettore termico ad accensione automatica. Cuscinetti a sfere a tenuta stagna e autolubrificanti. I ventilatori saranno sempre dotati di commutatori a 2 velocità montati in prossimità dello stesso ventilatore. Compresi elettroaspiratore con temporizzatore elettronico incorporato; staffa per il fissaggio a muro/soffitto dell'elettroaspiratore; viti di fissaggio, fascette in nylon e materiale vario diconsumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'ate VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 100 mm					5,00		
	SOMMANO n					5,00	166,54	832,70
	A R I P O R T A R E							3'430'620,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'430'620,78
375 / 584 O.02.003.01	<p>BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi)</p> <p>Bocchetta si espulsione</p> <p>SOMMANO dm²</p> <p>Parziale Ventilazione meccanica (SbCat 37) euro</p> <p>Idrico sanitario - Attrezzature (SbCat 38)</p>	5,000	2,00	3,00		30,00	22,20	666,00
						30,00		
376 / 403 N.03.016.04	<p>LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm</p> <p>SOMMANO n</p>					16,00	269,53	4'312,48
						16,00		
	A R I P O R T A R E							3'435'599,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'435'599,26
377 / 404 N.03.017.01	LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm					8,00		
	SOMMANO n					8,00	543,01	4'344,08
378 / 405 N.03.036.02	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		3'439'943,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		3'439'943,34
	SOMMANO n					14,00	304,88	4'268,32
379 / 406 N.03.038.01	VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm					8,00		
	SOMMANO n					8,00	737,11	5'896,88
380 / 527 N.03.026.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale							
	A R I P O R T A R E							3'450'108,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'450'108,54
381 / 528 N.03.032.01	da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico Set disabili					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	743,15	5'945,20
	PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: piletta da pavimento; griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte PILETTA A PAVIMENTO per interni Doccia					12,00		
	SOMMANO n					12,00	166,87	2'002,44
382 / 529 N.03.001.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 l Vaschetta di scarico WC normali WC disabili					14,00		
						8,00		
	SOMMANO n					22,00	160,88	3'539,36
	A RIPORTARE							3'461'595,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'461'595,54
383 / 530 N.03.005.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile WC normali					14,00		
	SOMMANO n					14,00	64,42	901,88
384 / 531 N.03.006.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE PER WC DISABILI Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido Sedile					8,00		
	SOMMANO n					8,00	78,59	628,72
385 / 532 N.03.008.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc Scarico disabili					8,00		
	SOMMANO n					8,00	100,61	804,88
386 / 533 N.02.003.01	SET DOCCIA COMPLETO Accessori per apparecchio sanitario Il set doccia si							
	A R I P O R T A R E							3'463'931,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'463'931,02
387 / 537 N.02.011.01	<p>compone di - Asta da 600 mm; - Manopola doccia; - Flessibile da 1500 mm;; - Portasapone scorrevole Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. L'apparecchio deve essere dimensionato per un corretto funzionamento nell'ambito dei seguenti limiti: - Pressione dinamica da 0.5 a 5 bar (funzionamento raccomandato tra 1 e 3 bar); - Temperatura fino a 70°C. Per la pulizia, il diffusore ed il meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) devono essere smontabili con l'ausilio di utensili semplici, oppure di utensili specifici forniti dal fabbricante. I dispositivi uscita doccia dotati di dispositivo integrato per la pulizia del diffusore o del meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) non sono soggetti alla condizione suddetta. La classe di portata dell'apparecchio dovrà essere almeno pari a 20-25 l/m con pressione di 3 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera di quanto indicato; - guarnizioni e raccordi; - viti e tasselli per il fissaggio a muro; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo Doccie</p>					12,00		
	SOMMANO n					12,00	112,60	1'351,20
	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole),							
	A R I P O R T A R E							3'465'282,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'465'282,22
388 / 538 N.02.011.03	lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali Lavabo					16,00	203,71	3'259,36
	SOMMANO n					16,00		
	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili Lavabo disabili					8,00	227,30	1'818,40
	SOMMANO n					8,00		
389 / 542 01.P22.T65.005	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio Doccietta disabili					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3'470'359,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		3'470'359,98
	SOMMANO cad					8,00	75,95	607,60
390 / 543 N.03.003.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 Lavabo normale Lavabo disabili					16,00 8,00		
	SOMMANO n					24,00	34,90	837,60
	Parziale Idrico sanitario - Attrezzature (SbCat 38) euro							40'518,40
	Idrico sanitario - Adduzioni (SbCat 39)							
391 / 516 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verterà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . Adduzioni Lavabo ACS +AFS Doccietta disabili ACS +AFS Lavabi disabili WC WC disabili Doccie	16,000 8,000 8,000 14,000 8,000 12,000			2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000	32,00 16,00 16,00 14,00 8,00 24,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		3'471'805,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		3'471'805,18
	SOMMANO cad					110,00	249,11	27'402,10
392 / 534 N.02.009.01	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 Collettori C1 AFS: 4x2 C1 ACS: 3x2 C2 AFS: 5x1+3x2 C2 ACS:3x2 C3 AFS: 5x1+3x2 C3 ACS: 3x3 C4 AFS: 5x1+3x2; C4 ACS: 3x3; C5 AFS: 5x1+3x2; C5 ACS: 3x2; C6 AFS: 5x1+3x2; C6 ACS: 3x2;					2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO n					25,00	48,16	1'204,00
393 / 535 N.02.009.02	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4 Collettori C1 AFS: 4x2 C1 ACS: 3x2 C2 AFS: 5x1+3x2 C2 ACS:3x2 C3 AFS: 5x1+3x2 C3 ACS: 3x3 C4 AFS: 5x1+3x2; C4 ACS: 3x3; C5 AFS: 5x1+3x2; C5 ACS: 3x2; C6 AFS: 5x1+3x2; C6 ACS: 3x2;					2,00		
	SOMMANO n					2,00	55,11	110,22
394 / 536 N.02.009.03	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in							
	A R I P O R T A R E							3'500'521,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'500'521,50
395 / 555 O.04.048.03	ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5							
	Collettori							
	C1 AFS: 4x2							
	C1 ACS: 3x2							
	C2 AFS: 5x1+3x2					1,00		
	C2 ACS:3x2							
	C3 AFS: 5x1+3x2					1,00		
	C3 ACS: 3x3							
	C4 AFS: 5x1+3x2;					1,00		
	C4 ACS: 3x3;							
	C5 AFS: 5x1+3x2;					1,00		
	C5 ACS: 3x2;							
	C6 AFS: 5x1+3x2;					1,00		
	C6 ACS: 3x2;							
	SOMMANO n					5,00	62,82	314,10
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippoli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm- Di = 20 mm							
	RIC		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	16,56	1'324,80
	A R I P O R T A R E							3'502'160,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'502'160,40
396 / 556 O.04.048.04	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm- Di = 26 mm</p> <p>AFS ACS</p>							
			30,00			30,00		
			30,00			30,00		
	SOMMANO m					60,00	29,75	1'785,00
397 / 557 O.04.034.20	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4"</p>							
	A R I P O R T A R E							3'503'945,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'503'945,40
398 / 558 O.04.034.30	RICIRCOLO		80,00			80,00	5,65	452,00
	SOMMANO m					80,00		
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1" AFS ACS		30,00 30,00			30,00 30,00	13,82	829,20
	SOMMANO m					60,00		
399 / 559 O.04.048.05	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e							
	A R I P O R T A R E							3'505'226,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'505'226,60
400 / 560 O.04.048.06	quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm AFS 40/33 ACS 40/33		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	39,89	1'994,50
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippoli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm- Di = 42 mm AFS 40/33 ACS 40/33		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	55,02	2'751,00
401 / 561 O.04.034.42	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di							
	A R I P O R T A R E							3'509'972,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'509'972,10
	derivazione, nipli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2"							
	AFS 40/33		25,00			25,00		
	ACS 40/33		25,00			25,00		
	AFS 50/42		25,00			25,00		
	AFS 50/42		25,00			25,00		
	SOMMANO m					100,00	32,79	3'279,00
402 / 562 O.02.025.05	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x110-140 Casette idrico sanitarie					6,00		
	SOMMANO n					6,00	176,75	1'060,50
403 / 563 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
	A bordo collettore							
	C1: AFS 8	8,000		15,00		120,00		
	C1:ACS 6	6,000		15,00		90,00		
	C2: AFS 11	11,000		15,00		165,00		
	C3: AFS	11,000		15,00		165,00		
	C3 ACS	9,000		15,00		135,00		
	C4 AFS	11,000		15,00		165,00		
	C4 ACS	9,000		15,00		135,00		
	C5 AFS	11,000		15,00		165,00		
	C5 ACS	6,000		15,00		90,00		
	C6 AFS	11,000		15,00		165,00		
	C6 ACS	6,000		15,00		90,00		
	Intercettazione andata e ritorno DN 32							
	Collettori	6,000		32,00	2,000	384,00		
	SOMMANO mm					1'869,00	3,64	6'803,16
	Parziale Idrico sanitario - Adduzioni (SbCat 39) euro							49'309,58
	Idrico sanitario - Scarichi (SbCat 40)							
404 / 519	Formazione di rete di scarico per vasi a							
	A R I P O R T A R E							3'521'114,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'521'114,76
01.A19.H40.005	sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità' allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già' realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. Scarichi WC WC normali WC Disabili					14,00 8,00	123,71	2'721,62
	SOMMANO cad					22,00		
405 / 520 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante Scarichi lavelli Lavabi Lavabi disabili Pilozi doccie					16,00 8,00 12,00	98,10	3'531,60
	SOMMANO cad					36,00		
406 / 541 N.03.033.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento							
	A R I P O R T A R E							3'527'367,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'527'367,98
407 / 408 N.01.23.03	delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm TUBO Dorsali 110 interne		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	21,16	1'481,20
	Parziale Idrico sanitario - Scarichi (SbCat 40) euro							7'734,42
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) euro							106'589,05
	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO (Cat 2) Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25)							
	NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazione attestante il rispetto delle normative italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente					3,00		
	SOMMANO n					3,00	769,43	2'308,29
	A R I P O R T A R E							3'531'157,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'531'157,47
408 / 410 N.01.012.02	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=9 classe 55A-233BC					6,00		
	SOMMANO n					6,00	95,99	575,94
409 / 587 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfidri di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Maggiorazione per pezzi speciali 8,5% 2"	1,085	50,00		6,420	348,29		
	SOMMANO kg					348,29	8,21	2'859,46
410 / 588 O.04.034.42	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda							
	A R I P O R T A R E							3'534'592,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'534'592,87
411 / 577 O.02.013.02	e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2" Maggiorazione per pezzi speciali 9% 10 m Per ogni stacco 2"	1,090	50,00			54,50	32,79	1'787,06
	SOMMANO m					54,50		
	Parziale Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25) euro							7'530,75
	Ventilazione meccanica (SbCat 37)							
	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle giunzioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi							
	A R I P O R T A R E							3'536'379,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'536'379,93
412 / 578 O.02.076.01	speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=100, spessore sei decimi Lunghezza per bagno 15 m	2,000	15,00			30,00	12,32	369,60
	SOMMANO m					30,00		
	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=100 mm					10,00		
	Valvola					10,00		
413 / 579 O.02.078.01	SOMMANO n					10,00	30,25	302,50
	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI Ventilatore tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito per operare in condotti di aerazione. Motore a induzione asincrono monofase a spira d'ombra e rotore in cortocircuito, pressofuso in alluminio, con temporizzatore elettronico regolabile. Bocca di aspirazione metallica regolabile e tubo flessibile in alluminio per il raccordo alla bocca di aspirazione e alla canalizzazione fino all'esterno (valutata a parte). Per i ventilatori fino al DN 200 involucro in polipropilene; ghiera di fissaggio in polipropilene; Ventola in ABS; Per i ventilatori oltre il DN 200 involucro in lamiera d'acciaio protetta da vernice epossidica-poliestere; ghiera di fissaggio sono di lamiera di acciaio verniciata con vernice epossidica-poliestere; Ventola in acciaio Per condotti fino a 125 Motore a induzione asincrono monofase a 2 velocità (250, 350) - 230V 50Hz. Classe II (160N) e classe I (250, 350) - IP 44. Classe B, tropicalizzato; Protezione termica mediante fusibile, integrata; Cuscinetti con boccole porose autolubrificanti. Per condotte oltre 150 comprese Motore a induzione asincrono monofase con condensatore permanente e rotore esterno pressofuso in alluminio, 2 velocità con regolazione di velocità. (Secondo norme UNE 20-113 e CEI 34-1). - 230V 50Hz. Classe B, tropicalizzato IP 44 Classe I Protettore termico ad accensione automatica. Cuscinetti a sfere a tenuta stagna e autolubrificanti. I ventilatori							
	A R I P O R T A R E							3'537'052,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'537'052,03
	saranno sempre dotati di commutatori a 2 velocità montati in prossimità dello stesso ventilatore. Compresi elettroaspiratore con temporizzatore elettronico incorporato; staffa per il fissaggio a muro/soffitto dell'elettroaspiratore; viti di fissaggio, fascette in nylon e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 100 mm					2,00		
	SOMMANO n					2,00	166,54	333,08
414 / 580 O.02.003.01	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) Bocchetta si espulsione	2,000	2,00	3,00		12,00		
	SOMMANO dm²					12,00	22,20	266,40
	Parziale Ventilazione meccanica (SbCat 37) euro							1'271,58
	Idrico sanitario - Attrezzature (SbCat 38)							
415 / 398 N.03.016.04	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli							
	A R I P O R T A R E							3'537'651,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'537'651,51
416 / 399 N.03.017.01	stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm					6,00	269,53	1'617,18
	SOMMANO n					6,00		
	LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm					2,00	543,01	1'086,02
	SOMMANO n					2,00		
417 / 400 N.03.036.02	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi:							
	A R I P O R T A R E							3'540'354,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'540'354,71
418 / 401 N.03.038.01	vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm					8,00		
	SOMMANO n					8,00	304,88	2'439,04
	VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm					2,00		
	SOMMANO n					2,00	737,11	1'474,22
419 / 544 N.03.026.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato							
	A R I P O R T A R E							3'544'267,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'544'267,97
420 / 545 N.03.001.01	a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico Set disabili					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	743,15	1'486,30
	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 l							
	Vaschetta di scarico WC normali WC disabili					8,00 2,00		
	SOMMANO n					10,00	160,88	1'608,80
421 / 546 N.03.005.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti							
	A R I P O R T A R E							3'547'363,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'547'363,07
422 / 547 N.03.006.01	raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile WC normali					8,00		
	SOMMANO n					8,00	64,42	515,36
	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE PER WC DISABILI Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido Sedile					2,00		
	SOMMANO n					2,00	78,59	157,18
423 / 548 N.03.008.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc Scarico disabili					2,00		
	SOMMANO n					2,00	100,61	201,22
424 / 549 N.02.011.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel							
	A R I P O R T A R E							3'548'236,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'548'236,83
425 / 550 N.02.011.03	(spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali Lavabo					6,00		
	SOMMANO n					6,00	203,71	1'222,26
	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1"							
	A R I P O R T A R E							3'549'459,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'549'459,09
426 / 551 01.P22.T65.005	1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili Lavabo disabili					2,00		
	SOMMANO n					2,00	227,30	454,60
	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio Doccietta disabili					2,00		
427 / 552 N.03.003.01	SOMMANO cad					2,00	75,95	151,90
	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 Lavabo normale Lavabo disabile					6,00 2,00		
	SOMMANO n					8,00	34,90	279,20
428 / 517 01.A19.H05.005	Parziale Idrico sanitario - Attrezzature (SbCat 38) euro							12'693,28
	Idrico sanitario - Adduzioni (SbCat 39)							
	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti							
	A R I P O R T A R E							3'550'344,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'550'344,79
	<p>lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .</p> <p>Adduzioni</p> <p>Lavabo ACS +AFS 6,000 2,000 12,00</p> <p>Doccietta disabili ACS +AFS 2,000 2,000 4,00</p> <p>Lavabi disabili 2,000 2,000 4,00</p> <p>WC 8,000 1,000 8,00</p> <p>WC disabili 2,000 1,000 2,00</p> <p>SOMMANO cad 30,00 249,11 7'473,30</p>							
429 / 564 N.02.009.03	<p>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5</p> <p>Collettori</p> <p>C7 AFS: 5x2 2,00</p> <p>C7 ACS: 5x1 1,00</p> <p>C8 AFS: 5x2 2,00</p> <p>C8 ACS: 5x1 1,00</p> <p>SOMMANO n 6,00 62,82 376,92</p>							
430 / 565 O.04.048.03	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da</p>							
	A R I P O R T A R E							3'558'195,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'558'195,01
431 / 566 O.04.048.04	tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm- Di = 20 mm RIC Colonna		25,00 6,00			25,00 6,00		
	SOMMANO m					31,00	16,56	513,36
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm- Di = 26 mm AFS ACS Colonne	2,000	25,00 25,00 6,00			25,00 25,00 12,00		
	SOMMANO m					62,00	29,75	1'844,50
432 / 567 O.04.034.20	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di							
	A R I P O R T A R E							3'560'552,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'560'552,87
433 / 568 O.04.034.30	tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4"							
	RICIRCOLO Colonna		25,00 6,00			25,00 6,00		
	SOMMANO m					31,00	5,65	175,15
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"							
434 / 569 O.02.025.05	AFS		25,00			25,00		
	ACS		25,00			25,00		
	Colonne		6,00			6,00		
	SOMMANO m					56,00	13,82	773,92
434 / 569 O.02.025.05	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola							
	A R I P O R T A R E							3'561'501,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'561'501,94
435 / 570 05.P67.E50.005	d'arte COLLETORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x110-140 Cassette idrico sanitarie					2,00		
	SOMMANO n					2,00	176,75	353,50
	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
	A bordo collettore							
	C7: AFS 10	10,000		15,00		150,00		
	C7:ACS 5	5,000		15,00		75,00		
	C8: AFS 10	10,000		15,00		150,00		
	C3: AFS 5	5,000		15,00		75,00		
	Intercettazione andata e ritorno DN 32							
	Collettori	2,000		32,00	2,000	128,00		
	SOMMANO mm					578,00	3,64	2'103,92
	Parziale Idrico sanitario - Adduzioni (SbCat 39) euro							13'614,57
	Idrico sanitario - Scarichi (SbCat 40)							
436 / 518 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuita' allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle gia' realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verra' compensato a parte.							
	Scarichi WC							
	WC normali					8,00		
	WC Disabili					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	123,71	1'237,10
437 / 521 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di							
	A R I P O R T A R E							3'565'196,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'565'196,46
438 / 553 N.03.033.05	continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante							
	Scarichi lavelli					6,00		
	Lavabi					2,00		
	Lavabi disabili							
	SOMMANO cad					8,00	98,10	784,80
439 / 554 N.03.033.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.							
	SCARICO IN PE-HD D=75 mm					10,00		
	TUBO Dorsali 110 interne		10,00					
	SOMMANO m					10,00	13,18	131,80
	A R I P O R T A R E							3'566'113,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'566'113,06
440 / 395 A12.007.005.b	termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm TUBO Dorsali 110 interne		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,16	211,60
	Parziale Idrico sanitario - Scarichi (SbCat 40) euro							2'365,30
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO (Cat 2) euro							37'475,48
	SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA (Cat 3) Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25)							
441 / 396 A.01.02.a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 425 x 425 mm Comignolo metallico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,50	391,50
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Posa in opera, assemblaggio comignolo per canne fumarie	3,000			2,000	6,00		
442 / 539 N.03.013.03	SOMMANO h					6,00	27,55	165,30
	Parziale Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25) euro							556,80
	Idrico sanitario - Scarichi (SbCat 40)							
442 / 539 N.03.013.03	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE							
	A R I P O R T A R E							3'566'881,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'566'881,46
443 / 571 N.03.033.07	COLONNA DI SCARICO DN 110 Esalatori in copertura					12,00	91,32	1'095,84
	SOMMANO n					12,00		
	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm							
	Colonne Colonne P1	10,000 2,000	10,00 4,00			100,00 8,00		
	SOMMANO m					108,00	21,16	2'285,28
	Parziale Idrico sanitario - Scarichi (SbCat 40) euro							3'381,12
	Smaltimento acque meteoriche (SbCat 41)							
444 / 402 E.29.007.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi.							
	A R I P O R T A R E							3'570'262,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'570'262,58
445 / 392 N.01.23.03	ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 100 mm	13,000			8,000	104,00	51,03	5'307,12
	SOMMANO m					104,00		
	Parziale Smaltimento acque meteoriche (SbCat 41) euro							5'307,12
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA (Cat 3) euro							9'245,04
	PALESTRA - PIANO TERRA (Cat 5) Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25)							
445 / 392 N.01.23.03	NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27,5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazione attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente					1,00	769,43	769,43
	SOMMANO n					1,00		
446 / 393 N.01.012.02	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A							
	A R I P O R T A R E							3'576'339,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'576'339,13
447 / 572 01.A19.A30.005	POLVERE kg=9 classe 55A-233BC	8,000			10,000	4,00	95,99	383,96
	SOMMANO n					4,00		
	Parziale Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25) euro							1'153,39
	Parziale PALESTRA - PIANO TERRA (Cat 5) euro							1'153,39
	PALESTRA - PIANO COPERTURA (Cat 6) Smaltimento acque meteoriche (SbCat 41)							
	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 8					80,00	18,32	1'465,60
448 / 589 O.04.040.01	SOMMANO m					80,00		
	Parziale Smaltimento acque meteoriche (SbCat 41) euro							1'465,60
	Parziale PALESTRA - PIANO COPERTURA (Cat 6) euro							1'465,60
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7) Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25)							
448 / 589 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippoli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a							
	A R I P O R T A R E							3'578'188,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'578'188,69
449 / 590 O.04.034.42	vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Maggiorazione per pezzi speciali 10% 2"		240,00		6,420	1'540,80	8,21	12'649,97
	SOMMANO kg					1'540,80		
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2" Maggiorazione per pezzi speciali 10% 10 m Per ogni stacco 1 1/4"	1,100	240,00			264,00	32,79	8'656,56
	SOMMANO m					264,00		
450 / 591 N.01.001.08	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. GRUPPO attacco autopompa VV.F. A norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi : - attacco autopompa VV.F. UNI 70 ad una o più uscite con attacco a girello (a norma UNI 808 o secondo la normativa italiana vigente); - valvola di sicurezza a molla; - dispositivo di drenaggio automatico (necessario se esiste rischio digelo); - valvola di ritegno; - valvola di intercettazione (normalmente aperta); - cartello di segnalazione dell'attacco, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar"; - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 2" con n. 1 uscite UNI 70 Flangiato					1,00	384,52	384,52
	SOMMANO n					1,00		
	Parziale Sistemi di lotta contro l'incendio (SbCat 25) euro							21'691,05
	A R I P O R T A R E							3'599'879,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'599'879,74
451 / 540 N.03.033.08	Idrico sanitario - Scarichi (SbCat 40) SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm SOMMANO m		55,00			55,00		
						55,00	25,56	1'405,80
452 / 574 N.03.033.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature							
	A R I P O R T A R E							3'601'285,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'601'285,54
453 / 575 B.09.015.d	elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm TUBO Dorsali 110 esterne		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	21,16	740,60
	POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali. POZZETTO PREFABBRICATO LEGGERO Dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6					9,00		
	SOMMANO n					9,00	30,78	277,02
454 / 576 B.09.017.c	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato, debolmente armato. Serie leggera per carichi non stradali SIGILLO NORMALE PER POZZETTI dimensioni 50x50 dim. 60x60 spess. 7 cm					9,00		
	SOMMANO n					9,00	10,71	96,39
	Parziale Idrico sanitario - Scarichi (SbCat 40) euro							2'519,81
	Smaltimento acque meteoriche (SbCat 41)							
455 / 397 1C.12.610.0050. b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38					8,00		
	Scuola Pozzetto di ispezione aggiuntivo					13,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					22,00	56,74	1'248,28
456 / 573 N.03.033.08	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine							
	A R I P O R T A R E							3'603'647,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'603'647,83
	termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm Sovrapprezzo 50% per dimensione D=200 mm	1,500	190,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	25,56	7'284,60
	Parziale Smaltimento acque meteoriche (SbCat 41) euro Parziale SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7) euro Parziale IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E ANTINCENDIO (SpCat 3) euro							8'532,88 32'743,74 188'672,30
	A R I P O R T A R E							3'610'932,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'610'932,43
457 / 482 AP.RS.01	IMPIANTO TERMICO (SpCat 4) SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) Riscaldamento (SbCat 36)							
	Fornitura e posa di tubo pex17x2							
	Campo 1 - Biblioteca	35,000			5,000	175,00		
	Campo 2 - Biblioteca	19,000			5,000	95,00		
	Campo 3 - A. Musica	30,500			5,000	152,50		
	Campo 4 - A. Musica	13,350			5,000	66,75		
	Campo 5 - A.Collettiva	27,730			5,000	138,65		
	Campo 6 - A.Collettiva	12,720			5,000	63,60		
	Campo 7 - A.Collettiva02	36,150			5,000	180,75		
	Campo 8 - A.Collettiva02	36,000			5,000	180,00		
	Campo 9 - A.Insegnanti	35,230			5,000	176,15		
	Campo 10 - A.Insegnanti	12,000			5,000	60,00		
	Campo 11 - A.Insegnanti	28,000			5,000	140,00		
	Campo 12	17,830			5,000	89,15		
	Campo 13	19,000			5,000	95,00		
	Campo 14	11,790			5,000	58,95		
	Campo 15	10,490			5,000	52,45		
	Campo 16	10,490			5,000	52,45		
	Campo 17	10,670			5,000	53,35		
	Campo 18	17,590			5,000	87,95		
	Campo 19	16,070			5,000	80,35		
	Campo 20	22,000			5,000	110,00		
	SOMMANO m					2'108,05	3,43	7'230,61
458 / 483 AP.RS.02	Fornitura e posa di giunto di dilatazione e giunti di frazionamento							
	Campo 1 - Biblioteca		24,13			24,13		
	Campo 2 - Biblioteca		20,00			20,00		
	Campo 3 - A. Musica		22,28			22,28		
	Campo 4 - A. Musica		17,23			17,23		
	Campo 5 - A.Collettiva		21,15			21,15		
	Campo 6 - A.Collettiva		16,06			16,06		
	Campo 7 - A.Collettiva02		24,00			24,00		
	Campo 8 - A.Collettiva02		25,00			25,00		
	Campo 9 - A.Insegnanti		25,00			25,00		
	Campo 10 - A.Insegnanti		19,00			19,00		
	Campo 11 - A.Insegnanti		23,00			23,00		
	Campo 12		22,65			22,65		
	Campo 13		21,13			21,13		
	Campo 14		15,61			15,61		
	Campo 15		15,28			15,28		
	Campo 16		15,29			15,29		
	Campo 17		15,25			15,25		
	Campo 18		20,93			20,93		
	Campo 19		20,00			20,00		
	Campo 20		23,00			23,00		
	SOMMANO m					405,99	6,91	2'805,39
459 / 484 O.02.023.01	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE COPPIA DI COLLETTORI di distribuzione (mandata e ritorno) per pannelliradianti. I collettori saranno del tipo modulare ad elementi innestabili ad attacco rapido e comprenderanno: due valvole di intercettazione da 1" collettori di mandata ad aggancio rapido DN 32 con misuratori di							
	A RIPORTARE							3'620'968,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'620'968,43
460 / 485 O.02.023.02	portata, detentori di bilanciamento dotati di memoria meccanica ed attacco per adattatore (nel numero di uscite indicato); collettori di ritorno ad aggancio rapido DN 32 con valvole termostattizzabili (nel numero di uscite indicato); due tappi due raccordi intermedi per collettori con sfogo aria automatico, scarico, termometro con auto tenuta. testine elettrotermiche normalmente chiuse per valvole termostattizzabili con alimentazione a 24 V. Compresi: collettore come sopra descritto; raccordi a diametro autoadattabile per tubi metallici oplastici; supporto metallico per il fissaggio a muro dei collettori (al di sopra dei controsoffitti) morale di legno avvitato con viti autofilettanti sulla struttura metallica del cartongesso qualora il collettore venga fissato su pareti leggere; oneri per prove di funzionamento e taratura dei circuiti; materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 2 derivazioni Ufficio insegnanti					1,00		
	SOMMANO n					1,00	324,94	324,94
	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE COPPIA DI COLLETTORI di distribuzione (mandata e ritorno) per pannelliradianti. I collettori saranno del tipo modulare ad elementi innestabili ad attacco rapido e comprenderanno: due valvole di intercettazione da 1" collettori di mandata ad aggancio rapido DN 32 con misuratori di portata, detentori di bilanciamento dotati di memoria meccanica ed attacco per adattatore (nel numero di uscite indicato); collettori di ritorno ad aggancio rapido DN 32 con valvole termostattizzabili (nel numero di uscite indicato); due tappi due raccordi intermedi per collettori con sfogo aria automatico, scarico, termometro con auto tenuta. testine elettrotermiche normalmente chiuse per valvole termostattizzabili con alimentazione a 24 V. Compresi: collettore come sopra descritto; raccordi a diametro autoadattabile per tubi metallici oplastici; supporto metallico per il fissaggio a muro dei collettori (al di sopra dei controsoffitti) morale di legno avvitato con viti autofilettanti sulla struttura metallica del cartongesso qualora il collettore venga fissato su pareti leggere; oneri per prove di funzionamento e taratura dei circuiti; materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 3 derivazioni Biblioteca Aula musica					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'621'293,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2,00		3'621'293,37	
461 / 486 O.02.023.03	Attività collettive 1					1,00			
	Aula insegnanti					1,00			
	SOMMANO n					4,00	397,92	1'591,68	
	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE COPPIA DI COLLETTORI di distribuzione (mandata e ritorno) per pannelliradianti. I collettori saranno del tipo modulare ad elementi innestabili ad attacco rapido e comprenderanno: due valvole di intercettazione da 1" collettori di mandata ad aggancio rapido DN 32 con misuratori di portata, detentori di bilanciamento dotati di memoria meccanica ed attacco per adattatore (nel numero di uscite indicato); collettori di ritorno ad aggancio rapido DN 32 con valvole termostattizzabili (nel numero di uscite indicato); due tappi due raccordi intermedi per collettori con sfogo aria automatico, scarico, termometro con auto tenuta, testine elettrotermiche normalmente chiuse per valvole termostattizzabili con alimentazione a 24 V. Compresi: collettore come sopra descritto; raccordi a diametro autoadattabile per tubi metallici oplastici; supporto metallico per il fissaggio a muro dei collettori (al di sopra dei controsoffitti) morale di legno avvitato con viti autofilettanti sulla struttura metallica del cartongesso qualora il collettore venga fissato su pareti leggere; oneri per prove di funzionamento e taratura dei circuiti; materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 4 derivazioni								
	Attività collettive 2					1,00			
	Corridoio 1					1,00			
	Corridoio 2					1,00			
	Corridoio 3					1,00			
	SOMMANO n						4,00	470,91	1'883,64
	462 / 487 O.02.025.04	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta dicontenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x110-140							
Ufficio insegnanti						1,00			
Biblioteca						1,00			
Aula musica						1,00			
A R I P O R T A R E						3,00		3'624'768,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		3'624'768,69
463 / 488 O.02.050.01	Attività collettive 1					1,00		
	Aula insegnanti					1,00		
	Attività collettive 2					1,00		
	Corridoio 1					1,00		
	Corridoio 2					1,00		
	Corridoio 3					1,00		
	SOMMANO n					9,00	146,38	1'317,42
	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO							
	RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; giunti e tappi cromati; valvolina di sfiato aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne							
	Guardiola	1,000			0,500	0,50		
464 / 489 O.02.024.01	Bidelleria sala stampa	2,000			0,400	0,80		
	Spogliatoio femmine	4,000			0,600	2,40		
	Spogliatoio maschi	4,000			0,600	2,40		
	Corridoio	4,000			0,750	3,00		
	Spogliatoio ospiti	3,000			0,800	2,40		
	Infermeria	1,000			0,800	0,80		
	Spogliatoio allenatori	2,000			1,100	2,20		
	SOMMANO kW					14,50	264,33	3'832,79
	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE							
	COMPONIBILE. Collettore di zona semplice componibile in ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: collettore semplice materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE D = 1"1/4, 2 derivazioni							
	I.02 andata e ritorno	1,000			2,000	2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'629'918,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'629'918,90
	SOMMANO n					2,00	39,15	78,30
465 / 490 O.02.024.02	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE. Collettore di zona semplice componibile In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: collettore semplice materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE D = 1"1/4, 3 derivazioni I.06 andata e ritorno	1,000			2,000	2,00		
	SOMMANO n					2,00	50,25	100,50
466 / 491 O.02.024.03	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE. Collettore di zona semplice componibile In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: collettore semplice materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE D = 1"1/4, 4 derivazioni I.01 andata e ritorno I.03 andata e ritorno I.05 andata e ritorno I.04 andata e ritorno	1,000 1,000 1,000 1,000			2,000 2,000 2,000 2,000	2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n					8,00	63,27	506,16
467 / 492 O.02.032.02	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiator. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2" Guardiola Bidelleria sala stampa Spogliatoio femmine Spogliatoio maschi Corridoio Spogliatoio ospiti Infermeria Spogliatoio allenatori					1,00 2,00 4,00 4,00 4,00 3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO n					21,00	13,93	292,53
	A R I P O R T A R E							3'630'896,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'630'896,39
468 / 493 O.02.075.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLATERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"							
	Guardiola					1,00		
	Bidelleria sala stampa					2,00		
	Spogliatoio femmine					4,00		
	Spogliatoio maschi					4,00		
	Corridoio					4,00		
	Spogliatoio ospiti					3,00		
	Infermeria					1,00		
	Spogliatoio allenatori					2,00		
	SOMMANO n					21,00	51,89	1'089,69
469 / 494 O.02.025.04	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x110-140 Collettore radiatori I.01 I.02 I.03 I.04 I.05 I.06							
	I.01					1,00		
	I.02					1,00		
	I.03					1,00		
	I.04					1,00		
	I.05					1,00		
	I.06					1,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		3'631'986,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		3'631'986,08
	SOMMANO n					6,00	146,38	878,28
470 / 496 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
	Collettori due derivazioni							
	I.02 andata e ritorno DN 15	2,000		15,00	2,000	60,00		
	Collettori tre derivazioni							
	I.06 andata e ritorno	2,000		15,00	3,000	90,00		
	Collettori a quattro derivazioni							
	I.01 andata e ritorno	2,000		15,00	4,000	120,00		
	I.03 andata e ritorno	2,000		15,00	4,000	120,00		
	I.05 andata e ritorno	2,000		15,00	4,000	120,00		
	I.04 andata e ritorno	2,000		15,00	4,000	120,00		
	Intercettazione andata e ritorno DN 32							
	I01	2,000			32,000	64,00		
	I02	2,000			32,000	64,00		
	I03	2,000			32,000	64,00		
	I04	2,000			32,000	64,00		
	I05	2,000			32,000	64,00		
	I06	2,000			32,000	64,00		
	SOMMANO mm					1'014,00	3,64	3'690,96
471 / 498 O.04.034.01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/ 91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfondi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Primo metro e mezzo di partenza circuito radiante Biblioteca A+R Aula musica A+R A. attività collettive A+R A. attività collettive 2 A+R A. insegnanti Ufficio Corridoio	3,000 3,000 3,000 4,000 3,000 2,000 12,000	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	9,00 9,00 9,00 12,00 9,00 6,00 36,00		
	SOMMANO m					90,00	2,98	268,20
472 / 499 O.04.048.02	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di							
	A R I P O R T A R E							3'636'823,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'636'823,52
473 / 500 O.04.048.03	riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R Pannelli radianti A+R	2,000 2,000	50,00 50,00		1,080 1,080	108,00 108,00		
	SOMMANO m					216,00	9,20	1'987,20
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone							
	A R I P O R T A R E							3'638'810,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'638'810,72
474 / 501 O.04.048.04	cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm- Di = 20 mm Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R Pannelli radianti A+R Pannelli radianti A+R	2,000 2,000	20,00 20,00		1,080 1,080	43,20 43,20		
	SOMMANO m					86,40	16,56	1'430,78
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm- Di = 26 mm Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R Pannelli radianti A+R	2,000	40,00		1,080	86,40		
	SOMMANO m					86,40	29,75	2'570,40
	A R I P O R T A R E							3'642'811,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'642'811,90
475 / 502 O.04.048.06	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm- Di = 42 mm</p> <p>Maggiorazioni per pezzi speciali 8%</p> <p>Radiatori A+R</p> <p>Pannelli radianti A+R</p>	2,000	25,00		1,080	54,00		
	SOMMANO m					54,00	55,02	2'971,08
476 / 503 O.04.041.06	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura longitudinale per il trasporto di fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata. Compresi: tubazione alettrosaldata di acciaio ST 37.2, adatto al trasporto di acqua calda per il riscaldamento, PN6, di tipo singolo o doppio di diametri uguali o diversi; isolamento termico realizzato con schiuma di poliuretano a cellule chiuse espanso con CO2 senza impiego di CFC, densità minima 80 kg/mc, conducibilità termica "λ"=0,027 W/mq°K (a temperatura media di riferimento 50°C); mantello esterno protettivo in tubo di polietilene a bassa densità (PEAD), resistente alla corrosione, tenuta stagna; pezzi speciali quali curve a braccio corto ed a braccio lungo, derivazioni a T,</p>							
	A R I P O R T A R E							3'645'782,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'645'782,98
	<p>realizzazione di punti fissi, muffole di giunzione, riduzioni di diametro, ecc.; nastro di segnalazione con la dicitura "Attenzione: tubazioni acqua" posto aldisopra del getto di sabbia che ricopre le tubazioni; materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina</p>							
	A R I P O R T A R E							3'645'782,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'645'782,98
477 / 504 O.04.034.20	distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 65 guaina 90 mm Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R Pannelli radianti A+R	2,000	25,00		1,080	54,00		
	SOMMANO m					54,00	60,18	3'249,72
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4" Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R Pannelli radianti A+R	2,000 2,000	50,00 50,00		1,080 1,200	108,00 120,00		
	SOMMANO m					228,00	5,65	1'288,20
478 / 505 O.04.034.30	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non							
	A R I P O R T A R E							3'650'320,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'650'320,90
479 / 506 O.04.034.42	superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1" Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R 26/20 Pannelli radianti A+R 32/26	2,000 2,000	40,00 20,00		1,080 1,200	86,40 48,00		
	SOMMANO m					134,40	13,82	1'857,41
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2" Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R Pannelli radianti A+R	2,000	25,00		1,080	54,00		
	SOMMANO m					54,00	32,79	1'770,66
480 / 470 AP.RS.01	Parziale Riscaldamento (SbCat 36) euro Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) euro							43'016,54 43'016,54
	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO (Cat 2)							
	Fornitura e posa di tubo pex17x2 Campo 1 - Lab. Lingue Campo 2 - Lab.Lingue Campo 3 - Lab. Disegno Campo 4 - Lab. Disegno Campo 5 - Lab. Informatica Campo 6 - Lab. Informatica Campo 7 - Lab. Informatica	24,000 20,950 24,090 22,000 28,360 23,810 10,080			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	240,00 209,50 240,90 220,00 283,60 238,10 100,80		
	A R I P O R T A R E					1'532,90		3'653'948,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'532,90		3'653'948,97
	Campo 8 - Aula 1	37,750			10,000	377,50		
	Campo 9 - Aula 2	37,750			10,000	377,50		
	Campo 10 - Aula 3	10,780			10,000	107,80		
	Campo 11 - Aula 3	37,740			10,000	377,40		
	Campo 12 - Aula 4	37,350			10,000	373,50		
	Campo 13 - Aula 4	12,000			10,000	120,00		
	Campo 14 - Aula 5	13,130			10,000	131,30		
	Campo 15 - Aula 5	29,090			10,000	290,90		
	Campo 16 - Aula 6	13,030			10,000	130,30		
	Campo 17 - Aula 6	29,090			10,000	290,90		
	Campo 18 - Aula 7	13,370			10,000	133,70		
	Campo 19 - Aula 7	39,350			10,000	393,50		
	Campo 20 - Aula 8	39,000			10,000	390,00		
	Campo 21 - Aula 27	38,630			10,000	386,30		
	Campo 22	12,070			5,000	60,35		
	Campo 23	10,840			5,000	54,20		
	Campo 24	6,260			5,000	31,30		
	Campo 25	11,050			5,000	55,25		
	Campo 26	13,780			5,000	68,90		
	Campo 27	14,400			5,000	72,00		
	Campo 28	18,280			5,000	91,40		
	Campo 29	10,830			5,000	54,15		
	Campo 30	12,610			5,000	63,05		
	Campo 31	20,310			5,000	101,55		
	Campo 32	13,910			5,000	69,55		
	Campo 33	12,920			5,000	64,60		
	Campo 34	14,400			5,000	72,00		
	Campo 35	13,780			5,000	68,90		
	Campo 36	11,050			5,000	55,25		
	Campo 37	12,300			5,000	61,50		
	Campo 38	11,110			5,000	55,55		
	SOMMANO m					6'513,00	3,43	22'339,59
481 / 471 AP.RS.02	Fornitura e posa di giunto di dilatazione e giunti di frazionamento							
	Campo 1 - Lab. Lingue		20,39			20,39		
	Campo 2 - Lab. Lingue		19,08			19,08		
	Campo 3 - Lab. Disegno		20,52			20,52		
	Campo 4 - Lab. Disegno		19,21			19,21		
	Campo 5 - Lab. Informatica		22,07			22,07		
	Campo 6 - Lab. Informatica		20,77			20,77		
	Campo 7 - Lab. Informatica		12,74			12,74		
	Campo 8 - Aula 1		24,72			24,72		
	Campo 9 - Aula 2		24,72			24,72		
	Campo 10 - Aula 3		16,90			16,90		
	Campo 11 - Aula 3		24,60			24,60		
	Campo 12 - Aula 4		24,68			24,68		
	Campo 13 - Aula 4		17,27			17,27		
	Campo 14 - Aula 5		17,60			17,60		
	Campo 15 - Aula 5		22,22			22,22		
	Campo 16 - Aula 6		17,60			17,60		
	Campo 17 - Aula 6		22,22			22,22		
	Campo 18 - Aula 7		17,86			17,86		
	Campo 19 - Aula 7		25,25			25,25		
	Campo 20 - Aula 8		25,09			25,09		
	Campo 21 - Aula 27		25,00			25,00		
	Campo 22		17,07			17,07		
	Campo 23		15,65			15,65		
	Campo 24		10,57			10,57		
	Campo 25		16,00			16,00		
	Campo 26		18,91			18,91		
	Campo 27		19,60			19,60		
	Campo 28		23,64			23,64		
	Campo 29		15,64			15,64		
	A RIPORTARE					577,59		3'676'288,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					577,59		3'676'288,56
482 / 472 O.02.023.04	Campo 30		17,50			17,50		
	Campo 31		22,73			22,73		
	Campo 32		15,97			15,97		
	Campo 33		17,96			17,96		
	Campo 34		19,60			19,60		
	Campo 35		18,91			18,91		
	Campo 36		15,88			15,88		
	Campo 37		16,87			16,87		
	Campo 38		15,60			15,60		
	SOMMANO m					738,61	6,91	5'103,80
	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE COPPIA DI COLLETTORI di distribuzione (mandata e ritorno) per pannelliradianti. I collettori saranno del tipo modulare ad elementi innestabili ad attacco rapito e comprenderanno: due valvole di intercettazione da 1" collettori di mandata ad aggancio rapido DN 32 con misuratori di portata, detentori di bilanciamento dotati di memoria meccanica ed attacco per adattatore (nel numero di uscite indicato); collettori di ritorno ad aggancio rapido DN 32 con valvole termostattizzabili (nel numero di uscite indicato); due tappi due raccordi intermedi per collettori con sfogo aria automatico, scarico, termometro con auto tenuta. testine elettrotermiche normalmente chiuse per valvole termostattizzabili con alimentazione a 24 V. Compresi: collettore come sopra descritto; raccordi a diametro autoadattabile per tubi metallici oplastici; supporto metallico per il fissaggio a muro dei collettori (al di sopra dei controsoffitti) morale di legno avvitato con viti autofilettanti sulla struttura metallica del cartongesso qualora il collettore venga fissato su pareti leggere; oneri per prove di funzionamento e taratura dei circuiti; materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 5 derivazioni							
	Lab. Lingue					1,00		
	Lab. disegno					1,00		
	Aula 27					1,00		
	Aula 08					1,00		
	Aula 06					1,00		
	Aula 05					1,00		
	Aula 02					1,00		
	Aula 01					1,00		
	SOMMANO n					8,00	543,93	4'351,44
	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE COPPIA DI COLLETTORI di distribuzione (mandata e ritorno) per pannelliradianti. I collettori saranno del tipo modulare ad elementi innestabili ad attacco rapito e comprenderanno: due valvole di							
483 / 473 O.02.023.05								
	A R I P O R T A R E							3'685'743,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'685'743,80
484 / 474 O.02.023.02	intercettazione da 1" collettori di mandata ad aggancio rapido DN 32 con misuratori di portata, detentori di bilanciamento dotati di memoria meccanica ed attacco per adattatore (nel numero di uscite indicato); collettori di ritorno ad aggancio rapido DN 32 con valvole termostattizzabili (nel numero di uscite indicato); due tappi due raccordi intermedi per collettori con sfogo aria automatico, scarico, termometro con auto tenuta, testine elettrotermiche normalmente chiuse per valvole termostattizzabili con alimentazione a 24 V. Compresi: collettore come sopra descritto; raccordi a diametro autoadattabile per tubi metallici opplastici; supporto metallico per il fissaggio a muro dei collettori (al di sopra dei controsoffitti) morale di legno avvitato con viti autofilettanti sulla struttura metallica del cartongesso qualora il collettore venga fissato su pareti leggere; oneri per prove di funzionamento e taratura dei circuiti; materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 6 derivazioni	1,000			1,167	1,00	616,93	2'572,60
	Aula 07					1,00		
	Aula 04					1,00		
	Aula 03					1,00		
	Lab. Informatica 7 uscite					1,17		
	SOMMANO n					4,17		
	COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE COPPIA DI COLLETTORI di distribuzione (mandata e ritorno) per pannelliradianti. I collettori saranno del tipo modulare ad elementi innestabili ad attacco rapido e comprenderanno: due valvole di intercettazione da 1" collettori di mandata ad aggancio rapido DN 32 con misuratori di portata, detentori di bilanciamento dotati di memoria meccanica ed attacco per adattatore (nel numero di uscite indicato); collettori di ritorno ad aggancio rapido DN 32 con valvole termostattizzabili (nel numero di uscite indicato); due tappi due raccordi intermedi per collettori con sfogo aria automatico, scarico, termometro con auto tenuta, testine elettrotermiche normalmente chiuse per valvole termostattizzabili con alimentazione a 24 V. Compresi: collettore come sopra descritto; raccordi a diametro autoadattabile per tubi metallici opplastici; supporto metallico per il fissaggio a muro dei collettori (al di sopra dei controsoffitti) morale di legno avvitato con viti autofilettanti sulla struttura metallica del cartongesso qualora il collettore venga fissato su pareti leggere; oneri per prove di funzionamento e taratura dei circuiti; materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare							
	A R I P O R T A R E							3'688'316,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'688'316,40
485 / 475 O.02.025.04	l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI PER PANNELLI RADIANTI CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 3 derivazioni Corridoio SOMMANO n					6,00	397,92	2'387,52
						6,00		
							146,38	878,28
						6,00		
486 / 476 O.02.025.05	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x1 10-140 Corridoio SOMMANO n					6,00	146,38	878,28
						6,00		
							176,75	1'944,25
						11,00		
487 / 477 O.02.050.01	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x1 10-140 Cassetta SOMMANO n					11,00	176,75	1'944,25
						11,00		
	A R I P O R T A R E							3'693'526,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'693'526,45
488 / 478 O.02.024.01	indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne							
	Bagno alunni	2,000			1,250	2,50		
	Bagno alunni 2	2,000			1,250	2,50		
	SOMMANO kW					5,00	264,33	1'321,65
	COLLETORE DI ZONA SEMPLICE							
O.02.024.01	COMPONIBILE. Collettore di zona semplice componibile In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: collettore semplice materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETORE DI ZONA SEMPLICE COMPONIBILE D = 1"1/4, 2 derivazioni							
	Il.20 andata e ritorno	1,000			2,000	2,00		
	Il.19 andata e ritorno	1,000			2,000	2,00		
	SOMMANO n					4,00	39,15	156,60
	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"							
489 / 479 O.02.032.02	Radiatori					4,00		
	SOMMANO n					4,00	13,93	55,72
	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE							
	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente							
490 / 480 O.02.075.02								
	A R I P O R T A R E							3'695'060,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'695'060,42
491 / 481 O.02.025.04	50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o dritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLATERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" Radiatori					4,00		
	SOMMANO n					4,00	51,89	207,56
	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta dicontenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x110-140 Collettore radiatori							
	II.19 II.20					1,00 1,00		
	SOMMANO n					2,00	146,38	292,76
492 / 497 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale							
	Collettori due derivazioni							
	II.20 andata e ritorno DN 15	2,000		15,00	2,000	60,00		
	II.19 andata e ritorno DN 15	2,000		15,00	2,000	60,00		
	Intercettazione andata e ritorno DN 32							
	II.19	2,000			32,000	64,00		
	II.20	2,000			32,000	64,00		
	SOMMANO mm					248,00	3,64	902,72
493 / 507 O.04.034.01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/							
	A R I P O R T A R E							3'696'463,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'696'463,46
494 / 508 O.04.048.02	91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Primo metro e mezzo di partenza circuito radiante Corridoio Lab. lingue Lab. Disegno Lab. Informatica Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 Aula 5 Aula 6 Aula 7 Aula 8 Aula 27	17,000 5,000 5,000 7,000 5,000 5,000 6,000 6,000 5,000 5,000 6,000 5,000 5,000 5,000	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	51,00 15,00 15,00 21,00 15,00 15,00 18,00 18,00 15,00 15,00 18,00 15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO m					246,00	2,98	733,08
494 / 508 O.04.048.02	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e							
	A R I P O R T A R E							3'697'196,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'697'196,54
495 / 509 O.04.048.03	quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R	2,000	10,00		1,080	21,60		
	Pannelli radianti A+R	2,000	130,00		1,080	280,80		
	SOMMANO m					302,40	9,20	2'782,08
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm- Di = 20 mm Maggiorazione per pezzi speciali 8% Radiatori	2,000	15,00		1,080	32,40		
	SOMMANO m					32,40	16,56	536,54
496 / 510 O.04.048.05	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							3'700'515,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'700'515,16
497 / 511 O.04.048.06	<p>conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Pannelli radianti</p>	2,000	40,00		1,080	86,40	39,89	3'446,50
	SOMMANO m					86,40		
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di							
	A R I P O R T A R E							3'703'961,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'703'961,66
498 / 512 O.04.048.07	consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm- Di = 42 mm Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R Pannelli radianti A+R	2,000	40,00		1,080	86,40	55,02	4'753,73
	SOMMANO m					86,40		
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo dritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm Maggiorazione per pezzi speciali 8% Colonna pannelli radianti					32,40		
	SOMMANO m					32,40	56,12	1'818,29
499 / 513 O.04.034.20	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in							
	A R I P O R T A R E							3'710'533,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'710'533,68
500 / 514 O.04.034.30	neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4" Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R Pannelli radianti A+R	2,000 2,000	10,00 130,00		1,080 1,080	21,60 280,80		
	SOMMANO m					302,40	5,65	1'708,56
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1" Maggiorazioni per pezzi speciali 8% Radiatori A+R 26/20 Pannelli radianti A+R 32/26	2,000	15,00		1,080	32,40		
	SOMMANO m					32,40	13,82	447,77
501 / 515 O.04.034.42	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI							
	A R I P O R T A R E							3'712'690,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'712'690,01
502 / 522 O.04.034.43	Sp. = 32 mm x d=2"							
	Maggiorazioni per pezzi speciali 8%							
	Pannelli radianti A+R 50/42	2,000	40,00		1,080	86,40		
	Pannelli radianti A+R 40/33	2,000	40,00		1,080	86,40		
	Pannelli radianti A+R 63/50	2,000	10,00		1,080	21,60		
	SOMMANO m					194,40	32,79	6'374,38
	Parziale Riscaldamento (SbCat 36) euro							65'115,42
	Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO (Cat 2) euro							65'115,42
	PALESTRA - PIANO TERRA (Cat 5)							
502 / 522 O.04.034.43	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte							
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2"1/2 Maggiorazioni per pezzi speciali 8% 63/50 A+R	2,000	50,00		1,080	108,00		
	SOMMANO m					108,00	38,28	4'134,24
503 / 523 O.04.034.42	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte							
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2" Maggiorazioni per pezzi speciali 8% 40/33	2,000	60,00		1,080	129,60		
	A R I P O R T A R E					129,60		3'723'198,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,60		3'723'198,63
504 / 524 O.04.048.05	SOMMANO m TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippoli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm Maggiorazioni per pezzi speciali 8% 40/33	1,080	60,00		2,000	129,60 129,60	32,79 39,89	4'249,58 5'169,74
505 / 525 O.04.048.07	SOMMANO m TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti							
	A R I P O R T A R E							3'732'617,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'732'617,95
506 / 526 AP.RS.03	femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm Maggiorazione per pezzi speciali 8% Colonna pannelli radianti	2,000	50,00		1,080	108,00	56,12	6'060,96
	SOMMANO m					108,00		
	Fornitura e posa di Aerotermo da 20 kW acqua 50-40°C - Aerotermo tipo atlas 6 poli 3 ranghi -commutatore stella triangolo - kit valvola a due vie Aerotermini					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
	Parziale Riscaldamento (SbCat 36) euro Parziale PALESTRA - PIANO TERRA (Cat 5) euro							27'275,50
507 / 423 AP.CT.10	CENTRALE TERMICA NUOVO EDIFICIO (Cat 8) C.T.F_Circuito Primario (SbCat 42)						1'276,83	27'275,50
	Fornitura e posa di due caldaie a condensazione murali in castata con scambiatore fino a 100 kW; Kit circuito primario costituito da: - Termometro; - Termostato di sicurezza; - Pressostato acqua; - Pozzetto di rilievo temperatura; - Manometro; - Riccio ammortizzatore; - Rubinetto 3 vie; - Collettore di mandata; - Collettore di ritorno; - Tappi; - Giunti conchiglia; -Grasso per guarnizioni (125g); - Tappi per giunti a conchiglia; Separatore idraulico - disgiuntore; - guarnizione DN 80; - rubinetto di intercettazione sfiato; - sfiato automatico;							27'275,50
	A R I P O R T A R E							3'746'339,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'746'339,89
508 / 424 AP.CT.11	- staffa di supporto disgiuntore; - pozzetto sonda a cascata; Caldaie murali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'591,09	20'591,09
	Pompa acqua singola lato utenza. -Modulazione della portata d'aria controllo di condensazione con ventilatori a taglio di fase. (questo controllo permette di regolare la velocità dei ventilatori di raffreddamento con un risparmio d'energia, rispetto ad un controllo ON-OFF) -Kit anticongelamento scambiatore e pompa. -Comunicazione remota con scheda seriale RS485 (Protocollo Carel o Modbus) -Griglia di protezione batteria. -Antivibranti in gomma PdC in copertura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53'079,13	53'079,13
509 / 426 AP.CT.12	Fornitura e posa di barilotto sfogo aria 1/2" Uno per circuito da collettore primario					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28,44	56,88
510 / 430 O.04.059.08	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 80 l, normale Vaso di espansione					1,00		
	SOMMANO n					1,00	165,86	165,86
511 / 431 O.04.059.04	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							3'820'232,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'820'232,85
512 / 432 O.04.058.01	VASO DI ESPANSIONE C = 18 l, unificato					1,00		
	Vaso di espansione 18 l					1,00		
	A valle pompa di calore							
	SOMMANO n					2,00	64,16	128,32
	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL A bordo collettore DN 100 A valle Pdc					1,00		
513 / 433 AP.CT.15	SOMMANO n					1,00		
						2,00	86,24	172,48
	Forniture e posa defangatore-disaeratore DN 65							
	Defangatore da DN 65					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'212,87	2'425,74
514 / 434 AP.CT.16	Fornitura e posa di scambiatore di calore a piastre ispezionabili da 100 kW							
	Temperatura secondario 50-40							
	Temperatura primario 55- 40							
	Scambiatore 100kW					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'674,79	2'674,79
515 / 437 AP.CT.21	Fornitura e posa di contacalorie flangiato DN 65 comunicazione modbus							
	Contacalorie DN 65							
	Conatbilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.							
	Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:							
	- coppia di sonde di temperatura ad immersione 1,9 m; - contatore volumetrico a turbina; -Coppia di pozzetti a Y; - attacco a bocchettone; -integratore elettrico dotato di Dislay; -Predisposizione per trasmissione M-Bus RS 485							
	A R I P O R T A R E							3'825'634,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'825'634,18
516 / 440 O.04.040.01	Contacalorie					1,00	2'271,42	2'271,42
	SOMMANO cadauno					1,00		
	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)							
	Maggiorazione per pezzi speciali 10%							
	Andata e ritorno 2 1/2"	1,100	15,00		6,420	105,93		
	Andata e ritorno 2 1/2"	1,100	40,00		6,420	282,48		
	Andata e ritorno 1 "	1,100	15,00		2,410	39,77		
	COLLETORE DN 100	2,000	3,00		12,200	73,20		
	SOMMANO kg					501,38	8,21	4'116,33
	517 / 441 O.04.034.43	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/ 91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici,						
	A R I P O R T A R E							3'832'021,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'832'021,93
518 / 442 O.04.034.30	collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2"1/2 Maggiorazione per pezzi speciali 10% Reintegro puffer 2 12" anadata e ritorno Anada e ritorno pompa di calore	1,100 1,100	15,00 40,00			16,50 44,00		
	SOMMANO m					60,50	38,28	2'315,94
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/ 91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1" Maggiorazione per pezzi speciali 10% Reintegro bollitore 1" anadata e ritorno	1,100	15,00			16,50		
	SOMMANO m					16,50	13,82	228,03
519 / 443 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale Valvole a sfera 65 Valvole a sfera 1" Valvole di scarico bordo collettore	13,000 5,000 2,000			65,000 25,000 15,000	845,00 125,00 30,00		
	SOMMANO mm					1'000,00	3,64	3'640,00
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65 Giunto antivibrante					2,00		
	SOMMANO n					2,00	214,62	429,24
521 / 445 O.04.034.45	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/ 91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e							
	A R I P O R T A R E							3'838'635,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'838'635,14
522 / 446 AP.CT.22	diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=4" Collettore	2,000	3,00			6,00	58,99	353,94
	SOMMANO m					6,00		
	- Circolatore gemellare tipo o similare DABB EVOPLUS B 40/240,50M - 2 Manometro; -2 Valvole a sfera; -2 Flange -1 giunto antivibrante; -1 Filtro a Y; - Valvola di non ritorno -Guscio isolante Circolatore a					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
523 / 447 AP.CT.23	- Circolatore edificio tipo o similare DABB EVOPLUS 110/180 XM - 2 Manometro; -2 Valvole a sfera; -2 Flange -1 giunto antivibrante; -1 Filtro a Y; - Valvola di non ritorno -Guscio isolante Circolatore b					1,00	906,35	906,35
	SOMMANO cadauno					1,00		
	- Circolatore tipo o similare DABB EVOPLUS D 80/220,40M - 2 Manometro; -2 Valvole a sfera; -2 Flange -1 giunto antivibrante; -1 Filtro a Y; - Valvola di non ritorno -Guscio isolante Circolatore c					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
524 / 448 AP.CT.24	Parziale C.T.F_Circuito Primario (SbCat 42) euro						1'945,59	1'945,59
	C.T.F_Circuito Secondario (SbCat 43)							
	Fornitura e posa di barilotto sfogo aria 1/2"							
525 / 425								
	A R I P O R T A R E							3'843'270,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'843'270,24
AP.CT.12	Uno per circuito da collettore secondario					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	28,44	113,76
526 / 436 AP.CT.18	Puffer da 1000 litri -Barilotto di sfato -Manometri -Termometri Puffer 1000 litri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'797,93	1'797,93
527 / 438 AP.CT.21	Fornitura e posa di contacalorie flangiato DN 65 comunicazione modbus Contacalorie DN 65 Conatbilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - coppia di sonde di temperatura ad immersione 1,9 m; - contatore volumetrico a turbina; -Coppia di pozzetti a Y; - attacco a bocchettone; -integratore elettrico dotato di Dislay; -Predisposizione per trasmissione M-Bus RS 485 Contacalorie Circuito radianti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'271,42	2'271,42
528 / 439 AP.CT.19	Contacalorie 1" Conatbilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus. Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di: - coppia di sonde di temperatura ad immersione 1,9 m; - contatore volumetrico a turbina; -Coppia di pozzetti a Y; - attacco a bocchettone; -integratore elettrico dotato di Dislay; -Predisposizione per trasmissione M-Bus RS 485 Circuito radiatori palestra Circuito radiatori scuola					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'130,57	2'261,14
529 / 449 AP.CT.25	Fornitura e posa Circolatore gemellare tipo o similare DABB EVOPLUS D 120/220,32M comprensivo di accessori e valvolame - Circolatore DABB EVOPLUS D 120/220,32M - 2 Manometro; -2 Valvole a sfera; -2 Flange -1 giunto antivibrante; -1 Filtro a Y; - Valvola di non ritorno -Guscio isolante							
	A R I P O R T A R E							3'849'714,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'849'714,49
530 / 450 AP.CT.26	Circolatore 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'020,46	4'020,46
	- Circolatore edificio tipo o similare DABB EVOPLUS B 110/220,32M							
	- 2 Manometro; -2 Valvole a sfera; -2 Flange -1 giunto antivibrante; -1 Filtro a Y; - Valvola di non ritorno -Guscio isolante					1,00 1,00		
	Circolatore 2 Circolatore 3							
531 / 451 AP.CT.27	SOMMANO cadauno					2,00	930,77	1'861,54
	- Circolatore edificio tipo o similare DABB EVOPLUS B 180/250,40M							
	- 2 Manometro; -2 Valvole a sfera; -2 Flange -1 giunto antivibrante; -1 Filtro a Y; - Valvola di non ritorno -Guscio isolante					1,00		
	Circolatore 4							
	SOMMANO cadauno					1,00	2'004,38	2'004,38
532 / 452 AP.CT.22	- Circolatore gemellare tipo o similare DABB EVOPLUS B 40/240,50M							
	- 2 Manometro; -2 Valvole a sfera; -2 Flange -1 giunto antivibrante; -1 Filtro a Y; - Valvola di non ritorno -Guscio isolante					1,00		
	Circolatore d							
	SOMMANO cadauno					1,00	1'429,22	1'429,22
533 / 454 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma							
	A R I P O R T A R E							3'859'030,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'859'030,09
534 / 455 O.04.034.43	EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	1,100	15,00		6,420	105,93		
	Maggiorazione per pezzi speciali 10%							
	Andata e ritorno 2 1/2"	2,000	3,00		19,800	118,80		
	COLLETTORE DN 150							
	SOMMANO kg					224,73	8,21	1'845,03
535 / 456 O.04.034.45	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2"1/2	1,100	15,00			16,50		
	Maggiorazione per pezzi speciali 10%							
	Reintegro puffer 2 1/2" andata e ritorno	1,100	40,00			44,00		
	Anada e ritorno pompa di calore							
	SOMMANO m					60,50	38,28	2'315,94
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi							
	A R I P O R T A R E							3'863'191,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'863'191,06
536 / 457 05.P67.E50.005	speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=4" Collettore	2,000	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	58,99	353,94
	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	8,000			65,000	520,00		
	Valvole a sfera 65 Valvole di scarico bordo collettore	2,000			15,000	30,00		
	SOMMANO mm					550,00	3,64	2'002,00
537 / 458 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla rete fognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL A bordo collettore DN 150					1,00		
	SOMMANO n					1,00	86,24	86,24
538 / 459 O.04.059.09	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 105 l, normale Vaso di espansione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'865'633,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'865'633,24
539 / 411 O.04.034.19	SOMMANO n					1,00	238,37	238,37
	Parziale C.T.F_Circuito Secondario (SbCat 43) euro							22'601,37
	C.T.F_Circuito Reintegro (SbCat 44)							
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2" Maggiorazione per pezzi speciali 10% Tubazione di reintegro	1,100			11,865	13,05		
	SOMMANO m					13,05	5,10	66,56
540 / 412 O.04.017.01	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Tmax 65°C. Pmax in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. Compresi: gruppo come sopra descritto; manometro scala 0 ÷ 4 bar; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" Gruppo riempimento automatico					1,00		
	SOMMANO n					1,00	91,37	91,37
541 / 413 O.04.039.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, acciaio inossidabile con spessori sottili (serie 2) per il trasporto di liquidi acquosi incluso l'acqua per consumo umano, forniti diritti e adatti per essere							
	A R I P O R T A R E							3'866'029,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'866'029,54
	accoppiati con raccordi a compressione o a pressione. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali, a pressare per tubi UNI EN 10312:2003; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri Maggiorazione per pezzi speciali 8% Tubazione di reintegro	1,080	10,00		1,270	13,72		
	SOMMANO kg					13,72	26,08	357,82
542 / 414 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale Valvole a sfera 1/2"	4,000			15,000	60,00		
	SOMMANO mm					60,00	3,64	218,40
543 / 462 AP.CT.28	Fornitura e posa di disconnettore idraulico 1/2" Disconnettore idraulico 1/2" composto da disconnettore; filtro obliquo; valvole manuali; Disconnettore idraulico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	638,64	638,64
544 / 734 05.P65.B04.010	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,67	145,34
545 / 735 AP.CT.04	Fornitura e posa di dosatore proporzionale di polifosfati brevettato tipo pineco attacco 1" per villette e appartamenti chiave in omaggio compresa Dosatore di polifosfati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,51	253,51
546 / 736 N.02.019.08	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo. - programma rigenerazione a tempo - adatto per acque di processo e tecniche ADDOLCITORE acque potabili Addolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestito da							
	A R I P O R T A R E							3'867'643,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'867'643,25
547 / 737 B.68.026.04	microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, con valvola di miscelazione incorporata e con programma per rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore programmabile. - programma rigenerazione a tempo, modificabile a volume puro - adatto per acque di processo e tecniche - rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore attivabile - protezione IP 54 - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz - certificazione CE Compresi: - bocchettoni di raccordo e flange; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico con disinfezione, P=2,5 m³/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'924,74	3'924,74
	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=1"1/2 Filtro acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	651,88	651,88
	Parziale C.T.F_Circuito Reintegro (SbCat 44) euro							6'348,26
	C.T.F_Circuito Sanitario (SbCat 45)							
548 / 427 AP.CT.14	Fornitura e posa valvola miscelatrice a taratura fissa 2" Valvola miscelatrice a tre vie, filettata a farfalla. Pmax di esercizio: 6 bar Campo di temperatura: 2-110°C Valvola miscelatrice					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	139,39	139,39
549 / 435 AP.CT.17	Fornitura e posa bollitore isolato sanitario con un due serpentini da 1500 litri Bollitore da 1500 Barilotti di sfiato Manometri termometri Resistenza Bollitore da 1500 litri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'434,09	5'434,09
550 / 453 AP.CT.26	- Circolatore edificio tipo o similare DABB EVOPLUS B 110/220,32M - 2 Manometro; -2 Valvole a sfera;							
	A R I P O R T A R E							3'877'793,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'877'793,35
551 / 460 O.04.058.01	-2 Flange -1 giunto antivibrante; -1 Filtro a Y; - Valvola di non ritorno -Guscio isolante Circolatore ricircolo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	930,77	930,77
	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL A bordo bollitore					1,00		
	SOMMANO n					1,00	86,24	86,24
552 / 461 O.04.059.19	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 200 l, m. atossica Vaso di espansione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	716,67	716,67
	Parziale C.T.F_Circuito Sanitario (SbCat 45) euro							7'307,16
553 / 495 O.02.012.06	C.T.F_Fumisteria (SbCat 46)							
	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Camino a doppia parete in acciaio aisi 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna							
	A R I P O R T A R E							3'879'527,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'879'527,03
554 / 415 O.03.001.06	in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatura longitudinale al TIG coibentazione in fiocchi di lana minerale densità 115 kg/m3 e spess. 50 mm (certificazione resistenza termica di parete secondo UNI 9731 pari a 0,53 m2 °C/W), parete esterna in acciaio inox austenitico AISI 304. Gli elementi saranno uniti fra loro da un innesto a bicchiere con giunto di dilatazione incorporato e resi solidali da una fascetta di bloccaggio a doppia gola e ad effetto statico e meccanico serrata con bulloneria in acciaio inox. Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore. Il camino deve essere marchiato dal produttore ed avere i requisiti di legge (resistenza al calore, impermeabilità ai gas e ai liquidi, resistenza agli acidi), attestati dal produttore. Il sistema deve essere garantito da certificazione di qualità della produzione (DIN EN ISO 9002). Allegato al prodotto dovrà essere fornito dettagliato libretto contenente le istruzioni di posa in opera. Nei diametri interni (Di) di seguito indicati Compresi: elemento di base con piastra di fissaggio; elemento dotato di portina d'ispezione e flange per strumenti dimisura; elemento di raccordo al canale da fumo; elementi rettilinei; eventuali curve a 45°; elemento terminale troco conico; anelli per il fissaggio a parete o su struttura disupporto; opere murarie (foratura ripristino della muratura); oneri per il motaggio in quota; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 250 mm Maggiorazione per pezzi speciali 8% Collettore Camino	1,080 1,080	10,00 10,00			10,80 10,80		
	SOMMANO m					21,60	352,22	7'607,95
	Parziale C.T.F_Fumistreria (SbCat 46) euro							7'607,95
	C.T.F_Gas (SbCat 47)							
	GIUNTO DIELETTRICO Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10 Compresi fornitura e posa in opera del giunto; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GIUNTO DIELETTRICO D= 2" Giunto					1,00		
	SOMMANO n					1,00	64,11	64,11
555 / 416	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO							
	A R I P O R T A R E							3'887'199,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'887'199,09
O.03.003.05	Raccordo di transizione pe/acciaio per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 110, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi: fornitura e posa in opera del raccordo; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=2", DPE=63, SPE=S5 Giunto di trasizione					1,00		
	SOMMANO n					1,00	362,28	362,28
556 / 417 AP.CT.08	Forniture e posa filtro regolatore per gas DN 50 - Dispositivo; - Controflange; - Bullone - Guarnizioni Filtro per gas					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	273,39	273,39
557 / 418 O.03.004.06	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2" Generale					1,00		
	SOMMANO n					1,00	91,97	91,97
558 / 419 O.03.004.05	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove							
	A R I P O R T A R E							3'887'926,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'887'926,73
559 / 420 O.04.039.01	prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/2 Uno per caldaia					2,00		
	SOMMANO n					2,00	56,18	112,36
	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, acciaio inossidabile con spessori sottili (serie 2) per il trasporto di liquidi acquosi incluso l'acqua per consumo umano, forniti diritti e adatti per essere accoppiati con raccordi a compressione o a pressione. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali, a pressare per tubi UNI EN 10312:2003; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri Maggiorazione per pezzi speciali 8% Tubazione gas DN 50	1,080	10,00		5,240	56,59		
	SOMMANO kg					56,59	26,08	1'475,87
560 / 428 O.03.006.02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax d'esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: fornitura e posa in opera della valvola; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=3/4"							
	A R I P O R T A R E							3'889'514,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'889'514,96
561 / 429 05.P67.E50.005	valvola di intercettazione combustibile					2,00	393,17	786,34
	SOMMANO n					2,00		
	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie						3,64	327,60
	Per ogni mm. di diam. nominale	2,000			20,000	40,00		
	Pozzetto per valvola di intercettazione combustibile	1,000			50,000	50,00		
	Riccio presa pressione manometro							
	SOMMANO mm					90,00		
	Parziale C.T.F_Gas (SbCat 47) euro							3'493,92
	C.T.F_Scarico Condensa (SbCat 48)							
562 / 421 AP.CT.09	Forniture e posa di neutralizzatore di condensa fino a 350 kW					1,00	466,65	466,65
	Vaschetta di condensa							
	SOMMANO cadauno					1,00		
563 / 422 O.04.043.01	TUBO IN PVC RIGIDO TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; sfridi di lavorazione; oneri per la posa interrata della tubazione; realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 32 mm							
	A R I P O R T A R E							3'891'095,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'891'095,55
564 / 463 B.71.040.01	Maggiorazione per pezzi specilai pari al 8% Tubazione scarico condensa	1,080	10,00			10,80	5,06	54,65
	SOMMANO m					10,80		
	Parziale C.T.F_Scarico Condensa (SbCat 48) euro							521,30
	C.T.F_Impianto solare (SbCat 49)							
564 / 463 B.71.040.01	IMPIANTO SOLARE, COLLETTORE PIANO A=2.3 mq Area pannelli	15,000			2,000	30,00	599,05	17'971,50
	SOMMANO m²					30,00		
565 / 464 B.71.042.02	IMPIANTO SOLARE, GRUPPO IDRAULICO fino a 32 m² Un gruppo idraulico					1,00	800,92	800,92
	SOMMANO n					1,00		
566 / 465 B.71.043.01	IMPIANTO SOLARE, LIQUIDO TERMOVETTORE fino a -28 2l per pannello dentro tubazione maggiorazione 8% per pezzi speciali lunghezza 400 dm d=20	15,000 1,080	400,00		2,000 0,030	30,00 12,96	4,16	178,71
	SOMMANO l					42,96		
	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale Vaso di espansione 18 l					1,00	95,21	95,21
	SOMMANO cad					1,00		
568 / 467 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 -							
	A R I P O R T A R E							3'910'196,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'910'196,54
	5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL Valvola di sicurezza					1,00		
	SOMMANO n					1,00	86,24	86,24
569 / 468 AP.CT.12	Fornitura e posa di barilotto sfogo aria 1/2" Barilotto di sfiato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28,44	28,44
570 / 469 AP.CT.29	Fornitura e di tanica da 220 litri Tanica acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	114,99	114,99
571 / 738 AP.CT.01	Tubo CSST Solare Gemini DN 32 AISI 316L in EPDM 13mm - 15m Tubo corrugato CSST Solare Gemini in acciaio inossidabile austenitico 1.4404 (AISI 316L) (conforme ai requisiti del DM 174/2004 per acqua potabile) con rivestimento in EPDM espanso da 13mm per Andata e ritorno più il 10% per pezzi speciali	1,100	30,00		2,000	66,00		
	SOMMANO m					66,00	66,96	4'419,36
	Parziale C.T.F_Impianto solare (SbCat 49) euro							23'695,37
	Termoregolazione (SbCat 50)							
572 / 592 AP.RE.02	Fornitura e posa di sistemi di regolazione inclusa la supervisione nuovo plesso plesso ed elementi in campo - L'offerta include elementi in campo - Supervisione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'996,66	26'996,66
	Parziale Termoregolazione (SbCat 50) euro							26'996,66
	Parziale CENTRALE TERMICA NUOVO EDIFICIO (Cat 8) euro							195'502,34
	Parziale IMPIANTO TERMICO (SpCat 4) euro							330'909,80
	A R I P O R T A R E							3'941'842,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'941'842,23
573 / 593 M.01.048.03	<p>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 5) SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) Quadri elettrici (SbCat 26)</p> <p>CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE CARPENTERIA accessoriata per la realizzazione di una colonna di quadro ad armadio per distribuzione principale. La struttura portante del quadro sarà realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata saldata e verniciata, su cui saranno applicate le chiusure in lamiera, le portelle, i setti di compartimentazione e segregazione, i supporti metallici per le apparecchiature interne ed i sostegni delle sbarre in rame. Caratteristiche costruttive: - grado di protezione verso l'esterno: IP31; - grado di protezione segregazioni interne: IP2X; - segregazione: forma 2 per quadri di profondità fino a 400mm, forma 4b per quadri di profondità superiore a 400mm; - entrata cavi alimentazione / blindo: dal basso e/o dall'alto; - entrata cavi utenze: dal basso e/o dall'alto. Caratteristiche elettriche: - Tensione di esercizio: 400V; - Frequenza: 50Hz; - Corrente nominale di corto circuito di breve durata Icw: 35kA per le carpenterie di profondità fino a 400mm, 50kA per le carpenterie di profondità oltre 400mm; - Corrente nominale fino a 4000A; - Conforme alle norme CEI EN 60439-1/IEC 61439-1-2. I collegamenti principali di potenza e le derivazioni agli interruttori saranno realizzati con sbarre in piatto di rame stagnato di adatta portata, complete di robusti supporti reggibarre, in materiale isolante, atti a contenere le sollecitazioni elettrodinamiche da corto circuito. La struttura metallica del quadro sarà connessa a sbarra di terra, estesa a tutta la lunghezza della Tutte le taglie comprenderanno: - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - predisposizioni per l'alloggiamento di interruttori scatolati. - morsettiere su guida "Din"; - barra colletttrice di terra e relativi supporti. Il sistema di sbarre di distribuzione principale avrà una corrente nominale rispettivamente di: - 400A per le taglie di profondità fino a 400mm; - 1250A per le taglie di profondità tra 400 e 600mm; - 1600A per le taglie di profondità oltre 600mm. Compresi: - carpenteria accessoriata c.s.d.; - targhette identificatrici, minuterie e accessori vari; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. QUADRO elettrico per distribuzione secondaria avente le seguente caratteristiche: - tipologia di installazione autoportante; -</p>							
	A R I P O R T A R E							3'941'842,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'941'842,23
	<p>carpenteria in lamiera di acciaio verniciato con grado minimo di protezione IP30-31; - corrente nominale fino a 800A; Le taglie di larghezza fino a 300mm saranno equipaggiate come vano cavi e comprenderanno: - barra di terra, installata verticalmente, comprensiva di relativi supporti; - morsettiera per il collegamento dei cavi verso le utenze, installata verticalmente e comprensiva di relativi supporti; - staffe per fissaggio a parete; - montante intermedio per l'affiancamento al quadro principale; - zoccolo ispezionabile; - porta frontale IP31; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1400x600x250 a 1600x600x250 e da 1400x800x250 a 1600x800x250 comprenderanno in aggiunta: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi scatolati o modulari; - morsettiere d'appoggio per il trasferimento dei segnali ai dispositivi ausiliari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - vani morsettiere e relative morsettiere; - barra collettiva di terra e relativi supporti; - cartelli monitori indicanti la coesistenza di sorgenti di energia diversa; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1800x600x250 a 2000x600x250 e da 1800x800x250 a 2000x800x250 comprenderanno in aggiunta: - sbarre di distribuzione fino a In=800A; - traverse di fissaggio delle barre alla struttura e portabarre; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE HxLxP=(2000 x 800 x 400)mm</p> <p>Quadro generale 1,00 Quadro palestra 1,00 Quadro pianterreno 1,00</p>							
	SOMMANO n					3,00	3'979,06	11'937,18
574 / 594 M.01.049.12	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA CARPENTERIA per la realizzazione di una colonna di quadro elettrico per distribuzione secondaria avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione autoportante; - carpenteria in lamiera di							
	A R I P O R T A R E							3'953'779,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'953'779,41
	acciaio verniciato con grado minimo di protezione IP30-31; - corrente nominale fino a 800A; Le taglie di larghezza fino a 300mm saranno equipaggiate come vano cavi e comprenderanno: - barra di terra, installata verticalmente, comprensiva di relativi supporti; - morsettiera per il collegamento dei cavi verso le utenze, installata verticalmente e comprensiva di relativi supporti; - staffe per fissaggio a parete; - montante intermedio per l'affiancamento al quadro principale; - zoccolo ispezionabile; - porta frontale IP31; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1400x600x250 a 1600x600x250 e da 1400x800x250 a 1600x800x250 comprenderanno in aggiunta: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi scatolati o modulari; - morsettiere d'appoggio per il trasferimento dei segnali ai dispositivi ausiliari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - cartelli monitori indicanti la coesistenza di sorgenti di energia diversa; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiere su guida "Din"; - barra collettore di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1800x600x250 a 2000x600x250 e da 1800x800x250 a 2000x800x250 comprenderanno in aggiunta: - sbarre di distribuzione fino a In=800A; - traverse di fissaggio delle barre alla struttura e portabarre; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - carpenteria accessoriata c.s.d.; - targhette identificatrici, minuterie e accessori vari; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(2000 x 800 x 250)mm Quadro centrale termica Quadro sottocontatore					1,00 1,00		
	SOMMANO n					2,00	3'162,97	6'325,94
575 / 595 M.01.027.13	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO 36 KA Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliestere,							
	A R I P O R T A R E							3'960'105,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'960'105,35
	autoestinguente (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - dispositivo di sicurezza per evitare l'estrazione dell'interruttore in posizione di chiuso; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatore intervenuto o interruttore estratto in posizione di chiuso; - contatti protetti con materiale antiarco; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte. Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 anche ad interruttore estratto esclusi sui terminali. La parte fissa e la parte mobile dovranno essere valutate separatamente. Conformità alle norme: CEI 17-5, 17-44 e successive varianti. Tensione nominale: 400V c.a. +/- 10%. Tensione di isolamento: 690V c.a. Corrente nominale: 25 - 800A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 36 kA; Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 36kA 4P, In = 200 - 250A, Im = 2000 - 2500A					2,00		
	SOMMANO n					2,00	968,14	1'936,28
576 / 705 AP.EL.28	Sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili. Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	399,11	399,11
577 / 706 AP.EL.29	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A					4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	262,80	1'576,80
578 / 707 AP.EL.30	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo							
	A R I P O R T A R E							3'964'017,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'964'017,54
	norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	199,71	2'396,52
579 / 708 AP.EL.31	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	160,22	801,10
580 / 709 AP.EL.32	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					1,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	145,62	1'164,96
581 / 710 AP.EL.33	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					4,00 12,00 2,00 2,00 19,00 18,00 29,00		
	SOMMANO cad					86,00	52,18	4'487,48
582 / 711 AP.EL.34	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					4,00 2,00 2,00 19,00 18,00 29,00		
	A RIPORTARE					74,00		3'972'867,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,00		3'972'867,60
	SOMMANO cad					74,00	88,89	6'577,86
583 / 712 AP.EL.35	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,36	199,36
584 / 713 AP.EL.36	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,68	126,68
585 / 714 AP.EL.37	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	81,21	974,52
586 / 715 AP.EL.38	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	32,97	428,61
587 / 716 AP.EL.39	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	321,67	1'286,68
588 / 717 M.01.020.01	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione							
	A R I P O R T A R E							3'982'461,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'982'461,31
589 / 729 A.03.02.a	indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (0) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore di manovra-sezionatore c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 1P, In = 63A					2,00		
	SOMMANO n					2,00	27,19	54,38
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. cabalggio quadro elettrico				80,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	27,55	2'204,00
	Parziale Quadri elettrici (SbCat 26) euro							42'877,46
590 / 596 AP.EL.16	Illuminazione (SbCat 27)							
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione, potenza 62 W, flusso luminoso 6582 lm, equipaggiato di driver DALI, DIM: 2935x35xH70 mm, tipo 3F FILIPPI, modello 60059 - 3F Solo BK HO 54/830 DALI SP L2935 Apparecchio a sospensione					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	572,87	10'311,66
591 / 597 AP.EL.17	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione, potenza 48 W, flusso luminoso 5203 lm, equipaggiato di driver DALI, DIM: 2205x35xH70 mm, tipo 3F FILIPPI, modello 60056 - 3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205 Apparecchio a sospensione					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	516,52	6'714,76
592 / 598 AP.EL.18	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione, potenza 33 W, equipaggiato di driver DALI, DIM: 1480x35xH70 mm, tipo 3F FILIPPI, modello solo L BK 17/930 DALI L1475 Apparecchio a sospensione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	426,34	1'279,02
	A R I P O R T A R E							4'003'025,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'003'025,13
593 / 599 AP.EL.19	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a incasso rotondo, potenza 10 W, flusso luminoso 947 lm, D=83 mm, h=89 mm, tipo IGUZZINI, modello LASER Apparecchio a incasso tondo					83,00		
	SOMMANO cadauno					83,00	144,55	11'997,65
594 / 600 AP.EL.20	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a incasso rotondo, potenza 21.87 W, flusso luminoso 2171.09 lm, D=140 mm, h=80 mm, tipo FORMALIGHTIN, modello Galaxis Pro 140 Fixed - Trim Apparecchio a incasso tondo					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	182,13	7'649,46
595 / 601 AP.EL.21	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna LED, potenza 57 W, flusso luminoso 7084 lm, DIM: 1270x160xH100, tipo 3F FILIPPI, modello 58602 - 3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270 Plafoniera stagna					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	147,31	883,86
596 / 602 AP.EL.22	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione LED, composto da 3 corpi (12W DIR1 + 12W DIR2 + 15W IN), potenza 45 + 45+ 45 W, flusso luminoso 1667 + 1667 + 2414 lm, DIM: 1560x1560xH800 cada uno, tipo 3F FILIPPI, modello 6111 - 3F Trittico BK 12+12+15/835 DALI H800 Apparecchio a sospensione triplo					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'090,77	8'726,16
597 / 603 AP.EL.23	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a plafone, potenza 14 W, flusso luminoso 1276.94 lm, D=103 mm, h=136 mm, tipo FORMALIGHTIN, modello Rocket Pro 103 Apparecchio a plafone					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	231,48	7'638,84
598 / 604 AP.EL.25	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED su tessata, potenza 27.5 W, flusso luminoso 3270 lm, tipo CARIBONI, modello KOSMOS SOSPENSIONE TESATA, cod. 06KS1B20939CHM4 Apparecchio su tessata					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	507,72	1'523,16
599 / 605 AP.EL.26	Fornitura e posa in opera di proiettore LED, potenza 308 W, flusso luminoso 41700 lm, tipo CARIBONI, modello M48 AREA FLOOD, cod. 06MQ5Q40037AHM4							
	A R I P O R T A R E							4'041'444,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'041'444,26
600 / 606 AP.EL.27	Proiettore					14,00	945,23	13'233,22
	SOMMANO cadauno					14,00		
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED lineare da interni o esterni, L=7004 mm, potenza 59.5 W, flusso luminoso 1995 lm, tipo IGUZZINI, modello Underscore InOut Side Bend 16 mm					13,56	238,34	3'231,89
	Apparecchio lineare - corrimano scala					13,56		
601 / 607 M.02.029.04	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V 2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione: IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598 2· 22. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxhxp: 382x169x82							
	A R I P O R T A R E							4'057'909,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'057'909,37
602 / 608 AP.EL.08	mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 3 h Plafoniere con pittogramma tipo S.A.					8,00		
	SOMMANO n					8,00	245,44	1'963,52
	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A Rivelatore di presenza					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	72,58	2'758,04
603 / 609 M.01.044.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; -							
	A R I P O R T A R E							4'062'630,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'062'630,93
604 / 610 M.01.044.06	apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto Punto luce interrotto - interruttore					16,00		
	SOMMANO n					16,00	68,76	1'100,16
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in							
	A R I P O R T A R E							4'063'731,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'063'731,09
605 / 611 M.01.044.09	<p>materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo Punto luce interrotto - relè</p>					8,00		
	SOMMANO n					8,00	112,02	896,16
	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40</p> <p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso</p>							
	A R I P O R T A R E							4'064'627,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'064'627,25
	<p>in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto Punto pulsante aggiunto</p>							
	SOMMANO n					5,00		
						5,00	40,62	203,10
606 / 612 M.01.044.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori							
	A R I P O R T A R E							4'064'830,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'064'830,35
	<p>unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							4'064'830,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'064'830,35
607 / 613 M.01.044.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza Punto luce interrotto - rivelatore di presenza					38,00	165,35	6'283,30
	SOMMANO n					38,00		
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle refi portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione							
	A R I P O R T A R E							4'071'113,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'071'113,65
	contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Punto luce parallelo - interruttore Punto luce parallelo - relè Punto luce parallelo - rivelatore di presenza					24,00 84,00 11,00		
	SOMMANO n					119,00	38,58	4'591,02
	Parziale Illuminazione (SbCat 27) euro							90'984,98
	Forza motrice (SbCat 28)							
608 / 614 AP.EL.04	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300 Torretta a scomparsa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	73,90	147,80
609 / 615 AP.EL.10	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A. Presa schuko - torretta Presa schuko - alimentazione access point Presa schuko - per punto prese triplo					8,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	7,70	107,80
610 / 616 M.01.044.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FG18(O)M16 per i percorsi all'interno							
	A R I P O R T A R E							4'075'960,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'075'960,27
	<p>di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A Punto presa schuko 2x10/16 A</p>					32,00		
	SOMMANO n					32,00	75,62	2'419,84
611 / 617 M.01.044.12	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40</p> <p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni</p>							
	A R I P O R T A R E							4'078'380,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'078'380,11
	<p>portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A Punto presa schuko + bipasso 2x10/16 A</p>					29,00		
	A R I P O R T A R E					29,00		4'078'380,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		4'078'380,11
	SOMMANO n					29,00	75,62	2'192,98
612 / 618 M.01.044.18	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40</p> <p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile</p>							
	A R I P O R T A R E							4'080'573,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'080'573,09
613 / 619 AP.EL.12	2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A Punto doppia presa schuko 2x10/16 A					2,00		
	SOMMANO n					2,00	84,24	168,48
	ALLACCIO UTENZA ELETTRICA MONOFASE - Allaccio di utenza elettrica o motore, quali pompe, bruciatori, ventilatori, estrattori, ecc., secondo le indicazioni del fornitore dell'apparecchiatura. Comprensivo di quota parte di canaline per la distribuzione terminale, tubazioni, cassette, scatole, raccordi, pressacavi, sostegni, cassette con sezionatori e compresa inoltre l'assistenza alla messa in funzione dell'apparecchiatura. Le canalizzazioni per la distribuzione principale sono da intendersi quotate in altra voce. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utenze monofase					11,00		
	SOMMANO corpo					11,00	33,53	368,83
614 / 620 M.16.020.01	SIRENA DA INTERNO Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea. Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC) Assorbimento in allarme: 25 mA Pressione sonora: 95 dB a 1 metro Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H Colore: rosso-grigio Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non - propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e							
	A R I P O R T A R E							4'081'110,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'081'110,40
615 / 623 AP.EL.03	delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA DA INTERNO Programmabile Campanella scolastica					3,00	132,03	396,09
	SOMMANO cad					3,00		
	Parziale Forza motrice (SbCat 28) euro							5'801,82
	Impianto dati (SbCat 29)							
615 / 623 AP.EL.03	Fornitura e posa in opera di access point tipo TP-Link EAP115, alimentazione PoE (Power over Ethernet (802.3af)), kit semplice di montaggio a parete o a soffitto. Access point					4,00	152,16	608,64
	SOMMANO cadauno					4,00		
616 / 624 M.12.008.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati.							
	A R I P O R T A R E							4'082'115,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'082'115,13
617 / 625 AP.EL.04	PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico unico fonia dati					4,00		
	Punto dati - access point					1,00		
	Punto dati - timbratrice insegnanti							
	SOMMANO n					5,00	104,15	520,75
617 / 625 AP.EL.04	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300							
	Torretta a scomparsa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	73,90	73,90
618 / 626 AP.EL.09	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP							
	Prese RJ45 - torretta					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,28	73,12
619 / 627 M.12.08.03	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n° 2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna;L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; -							
	A R I P O R T A R E							4'082'782,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'082'782,90
620 / 643 M.12.011.02	certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico triplo fonia dati Punto dati triplo					1,00		
	SOMMANO n					1,00	254,36	254,36
	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte							
	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, 100 Ohm, 250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH Cavo UTP - dati	1,000	1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	4,21	6'315,00
621 / 628 M.01.007.01	Parziale Impianto dati (SbCat 29) euro							7'845,77
	Impianto chiamata di emergenza (SbCat 31)							
	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o							
	A R I P O R T A R E							4'089'352,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'089'352,26
	entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) Kit impianto chiamata di emergenza					10,00		
	SOMMANO n					10,00	123,47	1'234,70
	Parziale Impianto chiamata di emergenza (SbCat 31) euro							1'234,70
	Impianto di terra (SbCat 33)							
622 / 629	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE Nodo							
	A R I P O R T A R E							4'090'586,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'090'586,96
M.01.043.01	collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra colletttrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale Collettore di terra principale					1,00		
	SOMMANO n					1,00	75,67	75,67
623 / 630 M.01.043.02	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE Nodo collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra colletttrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Subnodo Collettore di terra secondario					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'090'662,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'090'662,63
	SOMMANO n					1,00	54,80	54,80
	Parziale Impianto di terra (SbCat 33) euro							130,47
	Cavi elettrici (SbCat 34)							
624 / 631 M.01.035.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 70 mmq.	3,000	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,15	849,00
625 / 632 M.01.035.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla							
	A R I P O R T A R E							4'091'566,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'091'566,43
626 / 633 M.01.035.08	<p>Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 35 mmq.</p>	2,000	20,00			40,00		
		5,000	15,00			75,00		
						115,00	9,81	1'128,15
	SOMMANO m							
	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione							
	A R I P O R T A R E							4'092'694,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'092'694,58
627 / 634 M.01.035.03	<p>schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 95 mmq.</p>	2,000	35,00			70,00		
		1,000	50,00			50,00		
	SOMMANO m					120,00	11,61	1'393,20
627 / 634 M.01.035.03	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 16 mmq.</p>	5,000	100,00			500,00		
		3,000	80,00			240,00		
	A R I P O R T A R E					740,00		4'094'087,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					740,00		4'094'087,78
	SOMMANO m					740,00	6,07	4'491,80
628 / 635 M.01.035.04	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 25 mmq.	5,000	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,68	768,00
629 / 636 M.01.035.02	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed							
	A R I P O R T A R E							4'099'347,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'099'347,58
630 / 637 M.01.035.10	altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 10 mmq.	5,000	25,00			125,00		
		3,000	540,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'745,00	4,92	8'585,40
	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di							
	A R I P O R T A R E							4'107'932,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'107'932,98
631 / 638 M.01.034.06	ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 150 mmq. SOMMANO m	3,000	35,00			105,00	24,59	6'270,45
		3,000	50,00			150,00		
						255,00		
	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. SOMMANO m		1225,00			1'225,00	5,46	7'371,00
			125,00			125,00		
						1'350,00		
632 / 639	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE							
	A R I P O R T A R E							4'121'574,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'121'574,43
M.01.034.10	ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.							
			515,00			515,00		
			125,00			125,00		
	SOMMANO m					640,00	6,68	4'275,20
633 / 640 M.01.034.12	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a							
	A R I P O R T A R E							4'125'849,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'125'849,63
634 / 641 M.01.034.14	bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLEARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq.	1,000	47,50			47,50	9,04	429,40
	SOMMANO m					47,50		
	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLEARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in							
	A R I P O R T A R E							4'126'279,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'126'279,03
635 / 642 M.01.034.16	morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	8,15	2'852,50
	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,30	103,00
636 / 691 M.01.038.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							4'129'234,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'129'234,53
637 / 692 M.01.038.02	<p>Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito + 250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq.</p>	3,000	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,61	1'449,00
	<p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito + 250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in</p>							
	A R I P O R T A R E							4'130'683,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'130'683,53
638 / 644 AP.EL.14	corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq.	3,000	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	2,52	2'268,00
	Parziale Cavi elettrici (SbCat 34) euro							42'234,10
	Canalizzazione (SbCat 35)							
638 / 644 AP.EL.14	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 300x75	1,000	105,00			105,00		
	Passerella 300x75 mm - correnti deboli							
	SOMMANO m					105,00	22,48	2'360,40
639 / 645 AP.EL.15	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 400x75	1,000	105,00			105,00		
	Passerella 400x75 mm - correnti forti							
	SOMMANO m					105,00	28,07	2'947,35
640 / 646	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE							
	A R I P O R T A R E							4'138'259,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'138'259,28
M.01.063.03	corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=16mm esterno, D=10,7 mm interno Tubo PVC corrugato D=25 mm - Illuminazione Tubo PVC corrugato D=25 mm - Dati	1,000 1,000	500,00 100,00			500,00 100,00		
	SOMMANO m					600,00	4,36	2'616,00
641 / 647 M.01.063.04	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno D=24,3 mm interno Tubo PVC corrugato D=32 mm - Forza motrice	1,000	500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,19	2'595,00
	Parziale Canalizzazione (SbCat 35) euro Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA (Cat 1) euro							10'518,75
	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO (Cat 2) Quadri elettrici (SbCat 26)							201'628,05
642 / 648 M.01.049.12	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA CARPENTERIA per la realizzazione di una colonna di quadro elettrico per distribuzione secondaria avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione autoportante; - carpenteria in lamiera di acciaio verniciato con grado minimo di protezione IP30-31; - corrente nominale fino a 800A; Le taglie di larghezza fino a 300mm saranno equipaggiate come vano cavi e comprenderanno: - barra di terra, installata verticalmente, comprensiva di relativi supporti; - morsettiera per il collegamento dei cavi verso le utenze, installata verticalmente e comprensiva di relativi supporti; - staffe per fissaggio a parete; - montante intermedio per l'affiancamento al quadro principale; - zoccolo ispezionabile; - porta frontale IP31; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le							
	A R I P O R T A R E							4'143'470,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'143'470,28
	<p>taglie da 1400x600x250 a 1600x600x250 e da 1400x800x250 a 1600x800x250 comprenderanno in aggiunta: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi scatolati o modulari; - morsettiere d'appoggio per il trasferimento dei segnali ai dispositivi ausiliari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - cartelli monitori indicanti la coesistenza di sorgenti di energia diversa; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiere su guida "Din"; - barra collettore di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1800x600x250 a 2000x600x250 e da 1800x800x250 a 2000x800x250 comprenderanno in aggiunta: - sbarre di distribuzione fino a In=800A; - traverse di fissaggio delle barre alla struttura e portabarre; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - carpenteria accessoriata c.s.d.; - targhette identificatrici, minuterie e accessori vari; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(2000 x 800 x 250)mm</p> <p>Quadro elettrico primo piano</p>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	3'162,97	3'162,97
643 / 718 AP.EL.33	<p>Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</p>					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	52,18	1'513,22
644 / 719 AP.EL.34	<p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA</p>					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	88,89	2'577,81
645 / 720	Interruttore automatico magnetotermico							
	A R I P O R T A R E							4'150'724,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'150'724,28
AP.EL.29	(MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	262,80	1'314,00
646 / 721 M.01.020.01	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (0) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte I _n x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore di manovra-sezionatore c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 1P, I _n = 63A					2,00 2,00	27,19	54,38
647 / 730 AP.EL.39	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - I _n 15 kA - 3P+N					1,00 1,00	321,67	321,67
648 / 731 A.03.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. cabalggio quadro elettrico				20,000	20,00 20,00	27,55	551,00
	SOMMANO h							
	Parziale Quadri elettrici (SbCat 26) euro							9'495,05
	Illuminazione (SbCat 27)							
649 / 649 AP.EL.19	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a incasso rotondo, potenza							
	A R I P O R T A R E							4'152'965,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'152'965,33
650 / 650 AP.EL.20	10 W, flusso luminoso 947 lm, D=83 mm, h=89 mm, tipo IGUZZINI, modello LASER Apparecchio a incasso tondo					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	144,55	3'758,30
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a incasso rotondo, potenza 21.87 W, flusso luminoso 2171.09 lm, D=140 mm, h=80 mm, tipo FORMALIGHTIN, modello Galaxis Pro 140 Fixed - Trim Apparecchio a incasso tondo					62,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	182,13	11'292,06
651 / 651 AP.EL.21	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna LED, potenza 57 W, flusso luminoso 7084 lm, DIM: 1270x160xH100, tipo 3F FILIPPI, modello 58602 - 3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270 Plafoniera stagna					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	147,31	441,93
652 / 652 AP.EL.22	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione LED, composto da 3 corpi (12W DIR1 + 12W DIR2 + 15W IN), potenza 45 + 45+ 45 W, flusso luminoso 1667 + 1667 + 2414 lm, DIM: 1560x1560xH800 cada uno, tipo 3F FILIPPI, modello 6111 - 3F Trittico BK 12+12+15/835 DALI H800 Apparecchio a sospensione triplo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'090,77	3'272,31
653 / 653 AP.EL.24	Fornitura e posa in opera di pannello LED DIM: 600x600xH9 mm, potenza 37 W, flusso luminoso 3370 lm, tipo DURA LAMP, modello SLIMFLUX MULTICORRENTE DALI RA>90 - PRO, codice P6060UGR-930D Pannello LED					129,00		
	SOMMANO cadauno					129,00	165,98	21'411,42
654 / 654 AP.EL.18	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione, potenza 33 W, equipaggiato di driver DALI, DIM: 1480x35xH70 mm, tipo 3F FILIPPI, modello solo L BK 17/930 DALI L1475 Apparecchio a sospensione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	426,34	1'279,02
655 / 655 M.02.029.04	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico							
	A R I P O R T A R E							4'194'420,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'194'420,37
	<p>autoestinguente resistente alla fiamma, 94V-2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione: IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni ·Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.; · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni l x h x p: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 3 h Plafoniere con pittogramma tipo S.A.</p>							
	SOMMANO n					2,00		
						2,00	245,44	490,88
656 / 656 AP.EL.08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di							
	A R I P O R T A R E							4'194'911,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'194'911,25
657 / 657 M.01.044.01	comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A Rivelatore di presenza					16,00	72,58	1'161,28
	SOMMANO cadauno					16,00		
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura							
	A R I P O R T A R E							4'196'072,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'196'072,53
658 / 658 M.01.044.06	ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto Punto luce interrotto - interruttore					26,00		
	SOMMANO n					26,00	68,76	1'787,76
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di							
	A R I P O R T A R E							4'197'860,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'197'860,29
659 / 659 M.01.044.09	protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo Punto luce interroto - relè					7,00		
	SOMMANO n					7,00	112,02	784,14
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; -							
	A R I P O R T A R E							4'198'644,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'198'644,43
	apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto Punto pulsante aggiunto					5,00		
	SOMMANO n					5,00	40,62	203,10
660 / 660 M.01.044.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in							
	A R I P O R T A R E							4'198'847,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'198'847,53
661 / 661 M.01.044.07	<p>materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza</p> <p>Punto luce interrotto - rivelatore di presenza</p>					16,00		
	SOMMANO n					16,00	165,35	2'645,60
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40							
	<p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per</p>							
	A R I P O R T A R E							4'201'493,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'201'493,13
	<p>articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo Punto luce parallelo - interruttore Punto luce parallelo- relè Punto luce parallelo- rivelatore di presenza</p>							
	SOMMANO n					108,00 63,00 4,00 <u>175,00</u>	38,58	6'751,50
	A R I P O R T A R E							4'208'244,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'208'244,63
	Parziale Illuminazione (SbCat 27) euro							55'279,30
	Forza motrice (SbCat 28)							
662 / 667 AP.EL.04	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300 Torretta a scomparsa					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	73,90	886,80
663 / 668 AP.EL.10	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A. Presa schuko - torretta Presa schuko - alimentazione access point					48,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	7,70	400,40
664 / 669 M.01.044.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al							
	A R I P O R T A R E							4'209'531,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'209'531,83
665 / 670 M.01.044.12	<p>tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A Punto presa schuko 2x10/16 A</p>					22,00		
	SOMMANO n					22,00	75,62	1'663,64
	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40</p> <p>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino</p>							
	A R I P O R T A R E							4'211'195,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'211'195,47
666 / 671 AP.EL.12	all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A Punto presa schuko + bipasso 2x10/16 A					26,00		
	SOMMANO n					26,00	75,62	1'966,12
	ALLACCIO UTENZA ELETTRICA MONOFASE - Allaccio di utenza elettrica o motore, quali pompe, bruciatori, ventilatori, estrattori, ecc., secondo le indicazioni del fornitore dell'apparecchiatura. Comprensivo di quota parte di canaline per la distribuzione terminale, tubazioni, cassette, scatole, raccordi, pressacavi, sostegni, cassette con sezionatori e compresa inoltre l'assistenza alla messa in funzione dell'apparecchiatura. Le canalizzazioni per la distribuzione principale sono da intendersi quotate in altra voce. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utenze monofase					33,00		
	SOMMANO corpo					33,00	33,53	1'106,49
	A R I P O R T A R E							4'214'268,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'214'268,08
667 / 672 AP.EL.13	ALLACCIO UTENZA ELETTRICA TRIFASE - Allaccio di utenza elettrica o motore, quali pompe, bruciatori, ventilatori, estrattori, ecc., secondo le indicazioni del fornitore dell'apparecchiatura. Comprensivo di quota parte di canaline per la distribuzione terminale, tubazioni, cassette, scatole, raccordi, pressacavi, sostegni, cassette con sezionatori e compresa inoltre l'assistenza alla messa in funzione dell'apparecchiatura. Le canalizzazioni per la distribuzione principale sono da intendersi quotate in altra voce. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utenze trifase					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	67,47	67,47
668 / 703 AP.EL.40	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 20 kVA. CPS soccorritore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'195,02	6'195,02
669 / 704 M.16.020.01	SIRENA DA INTERNO Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea. Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC) Assorbimento in allarme: 25 mA Pressione sonora: 95 dB a 1 metro Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H Colore: rosso-grigio Compresi: -							
	A R I P O R T A R E							4'220'530,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'220'530,57
670 / 621 M.12.001.04	collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non - propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA DA INTERNO Programmabile Campanella scolastica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	132,03	396,09
	Parziale Forza motrice (SbCat 28) euro							12'682,03
	Impianto dati (SbCat 29)							
	ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011. - Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori; - 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità; - Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave; - Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche; - Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura; - Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato); - Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno; - Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08; - Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale; - Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme; - Larghezza 600 o 800 mm; - Profondità 600 o 800 mm; - Altezza da 24U a 47U; Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento. 19" per trasmissione dati							
	A R I P O R T A R E							4'220'926,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'220'926,66
	<p>con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore. Comprendente: - armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro. - n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110; - pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale; - cordoncini di permutazione per fibra ottica (lung. 2m), in cat. 6 (lung. 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lung. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete; - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaboratigrafici; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissaggio a parete o a soffitto consostegni; - guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44; - cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 38U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1800)mm Armadio rack 19" 38U</p>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	1'879,42	1'879,42
671 / 622 M.12.004.01	<p>PATCH PANEL UTP 19" Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabili Caratteristiche generali - Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP; - Messa a terra automatica delle prese FTP o schermate sui pannelli; - Kit di messa a terra, codice; - Realizzati in lamiera di acciaio colore nero satinato e in ABS/PC; - Marcati da 1 a 24; - Non necessitano di supporti per l'installazione delle prese; - Colore nero satinato; - Supporti per l'installazione di prese; - Fissaggio delle prese ad incastro; - Smontaggio delle prese</p>							
	A R I P O R T A R E							4'222'806,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'222'806,08
672 / 662 AP.EL.03	dal fronte o dal retro del pannello (con un cacciavite); - Ammaraggio delle prese su supporto in plastica con ganci diblocco; - Organizzatore dei cavi sulla parte posteriore; - Portaetichette trasparenti o colorati. Larghezza 6 prese; Comprendente: - Patch panel c.s.d.; - barrette di blocco cavi; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. universale a 24 moduli Patch panel 19" 24 porthe					4,00		
	SOMMANO m					4,00	40,69	162,76
	Fornitura e posa in opera di access point tipo TP-Link EAP115, alimentazione PoE (Power over Ethernet (802.3af)), kit semplice di montaggio a parete o a soffitto. Access point					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	152,16	608,64
673 / 663 M.12.008.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna;L - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto							
	A R I P O R T A R E							4'223'577,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'223'577,48
674 / 664 AP.EL.04	telematico unico fonia dati Punto dati - access point Punto dati - aule					4,00 9,00	104,15	1'353,95
	SOMMANO n					13,00		
	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300 Torretta a scomparsa					6,00	73,90	443,40
	SOMMANO cadauno					6,00		
675 / 665 AP.EL.09	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Prese RJ45 - torretta					24,00	18,28	438,72
	SOMMANO cadauno					24,00		
676 / 666 AP.EL.11	Fornitura e posa in opera di presa HDMI Presa HDMI					4,00	74,27	297,08
	SOMMANO cadauno					4,00		
677 / 677 M.12.011.02	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH Cavo UTP - dati	1,000	1500,00			1'500,00	4,21	6'315,00
	SOMMANO m					1'500,00		
	Parziale Impianto dati (SbCat 29) euro							11'498,97
	A R I P O R T A R E							4'232'425,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'232'425,63
678 / 673 M.01.007.01	<p>Impianto chiamata di emergenza (SbCat 31)</p> <p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con</p>							
	A R I P O R T A R E							4'232'425,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'232'425,63
679 / 674 M.01.043.02	sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) Kit impianto chiamata di emergenza					2,00		
	SOMMANO n					2,00	123,47	246,94
	Parziale Impianto chiamata di emergenza (SbCat 31) euro							246,94
	Impianto di terra (SbCat 33)							
	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE Nodo collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Subnodo Collettore di terra secondario					1,00		
	SOMMANO n					1,00	54,80	54,80
	Parziale Impianto di terra (SbCat 33) euro							54,80
	Cavi elettrici (SbCat 34)							
680 / 675 M.01.038.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso							
	A R I P O R T A R E							4'232'727,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'232'727,37
681 / 676 M.01.038.02	<p>ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito + 250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq.</p> <p>Cavo tipo FG17 1x1,5 - Illuminazione</p>	3,000	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,61	1'449,00
	<p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito + 250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min.</p>							
	A R I P O R T A R E							4'234'176,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'234'176,37
682 / 693 M.01.034.06	<p>Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra.</p> <p>Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²</p> <p>Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq.</p> <p>Cavo tipo FG17 1x2,5 - forza motrice</p>	3,000	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	2,52	2'268,00
	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle</p>							
	A R I P O R T A R E							4'236'444,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'236'444,37
683 / 694 M.01.034.10	estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.		1225,00 125,00			1'225,00 125,00		
	SOMMANO m					1'350,00	5,46	7'371,00
	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.		515,00 125,00			515,00 125,00		
	SOMMANO m					640,00	6,68	4'275,20
684 / 695	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE							
	A R I P O R T A R E							4'248'090,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'248'090,57
M.01.034.12	ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq.	1,000	47,50			47,50		
	SOMMANO m					47,50	9,04	429,40
685 / 696 M.01.034.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici							
	A R I P O R T A R E							4'248'519,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'248'519,97
686 / 697 M.01.034.16	(limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	8,15	2'852,50
	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla							
	A R I P O R T A R E							4'251'372,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'251'372,47
687 / 701 AP.EL.14	realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,30	103,00
	Parziale Cavi elettrici (SbCat 34) euro							18'748,10
	Canalizzazione (SbCat 35)							
687 / 701 AP.EL.14	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 300x75							
	Passerella 300x75 mm - correnti deboli	1,000	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	22,48	3'372,00
688 / 702 AP.EL.15	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 400x75							
	Passerella 400x75 mm - correnti forti	1,000	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	28,07	4'210,50
689 / 678 M.01.049.12	Parziale Canalizzazione (SbCat 35) euro Parziale SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO (Cat 2) euro							7'582,50
	SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA (Cat 3) Quadri elettrici (SbCat 26)							115'587,69
	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA CARPENTERIA per la realizzazione di una colonna di quadro elettrico per distribuzione secondaria avente le seguente caratteristiche: - tipologia di installazione autoportante; - carpenteria in lamiera dl acciaio verniciato con grado minimo di protezione IP30-31; - corrente nominale fino a 800A; Le taglie di larghezza fino a 300mm saranno equipaggiate come vano cavi e comprenderanno: - barra di terra, installata verticalmente, comprensiva di relativi							
	A R I P O R T A R E							4'259'057,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'259'057,97
690 / 679 M.05.008.07	<p>supporti; - morsettiera per il collegamento dei cavi verso le utenze, installata verticalmente e comprensiva di relativi supporti; - staffe per fissaggio a parete; - montante intermedio per l'affiancamento al quadro principale; - zoccolo ispezionabile; - porta frontale IP31; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1400x600x250 a 1600x600x250 e da 1400x800x250 a 1600x800x250 comprenderanno in aggiunta: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi scatolati o modulari; - morsettiere d'appoggio per il trasferimento dei segnali ai dispositivi ausiliari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - cartelli monitori indicanti la coesistenza di sorgenti di energia diversa; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiere su guida "Din"; - barra collettore di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1800x600x250 a 2000x600x250 e da 1800x800x250 a 2000x800x250 comprenderanno in aggiunta: - sbarre di distribuzione fino a In=800A; - traverse di fissaggio delle barre alla struttura e portabarre; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - carpenteria accessoriata c.s.d.; - targhette identificatrici, minuterie e accessori vari; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(2000 x 800 x 250)mm</p> <p>Quadro UTA</p>					1,00		
	SOMMANO n					1,00	3'162,97	3'162,97
	QUADRO ELETTRICO IN CAMPO C.C. Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione (IP66). - Rispondenza alla norma IEC 60439-1. - Isolamento classe II. - Fusibili e pressacavi in dotazione. - Tensione							
	A R I P O R T A R E							4'262'220,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'262'220,94
	<p> nominale di impiego: 1000 Vcc. - Resistenza agli urti: 20 joule. - Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi ed oli minerali), agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Comprendente: - quadro c.s.d. e con numero di stringhe, corrente e tensione come da articolo; - quadro IP 66 con pressacavi e dadi a passo metrico - IP 68; - sezionatore; - scaricatore di sovratensione; - sezionatore fusibile; - fusibili per sezionatore; - fusibili per protezione scaricatore; - cablaggi interni realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in elastomerico reticolato di qualità G9 tipo N07G9-K; - candline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - siglatura dei cavi in partenza ed in arrivo; - minuterie per la corretta installazione; - allacciamenti delle linee in partenza e arrivo con apposite morsettiere; - collegamenti tra quadro e pannelli in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Il quadro dovrà essere inoltre pre-collaudato e certificato dal costruttore secondo le normative vigenti prima della consegna. QUADRO ELETTRICO DI CAMPO IN C.C. 8 stringa 80A 1000V con sezionatore Quadro elettrico campo FTV </p>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'016,11	3'048,33
691 / 722 AP.EL.29	<p> Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A </p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	262,80	788,40
692 / 723 AP.EL.30	<p> Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A </p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	199,71	1'198,26
693 / 724 AP.EL.31	<p> Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA </p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	160,22	480,66
694 / 725	Interruttore automatico magnetotermico							
	A R I P O R T A R E							4'267'736,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'267'736,59
AP.EL.33	(MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	52,18	626,16
695 / 726 AP.EL.34	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	88,89	1'066,68
696 / 727 AP.EL.38	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	32,97	395,64
697 / 728 M.01.020.01	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisulante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (0) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - interruttore di manovra-sezionatore c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte INTERUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 1P, In = 63A					6,00		
	SOMMANO n					6,00	27,19	163,14
698 / 732 AP.EL.39	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda							
	A R I P O R T A R E							4'269'988,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'269'988,21
699 / 733 A.03.02.a	8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	321,67	965,01
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. cablaggio quadro elettrico				30,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	27,55	826,50
	Parziale Quadri elettrici (SbCat 26) euro							12'721,75
	Forza motrice (SbCat 28)							
700 / 680 AP.EL.13	ALLACCIO UTENZA ELETTRICA TRIFASE - Allaccio di utenza elettrica o motore, quali pompe, bruciatori, ventilatori, estrattori, ecc., secondo le indicazioni del fornitore dell'apparecchiatura. Comprensivo di quota parte di canaline per la distribuzione terminale, tubazioni, cassette, scatole, raccordi, pressacavi, sostegni, cassette con sezionatori e compresa inoltre l'assistenza alla messa in funzione dell'apparecchiatura. Le canalizzazioni per la distribuzione principale sono da intendersi quotate in altra voce. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Utenze trifase					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	67,47	202,41
	Parziale Forza motrice (SbCat 28) euro							202,41
	Impianto fotovoltaico (SbCat 32)							
701 / 681 M.05.002.13	INVERTER PER FOTOVOLTAICO L'inverter disporrà di un trasformatore AF (AF = alta frequenza) per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete. Inoltre il principio dell'alta frequenza consentirà di ridurre drasticamente le dimensioni del trasformatore, diminuendone così l'ingombro e soprattutto il peso. L'inverter disporrà di una serie di opzioni per identificare un'interruzione di rete: monitoraggio della tensione; monitoraggio della frequenza; relè di massima-minima tensione; controllo della rete la qualità della corrente alimentata la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari) L'inverter disporrà, direttamente sul display, di una funzione di logging fondamentale per il rilevamento di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale. Come							
	A R I P O R T A R E							4'271'982,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'271'982,13
702 / 682 M.05.006.03	<p>opzione, il display consentirà anche la visualizzazione dei dati meteorologici seguenti: 2 diversi valori di temperatura (per es. temperatura dei moduli solari, temperatura esterna all'ombra); irraggiamento solare. Certificazioni e marchiatura CE. Sono inoltre compresi: inverter c.s.d.; installazione; collegamenti e cablaggi interni; minuterie e accessori per la corretta installazione; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. INVERTER PER FOTOVOLTAICO INVERTER PER FOTOVOLTAICO Pmax=40,0 kW Pmax=40,0 kW</p>					4,00	11'534,39	46'137,56
						4,00		
	SOMMANO cad							
	<p>PANNELLO MONOCRISTALLINO Modulo fotovoltaico di potenza come da articolo [Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT-tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Modulo fotovoltaico di potenza come da specifica nella voce relativa [Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT-tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Celle al silicio monocristallino. Telaio d'alluminio Vetro di sicurezza trasparente. Scatola di collegamento per diodo di bypass e cavo con connettore MC tipo 3. Tolleranza di potenza +10% / -5% CERTIFICAZIONI IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection Reazione al Fuoco - Classe 1 IEC 61701 - Corrosione da nebbia salina IEC 62716 - Corrosione da vapori di ammoniaca IEC 60068-2-68 - Resistenti alle tempeste di sabbia CARATTERISTICHE OPERATIVE Coefficiente di temperatura Isc %/°C 0,0344 Coefficiente di temperatura Voc %/°C -0,273 Coefficiente di temperatura Pmax %/°C -0,389 NMOT Nominal Module Operating Temperature °C 45 Temperatura di esercizio °C da -40 a +85 CARATTERISTICHE TECNICHE Dimensioni 1665 x 1002 x 35 mm Peso 18,4 kg Vetro :Temperato trasparente 3,2 mm Incapsulante :EVA (etilvinilacetato) Celle : 60 celle PERC in silicio monocristallino da 158,75x158,75 mm Backsheet :Multistrato in poliestere Cornice : Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio Scatola di giunzione : Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68 Cavi e connettori : Cavo solare, lunghezza 900 mm assemblato con connettori MC4 compatibili Massima corrente inversa (Ir) 20 A Tensione massima di sistema 1000 V Carico massimo (vento/neve) 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1.5) Protection Class II - conforme a IEC 61730 Garanzia del produttore: 2 anni Garanzia di potenza 20 anni per 80% della potenza Sono inoltre compresi: - pannelli c.s.d.; - installazione; - accessori e telai di fissaggio; - collegamenti e cablaggi interni;</p>							
	A R I P O R T A R E							4'318'119,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'318'119,69
703 / 698 M.05.004.03	- collegamento equipotenziale tra i pannelli; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. PANNELLO MONOCRISTALLINO P=330 Wp					455,00		
	SOMMANO cad					455,00	340,21	154'795,55
	OTTIMIZZATORE DI POTENZA Ottimizzatore di potenza per pannelli fotovoltaici con le seguenti caratteristiche: Inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) a livello dimodulo; Ottimizzazione indipendente di ogni modulo; Rilevazione automatica dei guasti a livello di modulo e distinga; Rilevazione di archi elettrici con conseguente riduzione dei rischi d'incendio; Fino a 4 ingressi per sottostringhe con diodi di bypass; Consente di mettere in parallelo stringhe di lunghezza ineguale e su molteplici sfaccettature del tetto; Feedback immediato sul funzionamento dell'impianto per una messa in esercizio più rapida; Sono inoltre compresi: ottimizzatore di potenza c.s.d.; installazione; collegamenti e cablaggi interni; minuterie e accessori per la corretta installazione; quant'altro occorre alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. OTTIMIZZATORI DI POTENZA Aggiuntivo al modulo Pn=400W; 75Vcc					455,00		
	SOMMANO cad					455,00	127,80	58'149,00
704 / 699 A.03.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	4,000			130,000	520,00		
	SOMMANO h					520,00	27,55	14'326,00
705 / 700 M.01.042.03	LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K. Cavi per posa mobile isolati in gomma Z2, sotto guaina pesante di policloroprene, con conduttore flessibile in rame rosso. Tensione massima: 1,8 kV in c.c. anche verso terra 1,2 kV in c.a. Norme: CEI EN 50618 (CEI 20-91); CEI EN IEC 60228 (CEI 20-29); CEI EN 50395; CEI EN 50396; CEI EN 60811-403; EN 60062-2-78; CEI EN 60216-1; CEI EN 60216-2; CEI EN 61034-2; CEI EN 60332-1-2 (CEI 20-35); CEI EN 50525-1; EN 50575:2014+A1:2016. Direttive Europee: 2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS). Conduttore: a corda flessibile di rame stagnato ricotto, classe 5 CEI EN IEC 60228. Isolante: gomma etilenpropilenica ad alto modulo, di qualità Z2, senza alogeni (LSOH). Colore dell'isolante: neutro. Guaina: Miscela elastomerica reticolata Z2 senza alogeni (LSOH), resistente ai raggi UV secondo la norma CEI EN 60811-403. Colori della guaina: nero, blu o rosso. Contrassegni:							
	A R I P O R T A R E							4'545'390,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'545'390,24
706 / 683 M.01.034.12	<p>marcatura continua sulla guaina « ICEL allSun (sigla del cavo e sezione nominale) IEMMEQU "HAR" ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy Eca».</p> <p>Marcatura metrica progressiva.</p> <p>Temperatura minima di installazione e manipolazione: -25 °C Temperatura massima di esercizio: 90 °C sul conduttore.</p> <p>Temperatura minima di esercizio: -40 °C se il cavo non è sottoposto ad urti, vibrazioni, movimenti o altre sollecitazioni meccaniche. Se poi il cavo è utilizzato a corrente costante e quindi non è sottoposto a dilatazioni dovute a variazioni di temperatura del conduttore, si ritiene che possa essere utilizzato a temperature anche più basse. Temperatura massima di sovraccarico: 120 °C sul conduttore.</p> <p>Temperatura ambiente: -40 °C +90 °C.</p> <p>Temperatura massima di corto circuito: 250 °C sul conduttore (durata massima 5 secondi). Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K Sez. 1 x 4 mmq.</p> <p>Cavo H1Z2Z2-K 1x4 - lato DC</p>	6,000	500,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	1,36	4'080,00
	Parziale Impianto fotovoltaico (SbCat 32) euro							277'488,11
	Cavi elettrici (SbCat 34)							
	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea</p>							
	A R I P O R T A R E							4'549'470,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'549'470,24
707 / 684 M.01.003.01	tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLEARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq.	3,000	30,00			90,00	9,04	813,60
	SOMMANO m					90,00		
	Parziale Cavi elettrici (SbCat 34) euro							
	Canalizzazione (SbCat 35)	3,000	150,00			450,00	29,22	13'149,00
	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte					450,00		
	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm. Canale metallico 80x75 mm - FTV					450,00		
	A R I P O R T A R E							4'563'432,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'563'432,84
	Parziale Canalizzazione (SbCat 35) euro Parziale SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA (Cat 3) euro							13'149,00 304'374,87
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7) Impianto di terra (SbCat 33)							
708 / 685 M.01.006.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq Corda di rame 35 mm2	1,000	250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	7,19	1'797,50
709 / 686 M.03.001.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infilso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infilso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispensore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispensore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispensore; - piastrina collettore forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Dispensore di terra (picchetto)					25,00		
	SOMMANO n					25,00	48,15	1'203,75
710 / 687 M.03.002.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni							
	A R I P O R T A R E							4'566'434,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'566'434,09
	<p>come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfilanchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Dim. interne min. 40x40x40cm Pozzetto per picchetto</p>					4,00		
	SOMMANO n					4,00	152,74	610,96
	Parziale Impianto di terra (SbCat 33) euro							3'612,21
	A R I P O R T A R E							4'567'045,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'567'045,05
711 / 688 AP.EL.01	Canalizzazione (SbCat 35) F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Tubo PVC corrugato D=110 mm SOMMANO m	1,000	700,00			700,00	7,36	5'152,00
						700,00		
712 / 689 AP.EL.06	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; Blocco di fondazione SOMMANO cadauno					10,00	94,25	942,50
						10,00		
713 / 690 AP.EL.07	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetto SOMMANO cadauno					10,00	341,26	3'412,60
						10,00		
	Parziale Canalizzazione (SbCat 35) euro Parziale SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7) euro Parziale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 5) euro							9'507,10 13'119,31 634'709,92
	A R I P O R T A R E							4'576'552,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'576'552,15
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 6) ONERI SICUREZZA (Cat 9)							
714 / 367 Z.01.007.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese					1,00		
	SOMMANO n					1,00	601,92	601,92
715 / 368 Z.01.007.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)					14,00		
	SOMMANO cad/me					14,00	131,71	1'843,94
716 / 369 Z.01.009.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,							
	A R I P O R T A R E							4'578'998,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'578'998,01
717 / 370 Z.01.009.b	eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese					1,00		
	SOMMANO n					1,00	478,70	478,70
	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese					14,00		
	SOMMANO cad/me					14,00	478,70	6'701,80
718 / 371 Z.01.012.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'586'178,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'586'178,51
719 / 372 Z.01.012.b	SOMMANO n					1,00	583,98	583,98
	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)							
		1,000	14,00			14,00		
	SOMMANO cad/me					14,00	130,53	1'827,42
720 / 373 Z.01.003.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²							
	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00							
		70,000	2,00			140,00		
	SOMMANO m²					140,00	4,17	583,80
721 / 374 Z.01.003.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²							
	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00							
		70,000	2,00		15,000	2'100,00		
	SOMMANO m²					2'100,00	0,66	1'386,00
	A R I P O R T A R E							4'590'559,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'590'559,71
722 / 375 Z.01.005.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00	70,000	2,00			140,00		
	SOMMANO m²					140,00	4,74	663,60
723 / 376 Z.01.005.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Nolo per altezza pari a cm 200 15 MESI	70,000	2,00		15,000	2'100,00		
	SOMMANO m²					2'100,00	0,37	777,00
724 / 377 Z.01.085.a	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese perimetrale facciate interno palestra	0,500 0,500	190,00 95,00		10,000 7,000	950,00 332,50		
	SOMMANO m²					1'282,50	15,82	20'289,15
725 / 378 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Manodopera per smontaggio e rimontaggio con spostamento del ponteggio come compensazione del 50% della superficie totale di ponteggio	11,385			8,000	91,08		
	SOMMANO h					91,08	27,55	2'509,25
726 / 379 Z.01.085.b	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese perimetrale facciate: 5 mesi + 1 per un totale di 6 mesi interno palestra: 2 mesi + 1 per un totale di 3	2,500	190,00		10,000	4'750,00		
	A R I P O R T A R E					4'750,00		4'614'798,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'750,00		4'614'798,71
727 / 380 Z.01.088.00	mesi	1,000	95,00		7,000	665,00	1,96	10'613,40
	SOMMANO m²/me					5'415,00		
	SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI perimetrale facciate	0,500	190,00		10,000	950,00	3,06	2'907,00
	SOMMANO m²					950,00		
728 / 381 Z.01.092.a	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese	190,000	4,00		0,500	380,00	9,58	5'005,55
	perimetrale facciate	95,000	3,00		0,500	142,50		
	SOMMANO m²					522,50		
729 / 382 Z.01.092.b	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese						1,69	3'692,65
	perimetrale facciate: 5 mesi + 1 per un totale di 6 mesi	5,000	190,00	4,00	0,500	1'900,00		
	interno palestra: 2 mesi + 1 per un totale di 3 mesi	2,000	95,00	3,00	0,500	285,00		
730 / 383 D.03.005.a	SOMMANO m²/me					2'185,00	16,66	1'999,20
	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17					120,00		
	SOMMANO h					120,00		
731 / 384 Z.01.025.d	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		4'639'016,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		4'639'016,51
	SOMMANO n					3,00	13,29	39,87
732 / 385 Z.01.026.f	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m					3,00		
	SOMMANO n					3,00	16,76	50,28
733 / 386 Z.01.027.g	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m					3,00		
	SOMMANO n					3,00	16,89	50,67
734 / 387 Z.01.051.00	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE GRANDE Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,1A (R _t <25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE GRANDE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	614,02	614,02
735 / 388 Z.01.046.d	CORDA NUDA DI RAME POSATA NEL TERRENO Corda nuda di rame posata direttamente nel terreno CORDA NUDA DI RAME POSATA NEL TERRENO da 50 mmq					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,88	48,80
736 / 389 Z.01.044.00	DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO M 2,00 Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 2 metri conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO MT 2,00							
	A R I P O R T A R E							4'639'820,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'639'820,15
737 / 390 Z.01.043.00	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Percalata. COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO					5,00	31,16	155,80
						5,00		
						10,00	49,95	499,50
						10,00		
738 / 391 Z.01.071.c	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 12					8,00	5,58	44,64
						8,00		
								63'967,94
								63'967,94
	Parziale ONERI SICUREZZA (Cat 9) euro Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 6) euro							4'640'520,09
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	T O T A L E euro							4'640'520,09
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	4'640'520,09	100,000
C:001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	2'047'373,44	44,119
C:001.001	SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA euro	747'456,12	16,107
C:001.001.005	Vespai euro	37'998,86	0,819
C:001.001.007	Murature euro	23'245,17	0,501
C:001.001.008	Pareti divisorie e contropareti euro	140'938,67	3,037
C:001.001.009	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	162'798,37	3,508
C:001.001.010	Massetti e sottofondi euro	14'989,97	0,323
C:001.001.011	Pavimenti e rivestimenti euro	75'367,72	1,624
C:001.001.013	Intonaci euro	6'301,75	0,136
C:001.001.014	Tinteggiature e verniciature euro	18'880,44	0,407
C:001.001.015	Controsoffitti euro	47'545,93	1,025
C:001.001.017	Serramenti euro	190'182,22	4,098
C:001.001.018	Serramenti speciali euro	9'238,27	0,199
C:001.001.019	Parapetti e corrimani euro	19'968,75	0,430
C:001.002	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO euro	726'629,60	15,658
C:001.002.007	Murature euro	48'507,86	1,045
C:001.002.008	Pareti divisorie e contropareti euro	154'770,26	3,335
C:001.002.009	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	119'371,96	2,572
C:001.002.010	Massetti e sottofondi euro	30'813,99	0,664
C:001.002.011	Pavimenti e rivestimenti euro	91'071,87	1,963
C:001.002.013	Intonaci euro	8'449,60	0,182
C:001.002.014	Tinteggiature e verniciature euro	21'003,15	0,453
C:001.002.015	Controsoffitti euro	51'399,64	1,108
C:001.002.017	Serramenti euro	179'044,78	3,858
C:001.002.018	Serramenti speciali euro	5'510,08	0,119
C:001.002.019	Parapetti e corrimani euro	1'950,28	0,042
C:001.002.022	Aredi euro	14'736,13	0,318
C:001.003	SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA euro	130'272,24	2,807
C:001.003.006	Solai euro	88'624,36	1,910
C:001.003.014	Tinteggiature e verniciature euro	8'364,05	0,180
C:001.003.016	Lattenerie euro	11'339,01	0,244
C:001.003.019	Parapetti e corrimani euro	18'584,50	0,400
C:001.003.023	Linea vita euro	3'360,32	0,072
C:001.005	PALESTRA - PIANO TERRA euro	308'618,11	6,651
C:001.005.005	Vespai euro	20'365,78	0,439
C:001.005.007	Murature euro	18'251,87	0,393
C:001.005.008	Pareti divisorie e contropareti euro	6'581,76	0,142
C:001.005.009	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	80'236,63	1,729
C:001.005.010	Massetti e sottofondi euro	27'109,91	0,584
C:001.005.011	Pavimenti e rivestimenti euro	62'631,75	1,350
C:001.005.013	Intonaci euro	7'774,83	0,168
C:001.005.014	Tinteggiature e verniciature euro	9'973,25	0,215
C:001.005.015	Controsoffitti euro	24'664,24	0,531
C:001.005.017	Serramenti euro	51'028,09	1,100
C:001.006	PALESTRA - PIANO COPERTURA euro	61'636,21	1,328
C:001.006.009	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	38'674,43	0,833
C:001.006.010	Massetti e sottofondi euro	6'349,10	0,137
C:001.006.014	Tinteggiature e verniciature euro	4'417,49	0,095
C:001.006.016	Lattenerie euro	2'379,74	0,051
C:001.006.019	Parapetti e corrimani euro	9'815,45	0,212
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RI PORTO		
C:001.007	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	72'761,16	1,568
C:001.007.020	Pavimentazione esterna euro	69'627,48	1,500
C:001.007.021	Opere a verde euro	3'133,68	0,068
C:002	OPERE STRUTTURALI euro	1'374'886,69	29,628
C:002.001	SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA euro	328'585,89	7,081
C:002.001.001	Scavi e reinterri euro	6'517,44	0,140
C:002.001.002	Strutture in conglomerato cementizio armato euro	292'203,49	6,297
C:002.001.003	Strutture in carpenteria metallica euro	11'775,46	0,254
C:002.001.004	Strutture prefabbricate euro	18'089,50	0,390
C:002.002	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO euro	302'178,40	6,512
C:002.002.002	Strutture in conglomerato cementizio armato euro	88'291,92	1,903
C:002.002.003	Strutture in carpenteria metallica euro	3'666,05	0,079
C:002.002.004	Strutture prefabbricate euro	210'220,43	4,530
C:002.003	SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA euro	232'355,97	5,007
C:002.003.002	Strutture in conglomerato cementizio armato euro	1'465,62	0,032
C:002.003.003	Strutture in carpenteria metallica euro	230'890,35	4,976
C:002.004	SCUOLA SECONDARIA - VANO ASCENSORE euro	59'342,43	1,279
C:002.004.002	Strutture in conglomerato cementizio armato euro	24'930,77	0,537
C:002.004.024	Impianto elevatore euro	34'411,66	0,742
C:002.005	PALESTRA - PIANO TERRA euro	115'028,51	2,479
C:002.005.002	Strutture in conglomerato cementizio armato euro	115'028,51	2,479
C:002.006	PALESTRA - PIANO COPERTURA euro	337'395,49	7,271
C:002.006.002	Strutture in conglomerato cementizio armato euro	41'939,01	0,904
C:002.006.003	Strutture in carpenteria metallica euro	15'212,11	0,328
C:002.006.004	Strutture prefabbricate euro	280'244,37	6,039
C:003	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E ANTINCENDIO euro	188'672,30	4,066
C:003.001	SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA euro	106'589,05	2,297
C:003.001.025	Sistemi di lotta contro l'incendio euro	5'938,45	0,128
C:003.001.037	Ventilazione meccanica euro	3'088,20	0,067
C:003.001.038	Idrico sanitario - Attrezzature euro	40'518,40	0,873
C:003.001.039	Idrico sanitario - Adduzioni euro	49'309,58	1,063
C:003.001.040	Idrico sanitario - Scarichi euro	7'734,42	0,167
C:003.002	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO euro	37'475,48	0,808
C:003.002.025	Sistemi di lotta contro l'incendio euro	7'530,75	0,162
C:003.002.037	Ventilazione meccanica euro	1'271,58	0,027
C:003.002.038	Idrico sanitario - Attrezzature euro	12'693,28	0,274
C:003.002.039	Idrico sanitario - Adduzioni euro	13'614,57	0,293
C:003.002.040	Idrico sanitario - Scarichi euro	2'365,30	0,051
C:003.003	SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA euro	9'245,04	0,199
C:003.003.025	Sistemi di lotta contro l'incendio euro	556,80	0,012
C:003.003.040	Idrico sanitario - Scarichi euro	3'381,12	0,073
C:003.003.041	Smaltimento acque meteoriche euro	5'307,12	0,114
C:003.005	PALESTRA - PIANO TERRA euro	1'153,39	0,025
	A RI PORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:003.005.025	Sistemi di lotta contro l'incendio euro	1'153,39	0,025
C:003.006	PALESTRA - PIANO COPERTURA euro	1'465,60	0,032
C:003.006.041	Smaltimento acque meteoriche euro	1'465,60	0,032
C:003.007	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	32'743,74	0,706
C:003.007.025	Sistemi di lotta contro l'incendio euro	21'691,05	0,467
C:003.007.040	Idrico sanitario - Scarichi euro	2'519,81	0,054
C:003.007.041	Smaltimento acque meteoriche euro	8'532,88	0,184
C:004	IMPIANTO TERMICO euro	330'909,80	7,131
C:004.001	SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA euro	43'016,54	0,927
C:004.001.036	Riscaldamento euro	43'016,54	0,927
C:004.002	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO euro	65'115,42	1,403
C:004.002.036	Riscaldamento euro	65'115,42	1,403
C:004.005	PALESTRA - PIANO TERRA euro	27'275,50	0,588
C:004.005.036	Riscaldamento euro	27'275,50	0,588
C:004.008	CENTRALE TERMICA NUOVO EDIFICIO euro	195'502,34	4,213
C:004.008.042	C.T.F._Circuito Primario euro	96'930,35	2,089
C:004.008.043	C.T.F._Circuito Secondario euro	22'601,37	0,487
C:004.008.044	C.T.F._Circuito Reintegro euro	6'348,26	0,137
C:004.008.045	C.T.F._Circuito Sanitario euro	7'307,16	0,157
C:004.008.046	C.T.F._Fumisteria euro	7'607,95	0,164
C:004.008.047	C.T.F._Gas euro	3'493,92	0,075
C:004.008.048	C.T.F._Scarico Condensa euro	521,30	0,011
C:004.008.049	C.T.F._Impianto solare euro	23'695,37	0,511
C:004.008.050	Termoregolazione euro	26'996,66	0,582
C:005	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	634'709,92	13,678
C:005.001	SCUOLA SECONDARIA - PIANO TERRA euro	201'628,05	4,345
C:005.001.026	Quadri elettrici euro	42'877,46	0,924
C:005.001.027	Illuminazione euro	90'984,98	1,961
C:005.001.028	Forza motrice euro	5'801,82	0,125
C:005.001.029	Impianto dati euro	7'845,77	0,169
C:005.001.031	Impianto chiamata di emergenza euro	1'234,70	0,027
C:005.001.033	Impianto di terra euro	130,47	0,003
C:005.001.034	Cavi elettrici euro	42'234,10	0,910
C:005.001.035	Canalizzazione euro	10'518,75	0,227
C:005.002	SCUOLA SECONDARIA - PIANO PRIMO euro	115'587,69	2,491
C:005.002.026	Quadri elettrici euro	9'495,05	0,205
C:005.002.027	Illuminazione euro	55'279,30	1,191
C:005.002.028	Forza motrice euro	12'682,03	0,273
C:005.002.029	Impianto dati euro	11'498,97	0,248
C:005.002.031	Impianto chiamata di emergenza euro	246,94	0,005
C:005.002.033	Impianto di terra euro	54,80	0,001
C:005.002.034	Cavi elettrici euro	18'748,10	0,404
C:005.002.035	Canalizzazione euro	7'582,50	0,163
C:005.003	SCUOLA SECONDARIA - COPERTURA euro	304'374,87	6,559
C:005.003.026	Quadri elettrici euro	12'721,75	0,274
C:005.003.028	Forza motrice euro	202,41	0,004
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:005.003.032	Impianto fotovoltaico euro	277'488,11	5,980
C:005.003.034	Cavi elettrici euro	813,60	0,018
C:005.003.035	Canalizzazione euro	13'149,00	0,283
C:005.007	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	13'119,31	0,283
C:005.007.033	Impianto di terra euro	3'612,21	0,078
C:005.007.035	Canalizzazione euro	9'507,10	0,205
C:006	ONERI PER LA SICUREZZA euro	63'967,94	1,378
C:006.009	ONERI SICUREZZA euro	63'967,94	1,378
	TOTALE euro	4'640'520,09	100,000
	Legnago, 23/06/2023 Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

GIUSTIFICATIVO PER VOLUMI DI SCAVO

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 1	
No. Trian.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area Piana	Volumi Prismi		Volumi	
	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2		Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare																	
1	682175,65	5007752,58	12,650	12,025	682176,84	5007745,96	12,650	12,024	682175,92	5007745,41	12,650	12,056	3,383	42,790	40,709		2,079
2	682175,65	5007752,58	12,650	12,025	682175,92	5007745,41	12,650	12,056	682172,62	5007747,43	12,650	12,149	11,568	146,339	139,706		6,630
3	682177,41	5007746,30	12,650	12,019	682176,84	5007745,96	12,650	12,024	682175,65	5007752,58	12,650	12,025	2,113	26,729	25,404		1,325
4	682177,41	5007746,30	12,650	12,019	682175,65	5007752,58	12,650	12,025	682178,67	5007757,72	12,650	11,993	14,039	177,593	168,641		8,958
5	682177,41	5007746,30	12,650	12,019	682178,67	5007757,72	12,650	11,993	682179,99	5007757,97	12,650	11,981	7,372	93,251	88,442		4,812
6	682177,41	5007746,30	12,650	12,019	682179,99	5007757,97	12,650	11,981	682181,56	5007758,26	12,650	12,016	8,826	111,645	105,955		5,696
7	682181,56	5007758,26	12,650	12,016	682181,92	5007748,97	12,650	12,104	682177,41	5007746,30	12,650	12,019	21,405	270,774	257,852		12,927
8	682181,92	5007748,97	12,650	12,104	682181,56	5007758,26	12,650	12,016	682183,22	5007758,58	12,650	12,033	7,758	98,142	93,495		4,646
9	682183,22	5007758,58	12,650	12,033	682185,72	5007751,23	12,650	12,128	682181,92	5007748,97	12,650	12,104	16,762	212,041	202,627		9,420
10	682185,72	5007751,23	12,650	12,128	682183,22	5007758,58	12,650	12,033	682187,53	5007759,39	12,650	12,031	16,849	213,136	203,263		9,872
11	682187,53	5007759,39	12,650	12,031	682187,75	5007752,44	12,650	12,117	682185,72	5007751,23	12,650	12,128	7,206	91,162	87,141		4,021
12	682187,75	5007752,44	12,650	12,117	682187,53	5007759,39	12,650	12,031	682191,19	5007760,07	12,650	12,101	12,789	161,775	154,524		7,252
13	682191,19	5007760,07	12,650	12,101	682189,89	5007753,71	12,650	12,148	682187,75	5007752,44	12,650	12,117	5,977	75,615	72,459		3,155
14	682189,89	5007753,71	12,650	12,148	682191,19	5007760,07	12,650	12,101	682194,51	5007760,70	12,650	12,192	10,152	128,418	123,312		5,105
15	682194,51	5007760,70	12,650	12,192	682195,85	5007757,25	12,650	12,279	682189,89	5007753,71	12,650	12,148	12,663	160,186	154,568		5,623
16	682195,85	5007757,25	12,650	12,279	682194,51	5007760,70	12,650	12,192	682204,50	5007762,58	12,650	12,267	18,494	233,947	226,475		7,472
17	682204,50	5007762,58	12,650	12,267	682204,41	5007762,33	12,650	12,271	682195,85	5007757,25	12,650	12,279	0,829	10,489	10,176		0,312
18	682204,41	5007762,33	12,650	12,271	682204,50	5007762,58	12,650	12,267	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,055	0,690	0,669		0,021
19	682171,96	5007746,33	12,650	12,650	682172,62	5007747,43	12,650	12,149	682175,92	5007745,41	12,650	12,056	2,493	31,537	30,627		0,910
20	682171,96	5007746,33	12,650	12,650	682175,92	5007745,41	12,650	12,056	682174,48	5007744,56	12,650	12,650	2,343	29,643	29,179		0,464
21	682174,48	5007744,56	12,650	12,650	682173,62	5007744,04	12,650	13,008	682171,82	5007746,09	12,650	12,756	1,348	17,055	17,263	0,209	
22	682174,48	5007744,56	12,650	12,650	682171,82	5007746,09	12,650	12,756	682171,96	5007746,33	12,650	12,650	0,418	5,291	5,306	0,015	
23	682171,47	5007742,77	12,650	13,490	682170,21	5007743,36	12,650	13,491	682171,82	5007746,09	12,650	12,756	2,190	27,699	29,003	1,305	
24	682171,82	5007746,09	12,650	12,756	682173,62	5007744,04	12,650	13,008	682171,47	5007742,77	12,650	13,490	3,344	42,303	43,756	1,455	
25	682170,15	5007741,98	12,650	13,470	682169,71	5007742,49	12,650	13,475	682170,21	5007743,36	12,650	13,491	0,321	4,066	4,333	0,267	
26	682170,15	5007741,98	12,650	13,470	682170,21	5007743,36	12,650	13,491	682171,47	5007742,77	12,650	13,490	0,878	11,105	11,837	0,732	
27	682169,10	5007741,36	12,650	13,576	682169,08	5007741,42	12,650	13,575	682169,71	5007742,49	12,650	13,475	0,033	0,414	0,443	0,029	
28	682169,71	5007742,49	12,650	13,475	682170,15	5007741,98	12,650	13,470	682169,10	5007741,36	12,650	13,576	0,406	5,137	5,485	0,348	
29	682169,08	5007741,42	12,650	13,575	682169,10	5007741,36	12,650	13,576	682169,01	5007741,30	12,650	13,578	0,004	0,046	0,050	0,004	
30	682172,65	5007739,15	12,650	13,443	682171,24	5007740,75	12,650	13,458	682175,76	5007739,63	12,650	13,470	2,833	35,835	38,121	2,286	
31	682175,76	5007739,63	12,650	13,470	682175,55	5007739,27	12,650	13,463	682174,02	5007738,34	12,650	13,440	0,177	2,241	2,384	0,143	
32	682175,76	5007739,63	12,650	13,470	682174,02	5007738,34	12,650	13,440	682172,65	5007739,15	12,650	13,443	1,589	20,098	21,371	1,272	
33	682174,74	5007737,91	12,650	13,473	682174,02	5007738,34	12,650	13,440	682175,55	5007739,27	12,650	13,463	0,665	8,408	8,946	0,538	
34	682169,15	5007741,22	12,650	13,580	682169,13	5007741,27	12,650	13,579	682171,24	5007740,75	12,650	13,458	0,052	0,661	0,707	0,045	
35	682169,15	5007741,22	12,650	13,580	682171,24	5007740,75	12,650	13,458	682172,65	5007739,15	12,650	13,443	1,344	16,998	18,131	1,134	
36	682169,01	5007741,30	12,650	13,578	682169,13	5007741,27	12,650	13,579	682169,15	5007741,22	12,650	13,580	0,003	0,039	0,041	0,003	
37	682181,52	5007759,35	12,650	12,006	682181,53	5007759,27	12,650	12,007	682180,71	5007759,15	12,650	11,988	0,033	0,418	0,396		0,021
38	682181,53	5007759,27	12,650	12,007	682181,52	5007759,35	12,650	12,006	682182,85	5007759,67	12,650	12,019	0,054	0,678	0,643		0,035
39	682181,53	5007759,27	12,650	12,007	682182,85	5007759,67	12,650	12,019	682182,92	5007759,47	12,650	12,021	0,147	1,856	1,763		0,093
Riporto													198,913			9,785	100,849

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 2	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													198,913			9,785	100,849
40	682182,92	5007759,47	12,650	12,021	682182,85	5007759,67	12,650	12,019	682187,49	5007760,80	12,650	12,013	0,504	6,382	6,063		0,319
41	682187,49	5007760,80	12,650	12,013	682187,51	5007760,14	12,650	12,022	682182,92	5007759,47	12,650	12,021	1,531	19,370	18,403		0,966
42	682187,51	5007760,14	12,650	12,022	682187,49	5007760,80	12,650	12,013	682191,54	5007761,79	12,650	12,089	1,357	17,161	16,335		0,826
43	682191,54	5007761,79	12,650	12,089	682191,32	5007760,69	12,650	12,097	682187,51	5007760,14	12,650	12,022	2,029	25,669	24,491		1,179
44	682191,32	5007760,69	12,650	12,097	682191,54	5007761,79	12,650	12,089	682193,86	5007762,35	12,650	12,151	1,211	15,316	14,665		0,652
45	682191,32	5007760,69	12,650	12,097	682193,86	5007762,35	12,650	12,151	682194,34	5007761,13	12,650	12,181	1,955	24,725	23,734		0,991
46	682194,34	5007761,13	12,650	12,181	682193,86	5007762,35	12,650	12,151	682204,51	5007764,94	12,650	12,218	7,132	90,220	86,891		3,332
47	682204,51	5007764,94	12,650	12,218	682204,81	5007763,45	12,650	12,252	682204,51	5007762,60	12,650	12,266	0,358	4,524	4,379		0,145
48	682204,51	5007764,94	12,650	12,218	682204,51	5007762,60	12,650	12,266	682194,34	5007761,13	12,650	12,181	11,894	150,459	145,365		5,090
49	682204,81	5007763,45	12,650	12,252	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	682204,51	5007762,60	12,650	12,266	0,190	2,402	2,327		0,074
50	682205,08	5007765,02	12,650	12,223	682205,16	5007764,42	12,650	12,236	682205,04	5007764,08	12,650	12,242	0,051	0,643	0,622		0,021
51	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	682205,04	5007764,08	12,650	12,242	682205,16	5007764,42	12,650	12,236	0,076	0,962	0,931		0,031
52	682205,16	5007764,42	12,650	12,236	682205,34	5007763,05	12,650	12,247	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,289	3,651	3,534		0,116
53	682204,81	5007763,45	12,650	12,252	682204,51	5007764,94	12,650	12,218	682205,08	5007765,02	12,650	12,223	0,435	5,502	5,319		0,182
54	682205,08	5007765,02	12,650	12,223	682205,04	5007764,08	12,650	12,242	682204,81	5007763,45	12,650	12,252	0,093	1,170	1,132		0,038
55	682204,81	5007763,45	12,650	12,252	682205,04	5007764,08	12,650	12,242	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,138	1,752	1,697		0,055
56	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	682205,99	5007763,49	12,650	12,231	682205,34	5007763,05	12,650	12,247	0,563	7,119	6,884		0,235
57	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	682206,21	5007764,85	12,650	12,213	682205,99	5007763,49	12,650	12,231	0,396	5,014	4,844		0,169
58	682205,16	5007764,42	12,650	12,236	682205,08	5007765,02	12,650	12,223	682205,37	5007765,01	12,650	12,226	0,087	1,099	1,062		0,037
59	682205,34	5007763,05	12,650	12,247	682205,16	5007764,42	12,650	12,236	682205,37	5007765,01	12,650	12,226	0,198	2,500	2,418		0,082
60	682205,34	5007763,05	12,650	12,247	682205,37	5007765,01	12,650	12,226	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	0,278	3,514	3,398		0,116
61	682206,21	5007764,85	12,650	12,213	682206,77	5007763,74	12,650	12,214	682205,99	5007763,49	12,650	12,231	0,502	6,353	6,137		0,216
62	682206,21	5007764,85	12,650	12,213	682207,67	5007763,77	12,650	12,198	682206,77	5007763,74	12,650	12,214	0,510	6,448	6,223		0,225
63	682208,50	5007763,55	12,650	12,186	682207,67	5007763,77	12,650	12,198	682206,21	5007764,85	12,650	12,213	0,280	3,546	3,420		0,126
64	682178,67	5007757,72	12,650	11,993	682179,47	5007758,61	12,650	11,985	682180,15	5007758,72	12,650	11,979	0,260	3,294	3,121		0,174
65	682180,15	5007758,72	12,650	11,979	682179,99	5007757,97	12,650	11,981	682178,67	5007757,72	12,650	11,993	0,473	5,978	5,664		0,315
66	682179,99	5007757,97	12,650	11,981	682180,15	5007758,72	12,650	11,979	682181,54	5007758,94	12,650	12,010	0,501	6,342	6,011		0,331
67	682181,54	5007758,94	12,650	12,010	682181,56	5007758,26	12,650	12,016	682179,99	5007757,97	12,650	11,981	0,534	6,754	6,408		0,347
68	682181,56	5007758,26	12,650	12,016	682181,54	5007758,94	12,650	12,010	682183,02	5007759,17	12,650	12,025	0,501	6,332	6,015		0,317
69	682183,02	5007759,17	12,650	12,025	682183,22	5007758,58	12,650	12,033	682181,56	5007758,26	12,650	12,016	0,526	6,658	6,329		0,329
70	682183,22	5007758,58	12,650	12,033	682183,02	5007759,17	12,650	12,025	682187,52	5007759,89	12,650	12,025	1,415	17,894	17,014		0,879
71	682187,52	5007759,89	12,650	12,025	682187,53	5007759,39	12,650	12,031	682183,22	5007758,58	12,650	12,033	1,089	13,770	13,095		0,674
72	682187,53	5007759,39	12,650	12,031	682187,52	5007759,89	12,650	12,025	682191,28	5007760,49	12,650	12,098	0,948	11,996	11,428		0,567
73	682191,28	5007760,49	12,650	12,098	682191,19	5007760,07	12,650	12,101	682187,53	5007759,39	12,650	12,031	0,725	9,169	8,754		0,415
74	682191,19	5007760,07	12,650	12,101	682191,28	5007760,49	12,650	12,098	682194,40	5007760,98	12,650	12,185	0,622	7,869	7,545		0,324
75	682191,19	5007760,07	12,650	12,101	682194,40	5007760,98	12,650	12,185	682194,51	5007760,70	12,650	12,192	0,506	6,395	6,147		0,249
76	682194,51	5007760,70	12,650	12,192	682194,40	5007760,98	12,650	12,185	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	1,524	19,282	18,619		0,665
77	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	682204,50	5007762,58	12,650	12,267	682194,51	5007760,70	12,650	12,192	0,065	0,825	0,799		0,028
78	682204,50	5007762,58	12,650	12,267	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,003	0,039	0,038		0,001
Riporto													240,660			9,785	121,687

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 3	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													240,660			9,785	121,687
79	682179,47	5007758,61	12,650	11,985	682179,98	5007758,91	12,650	11,980	682180,20	5007758,95	12,650	11,978	0,025	0,322	0,305		0,017
80	682180,20	5007758,95	12,650	11,978	682180,15	5007758,72	12,650	11,979	682179,47	5007758,61	12,650	11,985	0,076	0,966	0,915		0,051
81	682180,15	5007758,72	12,650	11,979	682180,20	5007758,95	12,650	11,978	682181,53	5007759,15	12,650	12,008	0,149	1,879	1,780		0,099
82	682181,53	5007759,15	12,650	12,008	682181,54	5007758,94	12,650	12,010	682180,15	5007758,72	12,650	11,979	0,147	1,856	1,761		0,096
83	682181,54	5007758,94	12,650	12,010	682181,53	5007759,15	12,650	12,008	682182,96	5007759,36	12,650	12,023	0,150	1,904	1,808		0,096
84	682181,54	5007758,94	12,650	12,010	682182,96	5007759,36	12,650	12,023	682183,02	5007759,17	12,650	12,025	0,147	1,857	1,764		0,093
85	682183,02	5007759,17	12,650	12,025	682182,96	5007759,36	12,650	12,023	682187,51	5007760,04	12,650	12,023	0,450	5,694	5,412		0,282
86	682187,51	5007760,04	12,650	12,023	682187,52	5007759,89	12,650	12,025	682183,02	5007759,17	12,650	12,025	0,353	4,460	4,239		0,222
87	682187,52	5007759,89	12,650	12,025	682187,51	5007760,04	12,650	12,023	682191,30	5007760,61	12,650	12,097	0,297	3,759	3,580		0,179
88	682191,30	5007760,61	12,650	12,097	682191,28	5007760,49	12,650	12,098	682187,52	5007759,89	12,650	12,025	0,231	2,917	2,784		0,133
89	682191,28	5007760,49	12,650	12,098	682191,30	5007760,61	12,650	12,097	682194,36	5007761,07	12,650	12,183	0,188	2,379	2,280		0,099
90	682191,28	5007760,49	12,650	12,098	682194,36	5007761,07	12,650	12,183	682194,40	5007760,98	12,650	12,185	0,149	1,886	1,813		0,074
91	682194,40	5007760,98	12,650	12,185	682194,36	5007761,07	12,650	12,183	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	0,483	6,110	5,899		0,212
92	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	682194,40	5007760,98	12,650	12,185	0,024	0,309	0,299		0,009
93	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,001	0,014	0,014		
94	682180,21	5007758,99	12,650	11,978	682180,20	5007758,95	12,650	11,978	682179,98	5007758,91	12,650	11,980	0,005	0,058	0,055		0,003
95	682180,20	5007758,95	12,650	11,978	682180,21	5007758,99	12,650	11,978	682180,71	5007759,15	12,650	11,988	0,010	0,124	0,118		0,007
96	682180,20	5007758,95	12,650	11,978	682180,71	5007759,15	12,650	11,988	682181,53	5007759,27	12,650	12,007	0,054	0,685	0,649		0,036
97	682181,53	5007759,27	12,650	12,007	682181,53	5007759,15	12,650	12,008	682180,20	5007758,95	12,650	11,978	0,083	1,049	0,995		0,054
98	682181,53	5007759,15	12,650	12,008	682181,53	5007759,27	12,650	12,007	682182,92	5007759,47	12,650	12,021	0,087	1,098	1,043		0,056
99	682181,53	5007759,15	12,650	12,008	682182,92	5007759,47	12,650	12,021	682182,96	5007759,36	12,650	12,023	0,083	1,052	0,999		0,053
100	682182,96	5007759,36	12,650	12,023	682182,92	5007759,47	12,650	12,021	682187,51	5007760,14	12,650	12,022	0,267	3,383	3,215		0,169
101	682187,51	5007760,14	12,650	12,022	682187,51	5007760,04	12,650	12,023	682182,96	5007759,36	12,650	12,023	0,213	2,693	2,559		0,133
102	682187,51	5007760,04	12,650	12,023	682187,51	5007760,14	12,650	12,022	682191,32	5007760,69	12,650	12,097	0,178	2,251	2,144		0,107
103	682191,32	5007760,69	12,650	12,097	682191,30	5007760,61	12,650	12,097	682187,51	5007760,04	12,650	12,023	0,138	1,744	1,665		0,080
104	682191,30	5007760,61	12,650	12,097	682191,32	5007760,69	12,650	12,097	682194,34	5007761,13	12,650	12,181	0,110	1,392	1,335		0,058
105	682191,30	5007760,61	12,650	12,097	682194,34	5007761,13	12,650	12,181	682194,36	5007761,07	12,650	12,183	0,087	1,106	1,062		0,043
106	682194,36	5007761,07	12,650	12,183	682194,34	5007761,13	12,650	12,181	682204,51	5007762,60	12,650	12,266	0,290	3,667	3,539		0,126
107	682204,51	5007762,60	12,650	12,266	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	682194,36	5007761,07	12,650	12,183	0,009	0,119	0,115		0,005
108	682204,50	5007762,59	12,650	12,267	682204,51	5007762,60	12,650	12,266	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,000	0,005	0,005		
109	682182,09	5007744,62	12,650	12,144	682182,10	5007744,14	12,650	12,149	682181,55	5007744,20	12,650	12,135	0,133	1,679	1,612		0,067
110	682182,10	5007744,14	12,650	12,149	682182,09	5007744,62	12,650	12,144	682186,72	5007748,27	12,650	12,167	1,154	14,596	14,023		0,572
111	682186,72	5007748,27	12,650	12,167	682188,00	5007744,49	12,650	12,216	682182,10	5007744,14	12,650	12,149	11,380	143,952	138,573		5,383
112	682186,72	5007748,27	12,650	12,167	682187,86	5007749,17	12,650	12,158	682188,00	5007744,49	12,650	12,216	2,723	34,445	33,167		1,280
113	682188,00	5007744,49	12,650	12,216	682187,86	5007749,17	12,650	12,158	682189,17	5007750,21	12,650	12,174	3,159	39,963	38,487		1,475
114	682191,32	5007745,59	12,650	12,301	682188,00	5007744,49	12,650	12,216	682189,17	5007750,21	12,650	12,174	8,834	111,753	108,045		3,710
115	682191,32	5007745,59	12,650	12,301	682189,17	5007750,21	12,650	12,174	682196,38	5007755,89	12,650	12,313	22,743	287,697	278,888		8,802
116	682196,38	5007755,89	12,650	12,313	682197,42	5007753,22	12,650	12,381	682191,32	5007745,59	12,650	12,301	12,119	153,308	149,450		3,854
117	682197,42	5007753,22	12,650	12,381	682196,38	5007755,89	12,650	12,313	682204,36	5007762,18	12,650	12,273	13,920	176,086	171,525		4,565
Riporto													321,309			9,785	153,987

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 4	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													321,309			9,785	153,987
118	682204,36	5007762,18	12,650	12,273	682204,17	5007761,66	12,650	12,282	682197,42	5007753,22	12,650	12,381	0,967	12,227	11,900		0,326
119	682204,17	5007761,66	12,650	12,282	682204,36	5007762,18	12,650	12,273	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,115	1,456	1,412		0,044
120	682191,32	5007745,59	12,650	12,301	682190,31	5007744,33	12,650	12,574	682188,00	5007744,49	12,650	12,216	1,533	19,389	18,950		0,438
121	682187,99	5007743,14	12,650	12,650	682188,00	5007744,49	12,650	12,216	682190,31	5007744,33	12,650	12,574	1,558	19,713	19,448		0,265
122	682187,99	5007743,14	12,650	12,650	682190,31	5007744,33	12,650	12,574	682190,03	5007743,98	12,650	12,650	0,240	3,035	3,029		0,006
123	682190,03	5007743,98	12,650	12,650	682187,96	5007741,39	12,650	13,213	682187,99	5007743,14	12,650	12,650	1,783	22,555	22,890	0,335	
124	682184,02	5007742,77	12,650	12,650	682182,10	5007744,14	12,650	12,149	682188,00	5007744,49	12,650	12,216	4,384	55,456	54,089		1,368
125	682184,02	5007742,77	12,650	12,650	682188,00	5007744,49	12,650	12,216	682187,99	5007743,14	12,650	12,650	2,671	33,783	33,396		0,387
126	682187,99	5007743,14	12,650	12,650	682187,96	5007741,39	12,650	13,213	682187,22	5007740,47	12,650	13,489	0,638	8,074	8,373	0,297	
127	682187,99	5007743,14	12,650	12,650	682187,22	5007740,47	12,650	13,489	682184,02	5007742,77	12,650	12,650	5,162	65,302	66,746	1,446	
128	682182,08	5007742,58	12,650	12,650	682182,10	5007744,14	12,650	12,149	682184,02	5007742,77	12,650	12,650	1,503	19,011	18,760		0,251
129	682184,02	5007742,77	12,650	12,650	682187,22	5007740,47	12,650	13,489	682186,75	5007739,88	12,650	13,664	1,485	18,786	19,703	0,918	
130	682184,02	5007742,77	12,650	12,650	682186,75	5007739,88	12,650	13,664	682182,05	5007739,60	12,650	13,611	7,177	90,791	95,516	4,722	
131	682184,02	5007742,77	12,650	12,650	682182,05	5007739,60	12,650	13,611	682182,08	5007742,58	12,650	12,650	2,883	36,471	37,395	0,922	
132	682177,01	5007740,16	12,650	13,486	682177,01	5007740,62	12,650	13,338	682179,29	5007742,42	12,650	12,734	0,518	6,551	6,829	0,278	
133	682177,01	5007740,16	12,650	13,486	682179,29	5007742,42	12,650	12,734	682182,05	5007739,60	12,650	13,611	6,335	80,132	84,104	3,971	
134	682179,61	5007742,67	12,650	12,650	682181,55	5007744,20	12,650	12,135	682182,10	5007744,14	12,650	12,149	0,483	6,107	5,944		0,164
135	682179,61	5007742,67	12,650	12,650	682182,10	5007744,14	12,650	12,149	682182,08	5007742,58	12,650	12,650	1,926	24,369	24,048		0,322
136	682182,08	5007742,58	12,650	12,650	682182,05	5007739,60	12,650	13,611	682179,29	5007742,42	12,650	12,734	4,164	52,675	54,126	1,449	
137	682182,08	5007742,58	12,650	12,650	682179,29	5007742,42	12,650	12,734	682179,61	5007742,67	12,650	12,650	0,323	4,088	4,097	0,009	
138	682176,77	5007740,43	12,650	13,453	682177,01	5007740,62	12,650	13,338	682177,01	5007740,16	12,650	13,486	0,055	0,692	0,735	0,043	
139	682176,65	5007740,33	12,650	13,486	682176,77	5007740,43	12,650	13,453	682177,01	5007740,16	12,650	13,486	0,029	0,362	0,385	0,024	
140	682175,95	5007739,52	12,650	13,470	682175,76	5007739,63	12,650	13,470	682176,65	5007740,33	12,650	13,486	0,118	1,490	1,587	0,097	
141	682175,95	5007739,52	12,650	13,470	682176,65	5007740,33	12,650	13,486	682177,01	5007740,16	12,650	13,486	0,205	2,598	2,769	0,170	
142	682175,95	5007739,52	12,650	13,470	682177,01	5007740,16	12,650	13,486	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	3,076	38,914	41,691	2,779	
143	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	682180,07	5007737,09	12,650	13,661	682175,95	5007739,52	12,650	13,470	1,061	13,423	14,443	1,020	
144	682177,01	5007740,16	12,650	13,486	682182,05	5007739,60	12,650	13,611	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	7,011	88,692	95,352	6,661	
145	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	682182,05	5007739,60	12,650	13,611	682186,75	5007739,88	12,650	13,664	6,220	78,685	84,963	6,278	
146	682186,75	5007739,88	12,650	13,664	682186,16	5007739,14	12,650	13,685	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	1,159	14,665	15,864	1,196	
147	682186,16	5007739,14	12,650	13,685	682184,81	5007737,45	12,650	13,580	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	2,639	33,387	36,042	2,655	
148	682184,81	5007737,45	12,650	13,580	682183,10	5007735,31	12,650	13,746	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	3,348	42,348	45,784	3,434	
149	682181,33	5007736,34	12,650	13,712	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	682183,10	5007735,31	12,650	13,746	0,456	5,772	6,260	0,487	
150	682183,10	5007735,31	12,650	13,746	682183,09	5007735,30	12,650	13,746	682181,33	5007736,34	12,650	13,712	0,013	0,164	0,178	0,014	
151	682180,07	5007737,09	12,650	13,661	682181,25	5007736,91	12,650	13,703	682181,33	5007736,34	12,650	13,712	0,327	4,132	4,473	0,340	
152	682175,92	5007745,41	12,650	12,056	682176,84	5007745,96	12,650	12,024	682177,06	5007744,70	12,650	12,024	0,639	8,081	7,688		0,392
153	682177,06	5007744,70	12,650	12,024	682176,84	5007745,96	12,650	12,024	682177,41	5007746,30	12,650	12,019	0,399	5,048	4,798		0,251
154	682177,06	5007744,70	12,650	12,024	682177,41	5007746,30	12,650	12,019	682181,92	5007748,97	12,650	12,104	3,121	39,481	37,605		1,876
155	682181,92	5007748,97	12,650	12,104	682182,09	5007744,62	12,650	12,144	682181,55	5007744,20	12,650	12,135	1,194	15,110	14,486		0,624
156	682181,92	5007748,97	12,650	12,104	682181,55	5007744,20	12,650	12,135	682177,06	5007744,70	12,650	12,024	10,803	136,659	130,584		6,072
Riporto													409,031			49,330	166,773

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI																	
Intersezione modelli												Pagina Nr. 5					
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													409,031			49,330	166,773
157	682182,09	5007744,62	12,650	12,144	682181,92	5007748,97	12,650	12,104	682185,72	5007751,23	12,650	12,128	8,448	106,861	102,429		4,436
158	682185,72	5007751,23	12,650	12,128	682186,72	5007748,27	12,650	12,167	682182,09	5007744,62	12,650	12,144	8,676	109,750	105,380		4,364
159	682186,72	5007748,27	12,650	12,167	682185,72	5007751,23	12,650	12,128	682187,75	5007752,44	12,650	12,117	3,613	45,711	43,858		1,850
160	682187,75	5007752,44	12,650	12,117	682187,86	5007749,17	12,650	12,158	682186,72	5007748,27	12,650	12,167	1,902	24,058	23,102		0,957
161	682187,86	5007749,17	12,650	12,158	682187,75	5007752,44	12,650	12,117	682189,89	5007753,71	12,650	12,148	3,556	44,985	43,175		1,810
162	682189,89	5007753,71	12,650	12,148	682189,17	5007750,21	12,650	12,174	682187,86	5007749,17	12,650	12,158	1,933	24,447	23,500		0,947
163	682189,17	5007750,21	12,650	12,174	682189,89	5007753,71	12,650	12,148	682195,85	5007757,25	12,650	12,279	9,157	115,830	111,713		4,122
164	682195,85	5007757,25	12,650	12,279	682196,38	5007755,89	12,650	12,313	682189,17	5007750,21	12,650	12,174	6,393	80,869	78,346		2,525
165	682196,38	5007755,89	12,650	12,313	682195,85	5007757,25	12,650	12,279	682204,41	5007762,33	12,650	12,271	7,151	90,466	87,875		2,588
166	682204,41	5007762,33	12,650	12,271	682204,36	5007762,18	12,650	12,273	682196,38	5007755,89	12,650	12,313	0,433	5,480	5,322		0,159
167	682204,36	5007762,18	12,650	12,273	682204,41	5007762,33	12,650	12,271	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,034	0,425	0,412		0,013
168	682177,04	5007742,76	12,650	12,650	682177,06	5007744,70	12,650	12,024	682179,03	5007742,69	12,650	12,650	1,936	24,492	24,088		0,405
169	682179,03	5007742,69	12,650	12,650	682179,29	5007742,42	12,650	12,734	682177,01	5007740,62	12,650	13,338	0,544	6,885	7,025	0,140	
170	682179,03	5007742,69	12,650	12,650	682177,01	5007740,62	12,650	13,338	682177,04	5007742,76	12,650	12,650	2,127	26,910	27,398	0,487	
171	682179,03	5007742,69	12,650	12,650	682177,06	5007744,70	12,650	12,024	682181,55	5007744,20	12,650	12,135	4,026	50,929	49,397		1,530
172	682179,03	5007742,69	12,650	12,650	682181,55	5007744,20	12,650	12,135	682179,61	5007742,67	12,650	12,650	0,463	5,862	5,783		0,080
173	682179,61	5007742,67	12,650	12,650	682179,29	5007742,42	12,650	12,734	682179,03	5007742,69	12,650	12,650	0,076	0,957	0,959	0,002	
174	682174,48	5007744,56	12,650	12,650	682175,92	5007745,41	12,650	12,056	682177,06	5007744,70	12,650	12,024	0,993	12,566	12,162		0,405
175	682174,48	5007744,56	12,650	12,650	682177,06	5007744,70	12,650	12,024	682177,04	5007742,76	12,650	12,650	2,508	31,729	31,206		0,524
176	682177,04	5007742,76	12,650	12,650	682177,01	5007740,62	12,650	13,338	682176,77	5007740,43	12,650	13,453	0,255	3,225	3,352	0,127	
177	682177,04	5007742,76	12,650	12,650	682176,77	5007740,43	12,650	13,453	682173,62	5007744,04	12,650	13,008	4,155	52,555	54,163	1,608	
178	682177,04	5007742,76	12,650	12,650	682173,62	5007744,04	12,650	13,008	682174,48	5007744,56	12,650	12,650	1,435	18,156	18,327	0,171	
179	682171,47	5007742,77	12,650	13,490	682173,62	5007744,04	12,650	13,008	682176,77	5007740,43	12,650	13,453	5,888	74,489	78,417	3,928	
180	682176,77	5007740,43	12,650	13,453	682176,65	5007740,33	12,650	13,486	682171,47	5007742,77	12,650	13,490	0,410	5,181	5,520	0,339	
181	682171,24	5007740,75	12,650	13,458	682170,15	5007741,98	12,650	13,470	682171,47	5007742,77	12,650	13,490	1,235	15,626	16,643	1,016	
182	682171,24	5007740,75	12,650	13,458	682171,47	5007742,77	12,650	13,490	682176,65	5007740,33	12,650	13,486	5,493	69,488	74,037	4,547	
183	682176,65	5007740,33	12,650	13,486	682175,76	5007739,63	12,650	13,470	682171,24	5007740,75	12,650	13,458	2,073	26,222	27,925	1,703	
184	682169,13	5007741,27	12,650	13,579	682169,10	5007741,36	12,650	13,576	682170,15	5007741,98	12,650	13,470	0,054	0,684	0,732	0,048	
185	682169,13	5007741,27	12,650	13,579	682170,15	5007741,98	12,650	13,470	682171,24	5007740,75	12,650	13,458	1,015	12,841	13,706	0,866	
186	682169,01	5007741,30	12,650	13,578	682169,10	5007741,36	12,650	13,576	682169,13	5007741,27	12,650	13,579	0,005	0,060	0,065	0,005	
187	682197,49	5007749,71	13,450	12,430	682198,44	5007750,60	13,450	12,447	682199,18	5007748,71	13,703	12,494	1,232	16,672	15,345		1,326
188	682198,44	5007750,60	13,450	12,447	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	682199,48	5007748,57	13,742	12,501	0,283	3,834	3,527		0,306
189	682198,44	5007750,60	13,450	12,447	682199,48	5007748,57	13,742	12,501	682199,46	5007748,54	13,745	12,501	0,032	0,433	0,396		0,037
190	682199,46	5007748,54	13,745	12,501	682199,18	5007748,71	13,703	12,494	682198,44	5007750,60	13,450	12,447	0,206	2,809	2,571		0,237
191	682199,46	5007748,54	13,745	12,501	682199,48	5007748,57	13,742	12,501	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	0,001	0,011	0,010		0,001
192	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	682199,98	5007749,98	13,654	12,477	682199,48	5007748,57	13,742	12,501	1,145	15,593	14,286		1,306
193	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	682199,48	5007748,57	13,742	12,501	682199,98	5007749,98	13,654	12,477	0,030	0,409	0,372		0,037
194	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	682199,98	5007749,98	13,654	12,477	682200,62	5007749,60	13,750	12,470	0,556	7,632	6,945		0,688
195	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	682200,07	5007750,24	13,634	12,473	682199,98	5007749,98	13,654	12,477	0,214	2,913	2,674		0,238
Riporto													498,717			64,317	197,664

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 6	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													498,717			64,317	197,664
196	682199,98	5007749,98	13,654	12,477	682200,07	5007750,24	13,634	12,473	682200,98	5007749,90	13,750	12,460	0,136	1,855	1,691		0,163
197	682200,98	5007749,90	13,750	12,460	682200,62	5007749,60	13,750	12,470	682199,98	5007749,98	13,654	12,477	0,165	2,268	2,062		0,206
198	682200,17	5007750,50	13,603	12,468	682200,07	5007750,24	13,634	12,473	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	0,214	2,909	2,673		0,237
199	682200,07	5007750,24	13,634	12,473	682200,17	5007750,50	13,603	12,468	682201,65	5007750,24	13,750	12,445	0,207	2,826	2,578		0,248
200	682201,65	5007750,24	13,750	12,445	682200,98	5007749,90	13,750	12,460	682200,07	5007750,24	13,634	12,473	0,267	3,655	3,321		0,333
201	682194,89	5007746,77	13,450	12,392	682197,49	5007749,71	13,450	12,430	682199,18	5007748,71	13,703	12,494	3,785	51,227	47,080		4,143
202	682199,18	5007748,71	13,703	12,494	682199,32	5007748,36	13,746	12,503	682199,09	5007748,16	13,742	12,499	0,052	0,714	0,650		0,064
203	682199,18	5007748,71	13,703	12,494	682199,09	5007748,16	13,742	12,499	682194,89	5007746,77	13,450	12,392	1,088	14,836	13,563		1,274
204	682199,18	5007748,71	13,703	12,494	682199,46	5007748,54	13,745	12,501	682199,44	5007748,46	13,749	12,502	0,013	0,179	0,163		0,016
205	682199,18	5007748,71	13,703	12,494	682199,44	5007748,46	13,749	12,502	682199,32	5007748,36	13,746	12,503	0,028	0,388	0,353		0,034
206	682199,44	5007748,46	13,749	12,502	682199,46	5007748,54	13,745	12,501	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	0,002	0,022	0,020		0,002
207	682194,47	5007744,04	13,644	13,218	682192,60	5007744,17	13,450	12,928	682194,89	5007746,77	13,450	12,392	2,577	34,827	33,104		1,724
208	682194,47	5007744,04	13,644	13,218	682194,89	5007746,77	13,450	12,392	682199,09	5007748,16	13,742	12,499	5,437	74,006	69,064		4,942
209	682190,36	5007741,64	13,450	13,450	682192,60	5007744,17	13,450	12,928	682194,47	5007744,04	13,644	13,218	2,506	33,863	33,071		0,792
210	682190,36	5007741,64	13,450	13,450	682194,47	5007744,04	13,644	13,218	682192,05	5007741,89	13,594	13,594	1,514	20,532	20,317		0,215
211	682192,05	5007741,89	13,594	13,594	682191,00	5007740,96	13,572	13,756	682189,25	5007740,38	13,450	13,711	0,512	6,933	7,009	0,076	
212	682192,05	5007741,89	13,594	13,594	682189,25	5007740,38	13,450	13,711	682190,36	5007741,64	13,450	13,450	0,928	12,520	12,601	0,081	
213	682187,42	5007737,85	13,490	13,490	682186,95	5007737,78	13,450	13,506	682188,63	5007739,68	13,450	13,616	0,390	5,244	5,273	0,029	
214	682187,42	5007737,85	13,490	13,490	682188,63	5007739,68	13,450	13,616	682189,28	5007739,43	13,536	13,558	0,751	10,127	10,174	0,047	
215	682187,42	5007737,85	13,490	13,490	682189,28	5007739,43	13,536	13,558	682188,15	5007738,42	13,512	13,512	0,044	0,597	0,597		
216	682188,15	5007738,42	13,512	13,512	682187,52	5007737,87	13,499	13,486	682187,42	5007737,85	13,490	13,490	0,024	0,324	0,324		
217	682189,28	5007739,43	13,536	13,558	682188,63	5007739,68	13,450	13,616	682189,25	5007740,38	13,450	13,711	0,304	4,103	4,148	0,046	
218	682189,28	5007739,43	13,536	13,558	682189,25	5007740,38	13,450	13,711	682191,00	5007740,96	13,572	13,756	0,843	11,398	11,529	0,132	
219	682187,42	5007737,85	13,490	13,490	682187,52	5007737,87	13,499	13,486	682187,40	5007737,75	13,496	13,496	0,005	0,065	0,065		
220	682187,40	5007737,75	13,496	13,496	682185,20	5007735,80	13,450	13,664	682186,95	5007737,78	13,450	13,506	0,467	6,285	6,327	0,042	
221	682187,40	5007737,75	13,496	13,496	682186,95	5007737,78	13,450	13,506	682187,42	5007737,85	13,490	13,490	0,022	0,298	0,298		
222	682200,21	5007750,62	13,574	12,466	682200,17	5007750,50	13,603	12,468	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	0,095	1,293	1,189		0,104
223	682200,17	5007750,50	13,603	12,468	682200,21	5007750,62	13,574	12,466	682202,44	5007750,41	13,750	12,429	0,135	1,841	1,680		0,160
224	682202,44	5007750,41	13,750	12,429	682201,65	5007750,24	13,750	12,445	682200,17	5007750,50	13,603	12,468	0,223	3,051	2,772		0,280
225	682200,21	5007750,62	13,560	12,466	682200,21	5007750,62	13,574	12,466	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	0,011	0,144	0,132		0,011
226	682200,21	5007750,62	13,574	12,466	682200,21	5007750,63	13,560	12,466	682202,94	5007750,39	13,750	12,420	0,018	0,249	0,228		0,021
227	682202,94	5007750,39	13,750	12,420	682202,44	5007750,41	13,750	12,429	682200,21	5007750,62	13,574	12,466	0,040	0,548	0,498		0,050
228	682201,11	5007753,13	13,450	12,424	682200,21	5007750,63	13,560	12,466	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	2,037	27,466	25,345		2,121
229	682200,21	5007750,63	13,560	12,466	682201,11	5007753,13	13,450	12,424	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	1,592	21,469	19,771		1,697
230	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	682202,94	5007750,39	13,750	12,420	682200,21	5007750,63	13,560	12,466	6,242	84,802	77,514		7,291
231	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	682203,52	5007750,40	13,741	12,410	682203,34	5007750,30	13,750	12,414	0,436	5,955	5,410		0,546
232	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	682203,34	5007750,30	13,750	12,414	682202,94	5007750,39	13,750	12,420	0,930	12,691	11,531		1,159
233	682203,52	5007750,40	13,741	12,410	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	682203,34	5007750,30	13,750	12,414	0,013	0,181	0,163		0,017
234	682199,15	5007748,18	13,750	12,501	682199,09	5007748,16	13,742	12,499	682199,32	5007748,36	13,746	12,503	0,003	0,044	0,040		0,004
Riporto													532,771			64,770	225,518

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI																		Intersezione modelli				Pagina Nr. 7	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi							
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto						
A Riportare													532,771			64,770	225,518						
235	682199,32	5007748,36	13,746	12,503	682199,32	5007748,34	13,750	12,504	682199,15	5007748,18	13,750	12,501	0,001	0,018	0,016		0,001						
236	682199,32	5007748,34	13,750	12,504	682199,32	5007748,36	13,746	12,503	682199,44	5007748,46	13,749	12,502	0,001	0,012	0,011		0,001						
237	682199,44	5007748,46	13,749	12,502	682199,43	5007748,45	13,750	12,503	682199,32	5007748,34	13,750	12,504	0,000	0,004	0,004								
238	682199,43	5007748,45	13,750	12,503	682199,44	5007748,46	13,749	12,502	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	0,000	0,002	0,002								
239	682194,86	5007744,01	13,750	13,280	682194,47	5007744,04	13,644	13,218	682199,09	5007748,16	13,742	12,499	0,878	12,037	11,411		0,626						
240	682194,86	5007744,01	13,750	13,280	682199,09	5007748,16	13,742	12,499	682199,15	5007748,18	13,750	12,501	0,072	0,987	0,916		0,070						
241	682192,27	5007741,50	13,750	13,750	682192,09	5007741,32	13,750	13,784	682191,00	5007740,96	13,572	13,756	0,064	0,880	0,884	0,005							
242	682192,27	5007741,50	13,750	13,750	682191,00	5007740,96	13,572	13,756	682192,05	5007741,89	13,594	13,594	0,309	4,211	4,230	0,019							
243	682192,05	5007741,89	13,594	13,594	682194,47	5007744,04	13,644	13,218	682194,86	5007744,01	13,750	13,280	0,459	6,265	6,128		0,137						
244	682192,05	5007741,89	13,594	13,594	682194,86	5007744,01	13,750	13,280	682192,27	5007741,50	13,750	13,750	0,789	10,804	10,681		0,124						
245	682188,15	5007738,42	13,512	13,512	682189,28	5007739,43	13,536	13,558	682189,33	5007739,41	13,553	13,553	0,037	0,502	0,502								
246	682189,33	5007739,41	13,553	13,553	682189,90	5007739,19	13,750	13,503	682188,72	5007738,05	13,750	13,445	0,452	6,180	6,097		0,083						
247	682189,33	5007739,41	13,553	13,553	682188,72	5007738,05	13,750	13,445	682187,52	5007737,87	13,499	13,486	0,760	10,336	10,255		0,081						
248	682189,33	5007739,41	13,553	13,553	682187,52	5007737,87	13,499	13,486	682188,15	5007738,42	13,512	13,512	0,020	0,268	0,268								
249	682189,33	5007739,41	13,553	13,553	682189,28	5007739,43	13,536	13,558	682191,00	5007740,96	13,572	13,756	0,056	0,761	0,765	0,004							
250	682189,33	5007739,41	13,553	13,553	682191,00	5007740,96	13,572	13,756	682192,09	5007741,32	13,750	13,784	0,541	7,370	7,409	0,039							
251	682189,33	5007739,41	13,553	13,553	682192,09	5007741,32	13,750	13,784	682191,82	5007741,06	13,750	13,750	0,101	1,389	1,390	0,001							
252	682191,82	5007741,06	13,750	13,750	682189,90	5007739,19	13,750	13,503	682189,33	5007739,41	13,553	13,553	0,739	10,106	10,045		0,061						
253	682184,96	5007734,40	13,750	13,750	682184,83	5007734,27	13,750	13,761	682185,20	5007735,80	13,450	13,664	0,076	1,039	1,045	0,006							
254	682184,96	5007734,40	13,750	13,750	682185,20	5007735,80	13,450	13,664	682187,40	5007737,75	13,496	13,496	1,309	17,758	17,851	0,093							
255	682187,40	5007737,75	13,496	13,496	682187,52	5007737,87	13,499	13,486	682188,72	5007738,05	13,750	13,445	0,055	0,754	0,748		0,006						
256	682187,40	5007737,75	13,496	13,496	682188,72	5007738,05	13,750	13,445	682184,96	5007734,40	13,750	13,750	1,862	25,442	25,253		0,190						
257	682203,71	5007750,49	13,735	12,405	682203,66	5007750,47	13,738	12,407	682206,57	5007755,42	13,450	12,304	0,090	1,233	1,118		0,117						
258	682203,71	5007750,49	13,735	12,405	682206,57	5007755,42	13,450	12,304	682207,13	5007755,07	13,450	12,297	1,867	25,289	23,030		2,259						
259	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	682203,66	5007750,47	13,738	12,407	682203,71	5007750,49	13,735	12,405	0,004	0,052	0,047		0,005						
260	682203,66	5007750,47	13,738	12,407	682203,54	5007750,40	13,741	12,409	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	0,297	4,053	3,681		0,372						
261	682203,66	5007750,47	13,738	12,407	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	682206,57	5007755,42	13,450	12,304	7,265	98,412	89,764		8,651						
262	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	682203,54	5007750,40	13,741	12,409	682203,66	5007750,47	13,738	12,407	0,009	0,119	0,108		0,012						
263	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	682203,54	5007750,40	13,741	12,409	1,442	19,536	17,852		1,684						
264	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	682203,54	5007750,40	13,741	12,409	682203,52	5007750,40	13,741	12,410	0,041	0,557	0,506		0,051						
265	682203,52	5007750,40	13,741	12,410	682203,54	5007750,40	13,741	12,409	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	0,001	0,017	0,015		0,001						
266	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	682203,20	5007755,11	13,450	12,367	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	0,007	0,089	0,082		0,008						
267	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	682204,06	5007755,61	13,450	12,346	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	0,040	0,537	0,493		0,044						
268	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	682205,68	5007755,74	13,450	12,316	0,187	2,518	2,309		0,209						
269	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	682205,68	5007755,74	13,450	12,316	682206,57	5007755,42	13,450	12,304	0,485	6,522	5,977		0,546						
270	682203,71	5007750,49	13,735	12,405	682207,13	5007755,07	13,450	12,297	682209,39	5007753,43	13,470	12,274	7,984	108,191	98,401		9,788						
271	682204,99	5007749,50	13,750	12,848	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	682203,71	5007750,49	13,735	12,405	0,239	3,286	3,005		0,281						
272	682204,99	5007749,50	13,750	12,848	682203,71	5007750,49	13,735	12,405	682209,39	5007753,43	13,470	12,274	4,719	64,424	59,032		5,394						
273	682204,99	5007749,50	13,750	12,848	682209,39	5007753,43	13,470	12,274	682212,52	5007751,16	13,498	13,305	11,140	151,197	142,690		8,509						
Riporto													577,168			64,937	264,829						

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 8	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													577,168			64,937	264,829
274	682207,98	5007747,93	13,750	13,750	682204,99	5007749,50	13,750	12,848	682212,52	5007751,16	13,498	13,305	8,385	114,588	111,528		3,061
275	682207,98	5007747,93	13,750	13,750	682212,52	5007751,16	13,498	13,305	682213,06	5007750,77	13,503	13,503	1,765	23,973	23,859		0,115
276	682213,06	5007750,77	13,503	13,503	682213,58	5007750,39	13,508	13,695	682208,14	5007747,85	13,750	13,799	1,698	23,065	23,198	0,134	
277	682213,06	5007750,77	13,503	13,503	682208,14	5007747,85	13,750	13,799	682207,98	5007747,93	13,750	13,750	0,448	6,118	6,125	0,007	
278	682208,63	5007747,59	13,750	13,750	682208,14	5007747,85	13,750	13,799	682213,58	5007750,39	13,508	13,695	1,313	17,948	18,051	0,104	
279	682208,63	5007747,59	13,750	13,750	682213,58	5007750,39	13,508	13,695	682214,22	5007749,93	13,514	13,621	2,021	27,462	27,660	0,198	
280	682208,63	5007747,59	13,750	13,750	682214,22	5007749,93	13,514	13,621	682212,20	5007748,55	13,623	13,623	1,503	20,480	20,534	0,054	
281	682212,20	5007748,55	13,623	13,623	682209,86	5007746,94	13,750	13,626	682208,63	5007747,59	13,750	13,750	1,747	23,954	23,882		0,072
282	682212,20	5007748,55	13,623	13,623	682214,22	5007749,93	13,514	13,621	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	1,060	14,370	14,408	0,038	
283	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	682215,20	5007749,22	13,523	13,488	682210,57	5007746,57	13,750	13,543	0,716	9,733	9,675		0,057
284	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	682210,57	5007746,57	13,750	13,543	682209,86	5007746,94	13,750	13,626	1,820	24,890	24,689		0,200
285	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	682209,86	5007746,94	13,750	13,626	682212,20	5007748,55	13,623	13,623	1,233	16,809	16,758		0,051
286	682234,28	5007734,15	13,750	13,683	682233,97	5007735,63	13,691	13,666	682236,00	5007734,15	13,710	13,655	1,265	17,348	17,286		0,062
287	682236,00	5007734,15	13,710	13,655	682235,29	5007733,63	13,750	13,674	682234,28	5007734,15	13,750	13,683	0,454	6,234	6,204		0,030
288	682235,29	5007733,63	13,750	13,674	682236,00	5007734,15	13,710	13,655	682240,46	5007730,92	13,750	13,642	2,324	31,921	31,736		0,186
289	682235,29	5007733,63	13,750	13,674	682240,46	5007730,92	13,750	13,642	682240,46	5007730,92	13,750	13,642	0,012	0,161	0,160		0,001
290	682240,46	5007730,92	13,750	13,642	682240,46	5007730,92	13,750	13,642	682240,48	5007730,91	13,750	13,642	0,000	0,001	0,001		
291	682214,86	5007749,03	13,539	13,539	682215,20	5007749,22	13,523	13,537	682215,40	5007749,08	13,524	13,542	0,043	0,581	0,582		
292	682214,86	5007749,03	13,539	13,539	682215,40	5007749,08	13,524	13,542	682215,07	5007748,59	13,554	13,554	0,124	1,674	1,675	0,001	
293	682215,07	5007748,59	13,554	13,554	682212,94	5007745,33	13,750	13,631	682210,57	5007746,57	13,750	13,573	5,173	70,790	70,280		0,512
294	682215,07	5007748,59	13,554	13,554	682210,57	5007746,57	13,750	13,573	682214,86	5007749,03	13,539	13,539	1,205	16,399	16,327		0,071
295	682215,07	5007748,59	13,554	13,554	682215,40	5007749,08	13,524	13,542	682219,71	5007745,96	13,563	13,568	1,574	21,323	21,335	0,013	
296	682215,07	5007748,59	13,554	13,554	682219,71	5007745,96	13,563	13,568	682220,37	5007745,38	13,573	13,573	0,464	6,291	6,292	0,001	
297	682220,37	5007745,38	13,573	13,573	682231,70	5007735,51	13,750	13,671	682212,94	5007745,33	13,750	13,631	36,968	506,128	503,688		2,440
298	682220,37	5007745,38	13,573	13,573	682212,94	5007745,33	13,750	13,631	682215,07	5007748,59	13,554	13,554	12,027	163,871	163,394		0,481
299	682219,71	5007745,96	13,563	13,528	682233,97	5007735,63	13,691	13,666	682234,28	5007734,15	13,750	13,683	8,873	121,280	120,905		0,373
300	682234,28	5007734,15	13,750	13,683	682231,70	5007735,51	13,750	13,663	682219,71	5007745,96	13,563	13,528	5,384	73,698	73,358		0,339
301	682241,18	5007731,64	13,630	13,630	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	682241,47	5007731,46	13,635	13,635	0,262	3,558	3,572	0,014	
302	682241,47	5007731,46	13,635	13,635	682241,01	5007730,65	13,750	13,650	682240,48	5007730,91	13,750	13,642	0,271	3,722	3,703		0,019
303	682241,47	5007731,46	13,635	13,635	682240,48	5007730,91	13,750	13,642	682241,18	5007731,64	13,630	13,630	0,175	2,399	2,393		0,006
304	682241,47	5007731,46	13,635	13,635	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	682241,71	5007731,30	13,640	13,640	0,213	2,890	2,901	0,012	
305	682241,71	5007731,30	13,640	13,640	682241,42	5007730,45	13,750	13,656	682241,01	5007730,65	13,750	13,650	0,201	2,759	2,746		0,013
306	682241,71	5007731,30	13,640	13,640	682241,01	5007730,65	13,750	13,650	682241,47	5007731,46	13,635	13,635	0,132	1,807	1,802		0,004
307	682241,94	5007731,12	13,644	13,644	682242,91	5007732,36	13,450	13,623	682242,65	5007730,89	13,652	13,652	0,547	7,436	7,468	0,032	
308	682242,65	5007730,89	13,652	13,652	682242,52	5007730,19	13,750	13,667	682241,42	5007730,45	13,750	13,656	0,408	5,596	5,572		0,024
309	682242,65	5007730,89	13,652	13,652	682241,42	5007730,45	13,750	13,656	682241,94	5007731,12	13,644	13,644	0,298	4,080	4,070		0,009
310	682241,94	5007731,12	13,644	13,644	682241,42	5007730,45	13,750	13,656	682241,71	5007731,30	13,640	13,640	0,124	1,699	1,695		0,004
311	682241,71	5007731,30	13,640	13,640	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	682242,91	5007732,36	13,450	13,623	0,606	8,183	8,251	0,067	
312	682241,71	5007731,30	13,640	13,640	682242,91	5007732,36	13,450	13,623	682241,94	5007731,12	13,644	13,644	0,228	3,097	3,110	0,013	
Riporto													680,231			65,625	272,959

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI									Intersezione modelli						Pagina Nr.		
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area Piana	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2		Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													680,231			65,625	272,959
313	682242,85	5007730,82	13,655	13,655	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	682243,73	5007730,98	13,656	13,656	0,547	7,435	7,468	0,033	
314	682243,73	5007730,98	13,656	13,656	682243,82	5007730,42	13,750	13,668	682242,52	5007730,19	13,750	13,667	0,368	5,048	5,028		0,020
315	682243,73	5007730,98	13,656	13,656	682242,52	5007730,19	13,750	13,667	682242,85	5007730,82	13,655	13,655	0,255	3,487	3,480		0,007
316	682242,85	5007730,82	13,655	13,655	682242,52	5007730,19	13,750	13,667	682242,65	5007730,89	13,652	13,652	0,075	1,022	1,020		0,002
317	682242,65	5007730,89	13,652	13,652	682242,91	5007732,36	13,450	13,623	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	0,489	6,605	6,663	0,057	
318	682242,65	5007730,89	13,652	13,652	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	682242,85	5007730,82	13,655	13,655	0,160	2,180	2,190	0,010	
319	682243,73	5007730,98	13,656	13,656	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	0,427	5,777	5,828	0,052	
320	682243,73	5007730,98	13,656	13,656	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	682243,95	5007730,96	13,657	13,657	0,135	1,837	1,845	0,008	
321	682243,95	5007730,96	13,657	13,657	682243,82	5007730,42	13,750	13,668	682243,73	5007730,98	13,656	13,656	0,061	0,832	0,830		0,002
322	682244,17	5007731,00	13,657	13,657	682243,82	5007730,42	13,750	13,668	682243,95	5007730,96	13,657	13,657	0,055	0,757	0,755		0,001
323	682243,95	5007730,96	13,657	13,657	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	0,397	5,365	5,414	0,048	
324	682243,95	5007730,96	13,657	13,657	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682244,17	5007731,00	13,657	13,657	0,123	1,672	1,679	0,008	
325	682209,57	5007753,52	13,450	12,270	682209,39	5007753,43	13,470	12,274	682207,13	5007755,07	13,450	12,297	0,243	3,276	2,989		0,287
326	682209,39	5007753,43	13,470	12,274	682209,57	5007753,52	13,450	12,270	682213,08	5007751,29	13,450	13,338	0,350	4,714	4,423		0,291
327	682213,08	5007751,29	13,450	13,338	682212,52	5007751,16	13,498	13,305	682209,39	5007753,43	13,470	12,274	0,821	11,063	10,652		0,411
328	682213,06	5007750,77	13,503	13,503	682212,52	5007751,16	13,498	13,305	682213,08	5007751,29	13,450	13,338	0,142	1,915	1,901		0,014
329	682213,06	5007750,77	13,503	13,503	682213,08	5007751,29	13,450	13,338	682213,41	5007751,08	13,450	13,450	0,086	1,164	1,161		0,003
330	682213,41	5007751,08	13,450	13,450	682214,10	5007750,64	13,450	13,685	682213,58	5007750,39	13,508	13,695	0,198	2,669	2,697	0,028	
331	682213,41	5007751,08	13,450	13,450	682213,58	5007750,39	13,508	13,695	682213,06	5007750,77	13,503	13,503	0,145	1,955	1,964	0,009	
332	682213,58	5007750,39	13,508	13,695	682214,10	5007750,64	13,450	13,685	682214,69	5007750,26	13,450	13,620	0,168	2,263	2,296	0,033	
333	682214,69	5007750,26	13,450	13,620	682214,22	5007749,93	13,514	13,621	682213,58	5007750,39	13,508	13,695	0,211	2,847	2,879	0,033	
334	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	682214,22	5007749,93	13,514	13,621	682214,69	5007750,26	13,450	13,620	0,249	3,361	3,384	0,023	
335	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	682214,69	5007750,26	13,450	13,620	682215,74	5007749,59	13,450	13,488	0,362	4,878	4,903	0,025	
336	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	682215,74	5007749,59	13,450	13,488	682215,66	5007749,49	13,466	13,483	0,035	0,465	0,466	0,001	
337	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	682215,66	5007749,49	13,466	13,483	682215,51	5007749,40	13,485	13,485	0,023	0,317	0,317		
338	682215,51	5007749,40	13,485	13,485	682215,20	5007749,22	13,523	13,488	682214,96	5007749,39	13,520	13,520	0,047	0,642	0,641		0,001
339	682215,66	5007749,49	13,466	13,483	682215,74	5007749,59	13,450	13,488	682215,83	5007749,53	13,450	13,483	0,008	0,103	0,103		
340	682215,66	5007749,49	13,466	13,483	682215,83	5007749,53	13,450	13,483	682215,95	5007749,46	13,450	13,491	0,009	0,127	0,127		
341	682233,90	5007735,95	13,663	13,663	682233,38	5007738,37	13,450	13,636	682237,84	5007735,53	13,450	13,604	4,666	63,087	63,616	0,532	
342	682233,90	5007735,95	13,663	13,663	682237,84	5007735,53	13,450	13,604	682236,48	5007734,52	13,641	13,641	2,290	31,111	31,229	0,117	
343	682236,48	5007734,52	13,641	13,641	682236,00	5007734,15	13,710	13,655	682233,97	5007735,63	13,691	13,666	0,724	9,905	9,886		0,020
344	682236,48	5007734,52	13,641	13,641	682233,97	5007735,63	13,691	13,666	682233,90	5007735,95	13,663	13,663	0,371	5,073	5,070		0,003
345	682236,48	5007734,52	13,641	13,641	682237,84	5007735,53	13,450	13,604	682241,06	5007733,49	13,450	13,590	3,023	40,847	41,143	0,296	
346	682236,48	5007734,52	13,641	13,641	682241,06	5007733,49	13,450	13,590	682240,72	5007732,04	13,619	13,619	3,488	47,327	47,489	0,164	
347	682240,72	5007732,04	13,619	13,619	682240,46	5007730,92	13,750	13,642	682236,00	5007734,15	13,710	13,655	2,911	39,861	39,703		0,157
348	682240,72	5007732,04	13,619	13,619	682236,00	5007734,15	13,710	13,655	682236,48	5007734,52	13,641	13,641	1,366	18,657	18,632		0,025
349	682240,72	5007732,04	13,619	13,619	682241,06	5007733,49	13,450	13,590	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	0,966	13,048	13,145	0,098	
350	682240,72	5007732,04	13,619	13,619	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	682241,18	5007731,64	13,630	13,630	0,458	6,217	6,241	0,025	
351	682241,18	5007731,64	13,630	13,630	682240,48	5007730,91	13,750	13,642	682240,46	5007730,92	13,750	13,642	0,014	0,193	0,192		0,001
Riporto													706,700			67,225	274,204

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI									Intersezione modelli						Pagina Nr. 10		
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													706,700			67,225	274,204
352	682241,18	5007731,64	13,630	13,630	682240,46	5007730,92	13,750	13,642	682240,72	5007732,04	13,619	13,619	0,308	4,203	4,192		0,011
353	682215,40	5007749,08	13,524	13,542	682215,20	5007749,22	13,523	13,537	682215,66	5007749,49	13,466	13,533	0,058	0,782	0,783	0,002	
354	682215,40	5007749,08	13,524	13,542	682215,66	5007749,49	13,466	13,533	682219,71	5007745,96	13,563	13,568	1,285	17,377	17,415	0,039	
355	682216,99	5007748,33	13,498	13,498	682215,66	5007749,49	13,466	13,483	682216,40	5007749,17	13,450	13,488	0,221	2,974	2,978	0,004	
356	682216,99	5007748,33	13,498	13,498	682216,40	5007749,17	13,450	13,488	682233,38	5007738,37	13,450	13,636	3,997	53,821	54,119	0,300	
357	682216,99	5007748,33	13,498	13,498	682233,38	5007738,37	13,450	13,636	682233,90	5007735,95	13,663	13,663	17,255	233,587	234,657	1,070	
358	682233,90	5007735,95	13,663	13,663	682233,97	5007735,63	13,691	13,666	682219,71	5007745,96	13,563	13,528	1,962	26,764	26,725		0,039
359	682233,90	5007735,95	13,663	13,663	682219,71	5007745,96	13,563	13,528	682216,99	5007748,33	13,498	13,498	3,212	43,608	43,570		0,039
360	682215,66	5007749,49	13,466	13,483	682215,96	5007749,45	13,450	13,483	682216,40	5007749,17	13,450	13,488	0,035	0,464	0,465	0,001	
361	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	682251,22	5007734,37	13,565	13,488	682258,80	5007736,79	13,750	12,209	0,171	2,335	2,237		0,097
362	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	682251,22	5007734,37	13,565	13,488	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	0,028	0,385	0,383		0,002
363	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	0,044	0,600	0,598		0,001
364	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	682247,47	5007733,18	13,473	13,627	0,070	0,946	0,952	0,006	
365	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682247,47	5007733,18	13,473	13,627	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	0,069	0,927	0,931	0,003	
366	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682246,52	5007732,87	13,450	13,629	682247,47	5007733,18	13,473	13,627	0,039	0,524	0,531	0,007	
367	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682247,47	5007733,18	13,473	13,627	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	0,086	1,156	1,170	0,013	
368	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	682251,22	5007734,37	13,594	13,488	682258,80	5007736,79	13,750	12,209	0,173	2,354	2,253		0,100
369	682249,39	5007733,79	13,556	13,556	682251,22	5007734,37	13,594	13,488	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	0,042	0,567	0,564		0,003
370	682249,39	5007733,79	13,556	13,556	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	0,048	0,655	0,653		0,002
371	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	682247,47	5007733,18	13,516	13,627	0,071	0,965	0,971	0,006	
372	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682247,47	5007733,18	13,516	13,627	682249,39	5007733,79	13,556	13,556	0,054	0,730	0,732	0,002	
373	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	682247,47	5007733,18	13,516	13,627	0,134	1,799	1,820	0,021	
374	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682247,47	5007733,18	13,516	13,627	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	0,088	1,180	1,193	0,012	
375	682251,22	5007734,37	13,594	13,488	682251,07	5007734,45	13,598	13,488	682258,80	5007736,79	13,750	12,209	0,494	6,741	6,452		0,288
376	682249,10	5007733,86	13,559	13,559	682251,07	5007734,45	13,598	13,488	682251,22	5007734,37	13,594	13,488	0,126	1,707	1,698		0,009
377	682249,10	5007733,86	13,559	13,559	682251,22	5007734,37	13,594	13,488	682249,39	5007733,79	13,556	13,556	0,149	2,025	2,020		0,005
378	682249,39	5007733,79	13,556	13,556	682247,47	5007733,18	13,516	13,627	682247,33	5007733,33	13,524	13,623	0,184	2,493	2,506	0,013	
379	682249,39	5007733,79	13,556	13,556	682247,33	5007733,33	13,524	13,623	682249,10	5007733,86	13,559	13,559	0,139	1,884	1,889	0,005	
380	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	682247,33	5007733,33	13,524	13,623	0,462	6,220	6,291	0,071	
381	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	682247,33	5007733,33	13,524	13,623	682247,47	5007733,18	13,516	13,627	0,308	4,153	4,193	0,040	
382	682252,09	5007733,93	13,750	13,488	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	682258,80	5007736,79	13,750	12,209	2,524	34,572	32,972		1,601
383	682247,92	5007732,68	13,639	13,639	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	0,601	8,147	8,172	0,025	
384	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	682252,09	5007733,93	13,750	13,488	0,563	7,679	7,611		0,068
385	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682252,09	5007733,93	13,750	13,488	682248,25	5007732,31	13,750	13,648	1,763	24,124	23,910		0,213
386	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682248,25	5007732,31	13,750	13,648	682247,92	5007732,68	13,639	13,639	0,497	6,779	6,763		0,017
387	682244,17	5007731,00	13,657	13,657	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	1,319	17,856	17,991	0,135	
388	682244,17	5007731,00	13,657	13,657	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	682247,92	5007732,68	13,639	13,639	1,174	15,966	16,015	0,048	
389	682247,92	5007732,68	13,639	13,639	682248,25	5007732,31	13,750	13,648	682243,82	5007730,42	13,750	13,668	1,134	15,545	15,476		0,069
390	682247,92	5007732,68	13,639	13,639	682243,82	5007730,42	13,750	13,668	682244,17	5007731,00	13,657	13,657	0,789	10,801	10,779		0,021
Riporto													748,375			69,048	276,789

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI									Intersezione modelli							Pagina Nr. 11	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													748,375			69,048	276,789
391	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	682251,22	5007734,37	13,565	13,488	682258,80	5007736,79	13,750	12,209	0,171	2,335	2,237		0,097
392	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	682251,22	5007734,37	13,565	13,488	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	0,028	0,385	0,383		0,002
393	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	682251,28	5007734,34	13,587	13,488	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	0,044	0,600	0,598		0,001
394	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	682247,47	5007733,18	13,473	13,627	0,070	0,946	0,952	0,006	
395	682249,60	5007733,80	13,550	13,550	682247,47	5007733,18	13,473	13,627	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	0,069	0,927	0,931	0,003	
396	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682246,52	5007732,87	13,450	13,629	682247,47	5007733,18	13,473	13,627	0,039	0,524	0,531	0,007	
397	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682247,47	5007733,18	13,473	13,627	682247,52	5007733,12	13,505	13,628	0,086	1,156	1,170	0,013	
398	682198,21	5007751,18	13,403	12,432	682198,44	5007750,60	13,450	12,447	682197,49	5007749,71	13,450	12,430	0,382	5,139	4,757		0,382
399	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	682198,44	5007750,60	13,450	12,447	682198,21	5007751,18	13,403	12,432	0,076	1,020	0,945		0,075
400	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	682198,21	5007751,18	13,403	12,432	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	2,443	32,573	30,282		2,291
401	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	682202,54	5007757,12	13,292	12,358	682201,11	5007753,13	13,450	12,424	2,287	30,417	28,285		2,132
402	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	682201,11	5007753,13	13,450	12,424	682198,63	5007750,77	13,450	12,445	6,179	82,492	76,585		5,908
403	682202,54	5007757,12	13,292	12,358	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	682201,11	5007753,13	13,450	12,424	2,541	34,048	31,474		2,574
404	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	682202,59	5007757,26	13,286	12,356	682202,54	5007757,12	13,292	12,358	0,083	1,096	1,021		0,074
405	682202,54	5007757,12	13,292	12,358	682202,59	5007757,26	13,286	12,356	682203,20	5007755,11	13,450	12,367	0,099	1,327	1,229		0,097
406	682202,54	5007757,12	13,292	12,358	682203,20	5007755,11	13,450	12,367	682203,05	5007754,97	13,450	12,371	0,201	2,690	2,483		0,207
407	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	682202,71	5007757,58	13,271	12,350	682202,59	5007757,26	13,286	12,356	0,184	2,441	2,276		0,166
408	682202,59	5007757,26	13,286	12,356	682202,71	5007757,58	13,271	12,350	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	0,274	3,653	3,384		0,269
409	682202,59	5007757,26	13,286	12,356	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	682203,20	5007755,11	13,450	12,367	0,552	7,395	6,823		0,572
410	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	682202,79	5007757,82	13,257	12,346	682202,71	5007757,58	13,271	12,350	0,136	1,803	1,682		0,121
411	682202,71	5007757,58	13,271	12,350	682202,79	5007757,82	13,257	12,346	682204,06	5007755,61	13,450	12,346	0,245	3,269	3,029		0,240
412	682204,06	5007755,61	13,450	12,346	682203,63	5007755,40	13,450	12,356	682202,71	5007757,58	13,271	12,350	0,566	7,579	6,991		0,588
413	682194,89	5007746,77	13,450	12,392	682192,62	5007746,02	13,318	12,334	682197,57	5007752,83	13,230	12,390	5,878	78,365	72,718		5,647
414	682197,57	5007752,83	13,230	12,390	682198,21	5007751,18	13,403	12,432	682197,49	5007749,71	13,450	12,430	1,074	14,348	13,335		1,013
415	682197,57	5007752,83	13,230	12,390	682197,49	5007749,71	13,450	12,430	682194,89	5007746,77	13,450	12,392	3,932	52,603	48,778		3,826
416	682198,21	5007751,18	13,403	12,432	682197,57	5007752,83	13,230	12,390	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	5,718	75,821	70,774		5,049
417	682192,60	5007744,17	13,450	12,928	682191,34	5007744,26	13,341	12,734	682192,62	5007746,02	13,318	12,334	1,159	15,494	14,678		0,815
418	682192,60	5007744,17	13,450	12,928	682192,62	5007746,02	13,318	12,334	682194,89	5007746,77	13,450	12,392	2,088	27,993	26,209		1,784
419	682189,29	5007741,43	13,377	13,377	682191,34	5007744,26	13,341	12,734	682192,60	5007744,17	13,450	12,928	1,863	24,950	24,249		0,700
420	682189,29	5007741,43	13,377	13,377	682192,60	5007744,17	13,450	12,928	682190,36	5007741,64	13,450	13,450	1,118	15,009	14,814		0,195
421	682190,36	5007741,64	13,450	13,450	682189,25	5007740,38	13,450	13,711	682188,30	5007740,07	13,395	13,687	0,425	5,704	5,782	0,078	
422	682190,36	5007741,64	13,450	13,450	682188,30	5007740,07	13,395	13,687	682189,29	5007741,43	13,377	13,377	0,626	8,391	8,452	0,061	
423	682186,95	5007737,78	13,450	13,506	682186,60	5007737,72	13,425	13,518	682188,16	5007739,87	13,397	13,659	0,334	4,484	4,530	0,046	
424	682186,95	5007737,78	13,450	13,506	682188,16	5007739,87	13,397	13,659	682188,63	5007739,68	13,450	13,616	0,610	8,190	8,288	0,099	
425	682188,16	5007739,87	13,397	13,659	682188,30	5007740,07	13,395	13,687	682189,25	5007740,38	13,450	13,711	0,071	0,959	0,978	0,019	
426	682189,25	5007740,38	13,450	13,711	682188,63	5007739,68	13,450	13,616	682188,16	5007739,87	13,397	13,659	0,223	2,989	3,040	0,051	
427	682185,20	5007735,80	13,450	13,664	682186,60	5007737,72	13,425	13,518	682186,95	5007737,78	13,450	13,506	0,300	4,037	4,073	0,036	
428	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	682202,70	5007759,63	13,150	12,308	682203,06	5007758,57	13,229	12,334	0,431	5,683	5,313		0,370
429	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	682203,06	5007758,57	13,229	12,334	682202,79	5007757,82	13,257	12,346	0,430	5,680	5,302		0,379
Riporto													791,412			69,467	312,363

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 12	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													791,412			69,467	312,363
430	682202,79	5007757,82	13,257	12,346	682203,06	5007758,57	13,229	12,334	682204,06	5007755,61	13,450	12,346	0,774	10,298	9,548		0,751
431	682202,70	5007759,63	13,150	12,308	682203,15	5007758,82	13,213	12,330	682203,06	5007758,57	13,229	12,334	0,092	1,210	1,130		0,080
432	682203,06	5007758,57	13,229	12,334	682203,15	5007758,82	13,213	12,330	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	0,342	4,553	4,222		0,330
433	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	682204,06	5007755,61	13,450	12,346	682203,06	5007758,57	13,229	12,334	1,211	16,195	14,936		1,258
434	682202,70	5007759,63	13,150	12,308	682203,24	5007759,93	13,150	12,308	682203,40	5007759,51	13,180	12,318	0,135	1,782	1,667		0,115
435	682202,70	5007759,63	13,150	12,308	682203,40	5007759,51	13,180	12,318	682203,15	5007758,82	13,213	12,330	0,258	3,407	3,184		0,223
436	682203,15	5007758,82	13,213	12,330	682203,40	5007759,51	13,180	12,318	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	0,965	12,819	11,898		0,921
437	682203,40	5007759,51	13,180	12,318	682203,24	5007759,93	13,150	12,308	682203,59	5007760,04	13,150	12,309	0,080	1,050	0,982		0,068
438	682203,40	5007759,51	13,180	12,318	682203,59	5007760,04	13,150	12,309	682203,85	5007760,12	13,150	12,304	0,060	0,794	0,743		0,051
439	682203,40	5007759,51	13,180	12,318	682203,85	5007760,12	13,150	12,304	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	1,264	16,767	15,575		1,193
440	682204,49	5007760,17	13,150	12,292	682205,06	5007760,11	13,150	12,282	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	1,240	16,432	15,256		1,176
441	682203,85	5007760,12	13,150	12,304	682204,49	5007760,17	13,150	12,292	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	1,414	18,738	17,407		1,331
442	682205,06	5007760,11	13,150	12,282	682205,89	5007759,80	13,150	12,271	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	1,827	24,206	22,460		1,745
443	682205,89	5007759,80	13,150	12,271	682205,68	5007755,74	13,450	12,316	682204,82	5007755,78	13,450	12,331	1,747	23,321	21,497		1,824
444	682207,13	5007755,07	13,450	12,297	682206,57	5007755,42	13,450	12,304	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	1,162	15,516	14,273		1,243
445	682206,57	5007755,42	13,450	12,304	682205,68	5007755,74	13,450	12,316	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	1,653	22,061	20,304		1,757
446	682205,89	5007759,80	13,150	12,271	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	682205,68	5007755,74	13,450	12,316	5,185	68,706	63,654		5,050
447	682245,89	5007737,06	13,207	13,485	682246,44	5007738,21	13,150	13,193	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	0,750	9,881	9,972	0,092	
448	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	682246,75	5007736,63	13,207	13,485	682245,89	5007737,06	13,207	13,485	0,606	7,993	8,114	0,121	
449	682245,68	5007735,15	13,288	13,577	682245,22	5007735,66	13,277	13,564	682245,89	5007737,06	13,207	13,485	0,497	6,590	6,731	0,142	
450	682245,89	5007737,06	13,207	13,485	682246,75	5007736,63	13,207	13,485	682245,68	5007735,15	13,288	13,577	0,865	11,447	11,691	0,244	
451	682245,22	5007735,66	13,277	13,564	682245,68	5007735,15	13,288	13,577	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	1,232	16,429	16,739	0,310	
452	682246,96	5007736,53	13,214	13,486	682246,85	5007736,58	13,209	13,486	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	0,072	0,943	0,958	0,014	
453	682246,09	5007734,69	13,316	13,588	682245,89	5007734,92	13,299	13,582	682246,85	5007736,58	13,209	13,486	0,283	3,761	3,840	0,078	
454	682246,85	5007736,58	13,209	13,486	682246,96	5007736,53	13,214	13,486	682246,09	5007734,69	13,316	13,588	0,114	1,517	1,548	0,031	
455	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	682245,89	5007734,92	13,299	13,582	0,857	11,483	11,669	0,186	
456	682245,89	5007734,92	13,299	13,582	682246,09	5007734,69	13,316	13,588	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	0,379	5,066	5,159	0,093	
457	682246,85	5007736,58	13,209	13,486	682246,75	5007736,63	13,207	13,485	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	0,076	0,999	1,014	0,015	
458	682245,89	5007734,92	13,299	13,582	682245,68	5007735,15	13,288	13,577	682246,75	5007736,63	13,207	13,485	0,271	3,590	3,667	0,077	
459	682245,89	5007734,92	13,299	13,582	682246,75	5007736,63	13,207	13,485	682246,85	5007736,58	13,209	13,486	0,115	1,517	1,549	0,032	
460	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	682245,68	5007735,15	13,288	13,577	1,088	14,569	14,805	0,236	
461	682245,68	5007735,15	13,288	13,577	682245,89	5007734,92	13,299	13,582	682244,26	5007732,16	13,450	13,633	0,464	6,194	6,311	0,117	
462	682210,11	5007753,80	13,427	12,257	682209,57	5007753,52	13,450	12,270	682207,13	5007755,07	13,450	12,297	0,759	10,201	9,315		0,887
463	682221,53	5007748,91	13,339	13,643	682221,53	5007748,92	13,338	13,642	682221,58	5007748,90	13,338	13,642	0,000	0,005	0,005		
464	682221,53	5007748,91	13,339	13,643	682221,58	5007748,90	13,338	13,642	682231,33	5007744,73	13,262	13,545	0,079	1,052	1,076	0,023	
465	682221,53	5007748,91	13,339	13,643	682231,33	5007744,73	13,262	13,545	682232,53	5007742,36	13,322	13,592	9,166	121,982	124,600	2,622	
466	682214,73	5007751,82	13,391	13,391	682214,99	5007751,71	13,389	13,455	682214,28	5007751,56	13,412	13,412	0,060	0,807	0,808	0,001	
467	682214,28	5007751,56	13,412	13,412	682213,08	5007751,29	13,450	13,338	682209,57	5007753,52	13,450	12,270	1,816	24,402	23,620		0,782
468	682214,28	5007751,56	13,412	13,412	682209,57	5007753,52	13,450	12,270	682210,11	5007753,80	13,427	12,257	1,188	15,953	15,022		0,931
Riporto													831,560			73,901	334,079

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI									Intersezione modelli							Pagina Nr. 13	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													831,560			73,901	334,079
469	682214,28	5007751,56	13,412	13,412	682210,11	5007753,80	13,427	12,257	682214,73	5007751,82	13,391	13,391	1,067	14,311	13,895		0,416
470	682213,41	5007751,08	13,450	13,450	682213,08	5007751,29	13,450	13,338	682214,28	5007751,56	13,412	13,412	0,171	2,296	2,289		0,006
471	682214,28	5007751,56	13,412	13,412	682214,99	5007751,71	13,389	13,455	682215,73	5007751,40	13,383	13,654	0,169	2,270	2,289	0,019	
472	682214,28	5007751,56	13,412	13,412	682215,73	5007751,40	13,383	13,654	682214,10	5007750,64	13,450	13,685	0,680	9,126	9,241	0,115	
473	682214,28	5007751,56	13,412	13,412	682214,10	5007750,64	13,450	13,685	682213,41	5007751,08	13,450	13,450	0,360	4,833	4,862	0,028	
474	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	682245,68	5007738,61	13,150	13,189	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	0,018	0,237	0,239	0,002	
475	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	682245,05	5007737,49	13,207	13,485	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	1,974	26,036	26,417	0,381	
476	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	682243,66	5007739,47	13,166	13,315	682245,68	5007738,61	13,150	13,189	1,187	15,643	15,822	0,178	
477	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	682245,05	5007737,49	13,207	13,485	682244,46	5007736,50	13,258	13,543	1,761	23,294	23,779	0,484	
478	682214,69	5007750,26	13,450	13,620	682214,10	5007750,64	13,450	13,685	682215,73	5007751,40	13,383	13,654	0,530	7,119	7,238	0,119	
479	682214,69	5007750,26	13,450	13,620	682215,73	5007751,40	13,383	13,654	682216,11	5007751,24	13,380	13,619	0,301	4,034	4,103	0,068	
480	682215,74	5007749,59	13,450	13,488	682214,69	5007750,26	13,450	13,620	682216,11	5007751,24	13,380	13,619	0,984	13,209	13,355	0,147	
481	682215,74	5007749,59	13,450	13,488	682216,11	5007751,24	13,380	13,619	682216,72	5007750,97	13,375	13,554	0,550	7,367	7,450	0,084	
482	682215,83	5007749,53	13,450	13,483	682215,74	5007749,59	13,450	13,488	682216,72	5007750,97	13,375	13,554	0,097	1,308	1,316	0,008	
483	682215,83	5007749,53	13,450	13,483	682216,72	5007750,97	13,375	13,554	682218,44	5007750,24	13,362	13,483	1,567	20,995	21,169	0,174	
484	682215,95	5007749,46	13,450	13,491	682215,83	5007749,53	13,450	13,483	682218,44	5007750,24	13,362	13,483	0,142	1,900	1,909	0,009	
485	682215,95	5007749,46	13,450	13,491	682218,44	5007750,24	13,362	13,483	682221,53	5007748,92	13,338	13,642	2,855	38,211	38,655	0,442	
486	682221,53	5007748,92	13,338	13,642	682221,53	5007748,91	13,339	13,643	682215,95	5007749,46	13,450	13,491	0,038	0,510	0,519	0,008	
487	682231,33	5007744,73	13,262	13,545	682232,68	5007744,16	13,251	13,599	682232,53	5007742,36	13,322	13,592	1,258	16,702	17,080	0,378	
488	682240,49	5007740,82	13,191	13,509	682242,04	5007740,16	13,179	13,324	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	0,911	12,024	12,245	0,220	
489	682232,53	5007742,36	13,322	13,592	682232,68	5007744,16	13,251	13,599	682240,49	5007740,82	13,191	13,509	7,293	96,667	98,942	2,275	
490	682232,53	5007742,36	13,322	13,592	682240,49	5007740,82	13,191	13,509	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	6,388	84,600	86,412	1,814	
491	682242,04	5007740,16	13,179	13,324	682242,74	5007739,86	13,173	13,335	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	0,413	5,444	5,523	0,078	
492	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	682242,74	5007739,86	13,173	13,335	682243,66	5007739,47	13,166	13,315	0,543	7,157	7,261	0,104	
493	682233,38	5007738,37	13,450	13,636	682232,53	5007742,36	13,322	13,592	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	18,014	240,137	244,454	4,324	
494	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	682237,84	5007735,53	13,450	13,604	682233,38	5007738,37	13,450	13,636	13,795	184,485	187,258	2,773	
495	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	682241,06	5007733,49	13,450	13,590	682237,84	5007735,53	13,450	13,604	9,930	132,803	134,647	1,847	
496	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	682241,06	5007733,49	13,450	13,590	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	3,588	47,978	48,653	0,675	
497	682242,31	5007738,87	13,220	13,483	682244,46	5007736,50	13,258	13,543	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	6,681	88,921	90,500	1,577	
498	682216,40	5007749,17	13,450	13,488	682232,53	5007742,36	13,322	13,592	682233,38	5007738,37	13,450	13,636	29,229	391,882	396,695	4,823	
499	682216,40	5007749,17	13,450	13,488	682215,96	5007749,45	13,450	13,483	682221,81	5007748,80	13,336	13,483	0,673	9,023	9,072	0,049	
500	682216,40	5007749,17	13,450	13,488	682221,81	5007748,80	13,336	13,483	682231,33	5007744,73	13,262	13,545	9,233	123,259	124,699	1,441	
501	682216,40	5007749,17	13,450	13,488	682231,33	5007744,73	13,262	13,545	682232,53	5007742,36	13,322	13,592	15,098	201,472	204,446	2,975	
502	682245,89	5007737,06	13,207	13,485	682245,78	5007737,12	13,206	13,485	682246,44	5007738,21	13,150	13,193	0,077	1,010	1,025	0,015	
503	682245,22	5007735,66	13,277	13,564	682245,03	5007735,87	13,270	13,559	682245,78	5007737,12	13,206	13,485	0,196	2,593	2,649	0,056	
504	682245,78	5007737,12	13,206	13,485	682245,89	5007737,06	13,207	13,485	682245,22	5007735,66	13,277	13,564	0,094	1,243	1,269	0,026	
505	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	682242,91	5007732,36	13,450	13,623	682245,03	5007735,87	13,270	13,559	1,301	17,421	17,699	0,278	
506	682245,03	5007735,87	13,270	13,559	682245,22	5007735,66	13,277	13,564	682243,55	5007732,18	13,450	13,629	0,500	6,669	6,795	0,126	
507	682245,78	5007737,12	13,206	13,485	682245,65	5007737,18	13,206	13,485	682246,44	5007738,21	13,150	13,193	0,095	1,258	1,277	0,019	
Riporto													971,319			102,040	334,501

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI																		Intersezione modelli				Pagina Nr. 14	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi							
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto						
A Riportare													971,319			102,040	334,501						
508	682245,03	5007735,87	13,270	13,559	682244,81	5007736,11	13,265	13,553	682245,65	5007737,18	13,206	13,485	0,216	2,860	2,922	0,062	10,918 5,520						
509	682245,03	5007735,87	13,270	13,559	682245,65	5007737,18	13,206	13,485	682245,78	5007737,12	13,206	13,485	0,109	1,446	1,476	0,031							
510	682242,91	5007732,36	13,450	13,623	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	682244,81	5007736,11	13,265	13,553	1,676	22,443	22,791	0,347							
511	682244,81	5007736,11	13,265	13,553	682245,03	5007735,87	13,270	13,559	682242,91	5007732,36	13,450	13,623	0,631	8,407	8,565	0,158							
512	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	682247,23	5007736,39	13,230	13,486	682246,96	5007736,53	13,214	13,486	0,197	2,600	2,638	0,037							
513	682246,74	5007733,98	13,381	13,606	682246,09	5007734,69	13,316	13,588	682246,96	5007736,53	13,214	13,486	0,904	12,032	12,264	0,231							
514	682246,96	5007736,53	13,214	13,486	682247,23	5007736,39	13,230	13,486	682246,74	5007733,98	13,381	13,606	0,369	4,902	4,995	0,092							
515	682246,09	5007734,69	13,316	13,588	682246,74	5007733,98	13,381	13,606	682246,52	5007732,87	13,450	13,629	0,440	5,885	5,984	0,099							
516	682246,09	5007734,69	13,316	13,588	682246,52	5007732,87	13,450	13,629	682244,96	5007732,30	13,450	13,634	1,538	20,622	20,947	0,325							
517	682245,65	5007737,18	13,206	13,485	682245,05	5007737,49	13,207	13,485	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	0,433	5,712	5,797	0,086							
518	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	682246,44	5007738,21	13,150	13,193	682245,65	5007737,18	13,206	13,485	0,527	6,945	7,008	0,063							
519	682244,81	5007736,11	13,265	13,553	682244,46	5007736,50	13,258	13,543	682245,05	5007737,49	13,207	13,485	0,293	3,877	3,961	0,083							
520	682245,05	5007737,49	13,207	13,485	682245,65	5007737,18	13,206	13,485	682244,81	5007736,11	13,265	13,553	0,451	5,962	6,088	0,127							
521	682244,46	5007736,50	13,258	13,543	682244,81	5007736,11	13,265	13,553	682242,22	5007732,75	13,450	13,611	1,111	14,801	15,073	0,272							
522	682207,13	5007755,07	13,450	12,297	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	682213,68	5007755,64	13,150	12,175	10,778	142,805	131,891	0,018 2,295 1,118 2,486 0,334		10,918 5,520					
523	682213,68	5007755,64	13,150	12,175	682210,11	5007753,80	13,427	12,257	682207,13	5007755,07	13,450	12,297	5,024	67,030	61,507								
524	682221,58	5007748,90	13,338	13,642	682221,53	5007748,92	13,338	13,642	682222,52	5007750,94	13,150	13,513	0,055	0,728	0,746								
525	682221,58	5007748,90	13,338	13,642	682222,52	5007750,94	13,150	13,513	682227,74	5007748,16	13,150	13,522	6,633	87,644	89,941								
526	682221,58	5007748,90	13,338	13,642	682227,74	5007748,16	13,150	13,522	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	3,248	42,920	44,037								
527	682221,58	5007748,90	13,338	13,642	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	682231,33	5007744,73	13,262	13,545	7,919	104,926	107,412								
528	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	682217,45	5007753,64	13,150	13,211	682219,24	5007752,69	13,150	13,631	1,091	14,374	14,708								
529	682214,73	5007751,82	13,391	13,391	682210,11	5007753,80	13,427	12,257	682213,68	5007755,64	13,150	12,175	7,800	103,913	98,336								
530	682214,73	5007751,82	13,391	13,391	682213,68	5007755,64	13,150	12,175	682217,23	5007753,76	13,150	13,150	5,785	76,542	74,662								
531	682217,23	5007753,76	13,150	13,150	682217,45	5007753,64	13,150	13,211	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	0,136	1,792	1,812	0,020							
532	682217,23	5007753,76	13,150	13,150	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	682214,99	5007751,71	13,389	13,455	2,071	27,458	27,764	0,307							
533	682217,23	5007753,76	13,150	13,150	682214,99	5007751,71	13,389	13,455	682214,73	5007751,82	13,391	13,391	0,391	5,206	5,214	0,009							
534	682215,73	5007751,40	13,383	13,654	682214,99	5007751,71	13,389	13,455	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	0,639	8,521	8,673	0,152							
535	682245,68	5007738,61	13,150	13,189	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	0,000	0,000	0,000	0,021 0,098 0,140 0,336 0,964 0,368 0,463 0,198 0,993 0,660							
536	682243,66	5007739,47	13,166	13,315	682243,88	5007739,57	13,150	13,288	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	0,195	2,572	2,593								
537	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	682245,68	5007738,61	13,150	13,189	682243,66	5007739,47	13,166	13,315	0,002	0,026	0,027								
538	682216,11	5007751,24	13,380	13,619	682215,73	5007751,40	13,383	13,654	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	0,330	4,407	4,504								
539	682216,72	5007750,97	13,375	13,554	682216,11	5007751,24	13,380	13,619	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	0,530	7,062	7,203								
540	682218,44	5007750,24	13,362	13,483	682216,72	5007750,97	13,375	13,554	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	1,493	19,900	20,237								
541	682218,44	5007750,24	13,362	13,483	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	682221,09	5007751,70	13,150	13,527	3,301	43,734	44,697								
542	682218,44	5007750,24	13,362	13,483	682221,09	5007751,70	13,150	13,527	682222,01	5007751,21	13,150	13,483	1,330	17,582	17,950								
543	682217,67	5007752,31	13,240	13,617	682219,24	5007752,69	13,150	13,631	682221,09	5007751,70	13,150	13,527	1,125	14,826	15,289								
544	682218,44	5007750,24	13,362	13,483	682222,01	5007751,21	13,150	13,483	682222,52	5007750,94	13,150	13,513	0,728	9,628	9,826								
545	682222,52	5007750,94	13,150	13,513	682221,53	5007748,92	13,338	13,642	682218,44	5007750,24	13,362	13,483	3,777	50,176	51,169	0,993							
546	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	682232,80	5007745,47	13,150	13,604	682232,68	5007744,16	13,251	13,599	1,714	22,596	23,257	0,660							
Riporto													1046,311			115,033	358,397						

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 15	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													1046,311			115,033	358,397
547	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	682232,68	5007744,16	13,251	13,599	682231,33	5007744,73	13,262	13,545	1,094	14,458	14,818	0,360	
548	682240,49	5007740,82	13,191	13,509	682239,48	5007741,91	13,150	13,524	682241,95	5007740,60	13,150	13,271	0,679	8,944	9,128	0,184	
549	682240,49	5007740,82	13,191	13,509	682241,95	5007740,60	13,150	13,271	682242,04	5007740,16	13,179	13,324	0,306	4,037	4,097	0,060	
550	682232,68	5007744,16	13,251	13,599	682232,80	5007745,47	13,150	13,604	682239,48	5007741,91	13,150	13,524	4,584	60,432	62,229	1,797	
551	682232,68	5007744,16	13,251	13,599	682239,48	5007741,91	13,150	13,524	682240,49	5007740,82	13,191	13,509	2,566	33,859	34,749	0,890	
552	682242,04	5007740,16	13,179	13,324	682241,95	5007740,60	13,150	13,271	682242,85	5007740,12	13,150	13,297	0,174	2,294	2,318	0,024	
553	682242,85	5007740,12	13,150	13,297	682242,74	5007739,86	13,173	13,335	682242,04	5007740,16	13,179	13,324	0,106	1,394	1,410	0,016	
554	682242,74	5007739,86	13,173	13,335	682242,85	5007740,12	13,150	13,297	682243,88	5007739,57	13,150	13,288	0,162	2,131	2,155	0,024	
555	682243,88	5007739,57	13,150	13,288	682243,66	5007739,47	13,166	13,315	682242,74	5007739,86	13,173	13,335	0,089	1,174	1,187	0,013	
556	682221,81	5007748,80	13,336	13,483	682227,78	5007748,14	13,150	13,483	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	3,167	41,845	42,727	0,880	
557	682221,81	5007748,80	13,336	13,483	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	682231,33	5007744,73	13,262	13,545	7,734	102,473	104,496	2,026	
558	682247,47	5007736,27	13,233	13,486	682247,23	5007736,39	13,230	13,486	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	0,168	2,216	2,247	0,031	
559	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	682247,83	5007737,56	13,150	13,182	682247,47	5007736,27	13,233	13,486	0,239	3,153	3,180	0,026	
560	682246,81	5007733,91	13,384	13,608	682246,74	5007733,98	13,381	13,606	682247,23	5007736,39	13,230	13,486	0,096	1,279	1,301	0,023	
561	682247,23	5007736,39	13,230	13,486	682247,47	5007736,27	13,233	13,486	682246,81	5007733,91	13,384	13,608	0,319	4,239	4,317	0,078	
562	682246,74	5007733,98	13,381	13,606	682246,81	5007733,91	13,384	13,608	682246,52	5007732,87	13,450	13,629	0,044	0,590	0,599	0,009	
563	682248,26	5007737,50	13,150	13,150	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	682248,49	5007737,35	13,157	13,157	0,017	0,226	0,226		
564	682248,49	5007737,35	13,157	13,157	682247,91	5007736,04	13,243	13,486	682247,47	5007736,27	13,233	13,486	0,353	4,667	4,726	0,058	
565	682248,49	5007737,35	13,157	13,157	682247,47	5007736,27	13,233	13,486	682247,83	5007737,56	13,150	13,182	0,462	6,092	6,136	0,044	
566	682248,49	5007737,35	13,157	13,157	682247,83	5007737,56	13,150	13,182	682248,26	5007737,50	13,150	13,150	0,026	0,339	0,339		
567	682246,92	5007733,78	13,391	13,611	682246,81	5007733,91	13,384	13,608	682247,47	5007736,27	13,233	13,486	0,170	2,270	2,310	0,040	
568	682247,47	5007736,27	13,233	13,486	682247,91	5007736,04	13,243	13,486	682246,92	5007733,78	13,391	13,611	0,610	8,110	8,256	0,146	
569	682246,81	5007733,91	13,384	13,608	682246,92	5007733,78	13,391	13,611	682246,52	5007732,87	13,450	13,629	0,075	0,999	1,014	0,016	
570	682248,49	5007737,35	13,157	13,157	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	682258,37	5007737,27	13,450	12,155	0,570	7,554	7,304		0,250
571	682248,49	5007737,35	13,157	13,157	682258,37	5007737,27	13,450	12,155	682251,15	5007734,59	13,450	13,450	13,518	180,502	174,666		5,840
572	682251,15	5007734,59	13,450	13,450	682250,94	5007734,51	13,450	13,488	682247,91	5007736,04	13,243	13,486	0,279	3,731	3,757	0,026	
573	682251,15	5007734,59	13,450	13,450	682247,91	5007736,04	13,243	13,486	682248,49	5007737,35	13,157	13,157	2,537	33,702	33,907	0,206	
574	682247,44	5007733,21	13,450	13,626	682246,92	5007733,78	13,391	13,611	682247,91	5007736,04	13,243	13,486	0,868	11,598	11,782	0,185	
575	682247,44	5007733,21	13,450	13,626	682247,91	5007736,04	13,243	13,486	682250,94	5007734,51	13,450	13,488	4,654	62,273	62,982	0,707	
576	682246,92	5007733,78	13,391	13,611	682247,44	5007733,21	13,450	13,626	682246,52	5007732,87	13,450	13,629	0,350	4,697	4,764	0,067	
577	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	682258,29	5007737,34	13,150	12,146	682258,37	5007737,27	13,450	12,155	0,371	4,919	4,632		0,287
578	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	682249,37	5007738,32	12,893	12,866	682256,89	5007737,74	12,650	12,210	3,461	44,633	44,070		0,564
579	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	682256,89	5007737,74	12,650	12,210	682258,18	5007737,47	12,650	12,132	1,286	16,487	16,067		0,420
580	682249,56	5007738,51	12,836	12,836	682250,16	5007739,13	12,650	12,736	682251,26	5007738,90	12,650	12,650	0,409	5,195	5,206	0,012	
581	682251,26	5007738,90	12,650	12,650	682256,89	5007737,74	12,650	12,210	682249,37	5007738,32	12,893	12,866	2,730	34,759	34,334		0,423
582	682251,26	5007738,90	12,650	12,650	682249,37	5007738,32	12,893	12,866	682249,56	5007738,51	12,836	12,836	0,126	1,606	1,605		0,001
583	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	682249,01	5007738,35	12,915	12,898	682249,37	5007738,32	12,893	12,866	0,169	2,192	2,188		0,004
584	682249,07	5007738,47	12,884	12,884	682249,54	5007739,35	12,650	12,778	682250,16	5007739,13	12,650	12,736	0,326	4,151	4,174	0,023	
585	682249,07	5007738,47	12,884	12,884	682250,16	5007739,13	12,650	12,736	682249,56	5007738,51	12,836	12,836	0,138	1,767	1,771	0,004	
Riporto													1101,343			123,008	366,186

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 16	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													1101,343			123,008	366,186
586	682249,56	5007738,51	12,836	12,836	682249,37	5007738,32	12,893	12,866	682249,01	5007738,35	12,915	12,898	0,037	0,483	0,482	0,003	0,001
587	682249,56	5007738,51	12,836	12,836	682249,01	5007738,35	12,915	12,898	682249,07	5007738,47	12,884	12,884	0,028	0,357	0,356		
588	682248,26	5007737,50	13,150	13,150	682247,83	5007737,56	13,150	13,182	682248,62	5007738,38	12,921	12,933	0,195	2,553	2,556		
589	682248,26	5007737,50	13,150	13,150	682248,62	5007738,38	12,921	12,933	682248,77	5007738,37	12,919	12,919	0,071	0,923	0,923		
590	682248,77	5007738,37	12,919	12,919	682249,01	5007738,35	12,915	12,898	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	0,109	1,412	1,411	0,004	0,001
591	682248,77	5007738,37	12,919	12,919	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	682248,26	5007737,50	13,150	13,150	0,132	1,729	1,728		
592	682248,77	5007738,37	12,919	12,919	682248,62	5007738,38	12,921	12,933	682249,54	5007739,35	12,650	12,778	0,082	1,048	1,052		
593	682248,77	5007738,37	12,919	12,919	682249,54	5007739,35	12,650	12,778	682249,07	5007738,47	12,884	12,884	0,109	1,391	1,396		
594	682249,07	5007738,47	12,884	12,884	682249,01	5007738,35	12,915	12,898	682248,77	5007738,37	12,919	12,919	0,015	0,189	0,189	0,005	0,001
595	682247,83	5007737,56	13,150	13,182	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	682248,38	5007738,40	12,933	12,953	0,172	2,249	2,254		
596	682247,83	5007737,56	13,150	13,182	682248,38	5007738,40	12,933	12,953	682248,62	5007738,38	12,921	12,933	0,103	1,334	1,336		
597	682248,62	5007738,38	12,921	12,933	682248,38	5007738,40	12,933	12,953	682249,54	5007739,35	12,650	12,778	0,121	1,557	1,564		
598	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	682247,39	5007738,48	13,020	13,039	682248,38	5007738,40	12,933	12,953	0,395	5,149	5,160	0,011	0,011
599	682247,39	5007738,48	13,020	13,039	682247,10	5007740,76	12,650	12,905	682249,54	5007739,35	12,650	12,778	2,584	33,001	33,347		
600	682249,54	5007739,35	12,650	12,778	682248,38	5007738,40	12,933	12,953	682247,39	5007738,48	13,020	13,039	0,516	6,637	6,666		
601	682246,44	5007738,21	13,150	13,193	682246,53	5007738,54	13,084	13,115	682247,39	5007738,48	13,020	13,039	0,148	1,940	1,944		
602	682246,44	5007738,21	13,150	13,193	682247,39	5007738,48	13,020	13,039	682247,49	5007737,67	13,150	13,195	0,397	5,208	5,222	0,100	0,100
603	682247,10	5007740,76	12,650	12,905	682247,39	5007738,48	13,020	13,039	682246,53	5007738,54	13,084	13,115	0,979	12,652	12,751		
604	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	682245,72	5007738,61	13,148	13,186	682246,53	5007738,54	13,084	13,115	0,004	0,056	0,056		
605	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	682246,53	5007738,54	13,084	13,115	682246,44	5007738,21	13,150	13,193	0,140	1,834	1,840		
606	682247,10	5007740,76	12,650	12,905	682246,53	5007738,54	13,084	13,115	682245,72	5007738,61	13,148	13,186	0,919	11,916	12,015	0,099	0,099
607	682228,44	5007751,76	12,656	13,572	682228,46	5007751,78	12,650	13,563	682232,98	5007749,11	12,650	13,545	0,075	0,950	1,018		
608	682228,44	5007751,76	12,656	13,572	682232,98	5007749,11	12,650	13,545	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	0,617	7,820	8,383		
609	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	682232,98	5007749,11	12,650	13,545	682233,44	5007748,84	12,650	13,539	0,062	0,785	0,840		
610	682229,09	5007749,84	12,913	13,527	682228,44	5007751,76	12,656	13,572	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	3,495	44,574	47,429	2,855	2,855
611	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	682231,32	5007748,33	12,945	13,546	682229,09	5007749,84	12,913	13,527	1,834	23,573	24,879		
612	682226,43	5007751,64	12,875	13,541	682228,44	5007751,76	12,656	13,572	682229,09	5007749,84	12,913	13,527	1,972	25,267	26,710		
613	682217,49	5007758,27	12,650	12,093	682217,23	5007757,87	12,744	12,097	682210,65	5007762,32	12,650	12,162	1,917	24,316	23,234		
614	682217,23	5007757,87	12,744	12,097	682217,49	5007758,27	12,650	12,093	682218,49	5007757,68	12,650	12,110	0,279	3,535	3,372	0,162	0,162
615	682218,49	5007757,68	12,650	12,110	682217,76	5007757,51	12,751	12,106	682217,23	5007757,87	12,744	12,097	0,177	2,247	2,139		
616	682223,53	5007753,72	12,814	13,668	682224,81	5007753,95	12,650	13,434	682228,46	5007751,78	12,650	13,563	1,789	22,732	24,253		
617	682228,46	5007751,78	12,650	13,563	682228,44	5007751,76	12,656	13,572	682223,53	5007753,72	12,814	13,668	0,073	0,923	0,988		
618	682223,53	5007753,72	12,814	13,668	682223,48	5007754,73	12,650	13,367	682224,81	5007753,95	12,650	13,434	0,648	8,234	8,743	0,509	0,509
619	682223,53	5007753,72	12,814	13,668	682223,40	5007753,69	12,832	13,667	682222,69	5007754,17	12,822	13,469	0,043	0,553	0,586		
620	682220,22	5007755,84	12,786	12,786	682217,76	5007757,51	12,751	12,106	682218,49	5007757,68	12,650	12,110	0,822	10,460	10,135		
621	682220,22	5007755,84	12,786	12,786	682218,49	5007757,68	12,650	12,110	682220,63	5007756,42	12,650	12,650	0,875	11,111	10,953		
622	682220,63	5007756,42	12,650	12,650	682223,48	5007754,73	12,650	13,367	682223,53	5007753,72	12,814	13,668	1,394	17,717	18,447	0,731	0,731
623	682220,63	5007756,42	12,650	12,650	682223,53	5007753,72	12,814	13,668	682222,69	5007754,17	12,822	13,469	0,484	6,173	6,415		
624	682220,63	5007756,42	12,650	12,650	682222,69	5007754,17	12,822	13,469	682220,22	5007755,84	12,786	12,786	1,049	13,382	13,609		
Riporto													1126,205			133,265	368,024

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI									Intersezione modelli							Pagina Nr. 17	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													1126,205			133,265	368,024
625	682245,72	5007738,61	13,148	13,186	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	0,000	0,002	0,002		
626	682245,72	5007738,61	13,148	13,186	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	682244,12	5007739,67	13,127	13,259	0,011	0,147	0,148	0,001	
627	682245,72	5007738,61	13,148	13,186	682244,12	5007739,67	13,127	13,259	682246,88	5007740,90	12,650	12,916	2,449	31,781	32,137	0,355	
628	682246,88	5007740,90	12,650	12,916	682247,10	5007740,76	12,650	12,905	682245,72	5007738,61	13,148	13,186	0,337	4,314	4,377	0,063	
629	682223,53	5007753,72	12,814	13,668	682223,50	5007753,62	12,833	13,660	682223,40	5007753,69	12,832	13,667	0,006	0,076	0,081	0,005	
630	682223,50	5007753,62	12,833	13,660	682223,53	5007753,72	12,814	13,668	682228,44	5007751,76	12,656	13,572	0,274	3,497	3,734	0,236	
631	682228,44	5007751,76	12,656	13,572	682226,43	5007751,64	12,875	13,541	682223,50	5007753,62	12,833	13,660	2,176	27,824	29,572	1,748	
632	682231,32	5007748,33	12,945	13,546	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	682232,95	5007747,23	12,968	13,610	1,334	17,172	18,135	0,962	
633	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	682233,44	5007748,84	12,650	13,539	682241,18	5007744,27	12,650	12,821	1,046	13,248	13,939	0,692	
634	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	682241,18	5007744,27	12,650	12,821	682241,81	5007741,23	13,094	13,193	10,842	138,925	143,229	4,304	
635	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	682241,81	5007741,23	13,094	13,193	682237,22	5007744,34	13,029	13,556	3,777	48,874	50,822	1,948	
636	682232,95	5007747,23	12,968	13,610	682233,08	5007748,78	12,695	13,616	682237,22	5007744,34	13,029	13,556	3,503	45,181	47,622	2,442	
637	682241,18	5007744,27	12,650	12,821	682243,94	5007742,64	12,650	12,922	682242,99	5007740,44	13,111	13,250	3,808	48,754	49,493	0,739	
638	682241,18	5007744,27	12,650	12,821	682242,99	5007740,44	13,111	13,250	682241,81	5007741,23	13,094	13,193	1,529	19,801	20,010	0,208	
639	682244,12	5007739,67	13,127	13,259	682242,99	5007740,44	13,111	13,250	682243,94	5007742,64	12,650	12,922	1,604	20,796	21,086	0,291	
640	682244,12	5007739,67	13,127	13,259	682243,94	5007742,64	12,650	12,922	682246,88	5007740,90	12,650	12,916	4,195	53,738	54,675	0,936	
641	682229,09	5007749,84	12,913	13,527	682231,32	5007748,33	12,945	13,546	682229,74	5007747,92	13,069	13,483	1,654	21,464	22,362	0,898	
642	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	682210,54	5007762,13	12,674	12,164	682216,86	5007757,29	12,820	12,101	16,808	216,505	204,521		11,984
643	682216,86	5007757,29	12,820	12,101	682213,68	5007755,64	13,150	12,175	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	8,843	115,317	107,641		7,676
644	682222,75	5007751,41	13,091	13,483	682226,43	5007751,64	12,875	13,541	682229,09	5007749,84	12,913	13,527	3,614	46,835	48,849	2,012	
645	682222,75	5007751,41	13,091	13,483	682229,09	5007749,84	12,913	13,527	682229,74	5007747,92	13,069	13,483	5,574	72,594	75,232	2,636	
646	682210,54	5007762,13	12,674	12,164	682210,65	5007762,32	12,650	12,162	682217,23	5007757,87	12,744	12,097	0,854	10,842	10,374		0,468
647	682210,54	5007762,13	12,674	12,164	682217,23	5007757,87	12,744	12,097	682216,86	5007757,29	12,820	12,101	2,722	34,693	32,991		1,701
648	682222,52	5007750,94	13,150	13,513	682222,75	5007751,41	13,091	13,483	682229,74	5007747,92	13,069	13,483	2,043	26,765	27,561	0,796	
649	682229,74	5007747,92	13,069	13,483	682227,74	5007748,16	13,150	13,522	682222,52	5007750,94	13,150	13,513	2,148	28,192	29,014	0,823	
650	682216,86	5007757,29	12,820	12,101	682217,23	5007757,87	12,744	12,097	682217,76	5007757,51	12,751	12,106	0,219	2,795	2,648		0,147
651	682227,74	5007748,16	13,150	13,522	682229,74	5007747,92	13,069	13,483	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	1,052	13,806	14,206	0,400	
652	682217,41	5007753,93	13,124	13,124	682216,86	5007757,29	12,820	12,101	682219,93	5007755,65	12,821	12,821	4,708	60,837	59,709		1,130
653	682219,93	5007755,65	12,821	12,821	682222,69	5007754,17	12,822	13,469	682223,40	5007753,69	12,832	13,667	0,141	1,813	1,883	0,069	
654	682219,93	5007755,65	12,821	12,821	682223,40	5007753,69	12,832	13,667	682219,24	5007752,69	13,150	13,631	5,817	75,245	77,797	2,555	
655	682219,93	5007755,65	12,821	12,821	682219,24	5007752,69	13,150	13,631	682217,45	5007753,64	13,150	13,211	2,977	38,826	39,364	0,539	
656	682219,93	5007755,65	12,821	12,821	682217,45	5007753,64	13,150	13,211	682217,41	5007753,93	13,124	13,124	0,401	5,227	5,236	0,008	
657	682220,22	5007755,84	12,786	12,786	682222,69	5007754,17	12,822	13,469	682219,93	5007755,65	12,821	12,821	0,484	6,203	6,307	0,104	
658	682219,93	5007755,65	12,821	12,821	682216,86	5007757,29	12,820	12,101	682217,76	5007757,51	12,751	12,106	1,073	13,734	13,246		0,488
659	682219,93	5007755,65	12,821	12,821	682217,76	5007757,51	12,751	12,106	682220,22	5007755,84	12,786	12,786	0,483	6,173	6,069		0,104
660	682217,41	5007753,93	13,124	13,124	682217,45	5007753,64	13,150	13,211	682217,23	5007753,76	13,150	13,150	0,029	0,383	0,383	0,001	
661	682217,23	5007753,76	13,150	13,150	682213,68	5007755,64	13,150	12,175	682216,86	5007757,29	12,820	12,101	5,913	77,106	73,767		3,340
662	682217,23	5007753,76	13,150	13,150	682216,86	5007757,29	12,820	12,101	682217,41	5007753,93	13,124	13,124	0,342	4,451	4,369		0,082
663	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	682245,71	5007738,60	13,150	13,188	0,000	0,000	0,000		
Riporto													1230,998			159,036	395,144

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI									Intersezione modelli							Pagina Nr. 18	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													1230,998			159,036	395,144
664	682243,88	5007739,57	13,150	13,288	682244,12	5007739,67	13,127	13,259	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	0,207	2,720	2,742	0,021	0,047 3,316 0,083 3,439 1,324 1,440 1,279 0,667 0,395 0,746 0,513 0,548 0,120 0,091 0,249 0,224 0,051 0,057 0,003
665	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	682245,69	5007738,61	13,150	13,188	682243,88	5007739,57	13,150	13,288	0,002	0,032	0,032		
666	682222,75	5007751,41	13,091	13,483	682222,01	5007751,21	13,150	13,483	682221,09	5007751,70	13,150	13,527	0,274	3,601	3,702	0,101	
667	682221,09	5007751,70	13,150	13,527	682219,24	5007752,69	13,150	13,631	682223,40	5007753,69	12,832	13,667	2,970	38,746	40,422	1,675	
668	682221,09	5007751,70	13,150	13,527	682223,40	5007753,69	12,832	13,667	682223,50	5007753,62	12,833	13,660	0,175	2,262	2,381	0,118	
669	682223,50	5007753,62	12,833	13,660	682222,75	5007751,41	13,091	13,483	682221,09	5007751,70	13,150	13,527	1,949	25,385	26,422	1,037	
670	682222,75	5007751,41	13,091	13,483	682223,50	5007753,62	12,833	13,660	682226,43	5007751,64	12,875	13,541	3,988	51,577	54,083	2,506	
671	682222,75	5007751,41	13,091	13,483	682222,52	5007750,94	13,150	13,513	682222,01	5007751,21	13,150	13,483	0,150	1,972	2,027	0,054	
672	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	682229,74	5007747,92	13,069	13,483	682231,32	5007748,33	12,945	13,546	1,005	13,123	13,582	0,459	
673	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	682231,32	5007748,33	12,945	13,546	682232,95	5007747,23	12,968	13,610	1,806	23,517	24,479	0,963	
674	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	682232,95	5007747,23	12,968	13,610	682232,80	5007745,47	13,150	13,604	2,300	30,105	31,218	1,112	
675	682237,22	5007744,34	13,029	13,556	682241,81	5007741,23	13,094	13,193	682241,95	5007740,60	13,150	13,271	1,247	16,322	16,633	0,311	
676	682237,22	5007744,34	13,029	13,556	682241,95	5007740,60	13,150	13,271	682239,48	5007741,91	13,150	13,524	1,513	19,829	20,344	0,516	
677	682232,80	5007745,47	13,150	13,604	682232,95	5007747,23	12,968	13,610	682237,22	5007744,34	13,029	13,556	3,975	51,869	54,019	2,150	
678	682232,80	5007745,47	13,150	13,604	682237,22	5007744,34	13,029	13,556	682239,48	5007741,91	13,150	13,524	4,092	53,648	55,496	1,850	
679	682241,95	5007740,60	13,150	13,271	682241,81	5007741,23	13,094	13,193	682242,99	5007740,44	13,111	13,250	0,318	4,177	4,215	0,038	
680	682242,99	5007740,44	13,111	13,250	682242,85	5007740,12	13,150	13,297	682241,95	5007740,60	13,150	13,271	0,177	2,325	2,349	0,024	
681	682242,85	5007740,12	13,150	13,297	682242,99	5007740,44	13,111	13,250	682244,12	5007739,67	13,127	13,259	0,233	3,059	3,092	0,032	
682	682244,12	5007739,67	13,127	13,259	682243,88	5007739,57	13,150	13,288	682242,85	5007740,12	13,150	13,297	0,118	1,555	1,572	0,017	
683	682227,78	5007748,14	13,150	13,483	682229,74	5007747,92	13,069	13,483	682230,30	5007746,80	13,150	13,505	1,035	13,578	13,958	0,380	
684	682208,50	5007763,55	12,650	12,186	682209,28	5007763,10	12,650	12,176	682210,54	5007762,13	12,674	12,164	0,097	1,223	1,177		0,047
685	682208,50	5007763,55	12,650	12,186	682210,54	5007762,13	12,674	12,164	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	5,282	67,736	64,419		3,316
686	682209,28	5007763,10	12,650	12,176	682210,65	5007762,32	12,650	12,162	682210,54	5007762,13	12,674	12,164	0,170	2,158	2,074		0,083
687	682205,99	5007763,49	12,650	12,231	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	682205,89	5007759,80	13,150	12,271	4,672	60,664	57,225		3,439
688	682205,99	5007763,49	12,650	12,231	682206,77	5007763,74	12,650	12,214	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	2,252	28,863	27,538		1,324
689	682206,77	5007763,74	12,650	12,214	682207,67	5007763,77	12,650	12,198	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	2,404	30,812	29,371		1,440
690	682207,67	5007763,77	12,650	12,198	682208,50	5007763,55	12,650	12,186	682208,38	5007758,47	13,150	12,240	2,100	26,913	25,634		1,279
691	682205,34	5007763,05	12,650	12,247	682205,99	5007763,49	12,650	12,231	682205,89	5007759,80	13,150	12,271	1,177	15,082	14,415		0,667
692	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	682205,34	5007763,05	12,650	12,247	682205,89	5007759,80	13,150	12,271	0,707	9,059	8,664		0,395
693	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	682205,89	5007759,80	13,150	12,271	682205,06	5007760,11	13,150	12,282	1,045	13,573	12,827		0,746
694	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	682205,06	5007760,11	13,150	12,282	682204,49	5007760,17	13,150	12,292	0,726	9,425	8,912		0,513
695	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	682204,49	5007760,17	13,150	12,292	682203,85	5007760,12	13,150	12,304	0,784	10,173	9,625		0,548
696	682203,59	5007760,04	13,150	12,309	682203,24	5007759,93	13,150	12,308	682203,95	5007761,04	12,946	12,292	0,155	2,022	1,902		0,120
697	682203,85	5007760,12	13,150	12,304	682203,59	5007760,04	13,150	12,309	682203,95	5007761,04	12,946	12,292	0,117	1,529	1,438		0,091
698	682203,85	5007760,12	13,150	12,304	682203,95	5007761,04	12,946	12,292	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,394	5,090	4,841		0,249
699	682203,24	5007759,93	13,150	12,308	682202,70	5007759,63	13,150	12,308	682204,12	5007761,53	12,837	12,284	0,300	3,919	3,695		0,224
700	682204,12	5007761,53	12,837	12,284	682203,95	5007761,04	12,946	12,292	682203,24	5007759,93	13,150	12,308	0,073	0,950	0,900		0,051
701	682203,95	5007761,04	12,946	12,292	682204,12	5007761,53	12,837	12,284	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,106	1,363	1,306		0,057
702	682191,32	5007745,59	12,867	12,301	682191,32	5007745,59	12,650	12,301	682197,42	5007753,22	12,650	12,381	0,008	0,107	0,104		0,003
Riporto													1281,102			172,400	409,736

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 19	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													1281,102			172,400	409,736
703	682197,42	5007753,22	12,650	12,381	682197,42	5007753,22	13,027	12,381	682191,32	5007745,59	12,867	12,301	0,010	0,127	0,122		0,006
704	682197,42	5007753,22	13,027	12,381	682197,42	5007753,22	12,650	12,381	682204,17	5007761,66	12,650	12,282	0,011	0,140	0,135		0,006
705	682204,17	5007761,66	12,650	12,282	682204,17	5007761,66	12,789	12,282	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	0,001	0,010	0,010		0,001
706	682204,17	5007761,66	12,650	12,282	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	682197,42	5007753,22	13,027	12,381	0,013	0,170	0,162		0,009
707	682204,17	5007761,66	12,789	12,282	682204,17	5007761,66	12,650	12,282	682204,97	5007762,66	12,650	12,257	0,000	0,004	0,004		
708	682190,31	5007744,33	12,840	12,574	682191,32	5007745,59	12,650	12,301	682191,32	5007745,59	12,867	12,301	0,001	0,018	0,017		
709	682189,42	5007743,22	12,817	12,817	682187,96	5007741,39	12,778	13,214	682190,03	5007743,98	12,650	12,650	0,001	0,007	0,007		
710	682190,03	5007743,98	12,650	12,650	682190,31	5007744,33	12,840	12,574	682189,42	5007743,22	12,817	12,817	0,001	0,010	0,010		
711	682192,62	5007746,02	13,318	12,334	682191,32	5007745,59	12,867	12,301	682197,42	5007753,22	13,027	12,381	3,648	47,680	45,010		2,673
712	682197,42	5007753,22	13,027	12,381	682197,57	5007752,83	13,230	12,390	682192,62	5007746,02	13,318	12,334	1,461	19,279	18,076		1,202
713	682197,57	5007752,83	13,230	12,390	682197,42	5007753,22	13,027	12,381	682202,08	5007759,05	13,150	12,313	1,332	17,503	16,471		1,032
714	682191,34	5007744,26	13,341	12,734	682190,31	5007744,33	12,840	12,574	682191,32	5007745,59	12,867	12,301	0,683	8,889	8,562		0,327
715	682191,34	5007744,26	13,341	12,734	682191,32	5007745,59	12,867	12,301	682192,62	5007746,02	13,318	12,334	0,869	11,456	10,830		0,626
716	682189,42	5007743,22	12,817	12,817	682190,31	5007744,33	12,840	12,574	682191,34	5007744,26	13,341	12,734	0,604	7,855	7,679		0,176
717	682189,42	5007743,22	12,817	12,817	682191,34	5007744,26	13,341	12,734	682189,29	5007741,43	13,377	13,377	1,646	21,693	21,360		0,332
718	682189,29	5007741,43	13,377	13,377	682188,30	5007740,07	13,395	13,687	682187,95	5007739,95	13,273	13,678	0,182	2,427	2,469	0,042	
719	682189,29	5007741,43	13,377	13,377	682187,95	5007739,95	13,273	13,678	682187,96	5007741,39	12,778	13,214	0,954	12,542	12,809	0,267	
720	682189,29	5007741,43	13,377	13,377	682187,96	5007741,39	12,778	13,214	682189,42	5007743,22	12,817	12,817	1,181	15,344	15,516	0,171	
721	682187,96	5007741,39	12,778	13,214	682187,95	5007739,95	13,273	13,678	682187,22	5007740,47	12,759	13,489	0,525	6,795	7,070	0,275	
722	682186,75	5007739,88	12,746	13,664	682187,22	5007740,47	12,759	13,489	682187,95	5007739,95	13,273	13,678	0,335	4,325	4,554	0,229	
723	682186,16	5007739,14	12,731	13,685	682186,75	5007739,88	12,746	13,664	682187,95	5007739,95	13,273	13,678	0,420	5,430	5,749	0,319	
724	682186,60	5007737,72	13,425	13,518	682184,81	5007737,45	12,695	13,580	682186,16	5007739,14	12,731	13,685	1,323	17,136	17,988	0,852	
725	682186,60	5007737,72	13,425	13,518	682186,16	5007739,14	12,731	13,685	682187,95	5007739,95	13,273	13,678	1,439	18,916	19,613	0,696	
726	682186,60	5007737,72	13,425	13,518	682187,95	5007739,95	13,273	13,678	682188,16	5007739,87	13,397	13,659	0,287	3,840	3,912	0,073	
727	682188,30	5007740,07	13,395	13,687	682188,16	5007739,87	13,397	13,659	682187,95	5007739,95	13,273	13,678	0,026	0,354	0,362	0,008	
728	682183,11	5007735,30	12,656	13,746	682183,10	5007735,31	12,650	13,746	682184,81	5007737,45	12,695	13,580	0,013	0,160	0,173	0,013	
729	682183,11	5007735,30	12,656	13,746	682184,81	5007737,45	12,695	13,580	682186,60	5007737,72	13,425	13,518	1,684	21,762	22,923	1,162	
730	682186,60	5007737,72	13,425	13,518	682185,20	5007735,80	13,450	13,664	682183,11	5007735,30	12,656	13,746	1,671	22,014	22,792	0,778	
731	682183,09	5007735,30	12,650	13,746	682183,10	5007735,31	12,650	13,746	682183,11	5007735,30	12,656	13,746	0,000	0,001	0,001		
732	682175,63	5007752,66	12,601	12,025	682175,65	5007752,58	12,650	12,025	682172,62	5007747,44	12,650	12,149	0,145	1,837	1,754		0,083
733	682175,63	5007752,66	12,601	12,025	682172,62	5007747,44	12,650	12,149	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	1,471	18,349	17,821		0,528
734	682175,65	5007752,58	12,650	12,025	682175,63	5007752,66	12,601	12,025	682176,02	5007753,21	12,650	12,021	0,018	0,224	0,213		0,011
735	682175,48	5007753,53	12,026	12,026	682175,63	5007752,66	12,601	12,025	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	1,879	23,048	22,687		0,361
736	682175,48	5007753,53	12,026	12,026	682176,02	5007753,21	12,650	12,021	682175,63	5007752,66	12,601	12,025	0,209	2,598	2,514		0,084
737	682178,67	5007757,72	12,650	11,993	682176,02	5007753,21	12,650	12,021	682175,48	5007753,53	12,026	12,026	1,632	20,303	19,604		0,701
738	682178,14	5007758,11	11,997	11,997	682178,67	5007757,72	12,650	11,993	682175,48	5007753,53	12,026	12,026	1,730	21,147	20,768		0,379
739	682178,18	5007758,16	11,996	11,996	682178,67	5007757,72	12,650	11,993	682178,14	5007758,11	11,997	11,997	0,022	0,263	0,258		0,005
740	682179,47	5007758,61	12,650	11,985	682178,67	5007757,72	12,650	11,993	682178,18	5007758,16	11,996	11,996	0,390	4,845	4,673		0,172
741	682179,04	5007759,12	11,988	11,988	682179,47	5007758,61	12,650	11,985	682178,18	5007758,16	11,996	11,996	0,428	5,220	5,126		0,095
Riporto													1309,349			177,285	418,545

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 20	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													1309,349			177,285	418,545
742	682179,13	5007759,18	11,987	11,987	682179,47	5007758,61	12,650	11,985	682179,04	5007759,12	11,988	11,988	0,033	0,407	0,399		0,007
743	682179,98	5007758,91	12,650	11,980	682179,47	5007758,61	12,650	11,985	682179,13	5007759,18	11,987	11,987	0,199	2,470	2,381		0,089
744	682179,70	5007759,53	11,981	11,981	682179,98	5007758,91	12,650	11,980	682179,13	5007759,18	11,987	11,987	0,225	2,746	2,696		0,050
745	682179,77	5007759,55	11,981	11,981	682179,98	5007758,91	12,650	11,980	682179,70	5007759,53	11,981	11,981	0,025	0,306	0,301		0,006
746	682179,77	5007759,55	11,981	11,981	682180,28	5007759,28	12,391	11,977	682180,21	5007758,99	12,650	11,978	0,083	1,023	0,993		0,030
747	682180,21	5007758,99	12,650	11,978	682179,98	5007758,91	12,650	11,980	682179,77	5007759,55	11,981	11,981	0,081	1,012	0,975		0,036
748	682180,21	5007758,99	12,650	11,978	682180,28	5007759,28	12,391	11,977	682180,60	5007759,12	12,650	11,986	0,052	0,658	0,627		0,030
749	682180,38	5007759,76	11,975	11,975	682180,28	5007759,28	12,391	11,977	682179,77	5007759,55	11,981	11,981	0,136	1,645	1,627		0,019
750	682180,60	5007759,12	12,650	11,986	682180,28	5007759,28	12,391	11,977	682180,38	5007759,76	11,975	11,975	0,086	1,058	1,028		0,031
751	682180,71	5007759,15	12,650	11,988	682180,60	5007759,12	12,650	11,986	682180,38	5007759,76	11,975	11,975	0,040	0,492	0,474		0,017
752	682180,50	5007759,79	11,978	11,978	682180,71	5007759,15	12,650	11,988	682180,38	5007759,76	11,975	11,975	0,039	0,473	0,464		0,009
753	682180,52	5007759,80	11,978	11,978	682180,71	5007759,15	12,650	11,988	682180,50	5007759,79	11,978	11,978	0,009	0,108	0,106		0,002
754	682180,55	5007759,80	11,979	11,979	682180,71	5007759,15	12,650	11,988	682180,52	5007759,80	11,978	11,978	0,009	0,108	0,106		0,002
755	682180,55	5007759,80	11,979	11,979	682181,52	5007759,43	12,570	12,005	682181,52	5007759,35	12,650	12,006	0,039	0,482	0,467		0,016
756	682181,52	5007759,35	12,650	12,006	682180,71	5007759,15	12,650	11,988	682180,55	5007759,80	11,979	11,979	0,282	3,510	3,387		0,123
757	682181,52	5007759,35	12,650	12,006	682181,52	5007759,43	12,570	12,005	682181,65	5007759,38	12,650	12,007	0,005	0,066	0,063		0,003
758	682181,50	5007760,01	12,000	12,000	682181,52	5007759,43	12,570	12,005	682180,55	5007759,80	11,979	11,979	0,279	3,403	3,351		0,052
759	682181,65	5007759,38	12,650	12,007	682181,52	5007759,43	12,570	12,005	682181,50	5007760,01	12,000	12,000	0,038	0,466	0,451		0,015
760	682182,79	5007759,66	12,650	12,018	682181,65	5007759,38	12,650	12,007	682181,50	5007760,01	12,000	12,000	0,382	4,755	4,593		0,163
761	682182,64	5007760,28	12,011	12,011	682182,79	5007759,66	12,650	12,018	682181,50	5007760,01	12,000	12,000	0,376	4,591	4,512		0,079
762	682182,85	5007759,67	12,650	12,019	682182,79	5007759,66	12,650	12,018	682182,64	5007760,28	12,011	12,011	0,018	0,229	0,222		0,008
763	682187,49	5007760,82	12,633	12,013	682187,49	5007760,80	12,650	12,013	682182,85	5007759,67	12,650	12,019	0,040	0,506	0,480		0,026
764	682187,49	5007760,82	12,633	12,013	682182,85	5007759,67	12,650	12,019	682182,64	5007760,28	12,011	12,011	1,526	18,967	18,331		0,637
765	682187,49	5007760,80	12,650	12,013	682187,49	5007760,82	12,633	12,013	682187,62	5007760,83	12,650	12,016	0,001	0,014	0,014		0,001
766	682187,47	5007761,46	12,005	12,005	682187,49	5007760,82	12,633	12,013	682182,64	5007760,28	12,011	12,011	1,560	19,061	18,739		0,323
767	682187,62	5007760,83	12,650	12,016	682187,49	5007760,82	12,633	12,013	682187,47	5007761,46	12,005	12,005	0,043	0,533	0,515		0,018
768	682191,55	5007761,83	12,613	12,088	682191,54	5007761,79	12,650	12,089	682187,62	5007760,83	12,650	12,016	0,075	0,943	0,901		0,043
769	682191,55	5007761,83	12,613	12,088	682187,62	5007760,83	12,650	12,016	682187,47	5007761,46	12,005	12,005	1,308	16,254	15,748		0,505
770	682191,54	5007761,79	12,650	12,089	682191,55	5007761,83	12,613	12,088	682191,80	5007761,85	12,650	12,095	0,005	0,062	0,060		0,003
771	682191,67	5007762,40	12,084	12,084	682191,55	5007761,83	12,613	12,088	682187,47	5007761,46	12,005	12,005	1,149	14,052	13,851		0,201
772	682191,67	5007762,40	12,084	12,084	682191,80	5007761,85	12,650	12,095	682191,55	5007761,83	12,613	12,088	0,071	0,878	0,853		0,026
773	682193,80	5007762,33	12,650	12,149	682191,80	5007761,85	12,650	12,095	682191,67	5007762,40	12,084	12,084	0,581	7,242	7,037		0,205
774	682193,68	5007762,83	12,138	12,138	682193,80	5007762,33	12,650	12,149	682191,67	5007762,40	12,084	12,084	0,525	6,454	6,366		0,088
775	682193,86	5007762,35	12,650	12,151	682193,80	5007762,33	12,650	12,149	682193,68	5007762,83	12,138	12,138	0,018	0,220	0,214		0,006
776	682204,51	5007764,94	12,650	12,218	682193,86	5007762,35	12,650	12,151	682193,68	5007762,83	12,138	12,138	2,803	34,983	34,113		0,872
777	682204,43	5007765,37	12,208	12,208	682204,51	5007764,94	12,650	12,218	682193,68	5007762,83	12,138	12,138	2,445	30,147	29,795		0,352
778	682204,45	5007765,38	12,208	12,208	682204,51	5007764,94	12,650	12,218	682204,43	5007765,37	12,208	12,208	0,005	0,058	0,057		0,001
779	682205,08	5007765,02	12,650	12,223	682204,51	5007764,94	12,650	12,218	682204,45	5007765,38	12,208	12,208	0,127	1,590	1,554		0,036
780	682205,06	5007765,46	12,213	12,213	682205,08	5007765,02	12,650	12,223	682204,45	5007765,38	12,208	12,208	0,135	1,666	1,647		0,019
Riporto													1324,201			177,285	422,694

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 21	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													1324,201			177,285	422,694
781	682205,10	5007765,46	12,214	12,214	682205,08	5007765,02	12,650	12,223	682205,06	5007765,46	12,213	12,213	0,009	0,113	0,112		0,001
782	682205,10	5007765,46	12,214	12,214	682205,41	5007765,11	12,548	12,225	682205,37	5007765,01	12,650	12,226	0,022	0,269	0,263		0,005
783	682205,37	5007765,01	12,650	12,226	682205,08	5007765,02	12,650	12,223	682205,10	5007765,46	12,214	12,214	0,064	0,795	0,777		0,018
784	682205,37	5007765,01	12,650	12,226	682205,41	5007765,11	12,548	12,225	682205,50	5007765,00	12,650	12,224	0,007	0,083	0,080		0,003
785	682205,52	5007765,42	12,219	12,219	682205,41	5007765,11	12,548	12,225	682205,10	5007765,46	12,214	12,214	0,068	0,844	0,836		0,007
786	682205,50	5007765,00	12,650	12,224	682205,41	5007765,11	12,548	12,225	682205,52	5007765,42	12,219	12,219	0,021	0,260	0,255		0,005
787	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	682205,50	5007765,00	12,650	12,224	682205,52	5007765,42	12,219	12,219	0,033	0,413	0,403		0,009
788	682205,68	5007765,42	12,217	12,217	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	682205,52	5007765,42	12,219	12,219	0,034	0,417	0,412		0,005
789	682205,72	5007765,42	12,216	12,216	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	682205,68	5007765,42	12,217	12,217	0,009	0,110	0,108		0,001
790	682205,74	5007765,42	12,215	12,215	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	682205,72	5007765,42	12,216	12,216	0,006	0,072	0,071		0,001
791	682205,76	5007765,41	12,215	12,215	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	682205,74	5007765,42	12,215	12,215	0,003	0,041	0,041		
792	682206,21	5007764,85	12,650	12,213	682205,65	5007764,99	12,650	12,221	682205,76	5007765,41	12,215	12,215	0,125	1,565	1,529		0,036
793	682206,38	5007765,27	12,206	12,206	682206,21	5007764,85	12,650	12,213	682205,76	5007765,41	12,215	12,215	0,141	1,744	1,723		0,021
794	682206,43	5007765,24	12,205	12,205	682206,21	5007764,85	12,650	12,213	682206,38	5007765,27	12,206	12,206	0,014	0,170	0,168		0,002
795	682206,42	5007764,74	12,650	12,210	682206,42	5007764,85	12,650	12,213	682206,43	5007765,24	12,205	12,205	0,052	0,649	0,634		0,015
796	682206,64	5007765,12	12,202	12,202	682206,42	5007764,74	12,650	12,210	682206,43	5007765,24	12,205	12,205	0,052	0,645	0,637		0,008
797	682209,27	5007763,11	12,650	12,176	682206,42	5007764,74	12,650	12,210	682206,64	5007765,12	12,202	12,202	0,733	9,163	8,939		0,223
798	682210,65	5007762,32	12,650	12,162	682209,27	5007763,11	12,650	12,176	682206,64	5007765,12	12,202	12,202	0,355	4,433	4,319		0,114
799	682210,90	5007762,74	12,159	12,159	682210,65	5007762,32	12,650	12,162	682206,64	5007765,12	12,202	12,202	1,198	14,780	14,585		0,195
800	682210,99	5007762,69	12,158	12,158	682210,74	5007762,27	12,650	12,162	682210,65	5007762,32	12,650	12,162	0,024	0,303	0,295		0,008
801	682217,49	5007758,27	12,650	12,093	682210,74	5007762,27	12,650	12,162	682210,99	5007762,69	12,158	12,158	1,928	24,070	23,398		0,671
802	682217,79	5007758,74	12,090	12,090	682217,49	5007758,27	12,649	12,093	682210,99	5007762,69	12,158	12,158	2,197	27,015	26,608		0,407
803	682217,51	5007758,26	12,650	12,094	682217,49	5007758,27	12,649	12,093	682217,79	5007758,74	12,090	12,090	0,005	0,068	0,066		0,002
804	682218,67	5007757,73	12,514	12,111	682218,49	5007757,68	12,650	12,110	682217,51	5007758,26	12,650	12,094	0,077	0,972	0,933		0,039
805	682218,67	5007757,73	12,514	12,111	682217,51	5007758,26	12,650	12,094	682217,79	5007758,74	12,090	12,090	0,357	4,431	4,317		0,114
806	682218,49	5007757,68	12,650	12,110	682218,67	5007757,73	12,514	12,111	682218,96	5007757,41	12,650	12,229	0,037	0,469	0,452		0,017
807	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	682218,67	5007757,73	12,514	12,111	682217,79	5007758,74	12,090	12,090	0,341	4,177	4,131		0,046
808	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	682218,96	5007757,41	12,650	12,229	682218,67	5007757,73	12,514	12,111	0,109	1,360	1,330		0,030
809	682228,46	5007751,78	12,650	13,563	682228,69	5007752,06	12,297	13,454	682232,87	5007749,50	12,377	13,462	0,869	10,813	11,727	0,912	
810	682228,46	5007751,78	12,650	13,563	682232,87	5007749,50	12,377	13,462	682232,98	5007749,11	12,650	13,545	0,715	8,976	9,665	0,690	
811	682232,98	5007749,11	12,650	13,545	682232,87	5007749,50	12,377	13,462	682233,83	5007748,91	12,396	13,455	0,151	1,883	2,036	0,153	
812	682233,83	5007748,91	12,396	13,455	682233,44	5007748,84	12,650	13,539	682232,98	5007749,11	12,650	13,545	0,068	0,850	0,914	0,064	
813	682224,81	5007753,95	12,650	13,434	682225,44	5007754,06	12,234	13,319	682228,69	5007752,06	12,297	13,454	0,809	10,030	10,846	0,816	
814	682228,69	5007752,06	12,297	13,454	682228,46	5007751,78	12,650	13,563	682224,81	5007753,95	12,650	13,434	0,752	9,421	10,136	0,714	
815	682223,48	5007754,73	12,650	13,367	682223,45	5007755,27	12,196	13,205	682225,44	5007754,06	12,234	13,319	0,522	6,456	6,946	0,489	
816	682225,44	5007754,06	12,234	13,319	682224,81	5007753,95	12,650	13,434	682223,48	5007754,73	12,650	13,367	0,320	4,006	4,282	0,276	
817	682220,63	5007756,42	12,650	12,650	682218,96	5007757,41	12,650	12,229	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	0,520	6,491	6,418		0,073
818	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	682223,45	5007755,27	12,196	13,205	682223,48	5007754,73	12,650	13,367	1,113	13,711	14,351	0,640	
819	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	682223,48	5007754,73	12,650	13,367	682220,63	5007756,42	12,650	12,650	0,887	11,056	11,268	0,212	
Riporto													1338,947			182,251	424,770

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 22	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													1338,947			182,251	424,770
820	682246,88	5007740,90	12,650	12,916	682246,88	5007740,90	12,647	12,916	682247,02	5007740,81	12,650	12,909	0,000	0,003	0,004		
821	682233,44	5007748,84	12,650	13,539	682233,83	5007748,91	12,396	13,455	682241,14	5007744,42	12,537	12,803	1,112	13,934	14,755	0,821	
822	682233,44	5007748,84	12,650	13,539	682241,14	5007744,42	12,537	12,803	682241,18	5007744,27	12,650	12,821	0,509	6,423	6,648	0,225	
823	682241,18	5007744,27	12,650	12,821	682241,14	5007744,42	12,537	12,803	682243,96	5007742,69	12,591	12,914	0,184	2,321	2,368	0,047	
824	682241,18	5007744,27	12,650	12,821	682243,96	5007742,69	12,591	12,914	682243,94	5007742,64	12,650	12,922	0,095	1,196	1,220	0,024	
825	682243,94	5007742,64	12,650	12,922	682243,96	5007742,69	12,591	12,914	682246,88	5007740,90	12,647	12,916	0,101	1,274	1,303	0,029	
826	682246,88	5007740,90	12,647	12,916	682246,88	5007740,90	12,650	12,916	682243,94	5007742,64	12,650	12,922	0,006	0,070	0,072	0,001	
827	682228,69	5007752,06	12,296	13,454	682228,81	5007752,20	12,114	13,398	682232,75	5007749,87	12,114	13,382	0,416	5,070	5,585	0,516	
828	682228,69	5007752,06	12,296	13,454	682232,75	5007749,87	12,114	13,382	682232,86	5007749,50	12,376	13,462	0,630	7,720	8,457	0,738	
829	682232,86	5007749,50	12,376	13,462	682232,75	5007749,87	12,114	13,382	682234,26	5007748,98	12,114	13,362	0,229	2,794	3,069	0,275	
830	682234,26	5007748,98	12,114	13,362	682233,83	5007748,91	12,395	13,455	682232,86	5007749,50	12,376	13,462	0,161	1,985	2,167	0,183	
831	682225,44	5007754,06	12,234	13,319	682225,62	5007754,09	12,114	13,286	682228,81	5007752,20	12,114	13,398	0,221	2,683	2,944	0,261	
832	682228,81	5007752,20	12,114	13,398	682228,69	5007752,06	12,296	13,454	682225,44	5007754,06	12,234	13,319	0,348	4,247	4,656	0,409	
833	682223,45	5007755,27	12,196	13,205	682223,45	5007755,37	12,114	13,176	682225,62	5007754,09	12,114	13,286	0,103	1,245	1,356	0,110	
834	682225,62	5007754,09	12,114	13,286	682225,44	5007754,06	12,234	13,319	682223,45	5007755,27	12,196	13,205	0,141	1,721	1,874	0,154	
835	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	682223,45	5007755,37	12,114	13,176	682223,45	5007755,27	12,196	13,205	0,200	2,425	2,563	0,137	
836	682247,29	5007741,08	12,280	12,865	682247,10	5007740,76	12,650	12,905	682246,88	5007740,90	12,646	12,916	0,048	0,605	0,623	0,018	
837	682233,83	5007748,91	12,395	13,455	682234,26	5007748,98	12,114	13,362	682241,03	5007744,98	12,114	12,734	1,100	13,430	14,504	1,077	
838	682233,83	5007748,91	12,395	13,455	682241,03	5007744,98	12,114	12,734	682241,14	5007744,42	12,535	12,803	1,782	22,000	23,157	1,155	
839	682241,14	5007744,42	12,535	12,803	682241,03	5007744,98	12,114	12,734	682244,15	5007743,13	12,114	12,849	0,765	9,376	9,790	0,413	
840	682241,14	5007744,42	12,535	12,803	682244,15	5007743,13	12,114	12,849	682243,96	5007742,69	12,590	12,914	0,784	9,731	10,077	0,346	
841	682243,96	5007742,69	12,590	12,914	682244,15	5007743,13	12,114	12,849	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	0,890	10,928	11,459	0,530	
842	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	682247,29	5007741,08	12,280	12,865	682246,88	5007740,90	12,646	12,916	0,021	0,264	0,275	0,012	
843	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	682246,88	5007740,90	12,646	12,916	682243,96	5007742,69	12,590	12,914	0,916	11,406	11,810	0,404	
844	682247,10	5007740,76	12,650	12,905	682247,29	5007741,08	12,280	12,865	682247,45	5007741,16	12,134	12,844	0,019	0,240	0,250	0,010	
845	682247,10	5007740,76	12,650	12,905	682247,45	5007741,16	12,134	12,844	682249,54	5007739,35	12,650	12,778	0,727	9,075	9,340	0,265	
846	682247,29	5007741,08	12,280	12,865	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	682247,45	5007741,16	12,134	12,844	0,009	0,105	0,111	0,006	
847	682247,45	5007741,16	12,134	12,844	682247,46	5007741,16	12,131	12,843	682250,16	5007739,13	12,650	12,736	0,012	0,150	0,156	0,006	
848	682250,16	5007739,13	12,650	12,736	682249,54	5007739,35	12,650	12,778	682247,45	5007741,16	12,134	12,844	0,331	4,136	4,238	0,102	
849	682247,46	5007741,16	12,131	12,843	682247,45	5007741,16	12,134	12,844	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	0,000	0,005	0,005		
850	682256,89	5007737,74	12,650	12,210	682257,56	5007737,69	12,619	12,152	682258,18	5007737,47	12,650	12,132	0,056	0,705	0,679		0,027
851	682251,26	5007738,90	12,650	12,650	682250,16	5007739,13	12,650	12,736	682247,46	5007741,16	12,131	12,843	0,807	10,075	10,290	0,215	
852	682251,26	5007738,90	12,650	12,650	682247,46	5007741,16	12,131	12,843	682247,51	5007741,18	12,121	12,838	0,089	1,092	1,134	0,042	
853	682251,26	5007738,90	12,650	12,650	682247,51	5007741,18	12,121	12,838	682253,59	5007739,07	12,422	12,422	2,956	36,649	37,355	0,706	
854	682253,59	5007739,07	12,422	12,422	682257,56	5007737,69	12,619	12,152	682256,89	5007737,74	12,650	12,210	0,359	4,515	4,407		0,109
855	682253,59	5007739,07	12,422	12,422	682256,89	5007737,74	12,650	12,210	682251,26	5007738,90	12,650	12,650	1,815	22,816	22,550		0,267
856	682247,51	5007741,18	12,121	12,838	682247,46	5007741,16	12,131	12,843	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	0,002	0,029	0,030	0,001	
857	682248,54	5007737,47	13,150	13,129	682258,18	5007737,47	12,650	12,132	682258,29	5007737,34	13,150	12,146	0,622	8,076	7,757		0,319
858	682251,04	5007734,47	13,488	13,488	682250,94	5007734,51	13,450	13,488	682251,15	5007734,59	13,450	13,450	0,009	0,116	0,116		
Riporto													1357,525			191,489	425,492

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI																	
Intersezione modelli												Pagina Nr. 23					
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													1357,525			191,489	425,492
859	682251,15	5007734,59	13,450	13,450	682258,37	5007737,27	13,450	12,155	682258,80	5007736,79	13,750	12,209	2,325	31,510	29,312		2,200
860	682251,15	5007734,59	13,450	13,450	682258,80	5007736,79	13,750	12,209	682251,22	5007734,37	13,565	13,488	0,919	12,494	11,999		0,497
861	682251,15	5007734,59	13,450	13,450	682251,22	5007734,37	13,565	13,488	682251,04	5007734,47	13,488	13,488	0,017	0,235	0,235		
862	682251,04	5007734,47	13,488	13,488	682251,22	5007734,37	13,565	13,488	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	0,097	1,318	1,315		0,003
863	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	682247,47	5007733,17	13,473	13,627	682247,44	5007733,21	13,450	13,626	0,061	0,823	0,830	0,007	
864	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	682247,44	5007733,21	13,450	13,626	682250,94	5007734,51	13,450	13,488	0,317	4,279	4,301	0,023	
865	682249,97	5007733,97	13,534	13,534	682250,94	5007734,51	13,450	13,488	682251,04	5007734,47	13,488	13,488	0,048	0,648	0,649	0,001	
866	682246,52	5007732,87	13,450	13,629	682247,44	5007733,21	13,450	13,626	682247,47	5007733,17	13,473	13,627	0,023	0,312	0,316	0,004	
867	682257,56	5007737,69	12,619	12,152	682258,06	5007737,65	12,634	12,108	682258,18	5007737,47	12,650	12,132	0,042	0,524	0,504		0,021
868	682253,59	5007739,07	12,422	12,422	682247,51	5007741,18	12,121	12,838	682253,87	5007744,00	12,048	12,048	15,304	186,667	190,324	3,658	
869	682253,87	5007744,00	12,048	12,048	682258,06	5007737,65	12,634	12,108	682257,56	5007737,69	12,619	12,152	1,507	18,734	18,235		0,499
870	682253,87	5007744,00	12,048	12,048	682257,56	5007737,69	12,619	12,152	682253,59	5007739,07	12,422	12,422	9,991	123,515	121,960		1,558
871	682253,87	5007744,00	12,048	12,048	682247,51	5007741,18	12,121	12,838	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	0,334	4,040	4,201	0,161	
872	682253,87	5007744,00	12,048	12,048	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	682246,69	5007749,02	11,972	11,972	26,250	316,171	322,541	6,379	
873	682241,06	5007750,84	12,001	12,052	682239,98	5007749,96	12,030	12,124	682235,23	5007752,71	12,031	12,202	3,575	42,975	43,352	0,375	
874	682228,81	5007752,20	12,114	13,398	682230,48	5007754,24	12,056	12,595	682231,52	5007753,91	12,051	12,518	1,336	16,136	17,156	1,021	
875	682228,81	5007752,20	12,114	13,398	682231,52	5007753,91	12,051	12,518	682232,75	5007749,87	12,114	13,382	6,522	78,876	85,440	6,569	
876	682234,26	5007748,98	12,114	13,362	682232,75	5007749,87	12,114	13,382	682231,52	5007753,91	12,051	12,518	2,490	30,115	32,591	2,479	
877	682234,26	5007748,98	12,114	13,362	682231,52	5007753,91	12,051	12,518	682235,23	5007752,71	12,031	12,202	7,498	90,461	95,175	4,716	
878	682234,26	5007748,98	12,114	13,362	682235,23	5007752,71	12,031	12,202	682239,98	5007749,96	12,030	12,124	10,208	123,088	128,236	5,144	
879	682225,62	5007754,09	12,114	13,286	682229,06	5007754,70	12,063	12,654	682230,48	5007754,24	12,056	12,595	1,219	14,729	15,664	0,936	
880	682230,48	5007754,24	12,056	12,595	682228,81	5007752,20	12,114	13,398	682225,62	5007754,09	12,114	13,286	4,830	58,419	63,241	4,820	
881	682223,45	5007755,37	12,114	13,176	682223,39	5007756,53	12,093	12,832	682229,06	5007754,70	12,063	12,654	3,222	38,950	41,519	2,568	
882	682229,06	5007754,70	12,063	12,654	682225,62	5007754,09	12,114	13,286	682223,45	5007755,37	12,114	13,176	2,869	34,703	37,405	2,700	
883	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	682223,39	5007756,53	12,093	12,832	682223,45	5007755,37	12,114	13,176	2,364	28,621	30,040	1,418	
884	682239,98	5007749,96	12,030	12,124	682241,06	5007750,84	12,001	12,052	682246,69	5007749,02	11,972	11,972	3,457	41,491	41,658	0,166	
885	682234,26	5007748,98	12,114	13,362	682239,98	5007749,96	12,030	12,124	682241,03	5007744,98	12,114	12,734	14,750	178,264	187,910	9,646	
886	682246,69	5007749,02	11,972	11,972	682244,15	5007743,13	12,114	12,849	682241,03	5007744,98	12,114	12,734	11,545	139,305	144,519	5,218	
887	682241,03	5007744,98	12,114	12,734	682239,98	5007749,96	12,030	12,124	682246,69	5007749,02	11,972	11,972	16,215	195,211	199,070	3,859	
888	682247,37	5007741,22	12,114	12,842	682244,15	5007743,13	12,114	12,849	682246,69	5007749,02	11,972	11,972	11,915	143,777	149,588	5,803	
889	682231,28	5007759,10	12,033	12,033	682241,72	5007752,27	11,992	11,976	682241,01	5007752,46	11,996	11,996	1,442	17,316	17,308		0,007
890	682241,01	5007752,46	11,996	11,996	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	682231,28	5007759,10	12,033	12,033	19,968	240,131	241,595	1,458	
891	682241,01	5007752,46	11,996	11,996	682241,72	5007752,27	11,992	11,976	682242,33	5007751,87	11,989	11,967	0,083	0,994	0,993		0,001
892	682241,01	5007752,46	11,996	11,996	682242,33	5007751,87	11,989	11,967	682241,94	5007751,56	11,993	11,993	0,316	3,796	3,793		0,002
893	682241,94	5007751,56	11,993	11,993	682241,06	5007750,84	12,001	12,052	682235,23	5007752,71	12,031	12,202	2,953	35,457	35,675	0,218	
894	682241,94	5007751,56	11,993	11,993	682235,23	5007752,71	12,031	12,202	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	5,578	67,075	67,802	0,725	
895	682241,94	5007751,56	11,993	11,993	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	682241,01	5007752,46	11,996	11,996	3,187	38,286	38,520	0,233	
896	682230,48	5007754,24	12,056	12,595	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	682231,52	5007753,91	12,051	12,518	0,544	6,553	6,775	0,222	
897	682231,52	5007753,91	12,051	12,518	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	682235,23	5007752,71	12,031	12,202	1,944	23,409	23,965	0,556	
Riporto													1554,792			262,572	430,280

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI																		Intersezione modelli				Pagina Nr. 24			
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi									
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto								
A Riportare													1554,792			262,572	430,280								
898	682231,28	5007759,10	12,033	12,033	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	682224,26	5007758,38	12,080	12,154	14,079	169,705	171,085	1,380	0,009								
899	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	682230,48	5007754,24	12,056	12,595	682229,06	5007754,70	12,063	12,654	0,744	8,970	9,305	0,335									
900	682223,39	5007756,53	12,093	12,832	682223,30	5007758,28	12,087	12,308	682224,26	5007758,38	12,080	12,154	0,849	10,262	10,555	0,292									
901	682223,39	5007756,53	12,093	12,832	682224,26	5007758,38	12,080	12,154	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	7,840	94,665	97,365	2,697									
902	682231,16	5007755,07	12,049	12,269	682229,06	5007754,70	12,063	12,654	682223,39	5007756,53	12,093	12,832	2,975	35,907	37,444	1,537									
903	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	682223,30	5007758,28	12,087	12,308	682223,39	5007756,53	12,093	12,832	3,594	43,479	44,629	1,150									
904	682241,94	5007751,56	11,993	11,993	682242,33	5007751,87	11,989	11,967	682246,69	5007749,02	11,972	11,972	1,227	14,700	14,691	0,049									
905	682246,69	5007749,02	11,972	11,972	682241,06	5007750,84	12,001	12,052	682241,94	5007751,56	11,993	11,993	2,855	34,232	34,280										
906	682221,72	5007764,89	12,042	12,042	682223,27	5007758,86	12,082	12,137	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	12,962	156,569	156,806			0,233							
907	682231,28	5007759,10	12,033	12,033	682223,27	5007758,86	12,082	12,137	682221,72	5007764,89	12,042	12,042	24,334	293,278	293,724	0,438									
908	682231,28	5007759,10	12,033	12,033	682224,26	5007758,38	12,080	12,154	682223,27	5007758,86	12,082	12,137	2,021	24,379	24,465	0,087									
909	682223,30	5007758,28	12,087	12,308	682223,27	5007758,86	12,082	12,137	682224,26	5007758,38	12,080	12,154	0,277	3,347	3,380	0,032									
910	682223,27	5007758,86	12,082	12,137	682223,30	5007758,28	12,087	12,308	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	1,173	14,183	14,290	0,108									
911	682221,72	5007764,89	12,042	12,042	682217,78	5007758,72	12,122	12,090	682210,99	5007762,69	12,158	12,158	28,786	348,524	348,217	0,317									
912	682219,23	5007757,87	12,114	12,114	682217,78	5007758,72	12,122	12,090	682221,72	5007764,89	12,042	12,042	6,163	74,523	74,457	0,068									
913	682151,18	5007725,55	13,750	13,308	682151,39	5007726,10	13,339	13,313	682153,26	5007724,60	13,504	13,351	0,679	9,189	9,049	0,140									
914	682153,26	5007724,60	13,504	13,351	682152,95	5007724,39	13,750	13,344	682151,18	5007725,55	13,750	13,308	0,369	5,039	4,916	0,123									
915	682149,46	5007727,32	13,368	13,368	682149,42	5007727,68	13,165	13,374	682151,17	5007726,28	13,320	13,320	0,295	3,914	3,935	0,021									
916	682151,17	5007726,28	13,320	13,320	682151,39	5007726,10	13,339	13,313	682151,18	5007725,55	13,750	13,308	0,079	1,068	1,056	0,012									
917	682151,17	5007726,28	13,320	13,320	682151,18	5007725,55	13,750	13,308	682149,53	5007726,63	13,750	13,356	0,599	8,148	7,981	0,167									
918	682151,17	5007726,28	13,320	13,320	682149,53	5007726,63	13,750	13,356	682149,46	5007727,32	13,368	13,368	0,554	7,468	7,395	0,073									
919	682144,67	5007730,28	13,460	13,460	682145,27	5007731,01	12,800	13,466	682149,42	5007727,68	13,165	13,374	2,493	32,762	33,489	0,728									
920	682144,67	5007730,28	13,460	13,460	682149,42	5007727,68	13,165	13,374	682149,46	5007727,32	13,368	13,368	0,820	10,936	10,994	0,057									
921	682149,46	5007727,32	13,368	13,368	682149,53	5007726,63	13,750	13,356	682145,09	5007729,53	13,750	13,444	1,427	19,444	19,111	0,333									
922	682149,46	5007727,32	13,368	13,368	682145,09	5007729,53	13,750	13,444	682144,59	5007730,18	13,557	13,459	0,871	11,814	11,697	0,118									
923	682149,46	5007727,32	13,368	13,368	682144,59	5007730,18	13,557	13,459	682144,67	5007730,28	13,460	13,460	0,385	5,183	5,170	0,013									
924	682152,95	5007724,39	13,750	13,344	682153,26	5007724,60	13,504	13,351	682156,06	5007722,36	13,750	13,407	0,646	8,833	8,638	0,194									
925	682143,36	5007732,54	12,632	13,259	682142,94	5007732,33	12,919	13,239	682141,86	5007733,74	12,500	13,110	0,409	5,187	5,399	0,212									
926	682144,67	5007730,28	13,460	13,460	682144,59	5007730,18	13,557	13,459	682144,20	5007730,68	13,408	13,408	0,042	0,571	0,570	0,001									
927	682144,20	5007730,68	13,408	13,408	682142,94	5007732,33	12,919	13,239	682143,36	5007732,54	12,632	13,259	0,478	6,207	6,358	0,151									
928	682144,20	5007730,68	13,408	13,408	682143,36	5007732,54	12,632	13,259	682145,27	5007731,01	12,800	13,466	1,126	14,582	15,068	0,485									
929	682144,20	5007730,68	13,408	13,408	682145,27	5007731,01	12,800	13,466	682144,67	5007730,28	13,460	13,460	0,288	3,807	3,871	0,064									
930	682151,39	5007726,10	13,339	13,313	682152,48	5007728,98	13,346	13,335	682154,42	5007725,39	13,565	13,374	4,745	63,667	63,307	0,361									
931	682154,42	5007725,39	13,565	13,374	682153,26	5007724,60	13,504	13,351	682151,39	5007726,10	13,339	13,313	1,608	21,661	21,463	0,198									
932	682148,94	5007735,52	12,946	13,497	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	0,007	0,095	0,099	0,004									
933	682152,42	5007729,10	13,339	13,339	682152,48	5007728,98	13,346	13,335	682151,39	5007726,10	13,339	13,313	0,162	2,155	2,153	0,002									
934	682152,42	5007729,10	13,339	13,339	682151,39	5007726,10	13,339	13,313	682151,17	5007726,28	13,320	13,320	0,418	5,570	5,567	0,004									
935	682151,17	5007726,28	13,320	13,320	682149,42	5007727,68	13,165	13,374	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	6,021	79,115	80,674	1,560									
936	682151,17	5007726,28	13,320	13,320	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	1,769	23,113	23,774	0,661									
Riporto													1690,961			274,853	432,413								

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 25	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													1690,961			274,853	432,413
937	682151,17	5007726,28	13,320	13,320	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	682152,42	5007729,10	13,339	13,339	8,859	116,963	118,599	1,639	0,550
938	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	682149,42	5007727,68	13,165	13,374	682145,27	5007731,01	12,800	13,466	14,275	185,100	191,966	6,866	
939	682153,26	5007724,60	13,504	13,351	682154,42	5007725,39	13,565	13,374	682156,06	5007722,36	13,750	13,407	2,401	32,672	32,122		
940	682148,81	5007735,78	12,931	13,489	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	0,069	0,890	0,929	0,039	
941	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	682146,12	5007740,75	12,627	13,252	682147,10	5007738,93	12,738	13,347	3,643	46,038	48,192	2,157	
942	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	682147,10	5007738,93	12,738	13,347	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	7,147	91,065	95,155	4,096	
943	682147,10	5007738,93	12,738	13,347	682148,81	5007735,78	12,931	13,489	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	0,757	9,743	10,181	0,439	
944	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	682143,88	5007737,49	12,550	13,083	682145,63	5007740,73	12,594	13,032	0,031	0,385	0,401	0,016	
945	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	682145,63	5007740,73	12,594	13,032	682146,04	5007740,89	12,619	13,184	0,538	6,771	7,048	0,278	
946	682146,04	5007740,89	12,619	13,184	682146,12	5007740,75	12,627	13,252	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	0,265	3,342	3,495	0,153	
947	682143,88	5007737,49	12,550	13,083	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	682143,86	5007737,46	12,550	13,085	0,000	0,004	0,005		0,342 0,009
948	682145,88	5007741,19	12,600	12,987	682146,04	5007740,89	12,619	13,184	682145,63	5007740,73	12,594	13,032	0,076	0,957	0,992	0,035	
949	682143,79	5007737,32	12,548	13,092	682143,86	5007737,46	12,550	13,085	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	0,001	0,017	0,018	0,001	
950	682143,36	5007732,54	12,632	13,259	682141,86	5007733,74	12,500	13,110	682143,79	5007737,32	12,548	13,092	3,844	48,280	50,562	2,279	
951	682143,36	5007732,54	12,632	13,259	682143,79	5007737,32	12,548	13,092	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	0,221	2,774	2,899	0,127	
952	682143,36	5007732,54	12,632	13,259	682143,90	5007737,48	12,552	13,092	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	12,385	157,374	164,537	7,159	
953	682145,27	5007731,01	12,800	13,466	682143,36	5007732,54	12,632	13,259	682148,66	5007735,17	12,935	13,503	6,546	83,718	87,779	4,066	
954	682164,55	5007741,66	13,584	13,584	682164,31	5007741,86	13,564	13,579	682164,56	5007741,87	13,578	13,578	0,026	0,355	0,355		
955	682164,56	5007741,87	13,578	13,578	682167,86	5007741,99	13,750	13,563	682166,63	5007739,95	13,750	13,626	3,285	44,977	44,636		
956	682164,56	5007741,87	13,578	13,578	682166,63	5007739,95	13,750	13,626	682164,55	5007741,66	13,584	13,584	0,226	3,079	3,069		
957	682152,69	5007729,51	13,340	13,340	682157,29	5007741,60	13,197	13,436	682164,31	5007741,86	13,564	13,579	41,827	559,108	562,649	3,514	2,089 4,090 2,273 0,008
958	682152,69	5007729,51	13,340	13,340	682164,31	5007741,86	13,564	13,579	682164,55	5007741,66	13,584	13,584	2,638	35,603	35,617	0,013	
959	682164,55	5007741,66	13,584	13,584	682166,63	5007739,95	13,750	13,626	682160,28	5007729,38	13,750	13,494	16,444	225,202	223,119		
960	682164,55	5007741,66	13,584	13,584	682160,28	5007729,38	13,750	13,494	682154,42	5007725,39	13,565	13,374	27,445	374,164	370,074		
961	682164,55	5007741,66	13,584	13,584	682154,42	5007725,39	13,565	13,374	682152,48	5007728,98	13,346	13,335	33,923	457,900	455,616		
962	682164,55	5007741,66	13,584	13,584	682152,48	5007728,98	13,346	13,335	682152,69	5007729,51	13,340	13,340	1,934	25,957	25,950		
963	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	682148,94	5007735,52	12,946	13,497	682153,79	5007741,48	13,014	13,391	0,123	1,600	1,661	0,061	
964	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	682153,79	5007741,48	13,014	13,391	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	2,436	31,680	32,782	1,104	
965	682152,69	5007729,51	13,340	13,340	682152,48	5007728,98	13,346	13,335	682152,42	5007729,10	13,339	13,339	0,030	0,402	0,401		
966	682152,42	5007729,10	13,339	13,339	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	28,522	374,072	383,399	9,327	3,191
967	682152,42	5007729,10	13,339	13,339	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	682157,29	5007741,60	13,197	13,436	16,424	216,763	220,409	3,647	
968	682152,42	5007729,10	13,339	13,339	682157,29	5007741,60	13,197	13,436	682152,69	5007729,51	13,340	13,340	0,681	9,057	9,112	0,054	
969	682156,06	5007722,36	13,750	13,407	682154,42	5007725,39	13,565	13,374	682160,28	5007729,38	13,750	13,494	12,132	166,063	162,868		
970	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	682148,81	5007735,78	12,931	13,489	682150,19	5007741,35	12,825	13,363	0,628	8,107	8,453	0,345	
971	682148,96	5007735,49	12,948	13,502	682150,19	5007741,35	12,825	13,363	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	12,914	167,155	173,694	6,533	
972	682146,12	5007740,75	12,627	13,252	682146,26	5007740,97	12,628	13,263	682147,10	5007738,93	12,738	13,347	0,239	3,028	3,177	0,149	
973	682147,10	5007738,93	12,738	13,347	682146,26	5007740,97	12,628	13,263	682146,46	5007741,21	12,630	13,261	0,303	3,832	4,021	0,189	
974	682147,10	5007738,93	12,738	13,347	682146,46	5007741,21	12,630	13,261	682150,19	5007741,35	12,825	13,363	4,309	54,857	57,411	2,551	
975	682150,19	5007741,35	12,825	13,363	682148,81	5007735,78	12,931	13,489	682147,10	5007738,93	12,738	13,347	6,917	88,748	92,679	3,928	
Riporto													1965,426			335,618	444,965

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 26	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													1965,426			335,618	444,965
976	682146,12	5007740,75	12,627	13,252	682146,04	5007740,89	12,619	13,184	682146,26	5007740,97	12,628	13,263	0,017	0,220	0,230	0,010	0,129
977	682146,26	5007740,97	12,628	13,263	682146,36	5007741,21	12,625	13,222	682146,46	5007741,21	12,630	13,261	0,012	0,152	0,159	0,007	
978	682146,04	5007740,89	12,619	13,184	682145,88	5007741,19	12,600	12,987	682146,36	5007741,21	12,625	13,222	0,075	0,941	0,980	0,039	
979	682146,36	5007741,21	12,625	13,222	682146,26	5007740,97	12,628	13,263	682146,04	5007740,89	12,619	13,184	0,023	0,286	0,299	0,013	
980	682164,85	5007743,14	13,540	13,540	682167,86	5007741,99	13,750	13,563	682164,56	5007741,87	13,578	13,578	2,074	28,248	28,119		
981	682164,56	5007741,87	13,578	13,578	682164,31	5007741,86	13,564	13,579	682160,94	5007744,63	13,267	13,510	0,366	4,928	4,959	0,031	
982	682164,56	5007741,87	13,578	13,578	682160,94	5007744,63	13,267	13,510	682164,85	5007743,14	13,540	13,540	2,695	36,283	36,501	0,218	
983	682157,29	5007741,60	13,197	13,436	682158,76	5007745,46	13,115	13,466	682160,94	5007744,63	13,267	13,510	4,804	63,376	64,710	1,336	
984	682157,29	5007741,60	13,197	13,436	682160,94	5007744,63	13,267	13,510	682164,31	5007741,86	13,564	13,579	10,148	135,397	137,079	1,674	
985	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	682153,79	5007741,48	13,014	13,391	682157,44	5007745,96	13,023	13,312	1,825	23,781	24,446	0,666	
986	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	682157,44	5007745,96	13,023	13,312	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	2,817	36,791	37,821	1,028	0,321
987	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	682158,76	5007745,46	13,115	13,466	0,832	10,896	11,217	0,321	
988	682158,76	5007745,46	13,115	13,466	682157,29	5007741,60	13,197	13,436	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	5,066	66,479	68,196	1,717	
989	682151,83	5007747,96	12,637	13,213	682151,93	5007748,07	12,638	13,209	682152,94	5007747,69	12,708	13,253	0,077	0,975	1,019	0,043	
990	682150,19	5007741,35	12,825	13,363	682151,83	5007747,96	12,637	13,213	682152,94	5007747,69	12,708	13,253	3,899	49,614	51,770	2,157	
991	682150,19	5007741,35	12,825	13,363	682152,94	5007747,69	12,708	13,253	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	20,412	262,823	272,778	9,942	
992	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	682154,63	5007741,51	13,058	13,485	682150,19	5007741,35	12,825	13,363	8,730	113,427	117,341	3,910	
993	682151,83	5007747,96	12,637	13,213	682150,19	5007741,35	12,825	13,363	682146,46	5007741,21	12,630	13,261	12,219	155,147	162,255	7,100	
994	682146,46	5007741,21	12,630	13,261	682146,36	5007741,21	12,625	13,222	682146,83	5007742,42	12,600	13,014	0,060	0,756	0,789	0,033	0,754
995	682146,46	5007741,21	12,630	13,261	682146,83	5007742,42	12,600	13,014	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	1,647	20,771	21,525	0,754	
996	682146,46	5007741,21	12,630	13,261	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	682151,51	5007748,23	12,609	12,997	0,573	7,227	7,485	0,257	
997	682151,51	5007748,23	12,609	12,997	682151,83	5007747,96	12,637	13,213	682146,46	5007741,21	12,630	13,261	1,777	22,429	23,373	0,943	
998	682146,83	5007742,42	12,600	13,014	682146,36	5007741,21	12,625	13,222	682145,88	5007741,19	12,600	12,987	0,286	3,601	3,734	0,133	
999	682151,93	5007748,07	12,638	13,209	682151,83	5007747,96	12,637	13,213	682151,51	5007748,23	12,609	12,997	0,031	0,395	0,411	0,016	
1000	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	682171,37	5007746,61	12,463	12,692	682170,38	5007747,74	12,199	12,552	1,007	12,358	12,553	0,195	
1001	682163,40	5007747,94	12,347	13,397	682168,24	5007747,80	12,245	12,753	682168,05	5007744,37	13,131	13,493	8,317	104,578	109,900	5,322	0,790
1002	682169,25	5007743,81	13,242	13,492	682168,05	5007744,37	13,131	13,493	682168,24	5007747,80	12,245	12,753	2,113	27,194	27,983	0,790	
1003	682168,24	5007747,80	12,245	12,753	682170,38	5007747,74	12,199	12,552	682171,37	5007746,61	12,463	12,692	1,185	14,580	15,011	0,430	
1004	682168,24	5007747,80	12,245	12,753	682171,37	5007746,61	12,463	12,692	682169,25	5007743,81	13,242	13,492	5,651	71,486	73,345	1,860	
1005	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	682159,28	5007748,06	12,433	13,373	682162,74	5007747,96	12,361	13,399	3,233	40,647	43,374	2,725	
1006	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	682162,74	5007747,96	12,361	13,399	682163,40	5007747,94	12,347	13,397	0,623	7,811	8,359	0,547	
1007	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	682163,40	5007747,94	12,347	13,397	682168,05	5007744,37	13,131	13,493	11,839	151,528	159,279	7,753	
1008	682169,25	5007743,81	13,242	13,492	682168,92	5007743,38	13,361	13,484	682168,05	5007744,37	13,131	13,493	0,349	4,617	4,702	0,085	
1009	682168,05	5007744,37	13,131	13,493	682168,92	5007743,38	13,361	13,484	682168,56	5007742,91	13,493	13,534	0,386	5,151	5,218	0,068	
1010	682164,85	5007743,14	13,540	13,540	682160,94	5007744,63	13,267	13,510	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	1,633	21,621	22,054	0,433	0,433
1011	682164,85	5007743,14	13,540	13,540	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	682168,05	5007744,37	13,131	13,493	8,481	111,921	114,505	2,588	
1012	682164,85	5007743,14	13,540	13,540	682168,05	5007744,37	13,131	13,493	682168,56	5007742,91	13,493	13,534	2,662	35,638	35,996	0,357	
1013	682164,85	5007743,14	13,540	13,540	682168,56	5007742,91	13,493	13,534	682168,43	5007742,74	13,539	13,539	0,318	4,307	4,312	0,004	
1014	682168,43	5007742,74	13,539	13,539	682167,86	5007741,99	13,750	13,563	682164,85	5007743,14	13,540	13,540	1,474	20,059	19,967		0,091
Riporto													2095,161			391,123	445,185

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI																		Intersezione modelli				Pagina Nr. 27			
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi									
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto								
A Riportare													2095,161			391,123	445,185								
1015	682158,76	5007745,46	13,115	13,466	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	682160,94	5007744,63	13,267	13,510	0,908	11,899	12,246	0,347									
1016	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	682157,44	5007745,96	13,023	13,312	682159,15	5007748,06	12,436	13,275	1,400	17,988	18,692	0,702									
1017	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	682159,15	5007748,06	12,436	13,275	682159,22	5007748,06	12,435	13,284	0,094	1,188	1,253	0,065									
1018	682159,22	5007748,06	12,435	13,284	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	0,485	6,215	6,502	0,287									
1019	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	682158,76	5007745,46	13,115	13,466	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	0,126	1,639	1,693	0,054									
1020	682156,31	5007748,14	12,496	13,300	682159,22	5007748,06	12,435	13,284	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	2,732	34,464	36,472	2,007									
1021	682152,94	5007747,69	12,708	13,253	682151,93	5007748,07	12,638	13,209	682152,09	5007748,26	12,585	13,201	0,126	1,591	1,664	0,073									
1022	682152,94	5007747,69	12,708	13,253	682152,09	5007748,26	12,585	13,201	682156,31	5007748,14	12,496	13,300	1,159	14,594	15,353	0,758									
1023	682152,94	5007747,69	12,708	13,253	682156,31	5007748,14	12,496	13,300	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	3,910	49,683	52,160	2,478									
1024	682159,04	5007746,19	12,920	13,472	682158,46	5007745,58	13,094	13,474	682152,94	5007747,69	12,708	13,253	2,307	29,781	30,917	1,136									
1025	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	682151,46	5007748,28	12,598	12,959	682151,51	5007748,23	12,609	12,997	0,002	0,022	0,022	0,001									
1026	682151,51	5007748,23	12,609	12,997	682151,46	5007748,28	12,598	12,959	682152,09	5007748,26	12,585	13,201	0,014	0,180	0,186	0,006									
1027	682152,09	5007748,26	12,585	13,201	682151,93	5007748,07	12,638	13,209	682151,51	5007748,23	12,609	12,997	0,051	0,644	0,671	0,027									
1028	682166,24	5007752,09	12,223	12,223	682165,10	5007753,18	12,231	12,198	682165,21	5007753,27	12,227	12,196	0,108	1,318	1,316		0,002								
1029	682166,24	5007752,09	12,223	12,223	682165,21	5007753,27	12,227	12,196	682166,34	5007752,37	12,216	12,216	0,203	2,476	2,474		0,002								
1030	682166,34	5007752,37	12,216	12,216	682168,63	5007750,54	12,195	12,258	682168,37	5007750,04	12,208	12,269	0,806	9,839	9,872	0,033									
1031	682166,34	5007752,37	12,216	12,216	682168,37	5007750,04	12,208	12,269	682166,24	5007752,09	12,223	12,223	0,397	4,847	4,855	0,008									
1032	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	682168,37	5007750,04	12,208	12,269	682168,63	5007750,54	12,195	12,258	1,252	15,260	15,312	0,051									
1033	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	682170,38	5007747,74	12,199	12,552	682168,37	5007750,04	12,208	12,269	2,039	24,858	25,139	0,282									
1034	682163,40	5007747,94	12,347	13,397	682163,13	5007748,15	12,349	13,391	682168,37	5007750,04	12,208	12,269	0,798	9,822	10,395	0,574									
1035	682168,37	5007750,04	12,208	12,269	682168,24	5007747,80	12,245	12,753	682163,40	5007747,94	12,347	13,397	5,435	66,673	69,606	2,935									
1036	682168,37	5007750,04	12,208	12,269	682170,38	5007747,74	12,199	12,552	682168,24	5007747,80	12,245	12,753	2,401	29,328	30,066	0,737									
1037	682165,04	5007753,03	12,234	12,234	682165,10	5007753,18	12,231	12,198	682166,24	5007752,09	12,223	12,223	0,121	1,477	1,476	0,001									
1038	682166,24	5007752,09	12,223	12,223	682168,37	5007750,04	12,208	12,269	682163,13	5007748,15	12,349	13,391	7,367	90,326	93,034	2,711									
1039	682166,24	5007752,09	12,223	12,223	682163,13	5007748,15	12,349	13,391	682165,04	5007753,03	12,234	12,234	3,834	47,033	48,364	1,331									
1040	682164,94	5007753,04	12,236	12,236	682165,10	5007753,18	12,231	12,198	682165,04	5007753,03	12,234	12,234	0,008	0,098	0,098										
1041	682165,04	5007753,03	12,234	12,234	682163,13	5007748,15	12,349	13,391	682160,74	5007749,25	12,384	13,240	6,897	84,986	89,349	4,365									
1042	682165,04	5007753,03	12,234	12,234	682160,74	5007749,25	12,384	13,240	682164,94	5007753,04	12,236	12,236	0,210	2,580	2,640	0,060									
1043	682159,29	5007748,07	12,433	13,372	682160,74	5007749,25	12,384	13,240	682163,13	5007748,15	12,349	13,391	2,214	27,425	29,518	2,091									
1044	682159,28	5007748,06	12,433	13,373	682159,29	5007748,07	12,433	13,372	682163,13	5007748,15	12,349	13,391	0,033	0,404	0,436	0,031									
1045	682163,13	5007748,15	12,349	13,391	682162,74	5007747,96	12,361	13,399	682159,28	5007748,06	12,433	13,373	0,344	4,253	4,599	0,346									
1046	682162,74	5007747,96	12,361	13,399	682163,13	5007748,15	12,349	13,391	682163,40	5007747,94	12,347	13,397	0,066	0,817	0,886	0,069									
1047	682164,69	5007753,68	12,232	12,209	682165,11	5007753,35	12,228	12,193	682165,10	5007753,18	12,231	12,198	0,036	0,445	0,444	0,001									
1048	682165,11	5007753,35	12,228	12,193	682165,21	5007753,27	12,227	12,196	682165,10	5007753,18	12,231	12,198	0,008	0,098	0,098										
1049	682164,31	5007753,99	12,236	12,236	682164,69	5007753,68	12,232	12,209	682165,10	5007753,18	12,231	12,198	0,033	0,401	0,400	0,001									
1050	682164,31	5007753,99	12,236	12,236	682165,10	5007753,18	12,231	12,198	682164,94	5007753,04	12,236	12,236	0,122	1,492	1,491	0,001									
1051	682164,94	5007753,04	12,236	12,236	682160,74	5007749,25	12,384	13,240	682160,95	5007756,67	12,267	12,469	15,177	186,615	191,968	5,343									
1052	682164,94	5007753,04	12,236	12,236	682160,95	5007756,67	12,267	12,469	682164,31	5007753,99	12,236	12,236	0,749	9,168	9,218	0,050									
1053	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	682157,52	5007754,33	12,376	12,700	682160,36	5007757,13	12,273	12,418	0,687	8,512	8,759	0,246									
Riporto													2159,817			420,327	445,193								

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI									Intersezione modelli							Pagina Nr. 28	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													2159,817			420,327	445,193
1054	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	682160,36	5007757,13	12,273	12,418	682160,95	5007756,67	12,267	12,469	3,635	44,914	46,071	1,157	0,001
1055	682160,95	5007756,67	12,267	12,469	682160,74	5007749,25	12,384	13,240	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	26,325	326,218	340,837	14,612	
1056	682159,24	5007748,17	12,433	13,273	682159,22	5007748,06	12,435	13,284	682159,15	5007748,06	12,436	13,275	0,004	0,050	0,053	0,003	
1057	682160,74	5007749,25	12,384	13,240	682159,24	5007748,17	12,433	13,273	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	4,438	55,246	58,655	3,408	
1058	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	682159,24	5007748,17	12,433	13,273	682159,22	5007748,06	12,435	13,284	0,309	3,849	4,085	0,237	
1059	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	682159,22	5007748,06	12,435	13,284	682156,31	5007748,14	12,496	13,300	2,653	33,126	35,126	2,000	
1060	682152,09	5007748,26	12,585	13,201	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	682156,31	5007748,14	12,496	13,300	3,841	48,143	50,739	2,595	
1061	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	682151,42	5007748,31	12,599	12,931	682151,46	5007748,28	12,598	12,959	0,001	0,016	0,016		
1062	682152,09	5007748,26	12,585	13,201	682151,46	5007748,28	12,598	12,959	682151,42	5007748,31	12,599	12,931	0,011	0,134	0,138	0,005	
1063	682152,09	5007748,26	12,585	13,201	682151,42	5007748,31	12,599	12,931	682153,13	5007750,00	12,536	12,949	0,610	7,674	7,951	0,277	
1064	682152,09	5007748,26	12,585	13,201	682153,13	5007750,00	12,536	12,949	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	0,439	5,505	5,744	0,239	0,008
1065	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	682153,13	5007750,00	12,536	12,949	682155,74	5007752,57	12,442	12,720	0,628	7,854	8,126	0,272	
1066	682153,66	5007750,04	12,525	13,133	682155,74	5007752,57	12,442	12,720	682157,52	5007754,33	12,376	12,700	0,429	5,346	5,519	0,174	
1067	682172,62	5007747,44	12,650	12,149	682172,61	5007747,44	12,651	12,149	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	0,002	0,028	0,027		
1068	682171,53	5007746,43	12,714	12,714	682171,37	5007746,61	12,463	12,692	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	0,158	1,971	1,983	0,012	
1069	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	682172,61	5007747,44	12,651	12,149	682171,63	5007746,31	12,878	12,729	0,359	4,506	4,428		
1070	682172,20	5007747,69	12,161	12,161	682171,63	5007746,31	12,878	12,729	682171,53	5007746,43	12,714	12,714	0,104	1,303	1,298		
1071	682170,27	5007744,75	13,193	13,193	682169,39	5007743,74	13,396	13,492	682169,25	5007743,81	13,242	13,492	0,102	1,357	1,369	0,012	
1072	682170,27	5007744,75	13,193	13,193	682169,25	5007743,81	13,242	13,492	682171,37	5007746,61	12,463	12,692	0,432	5,599	5,668	0,069	
1073	682170,27	5007744,75	13,193	13,193	682171,37	5007746,61	12,463	12,692	682171,53	5007746,43	12,714	12,714	0,244	3,121	3,139	0,019	0,002
1074	682171,53	5007746,43	12,714	12,714	682171,63	5007746,31	12,878	12,729	682170,27	5007744,75	13,193	13,193	0,160	2,062	2,054		
1075	682169,01	5007743,31	13,483	13,483	682169,00	5007743,29	13,486	13,483	682169,00	5007743,30	13,483	13,483	0,000	0,001	0,001		
1076	682169,00	5007743,30	13,483	13,483	682168,92	5007743,38	13,361	13,484	682169,25	5007743,81	13,242	13,492	0,030	0,407	0,411	0,004	
1077	682169,00	5007743,30	13,483	13,483	682169,25	5007743,81	13,242	13,492	682169,39	5007743,74	13,396	13,492	0,046	0,610	0,615	0,005	
1078	682169,00	5007743,30	13,483	13,483	682169,39	5007743,74	13,396	13,492	682169,01	5007743,31	13,483	13,483	0,001	0,014	0,014		
1079	682168,57	5007742,87	13,535	13,535	682168,56	5007742,91	13,493	13,534	682168,92	5007743,38	13,361	13,484	0,011	0,142	0,143	0,001	
1080	682168,57	5007742,87	13,535	13,535	682168,92	5007743,38	13,361	13,484	682169,00	5007743,30	13,483	13,483	0,035	0,467	0,468	0,001	
1081	682169,00	5007743,30	13,483	13,483	682169,00	5007743,29	13,486	13,483	682168,59	5007742,82	13,581	13,536	0,001	0,015	0,015		
1082	682169,00	5007743,30	13,483	13,483	682168,59	5007742,82	13,581	13,536	682168,57	5007742,87	13,535	13,535	0,013	0,172	0,172		0,002
1083	682168,43	5007742,74	13,539	13,539	682168,56	5007742,91	13,493	13,534	682168,57	5007742,87	13,535	13,535	0,004	0,049	0,049		
1084	682168,57	5007742,87	13,535	13,535	682168,59	5007742,82	13,581	13,536	682167,86	5007741,99	13,750	13,563	0,023	0,310	0,308		
1085	682168,57	5007742,87	13,535	13,535	682167,86	5007741,99	13,750	13,563	682168,43	5007742,74	13,539	13,539	0,017	0,230	0,229		
1086	682171,75	5007746,18	12,745	12,745	682171,63	5007746,31	12,878	12,729	682172,61	5007747,44	12,651	12,149	0,127	1,619	1,591		
1087	682171,75	5007746,18	12,745	12,745	682172,61	5007747,44	12,651	12,149	682171,96	5007746,33	12,650	12,650	0,073	0,932	0,920		
1088	682171,96	5007746,33	12,650	12,650	682171,82	5007746,09	12,650	12,756	682171,75	5007746,18	12,745	12,745	0,016	0,197	0,198	0,001	
1089	682170,27	5007744,75	13,193	13,193	682171,63	5007746,31	12,878	12,729	682171,75	5007746,18	12,745	12,745	0,176	2,281	2,272		
1090	682171,75	5007746,18	12,745	12,745	682171,82	5007746,09	12,650	12,756	682170,21	5007743,36	12,650	13,491	0,181	2,300	2,357	0,058	0,009
1091	682171,75	5007746,18	12,745	12,745	682170,21	5007743,36	12,650	13,491	682169,39	5007743,74	13,396	13,492	1,462	18,901	19,357	0,456	
1092	682171,75	5007746,18	12,745	12,745	682169,39	5007743,74	13,396	13,492	682170,27	5007744,75	13,193	13,193	0,113	1,477	1,481	0,004	
Riporto													2207,029			445,948	445,337

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI																		Intersezione modelli				Pagina Nr. 29			
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area Piana	Volumi Prismi		Volumi									
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2		Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto								
A Riportare													2207,029			445,948	445,337								
1093	682169,00	5007743,29	13,483	13,483	682169,00	5007743,29	13,486	13,483	682169,01	5007743,31	13,483	13,483	0,000	0,001	0,001										
1094	682169,01	5007743,31	13,483	13,483	682169,39	5007743,74	13,396	13,492	682170,21	5007743,36	12,650	13,491	0,252	3,314	3,393	0,078									
1095	682169,01	5007743,31	13,483	13,483	682170,21	5007743,36	12,650	13,491	682169,71	5007742,49	12,650	13,475	0,507	6,560	6,841	0,281									
1096	682169,01	5007743,31	13,483	13,483	682169,71	5007742,49	12,650	13,475	682169,00	5007743,29	13,483	13,483	0,011	0,151	0,154	0,003									
1097	682168,61	5007742,76	13,538	13,538	682168,59	5007742,82	13,581	13,536	682169,00	5007743,29	13,486	13,483	0,019	0,254	0,254										
1098	682168,61	5007742,76	13,538	13,538	682169,00	5007743,29	13,486	13,483	682169,00	5007743,29	13,483	13,483	0,002	0,021	0,021										
1099	682169,00	5007743,29	13,483	13,483	682169,71	5007742,49	12,650	13,475	682169,08	5007741,42	12,650	13,575	0,627	8,104	8,470	0,366									
1100	682169,00	5007743,29	13,483	13,483	682169,08	5007741,42	12,650	13,575	682168,61	5007742,76	13,538	13,538	0,385	5,088	5,206	0,119									
1101	682168,05	5007741,87	13,565	13,565	682167,86	5007741,99	13,750	13,563	682168,59	5007742,82	13,581	13,536	0,123	1,677	1,667		0,009								
1102	682168,05	5007741,87	13,565	13,565	682168,59	5007742,82	13,581	13,536	682168,61	5007742,76	13,538	13,538	0,028	0,386	0,385										
1103	682168,61	5007742,76	13,538	13,538	682169,08	5007741,42	12,650	13,575	682169,01	5007741,30	12,650	13,578	0,075	0,966	1,013	0,046									
1104	682168,61	5007742,76	13,538	13,538	682169,01	5007741,30	12,650	13,578	682168,05	5007741,87	13,565	13,565	0,583	7,732	7,912	0,180									
1105	682150,43	5007748,25	12,550	12,550	682150,69	5007748,55	12,551	12,554	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	0,140	1,761	1,777	0,015									
1106	682150,43	5007748,24	12,550	12,550	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	682148,26	5007745,68	12,516	12,516	1,190	14,939	15,069	0,130									
1107	682148,26	5007745,68	12,516	12,516	682147,96	5007745,29	12,513	12,525	682147,99	5007745,36	12,512	12,512	0,005	0,066	0,066										
1108	682147,99	5007745,36	12,512	12,512	682147,96	5007745,29	12,513	12,525	682145,45	5007741,97	12,485	12,485	0,044	0,551	0,551										
1109	682144,09	5007740,16	12,471	12,471	682144,32	5007740,24	12,480	12,552	682143,01	5007738,26	12,474	12,474	0,166	2,074	2,078	0,004									
1110	682145,45	5007741,97	12,485	12,485	682144,32	5007740,24	12,480	12,552	682144,09	5007740,16	12,471	12,471	0,145	1,805	1,808	0,003									
1111	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	682146,83	5007742,42	12,600	13,014	682147,71	5007744,64	12,536	12,636	2,483	31,232	31,929	0,698									
1112	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	682147,71	5007744,64	12,536	12,636	682148,26	5007745,68	12,516	12,516	0,908	11,395	11,524	0,130									
1113	682147,71	5007744,64	12,536	12,636	682146,83	5007742,42	12,600	13,014	682145,88	5007741,19	12,600	12,987	0,521	6,553	6,709	0,157									
1114	682143,01	5007738,26	12,474	12,474	682144,32	5007740,24	12,480	12,552	682144,45	5007740,29	12,486	12,602	0,102	1,270	1,276	0,006									
1115	682147,94	5007745,22	12,514	12,536	682147,96	5007745,29	12,513	12,525	682148,26	5007745,68	12,516	12,516	0,005	0,059	0,059										
1116	682147,96	5007745,29	12,513	12,525	682147,94	5007745,22	12,514	12,536	682144,45	5007740,29	12,486	12,602	0,051	0,634	0,636	0,002									
1117	682147,96	5007745,29	12,513	12,525	682144,45	5007740,29	12,486	12,602	682144,32	5007740,24	12,480	12,552	0,250	3,124	3,141	0,017									
1118	682147,96	5007745,29	12,513	12,525	682144,32	5007740,24	12,480	12,552	682145,45	5007741,97	12,485	12,485	0,289	3,606	3,614	0,008									
1119	682143,01	5007738,26	12,474	12,474	682145,31	5007740,61	12,575	12,917	682145,63	5007740,73	12,594	13,032	0,238	2,987	3,049	0,062									
1120	682145,63	5007740,73	12,594	13,032	682143,88	5007737,49	12,550	13,083	682143,01	5007738,26	12,474	12,474	2,080	26,086	26,760	0,674									
1121	682143,01	5007738,26	12,474	12,474	682143,88	5007737,49	12,550	13,083	682143,86	5007737,46	12,550	13,085	0,023	0,292	0,301	0,009									
1122	682143,01	5007738,26	12,474	12,474	682143,86	5007737,46	12,550	13,085	682142,55	5007736,44	12,485	12,793	0,957	11,970	12,239	0,269									
1123	682145,88	5007741,19	12,600	12,987	682145,63	5007740,73	12,594	13,032	682145,31	5007740,61	12,575	12,917	0,058	0,734	0,756	0,023									
1124	682142,13	5007734,78	12,494	13,085	682142,55	5007736,44	12,485	12,793	682143,86	5007737,46	12,550	13,085	0,878	10,980	11,399	0,419									
1125	682143,86	5007737,46	12,550	13,085	682143,79	5007737,32	12,548	13,092	682142,13	5007734,78	12,494	13,085	0,022	0,273	0,286	0,012									
1126	682141,86	5007733,74	12,500	13,110	682142,13	5007734,78	12,494	13,085	682143,79	5007737,32	12,548	13,092	0,531	6,651	6,960	0,309									
1127	682150,68	5007748,55	12,551	12,551	682150,87	5007748,79	12,540	12,551	682151,33	5007748,39	12,589	12,870	0,094	1,176	1,185	0,009									
1128	682150,68	5007748,55	12,551	12,551	682151,33	5007748,39	12,589	12,870	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	0,032	0,402	0,408	0,006									
1129	682150,87	5007748,79	12,540	12,551	682151,04	5007748,99	12,531	12,539	682151,33	5007748,39	12,589	12,870	0,078	0,975	0,983	0,008									
1130	682159,28	5007756,28	12,295	12,503	682159,36	5007756,38	12,292	12,493	682160,28	5007757,16	12,267	12,415	0,010	0,119	0,121	0,002									
1131	682157,67	5007754,93	12,336	12,336	682157,51	5007754,73	12,345	12,369	682157,28	5007754,53	12,352	12,377	0,006	0,078	0,078										
Riporto													2220,946			449,993	445,346								

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 30	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													2220,946			449,993	445,346
1132	682159,36	5007756,38	12,292	12,493	682159,28	5007756,28	12,295	12,503	682157,51	5007754,73	12,345	12,369	0,017	0,210	0,212	0,002	
1133	682159,36	5007756,38	12,292	12,493	682157,51	5007754,73	12,345	12,369	682157,67	5007754,93	12,336	12,336	0,050	0,620	0,623	0,004	
1134	682157,52	5007754,33	12,376	12,700	682158,89	5007755,85	12,314	12,547	682160,36	5007757,13	12,273	12,418	0,242	2,980	3,037	0,057	
1135	682151,33	5007748,39	12,589	12,870	682151,42	5007748,31	12,599	12,931	682151,39	5007748,28	12,600	12,928	0,003	0,035	0,036	0,001	
1136	682151,03	5007749,00	12,529	12,530	682152,10	5007749,93	12,500	12,587	682153,13	5007750,00	12,536	12,949	0,446	5,585	5,660	0,074	
1137	682153,13	5007750,00	12,536	12,949	682151,42	5007748,31	12,599	12,931	682151,33	5007748,39	12,589	12,870	0,141	1,774	1,822	0,048	
1138	682153,13	5007750,00	12,536	12,949	682151,33	5007748,39	12,589	12,870	682151,03	5007749,00	12,529	12,530	0,797	9,998	10,183	0,184	
1139	682153,13	5007750,00	12,536	12,949	682152,10	5007749,93	12,500	12,587	682157,27	5007754,44	12,358	12,415	2,156	26,875	27,276	0,401	
1140	682157,27	5007754,44	12,358	12,415	682155,74	5007752,57	12,442	12,720	682153,13	5007750,00	12,536	12,949	0,466	5,798	5,914	0,116	
1141	682155,74	5007752,57	12,442	12,720	682157,27	5007754,44	12,358	12,415	682158,89	5007755,85	12,314	12,547	0,432	5,342	5,424	0,082	
1142	682158,89	5007755,85	12,314	12,547	682157,52	5007754,33	12,376	12,700	682155,74	5007752,57	12,442	12,720	0,151	1,872	1,914	0,042	
1143	682158,89	5007755,85	12,314	12,547	682159,03	5007756,01	12,307	12,531	682160,36	5007757,13	12,273	12,418	0,026	0,314	0,320	0,005	
1144	682151,83	5007749,92	12,490	12,491	682152,10	5007749,93	12,500	12,587	682151,03	5007749,00	12,529	12,530	0,118	1,476	1,480	0,003	
1145	682151,83	5007749,92	12,490	12,490	682157,49	5007754,70	12,346	12,373	682157,27	5007754,44	12,358	12,415	0,227	2,814	2,820	0,006	
1146	682151,83	5007749,92	12,490	12,490	682157,27	5007754,44	12,358	12,415	682152,10	5007749,93	12,500	12,587	0,574	7,144	7,172	0,027	
1147	682151,83	5007749,92	12,490	12,490	682152,10	5007749,93	12,500	12,587	682151,83	5007749,92	12,490	12,491	0,000	0,005	0,005		
1148	682157,27	5007754,44	12,358	12,415	682157,49	5007754,70	12,346	12,373	682159,03	5007756,01	12,307	12,531	0,062	0,765	0,771	0,006	
1149	682159,03	5007756,01	12,307	12,531	682158,89	5007755,85	12,314	12,547	682157,27	5007754,44	12,358	12,415	0,028	0,345	0,350	0,005	
1150	682151,83	5007749,92	12,490	12,490	682157,67	5007754,93	12,336	12,336	682157,28	5007754,53	12,352	12,377	0,190	2,349	2,350	0,002	
1151	682151,83	5007749,92	12,490	12,490	682157,28	5007754,53	12,352	12,377	682151,83	5007749,92	12,490	12,490	0,004	0,044	0,044		
1152	682159,03	5007756,01	12,307	12,531	682159,28	5007756,28	12,295	12,503	682160,28	5007757,16	12,267	12,415	0,029	0,360	0,366	0,006	
1153	682159,03	5007756,01	12,307	12,531	682160,28	5007757,16	12,267	12,415	682160,36	5007757,13	12,273	12,418	0,066	0,814	0,825	0,011	
1154	682157,51	5007754,73	12,345	12,369	682157,49	5007754,70	12,346	12,373	682157,28	5007754,53	12,352	12,377	0,001	0,009	0,009		
1155	682157,49	5007754,70	12,346	12,373	682157,51	5007754,73	12,345	12,369	682159,28	5007756,28	12,295	12,503	0,006	0,072	0,072	0,001	
1156	682159,28	5007756,28	12,295	12,503	682159,03	5007756,01	12,307	12,531	682157,49	5007754,70	12,346	12,373	0,051	0,633	0,641	0,008	
1157	682159,36	5007756,38	12,292	12,493	682160,13	5007757,22	12,256	12,408	682160,28	5007757,16	12,267	12,415	0,089	1,098	1,113	0,015	
1158	682159,98	5007757,28	12,246	12,246	682160,13	5007757,22	12,256	12,408	682159,36	5007756,38	12,292	12,493	0,084	1,036	1,046	0,010	
1159	682159,98	5007757,28	12,246	12,246	682159,36	5007756,38	12,292	12,493	682157,67	5007754,93	12,336	12,336	0,320	3,936	3,957	0,021	
1160	682201,82	5007748,79	13,750	12,655	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	682204,99	5007749,50	13,750	12,848	1,723	23,696	21,803		1,894
1161	682199,31	5007744,38	13,750	13,750	682199,34	5007746,67	13,750	13,013	682201,82	5007748,79	13,750	12,655	2,809	38,619	36,904		1,716
1162	682199,31	5007744,38	13,750	13,750	682201,82	5007748,79	13,750	12,655	682204,99	5007749,50	13,750	12,848	6,112	84,041	79,972		4,071
1163	682199,31	5007744,38	13,750	13,750	682204,99	5007749,50	13,750	12,848	682207,98	5007747,93	13,750	13,750	12,084	166,158	162,524		3,638
1164	682207,98	5007747,93	13,750	13,750	682208,14	5007747,85	13,750	13,799	682199,30	5007743,71	13,750	13,968	0,713	9,806	9,869	0,063	
1165	682207,98	5007747,93	13,750	13,750	682199,30	5007743,71	13,750	13,968	682199,31	5007744,38	13,750	13,750	2,918	40,129	40,341	0,213	
1166	682197,90	5007743,80	13,750	13,750	682196,13	5007743,93	13,750	13,476	682199,34	5007746,67	13,750	13,013	2,625	36,100	35,216		0,885
1167	682197,90	5007743,80	13,750	13,750	682199,34	5007746,67	13,750	13,013	682199,31	5007744,38	13,750	13,750	1,611	22,156	21,760		0,396
1168	682199,31	5007744,38	13,750	13,750	682199,30	5007743,71	13,750	13,968	682197,90	5007743,80	13,750	13,750	0,476	6,550	6,585	0,035	
1169	682194,22	5007742,30	13,750	13,750	682196,13	5007743,93	13,750	13,476	682197,90	5007743,80	13,750	13,750	1,557	21,410	21,267		0,142
1170	682197,90	5007743,80	13,750	13,750	682199,30	5007743,71	13,750	13,968	682193,70	5007741,85	13,750	13,825	1,576	21,675	21,829	0,154	
Riporto													2261,929			451,595	458,088

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI									Intersezione modelli							Pagina Nr. 31	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	S terro	Riporto
A Riportare													2261,929			451,595	458,088
1171	682197,90	5007743,80	13,750	13,750	682193,70	5007741,85	13,750	13,825	682194,22	5007742,30	13,750	13,750	0,425	5,846	5,857	0,011	0,279
1172	682189,37	5007738,15	13,750	13,423	682190,37	5007739,01	13,750	13,460	682191,68	5007738,50	13,750	13,343	0,818	11,244	10,965		
1173	682193,02	5007741,27	13,750	13,750	682193,70	5007741,85	13,750	13,825	682199,30	5007743,71	13,750	13,968	1,005	13,813	13,912	0,098	
1174	682193,02	5007741,27	13,750	13,750	682199,30	5007743,71	13,750	13,968	682196,64	5007741,89	13,750	13,750	2,464	33,879	34,058	0,180	
1175	682196,64	5007741,89	13,750	13,750	682191,68	5007738,50	13,750	13,343	682190,37	5007739,01	13,750	13,460	3,470	47,719	46,913		0,805
1176	682196,64	5007741,89	13,750	13,750	682190,37	5007739,01	13,750	13,460	682193,02	5007741,27	13,750	13,750	3,274	45,012	44,695		0,318
1177	682196,64	5007741,89	13,750	13,750	682199,30	5007743,71	13,750	13,968	682201,73	5007742,76	13,750	13,750	3,458	47,554	47,805	0,252	0,044
1178	682201,73	5007742,76	13,750	13,750	682201,95	5007742,68	13,750	13,731	682197,07	5007740,29	13,750	13,481	0,458	6,303	6,259		
1179	682201,73	5007742,76	13,750	13,750	682197,07	5007740,29	13,750	13,481	682191,68	5007738,50	13,750	13,343	2,524	34,712	34,143		
1180	682201,73	5007742,76	13,750	13,750	682191,68	5007738,50	13,750	13,343	682196,64	5007741,89	13,750	13,750	6,455	88,759	87,883		
1181	682201,73	5007742,76	13,750	13,750	682199,30	5007743,71	13,750	13,968	682208,14	5007747,85	13,750	13,799	9,199	126,481	127,300	0,818	0,118
1182	682201,73	5007742,76	13,750	13,750	682208,14	5007747,85	13,750	13,799	682208,63	5007747,59	13,750	13,750	2,053	28,223	28,256	0,033	
1183	682208,63	5007747,59	13,750	13,750	682209,86	5007746,94	13,750	13,626	682207,94	5007745,62	13,750	13,628	1,436	19,743	19,625		
1184	682208,63	5007747,59	13,750	13,750	682207,94	5007745,62	13,750	13,628	682201,95	5007742,68	13,750	13,731	4,876	67,045	66,816		
1185	682208,63	5007747,59	13,750	13,750	682201,95	5007742,68	13,750	13,731	682201,73	5007742,76	13,750	13,750	0,803	11,039	11,034		0,005
1186	682207,94	5007745,62	13,750	13,628	682209,86	5007746,94	13,750	13,626	682210,23	5007746,75	13,750	13,583	0,432	5,936	5,876		0,059
1187	682185,03	5007734,37	13,750	13,750	682184,83	5007734,27	13,750	13,761	682184,97	5007734,39	13,750	13,750	0,005	0,069	0,069		0,874
1188	682184,97	5007734,39	13,750	13,750	682189,37	5007738,15	13,750	13,423	682191,68	5007738,50	13,750	13,343	3,569	49,075	48,202		
1189	682184,97	5007734,39	13,750	13,750	682191,68	5007738,50	13,750	13,343	682191,04	5007737,32	13,750	13,427	2,646	36,387	35,743		
1190	682184,97	5007734,39	13,750	13,750	682191,04	5007737,32	13,750	13,427	682185,03	5007734,37	13,750	13,750	0,155	2,131	2,115		
1191	682202,44	5007750,41	13,750	12,429	682202,94	5007750,39	13,750	12,420	682203,34	5007750,30	13,750	12,414	0,020	0,278	0,251		0,027
1192	682203,34	5007750,30	13,750	12,414	682203,31	5007750,29	13,750	12,415	682202,44	5007750,41	13,750	12,429	0,008	0,107	0,096		0,011
1193	682203,31	5007750,29	13,750	12,415	682203,34	5007750,30	13,750	12,414	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	0,002	0,027	0,025		0,003
1194	682201,65	5007750,24	13,750	12,445	682202,44	5007750,41	13,750	12,429	682203,31	5007750,29	13,750	12,415	0,117	1,609	1,454		0,155
1195	682203,31	5007750,29	13,750	12,415	682203,25	5007750,26	13,750	12,416	682201,65	5007750,24	13,750	12,445	0,025	0,347	0,313		0,033
1196	682203,25	5007750,26	13,750	12,416	682203,31	5007750,29	13,750	12,415	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	0,004	0,062	0,056		0,007
1197	682200,98	5007749,90	13,750	12,460	682201,65	5007750,24	13,750	12,445	682203,25	5007750,26	13,750	12,416	0,268	3,685	3,334		0,351
1198	682203,25	5007750,26	13,750	12,416	682203,15	5007750,20	13,750	12,418	682200,98	5007749,90	13,750	12,460	0,041	0,569	0,515		0,054
1199	682203,15	5007750,20	13,750	12,418	682203,25	5007750,26	13,750	12,416	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	0,007	0,101	0,091		0,009
1200	682200,62	5007749,60	13,750	12,470	682200,98	5007749,90	13,750	12,460	682203,15	5007750,20	13,750	12,418	0,272	3,738	3,384		0,354
1201	682203,15	5007750,20	13,750	12,418	682203,04	5007750,15	13,750	12,421	682200,62	5007749,60	13,750	12,470	0,039	0,537	0,486		0,053
1202	682203,04	5007750,15	13,750	12,421	682203,15	5007750,20	13,750	12,418	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	0,008	0,111	0,100		0,011
1203	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	682200,62	5007749,60	13,750	12,470	682203,04	5007750,15	13,750	12,421	1,006	13,831	12,538		1,294
1204	682203,04	5007750,15	13,750	12,421	682201,83	5007749,53	13,750	12,449	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	0,119	1,636	1,483		0,155
1205	682201,83	5007749,53	13,750	12,449	682203,04	5007750,15	13,750	12,421	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	0,087	1,200	1,086		0,114
1206	682199,32	5007748,34	13,750	12,504	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	682199,15	5007748,18	13,750	12,501	0,012	0,162	0,147		0,015
1207	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	682199,32	5007748,34	13,750	12,504	682199,43	5007748,45	13,750	12,503	0,008	0,106	0,096		0,010
1208	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	682199,43	5007748,45	13,750	12,503	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	0,004	0,061	0,055		0,005
1209	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	682199,50	5007748,52	13,750	12,501	682201,83	5007749,53	13,750	12,449	0,246	3,389	3,077		0,312
Riporto													2313,749			452,987	465,898

TRIANGOLIE VOLUMI ELABORATI								Intersezione modelli								Pagina Nr. 32	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													2313,749			452,987	465,898
1210	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	682201,83	5007749,53	13,750	12,449	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	0,181	2,485	2,253		0,231
1211	682203,53	5007750,26	13,750	12,451	682201,82	5007748,79	13,750	12,655	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	1,337	18,381	16,760		1,621
1212	682199,34	5007746,67	13,750	13,013	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	682201,82	5007748,79	13,750	12,655	1,932	26,562	24,582		1,980
1213	682196,13	5007743,93	13,750	13,476	682194,86	5007744,01	13,750	13,280	682199,15	5007748,18	13,750	12,501	2,821	38,789	36,915		1,876
1214	682196,13	5007743,93	13,750	13,476	682199,15	5007748,18	13,750	12,501	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	0,345	4,741	4,423		0,318
1215	682199,36	5007748,25	13,750	12,506	682199,34	5007746,67	13,750	13,013	682196,13	5007743,93	13,750	13,476	2,502	34,403	32,522		1,882
1216	682192,27	5007741,50	13,750	13,750	682194,86	5007744,01	13,750	13,280	682196,13	5007743,93	13,750	13,476	1,704	23,430	23,007		0,423
1217	682192,27	5007741,50	13,750	13,750	682196,13	5007743,93	13,750	13,476	682194,22	5007742,30	13,750	13,750	0,827	11,368	11,293		0,075
1218	682194,22	5007742,30	13,750	13,750	682193,70	5007741,85	13,750	13,825	682192,09	5007741,32	13,750	13,784	0,220	3,029	3,037	0,008	
1219	682194,22	5007742,30	13,750	13,750	682192,09	5007741,32	13,750	13,784	682192,27	5007741,50	13,750	13,750	0,101	1,391	1,393	0,001	
1220	682189,37	5007738,15	13,750	13,423	682188,72	5007738,05	13,750	13,445	682189,90	5007739,19	13,750	13,503	0,311	4,279	4,188		0,091
1221	682189,37	5007738,15	13,750	13,423	682189,90	5007739,19	13,750	13,503	682190,37	5007739,01	13,750	13,460	0,298	4,093	4,007		0,086
1222	682191,82	5007741,06	13,750	13,750	682192,09	5007741,32	13,750	13,784	682193,70	5007741,85	13,750	13,825	0,137	1,877	1,882	0,005	
1223	682191,82	5007741,06	13,750	13,750	682193,70	5007741,85	13,750	13,825	682193,02	5007741,27	13,750	13,750	0,279	3,839	3,846	0,007	
1224	682193,02	5007741,27	13,750	13,750	682190,37	5007739,01	13,750	13,460	682189,90	5007739,19	13,750	13,503	0,781	10,736	10,596		0,140
1225	682193,02	5007741,27	13,750	13,750	682189,90	5007739,19	13,750	13,503	682191,82	5007741,06	13,750	13,750	0,920	12,644	12,569		0,075
1226	682184,97	5007734,39	13,750	13,750	682184,83	5007734,27	13,750	13,761	682184,96	5007734,40	13,750	13,750	0,001	0,015	0,015		
1227	682184,96	5007734,40	13,750	13,750	682188,72	5007738,05	13,750	13,445	682189,37	5007738,15	13,750	13,423	0,994	13,665	13,455		0,210
1228	682184,96	5007734,40	13,750	13,750	682189,37	5007738,15	13,750	13,423	682184,97	5007734,39	13,750	13,750	0,034	0,461	0,457		0,004
1229	682143,01	5007738,26	12,474	12,474	682144,45	5007740,29	12,486	12,602	682145,31	5007740,61	12,575	12,917	0,646	8,087	8,186	0,098	
1230	682147,71	5007744,64	12,536	12,636	682147,94	5007745,22	12,514	12,536	682148,26	5007745,68	12,516	12,516	0,042	0,523	0,525	0,002	
1231	682145,88	5007741,19	12,600	12,987	682145,31	5007740,61	12,575	12,917	682144,45	5007740,29	12,486	12,602	0,159	1,994	2,039	0,045	
1232	682145,88	5007741,19	12,600	12,987	682144,45	5007740,29	12,486	12,602	682147,94	5007745,22	12,514	12,536	1,949	24,429	24,770	0,341	
1233	682147,94	5007745,22	12,514	12,536	682147,71	5007744,64	12,536	12,636	682145,88	5007741,19	12,600	12,987	0,138	1,732	1,755	0,023	
Riporto													2332,406			453,517	474,910

PLANIMETRIA
STERRO/RIPORTO
scala 1:500

area gioco
area gioco
area di coltivazione
orti didattici
PEDIonale ACCESSO SCUOLA