



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

**EeTapu001d**

scala

-

oggetto

**Analisi prezzi unitari**

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

## OPERE EDILI E STRUTTURALI

**AP.OE.01 - Struttura prefabbricata costituita da travi in calcestruzzo e orizzontamenti in pannelli alveolari precompressi**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Struttura prefabbricata costituita da: Travi prefabbricate in c.a.p., confezionate con calcestruzzo di resistenza caratteristica idonea, aventi sezione trasversale ad "T"rovescio . Dimensioni cm. H 55 x (20+30+20)	m	88,55	236,00	20897,80
ricerca di mercato	Travi prefabbricate in c.a.p. confezionato con c.l.s. di resistenza caratteristica idonea, avente sezione trasversale ad "L". Dimensioni cm. H 55 x (40+20). Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Spessore delle lastre cm. 25+6, modulo di utilizzo cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondocassero con profili a spigolo vivo e fughe a vista. Cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei gargami a cura della committenza.	m	219,32	236,00	51759,52
ricerca di mercato		mq	1104,47	71,00	78417,37
					€ 151 074,69
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 40 034,79
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>a corpo</b>			<b>€ 191 109,48</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023</b>		<b>a corpo</b>			<b>€ 210 220,43</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.02 - Struttura prefabbricata costituita da pilastri, travi in calcestruzzo e orizzontamenti in pannelli alveolari precompressi**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Struttura prefabbricata costituita da: Pilastri prefabbricati dimensioni 60 x 60 cm confezionati con calcestruzzo armato vibrato di resistenza caratteristica idonea, dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a fratazzo per la quarta. Compreso fornitura di armatubo da posare nella fondazione a cura della committenza; compreso getto di emaco per fissaggio pilastri.	m	110,00	€ 579,00	€ 63 690,00
ricerca di mercato	Travi prefabbricate in c.a.p. confezionato con c.l.s. di resistenza caratteristica idonea, avente sezione trasversale ad "L". Dimensioni cm. H 100 x (50+20). Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Spessore delle lastre cm. 60+10, modulo di utilizzo cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondocassero con profili a spigolo vivo e fughe a vista. Cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei gargami a cura della committenza.	m	63,60	€ 461,00	€ 29 319,60
ricerca di mercato	Sovr. a+p = 500/180 + 150 Kg/mq ( guaina + isolamento + massetto 5 cm. + lamiera)	mq	612,36	€ 177,00	€ 108 387,72
					€ 201 397,32
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 53 370,29
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>a corpo</b>			<b>€ 254 767,61</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023</b>		<b>a corpo</b>			<b>€ 280 244,37</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.03 - Fornitura e posa di pavimentazione in ecoresina**

<b>referimento</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>prezzo totale</b>
ricerca di mercato	Fornitura e posa di pavimentazione in ecoresina	mq	1	€ 55,00	€ 55,00
	parziale da scontare				€ 55,00
	sconto	%		20,00%	€ 11,00
	parziale scontato				€ 44,00
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 11,66
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>mq</b>			<b>€ 55,66</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023</b>		<b>mq</b>			<b>€ 61,22</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.04 - Fornitura e posa di pavimentazione industriale in calcestruzzo architettonico**

<b>referimento</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>prezzo totale</b>
ricerca di mercato	Fornitura e posa di pavimentazione industriale in calcestruzzo architettonicc	mq	1	€ 45,00	€ 45,00
	parziale da scontare				€ 45,00
	sconto	%		20,00%	€ 9,00
	parziale scontato				€ 36,00
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 9,54
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>mq</b>			<b>€ 45,54</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023</b>		<b>mq</b>			<b>€ 50,09</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.05 - Fornitura e posa di parete manovrabile**

<b>referimento</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>prezzo totale</b>
ricerca di mercato	Fornitura e posa di parete manovrabile	mq	1	€ 460,00	€ 460,00
	parziale da scontare				€ 460,00
	sconto	%		10,00%	€ 46,00
	parziale scontato				€ 414,00
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 109,71
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>mq</b>			<b>€ 523,71</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023</b>		<b>mq</b>			<b>€ 576,08</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.06 - 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**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	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	mq	1	€ 37,00	€ 37,00
	parziale da scontare				€ 37,00
	sconto	%		5,00%	€ 1,85
	parziale scontato				€ 35,15
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 9,31
<b>COSTO TOTALE</b>		mq			<b>€ 44,46</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezziari regionali 2021 e 2023</b>		mq			<b>€ 48,91</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.



**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**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Segnature campo basket Si intendono compresi spese generali e utili d'impresa	a corpo	1	€ 2 900,00	€ 2 900,00
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>a corpo</b>			<b>€ 2 900,00</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023</b>		<b>a corpo</b>			<b>€ 3 190,00</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.09 - Sovrapprezzo per capitello sagomato su disegno**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Sovrapprezzo per capitello sagomato su disegno	cad	1	€ 1 000,00	€ 1 000,00
	parziale da scontare				€ 1 000,00
	sconto	%		0,00%	€ 0,00
	parziale scontato				€ 1 000,00
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 265,00
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 1 265,00</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023</b>		<b>cad</b>			<b>€ 1 391,50</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.10 - Serramenti 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  $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  con trattamento bicolore cristallo-opale**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
1C.21.100.0010.d	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti	mq	1	€ 196,93	€ 196,93
	Riduzione 40% per serramento fisso non apribile	mq	1	-€ 78,77	-€ 78,77
1C.23.400.0020.g	Fornitura e posa di lastre estruse in polycarbonato, incolore, spessore: - 4 mm, normale	mq	1	€ 47,30	€ 47,30
<b>COSTO TOTALE</b>		mq			<b>€ 165,46</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.11 - 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**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Fornitura di condotta di ventilazione resistente al fuoco	mq	1	€ 98,00	€ 98,00
	parziale da scontare				€ 98,00
	sconto	%		30,00%	€ 29,40
	parziale scontato				€ 68,60
ricerca di mercato	Posa di condotta di ventilazione resistente al fuoco	mq	1	€ 57,00	€ 57,00
					€ 125,60
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 33,28
<b>COSTO TOTALE</b>		mq			<b>€ 158,88</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023</b>		mq			<b>€ 174,77</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.OE.12 - Sovrapprezzo per vetro RW = 42 dB**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
B.12.03.0110	Vetrare isolanti doppie formate da due lastre di vetro stratificato chiaro, una delle quali con rivestimento bassoemissivo, unite tra loro da un profilo di metallo contenente sali disidratanti efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un'intercapedine di aria secca o gas al 90%:				
	a) stratificato 33.1 / 15 aria / stratificato 33.1 b.e. 1.1 - valore Ug = 1,4 W/m²K - RW = 35 dB	mq	-1	€ 84,60	-€ 84,60
	f) stratificato acustico 33.1 a controllo solare / 15 argon / stratificato 33.1 - valore Ug = 1,0 W/m²K - RW = 42 dB	mq	1	€ 120,60	€ 120,60
	sovrapprezzo (f-a)				€ 36,00
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>mq</b>			<b>€ 36,00</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come</b>		<b>mq</b>			<b>€ 39,60</b>
<b>variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023</b>					

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere  
n.b. fonte Prezzario CCIAA Milano ediz. 2020

**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**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	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	mq	1	€ 55,20	€ 55,20
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 14,63
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>mq</b>			<b>€ 69,83</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023</b>		<b>mq</b>			<b>€ 76,81</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**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**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	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	m	1	€ 14,70	€ 14,70
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 3,90
<b>COSTO TOTALE</b>		m			<b>€ 18,60</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023</b>		m			<b>€ 20,47</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

AP.OE.15 - Fornitura in opera di battiscopa perimetrale in legno o PVC					
referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Fornitura in opera di battiscopa perimetrale in legno o PVC Si intendono compresi spese generali e utili d'impresa	m	1	€ 15,00	€ 15,00
<b>COSTO TOTALE</b>		m			<b>€ 15,00</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023		m			<b>€ 16,50</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.



**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**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Fornitura in opera di pavimentazione in gomma tipo Mondo Powerplay P1 8 mm (Powerplay 3 mm + Everlay Protection 4,7 mm) o equivalente	mq	1	€ 60,39	€ 60,39
	Trasporto	%		1,70%	€ 1,03
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 16,00
<b>COSTO TOTALE</b>		mq			<b>€ 77,43</b>
<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023</b>		mq			<b>€ 85,17</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**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**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
25.P05.B50.005 A.01.02.a	ACCIAIO TIPO "CORTEN" IN LASTRE OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. minuteria e materiali di consumo	kg	4,80	€ 3,04	€ 14,59
		h	0,50	€ 30,60	€ 15,30
		a corpo	1,50	€ 1,25	€ 1,88
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 8,42
<b>COSTO TOTALE</b>		m			<b>€ 40,19</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023		m			<b>€ 44,21</b>

n.b. in tutte le ricerche di mercato i prezzi che sono stati forniti sono già comprensivi di noli e trasporti franco cantiere

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

Spett.le Ditta  
**Sertec Engineering Consulting srl**  
Strada Provinciale 222, nr.31  
10010 Loranze

**Offerta n. 176/20 lc del 11/11/2021**

A seguito vs gentile richiesta ci preghiamo sottoporvi la migliore offerta per la fornitura di quanto in oggetto conforme alle caratteristiche il cui dettaglio risulta dalle pagine che seguono.

Oggetto: STRUTTURA PREFABBRICATA R'120 – **Scuola**

Cantiere: LEGNAGO -VR-

Caratteristiche Tecniche:

- Superficie impalcato: 1180,00 mq
- Altezza sotto tegolo : 3,60 ml
- Sovraccarico impalcato (acc. + perm.): 300 + 200 kg/mq

La progettazione strutturale è conforme alla normativa Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018)

In assenza di relazione geologica, per il dimensionamento delle strutture, sono stati utilizzati i seguenti parametri:

- Categoria del sottosuolo: C
- Tipo di costruzione: 2 (opera ordinaria - vita nominale > 50anni)
- Classe d'uso della costruzione: IV
- Metodo di verifica: semiprobabilistico agli Stati Limite
- Azione sismica: valutata secondo indicazioni del DM 17/01/2018

## STRUTTURA

Pilastrì prefabbricati dimensioni 50x50 / 60x60 cm confezionati con calcestruzzo armato vibrato di resistenza caratteristica idonea, dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a fratazzo per la quarta.

Compreso fornitura di armatubo da posare nella fondazione a cura della committenza; compreso getto di emaco per fissaggio pilastrì.

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
4893	2.00	4.15	0.50	0.50	8.30
4893	6.00	4.85	0.50	0.50	29.10
4893	5.00	3.95	0.50	0.50	19.75
4893	24.00	8.85	0.50	0.50	212.40
4893	18.00	8.15	0.50	0.50	146.70
4893	15.00	7.95	0.50	0.50	119.25
					<b>ml 535.50</b>

Pilastrì prefabbricati tondi diametro 50/60 cm confezionati con calcestruzzo armato vibrato di resistenza caratteristica idonea, dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a fratazzo per la quarta.

Compreso fornitura di armatubo da posare nella fondazione a cura della committenza; compreso getto di emaco per fissaggio pilastrì.

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
4893	13.00	4.00	0.50	0.50	52.00
					<b>ml 52.00</b>

Capitelli in calcestruzzo armato, a sostegno delle travi per l'appoggio di un impalcato intermedio con portata d'esercizio idonea.

**nr 13.00**

Mensole in calcestruzzo armato, a sostegno delle travi per l'appoggio di un impalcato intermedio con portata d'esercizio idonea.

**nr 114.00**

Pluviale in PVC arancio di idoneo diametro - inseriti nei pilastrì prefabbricati - completi di curva alla base.

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
2556	1.00	200.00	0.00	0.00	200.00
					<b>ml 200.00</b>

Travi prefabbricate in c.a.p., confezionate con calcestruzzo di resistenza caratteristica idonea, aventi sezione trasversale ad "T"rovescio . Dimensioni cm. H 55 x (20+30+20) .

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
2273	2.00	1.42	0.00	0.00	2.84
2273	1.00	7.06	0.00	0.00	7.06
2273	1.00	7.95	0.00	0.00	7.95
2273	2.00	4.26	0.00	0.00	8.52
2273	2.00	5.65	0.00	0.00	11.30
2273	1.00	5.77	0.00	0.00	5.77
2273	2.00	5.82	0.00	0.00	11.64
2273	1.00	7.95	0.00	0.00	7.95
2273	1.00	4.04	0.00	0.00	4.04
2273	1.00	6.42	0.00	0.00	6.42
2273	1.00	6.36	0.00	0.00	6.36
2273	1.00	1.96	0.00	0.00	1.96
2273	1.00	1.82	0.00	0.00	1.82
2273	1.00	4.92	0.00	0.00	4.92
			<b>ml</b>		<b>88.55</b>

Travi prefabbricate in c.a.p. confezionato con c.l.s. di resistenza caratteristica idonea, avente sezione trasversale ad "L". Dimensioni cm. H 55 x (40+20).

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
2272	4.00	5.72	0.00	0.00	22.88
2272	1.00	1.74	0.00	0.00	1.74
2272	1.00	2.72	0.00	0.00	2.72
2272	1.00	2.42	0.00	0.00	2.42
2272	2.00	1.90	0.00	0.00	3.80
2272	2.00	7.95	0.00	0.00	15.90
2272	2.00	6.36	0.00	0.00	12.72
2272	2.00	7.06	0.00	0.00	14.12
2272	2.00	4.78	0.00	0.00	9.56
2272	1.00	4.26	0.00	0.00	4.26
2272	5.00	5.65	0.00	0.00	28.25
2272	1.00	6.65	0.00	0.00	6.65
2272	4.00	2.44	0.00	0.00	9.76
2272	4.00	7.04	0.00	0.00	28.16
2272	4.00	1.42	0.00	0.00	5.68
2272	1.00	3.20	0.00	0.00	3.20
2272	1.00	7.65	0.00	0.00	7.65
2272	1.00	3.46	0.00	0.00	3.46
2272	1.00	2.75	0.00	0.00	2.75
2272	1.00	2.30	0.00	0.00	2.30
2272	1.00	4.92	0.00	0.00	4.92
2272	1.00	4.04	0.00	0.00	4.04
2272	1.00	2.82	0.00	0.00	2.82
2272	1.00	10.06	0.00	0.00	10.06
2272	1.00	5.78	0.00	0.00	5.78
2272	1.00	3.72	0.00	0.00	3.72
			<b>ml</b>		<b>219.32</b>

Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Spessore delle lastre cm. 25+6, modulo di utilizzo cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondocassero con profili a spigolo vivo e fughe a vista. Cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei gargami a cura della committenza.

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
4727	18.00	7.14	1.20	0.00	154.22
4727	35.00	2.40	1.20	0.00	100.80
4727	7.00	4.00	1.20	0.00	33.60
4727	7.00	2.00	1.20	0.00	16.80
4727	6.00	6.80	1.20	0.00	48.96
4727	45.00	7.75	1.20	0.00	418.50
4727	4.00	4.38	1.20	0.00	21.02
4727	8.00	4.60	1.20	0.00	44.16
4727	36.00	1.92	1.20	0.00	82.94
4727	21.00	7.28	1.20	0.00	183.46
<b>mq 1'104.47</b>					

## IMPORTO TOTALE

**€ 368'600.00**

COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA

**SONO COMPRESI NEL PREZZO:**

- Trasporto dei manufatti prefabbricati con idonei automezzi
- Il montaggio a secco dei manufatti prefabbricati con autogrù da 80 ton e squadre di montaggio della ditta Camuna Prefabbricati o eventuali suoi subappalti.
- La metallurgia preinserita ed a corredo per i manufatti prefabbricati
- Elaborati tecnici per la denuncia dei cementi armati.
- Disegno esecutivo per il tracciamento delle strutture preliminari in opera
- Progetto e Direzione Lavori per la parte prefabbricata.
- La redazione del piano di sicurezza per quanto concerne le parti di nostra competenza, così come previsto dalle leggi vigenti.

**SONO ESCLUSI DAL PREZZO:**

- Predisposizione dell'area di montaggio mediante sottofondo adeguatamente costipato
- L'accessibilità dell'area di montaggio mediante rampe di accesso adeguatamente raccordate
- La rimozione o sospensione di linee elettriche o altri impianti tecnologici in essere
- Le eventuali opere di impresa (se non specificamente definite "comprese" in offerta es. collegamenti pilastri/plinti, setti/fondazioni...)
- Le pratiche, le concessioni ed i permessi necessari alla costruzione dell'opera nonché al collaudo della stessa
- Il pagamento dell'I.V.A.
- Scavi e sottofondi per plinti di fondazione
- Verifica della portata del terreno
- Quanto non specificatamente incluso

L'offerta è regolata dalle seguenti condizioni:

- Validità 30 gg dalla data dell'offerta
- Previsioni di consegna, dilazioni di pagamento e clausole relative al contratto d'appalto verranno esaminate e concordate in sede contrattuale

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, in attesa di un Vostro sollecito riscontro, cogliamo l'occasione per porgere i nostri più cordiali saluti

## **Informativa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13, Reg UE 2016/679**

Gentile Signore/a

Desideriamo informarLa che il Reg. UE 2016/679 ("Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti e il rispetto al trattamento dei dati personali. Ai sensi dell' art. 13 , pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:

### **1. Finalità, base giuridica del trattamento cui sono destinati i dati**

a) Il trattamento dei dati personali da Lei forniti è finalizzato unicamente ad eseguire gli obblighi contrattuali e ad adempiere a sue specifiche richieste, nonché ad adempiere agli obblighi normativi, in particolare quelli contabili e fiscali previsti dalla nostra attività.

### **2. Modalità del trattamento**

In relazione alle indicate finalità i Suoi dati sono oggetto di trattamento informatico e manuale. Le operazioni di trattamento sono attuate in modo da garantire la sicurezza logica, fisica e la riservatezza dei Suoi dati personali.

### **3. Legittimi interessi perseguiti dal titolare del trattamento o da terzi**

I legittimi interessi perseguiti dal Titolare del trattamento nel trattamento dei dati è data dal dover rispettare ed onorare le obbligazioni contrattuali sottoscritte tra le parti.

### **4. Natura dei dati personali**

Costituiscono oggetto di trattamento i Suoi dati personali trattati nello svolgimento del servizio da Lei richiesto .

### **5. Natura obbligatoria o facoltativa del conferimento**

I Suoi dati personali sono trattati: senza il Suo consenso, con natura obbligatoria, per adempiere agli obblighi precontrattuali, contrattuali e fiscali; adempiere agli obblighi previsti dalla legge, da un regolamento, dalla normativa comunitaria o da un ordine dell'Autorità; esercitare i diritti del Titolare, ad esempio il diritto di difesa in giudizio.

### **6. Ambito di comunicazione e diffusione dei dati**

I Suoi dati potranno essere comunicati a:

- tutti i soggetti cui la facoltà di accesso a tali dati è riconosciuta in forza di provvedimenti normativi;
- ai nostri collaboratori e ai dipendenti, nell'ambito delle relative mansioni;
- a tutte quelle persone fisiche e/o giuridiche, pubbliche e/o private quando la comunicazione risulti necessaria o funzionale allo svolgimento della nostra attività e nei mo di e per le finalità sopra illustrate ad esempio: banche, assicurazioni, enti di verifica, enti di controllo, società di recupero crediti, ecc.

### **7. Trasferimento dati personali a un Paese terzo**

I dati non saranno oggetto di trasferimento al di fuori dell'Unione Europea.

### **8. Modalità e durata conservazione dei dati personali**

I Vs. dati personali saranno conservati per il tempo strettamente necessario. Nello specifico, dati fiscali e contabili dalla cessazione del rapporto 11 anni

### **9. Esistenza di un processo decisionale automatizzato:**

Non è presente un processo decisionale automatizzato.

### **10. Estremi identificativi del titolare.**

IL "TITOLARE" DEL TRATTAMENTO, ai sensi dell'articolo 28 del Codice in materia di protezione dei dati personali è CAMUNA PREFABBRICATI SRL con sede in VIA PROVINCIALE, 5 - GRATACASOLO DI PISOGNE (BS), tel , e- mail [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it) nella persona del legale rappresentante

### **11. Diritti dell'interessato**

#### **11.1 Art. 15 (diritto di accesso), 16 (diritto di rettifica) del Reg. UE 2016/679**

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e in tal caso, di ottenere l'accesso e ai dati personali e alle informazioni riportate nella presente informativa.

#### **11.2 Diritto di cui all'art. 17 del Reg. UE 2016/679 - diritto alla cancellazione («Diritto All'oblio»)**

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la cancellazione dei dati personali che lo riguardano senza ingiustificato ritardo e il titolare del trattamento ha l'obbligo di cancellare senza ingiustificato ritardo i dati personali, se sussiste uno dei motivi seguenti:



- a) i dati personali non sono più necessari rispetto alle finalità per le quali sono stati raccolti o altrimenti trattati;
- b) l'interessato revoca il consenso su cui si basa il trattamento conformemente all'articolo 6, paragrafo 1, lettera a), o all'articolo 9, paragrafo 2, lettera a), e se non sussiste altro fondamento giuridico per il trattamento;
- c) l'interessato si oppone al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 1, e non sussiste alcun motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento, oppure si oppone al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 2;
- d) i dati personali sono stati trattati illecitamente;
- e) i dati personali devono essere cancellati per adempiere un obbligo legale previsto dal diritto dell'Unione o dello Stato membro cui è soggetto il titolare del trattamento;
- f) i dati personali sono stati raccolti relativamente all'offerta di servizi della società dell'informazione di cui all'articolo 8, paragrafo 1 del Reg. UE 2016/679

### **11.3 Diritto di cui all' art. 18 Diritto di limitazione di trattamento**

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la limitazione del trattamento quando ricorre una delle seguenti ipotesi:

- a) l'interessato contesta l'esattezza dei dati personali, per il periodo necessario al titolare del trattamento per verificare l'esattezza di tali dati personali;
- b) il trattamento è illecito e l'interessato si oppone alla cancellazione dei dati personali e chiede invece che ne sia limitato l'utilizzo;
- c) benché il titolare del trattamento non ne abbia più bisogno ai fini del trattamento, i dati personali sono necessari all'interessato per l'accertamento, l'esercizio o la difesa di un diritto in sede giudiziaria;
- d) l'interessato si è opposto al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 1, Reg UE 2016/679 in attesa della verifica in merito all'eventuale prevalenza dei motivi legittimi del titolare del trattamento rispetto a quelli dell'interessato.

### **11.4 Diritto di cui all'art.20 Diritto alla portabilità dei dati**

L'interessato ha il diritto di ricevere in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico i dati personali che lo riguardano forniti a un titolare del trattamento e ha il diritto di trasmettere tali dati a un altro titolare del trattamento senza impedimenti da parte del titolare del trattamento

Se desidera avere maggiori informazioni sul trattamento dei Suoi dati personali, ovvero esercitare i diritti di cui al precedente punto 11, può prendere contatto al seguente indirizzo mail: [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it)

Prima di poterLe fornire, o modificare qualsiasi informazione, nel più breve tempo tecnico possibile, potrebbe essere necessario verificare la Sua identità e rispondere ad alcune domande personali sui dati forniti.

### **12. Revoca del consenso al trattamento**

L'interessato ha il diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Le è riconosciuta la facoltà di revocare il consenso al trattamento dei Suoi dati personali, inviando una pec al seguente indirizzo mail: [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it), corredato da fotocopia del suo documento di identità, con il seguente testo: <<revoca del consenso al trattamento di tutti i miei dati personali>>. Al termine di questa operazione i Suoi dati personali saranno rimossi dagli archivi nel più breve tempo possibile.

Spett.le Ditta  
**Sertec Engineering Consulting srl**  
Strada Provinciale 222, nr.31  
10010 Loranzè (TO)

**Offerta n. 176/20 lc del 11/11/2021**

A seguito vs gentile richiesta ci preghiamo sottoporvi la migliore offerta per la fornitura di quanto in oggetto conforme alle caratteristiche il cui dettaglio risulta dalle pagine che seguono.

Oggetto: STRUTTURA PREFABBRICATA R'120 – **Palestra**

Cantiere: LEGNAGO -VR-

Caratteristiche Tecniche:

- Dimensioni esterno pannelli: 32,50 x 20,60 ml
- Altezza max esterno tamponamento : 10,20 ml

La progettazione strutturale è conforme alla normativa Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018)

In assenza di relazione geologica, per il dimensionamento delle strutture, sono stati utilizzati i seguenti parametri:

- Categoria del sottosuolo: C
- Tipo di costruzione: 2 (opera ordinaria - vita nominale > 50anni)
- Classe d'uso della costruzione: IV
- Metodo di verifica: semiprobabilistico agli Stati Limite
- Azione sismica: valutata secondo indicazioni del DM 17/01/2018

## STRUTTURA ( Alveolare 1 campata )

Pilastrini prefabbricati dimensioni 60 x 60 cm confezionati con calcestruzzo armato vibrato di resistenza caratteristica idonea, dotati di spigoli smussati, finitura liscia fondo cassero per tre facce e a fratazzo per la quarta.

Compreso fornitura di armatubo da posare nella fondazione a cura della committenza; compreso getto di emaco per fissaggio pilastrini.

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
4934	2,00	10,00	0,60	0,60	20,00
4934	10,00	9,00	0,60	0,60	90,00
					<b>ml 110,00</b>

Mensole in calcestruzzo armato, a sostegno delle travi per l'appoggio tegoli di copertura con portata d'esercizio idonea.

**nr 16,00**

Pluviale in PVC arancio di idoneo diametro - inseriti nei pilastrini prefabbricati - completi di curva alla base.

**ml 100,00**

Travi prefabbricate in c.a.p. confezionato con c.l.s. di resistenza caratteristica idonea, avente sezione trasversale ad "L". Dimensioni cm. H 100 x (50+20).

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
4322	4,00	7,80	0,50	1,10	31,20
4322	4,00	8,10	0,50	1,10	32,40
					<b>ml 63,60</b>

Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Spessore delle lastre cm. 60+10, modulo di utilizzo cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondocassero con profili a spigolo vivo e fughe a vista. Cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei gargami a cura della committenza.

Sovr. a+p = 500/180 + **150 Kg/mq ( guaina + isolamento + massetto 5 cm. + lamiera)**

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
1881	27,00	18,90	1,20	0,00	612,36
					<b>mq 612,36</b>

## IMPORTO STRUTTURA

COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA

**€ 170.000,00**

## TAMPONAMENTO

Pannelli di tamponamento prefabbricati in c.a.v. a taglio termico con coefficiente di trasmissione pari a  $W/MQ^{\circ}C$  0,20. Spessore cm 35 (cm.6 cls + cm.16 polistirene + cm.7 stiferite + cm.6 cls).

Finiti sul lato esterno lisci fondo cassero e su quello interno staggiati meccanicamente.

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
4795	730,00	1,00	1,00	0,35	730,00
					<b>mq 730,00</b>

Fornitura e posa di mensole tipo BS ITALIA annegate nel pilastro per sostegno pannelli orizzontali.

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
1511	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00
					<b>nr 24,00</b>

Sigillatura dei giunti esterni tra i pannelli, mediante apposito stucco elastico tipo "Sitol Silicon"

ID	Num.	Lun.	Lar.	Alt.	Q.tà
1551	1,00	300,00	0,00	0,00	300,00
					<b>ml 300,00</b>

**IMPORTO TAMPONAMENTO**  
COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA

**€ 92.400,00**

## RIEPILOGO OFFERTA

STRUTTURA	€ 170'000.00
TAMPONAMENTO	€ 92'400.00
<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>€ 262'400.00</b>

### SONO COMPRESI NEL PREZZO:

- Trasporto dei manufatti prefabbricati con idonei automezzi
- Il montaggio a secco dei manufatti prefabbricati con autogrù da 80 ton e squadre di montaggio della ditta Camuna Prefabbricati o eventuali suoi subappalti.
- La metallurgia preinserita ed a corredo per i manufatti prefabbricati
- Elaborati tecnici per la denuncia dei cementi armati.
- Disegno esecutivo per il tracciamento delle strutture preliminari in opera
- Progetto e Direzione Lavori per la parte prefabbricata.
- La redazione del piano di sicurezza per quanto concerne le parti di nostra competenza, così come previsto dalle leggi vigenti.

### SONO ESCLUSI DAL PREZZO:

- Predisposizione dell'area di montaggio mediante sottofondo adeguatamente costipato
- L'accessibilità dell'area di montaggio mediante rampe di accesso adeguatamente raccordate
- La rimozione o sospensione di linee elettriche o altri impianti tecnologici in essere
- Le eventuali opere di impresa (se non specificamente definite "comprese" in offerta es. collegamenti pilastri/plinti, setti/fondazioni...)
- Le pratiche, le concessioni ed i permessi necessari alla costruzione dell'opera nonché al collaudo della stessa
- Il pagamento dell'I.V.A.
- Scavi e sottofondi per plinti di fondazione
- Verifica della portata del terreno
- Quanto non specificatamente incluso

L'offerta è regolata dalle seguenti condizioni:

- Validità 30 gg dalla data dell'offerta
- Previsioni di consegna, dilazioni di pagamento e clausole relative al contratto d'appalto verranno esaminate e concordate in sede contrattuale

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, in attesa di un Vostro sollecito riscontro, cogliamo l'occasione per porgere i nostri più cordiali saluti

## **ativa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13, Reg UE 2016/679**

Gentile Signore/a

Desideriamo informarLa che il Reg. UE 2016/679 ("Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti e il rispetto al trattamento dei dati personali. Ai sensi dell' art. 13 , pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:

### **1. Finalità, base giuridica del trattamento cui sono destinati i dati**

a) Il trattamento dei dati personali da Lei forniti è finalizzato unicamente ad eseguire gli obblighi contrattuali e ad adempiere a sue specifiche richieste, nonché ad adempiere agli obblighi normativi, in particolare quelli contabili e fiscali previsti dalla nostra attività.

### **2. Modalità del trattamento**

In relazione alle indicate finalità i Suoi dati sono oggetto di trattamento informatico e manuale. Le operazioni di trattamento sono attuate in modo da garantire la sicurezza logica, fisica e la riservatezza dei Suoi dati personali.

### **3. Legittimi interessi perseguiti dal titolare del trattamento o da terzi**

I legittimi interessi perseguiti dal Titolare del trattamento nel trattamento dei dati è data dal dover rispettare ed onorare le obbligazioni contrattuali sottoscritte tra le parti.

### **4. Natura dei dati personali**

Costituiscono oggetto di trattamento i Suoi dati personali trattati nello svolgimento del servizio da Lei richiesto .

### **5. Natura obbligatoria o facoltativa del conferimento**

I Suoi dati personali sono trattati: senza il Suo consenso, con natura obbligatoria, per adempiere agli obblighi precontrattuali, contrattuali e fiscali; adempiere agli obblighi previsti dalla legge, da un regolamento, dalla normativa comunitaria o da un ordine dell'Autorità; esercitare i diritti del Titolare, ad esempio il diritto di difesa in giudizio.

### **6. Ambito di comunicazione e diffusione dei dati**

I Suoi dati potranno essere comunicati a:

- tutti i soggetti cui la facoltà di accesso a tali dati è riconosciuta in forza di provvedimenti normativi;
- ai nostri collaboratori e ai dipendenti, nell'ambito delle relative mansioni;
- a tutte quelle persone fisiche e/o giuridiche, pubbliche e/o private quando la comunicazione risulti necessaria o funzionale allo svolgimento della nostra attività e nei modi e per le finalità sopra illustrate ad esempio: banche, assicurazioni, enti di verifica, enti di controllo, società di recupero crediti, ecc.

### **7. Trasferimento dati personali a un Paese terzo**

I dati non saranno oggetto di trasferimento al di fuori dell'Unione Europea.

### **8. Modalità e durata conservazione dei dati personali**

I Vs. dati personali saranno conservati per il tempo strettamente necessario. Nello specifico, dati fiscali e contabili dalla cessazione del rapporto 11 anni

### **9. Esistenza di un processo decisionale automatizzato:**

Non è presente un processo decisionale automatizzato.

### **10. Estremi identificativi del titolare.**

IL "TITOLARE" DEL TRATTAMENTO, ai sensi dell'articolo 28 del Codice in materia di protezione dei dati personali è CAMUNA PREFABBRICATI SRL con sede in VIA PROVINCIALE, 5 - GRATACASOLO DI PISOGNE (BS), tel , e- mail [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it) nella persona del legale rappresentante

### **11. Diritti dell'interessato**

#### **11.1 Art. 15 (diritto di accesso), 16 (diritto di rettifica) del Reg. UE 2016/679**

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e in tal caso, di ottenere l'accesso e ai dati personali e alle informazioni riportate nella presente informativa.

#### **11.2 Diritto di cui all'art. 17 del Reg. UE 2016/679 - diritto alla cancellazione («Diritto All'oblio»)**

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la cancellazione dei dati personali che lo riguardano senza ingiustificato ritardo e il titolare del trattamento ha l'obbligo di cancellare senza ingiustificato ritardo i dati personali, se sussiste uno dei motivi seguenti:

a) i dati personali non sono più necessari rispetto alle finalità per le quali sono stati raccolti o altrimenti trattati;

- b) l'interessato revoca il consenso su cui si basa il trattamento conformemente all'articolo 6, paragrafo 1, lettera a), o all'articolo 9, paragrafo 2, lettera a), e se non sussiste altro fondamento giuridico per il trattamento;
- c) l'interessato si oppone al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 1, e non sussiste alcun motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento, oppure si oppone al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 2;
- d) i dati personali sono stati trattati illecitamente;
- e) i dati personali devono essere cancellati per adempiere un obbligo legale previsto dal diritto dell'Unione o dello Stato membro cui è soggetto il titolare del trattamento;
- f) i dati personali sono stati raccolti relativamente all'offerta di servizi della società dell'informazione di cui all'articolo 8, paragrafo 1 del Reg. UE 2016/679

#### **11.3 Diritto di cui all' art. 18 Diritto di limitazione di trattamento**

L'interessato ha il diritto di ottenere dal titolare del trattamento la limitazione del trattamento quando ricorre una delle seguenti ipotesi:

- a) l'interessato contesta l'esattezza dei dati personali, per il periodo necessario al titolare del trattamento per verificare l'esattezza di tali dati personali;
- b) il trattamento è illecito e l'interessato si oppone alla cancellazione dei dati personali e chiede invece che ne sia limitato l'utilizzo;
- c) benché il titolare del trattamento non ne abbia più bisogno ai fini del trattamento, i dati personali sono necessari all'interessato per l'accertamento, l'esercizio o la difesa di un diritto in sede giudiziaria;
- d) l'interessato si è opposto al trattamento ai sensi dell'articolo 21, paragrafo 1, Reg UE 2016/679 in attesa della verifica in merito all'eventuale prevalenza dei motivi legittimi del titolare del trattamento rispetto a quelli dell'interessato.

#### **11.4 Diritto di cui all'art.20 Diritto alla portabilità dei dati**

L'interessato ha il diritto di ricevere in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico i dati personali che lo riguardano forniti a un titolare del trattamento e ha il diritto di trasmettere tali dati a un altro titolare del trattamento senza impedimenti da parte del titolare del trattamento

Se desidera avere maggiori informazioni sul trattamento dei Suoi dati personali, ovvero esercitare i diritti di cui al precedente punto 11, può prendere contatto al seguente indirizzo mail: [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it)

Prima di poterLe fornire, o modificare qualsiasi informazione, nel più breve tempo tecnico possibile, potrebbe essere necessario verificare la Sua identità e rispondere ad alcune domande personali sui dati forniti.

#### **12. Revoca del consenso al trattamento**

L'interessato ha il diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca.

Le è riconosciuta la facoltà di revocare il consenso al trattamento dei Suoi dati personali, inviando una pec al seguente indirizzo mail: [m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it), corredato da fotocopia del suo documento di identità, con il seguente testo: <<revoca del consenso al trattamento di tutti i miei dati personali>>. Al termine di questa operazione i Suoi dati personali saranno rimossi dagli archivi nel più breve tempo possibile.



## Marco Bertoglio

---

**Da:** Andrea Vaccarone  
**Inviato:** giovedì 16 dicembre 2021 10:05  
**A:** Marco Bertoglio  
**Oggetto:** I: Parametri preventivo Legnago.

---

**Da:** Luca Bettoli - Camuna Prefabbricati S.r.l. <l.bettoli@camunaprefabbricati.it>  
**Inviato:** giovedì 16 dicembre 2021 10:03  
**A:** Andrea Vaccarone <andrea.vaccarone@ilquadrifoglio.to.it>  
**Oggetto:** I: Parametri preventivo Legnago.

Come da accordi inoltro prezzi unitari compreso fornitura e posa:

### PALESTRA

Pilastrì 579,00 €/ml  
Travi 461,00 €/ml  
Alveolari 177,00 €/mq

### SCUOLA

Pilastrì 484,00 €/ml  
Travi 236,00 €/ml  
Alveolari 71,00 €/mq

Ciao



*Geom. Luca Bettoli*

CAMUNA PREFABBRICATI S.R.L. a socio unico  
**Sede legale e amministrativa:**  
Via Provinciale, 5 - 25055 - Gratacasolo di Pisogne (BS)  
T. 0364 89482 F. 0364 89390  
[www.camunaprefabbricati.it](http://www.camunaprefabbricati.it)



Informativa mail Le informazioni contenute in questo messaggio sono riservate e confidenziali. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio, per le finalità indicate nel messaggio stesso. Qualora Lei non fosse la persona a cui il presente messaggio è destinato o lo stesso Le fosse pervenuto per errore, La invitiamo ad eliminarlo dal Suo sistema ed a distruggere le varie copie o stampe, dandocene gentilmente comunicazione. Ogni utilizzo improprio è contrario ai principi del RE UE 679/16 . L'informativa completa ai sensi dell' art. 13 del RE UE 679/16 è stata pubblicata :



<https://www.camunaprefabbricati.it> oppure può essere richiesta al seguente indirizzo mail  
[m.savoldelli@camunaprefabbricati.it](mailto:m.savoldelli@camunaprefabbricati.it)

## Marco Bertoglio

---

**Da:** Lorenzo Vignono  
**Inviato:** lunedì 8 marzo 2021 14:20  
**A:** Marco Bertoglio  
**Oggetto:** I: 210305 LSF\_Scuola Legnago Pavimentazione esterna  
**Allegati:** TERRAWAY CAPITOLATO.pdf; TERRAWAY MANUTENZIONE.pdf; CATALOGO TERRAWAY 2018.pdf

---

**Da:** gandolficostruzioni@libero.it [mailto:gandolficostruzioni@libero.it]  
**Inviato:** lunedì 8 marzo 2021 10:34  
**A:** Atelier(s) Femia | Luca Bonsignorio <l.bonsignorio@atelierfemia.com>  
**Cc:** Atelier(s) Femia | Carola Picasso <c.picasso@atelierfemia.com>; Atelier Femia | Stefania Bracco <s.bracco@atelierfemia.com>; Atelier(s) Femia | Fabio Marchiori <f.marchiori@atelierfemia.com>; Atelier(s) Femia | Francesca Pirrello <f.pirrello@atelierfemia.com>; Lorenzo Vignono <Lorenzo.Vignono@ilquadrifoglio.to.it>  
**Oggetto:** Re: 210305 LSF\_Scuola Legnago Pavimentazione esterna

Buongiorno

nel riscontrare la Vs. gradita richiesta Vi invito anzitutto a voler verificare nell'allegata SCHEDA CAPITOLATO i livelli di carrabilità sostenibili per la soluzione Terraway su sottofondo naturale permeabile.

NOTA In alternativa potrebbe essere utilizzata come rivestimento su strato di calcestruzzo (permeabile o meno) con spessore inferiore di Terraway ma con maggiore costo ipotizzabile del calcestruzzo rispetto alla soluzione in terreno naturale.

Rimanendo nel campo dei sottofondi in terreno naturale la sezione tipo la potete trovare nell'allegato CATALOGO 2018: il piano di finitura va approntato con stabilizzato granulometrico adeguatamente compattato per uno spessore minimo indicativamente di 10 cm (pedonale) o 15 cm (carrabile leggero): spessori indicativi, eventuale necessità di un geotessile e/o spessori maggiori di strato dovranno essere specificati solo previa valutazione del suolo naturale esistente.

Lateralmente è necessario il contenimento: cordoli in calcestruzzo, murature, profili in lamiera e/o acciaio e/o legno esclusi dal ns. preventivo.

Salvo verifica delle condizioni di accessibilità dei luoghi ai mezzi d'opera (max autocarro 3 assi) il costo stimato per fornitura e posa di Terraway è il seguente:

- per uso pedonale con spessore Terraway 2,5 cm, graniglia Ticino in pezzatura da definire a campione: 55,00 €/m<sup>2</sup>
- per suo veicolare leggero (si veda scheda capitolato) spessore Terraway 4 cm, graniglia Ticino c.s.: 65,00 €/m<sup>2</sup>

Eventuale maggiorazione ai prezzi c.s.d. per utilizzo di graniglia specifica colorata, pezzatura tipologia e colore da definire a campione 6,00-8,00 €/m<sup>2</sup>

Resto a Vs. disposizione per ogni necessario approfondimento.

Un cordiale saluto

Ing. Massimo Colombo

348 5730918

GANDOLFI COSTRUZIONI srl

Il 05/03/2021 16:44 Atelier(s) Femia | Luca Bonsignorio <[l.bonsignorio@atelierfemia.com](mailto:l.bonsignorio@atelierfemia.com)>  
ha scritto:

Buonasera,  
come da nostro confronto telefonico, allego stralcio planimetria progetto definito per una scuola a Legnago (VR), con indicazione della superficie considerata in resina (evidenziata in rosso).

Con la presente chiediamo vostra migliore offerta per la fornitura e posa in opera di pavimentazione in resina con inerti da ~ 2,5mm nel colore base (ticino) ed opzionale nei toni del giallo. La superficie è di ca. 1050 mq, suddivisa in circa 650 mq pedonale e 400 mq carrabile.

Vi saremo grati, se vorrete confermarci la stratigrafia completa da prevedere nelle due casistica, considerando come base di partenza la terra rullata e compattata.

Resto a vostra disposizione per eventuali delucidazioni in merito.

Cordiali saluti

Luca bonsignorio

Luca Bonsignorio

int. 219

—  
**ATELIER(S) ALFONSO FEMIA srl**

**AF517\***

[www.atelieralfonsofemia.com](http://www.atelieralfonsofemia.com)



via interiano 3/11 16124 **Genova**

tel +39 010.54.00.95 / fax +39 010.57.02.094 / [genova@atelierfemia.com](mailto:genova@atelierfemia.com)

55 rue des petites écuries 75010 **Paris**

tel +33 1.42.46.28.94 / fax +33 1.84.17.55.23 / [paris@atelierfemia.com](mailto:paris@atelierfemia.com)

via cadolini 32/38 20137 **Milano**

tel +39 02.54.01.97.01 / fax +39 02.54.11.55.12 / [milano@atelierfemia.com](mailto:milano@atelierfemia.com)

—  
\*already **5+1AA**

5+1AA dal 28 luglio 2017 ha smesso di esistere con tale denominazione e ha preso il nome di **Atelier(s) Alfonso Femia**

—  
**In assenza, entro 4gg lavorativi, di comunicazione di inesattezze o modifiche da apportare al documento, lo stesso si intende accettato**

—  
Le informazioni contenute in questo messaggio sono riservate e confidenziali e ne è vietata la diffusione.

Qualora il ricevente non fosse il reale destinatario invitiamo ad eliminare la mail e a non leggerla, dandocene gentilmente comunicazione.

Per qualsiasi informazione si prega di contattare [tech@atelierfemia.com](mailto:tech@atelierfemia.com) Rif.L.196/2003

This message and its attachments (if any) may contain confidential, proprietary or legally privileged information and it is intended only for use of the addressee named above.

If you are not the intended recipient of this message you are hereby notified that you must not use, copy it in any form or take any action in reliance on it.

If you have received this message in error, please, delete it and kindly inform the sender of this email, by replying to [tech@atelierfemia.com](mailto:tech@atelierfemia.com)

## Gandolfi Costruzioni srl

a socio unico

via Lazio, 1 - 27029 VIGEVANO PV

tel. 0381 42501 fax 0381 345456

e-mail [gandolficostruzioni@libero.it](mailto:gandolficostruzioni@libero.it)

Spett.le  
ATELIER ALFONSO FEMIA SRL  
c.a. Arch. Dall'Occa  
Via Cadolini 32/48  
20137 MILANO MI

Trezzano s/N, 29 marzo 2022

### **COPLAN - Prodotti e sistemi per la realizzazione di calcestruzzi a faccia vista**

Egregie/i,

ringraziandovi per l'interesse dimostrato nei confronti dei prodotti COPLAN, è con molto piacere che vi trasmettiamo la ns. migliore offerta economica per:

#### **CROMOBETON LIQUIDO HD (ADDITIVO PER CALCESTRUZZO COLORATO)**

Pigmenti ossidi disciolti in una speciale sospensione acquosa, per la colorazione del calcestruzzo anche direttamente nell'autobetoniera. Dosaggio facile, non irritante come i pigmenti in polvere, amalgama veloce nell'impasto, assicura una colorazione intensiva e uniforme, con durata e brillantezza prolungati nel tempo. Dosaggio 4-6 % sul peso del cemento, nei colori:

Tipo	Container 800-1.100 kg	fusto 140-200 kg	latta 25 kg	flacone 1 kg
ROSSO R 10	Euro 3,20/kg	Euro 3,30/kg	Euro 4,10/kg	Euro 4,40/kg
ROSSO R 20	Euro 3,20/kg	Euro 3,70/kg	Euro 4,30/kg	Euro 4,40/kg
ROSSO R 30	Euro 3,20/kg	Euro 3,70/kg	Euro 4,30/kg	Euro 4,40/kg
NERO S 50	Euro 3,30/kg	Euro 3,60/kg	Euro 4,10/kg	Euro 4,40/kg
NERO S 80	Euro 3,30/kg	Euro 3,60/kg	Euro 4,10/kg	Euro 4,40/kg
NERO C 95	Euro 3,20/kg	Euro 3,50/kg	Euro 3,90/kg	Euro 4,40/kg
MARRONE B 05	Euro 3,20/kg	Euro 3,50/kg	Euro 3,90/kg	Euro 4,40/kg
MARRONE B 32	Euro 3,40/kg	Euro 4,00/kg	Euro 4,40/kg	Euro 4,50/kg
MARRONE B 55	Euro 3,20/kg	Euro 3,50/kg	Euro 3,90/kg	Euro 4,40/kg
MARRONE B 610	Euro 3,30/kg	Euro 3,90/kg	Euro 4,30/kg	Euro 4,40/kg
MARRONE B 63	Euro 3,20/kg	Euro 3,50/kg	Euro 3,90/kg	Euro 4,40/kg
MARRONE B 86	Euro 3,30/kg	Euro 3,70/kg	Euro 4,10/kg	Euro 4,40/kg
GIALLO G 21	Euro 3,00/kg	Euro 3,50/kg	Euro 3,90/kg	Euro 4,40/kg
GIALLO G 552	Euro 3,30/kg	Euro 3,60/kg	Euro 4,10/kg	Euro 4,40/kg
ARANCIONE O 60	Euro 3,70/kg	Euro 3,90/kg	Euro 4,00/kg	Euro 4,40/kg
VERDE GR 35	Euro 9,80/kg	Euro 10,80/kg	Euro 11,80/kg	Euro 15,30/kg
BLU BL 95	n.d.	n.d.	n.d.	*
BIANCO W 800	Euro 6,50/kg	Euro 6,80/kg	Euro 7,10/kg	Euro 8,80/kg

\* prezzo su richiesta

### → **DISATTIVANTE RETARDER P**

Ritardante a base acquosa per il lavaggio in positivo, di facile applicazione, garantisce un lavaggio uniforme e permette di lavorare a qualsiasi temperatura sopra i 10°C, consumo 200 gr/mq circa, nelle versioni:

Tipo	colore prodotto	diametro inerti	profondità lavaggio	container 1000 kg	fusto 120 kg	latta 25 kg	secchiello 5 kg
Nano	Beige	0-3 mm	0,1 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 008	Turchese	0-3 mm	< 0,5 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 01	Blu	0-4/8 mm	0,5 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 02	Marrone	2-4/8 mm	1,0 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 10	Verde	4-8/10 mm	2,0 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 25	Giallo	6-8/10 mm	2,5 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 50	Rosso	8-16 mm	3,0 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 80	Grigio	8-16 mm	4,0 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 100	Ocra	12-16 mm	5,0 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 130	Bianco	12-16 mm	5,5 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 200	Arancione	18-25 mm	6,5 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 300	Viola	18-25 mm	7,0 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg
P 400	Blu/Viola	18-25 mm	7,5 mm	Euro 5,00/kg	Euro 5,10/kg	Euro 5,20/kg	Euro 8,60/kg

### → **COPLAN CR CLEAN**

Facilita la pulizia dei cordoli e degli inerti in cotto, pietra, marmo, calcestruzzo ecc. che possono eventualmente macchiarsi durante la realizzazione di pavimentazioni in ghiaia a vista. COPLAN CR CLEAN forma una pellicola isolante contro l'adesione di schizzi di cemento e del disattivante RETARDER P. Applicabile a rullo o a spruzzo, consumo 200-300 gr/mq circa. In confezioni da:

01 kg, prezzo netto \_\_\_\_\_ Euro 3,00/kg  
 25 kg, prezzo netto \_\_\_\_\_ Euro 2,80/kg

### → **FIBRE MULTIFIBRE PP**

Microfibre in polipropilene fibrillate, consentono la drastica riduzione delle fessurazioni da ritiro plastico nel calcestruzzo. Migliorano le proprietà strutturali del calcestruzzo, aumentandone le caratteristiche qualitative, la resistenza a compressione, l'impermeabilità e la durata, con minore disgregazione dell'impasto. Per pavimentazioni industriali o commerciali a vario spessore, manufatti prefabbricati, ecc. Dosaggio 1 kg/m<sup>3</sup>, disponibile nella confezione da:

13 Kg (lunghezza 20 mm prezzo netto \_\_\_\_\_ Euro 12,20/Kg

→ **CONDIZIONI DI VENDITA**

Tempi di consegna \_\_\_\_\_ 7 gg. lavorativi ca.

Pagamento \_\_\_\_\_ da definire

Sconti \_\_\_\_\_ da concordare in fase d'ordine

Merce resa \_\_\_\_\_ franco ns. magazzino di Trezzano s/Naviglio (MI)

Imballaggio \_\_\_\_\_ bancale Euro 7,00

I.v.a. \_\_\_\_\_ 22% a vs. carico

In attesa di un vs. cortese cenno di riscontro alla presente, ringraziandovi fin d'ora per un vs. ambito ordine, cogliamo l'occasione per salutarvi cordialmente.

**COPLAN SRL**

Geom. Mattia Chiatante

[mattia@coplan.it](mailto:mattia@coplan.it)

cell. 342 0303 456

Indirizzo spedizione  
Legnago (VR)

Spettabile

Atelier(s) Alfonso Femia S.r.l.  
Via Cadolini, 32/48  
20137 Milano

## Preventivo - PV22000551

Data	Agente	ELENA MONDINI	Cond. pagamento	Da concordare		
11/04/22	Contatto	+39 339 5915070	Met. pagamento	Da concordare		
Nr.	Descrizione	Quantità	U.d.M.	Prezzo		Importo
PMI-A500	<b>Parete Manovrabile Insonorizzata PMI A500</b> Parete Manovrabile Insonorizzata Rw = 50 dB (valido solo con pannelli di fornitura ANAUNIA) Ribassamento guida di scorrimento: cm 18 Guida di scorrimento: alluminio anodizzato naturale Setto acustico: non compreso Tipo impacchettamento: A, singolo carrello Lunghezza: cm 730 Altezza sottoguida: cm 350 Elemento Standard S: 5 Elemento Telescopico TC: 1 Profilo verticale di alluminio: Nascosto Colore Profilo: alluminio anodizzato naturale Pannello: truciolare classe E1 bassa emissione formaldeide Pannello: ignifugo classe di reazione al fuoco B-s1, d0 -CE Finitura superficiale: laminato CPL mm. 0,4 bianco, avorio, grigio	1	NR	10.182,00 €		10.182,00 €
_DESIGN	<b>Progettazione Esecutiva</b>	1	NR	160,00 €		160,00 €
_TRANSP	<b>Servizio di trasporto con mezzo dedicato</b>	1	NR	780,00 €		780,00 €
_DELIVERY	<b>Scarico e consegna al piano 1°</b>	1	NR	300,00 €		300,00 €
_INSTALL	<b>Servizio di installazione (in subaffidamento)</b>	1	NR	2.150,00 €		2.150,00 €
_SAFETY	<b>Oneri per la sicurezza</b>	1	NR	250,00 €		250,00 €
<b>TOTALE (I.V.A. esclusa)</b>						<b>13.822,00 €</b>

**Fatturazione e Modalità di Pagamento:**

È richiesto il pagamento di un **acconto all'ordine pari al 30% dell'importo della fornitura** a mezzo bonifico bancario su:  
CASSA RURALE VAL DI NON B.C.C.  
ABI: 08282 CAB: 34730 C/C: 0000 1830 4030 CIN: I  
IBAN: IT 94 I 08282 34730 0000 1830 4030

Per il saldo della fornitura, le condizioni di pagamento sono soggette a verifica di solvibilità.

**Oneri a Carico del Cliente**

I seguenti oneri **sono sempre a carico del cliente**: energia elettrica al piano di lavoro; riti competenti la pubblica discarica, oneri fiscali (I.V.A. di Legge) e tutto quanto non espressamente indicato nel presente preventivo.

I seguenti oneri, **ove necessari**, sono a carico del cliente salvo diversi accordi:

in assenza di muro di appoggio, struttura di supporto a livello per montante di partenza e montante di arrivo con resistenza a spinta di 150 kg/m; in assenza di adeguato punto di ancoraggio guide di scorrimento (carico min. 40 kg/m<sup>2</sup> parete – max. 60 kg/m<sup>2</sup> parete) fornitura e predisposizione di trave di sostegno come da nostre indicazioni; in presenza di controsoffitto smontaggio e ripristino dello stesso per permettere l'installazione delle guide di scorrimento; se non diversamente specificato veletta di chiusura e **setto acustico tra nostra guida e solaio e tra montanti di partenza-arrivo e struttura di supporto adiacente**; eventuali opere murarie.



### Termini di Consegna

Il termine di consegna viene concordato con tempi variabili in funzione delle esigenze del committente, dell'entità e delle caratteristiche tecniche della fornitura; il termine di consegna decorre comunque dalla definizione di tutti i dettagli economici e tecnici, degli avvenuti pagamenti, ed ha validità solamente con la sottoscrizione del contratto.

### Condizione e Prezzi

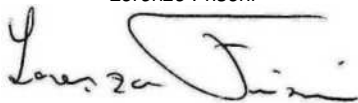
**I prezzi esposti nel presente preventivo sono da considerarsi netti senza margine di impresa.**

I controsoffitti non possono essere installati prima della posa delle guide; in presenza di controsoffitto esistente sarà necessario lo smontaggio, a carico del committente, di parte di questo nella zona interessata alla installazione della parete; i pannelli di tamponamento con finitura in melaminico o CPL sono realizzati a pannello intero fino a cm. 300 da filo inferiore pannello; con finitura in laminato HPL a pannello intero fino a cm. 300 da filo inferiore pannello; con finitura con impiallacciatura o tessuto l'altezza del pannello intero è da verificare in funzione della tipologia del materiale; il valore di isolamento acustico indicato nel presente preventivo corrisponde a misura rilevata in laboratorio su campione di parete secondo le Norme vigenti. L'inserimento di modulo porta a singola o doppia anta, moduli con finestratura o altre esecuzioni speciali riducono l'isolamento acustico. Per la parete posata in opera, il valore di isolamento acustico certificato in laboratorio subisce delle diminuzioni causa eventuali impianti di condizionamento e tecnologici, pavimenti sopraelevati, finestrature, dislivello del pavimento finito, ecc. Il committente deve provvedere, a proprio carico, all'individuazione e alla comunicazione dell'esistenza di ponti acustici che riducano i valori di isolamento della parete, avvalendosi di un proprio tecnico specializzato.

Il presente preventivo è da ritenersi valido per un periodo di novanta giorni; se il preventivo è stato stilato su dati indicativi ci riserveremo ampia facoltà di riaggiornarlo solamente dopo una verifica di cantiere; difformità su quantità e misure comportano variazioni dei prezzi esposti. In caso di accettazione, e previa verifica di affidamento il cui esito potrà modificare a nostro insindacabile giudizio tutte le condizioni di pagamento indicate nel presente preventivo, verrà formalizzato ed inviato l'ordine di acquisto su nostra modulistica.

Grati per averci interpellato, fiduciosi di un positivo sviluppo del preventivo, cogliamo l'occasione per inviarvi i nostri migliori saluti.

Responsabile Ufficio Vendite  
Lorenzo Frisoni



CEO  
Marco Pezzi



## Marco Bertoglio

---

**Da:** Oscar Panetta <tec.com@isolpack.com>  
**Inviato:** mercoledì 10 marzo 2021 12:04  
**A:** Alessandro Bregolin  
**Cc:** Lorenzo Vignono; Marco Bertoglio  
**Oggetto:** Re: Legnago

Gentile Bregolin,

Come da accordi telefonici intercorsi ecco la quotazione di sola fornitura dei pannelli sandwich richiesti comprensivi di trasporto franco provincia di VR su bilico aperto scarico e tiraggio in quota escluso.

- circa 1200mq di pannelli mod. ISOLPACK LITHOS 5 200mm classe di reazione al fuoco A2,S1-d0 con supporto esterno grecato in acciaio zincato 6/10mm preverniciato colore bianco grigio e supporto interno microgrecato in acciaio zincato 5/10mm preverniciato colore bianco grigio ed interposto isolante in fibre minerali ad alta densità disposte perpendicolarmente al piano delle lamiere dello spessore di 200mm: 37,00 €/mq.

- circa 650mq di pannelli mod. ISOLPACK DELTA 5 80mm classe reazione al fuoco dall'esterno Broof T3 con supporto esterno grecato in acciaio zincato 5/10mm preverniciato colore bianco grigio e supporto interno microgrecato in acciaio zincato 4/10mm preverniciato colore bianco grigio ed interposto isolante in schiuma poliuretanica PUR ad alta densità dello spessore di 80mm: 20,60 €/mq.

In allegato invio schede tecniche dei due prodotti e resto a disposizione per ulteriori dettagli in merito. Cordiali Saluti.

[https://drive.google.com/file/d/1fv-WsHrnKHBsmh4LWLOat3oY2\\_TKFDDS/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1fv-WsHrnKHBsmh4LWLOat3oY2_TKFDDS/view?usp=drivesdk)  
[https://drive.google.com/file/d/1oTKb0o2b7xjlr1wbPQl\\_Cz89BZYbwMVM/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1oTKb0o2b7xjlr1wbPQl_Cz89BZYbwMVM/view?usp=drivesdk)

Il giorno lun 8 mar 2021 alle 19:32 Alessandro Bregolin <[alessandro.bregolin@ilquadrifoglio.to.it](mailto:alessandro.bregolin@ilquadrifoglio.to.it)> ha scritto:

Alla C.A. del Geom. Oscar Panetta,

avrei bisogno di ricevere vostra miglior offerta tecnica economica per fornitura e posa di 1200 mq di lastra Lithos 5 isolapack 200 mm, da applicare in una scuola pubblica a Legnago, Verona.

L'edificio si sviluppa a corte la cui copertura ha un'unica pendenza verso l'interno e sono presenti importanti converse, l'offerta deve tenere conto della fattibilità tecnica di fare dei tagli sul prefabbricato, si allega tavola di dettaglio.

Oltre al Lithos 5 avremmo bisogno di ricevere, per lo stesso progetto, la quotazione di 650 mq di delta 5 da 80 mm da applicare sul tetto della copertura.

Avremmo bisogno di ricevere suo contributo entro Giovedì mattina.

In attesa di cordiale riscontro porgo distinti saluti



SERTEC ENGINEERING CONSULTING s.r.l.

[Strada Provinciale 222, n.31](#)

[10010 Loranze \(TO\)](#)

Tel. 0125 561001 – 0125 1970431

Fax: 0125 564014

[alessandro.bregolin@ilquadrifoglio.to.it](mailto:alessandro.bregolin@ilquadrifoglio.to.it)

[www.sertec-engineering.com](http://www.sertec-engineering.com)

**NOTE DI RISERVATEZZA:**

*Questo messaggio e gli eventuali allegati (di seguito "messaggio") si intendono inviati esclusivamente ai destinatari e possono contenere informazioni confidenziali sottoposte a segreto professionale. Qualsiasi uso e diffusione non autorizzati sono espressamente vietati. Se ha ricevuto questo messaggio per errore, la preghiamo di comunicarlo subito per questa via e di procedere alla sua eliminazione. Allo stato attuale della tecnologia l'invio di messaggi attraverso Internet non è sicuro e, di conseguenza, non è possibile garantire l'assenza di errori giacché possono essere intercettati, modificati, smarriti o distrutti, oppure contenere virus. Rimane inteso che chiunque ci contatti via posta elettronica si assumerà questi rischi.*

--

Geom. Oscar Panetta  
Mob. 335 5973162

ISOLPACK S.p.A | Ufficio commerciale |  
Corso Vittorio Emanuele II, 99  
10128 TORINO  
[tec.com@isolpack.com](mailto:tec.com@isolpack.com)

## Marco Bertoglio

---

**Da:** Francesca Recagno <f.recagno@atelierfemia.com>  
**Inviato:** venerdì 10 dicembre 2021 10:41  
**A:** Lorenzo Vignono; Marco Bertoglio  
**Cc:** Atelier(s) Femia | Carola Picasso; Alfonso Femia; Atelier Femia | Vittoria Paternostro; fabio Atelier s Femia Marchiori  
**Oggetto:** 211210LSF\_prezzi e voci di capitolato

buongiorno

ecco un aggiornamento in merito ad alcuni materiali comprensivi di prezzi e voci di capitolato:

**-pavimento in gomma per la palestra**,alleghiamo offerta e specifiche del prodotto individuato della Mondo Powerplay P1 8 mm (Powerplay 3 mm + Everlay Protection 4,7 mm); ci è stato indicato anche un prezzo per

- Fornitura di battiscopa perimetrale in legno o PVC (\*): 15,00 €/ml in opera
- Formazione di segnaletica orizzontale per il gioco della pallavolo, della pallacanestro e della pallamano, eseguita con vernici poliuretaniche bicomponenti, previa carteggiatura della superficie sportive: 2.900,00 €/a corpo

**-pannelli in legno facciata:** alleghiamo voce di capitolato e offerta aggiornata, a questo link trovate tutta la documentazione tecnica [download zip](#)

per quanto riguarda le luci il costo totale non è cambiato, sono cambiate le luci delle aule ma riducendone il numero il costo totale non è variato, appena disponibile vi inviamo la scheda tecnica e il costo aggiornato.

Riuscite in giornata a darci un ritorno sul quadro economico? abbiamo bisogno di capire come siamo messi, se dobbiamo trovare delle economie abbiamo bisogno di saperlo subito per poter eventualmente integrare; credete che sia possibile sostituire nella palestra la gomma con il legno?

attendiamo riscontro

grazie

saluti

Francesca Recagno  
project director int.210

—  
ATELIER(S) ALFONSO FEMIA srl  
AF517\*

[www.atelieralfonsofemia.com](http://www.atelieralfonsofemia.com)



via interiano 3/11 16124 **Genova**

tel +39 010.54.00.95 / fax +39 010.57.02.094 / [genova@atelierfemia.com](mailto:genova@atelierfemia.com)

55 rue des petites écuries 75010 **Paris**

tel +33 1.42.46.28.94 / fax +33 1.84.17.55.23 / [paris@atelierfemia.com](mailto:paris@atelierfemia.com)

via cadolini 32/48 20137 **Milano**

tel +39 02.54.01.97.01 / fax +39 02.54.11.55.12 / [milano@atelierfemia.com](mailto:milano@atelierfemia.com)

---

**\*already 5+1AA**

5+1AA dal 28 luglio 2017 ha smesso di esistere con tale denominazione e ha preso il nome di **Atelier(s) Alfonso Femia**

---

**In assenza, entro 4gg lavorativi, di comunicazione di inesattezze o modifiche da apportare al documento, lo stesso si intende accettato**

---

Le informazioni contenute in questo messaggio sono riservate e confidenziali e ne è vietata la diffusione. Qualora il ricevente non fosse il reale destinatario invitiamo ad eliminare la mail e a non leggerla, dandocene gentilmente comunicazione.

Per qualsiasi informazione si prega di contattare [tech@atelierfemia.com](mailto:tech@atelierfemia.com) Rif.L.196/2003

This message and its attachments (if any) may contain confidential, proprietary or legally privileged information and it is intended only for use of the addressee named above.

If you are not the intended recipient of this message you are hereby notified that you must not use, copy it in any form or take any action in reliance on it.

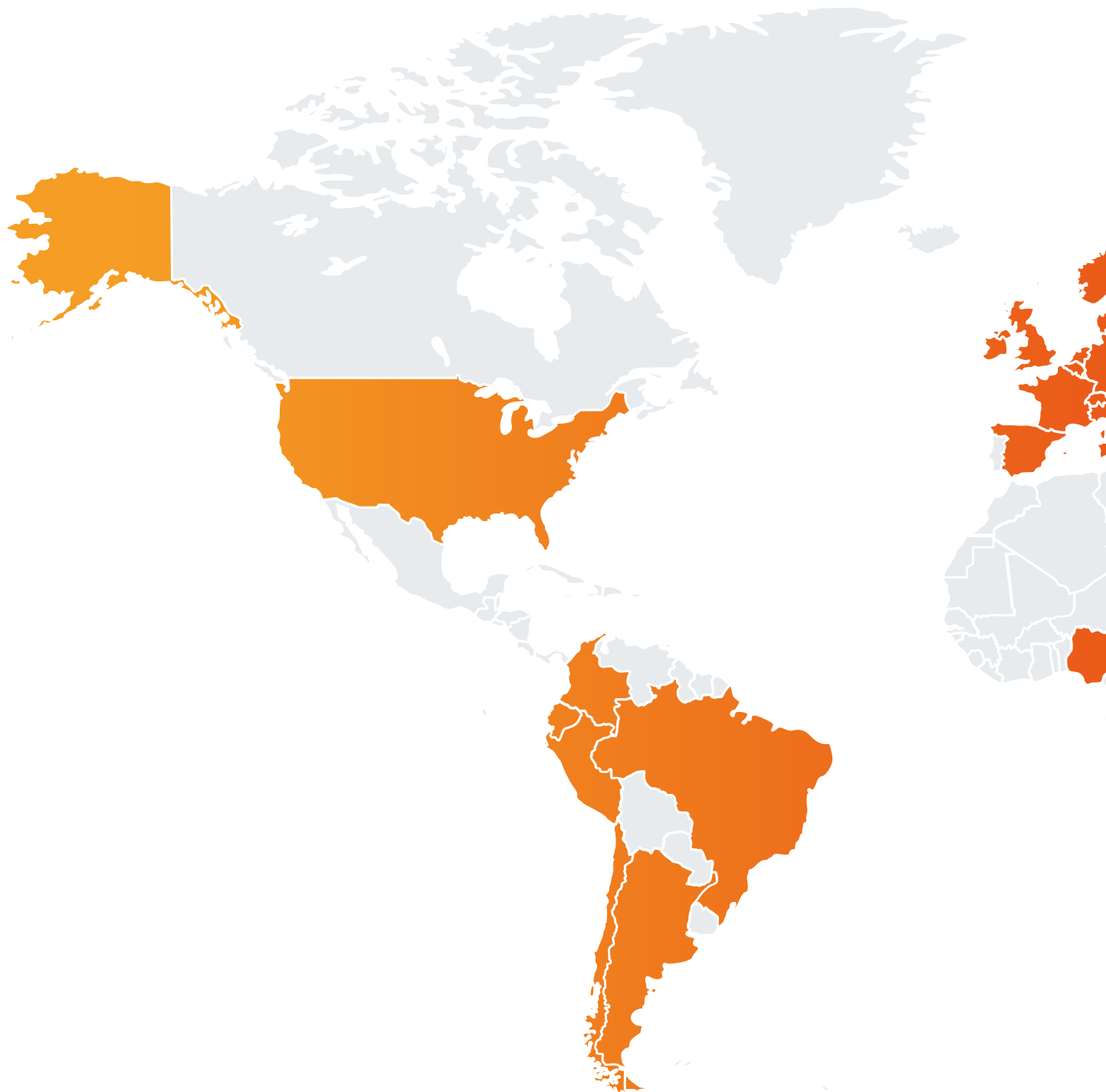
If you have received this message in error, please, delete it and kindly inform the sender of this email, by replying to [tech@atelierfemia.com](mailto:tech@atelierfemia.com)

# Listino

Sistemi costruttivi  
a secco e per la  
protezione dal fuoco

MARZO 2022



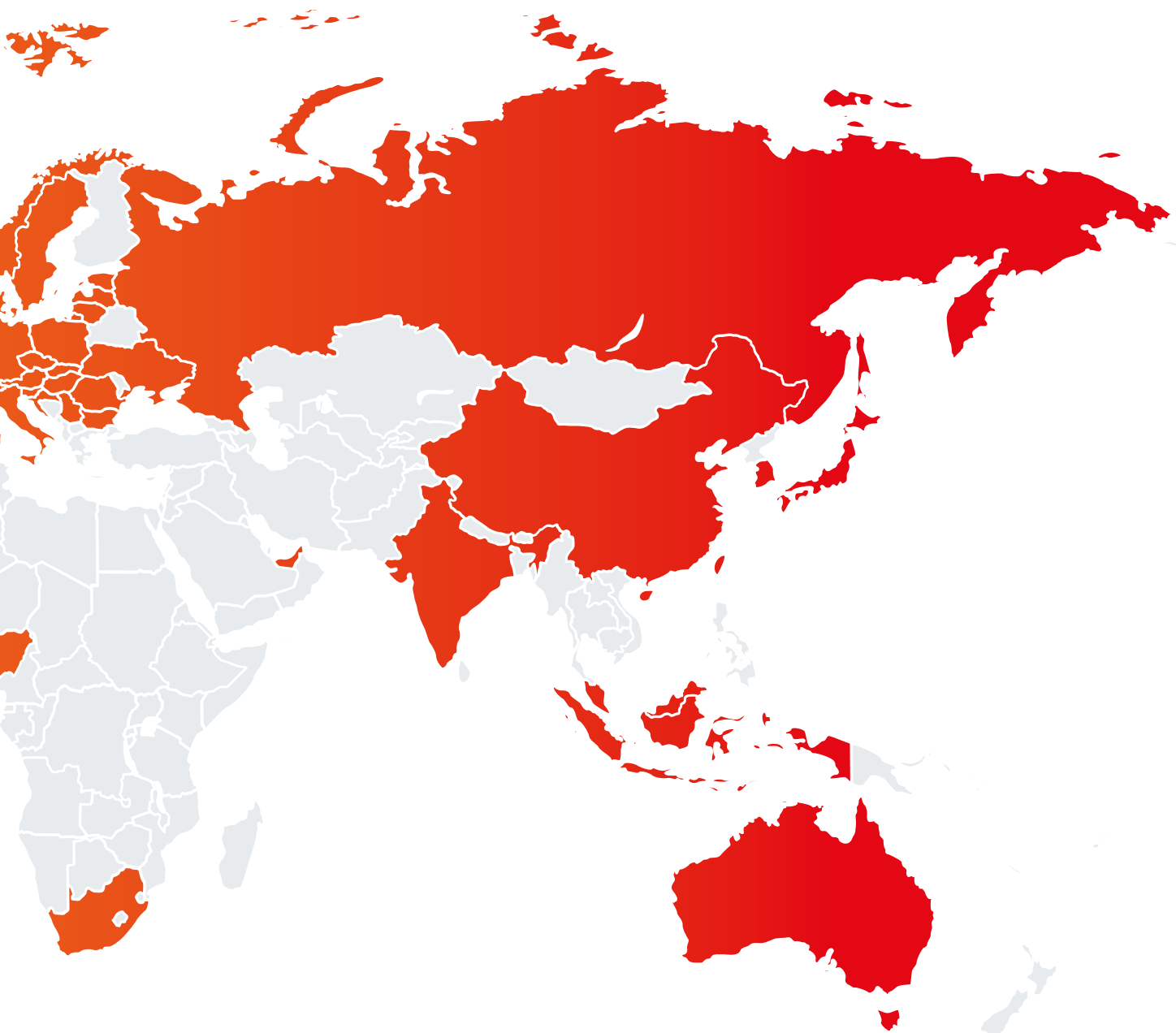


## Non possiamo rimanere indifferenti.

Alla richiesta di un modo di vivere più sostenibile.  
Al bisogno di edifici più confortevoli per tutti.  
Al desiderio di materiali leggeri, riciclabili, di minore impatto sull'ambiente.

All'avanzare della tecnologia e dell'innovazione che aiutano chi lavora nella filiera.

**Alla necessità di un'edilizia che cambia.**



La nostra risposta  
è un grande gruppo industriale  
con una presenza globale...

**etex** inspiring ways  
of living

**> 11.000**  
dipendenti



**42**  
paesi coinvolti



**> 110**  
impianti, cave, uffici



**6 centri**  
di Ricerca e Sviluppo



**2,62**  
miliardi di fatturato





...presente in Italia con due  
aziende altamente specializzate.



 **siniat**

**Promat**



Specialisti  
dei materiali da  
costruzione a secco



Pareti e  
contropareti



Tamponature  
esterne  
e facciate



Controsoffitti

**Promat**

Esperti nella  
protezione  
passiva dal fuoco



Compartimentazione  
e attraversamenti



Condotte



Protezione  
strutturale

# La risposta a un'edilizia che cambia

---

# Costruire per il domani

In quanto produttori di sistemi a secco, da molti anni siamo guidati dall'ambizione di passare da un'economia lineare, caratterizzata da una mentalità 'usa e getta', a un'**economia circolare**, che coinvolga tutti gli attori della filiera produttiva per **mitigare gli impatti ambientali e portare benefici alla società** presente e futura.



Cradle  
to Cradle

Percentuali  
di riciclato  
dal 12 al 18%

EPD

PGS  
PregyGreen  
Service

VOC

# PregyGreenService

Seguendo il principio del ciclo di vita alla base di un approccio sostenibile, Siniat ha ridotto l'uso di materie prime valorizzando materiali riciclabili selezionati.

Mettendo a frutto l'**infinita riciclabilità del gesso** abbiamo investito in un impianto di riciclo integrato con la linea di produzione di cartongesso, diventando l'unica azienda in Italia a generare gesso da risorse alternative, come processi industriali secondari e scarti di cartongesso provenienti dai cantieri.

In questo modo il contenuto di riciclato all'interno delle nostre lastre va **da un minimo del 12% a un massimo del 18%** e tutte le nostre lastre sono **riciclabili al 100%**.

**Dal 2011 offriamo PregyGreenService, il primo servizio di recupero e riciclo degli scarti a base gesso che assicura la gestione differenziata dei rifiuti da costruzione.**

Ritiriamo direttamente in cantiere gli scarti non dannosi di cartongesso e li conferiamo nel nostro impianto di riciclo dove, dopo aver separato il gesso dalla carta, li riutilizziamo per produrre le nostre lastre in piena conformità della normativa ambientale.

Così facendo evitiamo alle imprese i costi di trattamento dei rifiuti e riduciamo l'impatto ambientale dei nuovi prodotti.



**PregyGreenService**

**T | 0864 73 12 73**

**E | [costruire.green@etexgroup.com](mailto:costruire.green@etexgroup.com)**






**Promat**

## Siniat

### Sistema a secco

Sistema Solidtex®	<b>14</b>
Sistema AquaBoard®	<b>16</b>
Sistema LaDura®	<b>22</b>
Lastre standard	<b>24</b>
Lastre speciali	<b>25</b>
Accoppiati	<b>28</b>
Lastre in cemento	<b>30</b>
Struttura metallica	<b>34</b>
Stucchi	<b>40</b>
Colle	<b>41</b>
Rasanti per interni	<b>41</b>
Gessi speciali	<b>42</b>
Accessori	<b>42</b>

## Siniat

### Sistema controsoffitti ispezionabili

Pannelli	<b>56</b>
Struttura metallica	<b>57</b>
Accessori	<b>59</b>

## Promat

### Protezione dal fuoco

Lastre antincendio	<b>64</b>
Collanti e finiture	<b>70</b>
Botole e accessori	<b>72</b>
Pitture, intonaci e primer	<b>74</b>
Sigillatura di attraversamenti	<b>77</b>

## Siniat e Promat

### Customer Service

Ordini e consegne	<b>88</b>
Condizioni generali di vendita	<b>92</b>

# Shaping the way people build

Prendersi la libertà di esplorare, immaginare scenari futuri, osare residenze che vanno oltre quel che si è sempre fatto.

Rompere le regole, offrire uno standard di vita adeguato allo stile di vita moderno. Creare un tuo stile, emozionare con ambienti più belli, più

spaziosi, più confortevoli. Questo è il tuo sogno, e noi lo condividiamo.

**Il nostro impegno risiede nel continuare a studiare modi, tecnologie, formule e sistemi per rendere più flessibile, confortevole e profittevole il tuo lavoro.**





Specialisti  
dei materiali da  
costruzione a secco



## Residenziale | LaDura® Milano

Settore  
Cliente  
Appaltatore  
Data di realizzazione

Residenziale  
Eurogips Centro Ceiling e Mattarozzi  
Edillombarda SpA  
2019



## Sistema a secco

---

Sistema Solidtex®	14
Sistema AquaBoard®	16
Sistema LaDura®	22
Lastre standard	24
Lastre speciali	25
Accoppiati	28
Lastre in cemento	30
Struttura metallica	34
Stucchi	40
Colle	41
Rasanti per interni	41
Gessi speciali	42
Accessori	42



**Customer Service**

**T | 0864 73 12 30**

**E | [ordini.ebp@etexgroup.com](mailto:ordini.ebp@etexgroup.com)**

# Sistema Solidtex® Indoor



Solidtex® Indoor è l'innovativo e unico sistema costruttivo a secco in grado di eguagliare la muratura tradizionale per solidità e robustezza. Di gran lunga superiori al mattone sono invece le **prestazioni fonoisolanti** in **ingombri ridotti (73 dB in soli 22 cm)** e la **resa in cantiere**.

Il cuore del sistema è il nucleo armato e cristallizzato ad altissima densità (**> 1200 kg/m³**) grazie all'esclusiva tecnologia brevettata **HDC** (High Density Crystallisation), ingegnerizzato per la massima **resistenza meccanica** e **tenuta ai carichi sospesi (fino a 620 kg)**, per la realizzazione di pareti e contropareti.

Solidtex Indoor è certificata in Classe 2 di **antiefrazione**, può essere utilizzata anche in ambienti umidi (bagni e cucine) e per la realizzazione di pareti anticendio fino a **EI 120**. Le caratteristiche di elevata ecostenibilità: **100% riciclabile, contenuto di riciclato > 18%**, certificata livello **Bronze Cradle to Cradle** e provvista di **EPD**, con **TVOC < 10 µg/m³** e formaldeide **< 5 µg g/m³**, conforme a Criteri LEED, BREEAM e CAM, rendono il sistema Solidtex pronto per la "Rivoluzione verde" che ci attende.



## LASTRE

Confezionamento standard con bancale di legno e cappuccio in plastica

Codice SAP	Descrizione	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ conf.	m²/ conf.	kg/ conf.	€/m² iva esclusa	Categ.
148439	Solidtex	BA13	12,5	120	200	48	115,20	1.790	28,04	A
162429	Solidtex	BA13	12,5	120	300	32	115,20	1.790	28,04	A

## ACCESSORI

Codice SAP	Descrizione	Lunghezza (cm)	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categ.
4065172	Viti Solidtex punta a chiodo	4,2x32	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	45,61	A
4064712	Viti Solidtex punta a chiodo	4,2x42	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	62,65	A
4069551	Viti Solidtex punta a trapano	3,9x26	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	47,77	A
4069552	Viti Solidtex punta a trapano	3,9x38	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	66,10	A





**Residenziale | Solidtex®**  
Ossona (MI)

Settore  
Cliente  
Appaltatore  
Data di realizzazione

Residenziale  
ATS Isolanti  
F.lli Lorenzani S.a.s.  
2020

# Sistema AquaBoard®

Il sistema AquaBoard® è la soluzione a secco innovativa per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti, in ambiente esterno (direttamente o non direttamente esposti agli agenti atmosferici) o in ambienti ad elevata umidità (piscine, stabilimenti termali, SPA, bagni...).

AquaBoard® è la prima lastra a base gesso da esterno, composta da uno speciale rivestimento idrofugo e da un cuore densificato e completo di specifici additivi che le conferiscono **un'eccezionale resistenza all'acqua, agli agenti atmosferici e allo sviluppo di muffe**.

Estramente **versatile**, e progettata per applicazioni esterne con finitura **rasante o cappotto**, semiesposte dove non necessita di rasatura o interne ad altissima umidità.

Una volta installata può rimanere direttamente esposta alle intemperie e ai raggi UV durante il cantiere **fino a 6 mesi senza protezione della superficie**.

Consente la realizzazione di sistemi antisismici e ad elevate prestazioni termiche ed acustiche (fino a **71 dB**), con resistenza all'effrazione Classe 2 e 3. Grazie all'ottima **lavorabilità**, risulta **facile** da applicare, e permette un **risparmio di tempo** fino al 60%.



## Sostenibilità

Lastra ad elevata ecosostenibilità: 100% riciclabile, **contenuto di riciclato > 9%**, provvista di **EPD**, con **TVOC < 30 µg/m³** e **formaldeide < 5 µg/m³**, conforme a:

### Crediti LEED

- MR: materiali e risorse
- EQ: qualità ambientale interna
- PR: priorità regionali
- ETA 14/0221

### Crediti BREEAM

- HEA: health and wellbeing
- MAT: materials
- WST: waste

### Criteri CAM (DM 11 Ottobre 2017)

- 2.3.5.5: Emissioni materiali
- 2.4.1.1: Disassemblabilità
- 2.4.1.2: Materia recuperata o riciclata
- 2.4.1.4: Sostanze pericolose



## LASTRE C€

Confezionamento standard con calle di lino





Codice SAP	Descrizione	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ conf.	m²/ conf.	kg/ conf.	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>117346</b>	AquaBoard 2.000 mm	BA13	12,5	120	200	60	144	1.560	<b>39,63</b>	<b>A</b>
<b>117347</b>	AquaBoard 3.000 mm	BA13	12,5	120	300	48	172,80	1.870	<b>39,63</b>	<b>A</b>

## FINITURA C€

	Codice SAP	Descrizione	Tipo	Confezionamento	kg/ conf.	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categ.
	<b>4071817</b>	Adesivo&Rasante polv. AquaBoard® 25 kg	Rasante minerale ecocompatibile	Bancale 50 sacchi da 25 kg	1.250	Sacco	<b>47,66</b>	<b>A</b>
	<b>159772</b>	Stucco in pasta AquaBoard® 25 kg	Stucco in pasta resistente all'umidità	Secchi da 25 kg	25	Secchio	<b>61,39</b>	<b>A</b>

## STRUTTURA METALLICA C€

per esterni ed ambienti umidi

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg/ conf.	€/m iva esclusa	Categ.
	<b>117194</b>	Guida PregyMetalAquaBoard® 50/40 Sp. 6/10 Rif. CE U 40/50/40	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	210	<b>4,71</b>	<b>B</b>
	<b>117195</b>	Guida PregyMetalAquaBoard® 75/40 Sp. 6/10 Rif. CE U 40/75/40	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 120 barre in 15 fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	235	<b>5,59</b>	<b>B</b>
	<b>4052392</b>	Guida PregyMetalAquaBoard® 75/40 Sp. 10/10 Rif. CE U 40/75/40	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	-	14	<b>17,49</b>	<b>C</b>
	<b>117196</b>	Guida PregyMetalAquaBoard® 100/40 Sp. 6/10 Rif. CE U 40/100/40	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 80 barre in 10 fascetti da 8 barre da 3 m = 240 m	185	<b>6,43</b>	<b>B</b>

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

Profili di lunghezze diverse a richiesta.

Prezzo profili di lunghezza superiore o pari a 6 m: +5% da listino base.

## STRUTTURA METALLICA €€

per esterni e ambienti umidi

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg/ conf.	€/m iva esclusa	Categ.
	<b>4053397</b>	Guida PregyMetalAquaBoard® 100/40 Sp. 10/10 Rif. CE U 40/100/40	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	-	17	<b>19,65</b>	<b>C</b>
	<b>164650</b>	Guida PregyMetalAquaBoard® 150/40 Sp. 6/10 Rif. CE U 40/150/40	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	Fasci da 32 barre in 8 fascetti da 4 barre da 3 m = 96 m	180	<b>9,97</b>	<b>C</b>
	<b>4053393</b>	Guida PregyMetalAquaBoard® 150/40 Sp. 10/10 Rif. CE U 40/150/40	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	-	22	<b>25,39</b>	<b>C</b>
	<b>117181</b>	Montante PregyMetalAquaBoard® 50/50 Sp. 6/10 Rif. CE C 47/49/50	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	265	<b>5,74</b>	<b>B</b>
	<b>117183</b>	Montante PregyMetalAquaBoard® 75/50 Sp. 6/10 Rif. CE C 47/74/50	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 96 barre in 12 fascetti da 8 barre da 3 m = 288 m	230	<b>6,51</b>	<b>B</b>
	<b>117185</b>	Montante PregyMetalAquaBoard® 100/50 Sp. 6/10 Rif. CE C 47/99/50	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 64 barre in 8 fascetti da 8 barre da 3 m = 192 m	175	<b>7,45</b>	<b>B</b>
	<b>117188</b>	Montante PregyMetalAquaBoard® 150/50 Sp. 6/10 Rif. CE C 47/149/50	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	Fasci da 32 barre in 8 fascetti da 4 barre da 3 m = 96 m	160	<b>11,16</b>	<b>C</b>
	<b>117197</b>	Profilo PregyMetalAquaBoard® S6027 Sp. 6/10 Rif. CE C 27/60/27	Fascetti da 12 barre da 3 m = 36 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 3 m = 540 m	280	<b>4,66</b>	<b>B</b>
	<b>152235</b>	Guida PregyMetalAquaBoard® S4927 e S6027 Sp. 6/10 Rif. CE U 28/28/28	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 3 m = 900 m	325	<b>3,46</b>	<b>B</b>

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

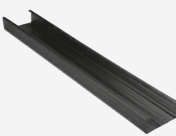

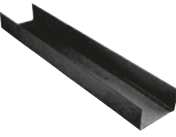
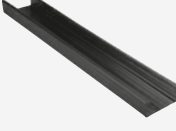
Profili di lunghezze diverse a richiesta.

Prezzo profili di lunghezza superiore o pari a 6 m: +5% da listino base.



**STRUTTURA METALLICA** €€

per ambienti altamente corrosivi (C5 e C5-M)

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	€/m iva esclusa	Categoria
	<b>4055606</b>	Guida 28/30 C5 Sp. 6/10	Fasci da 288 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Guida 28/30 C5-M Sp. 6/10	Fasci da 180 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4055607</b>	Profilo S6027 C5 Sp. 6/10	Fasci da 180 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Profilo S6027 C5-M Sp. 6/10	Fasci da 288 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4057474</b>	Guida 50/4 C5 Sp. 6/10	Fasci da 160 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Guida 50/40 C5-M Sp. 6/10	Fasci da 160 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Guida 75/40 C5 Sp. 6/10	Fasci da 120 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Guida 75/40 C5-M Sp. 6/10	Fasci da 120 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Guida 100/40 C5 Sp. 6/10	Fasci da 80 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Guida 100/40 C5-M Sp. 6/10	Fasci da 80 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Guida 150/40 C5 Sp. 6/10	Fasci da 60 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4057475</b>	Montante 50/50 C5 Sp. 6/10	Fasci da 128 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Montante 50/50 C5-M Sp. 6/10	Fasci da 128 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Montante 75/50 C5 Sp. 6/10	Fasci da 96 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Montante 75/50 C5-M Sp. 6/10	Fasci da 96 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Montante 100/50 C5 Sp. 6/10	Fasci da 64 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Montante 100/50 C5-M Sp. 6/10	Fasci da 64 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Montante 150/50 C5 Sp. 6/10	Fasci da 48 barre	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>






Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

Profili testati e classificati secondo DIN 55634 e EN ISO 12944-6:

**C5**: classe anticorrosione alta, color nero - **C5-M**: classe anticorrosione molto alta (marina), color antracite.



## PROFILI DI FINITURA € €

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	€/m iva esclusa	Categoria
	<b>4052339</b>	Profilo di partenza in alluminio	Fascetti da 25 barre da 3 m	<b>3,06</b>	<b>B</b>
	<b>4052338</b>	Paraspigolo in PVC e rete da 8*12 cm	Fascetti da 50 barre da 2,50 m	<b>2,94</b>	<b>B</b>
	<b>4052342</b>	Paraspigolo in PVC e rete 10*10 cm con gocciolatoio	Fascetti da 25 barre da 2,50 m	<b>9,11</b>	<b>B</b>
	<b>4052340</b>	Giunto di dilatazione angolare	Fascetti da 25 barre da 2,50 m	<b>36,35</b>	<b>C</b>
	<b>4052341</b>	Giunto di dilatazione lineare	Fascetti da 25 barre da 2,50 m	<b>36,35</b>	<b>C</b>

## ACCESSORI

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	€ € <b>4069751</b>	Viti AquaBoard® 32 mm Punta a chiodo	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	<b>35,92</b>	<b>A</b>
	€ € <b>4069753</b>	Viti AquaBoard® 42 mm Punta a chiodo	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	<b>41,26</b>	<b>B</b>
	€ € <b>4069756</b>	Viti AquaBoard® 25 mm Punta a trapano	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	<b>41,30</b>	<b>B</b>
	€ € <b>4069762</b>	Viti AquaBoard® 38 mm Punta a trapano	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	<b>41,26</b>	<b>B</b>
	€ € <b>4069765</b>	Viti AquaBoard® 42 mm per legno	Scatola da 1.000 pezzi	Scatola	<b>42,91</b>	<b>C</b>
	<b>4045704</b>	Banda in rete AquaBoard® per giunti in applicazione con stucco, 5 cm*90 m	Scatola da 10 rotoli da 90 m = 900 m	Scatola	<b>72,99</b>	<b>A</b>
	<b>4052242</b>	Rotolo rete AquaBoard® 160 gr per applicazione con rasante	Rotolo da 1*50 m	N.	<b>99,07</b>	<b>A</b>
	<b>4052243</b>	Nastro in rete per giunti AquaBoard® 160 gr in applicazione con rasante	Scatola da 16 rotoli da 6,25 cm*50 m	Scatola	<b>113,74</b>	<b>A</b>

## ACCESSORI

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	€/scatola iva esclusa	Categoria
	<b>4054457</b>	Attacco ortogonale per S6027 C3	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4055635</b>	Attacco ortogonale per S6027 C5	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Attacco ortogonale per S6027 C5-M	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4052190</b>	Giunto per S6027 C3	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4055258</b>	Giunto per S6027 C5	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Giunto per S6027 C5-M	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4064784</b>	Barra dentata 125 mm C3*	Scatola da 50 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4064350</b>	Barra dentata 125 mm C5*	Scatola da 50 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4083597</b>	Barra dentata 125 mm C5-M*	Scatola da 50 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4059768</b>	Barra superiore 590 mm sistema Nonius C3*	Scatola da 50 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4052197</b>	Barra superiore 590 mm sistema Nonius C5*	Scatola da 50 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Barra superiore 590 mm sistema Nonius C5-M*	Scatola da 50 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4052192</b>	Attacco inferiore per sistema Nonius C3	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4055256</b>	Attacco inferiore per sistema Nonius C5	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Attacco inferiore per sistema Nonius C5-M	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4052193</b>	Clip per sistema Nonius C3	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4055257</b>	Clip per sistema Nonius C5	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Clip per sistema Nonius C5-M	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4054458</b>	Staffa a L 60*35 mm in zinco-magnesio Sp.10/10	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>
	<b>4062128</b>	Staffa a L 120*35 mm in zinco-magnesio Sp.10/10	Scatola da 100 pezzi	<b>A richiesta</b>	<b>C</b>

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

\*Disponibili lunghezze differenti a richiesta

Accessori testati e classificati secondo DIN 55634 e EN ISO 12944-6:

**C3**: classe anticorrosione media, color grigio - **C5**: classe anticorrosione alta, color nero - **C5-M**: classe anticorrosione molto alta (marina), color antracite.

# Sistema LaDura®



ANTISFONDELLAMENTO



**PREGREEN SERVICE**  
Recupero e riciclo scarti a base gesso

LaDura Plus è una lastra di gesso rivestito fibrorinforzata ad **alte prestazioni**, composta da uno speciale rivestimento e un cuore densificato e rinforzato con fibre di legno certificate FSC e fibre di vetro.

Gli additivi specifici presenti nel nucleo la rendendo una lastra estremamente versatile e idonea a molteplici utilizzi conferendole eccellenti prestazioni di **resistenza al fuoco e all'umidità**, un **altissimo isolamento acustico**, **resistenza agli urti** e possibilità di fissaggio di **carichi sospesi**.

Le elevate prestazioni meccaniche certificate mediante **ETA**, la rendono idonea per applicazioni come **lastra strutturale** in sistemi costruttivi a secco (controventamento di pareti portanti a telaio in legno o di costruzioni leggere in acciaio).



## Sostenibilità

Lastra ad elevata ecosostenibilità: 100% riciclabile, **contenuto di riciclato > 15%**, certificata livello **Bronze Cradle to Cradle** e provvista di **EPD**, con **TVOC** < 60 mg/m³ e **formaldeide** < 5 mg/m³, conforme a:

### Crediti LEED

- MR: materiali e risorse
- EQ: qualità ambientale interna
- PR: priorità regionali

### Crediti BREEAM

- HEA: health and wellbeing
- MAT: materials
- WST: waste

### Criteri CAM (DM 11 Ottobre 2017)

- 2.3.5.5: Emissioni materiali
- 2.4.1.1: Disassemblabilità
- 2.4.1.2: Materia recuperata o riciclata
- 2.4.1.4: Sostanze pericolose



**ETA**  
14/0221



## LADURA® PLUS¹ CE

Confezionamento standard con calle di lino

a cuore densificato e rinforzato con fibra di legno

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117341	BA13	12,5	120	200	52	124,80	1.597	23,74	A
117375	BA13	12,5	120	280	40	134,40	1.720	23,74	A
117376	BA13	12,5	120	300	40	144	1.840	23,74	A
117342	BA15	15	120	200	52	124,80	1.924	27,54	A
146251	BA15	15	120	300	40	144	2.200	27,54	C

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

¹ Lastre di lunghezze, larghezze e tipi di bordo diversi a richiesta (fuori standard, vedi pagina 89).

**LADURA® AIR** €€

Confezionamento standard con calle di lino

formulazione anti VOC

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>285669</b>	BA13	12,5	120	200	52	124,80	1,550	<b>20,05</b>	<b>C</b>
<b>158580</b>	BA13	12,5	120	300	40	144	1,770	<b>20,05</b>	<b>B</b>

**LADURA® A1¹** €€

Confezionamento standard con calle di lino

rivestita con cartone ignifugo

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>117298</b>	BA13	12,5	120	300	40	144	1,840	<b>35,62</b>	<b>B</b>
<b>117389</b>	BA15	15	120	200	52	124,80	1,924	<b>41,28</b>	<b>C</b>

**LADURA® VAPOR¹** €€

Confezionamento standard con bancale di legno

accoppiata a un foglio di alluminio

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>254255</b>	BA13	12,5	120	200	52	124,80	1,597	<b>30,48</b>	<b>C</b>
<b>259725</b>	BA13	12,5	120	300	40	144	1,840	<b>30,48</b>	<b>C</b>

**LADURA® FOAM** €€

Confezionamento standard con bancale di legno e cappuccio in plastica

accoppiata con polistirene estruso

Codice SAP	Tipo	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>Su richiesta</b>	13+20	120	200	36	86,40	1,220	<b>48,26</b>	<b>C</b>
<b>Su richiesta</b>	13+20	120	300	36	129,60	1,820	<b>48,26</b>	<b>C</b>
<b>134453</b>	13+30	120	200	30	72	1,055	<b>59,04</b>	<b>C</b>
<b>146363</b>	13+30	120	300	30	108	1,570	<b>59,04</b>	<b>C</b>
<b>158812</b>	13+40	120	300	24	86,40	1,305	<b>66,23</b>	<b>C</b>
<b>122986</b>	13+50	120	300	18	64,80	1,020	<b>74,32</b>	<b>C</b>
<b>Su richiesta</b>	13+60	120	300	16	57,60	938	<b>76,49</b>	<b>C</b>
<b>117379</b>	13+80	120	300	12	43,20	755	<b>98,55</b>	<b>C</b>

**LADURA® ROCHE** €€

Confezionamento standard con bancale di legno e cappuccio in plastica

accoppiata con lana di roccia

Codice SAP	Tipo	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>131775</b>	13+30	120	300	30	108	1,750	<b>42,74</b>	<b>C</b>
<b>133174</b>	13+40	120	300	24	86,40	1,495	<b>49,83</b>	<b>C</b>
<b>120535</b>	13+50	120	300	18	64,80	1,200	<b>58,87</b>	<b>C</b>

**ACCESSORI LADURA®** €€

per il completamento dei sistemi

	Codice SAP	Tipo	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categ.
	<b>4052204</b>	3,9x25	Viti LaDura®	Scatola da 1.000 pz	Scatola	<b>33,23</b>	<b>A</b>
	<b>4052205</b>	3,9x35	Viti LaDura®	Scatola da 1.000 pz	Scatola	<b>45,93</b>	<b>A</b>
	<b>4052207</b>	3,9x45	Viti LaDura®	Scatola da 1.000 pz	Scatola	<b>53,19</b>	<b>A</b>
	<b>4041677</b>	3,9x32	Viti LaDura® per legno	Scatola da 1.000 pz	Scatola	<b>46,25</b>	<b>C</b>
	<b>4041699</b>	3,9x42	Viti LaDura® per legno	Scatola da 1.000 pz	Scatola	<b>54,51</b>	<b>C</b>

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

¹ Lastre di lunghezze, larghezze e tipi di bordo diversi a richiesta (fuori standard, vedi pagina 89).

# Lastre standard\*

Confezionamento standard con calle di lino

## PREGYPLAC<sup>1</sup> €€

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117287	BA10	9,5	120	200	80	192	1.392	9,26	A
117289	BA10	9,5	120	250	80	240	1.740	9,26	A
117291	BA10	9,5	120	300	72	259,20	1.879	9,26	A
117399	BA13	12,5	120	200	64	153,60	1.306	10,07	A
117400	BA13	12,5	120	250	64	192	1.632	10,07	A
117401	BA13	12,5	120	270	60	194,40	1.653	10,07	A
117402	BA13	12,5	120	280	60	201,60	1.714	10,07	A
117404	BA13	12,5	120	300	60	216	1.836	10,07	A
117406	BA13	12,5	120	320	56	215,04	1.828	10,07	A
117408	BA13	12,5	120	360	56	241,92	2.056	10,07	A
117309	BA15	15	120	200	52	124,80	1.500	12,05	A
117294	BA15	15	120	250	52	156	1.870	12,05	C
117308	BA15	15	120	300	44	158,40	1.900	12,05	A
117317	BA18	18	120	250	32	96	1.392	14,24	B
117316	BA18	18	120	300	32	115,20	1.670	14,24	C

## PREGYPLAC PLUS<sup>1</sup> €€

con aggiunta di fibra di vetro

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117313	BA10	9,5	120	200	80	192	1.392	9,52	A
117374	BA10	9,5	120	300	72	259,20	1.900	9,52	C
117413	BA13	12,5	120	200	64	153,60	1.306	10,41	A
117414	BA13	12,5	120	250	64	192	1.632	10,41	A
117415	BA13	12,5	120	280	60	201,60	1.714	10,41	A
117416	BA13	12,5	120	300	60	216	1.836	10,41	A

## PREGYKIT €€

lastre di dimensioni ridotte

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117299	BA13	12,5	120	100	60	72	600	11,14	C

## SYNIA PLAC<sup>1</sup> €€

con i 4 bordi assottigliati

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117310	4BA13	12,5	120	200	60	144	1.346	10,60	B
117311	4BA13	12,5	120	250	60	180	1.680	10,60	B
117312	4BA13	12,5	120	300	56	201,60	1.885	10,60	C

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

\*\* Per lastre Air (lastra a formulazione anti VOC, vedi pagina 89) contattare il Customer Service.

<sup>1</sup> Lastre di lunghezze, larghezze e tipi di bordo diversi a richiesta (fuori standard, vedi pagina 89).

# Lastre speciali\*

Confezionamento standard con calle di lino\*\*

## PREGYFLAM<sup>1</sup> €€

lastre fuoco in Euroclasse di R.F. A2

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117321	BA13	12,5	120	200	60	144	1.584	11,91	A
117322	BA13	12,5	120	250	60	180	1.980	11,91	A
117323	BA13	12,5	120	300	56	201,60	2.200	11,91	A
117328	BA15	15	120	200	52	124,80	1.666	13,83	A
117329	BA15	15	120	250	52	156	2.083	13,83	A
117325	BA15	15	120	300	44	158,40	2.115	13,83	A

## PREGYPLAC A1<sup>1</sup> €€

lastre standard in Euroclasse di R.F. A1

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117318	BA13	12,5	120	300	52	187,20	1.872	30,19	B

## PREGYFLAM A1<sup>1</sup> €€

lastre fuoco in Euroclasse di R.F. A1

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117320	BA13	12,5	120	250	52	156	1.685	34,70	A
117324	BA15	15	120	250	40	120	1.608	39,12	B

## PREGYFLEX €€

ad alta flessibilità

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117314	BA6	6,5	120	250	32	96	523	18,28	B
117315	BA6	6,5	120	300	32	115,20	628	18,28	B

## PREGY-RX €€

schermatura dalle radiazioni

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
4052026	BA13	Piombo 5/10	120	100	30	36	568,80	140,72	C
4052027	BA13	Piombo 10/10	120	100	30	36	784,80	259,15	C
4052028	BA13	Piombo 20/10	120	100	30	36	1.195,20	503,83	C
4052029	BA13	Piombo 30/10	120	100	30	36	1.605,38	747,91	C

## ACCESSORI PER PREGY-RX €€

Codice SAP	Descrizione prodotto	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	€/m² iva esclusa	Categ.
4052271	Strisce adesive piombo 5/10	10	100	13,36	C
4052272	Strisce adesive piombo 10/10	10	100	21,58	C
4052270	Strisce adesive piombo 20/10	10	100	41,26	C
4052273	Strisce adesive piombo 30/10	10	100	63,49	C

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

\* Per lastre Air (lastra a formulazione anti VOC, vedi sezione pagina 89) contattare il Customer Service.

\*\* Per PregyFlex il confezionamento è da considerarsi con bancale di legno.

<sup>1</sup> Lastre di lunghezza, larghezza e tipi di bordo diversi a richiesta (fuori standard, vedi pagina 89).

## Confezionamento standard con calle di lino\*\*

### PREGYDRO H2 €€

ad alta resistenza all'umidità

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117332	BA13	12,5	120	200	68	163,20	1.469	15,35	A
117333	BA13	12,5	120	250	60	180	1.620	15,35	A
117334	BA13	12,5	120	300	56	201,60	1.815	15,35	A
117335	BA15	15	120	300	44	158,40	2.059	19,16	C

### PREGYDRO H1 €€

ad elevata resistenza all'umidità

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117295	BA13	12,5	120	300	56	201,60	1.815	17,29	C
96318	BA18	18	120	300	20	72	1.190	21,82	C

### PREGYDROFLAM¹ €€

ad alta resistenza al fuoco e all'umidità

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117296	BA13	12,5	120	300	56	201,60	2.177	16,56	C
117297	BA15	15	120	300	44	158,40	2.123	20,47	C

### PREGYVAPOR¹e² €€

ad alta resistenza al vapore acqueo

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
156871	BA10	9,5	120	300	72	259,20	1.900	13,83	B
212247	BA13	12,5	120	300	60	216	1.920	15,00	A

### PREGYDROVAPOR €€

ad alta resistenza al vapore acqueo

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
251328	BA13	12,5	120	300	56	201,60	1.900	22,65	A

### PREGYDUR I¹ €€

a cuore densificato con fibre di vetro

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117410	BA13	12,5	120	200	60	144	1.347	10,62	A
117336	BA13	12,5	120	300	56	201,60	1.885	10,62	A
117337	BD13	12,5	120	300	56	201,60	1.885	10,62	C

### PREGYDURWHITE €€

densificata con fibre di vetro a speciale finitura bianca

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117338	BA13	12,5	120	200	60	144	1.500	11,29	C
117339	BA13	12,5	120	300	56	201,60	2.100	11,29	C

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

\*\* Per PregyVapor il confezionamento è da considerarsi con bancale di legno.

¹ Lastre di lunghezze, larghezze e tipo di bordo diversi a richiesta (fuori standard, vedi pagina 89).

² Per tipologie di lastre differenti verificare i dettagli del fascicolo pagina 89.





## Acustiche

Confezionamento standard con calle di lino\*

### CREASON C€

acustiche e decorative anti VOC

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
167217	C10 n°8 BA	12,5	120	240	30	86,40	864	39,06	B
167220	R15 n°1 BA	12,5	120	240	30	86,40	864	39,06	C
167221	R15 n°8 BA	12,5	120	240	30	86,40	864	39,06	C
167219	R15 n°2 BA	12,5	120	240	30	86,40	864	39,06	C
167218	L5 n°8 BA	12,5	120	240	30	86,40	864	39,06	C

### CREATEX C€

acustiche e decorative anti VOC

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
167156	A12-20-35 n°1 BD	12,5	120	240	30	86,40	864	44,29	C
167155	A8-15-20 n°1 BD	12,5	120	240	30	86,40	864	44,29	C

### PREGYTWIN C€

ad alta performance acustica

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
100180	BA18	18	90	300	32	86,40	1.450	42,53	B

### PREGYSOUNDBOARD C€

acustica a cuore densificato con fibre di vetro

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
146953	BA13	12,5	120	200	52	124,80	1.500	13,06	B
117345	BA13	12,5	120	300	44	158,40	1.900	13,06	B

### SOUNDTEx C€

pannelli acustici

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
4073116	EPDM 13+3	15	120	200	50	120	1.700	50,40	B
4073115	PE 13+20	32,5	120	300	30	108	1.450	53,68	B

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

\* Per Creason/Createx e Soundtex il confezionamento è da considerarsi con bancale di legno.





## Qualità dell'aria

### Confezionamento standard con calle di lino\*

#### WHITEAIR C€

con cuore densificato, rinforzato da fibre di vetro e formulazione anti VOC,  
con speciale cartone di colore bianco

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
119803	BA13	12,5	120	200	60	144,00	1.498	12,66	C
119810	BA13	12,5	120	300	56	201,60	2.097	12,66	C

#### WHITEYDROAIR C€

trattate per ridurre l'assorbimento di acqua, con formulazione anti VOC,  
con speciale cartone di colore bianco

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
144241	BA13	12,5	120	200	60	144,00	1.296	16,72	C
122919	BA13	12,5	120	300	56	201,60	1.815	16,72	C

#### WHITEAIR VAPOR C€

con cuore densificato, rinforzato da fibre di vetro e formulazione anti VOC,  
con speciale cartone di colore bianco, accoppiate con un foglio di alluminio

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
158020	BA13	12,5	120	200	60	144,00	1.498	19,64	C
154051	BA13	12,5	120	300	56	201,60	2.097	19,64	C

# Accoppiati<sup>3</sup>

### Confezionamento standard con bancale di legno e cappuccio in plastica

#### PREGYSTYRENE<sup>4</sup> C€

lastra Pregy accoppiata con polistirene espanso  
per l'isolamento termico

Codice SAP	Tipo	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
117348	10+20	120	300	36	129,60	1.076	20,68	B
117349	10+30	120	300	30	108,00	913	23,59	B
117350	10+40	120	300	24	86,40	743	26,87	B
117372	13+20	120	300	36	129,60	1.270	21,56	B
117351	13+30	120	300	30	108,00	1.075	24,41	B
117352	13+40	120	300	24	86,40	873	27,69	B
119541	13+50	120	300	18	64,80	645	32,85	C
118258	13+60	120	300	16	57,60	565	36,79	C
156551	13+80	120	300	12	43,20	432	44,27	C
119429	13+100	120	300	10	36,00	371	52,71	C

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

\* Per WhiteAir Vapor il confezionamento è da considerarsi con bancale di legno

<sup>3</sup> Per tipologie di lastre e spessori di isolanti diversi, verificare con Customer Service fattibilità, quantitativi minimi, tempi di consegna e prezzi.

Per lastre con barriera a vapore consultare pagina 89.

<sup>4</sup> Per lunghezza 2 m verificare fattibilità, quantitativi minimi, tempi di consegna e prezzi con Customer Service.

**PREGYGRAF<sup>4</sup>** C€

lastra Pregy accoppiata con polistirene espanso additivato con grafite per l'isolamento termico

Codice SAP	Tipo	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m <sup>2</sup> /confez.	kg/confez.	€/m <sup>2</sup> iva esclusa	Categ.
Codice su richiesta	10+20	120	300	36	129,60	1.076	<b>23,20</b>	<b>B</b>
Codice su richiesta	10+30	120	300	30	108,00	913	<b>26,51</b>	<b>B</b>
Codice su richiesta	10+40	120	300	24	86,40	743	<b>30,16</b>	<b>B</b>
<b>217662</b>	13+20	120	300	36	129,60	1.270	<b>24,03</b>	<b>B</b>
<b>156626</b>	13+30	120	300	30	108,00	1.075	<b>27,36</b>	<b>B</b>
<b>157727</b>	13+40	120	300	24	86,40	873	<b>31,02</b>	<b>B</b>
<b>295376</b>	13+50	120	300	18	64,80	645	<b>36,88</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	13+60	120	300	16	57,60	565	<b>41,31</b>	<b>C</b>
<b>147211</b>	13+80	120	300	12	43,20	432	<b>49,79</b>	<b>C</b>
<b>283899</b>	13+100	120	300	10	36,00	371	<b>59,30</b>	<b>C</b>

**PREGYFOAM** C€

lastra Pregy accoppiata con polistirene estruso per l'isolamento termico

Codice SAP	Tipo	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m <sup>2</sup> /confez.	kg/confez.	€/m <sup>2</sup> iva esclusa	Categ.
<b>117357</b>	10+20	120	300	36	129,60	1.070	<b>33,00</b>	<b>B</b>
<b>117356</b>	10+20	120	200	36	86,40	713,65	<b>33,00</b>	<b>B</b>
<b>117358</b>	10+30	120	300	30	108,00	927	<b>42,62</b>	<b>B</b>
<b>117359</b>	10+30	120	200	30	72,00	617,76	<b>42,62</b>	<b>B</b>
<b>117361</b>	10+40	120	300	24	86,40	741	<b>51,87</b>	<b>B</b>
<b>117360</b>	10+40	120	200	24	57,60	516,67	<b>51,87</b>	<b>B</b>
<b>117363</b>	13+20	120	300	36	129,60	1.265	<b>33,68</b>	<b>B</b>
<b>117362</b>	13+20	120	200	36	86,40	713,65	<b>33,68</b>	<b>B</b>
<b>117364</b>	13+30	120	300	30	108,00	1.089	<b>43,22</b>	<b>B</b>
<b>117373</b>	13+30	120	200	30	72,00	735,12	<b>43,22</b>	<b>B</b>
<b>117366</b>	13+40	120	300	24	86,40	871	<b>52,43</b>	<b>B</b>
<b>117365</b>	13+40	120	200	24	57,60	607,10	<b>52,43</b>	<b>B</b>
<b>117367</b>	13+50	120	300	18	64,80	684	<b>58,45</b>	<b>B</b>
<b>117368</b>	13+60	120	300	16	57,60	627	<b>63,03</b>	<b>B</b>
<b>119635</b>	13+80	120	300	12	43,20	497	<b>82,65</b>	<b>C</b>

**PREGYVER** C€

lastra Pregy accoppiata con lana di vetro per l'isolamento termoacustico

Codice SAP	Tipo	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m <sup>2</sup> /confez.	kg/confez.	€/m <sup>2</sup> iva esclusa	Categ.
<b>117353</b>	13+20	120	300	36	129,60	1.420	<b>30,34</b>	<b>C</b>
<b>117354</b>	13+30	120	300	30	108,00	1.275	<b>38,54</b>	<b>C</b>
<b>117355</b>	13+40	120	300	24	86,40	1.063	<b>50,60</b>	<b>C</b>

**PREGYROCHE** C€

lastra Pregy accoppiata con lana di roccia per l'isolamento termoacustico

Codice SAP	Tipo	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m <sup>2</sup> /confez.	kg/confez.	€/m <sup>2</sup> iva esclusa	Categ.
<b>117369</b>	13+30	120	300	30	108,00	1.292	<b>29,94</b>	<b>C</b>
<b>117370</b>	13+40	120	300	24	86,40	1.080	<b>38,34</b>	<b>C</b>
<b>117371</b>	13+50	120	300	18	64,80	868	<b>46,06</b>	<b>C</b>

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.<sup>4</sup> Per lunghezza 3 m verificare fattibilità, quantitativi minimi, tempi di consegna e prezzi con Customer Service.

Per accoppiati con isolante di spessore &gt; 40 mm, Siniat consiglia di utilizzare sempre lastre di spessore uguale o superiore a 12,5 mm.

# Lastre in cemento

---

Siniat ha ampliato la propria gamma di lastre, introducendo nel proprio listino le lastre in cemento fibrorinforzato ad alta densità.

I sistemi offerti da Siniat sono:

- **Hydropanel** è una lastra in cemento per applicazioni in ambienti interni: è ideale per applicazione ove siano richieste prestazioni combinate quali l'elevata resistenza meccanica e la resistenza all'umidità, performance acustiche e di resistenza al fuoco.
- **Bluclad** è una lastra in cemento idrofobizzata ad elevate prestazioni, per applicazioni in ambienti esterni, anche direttamente esposti all'acqua, come ad esempio facciate ventilate o continue con sistemi di finitura ad intonaco.
- **Duripanel** è una lastra piana in cemento legno, altamente compressa, essiccata e calibrata. Le lastre sono disponibili in due categorie (Duripanel B1 e Duripanel A2) a seconda della classe di reazione al fuoco, diversi formati, diversi spessori.

Le lastre Duripanel sono eccellenti per caratteristiche meccaniche e di fonoisolamento, trovano largo impiego ai fini industriali nei semilavorati e nei sistemi di costruzione a secco su carpenteria metallica o in legno, tanto a parete quanto a pavimento. La lastra per pavimenti è disponibile anche nella versione maschiata (Duripanel S3).



## BLUCLAD

lastre

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>124662</b> €€	BD10	10	125	250	40	125	1.625	<b>33,76</b>	<b>C</b>
<b>124664</b> €€	BD10	10	125	300	30	112,50	1.463	<b>33,76</b>	<b>C</b>

accessori\*

Codice SAP	Descrizione	kg/confez.	Confezione	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>4055975</b> €€	Viti Bluclad 32 mm per metallo	0,7	Scatola da 200 pezzi	<b>89,75</b>	<b>C</b>
<b>4043353</b> €€	Viti Bluclad 45 mm per struttura in legno	0,4	Scatola da 200 pezzi	<b>68,41</b>	<b>C</b>

## HYDRO PANEL

lastre

Codice SAP	Tipo	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	N. lastre/ confez.	m²/confez.	kg/confez.	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>124650</b> €€	BD6	6	120	260	45	140,4	1.193,4	<b>18,84</b>	<b>C</b>
<b>124639</b> €€	BA9	9	120	260	30	92,6	1.216,8	<b>27,66</b>	<b>C</b>
<b>124645</b> €€	BA12	12	120	260	30	92,6	1.591,2	<b>35,82</b>	<b>C</b>

finitura dei giunti

Codice SAP	Descrizione	kg/confez.	Confezione	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>4028999</b>	Stucco in pasta per giunti	5	Secchio da 5 kg	<b>46,05</b>	<b>C</b>
<b>4028998</b>	Primer per finitura Q3-Q4 Hydropanel	5 litri	Secchio da 5 litri	<b>46,05</b>	<b>C</b>

accessori

Codice SAP	Descrizione	kg/confez.	Confezione	€/m² iva esclusa	Categ.
<b>4030767</b> €€	Viti Hydropanel 32 mm	0,9	Scatola da 500 pezzi	<b>13,33</b>	<b>C</b>
<b>4043356</b> €€	Viti Hydropanel 35 mm struttura in legno	0,4	Scatola da 200 pezzi	<b>13,21</b>	<b>C</b>
<b>4028997</b>	Banda in rete 90 m per giunti Hydropanel	0,35	Rotolo	<b>8,99</b>	<b>C</b>

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

\*Per Accessori richiedere prezzo, disponibilità e tempi al Customer Service.

Per profili Bluclad richiedere al Customer Service.

**DURIPANEL B1 NON CALIBRATO** €€

Codice SAP	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	m²/pezzo	kg/pezzo	€/m² iva esclusa	Categoria
DE_199203800	8	125	260	3,250	32,50	<b>16,98</b>	<b>C</b>
DE_199289800	8	125	310	3,875	38,75	<b>16,98</b>	<b>C</b>
DE_199203100	10	125	260	3,250	40,63	<b>19,76</b>	<b>C</b>
DE_199289100	10	125	310	3,875	48,44	<b>19,76</b>	<b>C</b>
DE_199203900	12	125	260	3,250	48,75	<b>22,86</b>	<b>C</b>
DE_199289900	12	125	310	3,875	58,13	<b>22,86</b>	<b>C</b>
DE_791635900	14	125	260	3,250	56,88	<b>26,12</b>	<b>C</b>
DE_717079900	14	125	310	3,875	67,81	<b>26,12</b>	<b>C</b>
DE_199227900	16	125	260	3,250	65,00	<b>30,00</b>	<b>C</b>
DE_199306900	16	125	310	3,875	77,50	<b>30,00</b>	<b>C</b>
DE_199239900	18	125	260	3,250	73,13	<b>33,48</b>	<b>C</b>
DE_199318900	18	125	310	3,875	87,19	<b>33,48</b>	<b>C</b>
DE_199203000	20	125	260	3,250	81,25	<b>36,09</b>	<b>C</b>
DE_199289000	20	125	310	3,875	96,88	<b>36,09</b>	<b>C</b>
DE_717366900	22	125	260	3,250	89,38	<b>39,52</b>	<b>C</b>
DE_717380900	22	125	310	3,875	106,56	<b>39,52</b>	<b>C</b>
DE_199241900	24	125	260	3,250	97,50	<b>43,20</b>	<b>C</b>
DE_199320900	24	125	310	3,875	116,25	<b>43,20</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	28	125	260	3,250	113,75	<b>47,12</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	28	125	310	3,875	135,63	<b>47,12</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	32	125	260	3,250	130,00	<b>52,55</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	32	125	310	3,875	155,00	<b>52,55</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	36	125	260	3,250	146,25	<b>63,64</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	36	125	310	3,875	174,38	<b>63,64</b>	<b>C</b>

**DURIPANEL B1 CALIBRATO** €€

Codice SAP	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	m²/pezzo	kg/pezzo	€/m² iva esclusa	Categoria
Codice su richiesta	8	125	260	3,250	32,50	<b>22,33</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	8	125	310	3,875	38,75	<b>22,33</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	10	125	260	3,250	40,63	<b>23,63</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	10	125	310	3,875	48,44	<b>23,63</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	12	125	260	3,250	48,75	<b>29,71</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	12	125	310	3,875	58,13	<b>29,71</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	14	125	260	3,250	56,88	<b>32,47</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	14	125	310	3,875	67,81	<b>32,47</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	16	125	260	3,250	65,00	<b>34,10</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	16	125	310	3,875	77,50	<b>34,10</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	18	125	260	3,250	73,13	<b>36,37</b>	<b>C</b>
DE_190594900	18	125	310	3,875	87,19	<b>36,37</b>	<b>C</b>
DE_190518901	20	125	260	3,250	81,25	<b>37,85</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	20	125	310	3,875	96,88	<b>37,85</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	22	125	260	3,250	89,38	<b>40,63</b>	<b>C</b>
DE_190752900	22	125	310	3,875	106,56	<b>40,63</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	24	125	260	3,250	97,50	<b>45,16</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	24	125	310	3,875	116,25	<b>45,16</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	28	125	260	3,250	113,75	<b>50,44</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	28	125	310	3,875	135,63	<b>50,44</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	32	125	260	3,250	130,00	<b>64,70</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	32	125	310	3,875	155,00	<b>64,70</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	36	125	260	3,250	146,25	<b>70,52</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	36	125	310	3,875	174,38	<b>70,52</b>	<b>C</b>

**DURIPANEL B1 CALIBRATO MASCHIO-FEMMINA €€**

Codice SAP	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	m²/pezzo	kg/pezzo	€/m² iva esclusa	Categoria
Codice su richiesta	18	125	62,5	0,781	17,58	<b>44,74</b>	<b>C</b>
DE_190570900	25	125	62,5	0,781	24,41	<b>58,67</b>	<b>C</b>

**DURIPANEL A2 NON CALIBRATO €€**

Codice SAP	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	m²/pezzo	kg/pezzo	€/m² iva esclusa	Categoria
Codice su richiesta	10	125	260	3,250	40,63	<b>25,33</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	10	125	310	3,875	48,44	<b>25,33</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	13	125	260	3,250	52,81	<b>28,75</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	13	125	310	3,875	62,97	<b>28,75</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	16	125	260	3,250	65,00	<b>33,64</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	16	125	310	3,875	77,50	<b>33,64</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	19	125	260	3,250	77,19	<b>53,13</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	19	125	310	3,875	92,03	<b>53,13</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	22	125	260	3,250	89,38	<b>61,23</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	22	125	310	3,875	106,56	<b>61,23</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	25	125	260	3,250	101,56	<b>68,43</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	25	125	310	3,875	121,09	<b>68,43</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	28	125	260	3,250	113,75	<b>73,19</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	28	125	310	3,875	135,63	<b>73,19</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	32	125	260	3,250	130,00	<b>92,14</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	32	125	310	3,875	155,00	<b>92,14</b>	<b>C</b>

**DURIPANEL A2 CALIBRATO €€**

Codice SAP	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	m²/pezzo	kg/pezzo	€/m² iva esclusa	Categoria
Codice su richiesta	10	125	260	3,250	40,63	<b>44,70</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	10	125	310	3,875	48,44	<b>44,70</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	13	125	260	3,250	52,81	<b>54,87</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	13	125	310	3,875	62,97	<b>54,87</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	16	125	260	3,250	65,00	<b>72,86</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	16	125	310	3,875	77,50	<b>72,86</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	19	125	260	3,250	77,19	<b>115,07</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	19	125	310	3,875	92,03	<b>115,07</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	22	125	260	3,250	89,38	<b>132,65</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	22	125	310	3,875	106,56	<b>132,65</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	25	125	260	3,250	101,56	<b>149,54</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	25	125	310	3,875	121,09	<b>149,54</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	28	125	260	3,250	113,75	<b>158,60</b>	<b>C</b>
Codice su richiesta	28	125	310	3,875	135,63	<b>158,60</b>	<b>C</b>



# Struttura metallica

## GUIDE CEE

per sistemi: pareti divisorie, contropareti

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg./conf.	€/m iva esclusa	Categ.
	117254	Guida Standard 50 Rif. CE U 40/5/40 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	210	3,76	A
	117255		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 4 m = 512 m	280		
	117256	Guida Standard 55 Rif. CE U 40/55/40 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	215	4,02	B
	117257		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 4 m = 512 m	287		
	117258	Guida Standard 75 Rif. CE U 40/75/40 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 120 barre in 15 fascetti da 8 barre da 3 m = 360 m	235	4,48	A
	117259		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 120 barre in 15 fascetti da 8 barre da 4 m = 480 m	310		
	117260	Guida Standard 100 Rif. CE U 40/100/40 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 80 barre in 10 fascetti da 8 barre da 3 m = 240 m	185	5,14	B
	117261		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 80 barre in 10 fascetti da 8 barre da 4 m = 320 m	245		
	117263	Guida Standard 150 Rif. CE U 40/150/40 Sp. 6/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	Fasci da 32 barre in 8 fascetti da 4 barre da 3 m = 96 m	180	7,98	C
	117250		Fascetti da 4 barre da 4 m = 16 m	Fasci da 32 barre in 8 fascetti da 4 barre da 4 m = 128 m	240		
	117251	Guida Eco 50 Rif. CE U 35/50/35 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	190	3,56	B
	117253	Guida Eco 55 Rif. CE U 35/55/35 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	200	3,67	B
	117252	Guida Eco 75 Rif. CE U 35/75/35 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 120 barre in 15 fascetti da 8 barre da 3 m = 360 m	215	4,16	B

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

Profili di lunghezze diverse a richiesta. Spessori di lamiera superiori a 0,6 mm a richiesta.

Si consiglia di stoccare la struttura metallica in magazzini coperti e al chiuso. Se esposti all'aperto, ma comunque al riparo dalle intemperie, si suggerisce di inclinarli per facilitare lo sgocciolamento di condensa ed eventuale acqua piovana.

**MONTANTI C€**

per sistemi: pareti divisorie, contropareti

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg./conf.	€/m iva esclusa	Categ.
	<b>117209</b>	Montante Standard 50 Rif. CE C 47/49/50 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	265	<b>4,60</b>	<b>A</b>
	<b>117213</b>		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 4 m = 512 m	350		
	<b>117214</b>	Montante Standard 55 Rif. CE C 47/54/50 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	270	<b>4,71</b>	<b>B</b>
	<b>117218</b>		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 4 m = 512 m	360		
	<b>117222</b>	Montante Standard 75 Rif. CE C 57/74/50 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 96 barre in 12 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	230	<b>5,21</b>	<b>A</b>
	<b>117230</b>		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 96 barre in 12 fascetti da 8 barre da 4 m = 384 m	305		
	<b>117231</b>	Montante Standard 100 Rif. CE C 47/99/50 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 64 barre in 8 fascetti da 8 barre da 3 m = 192 m	175	<b>5,97</b>	<b>B</b>
	<b>117233</b>		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 64 barre in 8 fascetti da 8 barre da 4 m = 256 m	230		
	<b>117272</b>	Montante Standard 150 Rif. CE C 47/149/50 Sp. 6/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	Fasci da 32 barre in 8 fascetti da 4 barre da 3 m = 96 m	120	<b>8,95</b>	<b>C</b>
	<b>117271</b>		Fascetti da 4 barre da 4 m = 16 m	Fasci da 32 barre in 8 fascetti da 4 barre da 4 m = 128 m	160		
	<b>117200</b>	Montante Eco 50 Rif. CE C 37/49/40 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	230	<b>4,16</b>	<b>B</b>
	<b>117201</b>		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 4 m = 512 m	305		
	<b>117202</b>	Montante Eco 55 Rif. CE C 37/54/40 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 3 m = 384 m	240	<b>4,27</b>	<b>B</b>
	<b>117203</b>		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 128 barre in 16 fascetti da 8 barre da 4 m = 512 m	305		
	<b>117204</b>	Montante Eco 75 Rif. CE C 37/74/40 Sp. 6/10	Fascetti da 8 barre da 3 m = 24 m	Fasci da 120 barre in 15 fascetti da 8 barre da 3 m = 360 m	255	<b>4,86</b>	<b>B</b>
	<b>117206</b>		Fascetti da 8 barre da 4 m = 32 m	Fasci da 120 barre in 15 fascetti da 8 barre da 4 m = 480 m	340		

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

Profili di lunghezze diverse a richiesta. Spessori di lamiera superiori a 0,6 mm a richiesta.

\*Prezzo profili di lunghezze pari o superiori a 6 m: +5% da listino base.







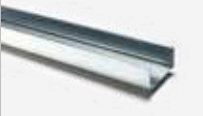

Si consiglia di stoccare la truttura metallica in magazzini coperti e al chiuso. Se esposti all'aperto, ma comunque al riparo dalle intemperie, si suggerisce di inclinarli per facilitare lo sgocciolamento di condensa ed eventuale acqua piovana.



## PROFILI SPECIALI €

per pareti e contropareti a grande altezza

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€/m iva esclusa	Categ.
	Codice su richiesta	Fusibile per parete antisismica a grande altezza	Barra	mt	<b>70,845</b>	<b>C</b>

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	kg/confezione	€/m iva esclusa	Categ.
	<b>4052364</b>	Guida Standard 50 Rif. CE U 80/50/80 Sp. 10/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	22	<b>20,09</b>	<b>C</b>
	<b>4052348</b>	Guida Standard 75 Rif. CE U 80/75/80 Sp. 10/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	22	<b>20,60</b>	<b>C</b>
	<b>4052359</b>	Guida Standard 75 Rif. CE U 80/75/80 Sp. 15/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	33	<b>30,88</b>	
	<b>4052360</b>	Guida Standard 100 Rif. CE U 80/100/80 Sp. 10/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	25	<b>22,77</b>	<b>C</b>
	<b>4052345</b>	Guida Standard 100 Rif. CE U 80/100/80 Sp. 15/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	37	<b>34,12</b>	
	<b>4052363</b>	Guida Standard 150 Rif. CE U 80/150/80 Sp. 10/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	30	<b>27,19</b>	<b>C</b>
	<b>4052367</b>	Guida Pregymetal Industrie 150 Rif. CE C 47/74/50 Sp. 10/10	Fascetti da 2 barre da 3 m = 6 m	33	<b>49,80</b>	<b>C</b>
	<b>217875</b>	Montante Standard 75 Rif. CE C 47/74/50 Sp. 10/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	17	<b>11,82</b>	<b>C</b>
	<b>217876</b>	Montante Standard 100 Rif. CE C 47/99/50 Sp. 10/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	19	<b>14,82</b>	<b>C</b>
	<b>217877</b>	Montante Standard 150 Rif. CE C 47/149/50 Sp. 10/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	25	<b>18,25</b>	<b>C</b>

accessorio

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€/m iva esclusa	Categ.
	<b>4052297</b>	Lamiera patta (150x200) Sp. 10/10	10 pezzi	Pezzo	<b>3,49</b>	<b>C</b>
	<b>4052187</b>	Lamiera patta (150x250) Sp. 10/10	10 pezzi	Pezzo	<b>3,93</b>	<b>C</b>
	<b>4052188</b>	Lamiera patta (150x300) Sp. 10/10	10 pezzi	Pezzo	<b>4,62</b>	<b>C</b>

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.  
 Profili di lunghezze diverse a richiesta, ad esclusione delle guide la cui lunghezza massima è di 4 m.

## PROFILI C€

per sistemi: contropareti, controsoffitti

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg./conf.	€/m iva esclusa	Categ.
	117238	Profilo S4927 con bordo schiacciato Rif. CE C 27/48/27 Sp. 6/10	Fascetti da 12 barre da 3 m = 36 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 3 m = 540 m	270	3,62	A
	117241		Fascetti da 12 barre da 4 m = 48 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 4 m = 720 m	355		
	117236	Profilo S4915 con bordo schiacciato Rif. CE C 15/49/15 Sp. 6/10	Fascetti da 12 barre da 3 m = 36 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 3 m = 540 m	220	3,02	B
	117237		Fascetti da 12 barre da 4 m = 48 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 4 m = 720 m	295		
	117242	Guida S4915 e per Omega 15 Rif. CE U 28/17/28 Sp. 6/10	Fascetti da 20 barre da 3 m = 60 m	Fasci da 300 barre in 15 fascetti da 20 barre da 3 m = 900 m	270	2,44	B
	143384	Guida per S4927 e S6027 Rif. CE U 28/28/28 Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 3 m = 900 m	325	2,75	B
	144102		Fascetti da 10 barre da 4 m = 40 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 4 m = 1.200 m	435		
	117247	Profilo S6027 Rif. CE C 27/60/27 Sp. 6/10	Fascetti da 12 barre da 3 m = 36 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 3 m = 540 m	280	3,73	B
	117249		Fascetti da 12 barre da 4 m = 48 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 4 m = 720 m	375		
	4052381	Guida Clip per sistem con bordo arrotondato (41x33x27,5) Sp. 7/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 3 m = 900 m	525	4,68	A
	4052382		Fascetti da 10 barre da 4 m = 40 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 4 m = 1.200 m	700		
	117264	Profilo Clip 4915 con bordo arrotondato Rif. CE C 15/49/15 Sp. 6/10	Fascetti da 12 barre da 3 m = 36 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 3 m = 540 m	220	3,02	B
	117267		Fascetti da 12 barre da 4 m = 48 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 4 m = 720 m	295		
	117268	Profilo Clip 4927 con bordo arrotondato Rif. CE C 27/49/27 Sp. 6/10	Fascetti da 12 barre da 3 m = 36 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 3 m = 540 m	280	3,67	A
	117270		Fascetti da 12 barre da 4 m = 48 m	Fasci da 180 barre in 15 fascetti da 12 barre da 4 m = 720 m	375		
	117278	Profilo Omega 15 per contropareti Rif. CE 19/15/50/15/19/93 Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 3 m = 900 m	370	3,59	B
	117279		Fascetti da 10 barre da 4 m = 40 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 4 m = 1.200 m	490		

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

Profili di lunghezze diverse a richiesta. Spessori di lamiera superiori a 0,6 mm a richiesta.

\*Prezzo profili di lunghezze pari o superiori a 6 m: +5% da listino base.

Si consiglia di stoccare la truttura metallica in magazzini coperti e al chiuso. Se esposti all'aperto, ma comunque al riparo dalle intemperie, si suggerisce di inclinarli per facilitare lo sgocciolamento di condensa ed eventuale acqua piovana.

## PROFILI C€

per sistemi: contropareti, controsoffitti

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg./conf.	€/m iva esclusa	Categ.
	117275	Omega 27 Rif. CE W 12,4/27/42/27/12,4/74 Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 400 barre in 30 fascetti da 10 barre da 3 m = 900 m	465	3,81	B
	117277		Fascetti da 10 barre da 4 m = 40 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 4 m = 1.200 m	620		
	117280	Omega 38 Rif. CE W 17,2/38/43/38/17,2/84 Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 300 barre in 10 fascetti da 10 barre da 3 m = 900 m	580	4,42	B
	117281		Fascetti da 10 barre da 4 m = 40 m	Fasci da 300 barre in 10 fascetti da 10 barre da 4 m = 1.200 m	775		
	117245	Guida per Omega 38 Rif. CE U 29/39,5/29 Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 3 m = 900 m	370	3,02	B
	117262	Guida 40 Rif. CE U 39/40/39 Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 3 m = 900 m	450	3,59	C
	Codice su richiesta		Fascetti da 10 barre da 4 m = 40 m	Fasci da 300 barre in 30 fascetti da 10 barre da 4 m = 1.200 m	595	3,56	

angolari, paraspigoli e parabordi

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg./conf.	€/m iva esclusa	Categ.
	4052337	Angolare metallico Rif. CE L/40/40 Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 30 m = 30 m	Fasci da 600 barre in 60 fascetti da 10 barre da 3 m = 1.800 m	680	3,23	B
	4052335	Angolare metallico Rif. CE L/30/30 Sp. 6/10	Fascetti da 20 barre da 3 m = 60 m	Fasci da 1.000 barre in 50 fascetti da 20 barre da 3 m = 3.000 m	850	2,51	A
	4052334	Paraspigolo in metallo con angolo a 90° Rif. CE L/30/30 Sp. 5/10	Fascetti da 20 barre da 3 m = 60 m	Fasci da 1.000 barre in 50 fascetti da 20 barre da 3 m = 3.000 m	450	2,40	A
	4052332	Profilo parabordo in lamiera zincata (23x14x300)	Fascetti da 25 barre da 3 m = 75 m	-	11	3,06	B
	4052333	Profilo a "Z" cornice o scuretto in lamiera zincata prevverniciata (12x24x12)	Fascetti da 25 barre da 3 m = 75 m	-	11	12,71	B

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

Profili di lunghezze diverse a richiesta. Spessori di lamiera superiori a 0,6 mm a richiesta.

\*Prezzo profili di lunghezze pari o superiori a 6 m: +5% da listino base.


Si consiglia di stoccare la struttura metallica in magazzini coperti e al chiuso. Se esposti all'aperto, ma comunque al riparo dalle intemperie, si suggerisce di inclinarli per facilitare lo sgocciolamento di condensa ed eventuale acqua piovana.

## PROFILI FLEX

per sistemi: pareti divisorie, contropareti, controsoffitti curvi

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg./conf.	€/m iva esclusa	Categ.
	<b>4052373</b>	Guida da 30 vertebra flessibile con elemento snodati a passo 50 mm per pareti e controsoffitti curvi (30x30x30) Sp. 6/10	Fascetti da 6 barre da 3 m = 18 m	Fasci da 192 barre in 32 fascetti da 6 barre da 3 m = 576 m	348	<b>23,16</b>	<b>B</b>
	<b>4052377</b>	Guida Flex a U per pareti e contropareti curve (40x50x40) Sp. 6/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	Fasci da 160 barre in 40 fascetti da 4 barre da 3 m = 480 m	260	<b>14,74</b>	<b>B</b>
	<b>4052374</b>	Guida Flex a U per pareti e contropareti curve (40x55x40) Sp. 6/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	Fasci da 160 barre in 40 fascetti da 4 barre da 3 m = 480 m	275	<b>15,64</b>	<b>C</b>
	<b>4052379</b>	Guida Flex a U per pareti e contropareti curve (40x75x40) Sp. 6/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	Fasci da 96 barre in 24 fascetti da 4 barre da 3 m = 288 m	230	<b>18,44</b>	<b>B</b>
	<b>4052375</b>	Guida Flex a U per contropareti e controsoffitti curvi (30x28x30) Sp. 6/10	Fascetti da 12 barre da 3 m = 36 m	Fasci da 192 barre in 16 fascetti da 12 barre da 3 m = 576 m	250	<b>13,23</b>	<b>B</b>
	<b>4052378</b>	Guida Flex per archi e oblò (35x75x35) Sp. 6/10	Fascetti da 4 barre da 3 m = 12 m	Fasci da 60 barre in 15 fascetti da 4 barre da 3 m = 180 m	145	<b>20,43</b>	<b>B</b>
	<b>4052380</b>	Guida Clip Flex per controsoffitti per sistema con bordo arrotondato (45x60) Sp. 7/10	Fascetti da 2 barre da 3 m = 6 m	Fasci da 40 barre in 20 fascetti da 2 barre da 3 m = 120 m	150	<b>38,15</b>	<b>C</b>
	<b>4052376</b>	Guida Flex a L (40x50) Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 240 barre in 24 fascetti da 10 barre da 3 m = 720 m	260	<b>8,57</b>	<b>B</b>
	<b>4052336</b>	Profilo ad angolo variabile (60x60) Sp. 6/10	Fascetti da 10 barre da 3 m = 30 m	Fasci da 200 barre in 20 fascetti da 10 barre da 3 m = 600 m	280	<b>9,41</b>	<b>C</b>
	<b>4052372</b>	Paraspigolo Flex per archi (23x36)	Fascetti da 25 barre da 3 m = 75 m	-	14	<b>11,99</b>	<b>B</b>










accessorio per profili flex

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	kg./conf.	Unità di fatturazione	€ iva escl.	Categ.
	<b>4052149</b>	Gancio per guida Clip flex Sp. 1,2 mm	Scatola da 50 pezzi	0,373	Scatola	<b>53,52</b>	<b>C</b>

# Stucchi

Confezionamento standard in sacchi su bancale di legno, copertura con film termoretraibile\*

CE per il trattamento dei giunti

	Codice SAP	Tipo	Confezionamento	kg/ conf.	Quantità min. ordine	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	144979	P25	Bancale da 192 sacchi da 5 kg	960	192 sacchi	Sacco	11,86	A
	144818		Bancale da 100 sacchi da 10 kg	1.000	100 sacchi	Sacco	19,68	A
	144982	P25 extra	Bancale da 192 sacchi da 5 kg	960	192 sacchi	Sacco	12,37	A
	144820		Bancale da 100 sacchi da 10 kg	1.000	100 sacchi	Sacco	20,63	A
	144980	P35	Bancale da 192 sacchi da 5 kg	960	192 sacchi	Sacco	12,29	A
	144819		Bancale da 100 sacchi da 10 kg	1.000	100 sacchi	Sacco	20,49	A
	144978		Bancale da 50 sacchi da 25 kg	1.250	50 sacchi	Sacco	42,06	A
	145680	E3.0	Bancale da 192 sacchi da 5 kg	960	192 sacchi	Sacco	11,52	A
	132151	E6.0	Bancale da 192 sacchi da 5 kg	960	192 sacchi	Sacco	11,86	A
	132156		Bancale da 100 sacchi da 10 kg	1.000	100 sacchi	Sacco	19,68	A
	145681	E12.0	Bancale da 192 sacchi da 5 kg	960	192 sacchi	Sacco	12,29	A
	145684		Bancale da 100 sacchi da 10 kg	1.000	100 sacchi	Sacco	20,49	A
	95799	P45	Bancale da 50 sacchi da 25 kg	1.250	1 sacco	Sacco	49,26	B
	257557	PREGY S	Bancale da 75 secchi da 7 kg	525	75 secchi	Secchio	20,19	A
	98881		Bancale da 33 secchi da 25 kg	825	33 secchi a bancale	Secchio	63,12	A
	117492	P95	Bancale da 192 sacchi da 5 kg	960	1 sacco	Sacco	19,69	B

\*Per Pregy S il confezionamento è da considerarsi in secchi.

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

# Colle

Confezionamento standard in sacchi su bancale di legno, copertura con film termoretraibile


CE per il fissaggio non meccanico di contropareti in lastra o preaccoppiato

	Codice SAP	Tipo	Confezionamento	kg/ conf.	Quantità min. ordine	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	117493	P120	Bancale da 100 sacchi da 10 kg	1.000	100 sacchi	Sacco	16,63	A
	117491		Bancale da 50 sacchi da 25 kg	1.250	50 sacchi	Sacco	33,25	A
	159787	PL5	Bancale da 100 sacchi da 5 kg	500	1 sacco	Sacco	18,14	C


# Rasanti per interni

Confezionamento standard in sacchi su bancale di legno, copertura con film termoretraibile

PREGYFINISH CE rasante base gesso

	Codice SAP	Tipo	Confezionamento	Ton./ conf.	Quantità min. ordine	Unità di fatturazione	€/Ton. iva esclusa	Categoria
	117506	Rasante base gesso per spessori massimo 3 mm	Bancale da 50 sacchi da 25 kg	1,25	1,25 t	Tonnellate	671,88	A

ZF202 CE

	Codice SAP	Tipo	Confezionamento	Ton./ conf.	Quantità min. ordine	Unità di fatturazione	€/Ton. iva esclusa	Categoria
	117767	Intonaco premiscelato di finitura a base gesso	Bancale da 50 sacchi da 25 kg	1,25	1,25 t	Tonnellate	671,88	B

<sup>5</sup>Verificare con Customer Service fattibilità e tempi di consegna.

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

# Gessi speciali

## GESSO CERAMICO

per colaggio stampi

	Codice SAP	Tipo	Confezionamento	Ton./ conf.	Quantità min. ordine	Unità di fatturazione	€/Ton. iva esclusa	Categoria
	<b>117502</b>	Gesso ceramico 101	Bancale da 50 sacchi da 25 kg	1,25	1,25 t	Tonnellate	<b>308,34</b>	<b>A</b>
	<b>117503</b>	Gesso ceramico 101	Sfuso <sup>6</sup>	-	-	Tonnellate	<b>271,04</b>	<b>A</b>
	<b>117496</b>	Gesso ceramico 102	Bancale da 50 sacchi da 25 kg	1,25	1,25 t	Tonnellate	<b>487,77</b>	<b>B</b>
	<b>117494</b>	Gesso ceramico 102	Sfuso <sup>6</sup>	-	-	Tonnellate	<b>461,63</b>	<b>B</b>
	<b>117497</b>	Gesso ceramico 103	Bancale da 50 sacchi da 25 kg	1,25	1,25 t	Tonnellate	<b>627,10</b>	<b>B</b>
	<b>117495</b>	Gesso ceramico 103	Sfuso <sup>6</sup>	-	-	Tonnellate	<b>600,97</b>	<b>B</b>

# Accessori

## ACCESSORI METALLICI

per sistemi di pareti divisorie, contropareti, controsoffitti

	Codice SAP	Descrizione	Confeziona- mento	Unità	€ iva esclusa	Categoria
	<b>4052156</b>	Giunto per profilo S4927	Scatola da 100 pezzi	Scatola	<b>56,09</b>	<b>A</b>
	<b>4052158</b>	Giunto per profilo S4915	Scatola da 100 pezzi	Scatola	<b>53,30</b>	<b>C</b>
	<b>4073633</b>	Giunto per guida Clip	Scatola da 100 pezzi	Scatola	<b>99,38</b>	<b>C</b>

<sup>6</sup>Verificare con Customer Service differenti possibilità di confezionamento.Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.



## ACCESSORI METALLICI






per sistemi di pareti divisorie, contropareti, controsoffitti

		Codice SAP	Descrizione	Tipo bordo	Confezionamento	Unità	€ iva esclusa	Categoria
	CE	4052169	Attacco semplice a foro filettato Ø M6 per profili S4915/27	BS	Scatola da 100 pezzi	Scatola	44,73	A
	CE	4052153		BA	Scatola da 100 pezzi	Scatola	44,73	A
	CE	4052307	Attacco semplice a foro passante Ø 7 per profili S4915/27	BS	Scatola da 100 pezzi	Scatola	44,73	B
	CE	4052306		BA	Scatola da 100 pezzi	Scatola	44,73	A
	CE	4052163	Attacco d'unione a scatto per S4915/27	BS	Scatola da 100 pezzi	Scatola	72,87	B
	CE	4052162		BA	Scatola da 100 pezzi	Scatola	72,87	A
	CE	4052166	Pendino d'unione per profili S4927	BS	Scatola da 100 pezzi	Scatola	28,93	B
	CE	4052155		BA	Scatola da 100 pezzi	Scatola	28,93	A
	CE	4052165	Pendino d'unione per profili S4915	BS	Scatola da 100 pezzi	Scatola	28,93	C
	CE	4052157		BA	Scatola da 100 pezzi	Scatola	28,93	C
	CE	4071075	Gancio con molla per profili S4915/27	BS	Scatola da 100 pezzi	Scatola	58,17	A
	CE	4071074		BA	Scatola da 100 pezzi	Scatola	58,17	A
	CE	4083464	Attacco universale retto per profili S4915/27	BS	Scatola da 100 pezzi	Scatola	59,89	C
	CE	4052160		BA	Scatola da 100 pezzi	Scatola	59,89	C



## ACCESSORI METALLICI

per sistemi di pareti divisorie, contropareti, controsoffitti

	Codice SAP	Descrizione	Confeziona- mento	Unità	€ iva esclusa	Categoria
	4052150	Giunto per profilo S6027	Scatola da 100 pezzi	Scatola	73,64	C
	4063677	Pendino d'unione per profili S6027	Scatola da 100 pezzi	Scatola	28,22	B
 C €	4052151	Pendino a molla per profili S6027	Scatola da 100 pezzi	Scatola	152,27	C
 C €	4052184	Gancio di unione ortogonale a scatto per S6027	Scatola da 100 pezzi	Scatola	112,97	C
 C €	4076543	Gancio con molla per guida clip	Scatola da 100 pezzi	Scatola	61,62	B
 C €	4052179	Molla a doppia regolazione	Scatola da 100 pezzi	Scatola	61,27	A
 C €	Pendino ø 3,9 mm*					
	4052176	Lunghezza 250 mm	Fascio da 100 pezzi	Fascio	25,71	B
	4052177	Lunghezza 500 mm			49,48	B
	4052173	Lunghezza 750 mm			82,46	C
	4052178	Lunghezza 1.000 mm			102,08	B
	4052174	Lunghezza 2.000 mm			201,13	B
	4060757	Lunghezza 3.000 mm			229,95	C
 C €	Pendino ø 3,9 piega a U*					
	4072812	Lunghezza 250 mm	Fascio da 100 pezzi	Fascio	25,71	B
	4072813	Lunghezza 500 mm			49,48	C
	4072814	Lunghezza 750 mm			82,46	C
	4072815	Lunghezza 1.000 mm			102,08	B
	4072816	Lunghezza 2.000 mm			201,13	C
	4052159	Squadra 60x35	Scatola da 100 pezzi	Scatola	44,73	B
	4058791	Squadra 120x35	Scatola da 100 pezzi	Scatola	74,76	B
 C €	4071077	Staffa registrabile 50x120	Scatola da 100 pezzi	Scatola	77,32	A
	4045726	Pendino PregyIndustry	Scatola da 25 pezzi	Scatola	186,34	C

\*Altre lunghezze e tipologie di pendino a richiesta.






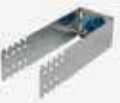

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

## ACCESSORI METALLICI

per sistemi di pareti divisorie, contropareti, controsoffitti

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Unità	€ iva esclusa	Categoria
	<b>4041759</b>	Clip per certificato di protezione strutturale acciaio con spessore ala ≤ 17 mm	Scatola da 100 pezzi	Scatola	<b>54,72</b>	<b>B</b>
	<b>4041760</b>	Clip per certificato di protezione strutturale acciaio con spessore ala da 18 mm a 27 mm	Scatola da 100 pezzi	Scatola	<b>62,64</b>	<b>B</b>
 C €	<b>4069538</b>	Clip di ancoraggio su putrelle spessore 3-7	Scatola da 100 pezzi	Scatola	<b>265,45</b>	<b>C</b>
 C €	<b>4069539</b>	Clip di ancoraggio su putrelle spessore 8-13	Scatola da 100 pezzi	Scatola	<b>292,64</b>	<b>C</b>

## ACCESSORI METALLICI

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Unità	€ iva esclusa	Categoria
	<b>4052170</b>	Phoni standard SL/50 da 260 mm	Scatola da 50 pezzi	N.	<b>23,21</b>	<b>C</b>
	<b>4052172</b>	Phoni medium SL/80 da 410 mm	Scatola da 50 pezzi	N.	<b>29,88</b>	<b>C</b>
	<b>4052295</b>	Phoni maxi SL/105 da 530 mm	Scatola da 40 pezzi	N.	<b>39,73</b>	<b>C</b>
	<b>4045274</b>	Elemento antivibratile Phonistar per carichi da 50 a 150 daN	Scatola da 10 pezzi	Scatola	<b>456,30</b>	<b>C</b>
	<b>4045478</b>	Sospensione antivibratile Phonilight per carichi da 15 a 25 daN	Scatola da 50 pezzi	Scatola	<b>419,16</b>	<b>C</b>
	<b>4045469</b>	Sospensione antivibratile Phonissimo per carichi da 25 a 50 daN	Scatola da 50 pezzi	Scatola	<b>464,18</b>	<b>C</b>
 C €	<b>4072392</b>	Pendino Sound System ø 3,9 mm L250	Scatola da 50 pezzi	Scatola	<b>223,13</b>	<b>C</b>
	<b>4072811</b>	Staffe registrabili Sound System 48x50	Scatola da 50 pezzi	Scatola	<b>437,42</b>	<b>C</b>
	<b>4073881</b>	Squadra 60x35 Sound System	Scatola da 50 pezzi	Scatola	<b>307,93</b>	<b>C</b>

## NASTRI PER GIUNTI

per il completamento dei sistemi

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Unità	€ iva esclusa	Categoria
 <b>C €</b>	<b>4083029</b>	Banda in carta microforata	Scatola da 20 rotoli di 23 m = 460 m	Scatola	<b>50,36</b>	<b>A</b>
	<b>4083030</b>		Scatola da 10 rotoli di 150 m = 1.500 m	Scatola	<b>93,03</b>	<b>A</b>
	<b>4073657</b>	Rete adesiva in fibra di vetro	Scatola da 60 rotoli di 20 m = 1.200 m	Scatola	<b>115,35</b>	<b>B</b>
	<b>4073658</b>		Scatola da 24 rotoli di 90 m = 2.160 m	Scatola	<b>157,95</b>	<b>A</b>
	<b>4073659</b>	Banda in fibra di vetro	Scatola da 48 rotoli di 25 m = 1.200 m	Scatola	<b>65,77</b>	<b>B</b>
 <b>C €</b>	<b>4083031</b>	Banda paraspigoli	Scatola da 10 rotoli di 30 m = 300 m	Scatola	<b>152,62</b>	<b>A</b>

## NASTRI DI POLIETILENE

per il completamento dei sistemi

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Unità	€ iva esclusa	Categoria
	<b>4079290</b>	Nastro monoadesivo sp. 4 mm da 45 mm	11 rotoli di 20 m = 220 m	Scatola	<b>85,93</b>	<b>B</b>
	<b>4079291</b>	Nastro monoadesivo sp. 4 mm da 70 mm	7 rotoli di 20 m = 140 m	Scatola	<b>77,11</b>	<b>B</b>
	<b>4079293</b>	Nastro monoadesivo sp. 4 mm da 95 mm	5 rotoli di 20 m = 100 m	Scatola	<b>74,59</b>	<b>B</b>
	<b>4079295</b>	Nastro biadesivo sp. 4 mm da 45 mm	11 rotoli di 20 m = 220 m	Scatola	<b>109,98</b>	<b>B</b>
	<b>4079296</b>	Nastro biadesivo sp. 4 mm da 70 mm	7 rotoli di 20 m = 140 m	Scatola	<b>104,37</b>	<b>B</b>
	<b>4079297</b>	Nastro biadesivo sp. 4 mm da 95 mm	5 rotoli di 20 m = 100 m	Scatola	<b>101,08</b>	<b>B</b>












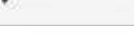

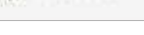
## CORNICI

per la decorazione

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Unità	€ iva esclusa	Categoria
	<b>90328</b>	Cornice ad ali grandi 10,5 cm	Fascio da 5 barre da 3 m = 15 m	m	<b>2,10</b>	<b>A</b>
	<b>90331</b>	Cornice ad ali piccole 8 cm	Fascio da 7 barre da 3 m = 21 m	m	<b>1,91</b>	<b>A</b>


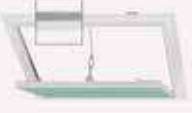
## VITI C€

per il completamento dei sistemi

	Codice SAP	Descrizione	Lunghezza (mm)	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	4076970	Viti autofilettanti SNT	19	Scatola da 500 pezzi	Scatola	7,11	B
	4054396	Viti autofilettanti SNT	25	Scatola da 1000 pezzi	Scatola	13,10	A
	4054397	Viti autofilettanti SNT	35	Scatola da 1000 pezzi	Scatola	15,22	A
	4054398	Viti autofilettanti SNT	45	Scatola da 1000 pezzi	Scatola	19,65	A
	4054399	Viti autofilettanti SNT	55	Scatola da 1000 pezzi	Scatola	33,47	A
	4054446	Viti autofilettanti SNT	70	Scatola da 500 pezzi	Scatola	63,31	A
	4054447	Viti autofilettanti SNT	90	Scatola da 250 pezzi	Scatola	34,33	A
	4054448	Viti autofilettanti SNT	110	Scatola da 250 pezzi	Scatola	57,68	A
	4054449	Viti autofilettanti SNT	120	Scatola da 250 pezzi	Scatola	56,07	A
	4054450	Viti autoperforanti SNT	25	Scatola da 1000 pezzi	Scatola	16,04	A
	4054451	Viti autoperforanti SNT	35	Scatola da 1000 pezzi	Scatola	20,55	A
	4054452	Viti autoperforanti SNT	45	Scatola da 1000 pezzi	Scatola	32,19	A
	4054453	Viti Teks SNT	4,2x13	Scatola da 1000 pezzi	Scatola	22,65	A
	4051267	Viti autofilettanti gesso-gesso	233,45	Scatola da 500 pezzi	Scatola	a richiesta	B


**BOTOLE ALUHYDRO\***

con lastra hydro graffata

	Codice SAP	Dimensione nominale (cm)	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	4054305	20x20	Botola d'ispezione con gesso rivestito hydro sp. 12,5 mm graffata per controsoffitti e pareti	1 pezzo	N.	45,19	A
	4054306	30x30				51,07	A
	4054307	40x40				58,83	A
	4054308	50x50				70,57	A
	4054315	60x60				81,69	A
	4055613	80x80				118,40	B
	4073231	20x20	Botola d'ispezione con gesso rivestito hydro e profilo bianco sp. 12,5 mm graffata per controsoffitti e pareti	1 pezzo	N.	50,67	B
	4073236	30x30				57,26	B
	4073237	40x40				66,00	B
	4073238	50x50				79,07	B
	4073240	60x60				91,58	B
	4073241	80x80				144,91	C


**BOTOLE FUORI STANDARD\***

con lastra hydro

	Codice SAP	Dimensione nominale (cm)	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	4082205	70x70	Botola d'ispezione con gesso rivestito hydro sp. 12,5 mm per controsoffitti e pareti	1 pezzo	N.	176,84	B
	4082206	40x60				96,84	B
	4082207	60x80				175,74	B
	4082208	30x60				92,31	B
	4082209	40x80				163,03	B
	4084182	30x40				80,79	B
	4084183	60x100				203,82	B
	4084184	80x100				218,24	B
	4084185	60x120				208,35	B
	4084186	80x120				223,82	B

**BOTOLE ALUPLANA ERMETICA\***

con lastra hydro graffata

	Codice SAP	Dimensione nominale (cm)	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	4054323	30x30	Botola d'ispezione ermetica all'aria e polvere anti dust con gesso rivestito hydro sp. 12,5 mm incollato per controsoffitti e pareti	1 pezzo	N.	90,82	C
	4054324	40x40				101,42	C
	4054325	60x60				120,81	C

\*Altre dimensioni e dimensioni rettangolari disponibili su richiesta.

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.


**BOTOLE SOFTLINE\***

in metallo

	Codice SAP	Dimensione nominale (cm)	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	4052218	20x20	Botola d'ispezione in lamiera preverniciata per controsoffitti	1 pezzo	N.	24,54	C
	4052220	30x30				36,35	C
	4052221	40x40				46,95	C
	4052222	50x50				57,73	C
	4052217	60x60				68,78	C
	4052219	-	Chiave	1 pezzo	N.	1,62	C


**Botole antincendio****BOTOLE EI60 ALUMATIC-C\***

protezione antincendio EI60 30 mm

	Codice SAP	Dimensione nominale (cm)	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	4079299	30x30	Botola d'ispezione con protezione antincendio EI60 realizzata con 2 lastre fuoco da 15 mm per controsoffitti	1 pezzo	N.	172,11	C
	4079303	40x40				205,35	C
	4079304	50x50				267,31	C
	4079308	60x60				404,77	C

**BOTOLE EI120 SECUTECA\***

protezione antincendio EI120 50 mm

	Codice SAP	Dimensione nominale (cm)	Descrizione	Confezionamento	Unità di fatturazione	€ iva esclusa	Categoria
	4054424	30x30	Botola d'ispezione con protezione antincendio EI120 realizzata con 2 lastre fuoco da 25 mm per controsoffitti	1 pezzo	N.	449,53	C
	4054425	40x40				559,36	C
	4072114	50x50				684,02	C
	4054426	60x60				792,31	C



Disponibili anche **botole antincendio per pareti e contropareti**; per informazioni rivolgersi al proprio funzionario tecnico-commerciale o all'ufficio tecnico Etex.

\*Altre dimensioni e dimensioni rettangolari disponibili su richiesta.

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

## SCATOLE ELETTRICHE C €

per impianti elettrici

	Codice SAP	Dimensione	Descrizione	Confezionam.	unità fatturaz.	€/conf.	Categoria
	<b>4061879</b>	162x129x57 cm	Scatola multifunzione	5 pezzi	confezione	<b>52,74</b>	<b>B</b>
	<b>4061891</b>	3 posti elettrici	Scatola per frutti	10 pezzi	confezione	<b>25,54</b>	<b>A</b>
	<b>4061882</b>	4 posti elettrici	Scatola per frutti	10 pezzi	confezione	<b>29,38</b>	<b>B</b>

## TELAI PER PORTE SCORREVOLI

per anta semplice e per anta doppia

	Codice SAP	Dimensione (cm)	Descrizione	Confezionam.	unità fatturaz.	€/conf.	Categoria
	<b>4052278</b>	60x210	Controtelaio in kit per porte verniciate	1 kit	N.	<b>183,61</b>	<b>C</b>
	<b>4052279</b>	70x210				<b>189,32</b>	<b>B</b>
	<b>4052281</b>	80x210				<b>194,30</b>	<b>B</b>
	<b>4052285</b>	90x210				<b>199,27</b>	<b>B</b>
	<b>4052287</b>	100x210				<b>203,83</b>	<b>B</b>
	<b>Codice su richiesta</b>	Universale	Kit per anta doppia in abbinamento con controtelaio	Scatola da 1 kit	N.	<b>109,69</b>	<b>C</b>
	<b>4052289</b>	-	Kit carrello di scorrimento portata 160 kg	1 pezzo	N.	<b>48,93</b>	<b>C</b>











## SUPPORTI

per sanitari

	Codice SAP	Descrizione prodotto	kg/conf.	U.M.	unità vendita	€/conf.	Categoria
	<b>4052252</b>	Telaio supporto lavabo sospeso con raccordi M-F da 1/2	4,24	scatola	1 pz	<b>89,22</b>	<b>C</b>
	<b>4052253</b>	Telaio supporto lavabo sospeso senza raccordi	4,00	scatola	1 pz	<b>80,32</b>	<b>C</b>
	<b>4052254</b>	Telaio supporto bidet sospeso con raccordi M-F da 1/2	6,23	scatola	1 pz	<b>103,87</b>	<b>C</b>
	<b>4052255</b>	Telaio supporto bidet sospeso senza raccordi	5,89	scatola	1 pz	<b>95,01</b>	<b>C</b>
	<b>4052256</b>	Telaio supporto wc sospeso senza kit cassetta	5,73	scatola	1 pz	<b>103,87</b>	<b>C</b>
	<b>4052257</b>	Telaio supporto wc sospeso con kit cassetta	6,57	scatola	1 pz	<b>132,40</b>	<b>C</b>
	<b>4052258</b>	Telaio supporto universale 520b-220h-20s	2,50	scatola	1 pz	<b>50,56</b>	<b>C</b>
	<b>4052259</b>	Telaio supporto universale 520b-360h-20s	3,50	scatola	1 pz	<b>70,16</b>	<b>C</b>
	<b>4052260</b>	Telaio supporto soffione doccia	1,38	scatola	1 pz	<b>37,88</b>	<b>C</b>

## SUPPORTI

per sanitari

	Codice SAP	Descrizione prodotto	kg/conf.	U.M.	unità vendita	€/conf.	Categoria
	<b>4053044</b>	Telaio supporto miscelatore interno	1,38	scatola	1 pz	<b>37,88</b>	<b>C</b>
	<b>4052261</b>	Telaio supporto miscelatore esterno per vasca, boiler e lavello	1,64	scatola	1 pz	<b>41,54</b>	<b>C</b>
	<b>4052298</b>	Telaio supporto raccordi per lavatrice e lavastoviglie	1,64	scatola	1 pz	<b>51,52</b>	<b>C</b>
	<b>4052299</b>	Telaio supporto wc a pavimento	2,14	scatola	1 pz	<b>31,76</b>	<b>C</b>
	<b>4052262</b>	Telaio supporto bidet a pavimento	2,65	scatola	1 pz	<b>41,54</b>	<b>C</b>
	<b>4052263</b>	Telaio supporto cassetta wc	1,98	scatola	1 pz	<b>31,76</b>	<b>C</b>
	<b>4055765</b>	Mensola per radiatori 50/110 con placca di copertura	7,00	scatola	20 pz	<b>251,76</b>	<b>C</b>
	<b>4084400</b>	Mensola per radiatori verniciata bianca	0,45	scatola	2 pz	<b>32,76</b>	<b>C</b>

## SUPPORTI

per disabili

	Codice SAP	Descrizione prodotto	Confezionamento	€/scatola (iva esclusa)	Categoria
	<b>4052250</b>	Telaio supporto lavabo per montante da 50-75-100	Scatola da 1 pezzo	<b>211,65</b>	<b>C</b>
	<b>4052251</b>	Telaio supporto wc per montante da 50-75-100	Scatola da 1 pezzo	<b>185,71</b>	<b>C</b>



## Hotel Britannique | Solidtex® Napoli

Settore  
Appaltatore  
Sub-appaltatore  
Data di realizzazione

Hotel  
Costruzionitalia Srl  
EP Montaggi Srl e Home Decor Srl  
2020



# Sistema controsoffitti ispezionabili

---

Pannelli	56
Struttura metallica	57
Accessori	59



**Customer Service**

**T | 0864 73 12 30**

**E | [ordini.ebp@etexgroup.com](mailto:ordini.ebp@etexgroup.com)**

# Pannelli

Confezionamento standard in scatole su bancale di legno, copertura con film termoretraibile.

## PANNELLI IN CARTONGESSO<sup>1</sup> C €

Codice SAP	Descrizione	Spess. (mm)	Dimens. (mm)	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg/ conf.	€/m iva esclusa	Categ.
117483	PregyBoard Italia a vista verniciato	9,5	595x595	1 scatola da 2,88 m²	1 bancale da 60 scatole = 172,80 m²	7,25	12,76	A
117482	PregyBoard Italia ribassato verniciato	9,5	595x595	1 scatola da 2,88 m²	1 bancale da 60 scatole = 172,80 m²	7,25	19,46	A
264036	Pannello vinilico	9,5	595x595	1 scatola da 2,88 m²	1 bancale da 320 pz = 115,20 m²	7,25	22,19	B
159164	Modulo60 non verniciato	9,5	595x595	1 scatola da 2,88 m²	1 bancale da 60 scatole = 172,80 m²	7,25	10,55	A

<sup>1</sup> Quantitativi minimi: 1 bancale per consegne con lastre dallo stabilimento di Corfinio (AQ).  
Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.



# Struttura metallica

## PREGYGRID €€

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	Confezioni maggiori	kg/conf. maggiori	€/m iva esclusa	Categ.
	<b>4052439</b> (bianco)	Profilo portante/24 (24x37x3.600)	Scatola da 20 barre da 3,60 m = 72 m	Bancale da 70 scatole = 5.040 m	1.700	<b>2,40</b>	<b>A</b>
	<b>4052442</b> (nero)					<b>2,49</b>	<b>B</b>
	<b>4052441</b> (grigio)					<b>2,49</b>	<b>B</b>
	<b>4052434</b> (bianco)	Profilo trasversale/120 antisganciamento (24x37x1.200)	Scatola da 60 barre da 1,20 m = 72 m	Bancale da 90 scatole = 6.480 m	2.200	<b>2,40</b>	<b>A</b>
	<b>4052437</b> (nero)					<b>2,49</b>	<b>B</b>
	<b>4052436</b> (grigio)					<b>2,49</b>	<b>B</b>
	<b>4052437</b> (bianco)	Profilo trasversale/60 antisganciamento (24x37x600)	Scatola da 60 barre da 0,60 m = 36 m	Bancale da 90 scatole = 3.240 m	1.100	<b>2,40</b>	<b>A</b>
	<b>4052447</b> (nero)					<b>2,49</b>	<b>B</b>
	<b>4052446</b> (grigio)					<b>2,49</b>	<b>B</b>
	<b>4052438</b> (bianco)	Profilo portante/15 (14,5x37x3.600)	Scatola da 20 barre da 3,60 m = 72 m	Bancale da 70 scatole = 5.040 m	1.480	<b>2,45</b>	<b>B</b>
	<b>4052431</b> (nero)					<b>2,49</b>	<b>C</b>
	<b>4052440</b> (grigio)					<b>2,49</b>	<b>C</b>
	<b>4052433</b> (bianco)	Profilo trasversale/120 antisganciamento (114,5x37x1.200)	Scatola da 60 barre da 1,20 m = 72 m	Bancale da 90 scatole = 6.480 m	1.900	<b>2,45</b>	<b>B</b>
	<b>4052430</b> (nero)					<b>2,49</b>	<b>C</b>
	<b>4052435</b> (grigio)					<b>2,49</b>	<b>C</b>
	<b>4052443</b> (bianco)	Profilo trasversale/60 antisganciamento (114,5x37x600)	Scatola da 60 barre da 0,60 m = 36 m	Bancale da 90 scatole = 3.240 m	950	<b>2,45</b>	<b>B</b>
	<b>4052445</b> (nero)					<b>2,49</b>	<b>C</b>
	<b>4052432</b> (grigio)					<b>2,49</b>	<b>C</b>
	<b>4052385</b> (bianco)	Angolare perimetrale (20x24) Sp. 5/10	Scatola da 50 barre da 3 m = 150 m	Bancale da 40 scatole = 6.000 m	1.160	<b>1,98</b>	<b>A</b>
	<b>4052391</b> (nero)					<b>2,28</b>	<b>B</b>
	<b>4052390</b> (grigio)					<b>2,28</b>	<b>B</b>
	<b>4052389</b>	Cornice flessibile in lamiera zincata rivestita di PVC/B (25x20)	Fascetti da 20 barre da 3 m = 60 m	-	9	<b>27,69</b>	<b>C</b>
	<b>4052388</b>	Cornice flessibile in PVC/B (25x20)	Fascetti da 10 barre da 2,5 m = 25 m	-	5	<b>11,46</b>	<b>C</b>
	<b>4070188</b>	Cornice perimetrale a doppia "L" a bordi ripiegati	Scatola da 36 barre da 3,05 m = 109,80 m	-	27	<b>4,69</b>	<b>C</b>
	<b>4052383</b>	Cornice perimetrale a "F"	Scatola da 10 barre da 3 m = 30 m	-	30	<b>8,09</b>	<b>C</b>







PREGYGRID C €

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	kg/conf.	€/m iva esclusa	Categoria
	4052387	Cornice perimetrale a "C" verniciata 20x40x20	Scatola da 10 barre da 3 m = 30 m	25	5,01	C
	4058266	Traversa di raccordo (sistema nascosto)	Scatola da 100 barre da 0,65 m = 65 m	18	2,39	C

# Accessori

## ACCESSORI METALLICI €€

	Codice SAP	Descrizione	Confezionamento	unità fatturz.	€/m iva esclusa	Categoria
	Pendino ø 3,9 mm*					
	4052176	Lunghezza 250 mm	Fascio da 100 pezzi	Fascio	25,71	B
	4052177	Lunghezza 500 mm			49,48	B
	4052173	Lunghezza 750 mm			82,46	C
	4052178	Lunghezza 1.000 mm			102,08	B
	4052174	Lunghezza 2.000 mm			201,13	B
	4060757	Lunghezza 3.000 mm			229,95	C
	Pendino ø 3,9 mm*					
	4072812	Lunghezza 250 mm	Fascio da 100 pezzi	Fascio	25,71	B
	4072813	Lunghezza 500 mm			49,48	C
	4072814	Lunghezza 750 mm			82,46	C
	4072815	Lunghezza 1.000 mm			102,08	B
	4072816	Lunghezza 2.000 mm			201,13	C
	4052179	Molla a doppia regolazione	Scatola da 100 pezzi	Scatola	61,27	A
	4076544	Gancio con molla scorrevole	Scatola da 100 pezzi	Scatola	61,62	C

\*Altre lunghezze e tipologie di pendino a richiesta.

Categorie: **A** = in stock, **B** = in stock ma verificare con Customer Service, **C** = richiedere fattibilità e tempi al Customer Service.

# Never compromise on safety

A volte nella vita devi cedere.  
A volte devi lasciarti andare.  
E a volte fai sacrifici.

Ma quando si tratta di proteggere ciò che conta davvero, non devi scendere a compromessi. Ecco perché ti affidi alla sicurezza antincendio di Promat: la nostra passione per l'eccellenza ti aiuta a **costruire spazi sicuri anti fuoco per lavorare e vivere.**

Producendo materiali da costruzione che soddisfano i più elevati standard di sicurezza antincendio proteggiamo le generazioni a venire. E grazie alla continua ricerca sviluppiamo nuovi materiali leggeri per realizzare spazi ignifughi a impatto zero sul nostro clima.

**Perché quando si tratta di sicurezza, non devi scendere a compromessi. Mai.**



# Promat

Esperti nella  
protezione  
passiva dal fuoco



## **Casa di riposo Talamona | Promatect®-100X** Sondrio

Settore  
Installatori  
Data di realizzazione

Ospedali & RSA  
B&G Srl  
2020



# Promat

## Protezione dal fuoco

---

Lastre antincendio	64
Collanti e finiture	70
Botole e accessori	72
Pitture, intonaci e primer	74
Sigillatura di attraversamenti	77



**Customer Service**

**T | 0864 73 12 30**

**E | [ordini.ebp@etexgroup.com](mailto:ordini.ebp@etexgroup.com)**

# Lastre Antincendio

## PROMATECT®-100X C €



Lastra a base di silicati e solfati a matrice minerale ingegnerizzata PROMAXON®. PROMATECT®-100X è una lastra per la protezione antincendio, specificamente progettata per la compartimentazione all'interno degli edifici. Applicata verticalmente o orizzontalmente, PROMATECT®-100X garantisce elevate prestazioni di resistenza al fuoco.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m²/lastra	Pesi indicativi kg/m²	N. lastre per pallet	m²/pallet	Pesi indicativi per pallet (kg)	€/m²	€/lastra	Categoria
166247	12	1.200x2.500	3	11	52	156	1.716	<b>24,00</b>	<b>71,99</b>	<b>A</b>
209286	12	1.200x2.000	2,4	11	60	144	1.584	<b>24,00</b>	<b>57,59</b>	<b>A</b>
167699	20	1.200x2.000	2,4	18	32	76,8	1.382	<b>37,05</b>	<b>88,92</b>	<b>A</b>

## PROMATECT®-XS C €



PROMATECT®-XS è una lastra incombustibile ad alte prestazioni, a base di silicati e solfati di calcio ingegnerizzata PROMAXON®, specificamente sviluppata per la protezione dal fuoco di elementi in acciaio. Le sue proprietà sono: elevata resistenza meccanica, incombustibilità e migliorata lavorabilità rispetto ai prodotti tradizionali per la protezione di strutture in acciaio.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m²/lastra	Pesi indicativi kg/m²	N. lastre per pallet	m²/pallet	Pesi indicativi per pallet (kg)	€/m²	€/lastra	Categoria
142412	12,7	1.200x2.500	3	11	32	96	1.090	<b>47,33</b>	<b>141,99</b>	<b>B</b>
144575	15	1.200x2.500	3	13,6	26	78	1.060	<b>60,17</b>	<b>180,51</b>	<b>B</b>
144583	25	1.200x2.500	3	22,7	18	54	1.250	<b>75,31</b>	<b>225,93</b>	<b>B</b>



## PROMATECT®-H CE



Lastre a base di calcio silicato a matrice cementizia, autoclavate caratterizzate da una massa volumica di c.a. 870 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi). Elevata resistenza meccanica ed all'umidità. Testate fino a R 360 (protezioni strutturali) e REI 180 nelle più comuni applicazioni in orizzontale e verticale (vedi "Utilizzo" e marcatura CE).

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categoria
293807	8	1.200x2.500	3	7,23	50	150	1.085	<b>29,50</b>	<b>88,51</b>	<b>C</b>
4083	8	1.250x2.500	3,125	8,40	50	156,25	1.313	<b>29,50</b>	<b>92,20</b>	<b>C</b>
293808	10	1.200x2.500	3	9,04	40	120	1.085	<b>37,13</b>	<b>111,39</b>	<b>C</b>
4090	10	1.250x2.500	3,125	9,60	40	125	1.200	<b>37,13</b>	<b>116,03</b>	<b>C</b>
293809	12	1.200x2.500	3	10,85	30	90	977	<b>44,62</b>	<b>133,86</b>	<b>A</b>
4096	12	1.250x2.500	3,125	11,50	30	93,75	1.078	<b>44,62</b>	<b>139,44</b>	<b>A</b>
293810	15	1.200x2.500	3	13,56	25	75	1.017	<b>55,77</b>	<b>167,31</b>	<b>A</b>
4101	15	1.250x2.500	3,125	14,40	25	78,13	1.125	<b>55,77</b>	<b>174,28</b>	<b>B</b>
293811	20	1.200x2.500	3	19,20	20	60	1.085	<b>74,12</b>	<b>222,37</b>	<b>C</b>
4112	20	1.250x2.500	3,125	19,20	20	62,50	1.200	<b>74,12</b>	<b>231,63</b>	<b>B</b>
293812	25	1.200x2.500	3	24,00	15	45	1.017	<b>92,76</b>	<b>278,29</b>	<b>C</b>
4118	25	1.250x2.500	3,125	24,00	15	46,88	1.125	<b>92,76</b>	<b>289,88</b>	<b>C</b>

## SUPALUX®-S CE



Lastre in calcio silicato idrato, esenti da amianto, dalle grandi performance in caso di incendio, ottime doti di lavorabilità, stabilità, resistenza in condizioni difficili, particolarmente idonee alla realizzazione di manufatti e riqualifiche antincendio orizzontali e verticali quali partizioni, rivestimenti, controsoffitti. Incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi) elevata resistenza meccanica ed all'umidità (vedi "Utilizzo" e marcatura CE).

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categoria
4196	6	1.200x2.500	3	6,60	50	150	990	<b>23,11</b>	<b>69,32</b>	<b>A</b>
4205	9	1.200x2.500	3	9,90	40	120	1.188	<b>34,99</b>	<b>104,96</b>	<b>B</b>
4213	12	1.200x2.500	3	13,20	30	90	1.188	<b>44,62</b>	<b>133,86</b>	<b>C</b>
4217	15	1.200x2.500	3	16,50	25	75	1.237,5	<b>55,77</b>	<b>167,31</b>	<b>C</b>

## PROMATECT®-100 C €



Lastre a base di silicato di calcio a matrice minerale idrata denominata PROMAXON®, ottenute da un sistema di produzione brevettato, con una massa volumica di c.a. 875 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: leggerezza, stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1), alti spessori, grandi dimensioni, resistenza nel tempo ed eccellenti prestazioni di resistenza al fuoco.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categoria
89012	9	1.200x2.500	3	8,50	40	120	1.020	<b>25,10</b>	<b>75,31</b>	<b>B</b>
5920	10	1.200x2.500	3	8,70	40	120	1.044	<b>30,38</b>	<b>91,14</b>	<b>A</b>
5925	12	1.200x2.500	3	10,40	30	90	936	<b>36,26</b>	<b>108,79</b>	<b>B</b>
5930	15	1.200x2.500	3	12,50	25	75	937,5	<b>45,51</b>	<b>136,53</b>	<b>B</b>
5935	18	1.200x2.500	3	15,20	20	60	912	<b>54,31</b>	<b>162,93</b>	<b>C</b>
5939	20	1.200x2.500	3	16,60	20	60	996	<b>60,61</b>	<b>181,84</b>	<b>B</b>
5944	25	1.200x2.500	3	20,80	15	45	936	<b>75,88</b>	<b>227,64</b>	<b>C</b>

## PROMATECT®-200 C €



Lastre a base di silicato di calcio a matrice minerale idrata denominato PROMAXON®, ottenute secondo un sistema di produzione brevettato, con una massa volumica di c.a. 700 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: leggerezza, stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1), alti spessori, grandi dimensioni, resistenza nel tempo ed eccellenti prestazioni di resistenza al fuoco.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categoria
5963	15	1.200x2.500	3	10,50	30	90	945	<b>47,31</b>	<b>141,93</b>	<b>C</b>
5964	18	1.200x2.500	3	12,60	25	75	945	<b>54,31</b>	<b>162,93</b>	<b>C</b>
5965	20	1.200x2.500	3	14,00	25	75	1.050	<b>60,18</b>	<b>180,54</b>	<b>B</b>
5966	25	1.200x2.500	3	17,50	20	60	1.050	<b>75,29</b>	<b>225,86</b>	<b>C</b>
5967	30	1.200x2.500	3	21,00	15	45	945	<b>89,97</b>	<b>269,91</b>	<b>C</b>

## PROMATECT®-L500 CE



Lastre a base di calcio silicato, pressofiltrate caratterizzate da una massa volumica di c.a. 480 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: leggerezza, stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1), alti spessori, grandi dimensioni e resistenza all'umidità.

Leggerezza e resistenza all'umidità.

Prodotto marcato CE per la resistenza al fuoco in accordo al Regolamento Europeo 305/2011, con controllo di Ente Terzo Notificato in sorveglianza continua ai fini della valutazione e verifica della costanza delle prestazioni di prodotto, avente durabilità di almeno 25 anni secondo la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP).

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categoria
5857	20	1.200x2.500	3	9,50	40	120	1.140	<b>48,86</b>	<b>146,59</b>	<b>C</b>
5860	25	1.200x2.500	3	13,50	35	105	1.417,5	<b>57,90</b>	<b>173,71</b>	<b>B</b>
5862	30	1.200x2.500	3	16,20	30	90	1.458	<b>69,58</b>	<b>208,73</b>	<b>A</b>
5864	40	1.200x2.500	3	21,60	20	60	1.296	<b>90,22</b>	<b>270,67</b>	<b>B</b>
5865	50	1.200x2.500	3	26,00	16	48	1.248	<b>112,30</b>	<b>336,90</b>	<b>A</b>
5868	60	1.200x2.500	3	32,40	15	45	1.458	<b>134,96</b>	<b>404,88</b>	<b>C</b>

**Complementi e accessori:** incollaggio delle giunzioni delle lastre da eseguirsi con PROMAT®-K84 o PROMACOL®-S (se previsto).

## CONTROSOFFITTI ISPEZIONABILI 600X600 CE



Promat dispone di numerose soluzioni per controsoffittature antincendio completamente ispezionabili, sia a membrana in accordo alla EN 1364-2 (controsoffitti indipendenti) sia collaboranti in accordo alla EN 1365-2 (a protezione di solai caricati).

Codice SAP	Tipologia lastra	Dimensioni reali	m <sup>2</sup> /lastra nominale 600x600	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categoria
146325	PT®-L500	587x587x50	0,36	24	128	46,08	1.105,92	<b>157,20</b>	<b>56,59</b>	<b>B</b>
144977	PT®-100	595x595x12	0,36	10	240	86,4	864,00	<b>40,37</b>	<b>14,53</b>	<b>B</b>
145589	PT®-H	595x595x8	0,36	7,8	400	144	1.123,20	<b>39,26</b>	<b>14,13</b>	<b>B</b>
145740	SUPALUX®-S	595x595x6	0,36	5,7	400	144	820,80	<b>32,17</b>	<b>11,58</b>	<b>B</b>

**Finitura:** possibilità di verniciatura colore bianco (RAL 9010) al prezzo di 17,64 €/m<sup>2</sup>.

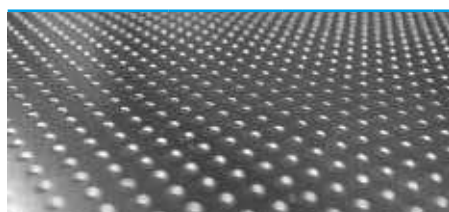
## PROMATECT®-XG A1



Lastre a base di solfato di calcio, cristalli di silicato di calcio, addensanti ed additivi inorganici, formulate e prodotte con la nuova tecnologia PROMAXON® rivestite con uno speciale liner multifibre in classe di reazione a fuoco A1.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categ.
119366	15	1.200x2.500	3	13,35	52	156	2.082,60	<b>20,99</b>	<b>62,96</b>	<b>B</b>

## DURASTEEL® C E



Lastre composte da pannelli a base cementizia rinforzati con acciaio galvanizzato di spessore 0,5 mm su entrambe le facce. Le loro proprietà principali sono: incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi) ed elevata resistenza al fuoco.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categ.
MAGD251295	9,5	1.200x2.500	3	22,6	<b>Per queste voci contattare il Customer Service</b>					<b>C</b>

## PROMATECT®-T C E



Lastre a base di calcio silicato alluminato, caratterizzate da una massa volumica di c.a. 900 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: possibilità applicative all'interno di tunnel, ottima stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi), elevata resistenza al fuoco fino a 180/240 minuti, grandi dimensioni e resistenza all'umidità.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categ.
Su richiesta	20	1.200x2.500	3	18,44	30	90	1.659,60	<b>Contattare il Customer Service</b>		<b>C</b>
Su richiesta	21	1.200x2.500	3	19,36	30	90	1.752,40	<b>Contattare il Customer Service</b>		<b>C</b>
Su richiesta	22	1.200x2.500	3	20,28	30	90	1.825,20	<b>Contattare il Customer Service</b>		<b>C</b>
Su richiesta	25	1.200x2.500	3	26,38	25	75	1.978,50	<b>Contattare il Customer Service</b>		<b>C</b>
Su richiesta	30	1.200x2.500	3	27,66	20	60	1.659,60	<b>Contattare il Customer Service</b>		<b>C</b>
Su richiesta	35	1.200x2.500	3	32,27	17	51	1.645,77	<b>Contattare il Customer Service</b>		<b>C</b>
Su richiesta	40	1.200x2.500	3	36,88	11	33	1.217,04	<b>Contattare il Customer Service</b>		<b>C</b>

## PROMATECT®-LS CE



Lastre a base di calcio silicato, pressofiltrate caratterizzate da una massa volumica di c.a. 480 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: leggerezza, stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi), possibilità di ottenerle in spessori elevati e resistenza all'umidità. Composizione: calcio silicato e additivi selezionati.

Leggerezza e resistenza all'umidità. Prodotto marcato CE per la resistenza al fuoco in accordo al Regolamento Europeo 305/2011, con controllo di Ente Terzo Notificato in sorveglianza continua ai fini della valutazione e verifica della costanza delle prestazioni di prodotto, avente durabilità di almeno 25 anni secondo la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP).

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categoria
5869	30	1.200x2.500	3	16,00	30	90	1.440,00	<b>90,98</b>	<b>272,95</b>	<b>C</b>
5870	35	1.200x2.500	3	19,00	25	75	1.425,00	<b>106,09</b>	<b>318,27</b>	<b>C</b>
5871	40	1.200x2.500	3	21,00	20	60	1.260,00	<b>121,36</b>	<b>364,09</b>	<b>C</b>
5872	45	1.200x2.500	3	23,60	18	54	1.274,40	<b>136,49</b>	<b>409,48</b>	<b>C</b>
5873	50	1.200x2.500	3	26,20	16	48	1.257,60	<b>151,61</b>	<b>454,83</b>	<b>C</b>

## PROMATECT®-L CE



Lastre a base di calcio silicato, pressofiltrate caratterizzate da una massa volumica di c.a. 450 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: leggerezza, stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi), elevati spessori, grandi dimensioni e resistenza all'umidità. Composizione: calcio silicato e additivi selezionati.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	Pesi indicativi kg/m <sup>2</sup>	N. lastre per pallet	m <sup>2</sup> /pallet	Pesi indicativi pallet (kg)	€/m <sup>2</sup>	€/lastra	Categoria
5826	20	1.200x2.500	3	9,90	40	120	1.188	<b>72,31</b>	<b>216,93</b>	<b>C</b>
5827	25	1.200x2.500	3	12,40	35	105	1.302	<b>90,27</b>	<b>270,80</b>	<b>C</b>
5828	30	1.200x2.500	3	14,80	30	90	1.332	<b>108,38</b>	<b>325,14</b>	<b>C</b>
5830	40	1.200x2.500	3	17,60	20	60	1.056	<b>144,46</b>	<b>433,38</b>	<b>C</b>
5831	50	1.200x2.500	3	22,00	15	48	1.056	<b>180,67</b>	<b>542,00</b>	<b>C</b>

## PROMATUBE®-A



Coppelle in calcio silicato incombustibile per la protezione di tiranti fino ad R120 (catene tenditori). Ogni metro di coppella è formato da due semigusci più eventuali semigusci speciali a protezione dei tenditori. Gli spessori sono variabili in funzione della Temperatura Critica (Tcr). Il montaggio dovrà essere predisposto tramite colla PROMASEAL®-Glue (Consumo teorico: 1 kg = 8 ml di coppella) e filo in acciaio.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	ml/conf.	Confezioni	€/ml	€/conf.	Categoria
93838	30	ø 34	18	18 ml (36 semi gusci da 1 m/cad)	<b>31,42</b>	<b>565,53</b>	<b>C</b>
93822	38	ø 34	12	12 ml (24 semi gusci da 1 m/cad)	<b>37,45</b>	<b>449,39</b>	<b>C</b>
93840	58	ø 34	6	6 ml (12 semi gusci da 1 m/cad)	<b>49,57</b>	<b>297,40</b>	<b>C</b>

### Copritenditore

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	N° kit/confezione	€/kit	€/conf.	Categoria
93839	30	ø 69	4	<b>133,92</b>	<b>535,66</b>	<b>C</b>
93823	38	ø 69	3	<b>144,07</b>	<b>432,22</b>	<b>C</b>
93841	58	ø 69	2	<b>164,30</b>	<b>328,59</b>	<b>C</b>

Kit formato da 4 semi gusci maschiati ø 34 mm e lunghezza 0,5 m/cad. e 2 semi gusci copritenditore ø 69 mm e lunghezza 0,5 m/cad.

## PROMATUBE®



Coppelle in calcio silicato incombustibile per la protezione di tubazioni metalliche fino a 120 minuti di esposizione al fuoco. La coppella a sezione circolare PROMATUBE®-A è formata da due semigusci di lunghezza 500 mm cad. Il montaggio dovrà essere predisposto tramite colla PROMASEAL®-Glue (Consumo teorico: 1 kg = 8 ml di coppella) e filo in acciaio per il fissaggio.

Codice SAP	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	€/ml	Categoria
276171	60	ø interno 125	<b>133,21</b>	<b>C</b>

# Collanti e finiture

## PROMASEAL®-Glue



PROMASEAL®-Glue è un collante sublimante resistente al fuoco a base di silicati e componenti ceramiche che garantisce un raffreddamento del coibente, dovuto all'emissione di vapore acqueo. Il prodotto garantisce un buon assemblaggio fra diversi materiali e sviluppa un effetto endotermico di grande efficacia, soprattutto su pannelli ad elevato assorbimento.

Codice SAP	kg/confezione	€/confezione	Categoria
4017988	20	<b>77,54</b>	<b>C</b>

## PROMAT®-K 84



PROMAT® K 84 è un adesivo in dispersione acquosa, contenente speciali additivi e rinforzi in fibra di vetro, formulato per l'incollaggio di isolanti acustici e calcio silicati. Il prodotto è adatto per utilizzo interno e per zone asciutte. PROMAT® K 84 è un collante inorganico e in caso di incendio non rilascia gas tossici o infiammabili.

Codice SAP	kg/confezione	€/confezione	Categoria
4039676	1 (conf. da 15 kg)	<b>126,03</b>	<b>A</b>
4039670	1 (conf. da 10 pezzi)	<b>99,86</b>	<b>B</b>

## PROMAT®-SR



PROMAT®-SR è un impregnante senza solventi a base di silicati. Il prodotto è miscelato, pronto all'uso e non deve essere diluito. L'applicazione viene eseguita mediante spruzzatura o spazzolatura, compresi bordi, fori, ecc. L'effetto dell'impregnazione si verifica dopo il pieno indurimento. È ideale per le condotte di ventilazione PROMADUCT®-500.

Codice SAP	kg/confezione	€/confezione	Categoria
4039910	1 (conf. da 10 kg)	<b>267,27</b>	<b>B</b>

## PROMACOL®-S



PROMACOL®-S è una particolare colla in dispersione acquosa a base di silicati particolarmente utilizzata per l'incollaggio nelle applicazioni di materiale antincendio. Il prodotto è adatto per utilizzo all'interno e per zone asciutte. PROMACOL®-S è un collante appositamente studiato per effettuare accoppiamenti tra isolanti fibrosi e compatti, tessuti, pannelli, ecc.

Codice SAP	Kg/confezione	€/confezione	Categoria
6700863	15	<b>120,90</b>	<b>C</b>

## Composto PROMAT®



Riempitura e levigatura dei giunti delle lastre, stuccatura di giunti e angoli, teste delle viti, teste dei chiodi e corone della graffa. Stuccatura su tutta la superficie delle lastre. Riempitura e levigatura di buchi e crepe nelle pareti, soffitti e rivestimenti con altri materiali da costruzione. Deve essere utilizzato solo per ambienti interni.

Codice SAP	kg/confezione	€/confezione	Categoria
4005295	20	<b>70,45</b>	<b>B</b>



# Botole e accessori

## Botole di ispezione per cavedi in PROMATECT®-100X



Botole di ispezione indipendenti EI 60, EI 90, EI 120 ed EI 180 per cavedi tecnici di dimensioni nominali 300x300 o 550x550 mm, realizzate in doppia lastra PROMATECT®-100X sp. 20 mm.

Codice SAP	EI	Spessore (mm)	Dimensioni nominali (mm)	€/cad.	Categoria
4086514	60	2x12	550x550	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
4086513	90	12+20	550x550	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
4086517	120	2x20	300x300	<b>255,61</b>	<b>C</b>
4086516	120	2x20	550x550	<b>332,66</b>	<b>C</b>
4086515	180	3x20	550x550	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>

## Botole di ispezione per controsoffitti a membrana in PROMATECT®-100X



Botole di ispezione indipendenti EI 90 ed EI 120 per controsoffitti di dimensioni nominali 300x300 o 600x400 mm, realizzate in doppia lastra PROMATECT®-100X sp. 20 mm.

Codice SAP	EI	Spessore (mm)	Dimensioni nominali (mm)	€/cad.	Categoria
4086519	90/120	2x20	300x300	<b>214,04</b>	<b>C</b>
4086518	90/120	2x20	600x400	<b>267,71</b>	<b>C</b>

## Botole di ispezione per controsoffitti collaboranti in PROMATECT®-100X sp. 12 mm



Botole di ispezione indipendenti per controsoffitti collaboranti resistenti al fuoco fino a REI 120 di dimensioni nominali 300x300 o 600x400 mm, realizzate in singola lastra PROMATECT®-100X sp. 12 mm.

Codice SAP	REI	Spessore (mm)	Dimensioni nominali (mm)	€/cad.	Categoria
273793	120	12	300x300	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
273795	120	12	600x400	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>

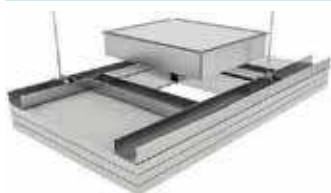
## Botole di ispezione per controsoffitti autoportanti in PROMATECT®-100X



Botole di ispezione EI 90/120 per controsoffitti autoportanti di dimensioni nominali 600x400 mm realizzate in 4 lastre di PROMATECT®-100X sp. 12 mm.

Codice SAP	EI	Spessore (mm)	Dimensioni nominali (mm)	€/cad.	Categoria
4086522	90/120	4x12	600x400	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>

## Botole di ispezione per controsoffitti a membrana in PROMATECT®-XG



Botole di ispezione indipendenti EI 120 per controsoffitti a membrana di dimensioni nominali 300x300 o 500x500 mm, realizzate in tripla lastra PROMATECT®-XG sp. 15 mm.

Codice SAP	EI	Spessore (mm)	Dimensioni nominali (mm)	€/cad.	Categoria
160225	120	3x15	300x300	<b>214,04</b>	<b>C</b>
156968	120	3x15	500x500	<b>267,71</b>	<b>C</b>

## Botole di ispezione per setti autoportanti in PROMATECT®-XG



Botole di ispezione indipendenti EI 120 per cavedi tecnici di dimensioni nominali 300x300 o 550x550 mm, realizzate in tripla lastra PROMATECT®-XG sp. 15 mm.

Codice SAP	EI	Spessore (mm)	Dimensioni nominali (mm)	€/cad.	Categoria
160228	120	3x15	300x300	<b>255,61</b>	<b>C</b>
156970	120	3x15	550x550	<b>332,66</b>	<b>C</b>

## Botole di ispezione per controsoffitti a membrana con fuoco dall'alto



Botole di ispezione indipendenti EI 90 per controsoffitti a membrana con fuoco dall'alto di dimensioni nominali 600x600 mm.

Codice SAP	EI	Spessore (mm)	Dimensioni nominali (mm)	€/cad.	Categoria
4038016	90	30+30	600x600	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>

## ACCESSORI NONIUS € €

Codice SAP	Descrizione	Confezionamento/ Unità di fatturazione	€ (iva esclusa)	Categ.
4070372	Gancio dritto graduato passo 5 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
4070376	Clip	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
4070374	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=135 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
Su richiesta	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=235 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
Su richiesta	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=340 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
Su richiesta	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=440 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
4072172	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=540 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
4073100	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=640 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
Su richiesta	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=740 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
Su richiesta	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=840 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
Su richiesta	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=940 mm	Scatola da 100	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
4072832	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=1.040 mm	Scatola da 25	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>
4073405	Pendino per gancio dritto graduato passo 6 mm L=2.140 mm	Scatola da 25	<b>Contattare il Customer Service</b>	<b>C</b>

# Pitture, intonaci e primer

## PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3

Pittura intumescente



Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la protezione al fuoco di elementi di edifici in acciaio, calcestruzzo e muratura qualificata secondo le norme europee della serie EN ed ETAG 018-2. Contributo alla resistenza al fuoco fino a 180 minuti a seconda della tipologia di struttura. Prodotto adatto per applicazione in ambiente interno o esterno con finitura secondo ETAG 018-2.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
152168	Secchi metallici	25	600	<b>17,57</b>	<b>A</b>

## PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4 C E

Pittura intumescente



Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di copolimeri acrilici per la protezione al fuoco di elementi di acciaio e strutture in cemento armato. Contributo alla resistenza al fuoco fino a 120 minuti a seconda della tipologia di struttura. Prodotto adatto per applicazione in ambiente interno o esterno con finitura secondo ETAG 018-2.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
152169	Secchi metallici	25	600	<b>18,18</b>	<b>A</b>

## PROMAPAIN<sup>®</sup>-W

Pittura intumescente



Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la protezione al fuoco di elementi in calcestruzzo posti all'interno degli edifici.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
48666	Secchio	20	480	<b>17,88</b>	<b>A</b>

## PROMADUR<sup>®</sup>

Vernice intumescente



Vernice intumescente trasparente a base acqua per la resistenza al fuoco delle strutture in legno. PROMADUR<sup>®</sup> è un prodotto monocomponente privo di solventi.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
4060213	Secchio	12,5	500	<b>29,21</b>	<b>C</b>

## PROMADUR®-Top Coat

Rivestimento



Rivestimento trasparente monocomponente a base solvente, specificamente progettato per migliorare la resistenza all'umidità e le prestazioni meccaniche di PROMADUR®.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
4060215	Secchio	5	375	<b>48,81</b>	<b>C</b>

## PROMASPRAY®-P300 CE

Intonaco isolante leggero



PROMASPRAY®-P300 è un intonaco premiscelato leggero a base gesso per la protezione al fuoco di elementi in acciaio, calcestruzzo, lamiera grecata e legno, qualificato secondo le norme della serie EN e in possesso di marcatura CE. Contributo alla resistenza al fuoco fino a 240 minuti a seconda della tipologia di struttura. Si applica mediante spruzzatura uniforme sulle superfici da proteggere, ottenendo un rivestimento di buona qualità, senza giunti né fessurazioni.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
149948	Sacco	20	480	<b>2,37</b>	<b>A</b>

## PROMASPRAY®-F250 CE

Intonaco isolante leggero



È un intonaco premiscelato leggero a base di lana minerale per la protezione al fuoco di elementi in acciaio, calcestruzzo, lamiera grecata e legno, qualificato secondo le norme della serie EN ed in possesso di marcatura CE. Contributo alla resistenza al fuoco fino a 240 minuti a seconda della tipologia di struttura.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
4058992	Sacco	20	600	<b>2,59</b>	<b>C</b>

## ACCRO-POR®

Primer fissativo per supporti in cemento



Primer monocomponente in emulsione acquosa per supporti cementizi. È particolarmente indicato come fissativo per pitture intumescenti, intonaci a base di vermiculite e intonaci a base di lana minerale.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
48639	Tanica	25	600	<b>9,82</b>	<b>B</b>

**TV-ROX®**

Primer di adesione per acciaio



Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, ad alto grado di adesione su supporti metallici zincati. Presenta un film con un buon valore di resistenza all'acqua.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
48664	Secchio	20	480	<b>20,35</b>	<b>B</b>

**BONDSEAL® (STRONGBOND)**

Primer di adesione per cemento e acciaio



Primer monocomponente in emulsione acquosa. BONDSEAL può essere utilizzato come primer di adesione per cemento, acciaio zincato, supporti metallici trattati con fondo anticorrosivo o come fissativo per gli intonaci Promat.

Codice SAP	Imballo	kg/confezione	kg/pallet	€/kg	Categoria
4071168	Tanica	25	450	<b>12,48</b>	<b>B</b>

# Sigillatura di attraversamenti

## PROMASTOP®-FC CE

Collare antincendio



PROMASTOP®-FC è un sistema a collare antincendio realizzato in acciaio inox e verniciato a polvere, utilizzabile per tubazioni combustibili o cavi elettrici, dotato al suo interno di materiale intumescente. Grazie alle sue grandi performance antincendio, è possibile installare PROMASTOP®-FC secondo le indicazioni riportate nel manuale dedicato alla sigillatura degli attraversamenti. Per PROMASTOP®-FC è stata rilasciata Valutazione Tecnica Europea ETA e D.o.P. (ETA 14/0089).

- PROMASTOP®-FC3: altezza 3 cm fino a 160 mm di diametro
- PROMASTOP®-FC6: altezza 6 cm fino a 315 mm di diametro
- PROMASTOP®-FC15: altezza 15 cm fino a 400 mm di diametro

Codice SAP	FC 3 - ø esterno tubazione (mm)	€/cad.	Categoria
114614	32	<b>44,11</b>	<b>A</b>
114615	40	<b>47,80</b>	<b>A</b>
110284	50	<b>51,47</b>	<b>A</b>
110283	56	<b>53,92</b>	<b>A</b>
110282	63	<b>55,14</b>	<b>A</b>
110281	75	<b>58,83</b>	<b>A</b>
110279	90	<b>68,63</b>	<b>A</b>
110273	110	<b>83,33</b>	<b>A</b>
110271	125	<b>87,01</b>	<b>C</b>
110269	160	<b>104,16</b>	<b>C</b>
Codice SAP	FC 6 - ø esterno tubazione (mm)	€/cad.	Categoria
50049	50	<b>58,83</b>	<b>A</b>
50055	63	<b>60,05</b>	<b>A</b>
50050	75	<b>66,18</b>	<b>A</b>
50051	90	<b>72,30</b>	<b>A</b>
50044	110	<b>94,36</b>	<b>A</b>
50045	125	<b>109,07</b>	<b>A</b>
50052	160	<b>126,21</b>	<b>A</b>
50056	200	<b>194,84</b>	<b>A</b>
50354	250	<b>264,70</b>	<b>A</b>
111607	315	<b>442,39</b>	<b>A</b>
Codice SAP	FC 15 - ø esterno tubazione (mm)	€/cad.	Categoria
144450	315	<b>565,60</b>	<b>C</b>
146234	350	<b>780,04</b>	<b>C</b>
144453	400	<b>857,81</b>	<b>C</b>

## PROMASTOP®-Unicollar

Collare antincendio in rotolo



PROMASTOP®-Unicollar è un sistema a collare antincendio utilizzabile su tubazioni combustibili allo scopo di prevenire il passaggio del fumo e delle fiamme in prossimità dell'attraversamento in caso di incendio. Grazie alla sua flessibilità e modularità, questo sistema può essere installato su tubazioni di diametro variabile. È possibile realizzare molteplici collari con un rotolo da 150 segmenti e grazie alla possibilità di unione dei segmenti, non si crea mai spreco di materiale.

Codice SAP	Dimensioni (mm)	€/cad.	€/confezione	Categoria
49060	2.250x50x12	<b>341,46</b>	<b>341,46</b>	<b>A</b>
49332	Staffe supplementari	<b>4,95</b>	<b>118,95</b>	<b>A</b>

### Tabelle di consumo in base al diametro del tubo

Ø mm	N° segmenti necessari	Lunghezza (mm)	N° angolari necessari	
50	17	255	2	<b>&gt; 8</b>
63	20	300	2	<b>&gt; 7</b>
75	23	345	2	<b>&gt; 6</b>
80	24	360	2	<b>&gt; 6</b>
90	27	405	2	<b>&gt; 5</b>
100	28	420	3	<b>&gt; 5</b>
110	30	450	3	<b>5</b>
125	33	495	3	<b>&gt; 4</b>
140	36	540	4	<b>&gt; 4</b>
160	40	600	4	<b>&gt; 3</b>
180	45	675	5	<b>&gt; 3</b>
200	53	795	5	<b>&gt; 2</b>

## PROMASTOP®-B C E

Mattoni termoespandenti



PROMASTOP®-B è un mattone termoespandente permanentemente elastico che viene usato contro la propagazione dei fumi, dei gas caldi e delle fiamme.

Codice SAP	Dimensioni (mm)	N° pezzi/conf.	€/cad	€/confezione	Categoria
50361	200x120x60	16	<b>31,47</b>	<b>503,54</b>	<b>A</b>

### Tabelle di consumo

Dimensione varco (m²)	Volume di impianti passanti (%)			
	0%	10%	30%	60%
0,005	1	1	1	1
0,01	1	1	1	1
0,02	3	3	2	1
0,03	4	4	3	2
0,04	6	5	4	2
0,05	7	6	5	3
0,1	14	13	10	6
0,2	28	25	19	11
0,3	42	38	29	17
0,4	56	50	39	22
0,5	69	63	49	28



## PROMASTOP®-IM CJ21

Tappi intumescenti



PROMASTOP®-IM CJ21 è un prodotto intumescente a base di grafite di forma cilindrica utilizzabile per la protezione al fuoco di cavi elettrici in caso di incendio. PROMASTOP®-IM CJ21 è di facile installazione e non necessita di ulteriori sigillature in prossimità del varco. Estremamente utile in caso di aggiunta o sostituzione di cavi elettrici passanti un compartimento.

Codice SAP	Dimensioni (mm)	N° pezzi/conf.	€/cad.	€/confezione	Categoria
92931	40x26x15	100	<b>16,98</b>	<b>1.698,00</b>	<b>C</b>

## PROMASTOP®-P C €

Capsule termoespandenti



PROMASTOP®-P è un sistema di protezione termoespandente permanentemente elastico, che in caso di incendio forma una schiuma in grado di mantenere la compartimentazione al fuoco dell'attraversamento. PROMASTOP®-P è utilizzabile sia a parete che a solaio su tubazioni combustibili ed incombustibili (con isolamento), cavi e fasci di cavi elettrici.

Codice SAP	Prodotto	ø inferiore/superiore (mm)	N° pezzi/conf.	€/cad.	€/confezione	Categoria
62676	Promastop®-P 65	65/75	42	<b>23,55</b>	<b>989,14</b>	<b>B</b>
62677	Promastop®-P 80	80/90	30	<b>25,08</b>	<b>752,40</b>	<b>B</b>
62678	Promastop®-P 110	110/120	20	<b>26,16</b>	<b>523,16</b>	<b>B</b>
62679	Promastop®-P 125	125/135	14	<b>27,24</b>	<b>381,30</b>	<b>B</b>
62680	Promastop®-P 140	140/150	9	<b>28,63</b>	<b>257,70</b>	<b>B</b>
62684	Promastop®-P 170	170/180	8	<b>31,23</b>	<b>249,83</b>	<b>B</b>
62690	Promastop®-P 210	210/220	6	<b>35,70</b>	<b>214,17</b>	<b>B</b>
62692	Promastop®-P 260	260/270	2	<b>44,80</b>	<b>89,61</b>	<b>B</b>

## PROMASTOP®-S/L CE

Sacchetti antincendio



PROMASTOP®-S e PROMASTOP®-L sono speciali cuscini termoespandenti costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite. I sacchetti PROMASTOP®-S e PROMASTOP®-L reagiscono al fuoco con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione.

Codice SAP	Prodotto	N° pezzi/conf.	€/cad	Categoria
49871	Promastop®-S	10	<b>20,52</b>	<b>A</b>
49872	Promastop®-L	5	<b>23,36</b>	<b>A</b>

### Tabelle di consumo

Dimensione varco (m²)		Volume di impianti passanti (%)			
Combinazione PROMASTOP S/L		10%	20%	30%	40%
0,1	Promastop®-S / Promastop®-L	3 / 12	2 / 11	2 / 10	2 / 9
0,2	Promastop®-S / Promastop®-L	6 / 24	3 / 22	4 / 20	4 / 18
0,3	Promastop®-S / Promastop®-L	9 / 36	6 / 33	6 / 30	6 / 27
0,4	Promastop®-S / Promastop®-L	12 / 48	8 / 44	8 / 40	8 / 36
0,5	Promastop®-S / Promastop®-L	15 / 60	10 / 55	10 / 50	10 / 45
0,6	Promastop®-S / Promastop®-L	18 / 72	12 / 66	12 / 60	12 / 54
0,7	Promastop®-S / Promastop®-L	21 / 84	14 / 77	14 / 70	14 / 64
0,8	Promastop®-S / Promastop®-L	24 / 96	16 / 88	16 / 80	16 / 72
0,9	Promastop®-S / Promastop®-L	27 / 108	18 / 99	18 / 90	18 / 81
1,0	Promastop®-S / Promastop®-L	30 / 120	20 / 110	20 / 100	20 / 90

## PROMASTOP®-W CE

Nastro termoespandente



PROMASTOP®-W è uno speciale nastro continuo impiegato per sigillare attraversamenti di tubi combustibili in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) tubazioni in multistrato ed in acciaio in compartimenti antincendio, in modo da poter usare un unico prodotto per ogni dimensione di tubazione. Il materiale intumescente di PROMASTOP®-W inizia ad espandersi a circa 200°C. Il prodotto intumescente aumenta il proprio volume, sviluppando una notevole pressione, sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco, è in grado di garantire la tenuta ai gas combusti ed il passaggio di calore.

Codice SAP	Lunghezza nastro (m)	N° pezzi/conf.	€/cad	Categoria
111551	18	1	<b>449,75</b>	<b>A</b>

### Tabelle di consumo

Ø esterno tubazione combustibile (mm)	N° avvolgimenti	Lunghezza nastro necessario (m)
63	1	0,25
75	2	0,60
110	2	0,80
125	3	1,35
160	4	2,20

## PROMASTOP®-M C€

Malta antincendio



PROMASTOP®-M è una malta antincendio in polvere, a base di cemento di colore grigio chiaro, appositamente realizzata per impieghi multipli in modo da ottenere performance di resistenza al fuoco fino ad EI 180 in accordo alle più recenti norme Europee. Mescolata con acqua da luogo ad una massa lavorabile tale da poter essere applicata a parete e/o soletta, a protezione degli attraversamenti tecnici, anche in combinazione con prodotti complementari come collari o mastici Promat.

Codice SAP	Confezione sacchi (kg)	€/confezione	Categoria
160933	20	<b>116,60</b>	<b>C</b>

## PROMAFOAM®-C

Schiuma antincendio



PROMAFOAM®-C è una schiuma a base poliuretanica adatta alla sigillatura di sistemi resistenti al fuoco quali giunti, aperture, piccoli varchi fra muratura ed elemento di chiusura.

Codice SAP	Confezione	N° pezzi/conf.	€/cad.	€/confezione	Categoria
4033241	Bomboletta	12	<b>27,18</b>	<b>326,17</b>	<b>A</b>
4033240	Attacco a pistola	12	<b>27,18</b>	<b>326,17</b>	<b>C</b>

## PROMASEAL®-A / PROMASEAL®-S C€

Sigillanti antincendio a base acrilica o siliconica



PROMASEAL®-A è uno speciale sigillante antincendio acrilico monocomponente, adatto alla chiusura di varchi ed alla sigillatura di tubazioni orizzontali o verticali.

PROMASEAL®-A è classificato per applicazioni su impianti.

PROMASEAL®-S è un sigillante antincendio siliconico monocomponente. Grazie alla sua elasticità, PROMASEAL®-S è utilizzabile per giunti lineari anche in esterno se correttamente protetto.

Codice SAP	Confezione cartuccia ml 310	N° pezzi/conf.	€/cad.	€/confezione	Categoria
4058733	Promaseal®-A Bianco	12	<b>12,02</b>	<b>144,28</b>	<b>A</b>
4058732	Promaseal®-A Grigio	12	<b>11,76</b>	<b>141,11</b>	<b>B</b>
4044974	Promaseal®-S Bianco	12	<b>13,60</b>	<b>163,15</b>	<b>A</b>
4048498	Promaseal®-S Grigio	12	<b>13,60</b>	<b>163,15</b>	<b>C</b>

Codice SAP	Confezione secchio	N° pezzi/conf.	€/cad.	€/confezione	Categoria
4058731	Promaseal®-A Bianco 12 kg	Secchio	<b>24,07</b>	<b>288,82</b>	<b>B</b>

## PROMASEAL®-AG C €

Sigillanti antincendio



PROMASEAL®-AG è un sigillante antincendio, intumescente monocomponente base acrilica ad elevato fattore di espansione. È stato sviluppato per l'utilizzo su cavi, fasci di cavi, corrugati, tubazioni combustibili e incombustibili per prevenire lo sviluppo di fumo, fuoco e calore.

Codice SAP	Confezione cartuccia ml 310	N° pezzi/conf.	€/cad.	€/confezione	Categoria
4071209	310	12	<b>21,76</b>	<b>261,10</b>	<b>A</b>

## PROMASTOP®-CC / PROMASTOP®-I / PROMASTOP®-A-Spray C €

Rivestimenti per lane minerali



PROMASTOP®-CC, PROMASTOP®-I e PROMASTOP®-A Spray sono rivestimenti per lane minerali. Grazie alle loro proprietà, impediscono la propagazione del fumo e delle fiamme. La loro buona lavorabilità ne permette un rapido e facile utilizzo come rivestimento di pannelli in lana minerale applicati all'interno degli attraversamenti.

### Promastop®-CC

Codice SAP	Forma	Confezione bidoni (kg)	€/confezione	Categoria
6702574	Liquida	12,5	<b>286,55</b>	<b>A</b>

### Promastop®-I

Codice SAP	Forma	Confezione bidoni (kg)	€/confezione	Categoria
6703320	Liquida	12,5	<b>318,73</b>	<b>B</b>

### Promastop®-A-Spray

Codice SAP	Forma	Confezione bidoni (kg)	€/confezione	Categoria
4060152	Pasta grigia	12	<b>427,94</b>	<b>A</b>

## PANNELLO PRETRATTATO C €

Lana di roccia ad alta densità già trattata con coating antincendio



Pannello di densità 150 kg/m<sup>3</sup> (densità da verificare sulla base dei rapporti di classificazione trattato con rivestimento antincendio su un solo lato. È possibile acquistare pannelli pretrattati con rivestimenti antincendio PROMASTOP®-CC o PROMASTOP®-I.

Codice SAP	Prodotto	Dimensioni (mm)	m <sup>2</sup> /lastra	€/m <sup>2</sup>	€/cad.	Categoria
260717	Promastop®-CC	1.000x600x50	0,60	<b>70,80</b>	<b>42,48</b>	<b>A</b>
128499	Promastop®-I	1.000x600x50	0,60	<b>70,80</b>	<b>42,48</b>	<b>C</b>

## PROMASTOP®-IM Grille

Griglia antincendio



PROMASTOP®-IM Grille è un sistema di sigillatura intumescente per aperture di ventilazione. La temperatura di espansione di PROMASTOP®-IM Grille è di 190°C ca. e garantisce la resistenza al passaggio delle fiamme e del fumo in caso di incendio. Utilizzabile a parete.

Codice SAP	Prodotto	N° pezzi/confezione	€/cad.	€/confezione	Categoria
92935	Promastop®-IM Grille	8	<b>25,62</b>	<b>204,95</b>	<b>B</b>

## PROMASTOP®-IM Cbox 125

Manicotto antincendio



PROMASTOP®-IM Cbox 125 è un sistema di sigillatura antincendio per cavi elettrici singoli o in fascio. Permette l'inserimento e la rimozione dal suo interno dei cavi elettrici sia a parete che solaio risultando così adatto ad applicazioni modificabili nel tempo. Consente la possibilità di applicazione su impianti elettrici passanti già esistenti.

Codice SAP	Prodotto	€/cad.	Categoria
144032	Promastop®-IM Cbox 125	<b>156,84</b>	<b>B</b>

## PROMASEAL®-PL (L) C €

Guarnizione intumescente



PROMASEAL®-PL (L) è una guarnizione a base di grafite, intumescente ad una temperatura iniziale di ca. 150°C, estremamente performante, flessibile e non soggetta a fenomeni di invecchiamento. PROMASEAL®-PLSK: guarnizione a base di grafite adesivizzata.

Codice SAP	Prodotto	Dimensioni (mm)	€/m.	Categoria
50155	Promaseal®-PLSK	Bobina da 100 ml - Larghezza 15 mm - Sp. 1,8	<b>2,52</b>	<b>A</b>
50158	Promaseal®-PLSK	Bobina da 100 ml - Larghezza 20 mm - Sp. 1,8	<b>3,05</b>	<b>A</b>

## PROMASEAL®-PLSK 503 (504 E 506) C €

Guarnizione termoespandente a protezione antincendio di scatole elettriche



La guarnizione PROMASEAL®-PLSK è costituita dal materiale termo-espandente base di grafite denominato PROMASEAL®-PL (adesivizzato SK), in grado di mantenere la continuità di compartimentazione in presenza di scatole elettriche portafrutti all'interno di elementi di compartimentazione.

PROMASEAL®-PLSK è disponibile nella versione 503, 504 e 506 in funzione delle tipologie di scatola portafrutti. Sono presenti pre-incisioni per i possibili passaggi di corrugati elettrici e cavi.

Codice SAP	Prodotto	Dimensioni (mm)	N° pezzi/confezione	€/cad.	Categoria
227231	Promaseal®-PLSK (503)	Adatto a scatola elettrica tipo 503	25	<b>5,35</b>	<b>A</b>

Codice SAP	Prodotto	Dimensioni (mm)	N° pezzi/confezione	€/cad.	Categoria
4082469	Promaseal®-PLSK (504)	Adatto a scatola elettrica tipo 504	10	<b>5,98</b>	<b>A</b>

Codice SAP	Prodotto	Dimensioni (mm)	N° pezzi/confezione	€/cad.	Categoria
4083020	Promaseal®-PLSK (506)	Adatto a scatola elettrica tipo 506	10	<b>12,97</b>	<b>A</b>

## COPRIFARETTO EI120

per controsoffitti a membrana



Il sistema coprifaretto EI120 in lastre PROMATECT®-100X preassemblate, costituisce una soluzione semplice e ottimizzata per la protezione dei punti luce all'interno dei controsoffitti a membrana fino ad EI120. Grazie alle dimensioni esterne di 380 x 450 mm (h 130 mm), il coprifaretto in lastre PROMATECT®-100X risulta essere direttamente applicabile a controsoffitti a membrana fino ad EI120, con orditure metalliche ad interesse 400 mm o superiore, fissandolo semplicemente tramite viti da cartongesso. Sono possibili forature per l'attraversamento di impianti se opportunamente sigillate al fuoco (es. cavi elettrici sigillati con PROMASEAL®-A).

Codice SAP	Resistenza al fuoco	Dimensioni (mm)	€/cad.	Categoria
273780	Fino a EI 120	Esterne: 380x450 - h 130 Interne utili: 300x380 - h 90	<b>84,63</b>	<b>A</b>

## PROMALUX®-GM

Protezione per anemostati in PT 200



Il sistema PROMALUX®-GM è una scatola antincendio per protezione di corpi illuminanti realizzata con lastre in PROMATECT®-200 di spessore 15 mm, applicabile all'interno di controsoffitti collaboranti al requisito REI ed è in grado di conferire una resistenza al fuoco per 120 minuti. PROMALUX®-GM viene fornito pre assemblato.

Codice SAP	Resistenza al fuoco	Dimensioni esterne (mm)	€/cad.	Categoria
163630	REI 120	700x700x135 (h interna 120)	<b>101,10</b>	<b>C</b>

## PROMALUX®-GM Plus

Protezione per anemostati in PT L500



Il sistema copriplafoniera PROMALUX®-GM Plus è una scatola antincendio per protezione di corpi illuminanti realizzata con lastre in PROMATECT®-L500 di spessore 50 mm, applicabile all'interno di controsoffitti indipendenti ed è in grado di conferire una resistenza al fuoco fino ad EI 120. PROMALUX®-GM Plus viene fornito da assemblare (attraverso viti filetto legno).

Codice SAP	Resistenza al fuoco	Dimensioni esterne (mm)	€/cad.	Categoria
163636	EI 120	800x800x170 (h interna 120)	<b>135,92</b>	<b>C</b>

## PROMABOX®-GM

Protezione di scatole elettriche e di derivazione in PROMASIL®



Cassetta in silicato di calcio dim. 165x125x72 mm a protezione di scatole portafrutti e di derivazione denominate PROMABOX®-GM. Fissaggio della scatola tramite schiuma PROMAFOAM®-C. L'uscita dei cavi elettrici viene sigillata e protetta dal fuoco con mastice antincendio PROMASEAL®-S.

Codice SAP	Resistenza al fuoco	Dimensioni esterne (mm)	€/cad.	Categoria
89144	EI 120 (portafrutti)	165x125x72 (esterne)	<b>16,98</b>	<b>C</b>
138147	EI 120 (scatole di derivazione)	170x210x70 (interne)	<b>38,25</b>	<b>C</b>







**Promat**

# Customer Service

---

Ordini e Consegne	<b>88</b>
Condizioni generali di vendita	<b>92</b>



**Customer Service**  
**T | 0864 73 12 30**  
**E | [ordini.ebp@etexgroup.com](mailto:ordini.ebp@etexgroup.com)**

# Ordini e Consegne

Nell'ottica di ampliare costantemente il servizio ai nostri Clienti, vi proponiamo il dettaglio delle informazioni utili al fine di agevolarvi nella programmazione dei vostri ordini, ferme restando, le "Condizioni Generali di Vendita" riportate a fine listino.

## Gestione ordini

### Trasmissione ordine

Gli ordini possono essere trasmessi a mezzo e-mail, oppure contattando il funzionario di zona.

### Orario di apertura Customer Service

Il nostro Customer Service potrà gestire le vostre richieste **dal lunedì al venerdì, dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00**. Le e-mail potranno essere inviate in qualsiasi momento, ma verranno processate negli orari indicati.

## Disponibilità materiali

Nel listino, accanto ad ogni articolo, è indicata la categoria che ne classifica la disponibilità:

**A:** prodotti disponibili a stock;

**B:** prodotti a stock ma da verificare con Customer Service disponibilità e tempi di consegna;

**C:** prodotti non a stock la cui fattibilità è da richiedere al Customer Service che, entro 1 giorno dalla richiesta, indicherà quantitativi minimi e tempi indicativi di consegna; tali informazioni vi verranno confermate a seguito di ordine formale. Le richieste per carichi completi, pervenute non oltre le 14:00, potranno essere gestite con consegna entro 48/72 ore successive, isole escluse e secondo le tipologie di prodotto, previa conferma del nostro Customer Service.

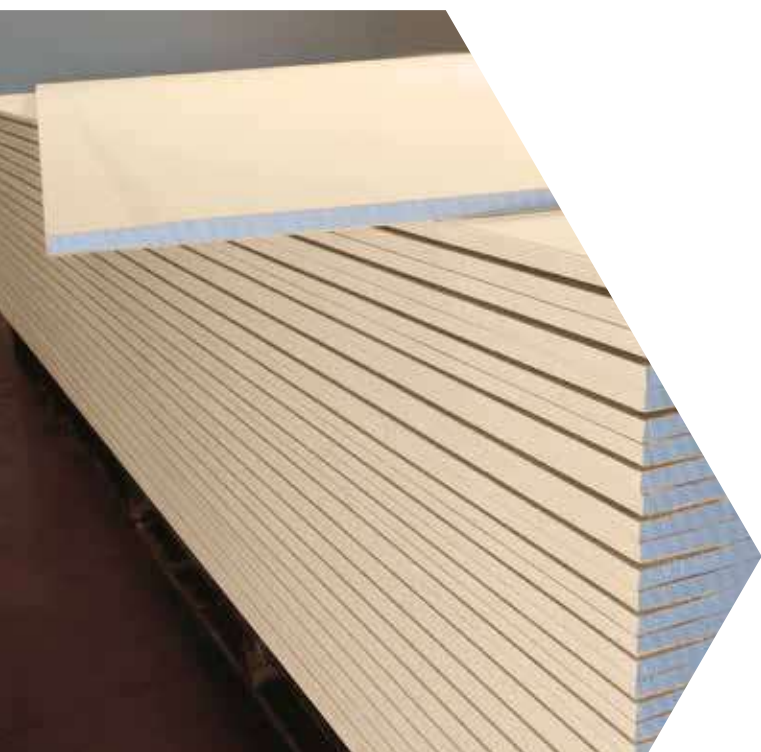
### Conferma d'ordine

La conferma d'ordine vi permetterà di verificare i dettagli dell'ordine in modo da informarci repentinamente nel caso riscontriate anomalie; qualora si dovessero verificare problematiche, si dovrà inviare una e-mail di segnalazione del problema stesso. In ogni caso la conferma d'ordine si intende integralmente accettata, a meno di vostre comunicazioni differenti.

### Richieste di modifica all'ordine

Vi offriamo la possibilità di richiederci modifiche agli ordini effettuati, che potranno essere accolte dal nostro Customer Service.

Le modifiche possono essere richieste per tutti gli articoli di tipo A e B nel nostro listino, fatto salvo i materiali con specifiche note ed i pannelli accoppiati. Sarà cura del Customer Service confermare le modifiche apportate, che potrebbero comportare ripianificazioni delle date di consegna ed eventuali costi aggiuntivi.





## Fuori standard

Per i prodotti realizzati su richiesta il Customer Service indicherà, entro 1 giorno dalla richiesta, la fattibilità, i tempi indicativi di consegna e gli eventuali sovra-costi. Queste informazioni vi verranno confermate a seguito di ordine formale.

## Cartongesso

Possono essere fornite le personalizzazioni indicate nella tabella:

Specifiche fuori standard		Categoria	Quantità	Sovra-costo (iva esclusa)
LARGHEZZA	LUNGHEZZA			
1.200	> 2.000	A	≥ 12 lotti	NO
1.200	> 2.000	A	< 12 lotti	ritaglio
1.200	> 2.000	B*/C	da definire	da definire
1.200	< 2.000	A/B*/C	da definire	ritaglio
< 1.200	Varie	A/B*/C	da definire	ritaglio
Bordo dritto		A/B*/C	da definire	NO

*\*i prodotti Accoppiati non possono subire modifiche di dimensioni*

Nel caso in cui ci siano richieste particolari per altre tipologie di prodotti, vi preghiamo di contattare il nostro Customer Service che sottoporrà la richiesta agli uffici competenti.

## Barriera Vapore

La lavorazione con barriera vapore può essere richiesta per altre tipologie di lastre in aggiunta alla gamma PregyVapor in listino, con un sovra costo al prezzo di listino di 7,30 €/mq. Il nostro Customer Service indicherà fattibilità e tempi indicativi di consegna secondo la categoria dell'articolo.

## Lastra Air

Lastra con cuore a speciale formulazione anti VOC (composti organici volatili), che cattura fino al 79% delle formaldeidi, delle quali impedisce la riemissione nell'ambiente. Può essere richiesta al nostro Customer Service su alcune tipologie di lastre, con un sovracosto.

## Imballi

Per alcune tipologie di prodotto possono essere richiesti confezionamenti diversi da quelli riportati in listino. Il nostro Customer Service indicherà, entro 1 giorno dalla richiesta, la fattibilità, secondo la categoria dell'articolo, ed i tempi indicativi di consegna. Tali informazioni vi verranno confermate a seguito di ordine formale.

Tipologie d'imballo	N. Lotti	Sovra-costi (iva esclusa)
LARGHEZZA		
Dimezzamento bancali	a richiesta	7 €/lotto - 3,50 €/lottino
Dimezzamento non in Inea	a richiesta	70 €/lotto
Bancali in legno fino a 3 m, 2 vie (a perdere)	a richiesta	36,50 €/bancale
Cappucci impermeabili anti-UV fino a 3 m	a richiesta	6 €/pz
Imballo (pallett escluso) per carico container	a richiesta	35 €/lotto
Imballo con cappucci impermeabili anti-UV	a richiesta	10 €/lotto

## Gestione reclami

Vedere le indicazioni sulla politica di "reclami e non conformità" riportata nelle "Condizioni Generali di Vendita" (pagina 92 del listino).



# Carico e consegna

## Magazzino di Corfinio:

**Località Impianata, 67030, Corfinio (Aq)**

### Quantità di carico per ordine

**Intero**, a riempimento del mezzo prescelto;  
**mezzo carico**, minimo 6-8 bancali a seconda della lunghezza. Da richiedere tempi, fattibilità e modalità a Customer Service.

### Scarichi multipli

**2° scarico** entro 100 km: nessun sovra-costi;  
**3° scarico** entro 100 km: **120 euro**.  
 Per distanze superiori ai 100 km verificare costo con Customer Service.

### Tempi di consegna

Per casi particolari possono essere richiesti degli orari specifici di consegna che Etex BP provvederà a confermare, con una tolleranza di 2 ore, sulla base della propria fattibilità, delle norme di percorrenza e sulla viabilità.

### Tipologie di mezzi disponibili

Le tipologie di automezzi disponibili sono qui riportate per potervi agevolare nella scelta del mezzo necessario alle vostre esigenze, in modo che possiate indicarci il mezzo opportuno per accedere alla destinazione di consegna e consentire lo scarico merci. Tali informazioni sono pubblicate anche sul nostro sito internet [www.siniat.it](http://www.siniat.it).

#### Bilico centinato

Peso trasportabile: **28 ton**

Misure indicative L x L x H:  
 15,60 x 2,5 x 2,8 m



#### Bilico scoperto

Peso trasportabile: **28 ton**

Misure indicative L x L x H:  
 15,60 x 2,5 x 2,4 m



#### Autotreno centinato

Peso trasportabile: **27,5 ton**  
 di cui 13,0 in motrice e 14,5 in rimorchio

Misure indicative L x L x H:  
 19 x 2,5 x 2,8 m  
 Lunghezza motrice 10 m  
 Lunghezza rimorchio 8,1 m



**Autotreno scoperto**

Peso trasportabile: **27,5 ton**  
di cui 13,0 in motrice e 14,5 in rimorchio

Misure indicative L x L x H:  
19 x 2,5 x 2,4 m  
Lunghezza motrice 10 m  
Lunghezza rimorchio 8,1 m

**Autotreno scoperto con gru**

Peso trasportabile: **23 ton**  
di cui 11 in motrice e 12 in rimorchio

Misure indicative L x L x H:  
15 x 2,5 x 2,4 m  
Lunghezza motrice 8,2 m  
Lunghezza rimorchio 6,5 m



**Camion con gru:** richiedere disponibilità ed extra costi al Customer Service.

## Carico e consegna

### Magazzino di Pognano:

**Via SP della Francesca 122 km 7 Pognano (BG)**

Per ordini con peso totale **inferiore a 2.000 kg** i tempi di consegna saranno comunicati dal Customer Service, e confermati e mezzo e-mail con l'indicazione dei relativi costi di trasporto.

Per ordini con peso totale **superiore a 2.000 kg**, i tempi di consegna saranno di 5 gg lavorativi, Isole escluse e secondo le tipologie di prodotto, previa conferma del Customer Service e con l'indicazione dei relativi costi di trasporto.



# Condizioni Generali di Vendita di Etex Building Performance S.p.A.

## Art. 1 - Oggetto e Durata

1.1 Le presenti Condizioni Generali di Vendita si applicano a tutti i contratti tra Etex Building Performance S.p.A. a Socio Unico (di seguito, per brevità, il "Venditore" o "Etex") ed i propri clienti (di seguito, per brevità, i "Clienti" e, singolarmente, il "Cliente"), aventi ad oggetto la vendita di prodotti e relativi accessori (di seguito, per brevità, il/i "Prodotto/i"), da parte del Venditore. Patti e condizioni in deroga alle presenti Condizioni Generali di Vendita non avranno alcuna efficacia salvo eventuali pattuizioni derogatorie approvate per iscritto da Etex (il Venditore e il Cliente anche congiuntamente definite, di seguito, le "parti" e singolarmente "parte"). Le presenti Condizioni Generali di Vendita, inoltre, prevalgono su eventuali condizioni generali del Cliente o eventuali pattuizioni difformi contenute in ordini, formulari, comunicazioni, o su ogni altro documento del Cliente, che rimangono prive di qualsivoglia effetto. La trasmissione di una proposta d'ordine da parte del Cliente comporta l'accettazione integrale delle presenti Condizioni Generali di Vendita.

## Art. 2 - Offerte, proposte d'ordine e conclusione del contratto di vendita

2.1 Cataloghi, informazioni tecniche, pubblicitarie e/o promozionali inviate al Cliente da Etex Building Performance S.p.A. o mediante i propri agenti commerciali non costituiscono in alcun modo offerta contrattuale.

2.2 Le offerte del Venditore e le proposte d'ordine del Cliente relative ai Prodotti, sono soggetti alle presenti Condizioni Generali di Vendita.

2.3 Le proposte d'ordine del Cliente devono essere trasmesse al Servizio Clienti di Etex Building Performance S.p.A. direttamente o tramite i funzionari di vendita o gli agenti del Venditore. Le proposte d'ordine del Cliente sono in ogni caso irrevocabili ed immodificabili (anche in relazione ai quantitativi di Prodotti ivi indicati), per un periodo di 90 (novanta) giorni, a decorrere dalla loro ricezione da parte del Venditore. La proposta d'ordine del Cliente diventa comunque definitiva, a seguito dell'eventuale accettazione del Venditore, con le modalità che seguono.

2.4 La proposta d'ordine del Cliente si intende soggetta alla condizione "salvo approvazione" da parte del Venditore, che si riserva di valutarla a propria discrezione. Il Venditore resta libero di accettare, o meno, in tutto o in parte, le proposte d'ordine trasmesse dal Cliente.

2.5 L'accettazione della proposta d'ordine, da parte del Venditore, potrà avvenire, a scelta di quest'ultimo, con una delle seguenti modalità: (i) mediante invio di conferma d'ordine scritta, da parte del Venditore, ovvero, in alternativa (ii) senza preventiva conferma d'ordine, mediante inizio dell'esecuzione della prestazione, anche parziale, senza necessità di avviso di iniziata esecuzione, e ciò anche in deroga all'art. 1327 cod. civ. (fermo restando che, in mancanza di approvazione scritta da parte di Etex, si applicano i prezzi del listino di Etex in vigore al momento della consegna, che prevalgono su ogni diverso prezzo eventualmente indicato nell'ordine o in altra comunicazione del Cliente). Il contratto tra le parti si intende perfezionato e concluso, ed in quanto tale efficace e vincolante tra le parti, anche in caso di accettazione o esecuzione parziale da parte del Venditore, nei termini e nei limiti di cui all'accettazione o esecuzione da parte di Etex Building Performance S.p.A.

2.6 Le presenti Condizioni Generali di Vendita, e la relativa sottoscrizione, non comportano in ogni caso la costituzione di alcun rapporto di durata tra le parti, né di alcun vincolo di fornitura, a carico del Venditore o, in favore del Cliente, né tanto meno la costituzione di alcun diritto di esclusiva o similari in favore di quest'ultimo, rimanendo il Venditore totalmente libero di decidere

se dare corso o meno alle proposte d'ordine del Cliente, come pure di contrarre con qualsiasi terzo, senza limitazione.

2.7 Il Cliente non potrà cedere a terzi in tutto o in parte alcun contratto eventualmente concluso con il Venditore ovvero i diritti o gli obblighi che ne derivano senza il preventivo consenso scritto del Venditore.

## Art. 3 - Termini di consegna

3.1 Il Venditore farà quanto nelle proprie possibilità per effettuare la consegna dei Prodotti nel rispetto dei termini indicati in contratto.

3.2 I termini di consegna sono, in ogni caso, da considerarsi indicativi e non essenziali, salvo specifico diverso accordo scritto tra le parti, espressamente accettato e sottoscritto da Etex Building Performance S.p.A.

3.3 In nessun caso, il mancato rispetto dei termini di consegna potrà dar luogo a risarcimento danni, differimento dei termini di pagamento da parte del Cliente o annullamento dell'ordine, compensazione con crediti eventualmente vantati dal Cliente nei confronti del Venditore, e/o applicazione di penali da parte del Cliente.

3.4 Fermo quanto previsto dall'art. 3.3 che precede, Etex Building Performance S.p.A. sarà in ogni caso liberata ed esente da ogni responsabilità per ritardi di consegna nei casi seguenti:

- a) qualora le indicazioni del Cliente necessarie per organizzare la consegna siano inesatte e/o incomplete, e/o non siano pervenute secondo le modalità e/o i termini richiesti;
- b) in caso di richieste del Cliente (comunque non vincolanti per il Venditore, salvo espressa approvazione scritta, da parte di quest'ultimo) aventi ad oggetto modifiche dell'ordine, variazioni nelle tipologie e/o quantità dei Prodotti, proroghe e/o slittamenti rispetto ai termini di consegna precedentemente concordati;
- c) in caso di eventi di caso fortuito o forza maggiore o comunque in caso di qualunque evento non imputabile al Venditore, ed al di fuori del suo ragionevole controllo, anche se non integrante caso fortuito o forza maggiore, quali, a titolo meramente esemplificativo: scioperi, anche aziendali, blocchi locali, nazionali o internazionali, anche parziali, della circolazione, calamità naturali, guasti, mancanza di materie prime o di energia, o comunque difficoltà nel relativo approvvigionamento e/o ritardi nella relativa fornitura, sommosse, incendi, embarghi, restrizioni o limitazioni all'attività, provvedimenti normativi, nazionali o regionali, ordini governativi o di altre autorità competenti, epidemie, pandemie o altre emergenze sanitarie, e/o qualsiasi altra causa che provochi, direttamente o indirettamente un blocco parziale o totale della produzione e/o degli impianti e/o della commercializzazione.

3.5 La consegna di un quantitativo di Prodotti con una tolleranza sino al 10% di quantità, in più o in meno, rispetto al quantitativo contrattuale, deve intendersi, anche per espresso accordo tra le parti, ricompresa nella normale tolleranza consentita e non comporterà in ogni caso alcuna conseguenza, salvo il diritto del Venditore all'integrale pagamento dell'intero maggior quantitativo di Prodotti consegnati al Cliente. Ove sia stata effettuata la consegna di un quantitativo di Prodotti inferiore, il Venditore, a sua discrezione, potrà inserire la parte di Prodotti mancanti nell'eventuale ordine successivo, se lo riterrà opportuno.

3.6 Le forniture potranno inoltre includere differenze di qualità, dimensioni, spessori e pesi, o di altre caratteristiche dei Prodotti, rientranti nelle normali tolleranze d'uso del settore, che vengono sin d'ora espressamente accettate dal Cliente, senza che quest'ultimo possa modificare l'ordine, richiedere variazioni dei prezzi o sollevare qualsiasi contestazione in merito.

3.7 Il Cliente si obbliga in ogni caso a ritirare e a provvedere al pagamento dei Prodotti forniti dal Venditore.



**Art. 4 - Modalità di consegna**

4.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, la consegna dei Prodotti si intende EXW (Incoterms 2020) franco stabilimento e/o deposito di Etex Building Performance S.p.A. (o altro luogo indicato da quest'ultima).

4.2 Ai fini del rispetto dei termini di consegna e del trasferimento del rischio al Cliente, Etex Building Performance S.p.A. è liberata dalle proprie obbligazioni rimettendo i Prodotti al Cliente e/o al vettore, presso il proprio stabilimento, e ciò anche nel caso in cui sia stato espressamente convenuto per iscritto che la spedizione ed i relativi costi siano a carico di Etex Building Performance S.p.A. Ne consegue che il Venditore non assume in ogni caso responsabilità per eventuali perdite, danni, deterioramenti e/o ritardi che abbiano a verificarsi durante il trasporto.

4.3 Qualora le parti convengano per iscritto per una consegna a spese di Etex Building Performance S.p.A. franco cantiere, il Cliente garantisce che quest'ultimo sarà accessibile ai mezzi utilizzati del Venditore (autotreni, autoarticolati, furgoni) per strade percorribili da detti mezzi.

4.4 Lo scarico dei Prodotti deve in ogni caso avvenire entro due ore dal momento dell'arrivo dei Prodotti a destinazione. Il Cliente si assume ogni responsabilità, in caso di violazione di quanto sopra previsto, e ciò anche ai fini dell'integrale risarcimento dei danni, in favore del Venditore. Il Cliente si impegna, altresì, a tenere integralmente indenne e mallevato il Venditore medesimo da qualunque conseguenza, pregiudizio e/o pretesa di terzi, a qualunque titolo, comunque derivante dalla violazione di quanto sopra previsto.

4.5 Qualora, per qualsiasi motivo, il trasporto dei Prodotti non possa avvenire nella data indicata dal Venditore, la consegna si intende effettuata ad ogni effetto (incluso il passaggio del rischio al Cliente) con il semplice avviso di merce pronta allo stesso comunicato. Qualora il periodo di sosta dei Prodotti superi i 10 (dieci) giorni solari, il Venditore, ove non abbia già provveduto in tal senso, potrà procedere con la fatturazione dei Prodotti non ritirati.

4.6 Gli imballi standard dei Prodotti specificati nei cataloghi Etex Building Performance S.p.A. sono inclusi nel prezzo. Eventuali diversi imballi richiesti dal Cliente dovranno, invece, essere preliminarmente concordati per iscritto tra le parti, ed i relativi costi saranno interamente a carico del Cliente medesimo, al quale verranno separatamente fatturati. Il Venditore è in ogni caso esonerato da ogni responsabilità, comunque inerente all'imballo richiesto dal Cliente, e/o alla relativa idoneità.

**Art. 5 - Prezzi**

5.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, i prezzi unitari dei Prodotti saranno quelli risultanti dal listino del Venditore in vigore al momento delle singole consegne.

5.2 I prezzi si intendono in ogni caso al netto dell'IVA di legge, nonché di ogni tributo, tassa, imposta, onere, fiscali e/o di qualsiasi altro genere, anche doganali, applicabili, presenti e/o eventualmente sopravvenuti.

5.3 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, i prezzi unitari di vendita si intendono per merce resa franco stabilimento/deposito di Etex Building Performance S.p.A. e non includono i costi derivanti dal trasporto, dall'assicurazione, né da altre eventuali prestazioni, attività e/o oneri accessori.

5.4 I prezzi indicati potranno subire supplementi per il trasporto in zone di difficile accesso; isole minori; doppi e tripli scarichi (anche nella stessa provincia); sosta camion oltre il tempo dovuto; pile ridotte; imballi marittimi. In tali casi i prezzi saranno comunicati di volta in volta dal Venditore al Cliente.

5.5 In caso di significativi aumenti dei costi delle materie

prime e/o dei trasporti incidenti sui costi di fabbricazione o commercializzazione, Etex Building Performance S.p.A. potrà modificare i prezzi unitari e/o risolvere, in tutto o in parte, il contratto, in entrambi i casi mediante semplice comunicazione scritta inviata al Cliente.

**Art. 6 - Caratteristiche tecniche dei Prodotti**

6.1 Le caratteristiche tecniche dei Prodotti forniti sono conformi a quelle specificate nei cataloghi di Etex Building Performance S.p.A. vigenti al momento della conclusione del contratto o della consegna dei Prodotti, o nelle relative schede tecniche consegnate al Cliente.

6.2 Etex Building Performance S.p.A. si riserva, in qualsiasi momento, il diritto di apportare ogni modifica ai Prodotti, anche derivanti da esigenze di produzione, normative, ecc.

**Art. 7 - Garanzia dei Prodotti e limitazioni di responsabilità**

7.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Etex Building Performance S.p.A. garantisce unicamente, con esclusione di qualsiasi altra garanzia, la conformità dei Prodotti rispetto alle caratteristiche descritte nelle proprie documentazioni tecniche di cui all'art. 6.1 delle presenti Condizioni Generali di Vendita, e ciò per un periodo di 12 (dodici) mesi dalla data di consegna al Cliente. Quanto sopra, anche in deroga a quanto previsto dagli artt. 1490 ss. e 1511 cod. civ.

7.2 Restano salve in ogni caso le normali tolleranze di produzione in uso nel settore.

7.3 Spetta al Cliente, sotto la sua esclusiva responsabilità, verificare che i Prodotti consentano un utilizzo conforme alle sue esigenze ed aspettative, anche tenendo conto degli altri componenti utilizzati. Fermo quanto precede, il Cliente dichiara di conoscere tutte le caratteristiche tecniche dei Prodotti acquistati, le modalità di corretto immagazzinamento, uso ed applicazione (tenendo anche conto degli altri componenti utilizzati) e pertanto solleva sin d'ora Etex Building Performance S.p.A. da qualsiasi responsabilità comunque inerente e/o connessa a quanto sopra, ed in particolare in relazione a qualsiasi danno, diretto e/o indiretto, che dovesse occorrere al Cliente o a terzi, in relazione o in dipendenza dell'uso o della lavorazione dei Prodotti, e/o delle relative caratteristiche tecniche.

**Art. 8 - Reclami e non conformità**

8.1 I reclami per vizi, mancanze di qualità e/o non conformità devono essere fatti unicamente per iscritto con lettera raccomandata A.R. o PEC (posta elettronica certificata) ad Etex Building Performance S.p.A. entro il termine tassativo di 8 (otto) giorni dal ricevimento della merce.

8.2 Il Cliente ha l'obbligo di verificare la qualità e la quantità dei Prodotti al momento della consegna e ha l'obbligo di trascrivere nella bolla di consegna del vettore tutte le eccezioni, avarie o ammanchi riscontrati e contemporaneamente darne comunicazione a mezzo fax al Servizio Clienti di Etex Building Performance S.p.A. In mancanza, la merce consegnata si intende accettata, sotto ogni profilo e ad ogni effetto.

8.3 Per vizio apparente dovrà intendersi qualsiasi vizio individuabile al momento del ricevimento dei Prodotti, ivi inclusi eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo e a difformità sulle quantità e/o qualità dei Prodotti consegnati. In caso di reclamo, il Cliente dovrà inviare a Etex, unitamente al reclamo da effettuarsi con le modalità e nei termini indicati all'art. 8.1 che precede, fotografie della merce ancora sul mezzo di consegna. Inoltre, per facilitare il controllo dei Prodotti consegnati, questi ultimi dovranno essere resi liberamente accessibili ad Etex Building Performance S.p.A. nelle persone di suoi rappresentanti e/o incaricati, al fine di consentire la verifica degli stessi in eventuale contraddittorio tra le parti, e,

ove necessario, presso il laboratorio indicato da Etex Building Performance S.p.A.

8.4 Qualunque reclamo, protesta o denuncia di vizi e/o non conformità non darà diritto al Cliente di sospendere o ritardare i pagamenti.

8.5 Nel caso la denuncia del Cliente venga accettata dal Venditore, Etex Building Performance S.p.A. potrà provvedere al ripristino della conformità dei Prodotti mediante riparazione ed eliminazione dei vizi e/o difetti, provvedendo, ove necessario, in esclusiva discrezionalità del Venditore, alla sostituzione degli stessi; in tale caso saranno a carico di Etex Building Performance S.p.A. unicamente i relativi costi di trasporto.

8.6 Nell'eventualità in cui la merce sia stata manomessa, usata o posta in opera verrà considerata come accettata.

8.7 Fatta salva unicamente la riparazione e/o sostituzione dei Prodotti riconosciuti viziati, difettosi e/o non conformi, da parte del Venditore, restano espressamente esclusi qualsiasi ulteriore rimedio, diritto, domanda e/o azione a favore del Cliente, incluso il risarcimento degli eventuali ulteriori danni diretti ed indiretti subiti dal Cliente (a titolo esemplificativo: costi derivanti dalla sospensione della fornitura di acqua o per l'acqua eventualmente dispersa, smontaggio o ricostruzioni di opere a corredo dei Prodotti difettosi, costi per fermo cantiere, costi di montaggio e posa, ecc.), che sono convenzionalmente esclusi e derogati.

8.8 È esclusa in ogni caso ogni garanzia e quindi ogni responsabilità di Etex Building Performance S.p.A. in caso di:

1. dolo, uso improprio, negligenza e/o imperizia da parte del Cliente, del destinatario finale del Prodotto e/o del personale dedicato all'installazione o utilizzo dello stesso;
  2. errata conservazione e/o utilizzo dei Prodotti su materiali e/o per applicazioni differenti da quelli consigliati, installazione imperfetta e/o difforme da quanto previsto nelle specifiche del Prodotto.
- 8.9 A tal fine il Cliente è tenuto a rispettare ed eseguire le istruzioni per il corretto utilizzo dei Prodotti, unitamente alle altre prescrizioni tecniche fornite e presenti sulle singole schede-prodotto predisposte dal produttore.

#### **Art. 9 - Penalità**

9.1 Saranno tutte a carico del Cliente le eventuali penalità per soste in cui lo scarico dei Prodotti non dovesse essere eseguito entro massimo due ore dal momento dell'arrivo. Resta fermo quanto previsto dall'art. 4.4 che precede.

#### **Art. 10 - Termini e Condizioni di pagamento**

10.1 Il pagamento delle forniture deve avvenire alla scadenza indicata sulle fatture emesse dal Venditore e unicamente presso il domicilio di Etex Building Performance S.p.A. (coincidente con la sede legale del Venditore), anche ai sensi degli artt. 1182 cod. civ. e 20 cod. proc. civ. L'eventuale indicazione di diverse modalità di pagamento risultanti dalla/e fattura/e del Venditore (inclusi, a titolo meramente esemplificativo, bonifico bancario, ri.ba., tratta, ecc.) non costituirà deroga al principio del pagamento nel luogo ove ha la propria sede legale Etex Building Performance S.p.A. Le fatture del Venditore non contestate per iscritto dal Cliente entro 5 giorni lavorativi dal ricevimento si intenderanno definitivamente accettate, sotto ogni profilo e ad ogni effetto. Il mancato pagamento delle fatture alle scadenze in esse indicate costituisce automaticamente in mora il Cliente, senza pregiudizio per ogni altro diritto e/o azione di Etex Building Performance S.p.A.

10.2 In caso di ritardo nel pagamento, rispetto alle scadenze previste, il Cliente sarà tenuto al pagamento degli interessi di mora, in favore del Venditore, dal giorno successivo alla scadenza, nella misura prevista dal D. Lgs. 231/2002, e successive modifiche e integrazioni, oltre al rimborso integrale delle spese conseguenti o accessorie al mancato o ritardato pagamento (incluse, senza limitazione, le spese, anche legali, per il recupero del credito del Venditore), e salvo il risarcimento del maggior danno.

10.3 Fermo quanto precede, il mancato pagamento, da parte del Cliente, in tutto o in parte, anche di una sola rata di pagamento, alla rispettiva scadenza prevista in fattura, dà diritto al Venditore di esigere il pagamento immediato dell'intera fattura, così come

di esigere l'immediato pagamento integrale di eventuali ulteriori fatture e/o forniture effettuate nei confronti del Cliente, diverse da quella in relazione alla quale si è verificato il mancato integrale pagamento alla scadenza, con decadenza del Cliente dal beneficio del termine per le ulteriori rate e/o diverse fatture e/o forniture ancora a scadere, in ogni caso senza bisogno di declaratoria giudiziale.

10.4 Fermo quanto precede, il Venditore potrà risolvere di pieno diritto il contratto cui si riferisce il ritardato pagamento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 cod. civ., qualora il ritardo di pagamento del Cliente sia pari o superiore a 10 (dieci) giorni, rispetto al termine di pagamento indicato in fattura. Nella medesima ipotesi, resta salvo, altresì, il diritto del Venditore di risolvere qualsiasi ulteriore contratto di fornitura con il Cliente, diverso da quello in relazione al quale si è determinato il mancato pagamento, e/o annullare ogni ulteriore proposta d'ordine del Cliente e/o offerta a quest'ultimo indirizzata dal Venditore, in ogni caso senza che il Cliente possa avanzare alcuna pretesa, anche per indennizzi, risarcimenti, e/o a qualsivoglia altro titolo, nei confronti del Venditore. È salvo, anche in tali ipotesi, il diritto del Venditore all'integrale risarcimento dei danni, così come ogni altro diritto, facoltà e/o azione spettanti al Venditore a termini di legge e/o di contratto.

10.5 Fermo quanto precede, il Venditore, in caso di mancato pagamento anche parziale alle scadenze indicate nella fattura del Venditore medesimo, potrà sospendere le forniture e/o comunque la consegna di Prodotti, anche relativamente a forniture diverse o successive, rispetto a quella per cui si è verificato il mancato o ritardato pagamento, e ciò fino al momento dell'integrale pagamento di tutto quanto dovuto da parte del Cliente, per capitale, interessi, spese.

10.6 Nel caso di atti esecutivi e/o protesti nei confronti del Cliente, e comunque in ipotesi di variazioni dello stato patrimoniale di quest'ultimo, Etex Building Performance S.p.A. è autorizzata ad esigere immediatamente il pagamento di tutti gli importi dovuti dal Cliente, anche se non ancora pervenuti a scadenza, relativamente a tutte le fatture emesse dal Venditore e/o a tutte le forniture da quest'ultimo effettuate.

10.7 Fermo quanto precede, Etex Building Performance S.p.A., laddove abbia motivo di ritenere che il Cliente, anche per intervenuti mutamenti della propria situazione giuridica o finanziaria, non possa o non intenda adempiere alle proprie obbligazioni di pagamento, si riserva in ogni momento la facoltà, anche in caso di già avvenuta esecuzione parziale della fornitura, di sospendere le consegne successive, subordinandone il prosieguo e/o il saldo al rilascio di idonee garanzie di pagamento da parte del Cliente (es.: fideiussione bancaria a prima richiesta, pagamenti anticipati ad avviso merce pronta ecc.), senza che il Cliente possa avanzare alcuna pretesa o contestazione al riguardo.

#### **Art. 11 - Proprietà industriale e intellettuale**

11.1 Etex Building Performance S.p.A. è esclusiva proprietaria di tutti i documenti tecnici e/o commerciali eventualmente consegnati al Cliente, relativi ai Prodotti, i quali potranno essere utilizzati dal Cliente soltanto in concomitanza e/o correlazione con il Prodotto oggetto della vendita. Tutti i documenti tecnici e/o commerciali dovranno in ogni caso essere restituiti al Venditore, a semplice richiesta di quest'ultimo.

11.2 Nessun diritto o licenza è concesso al Cliente con riferimento ai diritti di proprietà intellettuale e/o industriale, a qualunque titolo, relativi ai Prodotti.

11.3 Nessuna garanzia o dichiarazione è rilasciata dal Venditore, in merito al fatto che i Prodotti non violino diritti di proprietà industriale di terzi né che i prodotti finali del Cliente, realizzati utilizzando i Prodotti, non violino diritti di proprietà industriale di terzi.

11.4 Se i Prodotti sono stati fabbricati in maniera conforme alle istruzioni o disegni del Cliente, quest'ultimo dovrà indennizzare il Venditore e tenerlo indenne da e contro ogni perdita, responsabilità, costo, reclamo, richiesta, spesa ed onorario (inclusi gli onorari legali ed altre parcelle professionali), azioni, procedure, sentenze emesse e danni subiti o sofferti dal Venditore derivanti da o connessi a qualsiasi violazione di diritti di proprietà Intellettuale

di qualsiasi soggetto terzo nel caso in cui tale responsabilità sia una conseguenza delle istruzioni fornite dal Cliente.

11.5 Qualora il Venditore sviluppasse un Prodotto su richiesta del Cliente e indicazione di specifici requisiti ("Istruzioni"), i diritti di proprietà intellettuale sviluppati e/o connessi, relativi alle, o derivanti dalle, Istruzioni, rimarranno in capo al Venditore, salvo che sia diversamente concordato per iscritto tra le parti. Allo stesso fine, il Cliente cede in buona fede al Venditore tutti i propri diritti di proprietà intellettuale sviluppati e/o connessi alle Istruzioni, rinunciando, a favore del Venditore, a qualsivoglia diritto che potrebbe derivarne, e si impegna a sottoscrivere, formalizzare e perfezionare il trasferimento dei diritti di proprietà intellettuale di cui al presente Articolo 11.5, nonché ad assistere il Venditore per tutte le attività necessarie per richiedere e ottenere copyright, disegni, brevetti, registrazioni di marchio, a seconda di quanto richiesto dal Venditore di volta in volta, a propria discrezione.

11.6 È fatto espresso divieto al Cliente di utilizzare il nome del Venditore, i relativi marchi (inclusi i marchi "Siniat" e "Promat" che contraddistinguono i Prodotti), i loghi e/o ogni altro segno identificativo e/o distintivo del Venditore e/o dei Prodotti, per qualunque fine, anche a fini pubblicitari, senza preventivo consenso scritto di Etex Building Performance S.p.A.

#### **Art. 12 - Legge applicabile - Foro competente**

12.1 Le presenti Condizioni Generali di Vendita e qualsiasi rapporto tra le parti concluso sulla base di esse, sono regolati in via esclusiva dalla legge italiana.

12.2 Per qualsiasi controversia, comunque inerente e/o connessa alle presenti Condizioni Generali di Vendita e/o alla vendita dei Prodotti al Cliente sarà competente in via esclusiva il Foro di Milano.

#### **Art. 13 - Dati Personali**

I dati personali forniti dal Cliente sono, salvo espressa opposizione da parte del Cliente, integrati nell'anagrafica Clienti aziendale al fine di processare ordini e consegne. In conformità alla legge applicabile, il Cliente ha in qualsiasi momento il diritto di accesso, rettifica, cancellazione e portabilità dei propri dati, che può esercitare al seguente indirizzo: [privacy.etexbpspa@etexgroup.com](mailto:privacy.etexbpspa@etexgroup.com) per i prodotti a marchio "Siniat" e "Promat". Tutte le informazioni relative al trattamento dei dati personali del Cliente, anche per quanto riguarda i diritti spettanti all'interessato e le relative modalità di esercizio, sono disponibili sui nostri siti web [www.siniat.it](http://www.siniat.it) e [www.promat.it](http://www.promat.it) per i prodotti a marchio "Siniat" e "Promat".

#### **Art. 14 - Disposizioni finali**

14.1 La invalidità o inefficacia di una delle clausole delle presenti Condizioni Generali di Vendita non compromette l'applicazione delle altre clausole, che manterranno, pertanto, la loro validità ed efficacia.

14.2 Per Etex Building Performance S.p.A. il non avvalersi, in qualsiasi momento, di una o più delle clausole delle presenti Condizioni Generali di Vendita, non comporta, in alcun caso, la rinuncia alle stesse, come ad ogni altra inclusa nel presente documento, né alcuna tolleranza di atti, comportamenti e/o violazioni del Cliente.

14.3 Il Cliente presta il proprio consenso al trattamento dei propri dati personali da parte del Venditore, per le finalità inerenti alle presenti Condizioni Generali di Vendita e/o a qualsiasi eventuale contratto tra le parti, ai sensi e per gli effetti del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati Personali (Regolamento UE 2016/679) ed ogni altra normativa, anche nazionale applicabile in materia e successive modifiche e integrazioni.

14.4 Etex Building Performance S.p.A. si riserva di apportare in qualsiasi momento variazioni e/o modifiche ai prezzi dei Prodotti e/o a qualsiasi previsione delle presenti Condizioni Generali di Vendita.



**Promat**

Etex Building Performance S.p.A.  
Viale Milanofiori | Strada 2 - Palazzo C4  
20057 Assago (MI)  
[www.siniat.it](http://www.siniat.it) | [www.promat.it](http://www.promat.it)

**etex** inspiring ways  
of living

**Prodotto: ND-UNI<sup>PRO</sup> 3,0mm****Descrizione di Capitolato:**

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, calandrati e vulcanizzati insieme, tipo **Nd-Uni** della linea **Plansystem** della ditta **Artigo Spa**.

La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm.

La superficie del prodotto sarà liscia e sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento superficiale **PRO**, coating polimerico protettivo di ultima generazione reticolato UV, che abbatta i costi di pulizia e manutenzione.

Dovrà essere esente da nitrosammine, da pvc, da sostanze alogene (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, ftalati e sarà classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84.

La pavimentazione dovrà possedere le certificazioni ambientali Cradle to Cradle, Blue Angel, Greenguard Gold e una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo 3 certificata da un Ente terzo riconosciuto.

Il produttore dovrà essere certificato secondo le norme **ISO 9001** ed **ISO 14001**; il prodotto sarà infine marchiato **CE** secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione.

Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817 (Pavimenti in gomma Lisci), ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:

Impronta residua (EN 433):	0,04 mm
Resistenza all'abrasione (ISO 4649):	165 mm <sup>3</sup>
Stabilità dimensionale (EN/ISO 23999 - EN 434)	± 0,30
Flessibilità (EN 435 met. A, su Ø 20mm):	conforme
Resistenza allo scivolamento (EN 13893):	classe DS ( $\mu \geq 0,30$ )
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	euroclasse B <sub>f1</sub> - s1
Riduzione del rumore al calpestio (ISO 10140-3)	fino a 10 db
Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W):	adatto con ruote tipo W
Emissione composti organici volatili TVOC:	conforme requisiti Ral UZ 120 (Blue Angel)
	conforme requisiti Greenguard GOLD (Schema Leed)
	conforme schema Indoor Air GOLD
	conforme classe M1 emissioni materiali da costruzione

**Posa e manutenzione della pavimentazione dovranno essere conformi alla normativa UNI 11515-1****Modalità di posa**

I sottofondi dovranno essere, piani, compatti, privi di crepe e cavillature, asciutti, isolati con umidità residua inferiore al 2,0% (massetti tradizionali) e 0,5% (massetti a base di Solfato di calcio). Per la corretta posa, procedere all'acclimatazione del materiale per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura non inferiore ai 18°C.



**ANALISI DEI PREZZI DI FORNITURA IN OPERA**

COSTO MATERIALE	€/mq	38,56	35,65
+ SFRIDI ca 8%	€/mq	3,08 +	2,85
+ POSA IN OPERA	€/mq	18,00 +	18,00
<b>= TOTALE IN OPERA NETTO</b>	<b>€/mq</b>	<b>59,64 =</b>	<b>56,50</b>
(= costo per l'impresa)			

a cui aggiungere:

Margine Impresa 25%	€/mq	19,88 +	18,83
<b>= TOTALE COSTO</b>	<b>€/mq</b>	<b>79,52 =</b>	<b>75,34</b>
		Piastrelle	Rotoli

## Marco Bertoglio

---

**Da:** Lorenzo Vignono  
**Inviato:** mercoledì 8 dicembre 2021 14:18  
**A:** Francesca Recagno  
**Cc:** Atelier(s) Femia | Carola Picasso; Atelier Femia | Vittoria Paternostro; Alfonso Femia; fabio Atelier s Femia Marchiori; Marco Bertoglio  
**Oggetto:** R: 211207LSF offerta pannelli in legno e pavimento in gomma

Buongiorno,  
grazie per gli aggiornamenti, provvediamo a fare gli aggiornamenti e vi diamo riscontro.  
Saluti  
LV

---

**Da:** Francesca Recagno [mailto:f.recagno@atelierfemia.com]  
**Inviato:** martedì 7 dicembre 2021 17:54  
**A:** Lorenzo Vignono <Lorenzo.Vignono@ilquadrifoglio.to.it>  
**Cc:** Atelier(s) Femia | Carola Picasso <c.picasso@atelierfemia.com>; Atelier Femia | Vittoria Paternostro <v.paternostro@atelierfemia.com>; Alfonso Femia <a.femia@atelierfemia.com>; fabio Atelier s Femia Marchiori <f.marchiori@atelierfemia.com>  
**Oggetto:** 211207LSF offerta pannelli in legno e pavimento in gomma

buongiorno  
allego l'offerta per i pannelli in legno, il prezzo è sceso in quando abbiamo sostituito circa il 20% dei listelli in legno con dei tondi in alluminio, abbiamo chiesto al fornitore una voce di capitolato e una scheda tecnica, ve la inviamo appena la riceviamo.  
l'arch.Femia vorrebbe sostituire il pavimento in ceramica dei corridoi e il legno della palestra con la gomma, abbiamo chiesto un'offerta a Artigo, il prodotto più performante ha un costo di 55,20€ comprensivo di posa, nettamente inferiore a quanto previsto per la ceramica.  
alleghiamo entrambe le offerte e vi chiediamo di aggiornare il computo con questi nuovi prezzi.  
per il rivestimento della palestra attendiamo ancora il prezzo .

saluti

Francesca Recagno  
project director int.210

—  
ATELIER(S) ALFONSO FEMIA srl  
AF517\*  
[www.atelieralfonsofemia.com](http://www.atelieralfonsofemia.com)





via interiano 3/11 16124 **Genova**  
tel +39 010.54.00.95 / fax +39 010.57.02.094 / [genova@atelierfemia.com](mailto:genova@atelierfemia.com)  
55 rue des petites écuries 75010 **Paris**  
tel +33 1.42.46.28.94 / fax +33 1.84.17.55.23 / [paris@atelierfemia.com](mailto:paris@atelierfemia.com)  
via cadolini 32/48 20137 **Milano**  
tel +39 02.54.01.97.01 / fax +39 02.54.11.55.12 / [milano@atelierfemia.com](mailto:milano@atelierfemia.com)

—

\*already **5+1AA**

5+1AA dal 28 luglio 2017 ha smesso di esistere con tale denominazione e ha preso il nome di **Atelier(s) Alfonso Femia**

—

**In assenza, entro 4gg lavorativi, di comunicazione di inesattezze o modifiche da apportare al documento, lo stesso si intende accettato**

—

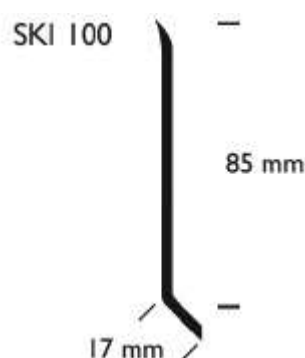
Le informazioni contenute in questo messaggio sono riservate e confidenziali e ne è vietata la diffusione.  
Qualora il ricevente non fosse il reale destinatario invitiamo ad eliminare la mail e a non leggerla, dandocene gentilmente comunicazione.  
Per qualsiasi informazione si prega di contattare [tech@atelierfemia.com](mailto:tech@atelierfemia.com) Rif.L.196/2003

This message and its attachments (if any) may contain confidential, proprietary or legally privileged information and it is intended only for use of the addressee named above.  
If you are not the intended recipient of this message you are hereby notified that you must not use, copy it in any form or take any action in reliance on it.  
If you have received this message in error, please, delete it and kindly inform the sender of this email, by replying to [tech@atelierfemia.com](mailto:tech@atelierfemia.com)

## BATTISCOPA SKI 100

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.

**€/ml 13,29** compreso collanti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.



### ANALISI DEI PREZZI DI FORNITURA IN OPERA

COSTO MATERIALE	€/ml	7,70
SFRIDI ca 5%	€/ml	0,00
POSA IN OPERA	€/ml	7,00
-----		
<b>TOTALE IN OPERA NETTO</b>	<b>€/ml</b>	<b>14,70</b>
ONERI D'IMPRESA ca 15%	€/ml	2,21
-----		
<b>TOTALE COSTO</b>	<b>€/ml</b>	<b>16,91</b>
UTILI D'IMPRESA ca 10%	€/ml	1,69
-----		
<b>TOTALE A BASE D'ASTA</b>	<b>€/ml</b>	<b>18,60</b>

**PROGETTO PALESTRA SCUOLA SECONDARIA "CAVALCASELLE" DI LEGNAGO**  
**FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN GOMMA ECO-COMPATIBILE POWERPLAY P1 8 MM**

Elementi base	UM	Quantità	PU	Importo complessivo
Rimozione/smaltimento pavimento esistente	mq	1,00	€ -	€ -
Rasatura massetto esistente (1 mano)	mq	1,00	€ 2,70	€ 2,70
Powerplay 3 mm	mq	1,06	€ 24,20	€ 25,65
Everlay Protection 4,7 mm	mq	1,06	€ 18,80	€ 19,93
Collante Adesilex G20	kg	0,30	€ 6,30	€ 1,89
MO - Operaio Specializzato	ore	0,25	€ 21,80	€ 5,45
MO - Operaio Comune	ore	0,25	€ 19,10	€ 4,77
<b>PREZZO PER TRATTATIVA PRIVATA</b>				<b>€ 60,39</b>
Trasporti via terra		1,70%		€ 1,03
Spese generali e utili		26,50%		€ 16,00
<b>PREZZO PER APPALTO</b>				<b>€ 77,43</b>

## IMPIANTI MECCANICI

AP.CT.01 - Tubazione solare					
riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Caleffi	Tubazione solare	m	1	€ 45,18	€ 45,18
	parziale da scontare				€ 45,18
	sconto	%			€ 0,00
Manodopera	parziale scontato				€ 45,18
	1ora	h	0,1	€ 29,36	€ 2,94
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 12,75
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>m</b>			<b>€ 60,87</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>					<b>6,10</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023					<b>€ 66,96</b>

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.04 - Forniture e posa di dosatore polifosfati**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Caleffi	Filtro dosatore polifosfati	cad	1	€ 209,38	€ 209,38
	parziale da scontare				€ 209,38
	sconto	%		-20,00%	-€ 41,88
Manodopera	parziale scontato				€ 167,50
	1ora	h	0,5	€ 29,36	€ 14,68
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 48,28

**COSTO TOTALE**

**cad**

**€ 230,46**

**INCIDENZA MANODOPERA**

**%**

**8,06**

**Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come  
variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023**

**€ 253,51**

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.08 - Forniture e posa filtro regolatore per gas DN 50**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Caleffi	Filtro regolatore GAS	cad	1	€ 247,00	€ 247,00
	Controflange	cad	2	€ 17,70	€ 35,40
	Bulloni	cad	8	€ 1,56	€ 12,48
	Guarnizioni	cad	2	€ 4,48	€ 8,96
	parziale da scontare				€ 303,84
	sconto	%		-45,00%	-€ 136,73
	parziale scontato				€ 167,11
Manodopera	1ora	h	1	€ 29,36	€ 29,36
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 52,07
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 248,54</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		%			<b>14,94</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezziari regionali 2021 e 2023					<b>€ 273,39</b>

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.



**AP.CT.09 - Forniture e posa di neutralizzatore di condensa fino a 350 kW**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Buderus	Neutralizzatore di condensa	cad	1	€ 510,00	€ 510,00
	parziale da scontare				€ 510,00
	sconto	%		-40,00%	-€ 204,00
	parziale scontato				€ 306,00
Manodopera	1ora	h	1	€ 29,36	€ 29,36
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 88,87
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 424,23</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		%			<b>8,75</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023					<b>€ 466,65</b>

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.10 - Fornitura e posa di due caldaie a condensazione murali in cascata con scambiatore fino a 100 kW**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Buderus		cad	2	€ 4 600,00	€ 9 200,00
7736700876	Caldaie da 50 kW	cad	2	€ 4 600,00	€ 9 200,00
7736700863	Gruppo idraulico	cad	2	€ 1 030,00	€ 2 060,00
7738113415	Apparecchio modulante	cad	1	€ 390,00	€ 390,00
8718601973	Telai	cad	1	€ 1 200,00	€ 1 200,00
7735271796	Inail+ valvola combustibile	cad	1	€ 1 752,00	€ 1 752,00
7738111001	Regolatore (incluso BMS)	cad	0	€ 388,00	€ 0,00
7738110114	Modulo di espansione (incluso BMS)	cad	0	€ 198,00	€ 0,00
5991376	Sonda (incluso BMS)	cad	0	€ 60,00	€ 0,00
7735502288	Bus	cad	1	€ 78,00	€ 78,00
	parziale da scontare				€ 23 880,00
	sconto	%		-40,00%	-€ 9 552,00
	parziale scontato				€ 14 328,00
Manodopera	2 operai specializzati 2 giorni	h	16	€ 29,36	€ 469,76
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 3 921,41
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 18 719,17</b>

**INCIDENZA MANODOPERA**

%

**3,17**

**Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come  
variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023**

**€ 20 591,08**

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.11 - Fornitura e posa dipompa di calore da 100 kW termici non reversibile**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino HIREF  DELTA TECNICA S.A.S. Via Castelgomberto, 96 Tel. +39 011 95 91 739 Fax + 39 011 95 08 508 Mobile. +39 391 18 50 780	Pompa di calore -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	cad	1	€ 37 675,50	€ 37 675,50
	parziale da scontare				€ 37 675,50
	sconto	%		0,00%	€ 0,00
	parziale scontato				€ 37 675,50
Manodopera	Manodopera	h	16	€ 29,36	€ 469,76
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 10 108,49
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>		<b>€ 48 253,75</b>	
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		<b>%</b>		<b>1,23</b>	
	Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023			€ 53 079,13	

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.12 - Fornitura e posa di barilotto sfogo aria 1/2"**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	Barilotto sfogo aria	cad	1	€ 25,00	€ 25,00
	Barilotto sfogo aria				
	parziale da scontare				€ 25,00
	sconto	%		-30,00%	-€ 7,50
	parziale scontato				€ 17,50
Manodopera	Manodopera	h	0,1	€ 29,36	€ 2,94
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 5,42
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 25,85</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>%</b>	<b>14,37</b>
-----------------------------	----------	--------------

<b>Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023</b>	<b>€ 28,44</b>
---	----------------

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.14 - Fornitura e posa valvola miscelatrice a taratura fissa 2"**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino caleffi	Valvola miscelatrice 2"	cad	1	€ 149,60	€ 149,60
	Valvola miscelatrice a tre vie, filettata a farfalla.				
	Pmax di esercizio: 6 bar				
	Campo di temperatura: 2-110°C				
	parziale da scontare				€ 149,60
	sconto	%		-35,00%	-€ 52,36
	parziale scontato				€ 97,24
Manodopera	Manodopera	h	0,1	€ 29,36	€ 2,94
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 26,55
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 126,72</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		<b>%</b>			<b>2,93</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023					€ 139,39

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.15 - Forniture e posa defangatore-disaeratore DN 65**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Caleffi	Disaeratore defangatore Dn 65	cad	1	€ 1 348,00	€ 1 348,00
	Controflange	cad	2	€ 17,70	€ 35,40
	Bulloni	cad	8	€ 1,56	€ 12,48
	Guarnizioni	cad	2	€ 4,48	€ 8,96
	parziale da scontare				€ 1 404,84
	sconto	%		-39,00%	-€ 547,89
	parziale scontato				€ 856,95
Manodopera	1ora	h	0,5	€ 29,36	€ 14,68
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 230,98
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 1 102,61</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>%</b>	<b>1,68</b>
-----------------------------	----------	-------------

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023	<b>€ 1 212,87</b>
--	-------------------

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.16 - Fornitura e posa di scambiatore di calore a piastre ispezionabili da 100 kW**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Buderus	Fornitura e posa di scambiatore di calore a piastre ispezionabili da 100 kW	cad	1	€ 2 703,00	€ 2 703,00
	Temperatura secondario 50-40	cad	1	€ 305,00	€ 305,00
	Temperatura primario 55- 40				
	Isolamento				
	parziale da scontare				€ 3 008,00
	sconto	%		-40,00%	-€ 1 203,20
	parziale scontato				€ 1 804,80
Manodopera	Operaio	h	4	€ 29,36	€ 117,44
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 509,39
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 2 431,63</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>%</b>	<b>6,11</b>
-----------------------------	----------	-------------

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023	<b>€ 2 674,80</b>
--	-------------------

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.



**AP.CT.17 - Fornitura e posa bollitore isolato sanitario con un due serpentini da 1500 litri**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Fiorini	Bollitore da 1500	cad	1	€ 4 000,00	€ 4 000,00
	Barilotto di sfiato	cad	1	€ 40,00	€ 40,00
	Manometri	cad	1	€ 15,00	€ 15,00
	Termometri	cad	2	€ 15,00	€ 30,00
	Resistenza elettrica	cad	1	€ 391,00	€ 391,00
	parziale da scontare				€ 4 476,00
	sconto	%		-18,00%	-€ 805,68
	parziale scontato				€ 3 670,32
Manodopera	2 operai specializzati 0,5 giorni	h	8	€ 29,36	€ 234,88
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 1 034,88
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 4 940,08</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>%</b>	<b>6,01</b>
-----------------------------	----------	-------------

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023	<b>€ 5 434,09</b>
---	-------------------

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.18 - Fornitura e posa di puffer isolato da 1000 litri**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Fiorini	Puffer da 1000 litri	cad	1	€ 1 677,00	€ 1 677,00
	Barilotto di sfiato	cad	1	€ 40,00	€ 40,00
	Manometri	cad	1	€ 15,00	€ 15,00
	Termometri	cad	2	€ 15,00	€ 30,00
	parziale da scontare				€ 1 762,00
	sconto	%		-40,00%	-€ 704,80
	parziale scontato				€ 1 057,20
Manodopera		h	8	€ 29,36	€ 234,88
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 342,40
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 1 634,48</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		<b>%</b>			<b>18,18</b>
-----------------------------	--	----------	--	--	--------------

	Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezziari regionali 2021 e 2023	<b>€ 1 797,93</b>			
--	---	-------------------	--	--	--

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.19 - Fornitura e posa di contacalorie filettato 1" comunicazione modbus**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Caleffi	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; -Predisnosizione ner trasmissione M-Rus RS 485	cad	1	€ 722,00	€ 722,00
	parziale da scontare				€ 722,00
	sconto	%		-20,00%	-€ 144,40
Manodopera	parziale scontato				€ 577,60
		h	8	€ 29,36	€ 234,88
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 215,31
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 1 027,79</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		%			<b>28,91</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023					€ 1 130,57

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.20 - Fornitura e posa di contacalorie filettato 2" comunicazione modbus**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Caleffi	Contacalorie 2" 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; -Predisnosizione per trasmissione M-Bus RS 485	cad	1	€ 1 412,00	€ 1 412,00
	parziale da scontare				€ 1 412,00
	sconto	%		-20,00%	-€ 282,40
Manodopera	parziale scontato				€ 1 129,60
		h	8	€ 29,36	€ 234,88
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 361,59
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 1 726,07</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	%	<b>17,21</b>
-----------------------------	---	--------------

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023	<b>€ 1 898,67</b>
--	-------------------

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.21 - Fornitura e posa di contacalorie flangiato DN 65 comunicazione modbus**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino Caleffi	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; -Predisnosizione per trasmissione M-Bus RS 485	cad	1	€ 1 690,00	€ 1 690,00
	Controflange	cad	2	€ 17,70	€ 35,40
	Bulloni	cad	8	€ 1,56	€ 12,48
	Guarnizioni	cad	2	€ 4,48	€ 8,96
Manodopera	parziale da scontare				€ 1 746,84
	sconto	%		-20,00%	-€ 349,37
	parziale scontato				€ 1 397,47
		h	8	€ 29,36	€ 234,88
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 432,57
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 2 064,93</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		<b>%</b>			<b>14,39</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023					€ 2 271,42

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.22- Fornitura e posa di Circolatore singolo tipo o similare DABB EVOPLUS B 40/240,50M, comprensivo di accessori e valvolame**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	- Circolatore gemellare 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 gemellare DABB EVOPLUS B 40/240,50M	cad	1	€ 1 010,00	€ 1 010,00
	Manometro	cad	2	€ 15,00	€ 30,00
	Valvola a sfera	cad	2	€ 85,00	€ 170,00
	Giunto antivibrante DN 100	cad	1	€ 50,00	€ 50,00
	Flange e bulloni più guarnizione	cad	2	€ 25,00	€ 50,00
	Filtro a Y	cad	1	€ 160,00	€ 160,00
	Valvola di non ritorno	cad	1	€ 35,00	€ 35,00
	Guscio isolante	cad	1	€ 30,00	€ 30,00
	parziale da scontare				€ 1 535,00
	sconto	%		-35,00%	-€ 537,25
	parziale scontato				€ 997,75
	Spese generali e utili di impresa 24,3 %	%		26,50%	€ 264,40
	Operaio qualificato - Ore normali	h	1,00	€ 37,14	€ 37,14
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 1 299,29</b>

**INCIDENZA MANODOPERA**

**%**

**2,86**

**Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023**

**€ 1 429,22**

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.23- Fornitura e posa di Circolatore singolo tipo o similare DABB EVOPLUS 110/180 XM, comprensivo di accessori e valvolame**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	- Circolatore edificio 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 edificio DABB EVOPLUS 110/180 XM	cad	1	€ 569,00	€ 569,00
	Manometro	cad	2	€ 15,00	€ 30,00
	Valvola a sfera	cad	2	€ 85,00	€ 170,00
	Giunto antivibrante DN 50	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
	Flange	cad	2	€ 8,00	€ 16,00
	Filtro a Y	cad	1	€ 86,90	€ 86,90
	Valvola di non ritorno	cad	1	€ 35,00	€ 35,00
	Guscio isolante	cad	1	€ 30,00	€ 30,00
	parziale da scontare				€ 956,90
sconto		%		-35,00%	-€ 334,92
	parziale scontato				€ 621,99
	Spese generali e utili di impresa 24,3 %	%		26,50%	€ 164,83
	Operaio qualificato - Ore normali	h	1,00	€ 37,14	€ 37,14
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 823,95</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		%			<b>4,51</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023					<b>€ 906,35</b>

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.



**AP.CT.24- Fornitura e posa di Circolatore gemellare tipo o similare DABB EVOPLUS D 80/220,40M, comprensivo di accessori e valvolame**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	- Circolatore 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 edificio DABB EVOPLUS D 80/220,40M				
	Manometro	cad	1	€ 1 718,00	€ 1 718,00
	Valvola a sfera	cad	2	€ 15,00	€ 30,00
	Giunto antivibrante DN 50	cad	2	€ 85,00	€ 170,00
	Flange	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
	Filtro a Y	cad	2	€ 8,00	€ 16,00
	Valvola di non ritorno	cad	1	€ 86,90	€ 86,90
	Guscio isolante	cad	1	€ 35,00	€ 35,00
		cad	1	€ 30,00	€ 30,00
	parziale da scontare				€ 2 105,90
sconto		%		-35,00%	-€ 737,07
	parziale scontato				€ 1 368,84
	Spese generali e utili di impresa 24,3 %	%		26,50%	€ 362,74
	Operaio qualificato - Ore normali	h	1,00	€ 37,14	€ 37,14
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 1 768,72</b>

**INCIDENZA MANODOPERA**

%

2,10

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023

€ 1 945,59

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

AP.CT.25- Fornitura e posa di Circolatore gemellare tipo o similare DABB EVOPLUS D 120/220,32M comprensivo di accessori e valvolame

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	- 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				
	Circolatore edificio DABB EVOPLUS D 120/220,32M	cad	1	€ 4 012,00	€ 4 012,00
	Manometro	cad	2	€ 15,00	€ 30,00
	Valvola a sfera	cad	2	€ 85,00	€ 170,00
	Giunto antivibrante DN 50	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
	Flange	cad	2	€ 8,00	€ 16,00
	Filtro a Y	cad	1	€ 86,90	€ 86,90
	Valvola di non ritorno	cad	1	€ 35,00	€ 35,00
	Guscio isolante	cad	1	€ 30,00	€ 30,00
	parziale da scontare				€ 4 399,90
	sconto	%		-35,00%	-€ 1 539,97
	parziale scontato				€ 2 859,94
	Spese generali e utili di impresa 24,3 %	%		26,50%	€ 757,88
	Operaio qualificato - Ore normali	h	1,00	€ 37,14	€ 37,14
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 3 654,96</b>

INCIDENZA MANODOPERA

%

1,02

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023

€ 4 020,45

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.26- Fornitura e posa di Circolatore singolo tipo o similare DABB EVOPLUS B 110/220,32M comprensivo di accessori e valvolame**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	- Circolatore edificio 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				
	Circolatore edificio DABB EVOPLUS B 110/220,32M	cad	1	€ 596,00	€ 596,00
	Manometro	cad	2	€ 15,00	€ 30,00
	Valvola a sfera	cad	2	€ 85,00	€ 170,00
	Giunto antivibrante DN 50	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
	Flange	cad	2	€ 8,00	€ 16,00
	Filtro a Y	cad	1	€ 86,90	€ 86,90
	Valvola di non ritorno	cad	1	€ 35,00	€ 35,00
	Guscio isolante	cad	1	€ 30,00	€ 30,00
	parziale da scontare				€ 983,90
sconto		%		-35,00%	-€ 344,37
	parziale scontato				€ 639,54
	Spese generali e utili di impresa 24,3 %	%		26,50%	€ 169,48
	Operaio qualificato - Ore normali	h	1,00	€ 37,14	€ 37,14
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 846,15</b>

**INCIDENZA MANODOPERA**

**%**

**4,39**

**Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023**

**€ 930,77**

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

AP.CT.27- Fornitura e posa Circolatore singolo tipo o similare DABB EVOPLUS B 180/250,40M comprensivo di accessori e valvolame

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	- Circolatore edificio 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				
	Circolatore edificio DABB EVOPLUS B 180/250,40M	cad	1	€ 1 783,00	€ 1 783,00
	Manometro	cad	2	€ 15,00	€ 30,00
	Valvola a sfera	cad	2	€ 85,00	€ 170,00
	Giunto antivibrante DN 50	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
	Flange	cad	2	€ 8,00	€ 16,00
	Filtro a Y	cad	1	€ 86,90	€ 86,90
	Valvola di non ritorno	cad	1	€ 35,00	€ 35,00
	Guscio isolante	cad	1	€ 30,00	€ 30,00
	parziale da scontare				€ 2 170,90
	sconto	%		-35,00%	-€ 759,82
	parziale scontato				€ 1 411,09
	Spese generali e utili di impresa 24,3 %	%		26,50%	€ 373,94
	Operaio qualificato - Ore normali	h	1,00	€ 37,14	€ 37,14
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 1 822,16</b>

INCIDENZA MANODOPERA

%

2,04

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023

€ 2 004,38

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.28 - Fornitura e posa di disconnettore idraulico 1/2"**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino caleffi	Disconnettore idraulico 1/2" composto da disconnettore; filtro obliquo; valvole manuali;	cad	1	€ 537,00	€ 537,00
	parziale da scontare				€ 537,00
	sconto	%		-20,00%	-€ 107,40
Manodopera	parziale scontato				€ 429,60
		h	1	€ 29,36	€ 29,36
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 121,62
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 580,58</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		%			<b>6,40</b>
	Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezziari regionali 2021 e 2023				<b>€ 638,64</b>

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.CT.29 - Fornitura e di tanica da 220 litri**

<b>referimento</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>prezzo totale</b>
Analisi di mercato	Fusto di plastica da 220	cad	1	€ 53,28	€ 53,28
	parziale da scontare				€ 53,28
	sconto	%		0,00%	€ 0,00
Manodopera	parziale scontato				€ 53,28
		h	1	€ 29,36	€ 29,36
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 21,90
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 104,54</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		<b>%</b>			<b>35,53</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023					€ 114,99

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.RS.01- Fornitura e posa di tubo pex17x2**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	Tubo pex 17x2 per èannelo radiante	cad	1	€ 1,00	€ 1,00
	parziale da scontare				€ 1,00
	sconto	%		0,00%	€ 0,00
Manodopera	parziale scontato				€ 1,00
		h	0,05	€ 29,36	€ 1,47
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 0,65
<b>COSTO TOTALE</b>		cad			<b>€ 3,12</b>
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		%			<b>59,48</b>
Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023					<b>€ 3,43</b>

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.RS.02 - Fornitura e posa di giunto di dilatazione e giunti di frazionamento**

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Analisi di mercato	Giunti	cad	1	€ 3,50	€ 3,50
	parziale da scontare				€ 3,50
	sconto	%		0,00%	€ 0,00
Manodopera	parziale scontato				€ 3,50
		h	0,05	€ 29,36	€ 1,47
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 1,32
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 6,28</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		<b>%</b>			<b>29,55</b>
-----------------------------	--	----------	--	--	--------------

	Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzari regionali 2021 e 2023	<b>€ 6,91</b>			
--	--	---------------	--	--	--

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.



**AP.RS.03 - Fornitura e posa di Aerotermo da 20 kW acqua 50-40°C**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
Listino prezzi Sabiana	Fornitura e posa di Aerotermo da 20 kW acqua 50-40°C				
	Atlas 6 poli tre ranghi	cad	1	€ 1 008,00	€ 1 008,00
	Commutazione stella triangolo	cad	1	€ 62,00	€ 62,00
	Kit valvola a due vie 1"	cad	1	€ 161,00	€ 161,00
	parziale da scontare				€ 1 231,00
	sconto	%		-35,00%	-€ 430,85
	parziale scontato				€ 800,15
Manodopera		h	4	€ 29,36	€ 117,44
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 243,16
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>cad</b>			<b>€ 1 160,75</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>%</b>	<b>12,80</b>
-----------------------------	----------	--------------

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023	<b>€ 1 276,83</b>
---	-------------------

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

**AP.RE.02 - Fornitura e posa di sistemi di regolazione inclusa la supervisione centrale nuovo plesso ed elementi in campo**

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
SAUTER	Fornitura e posa di sistemi di regolazione inclusa la supervisione centrale vecchio plesso - Indicazione punti secondocapitolato	a corpo	1	€ 15 988,65	€ 15 988,65
	Elementi in campo	a corpo	1	€ 3 412,47	€ 3 412,47
	Quota supervisione				
	parziale da scontare				€ 19 401,12
	sconto	%			€ 0,00
	parziale scontato				€ 19 401,12
Manodopera		h	0	€ 29,36	€ 0,00
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 5 141,30
<b>COSTO TOTALE</b>		<b>a corpo</b>			<b>€ 24 542,42</b>

<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>%</b>	<b>17,59</b>
-----------------------------	----------	--------------

Incremento prezzo 10 % rispetto alle ricerche di mercato 2021 calcolato come variazione % tra prezzi regionali 2021 e 2023	<b>€ 26 996,66</b>
--	--------------------

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

# **SAUTER ITALIA S.p.A.**

## **Documentazione tecnica**

### **NORMATIVE**

**SAUTER Sauter Vision Center**

**SAUTER MODULO**

**SAUTER EMS**

**SICUREZZA IT**

**TOUCH-SCREEN**

## INDICE

1	Livello 2 .....	3
LIVELLO 2 – EY-Modulo 6 .....		3
1.1	EY6AS80F021 - Stazione di automazione modulare BACnet con web server.....	3
1.2	EY6IO30: modulo 16 input digitali (DI/CI) , modu630-IO .....	8
1.3	EY6IO31: modulo 8 input universali (AI/DI/CI) + 8 input digitali (DI/CI) , modu631-IO..	9
1.4	EY6IO50: modulo con 6 uscite relè (2A), modu650-IO .....	10
1.5	EY6IO70: modulo 8 I/O configurabili (DI/CI/DO) + 8 input digitali (DI/CI) , modu670-IO 11	
1.6	EY6IO71: modulo 8 AO (0-10Vcc) + 8 input digitali (DI/CI) , modu671-IO.....	12
1.7	EY-WS500 : Web server per reti BACnet moduWeb Vision .....	13
1.8	EY-RC504/505 : Stazione di automazione per controllo ambienti .....	15
1.9	EY-EM520...526: Modulo di espansione remoto per EY- Modulo 5 .....	17
LIVELLO 3 – Apparecchiature in campo.....		18
2	Trasmettitori.....	18
2.1	EGT 301: Sonde di temperatura esterna (PDS 36.016).....	18
2.2	EGT 354, 356: Sonde di temperatura a cavo (PDS 36.044).....	18
2.3	EGT 346...348: Sonde di temperatura ad asta (PDS 36.036) .....	18
3	Valvole a sfera - PN 40.....	18
3.1	VKR: Valvola filettata 2-vie a sfera con attacco femmina, PN 40.....	18
4	Specifica cavi di collegamento .....	19

## 1 Livello 2

### LIVELLO 2 – EY-Modulo 6

#### 1.1 EY6AS80F021 - Stazione di automazione modulare BACnet con web server.

La stazione di automazione (AS) è un'unità modulare utilizzata per il controllo autonomo, regolazione, monitoraggio e ottimizzazione nella Building Automation Technology come da norma EN ISO 16484 (BACnet).

Processi indipendenti con tempi di ciclo brevi e definibili rendono possibile in parallelo la gestione di più loop di controllo veloci.

La stazione di automazione contiene tutti i moduli e le interfacce necessarie per la gestione e la connessione di elementi dell'impianto, comunicazione con componenti, impianti e automazione ambiente così come con il livello di Building Management.

La quantità di I/O presenti sulla stazione di automazione modulare può essere estesa con moduli I/O. Le interfacce di comunicazione integrate e i moduli di comunicazione aggiuntivi aumentano la capacità di integrazione tramite bus di campo per sensori e attuatori.

Gli I/O e i moduli di comunicazione possono essere connessi direttamente alla stazione di automazione senza necessità di aggiungere cavi.

I singoli moduli possono essere installati e rimossi dal frontale della AS senza dover spostare altri moduli precedentemente cablati sul quadro. I moduli possono inoltre essere disposti su 3 diverse guide DIN all'interno del quadro utilizzando gli accoppiatori.

Utilizzando il protocollo di comunicazione SLC, tramite interfaccia seriale RS-485, possono essere comandati in remoto moduli I/O e attuatori fino a 500 metri di distanza. Il secondo ingresso RS-485 può essere ad esempio utilizzato per integrare apparecchiature comunicanti su protocollo Modbus RTU.

I moduli I/O e di comunicazione possono inoltre essere controllati in remoto tramite la rete IP mediante la connessione a un modulo link modu612-LC, (accoppiatore) che si occupa di legare il modulo I/O alla AS master.

Operazioni da remoto tramite la rete IP sono possibili in locale (LAN), sul network e sull'IT (WAN) tramite Internet; la comunicazione sul network IT (WAN) e con il cloud è criptata.

L'operatività manuale è possibile tramite un display a colori LCD a 4 bottoni di tipo plug-in che può essere scambiato facilmente tra i vari moduli. L'operatività manuale corrisponde alla priorità locale delle operazioni prevista dalla norma EN ISO 16484-2.

La stazione di automazione ha quattro connessioni IP. La prima è per l'integrazione all'interno della rete WAN del cliente o alla rete Internet. Le altre tre connessioni di rete sono dedicate alla creazione di una rete IP locale per la Building Automation e possono essere usate per connettere ulteriori AS in serie come Daisy Chain.

E' disponibile un'interfaccia USB configurabile per utilizzi come backup dati o WLAN.

La capacità di memoria in archiviazione può essere aumentata, ad esempio per registrare dati durante l'operatività, tramite microSD card.

L'interfaccia integrata Bluetooth rende possibile la configurazione e messa in servizio della AS così come le operazioni sui singoli I/O tramite app su smart-phone, tablet, etc.

La stazione di automazione supporta in forma nativa la comunicazione tramite protocollo standard BACnet/IP come da norma EN ISO 16484-5.



Tutte le funzionalità BACnet comprendono il B-BC profile (BACnet Building Controller) e sono certificate BCC (BACnet Conformance Certificate).

Come BACnet Server la stazione di automazione fornisce tutti gli oggetti necessari per le applicazioni della Building Automation con le relative proprietà e i servizi necessari allo sviluppo e gestione.

Tutti i segnali analogici, digitali e di metering sono rappresentati in forma univoca dagli oggetti BACnet standard corrispondenti. Le funzionalità orarie e di calendario sono implementate in conformità con gli standard BACnet come Schedule Orarie e Oggetti Calendario. Gli eventi (allarmi) sono monitorati e trasmessi con meccanismi intrinseci o algoritmici standard BACnet e registrati utilizzando Oggetti EventLog.

L'acquisizione dei dati è controllata nel tempo tramite Oggetti TrendLog, implementata tramite COV (Change of Value) o a evento/interrogazione.

I tipici utilizzatori di queste informazioni sono sistemi di Building Management aperti, device operanti su bus e altre AS operanti su protocollo BACnet.

Quando operante come BACnet Client la AS supporta la trasmissione P2P. Per mettere in comunicazione diverse reti BACnet sono supportate le funzioni BBMD (BACnet Broadcast Management Device) ed FD.

Il web server presente all'interno della stazione di automazione fornisce un'interfaccia utente sicura sia per la configurazione durante la messa in servizio in loco sia per la visualizzazione durante la gestione operativa.

L'amministrazione utenti integrata e configurabile permette una ottimale gestione dei livelli di accesso in funzione del ruolo dell'utente. Ogni operazione di ogni singolo utente è tracciata e registrata con il processo di Audit Trail.

La comunicazione con il web server della stazione di automazione è criptata tramite TLS 1.2 (https).

Il web server supporta la visualizzazione e le operazioni degli oggetti BACnet parametrizzati all'interno della AS.

La vista tabellare dei parametri gestiti dalla AS è disponibile sul web server in maniera automatica e senza necessità di ulteriore engineering.

L'impianto è visualizzato tramite una struttura gerarchica ad albero tramite menù elenco. La visualizzazione può inoltre essere estesa mediante la dinamicizzazione degli schemi di impianto.

La visualizzazione web è rispondente (Responsive Design) all'operatività via tablet, smart-phone e postazioni PC operatore.

Possono essere rappresentati i seguenti:

- Schemi dinamici di impianto
- Data Points List (Oggetti BACnet)
- Sezioni subordinate e parziali dell'impianto
- Programmi orari e calendari speciali
- Diagrammi
- Documenti di testo
- Siti Web

Gli allarmi e gli eventi generati dall'AS sono visualizzati come simboli intuitivi (normale/allarme/guasto):

- Lista allarmi
- Immagini dinamicizzate
- Data Points List

La lista allarmi può essere visualizzata in più forme:

- Allarmi attivi e storico allarmi
- Gli allarmi possono essere filtrati e riorganizzati
- Lista eventi pura
- Liste raggruppate includenti tutti gli eventi relative ad un singolo oggetto.

Le notifiche degli allarmi possono essere impostate in funzione della priorità, Sistema di riferimento, utente e sezione di sistema.

Gli utenti abilitati possono riconoscere e tacitare l'allarme tramite l'interfaccia e l'operazione di riconoscimento allarme viene registrata all'interno dell'Audit Trail. Tutti gli allarmi e le notifiche possono essere inviati tramite e-mail e SMS.

Dati storici relativi ai Trend Log propri della AS possono essere visualizzati in diagrammi combinati includenti fino a sei diverse variabili sullo stesso grafico che possono essere di volta in volta selezionate o deselezionate.

Gli intervalli di registrazione (configurabili mediante polling) e la registrazione di COV (change of value) possono essere impostati dall'utente autorizzato. La visualizzazione di questi valori può essere selezionata come "dato grezzo" o aggregato su regole di aggregazione e riassunto.

I diagrammi hanno libertà assoluta per ciò che riguarda lo zoom sull'arco temporale; in alternativa si può effettuare una selezione direttamente dal menù come ultima ora, giorno, settimana, etc.

Lo storico dei dati registrati dalla AS sono permanentemente presenti all'interno della microSD interna e vengono compressi solo per la trasmissione degli stessi. I dati registrati possono facilmente essere esportati con un file .csv di testo.

E' presente una interfaccia grafica chiara e di semplice utilizzo per la gestione delle Schedule Orarie BACnet (BACnet Calendar) e dei giorni speciali come eccezioni allo standard. L'interfaccia standardizzata fornisce un sommario del programma settimanale e dei giorni indicate come eventi speciali sul calendario.

L'engineering e la programmazione sono sviluppati attraverso il software CASE in accord con la norma IEC 61131-3. L'engineering del software permette di archiviare tutti i software relativi all'automazione dell'impianto e della room automation, anche quelli relative a generazione di prodotto precedenti (i.e. Modulo5) in un unico file di backup completo; questo include anche la visualizzazione del web server di un device operante su apparecchiature di terzi(MBE). La programmazione e l'engineering in uso è a sua volta archiviato all'interno della stessa AS. Sul fronte del risparmio energetico sono state rese disponibili delle librerie estensive pre-testate per la programmazione.

La stazione di automazione può gestire contemporaneamente quattro differenti programmi applicativi che possono avere differenti time-cycle. Se viene effettuata una modifica su una parte di applicazione gli altri sottoprogrammi continuano ad operare senza alcuna interruzione del funzionamento.

La stazione di automazione deve essere in grado di accedere a dati meteo live dalla regione geografica in cui è installata (temperatura (MIN;MAX), durata dell'irraggiamento, radiazione globale, precipitazioni, umidità relativa, velocità e direzione del vento) al fine di permettere un controllo proattivo diretto da parte del cloud SAUTER (il tutto avviene senza necessità di installare componenti aggiuntivi). Questa funzionalità IoT è garantita tramite connessione Internet e permette di mantenere attiva una accurata strategia di controllo.

La AS ha meccanismi di sicurezza dei dati basati sulla norma IEC 62443-3-3 e utilizza tecnologie quali la crittazione dei dati, separazione delle reti tramite porte Ethernet fisicamente divise, autorizzazione specifiche per gli utenti in funzione del ruolo e del livello e possibilità di accensione e spegnimento delle interfacce.

Il design modulare e l'utilizzo di connessioni con innesto a molla direttamente sulla barra DIN rendono le operazioni di Service e manutenzione facili e veloci senza la necessità di svolgere attività di scablaggio e cablaggio dei restanti moduli della AS.

#### Caratteristiche operative

- Stazione di automazione per automazione impianti nel settore Building Automation come da norma EN ISO 16484
- Interfacce Ethernet integrate
- Protocollo di comunicazione primario BACnet/ip, in fase di sviluppo BACnet/SC
- Web server integrato basato su linguaggio HTML5 per commissioning, visualizzazione e operatività

Espandibile e modulare fino a 24 moduli, di cui:

- Moduli I/O, fino a 24
- Moduli di comunicazione, fino a 6
- Priorità di operatività locale e indicazione per i moduli I/O
- Moduli di alimentazione
- Kit di accoppiamento per moduli I/O rimovibili all'interno dello stesso Quadro su differenti guide DIN (max 2 per AS)

Moduli di funzioni software per:

- Moduli di funzione HVAC
- Algoritmi di controllo standard (P,PI,PID)
- Moduli di guida e selezione
- Moduli di restrizione e limite valori
- Moduli timer e di switch
- Moduli di calcolo
- Funzioni di clock

Moduli funzione estesi:

- Requisiti energetici con valori base giornalieri
- Energia primaria e CO2 con valori base giornalieri
- Controllo della ventilazione FAN COIL tramite sonde di qualità dell'aria
- Sistemi di ventilazione (FC/ventilatore 4 velocità) per raffreddamento tramite aria esterna

- Certificazione BTL basata su profilo B-BC BACnet Device ed AMEV AS-B

Caratteristiche web server:

- 75 pagine grafiche a disposizione
- 25 diversi profili account utente
- 20 sessioni utente in simultanea

Protocolli

Livello automazione:

- Protocollo BACnet/IP revisione 14

Accesso WEB:

- HTTPS,http

E-mail ed SMS:

- SMTP,SMPP

Sincronizzazione temporale:

- BACnet/IP

Opzioni:

- Visualizzazione, Moduweb Unity
- Estensione della rete tramite Y6WS80F031
- Estensione dei Data Point disponibili

Dati tecnici

Alimentazione elettrica:

- 24V DC

Interfacce e comunicazione:

- Rete Ethernet #1:
- Connessione: 1 x ingresso RJ-45
- Tipo: 10/100 BASE-T (X)
- Rete Ethernet #2:
- Connessione: 3 x ingresso RJ-45
- Tipo: 10/100 BASE-T (X)  
Switched
- RS485-A

Protocollo Modbus RTU

- Ruolo Modbus Master
- Collegamento:
- Terminale plug-in a molla
- Da 0.2 a 1.5 mm<sup>2</sup>
- Cavo rigido/cavo flessibile
- Tipo cavo: 3 fili, twistato

RS485-B

- Protocollo SLC (Sauter Local Communication)
- Partecipanti 1 - 12
- Alimentazione: 24V +/- 5%, < 200 mA
- Cablaggio:
- Terminale plug-in a molla
- Da 0.2 a 1.5 mm<sup>2</sup>
- Cavo rigido/cavo flessibile
- Tipo cavo: 4 fili, twistato

Bus DDC:

- Moduli I/O : fino a 24
- Moduli COM: fino a 6
- Moduli alimentazione (opzionali) per moduli I/O
- Kit accoppiamento per suddivisione su più barre DIN : fino a 2
- Fine linea alimentato

Bluetooth:

- Versione BLE 4.0
- Potenza assorbita 6 mW
- Utilizzo per gestione operativa e commissioning mediante APP mobile per iOS e Android

Condizioni termoigrometriche ammissibili:

- Temperatura di funzionamento:



(0...+45)°C

- Temperatura di stoccaggio e trasporto : (-25...+70)°C
- Umidità (10...90)% (senza formazione di condensa)

Condizioni di installazione:

- Guida DIN all'interno del quadro
- Unità compatta alloggiata in custodia di plastica
- Dimensioni LxAxP (mm)  
87.5 x 100 x 58.3

(5 moduli all'interno del quadro)

- Standard e normative:
  - Classe di protezione (EN 60529):
  - connessioni e terminali IP 00
  - Front in DIN cut-out IP 30
- Classe di protezione I (EN 60730-1)
- Classe Ambientale IEC 60721 3K3

Conformità CE relativamente a:

- Direttiva basso voltaggio 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-9
  - EN60950-1
- Direttiva EMC 2014/30/EU
  - EN61000-6-1..-4
- Direttiva RoHS 2011/65/EU
  - EN50581
- Direttiva RED 2014/53/EU
  - EN300 328 V2.1.1

## 1.2 EY6IO30: modulo 16 input digitali (DI/CI) , modu630-IO

Modulo di espansione per 16 ingressi digitali o di conteggio impulsi della famiglia Modulo 6

### Caratteristiche

- Parte della famiglia di sistemi SAUTER modulo 6
- Elemento plug-in per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS e per l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC
- Ricezione di 16 ingressi digitali (allarme, contatore di stato o di impulsi)
- Alimentazione da stazione di automazione (modu6\*\*-AS), accoppiatore di collegamento (modu6\*2-LC) o modulo di alimentazione (modu601-LC)
- Può essere equipaggiato con un'unità operativa e di indicazione locale (modu600-LO)



### Descrizione di funzionamento

Il modu630-IO è un modulo I/O per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS o per l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC.

Il modu630-IO viene utilizzato negli impianti automatizzati (ad es. in HVAC) per registrare gli ingressi digitali di stato e di allarme o per il conteggio degli impulsi digitale.

Il modulo fornisce un totale di 16 ingressi digitali.



### 1.3 EY6IO31: modulo 8 input universali (AI/DI/CI) + 8 input digitali (DI/CI) , modu631-IO

Modulo di espansione per 16 ingressi digitali o di conteggio impulsi della famiglia Modulo 6

#### Caratteristiche

- Parte della famiglia di sistemi SAUTER modulo 6
- Elemento plug-in per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS e per l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC
- Ricezione di 8 ingressi digitali (allarme, stato o contatore di impulsi) e 8 analogici (Ni/Pt1000, R, U)
- Alimentazione da stazione di automazione (modu6\*\*-AS), accoppiatore di collegamento (modu6\*2-LC) o modulo di alimentazione (modu601-LC)
- Può essere equipaggiato con un'unità operativa e di indicazione locale (modu600-LO)



#### Descrizione di funzionamento

Il modu631-IO è un modulo I/O per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS

e l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC.

Il modu631-IO serve ai seguenti scopi negli impianti automatizzati (ad es. in HVAC):

- Ricezione di ingressi digitali, di stato, di allarme e di contatori di impulsi
- Ricezione di ingressi analogici (Ni/Pt1000, R, U)

Il modulo fornisce otto ingressi digitali e otto ingressi universali.



## 1.4 EY6IO50: modulo con 6 uscite relè (2A), modu650-IO

Modulo di espansione per 6 uscite relè della famiglia Modulo 6

### Caratteristiche

- Parte della famiglia di sistemi SAUTER modulo 6
- Elemento plug-in per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS e per l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC
- Fornisce 6 comandi liberi da potenziale nei sistemi automatizzati
- Alimentazione da stazione di automazione (modu6\*\*-AS), accoppiatore di collegamento (modu6\*2-LC) o modulo di alimentazione (modu601-LC)
- Può essere equipaggiato con un'unità operativa e di indicazione locale (modu600-LO)



### Descrizione di funzionamento

Il modu650-IO è un modulo I/O per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS o l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC.

Il modu650-IO serve ai seguenti scopi negli impianti automatizzati (ad es. in HVAC):

- Attivazione di motori e attuatori, ad es. di valvole
- Attivazione di relè (corrente di spunto < 5 A)

Il modulo fornisce sei uscite digitali a relè.



### 1.5 EY6IO70: modulo 8 I/O configurabili (DI/CI/DO) + 8 input digitali (DI/CI) , modu670-IO

Modulo di espansione per 8 ingressi digitali o di conteggio impulsi + 8 ingressi/uscite configurabili sia come ingressi digitali o di conteggio impulsi sia come uscite digitali (Open Collector) della famiglia Modulo 6

#### Caratteristiche

- Parte della famiglia di sistemi SAUTER modulo 6
- Elemento plug-in per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS e per l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC
- Ricezione di 8 ingressi digitali (allarme, stato o contatore di impulsi) e 8 configurabili liberamente come ingressi o uscite
- Alimentazione da stazione di automazione (modu6\*\*-AS), accoppiatore di collegamento (modu6\*2-LC) o modulo di alimentazione (modu601-LC)
- Può essere equipaggiato con un'unità operativa e di indicazione locale (modu600-LO)



#### Descrizione di funzionamento

Il modu670-IO è un modulo I/O per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS o l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC.

Il modu670-IO serve ai seguenti scopi negli impianti automatizzati (ad es. in HVAC):

- Attivazione di relè
- Ricezione di ingressi digitali, di stato, di allarme e di contatori di impulsi

Il modulo fornisce 8 ingressi e 8 ingressi/uscite digitali



## 1.6 EY6IO71: modulo 8 AO (0-10Vcc) + 8 input digitali (DI/CI) , modu671-IO

Modulo di espansione per 8 uscite analogiche (0-10Vcc) + 8 ingressi digitali o di conteggio impulsi della famiglia Modulo 6

### Caratteristiche

- Parte della famiglia di sistemi SAUTER modulo 6
- Elemento plug-in per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS e per l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC
- Gestione di 8 segnali di comando analogico del tipo 0(2)-10 Vcc
- Ricezione di 8 ingressi digitali (allarme, stato o contatore di impulsi)
- Alimentazione da stazione di automazione (modu6\*\*-AS), accoppiatore di collegamento (modu6\*2-LC) o modulo di alimentazione (modu601-LC)
- Può essere equipaggiato con un'unità operativa e di indicazione locale (modu600-LO)



### Descrizione di funzionamento

Il modu671-IO è un modulo I/O per l'estensione delle stazioni di automazione modu660-AS e modu680-AS o l'accoppiatore di collegamento modu6\*2-LC.

Il modu671-IO serve ai seguenti scopi negli impianti automatizzati (ad es. in HVAC):

- Gestione di segnali di comando analogico del tipo 0(2)-10 Vcc
- Ricezione di ingressi digitali, di stato, di allarme e di contatori di impulsi

Il modulo fornisce 8 ingressi digitali e 8 uscite analogiche



## 1.7 EY-WS500 : Web server per reti BACnet moduWeb Vision

### Aree di utilizzo

Visualizzazione e gestione degli edifici.

### Proprietà

- Parte della famiglia Sauter EY-modulo 5
- Gestione Web-based utilizzando browser Web standard
- Notifica di allarmi on-line tramite e-mail e SMS
- Registrazione dei valori di log e allarmi
- Funzioni di orologio e calendario (BACnet client Schedule)
- Visualizzazione sia in elenchi, immagini dinamiche o diagrammi
- Progettazione e parametrizzazione tramite software CASE PC Suite

### Descrizione tecnica

- Alimentazione 24 V~
- Comunicazione con web client tramite protocollo HTTP standard
- Comunicazione con il server di posta elettronica e gateway SMS tramite standard SMTP
- Comunicazione con le stazioni di automazione tramite BACnet/IP e BACnet web services (EN ISO 16484-5)
- Firewall integrato



### Dati tecnici

Dati elettrici	
Alimentazione	24 V AC, $\pm 20\%$ , 50/60 Hz =
Assorbimento	up to 6.5 VA / 5.5 W
Batteria	CR2032, plug-in
Durata batteria	10 anni

### Interfacce e comunicazione

Rete Ethernet	1 x RJ-45 socket
10/100 BASE-T(X)	10/100 Mbit/s
Protocollo di comunicaz.	BACnet/IP (DIX)

### Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di servizio	0...45 °C
Temp. di stoccaggio e trasporto	-25...65 °C
Umidità	10...85% rh, senza condensa

Installazione	
Dimensioni L x A x P (mm)	133 x 170 x 61
Peso (kg)	0,80

### Architettura

Processore	ARM Cortex A8, 600 MHz
RAM	256 MB
Flash	128 MB
Memoria esterna	SD-HC card slot 32 GB
	Backup medium

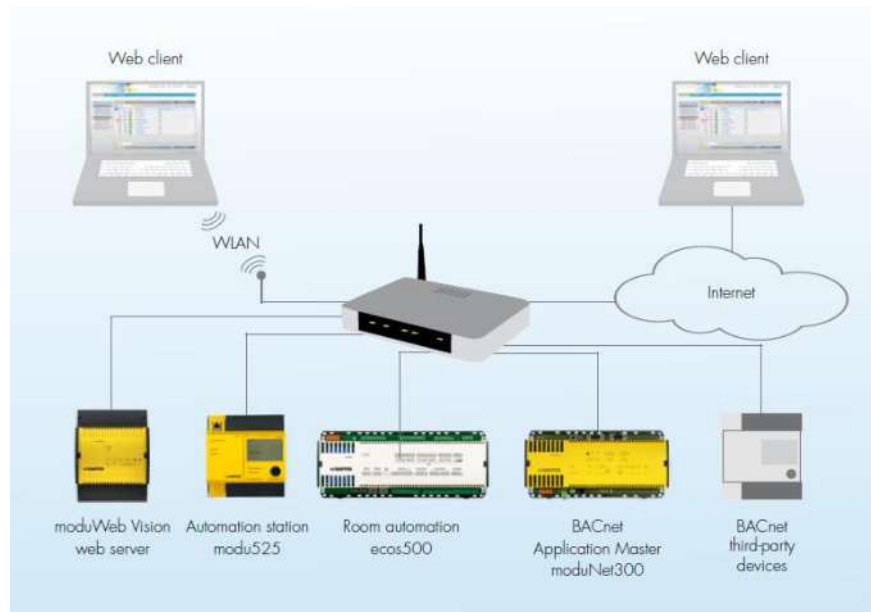
### Standard, linee guida e direttive

Grado di protezione	IP 20 (EN 60529)
Classe di protezione	III (EN 60730-1)
Classe energetica	IEC 60721 3K3
Conforme a CE:	
EMC Direttive 2004/108/EC	EN 55022, EN 55024
Software classe A	EN 60730-1 – Annexe H

### Accesso completo al sistema.

L'utilizzo di BACnet / IP e moduWeb Vision permette di concentrare tutti i dati di tutte le stazioni collegate, sia da quelle della famiglia

Sauter EY-modulo sia da apparecchiature di terze parti. Ogni router WLAN consente di utilizzare i browser più diffusi per accedere al moduWeb Vision web server in modo da visualizzare i dati dell'impianto in elenchi strutturati o in sinottici grafici.





## 1.8 EY-RC504/505 : Stazione di automazione per controllo ambienti

Controllore ottimizzato per ambienti senza input/output a bordo in cui vengono controllate la climatizzazione, la gestione luci, gestione oscuranti e ottimizzazione risparmio energetico.

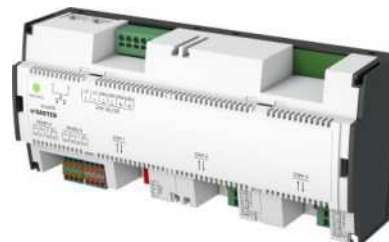
### Aree di utilizzo

Controllo, monitoraggio e ottimizzazione di regolazione in unità terminali ambiente. Integrazione di sistemi non-Sauter attraverso BACnet/IP, KNX, DALI o altri protocolli



### Proprietà

- Stazione di automazione compatta della famiglia Modulo 5
- Comunicazione via BACnet/IP (EN ISO 16484-5)
- Ogni stazione di automazione può regolare fino a 8 stanze o 8 aree funzionali
- Utilizzabile in combinazione con unità operative ambiente quali EY-RU3...e EY-RU1... anche in modalità mista
- Ottimizzazione del risparmio energetico attraverso le funzioni di occupazione, monitoraggio contatto finestre, selezione velocità motore fan-coil, set-point modificabile
- Espandibile tramite moduli EcoUnit e Wireless EnOcean
- Integrazione in BMS attraverso doppia interfaccia Ethernet / BACnet IP co switch integrato
- Versioni con interfaccia KNX per il collegamento di dispositivi di comando, sensori e attuatori KNX
- Funzione di tunnelling KNX integrata (KNX/IP) per la messa in servizio di KNX con ETS
- Versione con interfaccia DALI con alimentatore integrato per il collegamento di reattori elettronici DALI (EB) e sensori DALI
- Strumento di messa in servizio via web per la rete DALI
- Versione con interfaccia SMI (SMI/SMI LoVo) per l'attivazione di motori SMI per l'oscuramento (tende, tapparelle)
- Funzione di tunnelling integrata per la messa in servizio con SMI-easyMonitor
- Programma orario e funzione calendario; registrazione dati
- Versione con Web server moduWeb integrato (EY-RC504F101)
- Progettazione/programmazione con CASE Suite (basato su IEC 61131-3)



### Dati tecnici

Alimentazione	24 V= $\pm 10\%$ 24 V~ +25%/-15%, 48...63 Hz
Consumo corrente	EY-RC504F**1: max. 0.33 A EY-RC504F021: max. 0.43 A EY-RC 505 (without DALI): max.0.33 A EY-RC 505 (with DALI): max. 0.61 A
Corrente massima di picco	13 A (10 ms)
Consumo potenza	EY-RC504F**1: 4 W/8 VA; typ. 2.5 W EY-RC504F021: max. 6 W/10 VA EY-RC 505 (senza DALI): 4 W/8 VA EY-RC 505 (con DALI): max. 9 W/14VA
Conessioni	Terminali a molla 0.2...2.5 mm2 rigido/flessibile Ampiezza max. 5 A
Condizioni operative di temperatura	0...45 °C
Temperature di trasporto e immagazzinamento	-25...70 °C
Massima umidità ambiente	10...85% rh, senza condensa
BACnet data point objects	600 (incl. HW)
Controlli	32 (Loop)
Active COV subscription	1500
BACnet client links	200 (Peer-to-Peer)
Dynamic objects Time programmes	32 (Schedule)
Calendari	16 (Calendari)
Allarmi	16 (Notification Class)
Dati storici	256 (Trend Log) Fino a 60.000 registrazioni

Chart	32 (Log View), solo moduWeb (F101)
Command object	16 (Comandi)
Servizi	
Numero di BBMDs in BDT	32
Numero di FDs in FDT	32

## Modelli

Tipo	Dimensioni L x A x P	Peso
EY-RC504F001 AS ambienti, 8 locali	105 (6 HP) x 90 x 58 mm	220 g
EY-RC504F101 AS ambienti, 8 locali, moduWeb	105 (6 HP) x 90 x 58 mm	220 g
EY-RC504F011 AS ambienti, 8 locali, KNX interface	105 (6 HP) x 90 x 58 mm	240 g
EY-RC504F021 AS ambienti, 8 locali, DALI interface	105 (6 HP) x 90 x 58 mm	245 g
EY-RC504F041 AS ambienti, 8 locali, SMI interface	105 (6 HP) x 90 x 58 mm	240 g
EY-RC505F031 AS ambienti, 8 locali, KNX e DALI interface	210 (12 HP) x 90 x 58 mm	385 g
EY-RC505F051 AS ambienti, 8 locali, SMI e DALI interface	210 (12 HP) x 90 x 58 mm	410 g
EY-RC505F061 AS ambienti, 8 locali, KNX e SMI interface	210 (12 HP) x 90 x 58 mm	385 g
EY-RC505F071 AS ambienti, 8 locali, KNX, SMI e DALI interfaces	210 (12 HP) x 90 x 58 mm	420 g
EY-RC505F081 AS ambienti, 8 locali, 2 DALI interfaces	210 (12 HP) x 90 x 58 mm	410 g
EY-RC505F091 AS ambienti, 8 locali, 2 SMI + 1DALI interfaces	210 (12 HP) x 90 x 58 mm	430 g
EY-RC505F0A1 AS ambienti, 8 locali, KNX +2 DALI interfaces	210 (12 HP) x 90 x 58 mm	420 g
EY-RC505F0B1 AS ambienti, 8 locali, 2 SMI interfaces	210 (12 HP) x 90 x 58 mm	400 g

## 1.9 EY-EM520...526: Modulo di espansione remoto per EY- Modulo 5

Tecnologia modulare per un adattamento ottimale alle varie necessità con meno cablaggi.

### Aree di utilizzo

Regolazione, controllo, monitoraggio e ottimizzazione di impianti tecnologici, come automazione di ambiente e HVAC. Collega elementi in campo a stazioni di automazione tramite bus seriale.

### Proprietà

- Modulo IO remoto per ecos5
- Appartiene alla famiglia di prodotti SAUTER EY-modulo 5
- Può posizionarsi fino a 500 metri dalla stazione di automazione.

### Descrizione tecnica

- Alimentazione 230 V~
- EIA-485 sub-bus, SLC protocol



### Dati tecnici

Dati elettrici	
Alimentazione	230 V~, ± 10%
Assorbimento	Fino a 35mA (senza carichi su triac e relè)
Potenza dissipata	Fino a 8 W
Condizioni ambientali di utilizzo	
Temperatura di servizio	0...45 °C
Temp. di stoccaggio e trasporto	-25...70 °C
Umidità	10...85% rh, senza condensa
Interfacce e comunicazione	
Connessione	Diretta a ecos 500
Distanza massima	Fino a 500 m dall'ecos (variabile in base al tipo di cavo)
Ingressi / Uscite	
Ingressi analogici	0...10V, DI
Uscite DIM-10V	Uscite passive
Uscite a rele	Uscite 230Vac (EM520/EM521); Contatti in scambio (EM526)
	Carico max: 250Vac / 1 A o 5 A
	(max 10 A totali)

Installazione	
Dimensioni L x A x P (mm)	105 x 95 x 60
Peso (kg)	0,317

Standard, linee guida e direttive	
Grado di protezione	IP 00 (EN 60529)
Classe di protezione EY-EM526	II (EN 60730-1)
Classe di protezione EY-EM520/1	I (EN 60730-1)
Classe energetica	IEC 60721 3K3
Conforme a :	
Sicurezza elettrica	EN 60730-1

Panoramica dei modelli	
<b>EY-EM520</b>	Uscite 230Vac:4 Dim:2 DI / Ingressi 0-10V:4
<b>EY-EM521</b>	Uscite 230Vac:2 Dim:2 DI / Ingressi 0-10V:4
<b>EY-EM522</b>	Uscite 230Vac:4 Dim:4 Ingressi universali:4 Uscite 0-10Vcc:4
<b>EY-EM523</b>	Dim:4 Ingressi universali:4 Uscite 0-10Vcc:4
<b>EY-EM526</b>	Contatti in scambio:3 Dim:2 DI / Ingressi 0-10V:4

# LIVELLO 3 – Apparecchiature in campo

## 2 Trasmettitori

### 2.1 EGT 301: Sonde di temperatura esterna (PDS 36.016)

Per la misura della temperatura esterna, per es. in impianti di riscaldamento con regolazione della temperatura di mandata e compensazione della temperatura esterna.

Zoccolo e coperchio in materiale termoplastico bianco. Elemento sensibile a strato sottile di nichel a norme DIN 43760. Morsetti di attacco per conduttori elettrici max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Passaggio dei cavi posteriormente o dal basso, per pressacavo Pg 11.

Valori di resistenza secondo DIN 43760

Grado di protezione IP 54 (EN 60529)

Tolleranza a 0 °C ± 0,4 K

Coefficiente medio di temperatura 0,00618 K<sup>-1</sup>

Riscaldamento proprio 0,2 K/mW

### 2.2 EGT 354, 356: Sonde di temperatura a cavo (PDS 36.044)

Per la misura della temperatura in ambienti, in canali d'aria, su superficie (con l'accessorio 313214: serie di fissaggio) o in tubazioni e contenitori di liquidi (con guaina Øint. 7 mm). Per il collegamento diretto in impianti con breve distanza tra regolatore e sonda. Elemento sensibile a strato sottile di nichel a norme DIN 43760, annegato in guaina di ottone Ø 6 mm, lunghezza 50 mm, lunghezza attiva 15 mm. Cavo di collegamento 2 × 0,5 mm<sup>2</sup>, Ø 5 mm, lunghezza 1 m, connesso direttamente all'elemento sensibile. Molla di pressione fornita a corredo.

Valori di resistenza secondo DIN 43760

Grado di protezione IP 55 (EN 60529)

Tolleranza a 0 °C ± 0,4 K

Coefficiente medio di temperatura 0,00618 K<sup>-1</sup>

Riscaldamento proprio 0,11 K/mW

### 2.3 EGT 346...348: Sonde di temperatura ad asta (PDS 36.036)

Per la misura della temperatura in canali d'aria o, con guaina Øint. 7 mm, in tubazioni e contenitori di liquidi.

Custodia in materiale termoplastico giallo e nero difficilmente infiammabile. Elemento sensibile a strato sottile di nichel a norme DIN 43760. Asta in rame Ø 6,5 mm (senza guaina). Lunghezza attiva: 15 mm. Morsetti di attacco 2 × 1,5 mm<sup>2</sup>. Pressacavo Pg 11 con compensazione della trazione.

Valori di resistenza secondo DIN 43760

Temperatura max. alla testa dell'apparecchio 80 °C

Tolleranza a 0 °C ± 0,4 K

Coefficiente medio di temperatura 0,00618 K<sup>-1</sup>

Grado di protezione IP 54 (EN 60529)

Riscaldamento proprio (in aria) 0,25 K/mW

## 3 Valvole a sfera - PN 40

### 3.1 VKR: Valvola filettata 2-vie a sfera con attacco femmina, PN 40

Valvola a sfera di regolazione per il controllo continuo di acqua fredda, calda o aria in reti chiuse .  
Per acqua di qualità secondo VDI 2035 si consiglia l'uso di filtri.  
Da usarsi unitamente ad attuatori tipo AKM 105, 115 (S) e AKF 112, 113 (S).

#### Caratteristiche

- Pressione nominale 40 bar
- Diametro nominale DN15 a DN50
- Caratteristica equi-percentuale della sfera integrata direttamente nella sfera.
- La caratteristica può essere impostata sia come lineare sia come quadratica tramite impostazione sull'attuatore SUT
- Mandrino con ampia superficie di scorrimento in PTFE ed anello di scorrimento
- Elevato rapporto di controllo, 500:1
- Bassa coppia grazie al collare con cuscinetti O-ring

#### Caratteristiche tecniche

- Valvola a sfera con filetto femmina a norme ISO 7/1 Rp o NPT
- Corpo in DZR (antidivezinificazione) fusione di ottone
- Asse realizzato in ottone DZR
- Sfera in ottone DZR, superficie cromata e lucidata
- Tenuta sugli assi con doppio O-ring in EPDM

## 4 Specifica cavi di collegamento

Per il collegamento degli elementi in campo (sonde, servocomandi, termostati, ecc..) non sono necessari conduttori di tipo particolare, ma potranno essere usati cavi normalmente reperibili in commercio avendo solo cura di seguire alcune avvertenze qui di seguito riportate.

Resta inteso che la scelta dei cavi dovrà essere in accordo con le specifiche del capitolato elettrico per quanto riguarda il grado di protezione antincendio, tensione d'isolamento ecc..

Tutti i segnali, sia analogici che digitali, potranno essere trasmessi con multicavo non schermato, ad eccezione dei segnali d'ingresso alle unità periferiche provenienti da sonde o trasmettitori che dovranno utilizzare cavi schermati dedicati.

Per evitare fenomeni di induzione elettrica sconsigliamo la posa dei cavi nella canalina utilizzata per i conduttori della forza motrice.

- **Sonde di temperatura:**  
Collegamento a 2 fili non polarizzato  
Sezione conduttori 1,5 mmq per max. 200 m.
- **Sonde attive 0..10V (umidità, pressione, qualità, pres, diff, ecc.):**  
Collegamento a 3 fili  
Sezione conduttore 1,5 mmq per max 200 m.
- **Termostati, pressostati, umidostati, flussostati:**  
Collegamento a 2 fili (3 fili solo se richiesto)  
Sezione minima conduttori 1,5 mmq
- **Servomotori valvole di regolazione e on/off:**  
Collegamento a 3 fili (segnale + alimentazione)  
Sezione cavi 1,5 mmq per max 200 m.
- **Servomotori serrande:**  
Collegamento a 2 o 3 fili + 2 per eventuali finecorsa  
Sezione conduttore 1,5 mmq per max. 200 m.

Cavi per bus di comunicazione:

- **Cavo per bus SLC:**  
Cavo tipo Ethernet CAT-5 o IYST-Y  
Lunghezza max 100 m in presenza di almeno una unità EY-RU3xx  
Lunghezza max 500 m in caso di presenza di sole unità EY-EM5xx  
Usare solo topologia di collegamento lineare  
Non è ammessa la topologia a stella o ad albero  
Attenzione a rispettare le polarità.

- **Modbus RTU:**  
Cavo comunicazione RS485  
Cavo schermato e Twistato a 2 fili max 1000 mt resistenza max 60 ohm/km, capacita'60 pF/m, sezione minima 0.22 mmq (AWG24) brevi percorsi;  
0,5mmq (AWG20) fino a 200 mt ;1 mmq fino a 300 mt; 2,5 mmq fino a 1000 mt  
Collegare lo schermo a Terra da un solo lato
- **Contabilizzazione M-BUS (Meter Bus):**  
Cavo 2 conduttori Twistati con schermo in alluminio singolo  
0,5mmq max.500mt max.100 nodi;0,75mmq max.1Km max.120 nodi;  
1mmq max.1,5km max.120 nodi;1,5mmq max 1,5km max. 150 nodi,  
capacità 110pF/m, resistenza 25 ohm/Km
- **EY 3600 EY-MODU 2 novaNet:**  
Cavo FTPLEVEL5E 4x2x0,22 (4x2xAWG24) Categoria 5, 4 conduttori  
Twistato a coppie e schermato, schermo in alluminio+rame, capacità 50 nF/Km,  
resistenza <100 ohm/km,sviluppo max.2,8...3km; per max 100 AS
- **EY-MODU 5 ethernet TCP/IP:**  
Presa femmina RJ45 per collegamento TCP/IP rete ethemet 10/100 base T  
per unita' di servizio ambiente EY-RU34x utilizzare cavo FTPLEVEL6 4X2X0,22 rigido

## IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
AP.EL.01	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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) m	1,000	5,82	5,82	
	Sommano euro			5,82	
	Spese Generali 15.00% * (5.82) euro			0,87	
	Sommano euro			6,69	
	Utili Impresa 10% * (6.69) euro			0,67	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			7,36	
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. <b>ELEMENTI:</b> (L) F.O. access point cadauno	1,000	120,29	120,29	
	Sommano euro			120,29	
	Spese Generali 15.00% * (120.29) euro			18,04	
	Sommano euro			138,33	
	Utili Impresa 10% * (138.33) euro			13,83	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			152,16	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	58,42	58,42	
	Sommano euro			58,42	
	Spese Generali 15.00% * (58.42) euro			8,76	
	Sommano euro			67,18	
	Utili Impresa 10% * (67.18) euro			6,72	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			73,90	
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 <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	74,50	74,50	
	Sommano euro			74,50	
	Spese Generali 15.00% * (74.50) euro			11,18	
	Sommano euro			85,68	
	A R I P O R T A R E			85,68	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			85,68	
AP.EL.07	Utili Impresa 10% * (85.68) euro	1,000	269,77	8,57	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			94,25	
	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.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno			269,77	
	Sommano euro			269,77	
	Spese Generali 15.00% * (269.77) euro			40,47	
	Sommano euro			310,24	
	Utili Impresa 10% * (310.24) euro			31,02	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			341,26	
AP.EL.08	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	1,000	57,37		
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno			57,37	
	Sommano euro			57,37	
	Spese Generali 15.00% * (57.37) euro			8,61	
	Sommano euro			65,98	
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	1,000	14,45		
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno			14,45	
	Sommano euro			14,45	
	Spese Generali 15.00% * (14.45) euro			2,17	
	Sommano euro			16,62	
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.			1,66	
	<b>ELEMENTI:</b>				
	Utili Impresa 10% * (16.62) euro				
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			18,28	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.EL.11	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	6,09	6,09	
	Sommano euro			6,09	
	Spese Generali 15.00% * (6.09) euro			0,91	
	Sommano euro			7,00	
	Utili Impresa 10% * (7.00) euro			0,70	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7,70	
	Fornitura e posa in opera di presa HDMI				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) F.O. presa HDMI cadauno	1,000	58,71	58,71	
	Sommano euro			58,71	
AP.EL.12	Spese Generali 15.00% * (58.71) euro			8,81	
	Sommano euro			67,52	
	Utili Impresa 10% * (67.52) euro			6,75	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			74,27	
	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.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Allaccio utenza monofase a corpo	1,000	26,50	26,50	
	Sommano euro			26,50	
	Spese Generali 15.00% * (26.50) euro			3,98	
	Sommano euro			30,48	
AP.EL.13	Utili Impresa 10% * (30.48) euro			3,05	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			33,53	
	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.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Allaccio utenza trifase a corpo	1,000	53,34	53,34	
	Sommano euro			53,34	
	Spese Generali 15.00% * (53.34) euro			8,00	
	Sommano euro			61,34	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			61,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			61,34	
	Utili Impresa 10% * (61.34) euro			6,13	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			67,47	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) m	1,000	17,77	17,77	
	Sommano euro			17,77	
	Spese Generali 15.00% * (17.77) euro			2,67	
	Sommano euro			20,44	
	Utili Impresa 10% * (20.44) euro			2,04	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			22,48	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) m	1,000	22,19	22,19	
	Sommano euro			22,19	
	Spese Generali 15.00% * (22.19) euro			3,33	
	Sommano euro			25,52	
	Utili Impresa 10% * (25.52) euro			2,55	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			28,07	
AP.EL.16	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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Apparecchio illuminante a sospensione cadauno (E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,800	403,27 29,36	403,27 52,85	MDO
	Sommano euro			456,12	
	Spese Generali 15.00% * (456.12) euro			68,42	
	Sommano euro			524,54	
	Utili Impresa 10% * (524.54) euro			52,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			576,99	
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,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.EL.18	tipo 3F FILIPPI, modello 60056 - 3F Solo BK HO 41/830 DALI SP L2205 <b>ELEMENTI:</b> (L) Apparecchio illuminante a sospensione cadauno (E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,800	358,72 29,36	358,72 52,85	MDO
	Sommano euro			411,57	
	Spese Generali 15.00% * (411.57) euro			61,74	
	Sommano euro			473,31	
	Utili Impresa 10% * (473.31) euro			47,33	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			520,64	
	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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Apparecchio illuminante a sospensione cadauno (E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,800	287,44 29,36	287,44 52,85	
	Sommano euro			340,29	
	Spese Generali 15.00% * (340.29) euro			51,04	
	Sommano euro			391,33	
	Utili Impresa 10% * (391.33) euro			39,13	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			430,46	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Apparecchio illuminante a incasso tondo cadauno (E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,800	64,68 29,36	64,68 52,85	MDO
	Sommano euro			117,53	
	Spese Generali 15.00% * (117.53) euro			17,63	
	Sommano euro			135,16	
	Utili Impresa 10% * (135.16) euro			13,52	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			148,68	
	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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Apparecchio illuminante a incasso tondo cadauno (E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,800	94,38 29,36	94,38 52,85	
	Sommano euro			147,23	
	Spese Generali 15.00% * (147.23) euro			22,08	
	Sommano euro			169,31	
	Utili Impresa 10% * (169.31) euro			16,93	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			186,24	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.EL.21	<p>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</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Plafoniera stagna cadauno</p> <p>(E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (117.35) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (134.95) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>1,000</p> <p>0,500</p>	<p>102,67</p> <p>29,36</p>	<p>102,67</p> <p>14,68</p> <p>117,35</p> <p>17,60</p> <p>134,95</p> <p>13,50</p> <p>148,45</p>	MDO
AP.EL.22	<p>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</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Apparecchio triplo cadauno</p> <p>(E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (865.62) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (995.46) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>1,000</p> <p>1,850</p>	<p>811,30</p> <p>29,36</p>	<p>811,30</p> <p>54,32</p> <p>865,62</p> <p>129,84</p> <p>995,46</p> <p>99,55</p> <p>1'095,01</p>	MDO
AP.EL.23	<p>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</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Apparecchio illuminante a plafone cadauno</p> <p>(E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (186.34) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (214.29) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>1,000</p> <p>1,850</p>	<p>132,02</p> <p>29,36</p>	<p>132,02</p> <p>54,32</p> <p>186,34</p> <p>27,95</p> <p>214,29</p> <p>21,43</p> <p>235,72</p>	MDO
AP.EL.24	<p>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&gt;90 - PRO, codice P6060UGR-930D</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Pannello LED cadauno</p> <p>(E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (134.56) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (154.74) euro</p>	<p>1,000</p> <p>1,850</p>	<p>80,24</p> <p>29,36</p>	<p>80,24</p> <p>54,32</p> <p>134,56</p> <p>20,18</p> <p>154,74</p> <p>15,47</p>	MDO
	A R I P O R T A R E			170,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			170,21	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			170,21	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Apparecchio su tessata cadauno (E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,850	350,39 29,36	350,39 54,32	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (404.71) euro			404,71 60,71	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (465.42) euro			465,42 46,54	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			511,96	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Proiettore cadauno (E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,850	696,25 29,36	696,25 54,32	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (750.57) euro			750,57 112,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (863.16) euro			863,16 86,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			949,48	
AP.EL.27	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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Apparecchio lineare m (E) [A.03.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,850	137,44 29,36	137,44 54,32	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (191.76) euro			191,76 28,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (220.52) euro			220,52 22,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			242,57	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	315,50	315,50	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (315.50) euro			315,50 47,33	
	Sommano euro			362,83	
	A R I P O R T A R E			362,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			362,83	
AP.EL.29	Utili Impresa 10% * (362.83) euro	1,000	207,75	36,28	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			399,11	
	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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno			207,75	
	Sommano euro			207,75	
	Spese Generali 15.00% * (207.75) euro			31,16	
	Sommano euro			238,91	
	Utili Impresa 10% * (238.91) euro			23,89	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			262,80	
AP.EL.30	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	1,000	157,87		
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno			157,87	
	Sommano euro			157,87	
	Spese Generali 15.00% * (157.87) euro			23,68	
	Sommano euro			181,55	
	Utili Impresa 10% * (181.55) euro			18,16	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			199,71	
	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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
AP.EL.31	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	126,65	126,65	
	Sommano euro			126,65	
	Spese Generali 15.00% * (126.65) euro			19,00	
	Sommano euro			145,65	
	Utili Impresa 10% * (145.65) euro			14,57	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			160,22	
	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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno			115,11	
	Sommano euro			115,11	
AP.EL.32		1,000	115,11	115,11	
				115,11	
	A R I P O R T A R E			115,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			115,11	
	Spese Generali 15.00% * (115.11) euro			17,27	
	Sommano euro			132,38	
	Utili Impresa 10% * (132.38) euro			13,24	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			145,62	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	41,25	41,25	
	Sommano euro			41,25	
	Spese Generali 15.00% * (41.25) euro			6,19	
	Sommano euro			47,44	
	Utili Impresa 10% * (47.44) euro			4,74	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			52,18	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	70,27	70,27	
	Sommano euro			70,27	
	Spese Generali 15.00% * (70.27) euro			10,54	
	Sommano euro			80,81	
	Utili Impresa 10% * (80.81) euro			8,08	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			88,89	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	157,60	157,60	
	Sommano euro			157,60	
	Spese Generali 15.00% * (157.60) euro			23,64	
	Sommano euro			181,24	
	Utili Impresa 10% * (181.24) euro			18,12	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			199,36	
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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.EL.37	utili di impresa 10%) cadauno	1,000	100,14	100,14	
	Sommano euro			100,14	
	Spese Generali 15.00% * (100.14) euro			15,02	
	Sommano euro			115,16	
	Utili Impresa 10% * (115.16) euro			11,52	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			126,68	
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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	64,20	64,20	
	Sommano euro			64,20	
	Spese Generali 15.00% * (64.20) euro			9,63	
	Sommano euro			73,83	
	Utili Impresa 10% * (73.83) euro			7,38	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			81,21	
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)				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	26,06	26,06	
	Sommano euro			26,06	
	Spese Generali 15.00% * (26.06) euro			3,91	
	Sommano euro			29,97	
	Utili Impresa 10% * (29.97) euro			3,00	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			32,97	
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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno	1,000	254,29	254,29	
	Sommano euro			254,29	
	Spese Generali 15.00% * (254.29) euro			38,14	
	Sommano euro			292,43	
	Utili Impresa 10% * (292.43) euro			29,24	
	<b>TOTALE euro / cad</b>			321,67	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.EL.40	<p>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 &gt; di 0.95, Efficienza &gt; 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 interfaccie, 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</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 897.25) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 631.84) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cad</b></p>	1,000	4'897,25	4'897,25 4'897,25 734,59 5'631,84 563,18 6'195,02	
AP.EL.41	<p>Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica &lt; 3%, efficienza &gt; 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 50 kWp</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 688.50) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 541.78) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / cad</b></p>	1,000	5'688,50	5'688,50 5'688,50 853,28 6'541,78 654,18 7'195,96	
AP.EL.42	<p>Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo &gt; 19% Potenza massima da 310 W a 400 W</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) W</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.43) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.64) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / W</b></p>	1,000	1,43	1,43 1,43 0,21 1,64 0,16 1,80	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.EL.43	<p>Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per fissaggio a terra o per tetti piani</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Prezzo preso da listino Regione Piemonte 2023 (senza spese generali 15% e utili di impresa 10%) m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (13.38) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (15.39) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m²</b></p> <p>Legnago, 20/06/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	1,000	13,38	13,38 13,38 2,01 15,39 1,54 16,93	
	A R I P O R T A R E				