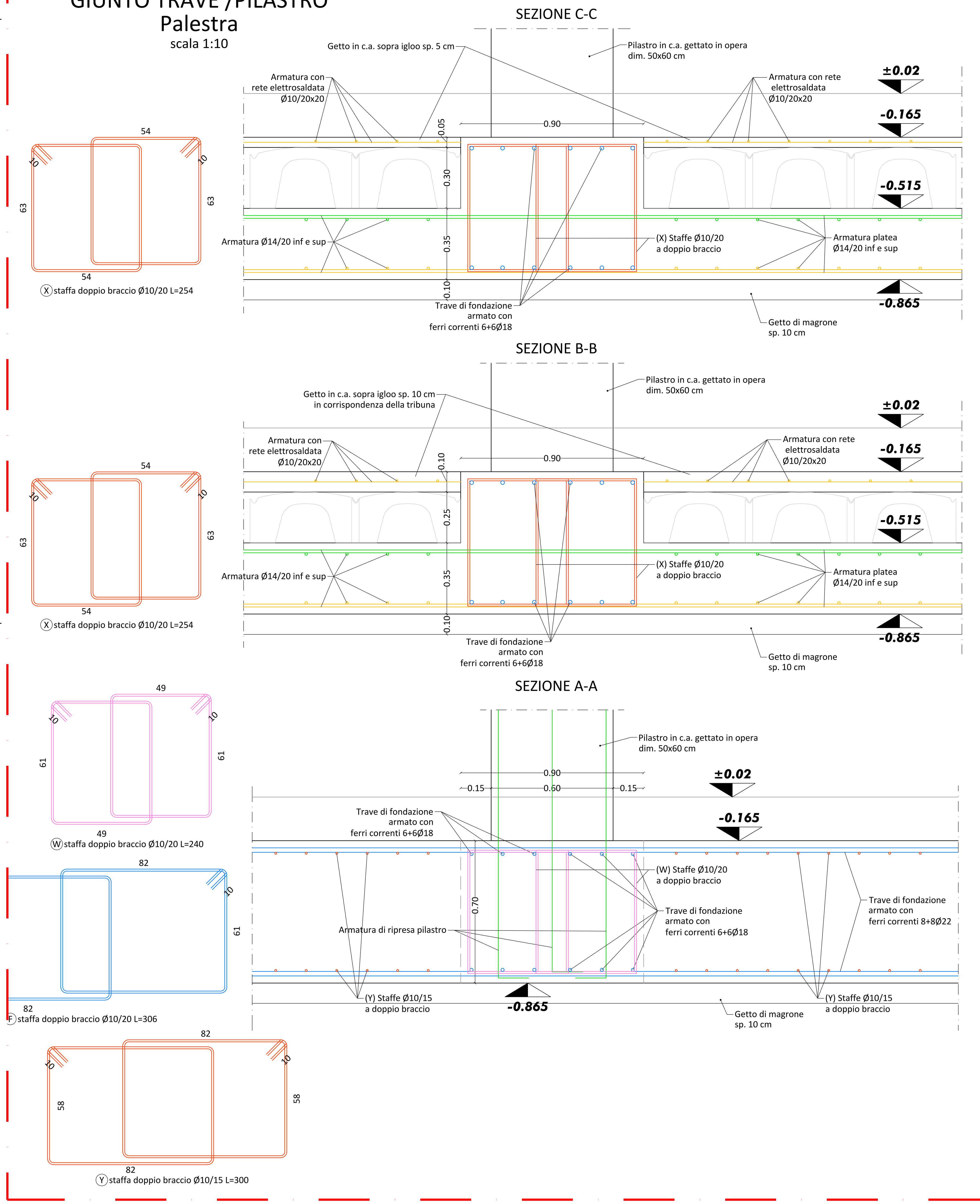
PARTICOLARE 2

PARTICOLARE TIPO ARMATURA TRAVE E PLATEA GIUNTO TRAVE /PILASTRO Palestra

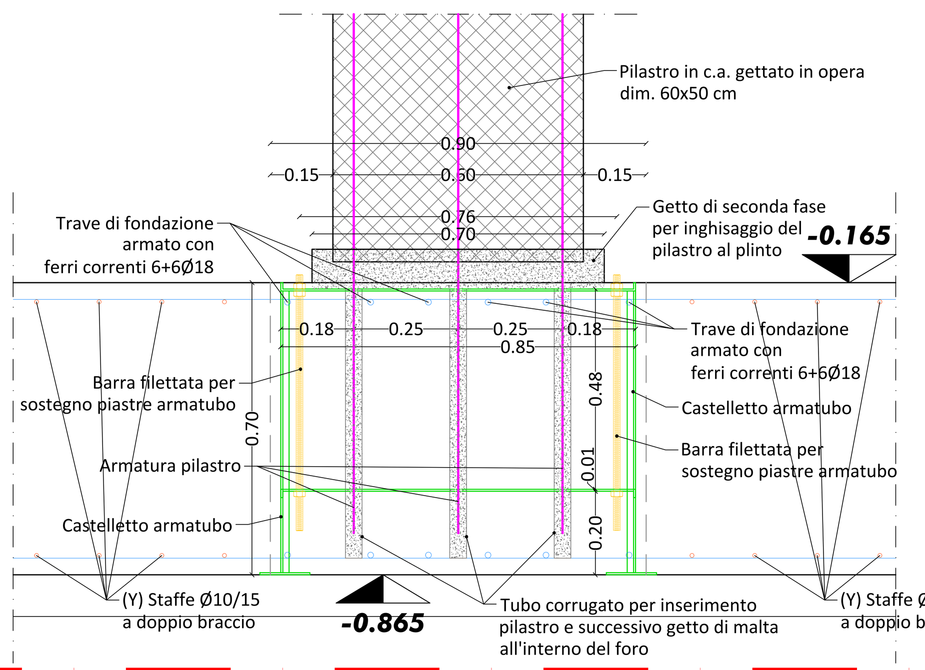
scala 1:10



PARTICOLARE TIPO GIUNTO Trave/PILASTRO ARMATURA CON ARMATUBO

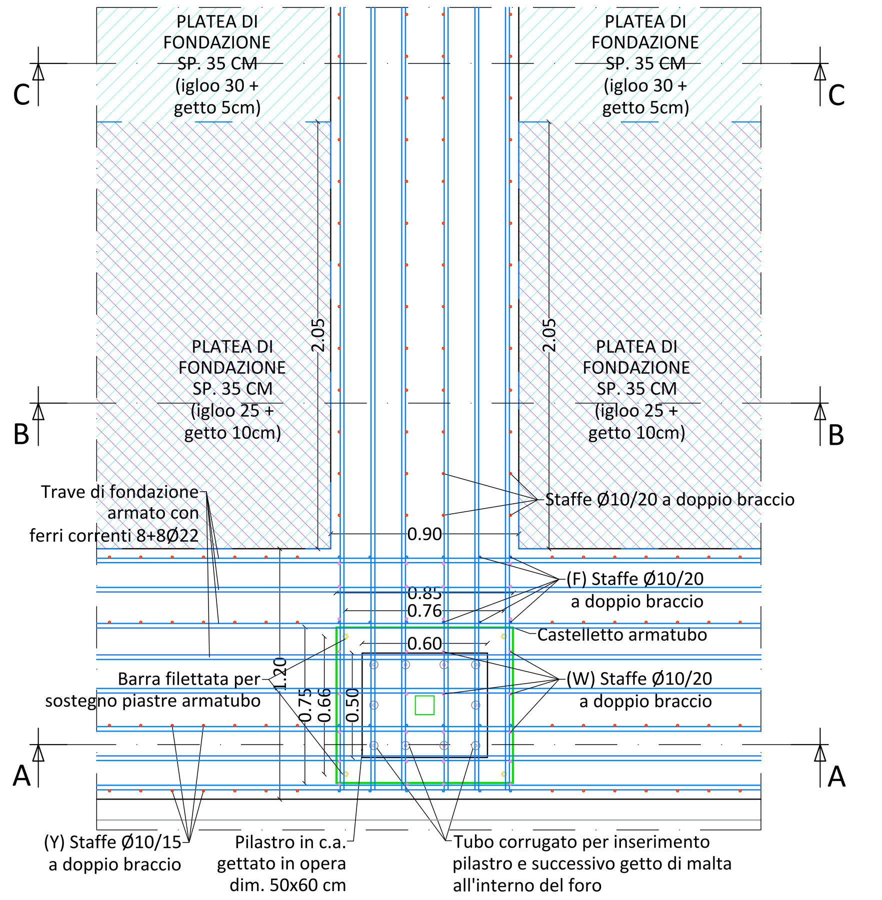
scala 1:10

SEZIONE



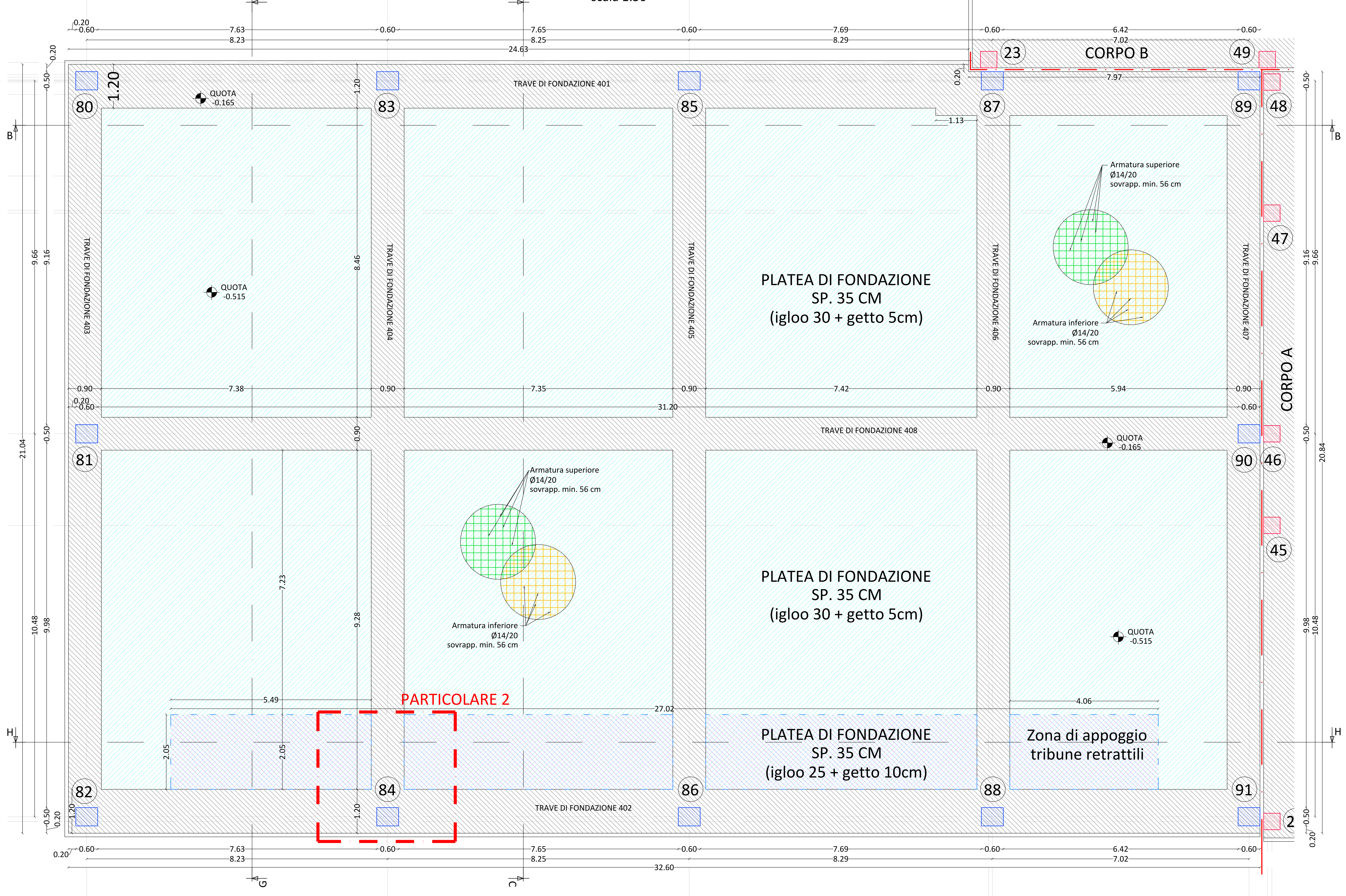
PIANTA

scala 1:20

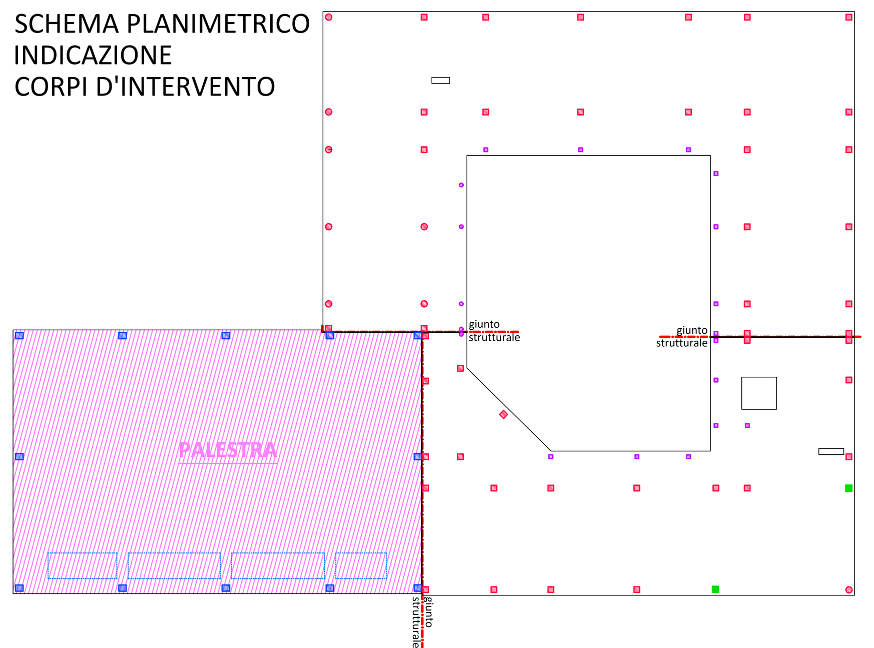


PIANO FONDAZIONE PALESTRA

scala 1:50



SCHEMA PLANIMETRICO INDICAZIONE CORPI D'INTERVENTO



DATI STRUTTURA	
Comune	LEGNAGO
Coordinate geografiche del cantiere	E: 11.320130 N:45.199411
Altitudine	13 m.s.l.m.
Zona sismica	3
Tipo di opera	ORDINARIA
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	IV
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018

CALCOLO STRUTTURA

TIPOLOGIA: OPERA ORDINARIA
CLASSE D'USO: IV
ZONA SISMICA: 3
QUOTA s.l.m. : 16 m s.l.m.
Le verifiche hanno fatto riferimento al D.M. 17.01.2018

Carichi permanenti strutturali

Peso proprio calcestruzzo armato	25.00 kN/mc
Peso proprio acciaio per strutture metalliche	78.50 kN/mc
Peso proprio pannello alveolare prefabbricato edificio scolastico	4.50 kN/mq
Peso proprio pannello alveolare prefabbricato palestra	10.45 kN/mq

Carichi permanenti non strutturali

EDIFICIO SCOLASTICO	
Piano terra	2.00 kN/mq
Piano primo	2.00 kN/mq
Copertura	0.30 kN/mq
Scale	0.75 kN/mq
Tamponamenti esterni	2.00 kN/mq
Vetrate	0.50 kN/mq
PALESTRA	
Pavimentazione	2.00 kN/mq
Copertura con presenza impianti meccanici	5.00 kN/mq
Copertura senza presenza impianti meccanici	1.00 kN/mq
Tamponamenti esterni	3.65 kN/mq

Sovraccarichi

EDIFICIO SCOLASTICO	
Cat. C	q_k=3.00 kN/mq, 4,00 kN/mq, H_k=2,00 kN/m
PALESTRA	
Cat. C	5,00 kN/mq

Carichi variabili

Neve	q_{ss}=2.00 kN/mq, q_{sd}=0.80 kN/mq
Vento	1.00 kN/mq
Azione temperatura su strutture in c.a. e c.a.p. protette	10 °C
Azione temperatura su strutture in acciaio protette	15 °C

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (rif. UNI EN 206)	Classe	Rck	A/C max	D max	Copriferro	Cl max
Ordinario	C25/30	300daN/cmq	0.60	20 mm	3.5 cm	0.20%
Prefabbricato	C45/55	550daN/cmq	0.60	20 mm	3.5 cm	0.20%

Rck= Resistenza a compressione caratteristica
A/C max = Rapporto acqua / cemento massimo
D max = Dimensione nominale degli aggregati massima
Cl max = Contenuto di cloruri massimo

Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza
Fondazioni	XC2	S4	Elevazioni	XC1	S4

ACCIAIO	Tipo	fyk	ftk	$(A_{gt})_k$
Orinario per calcestruzzo armato	B450 C	4500 daN/cmq	5400 daN/cmq	7.5%

fyk = Tensione di snervamento caratteristica
ftk = Tensione di rottura caratteristica
$(A_{gt})_k$ = Allungamento percentuale a rottura caratteristico

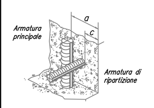
ACCIAIO	Tipo	fptk	fp(1)k	A_{gt}
Da precompresso per calcestruzzo armato	Trefoli e trecce	18600 daN/cmq	16700 daN/cmq	3.5%

fptk = Tensione al carico massimo caratteristica
fp(1)k = Tensione all'1% di deformazione totale caratteristica
A_{gt} = Allungamento totale percentuale a carico massimo

ACCIAIO	Tipo	fyk	ftk
Per strutture metalliche	S275	2750 daN/cmq	4300 daN/cmq

fyk = Tensione di snervamento caratteristica
ftk = Tensione di rottura caratteristica

COPRIFERRO



Spessore copriferro c = 35 mm
E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO

Sono richiesti per le prove regolamentari:
n° 15 prelievi (pari a n° 2 provini), ciascuno dei quali eseguito su 100 m^3 di getto di miscela omogenea, per controllo di accettazione di tipo B, ai sensi del par. 11.2.5.2 delle NTC 2018. Si prescrive l'esecuzione di un prelievo (pari a n°2 provini) per ogni giorno di getto.
N° 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive, ai sensi del par. 11.3.2.12 delle NTC 2018.
I contenitori per i prelievi devono essere presenti in cantiere al momento del getto.

proprietà e committenza

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
CITTÀ DI LEGNAGO

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

AF517 ALFONSO FEMIA ATELIER(S)
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

Mandante RTP / progettazione strutturale e impiantistica - prevenzione incendi
Sertec engineering consulting s.r.l.
strada provinciale 222, n.31, 10010 Loranzé, 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	STReTpgt007c
scala	varie
oggetto	Palestra Pianta piano fondazione e particolari costruttivi
tipo elaborato	progetto esecutivo strutturale
data di consegna	09 giugno 2023
percorso	Server_Atelier/01_2 INCARICHI ATELIER/01_IN CORSO/00_1 5+1AA SRL INCARICHI_MI/LSF (Legnago Scuola Fattibilità)/08 LSF Ae ESECUTIVO

commessa

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
a	15/12/2021	AG	FT	DG	prima revisione
b	06.06.23	MC	FT	DG	seconda revisione
c	22.06.23	MC	FT	DG	seconda revisione

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