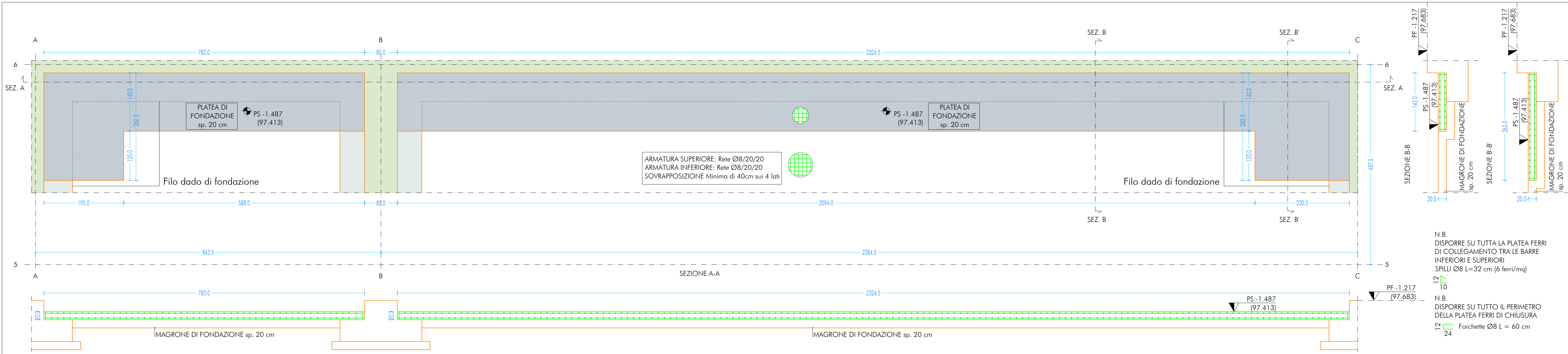


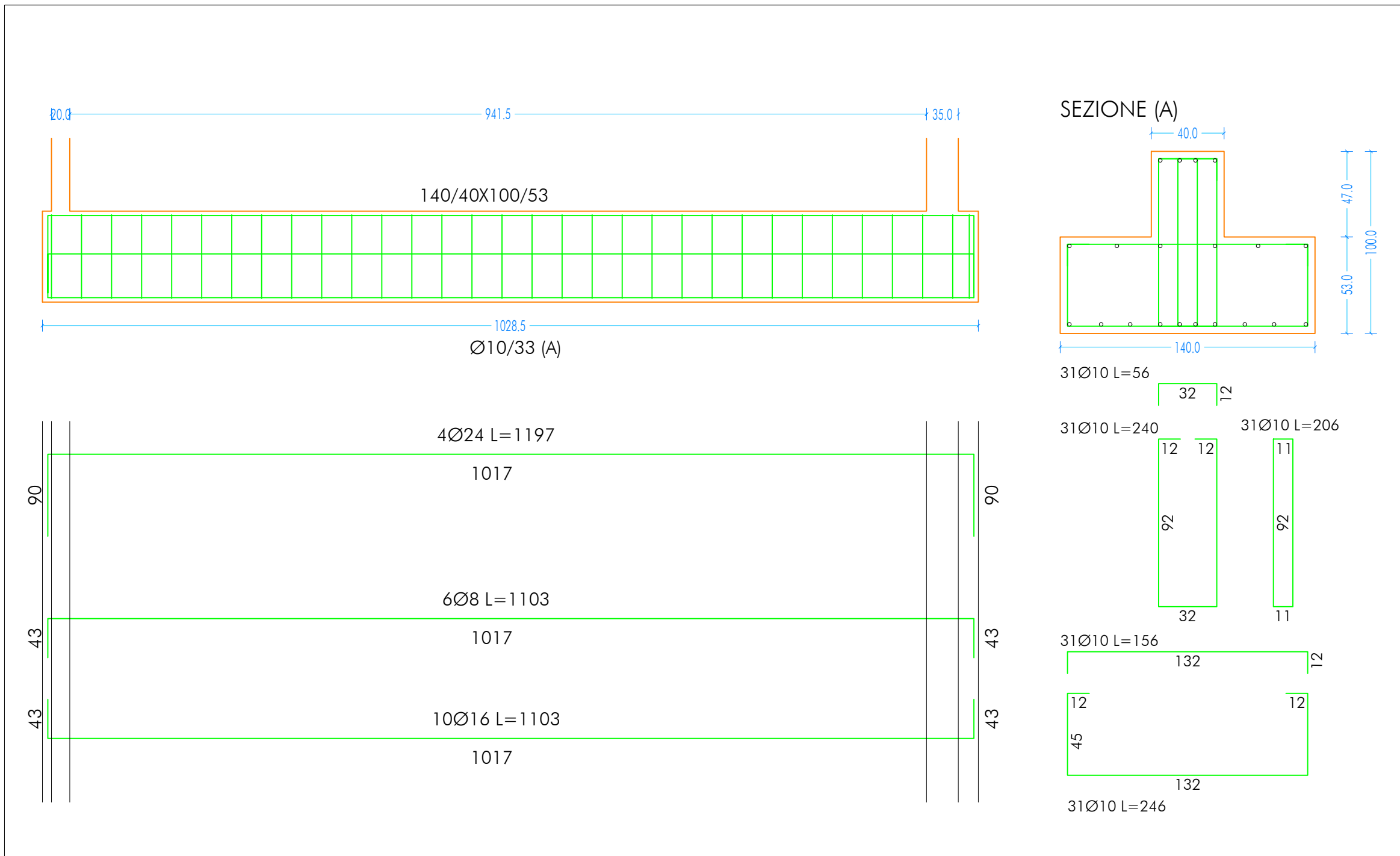
PLATEA DI FONDAZIONE GRADONATA  
DISTINTA ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE - SCALA 1:50



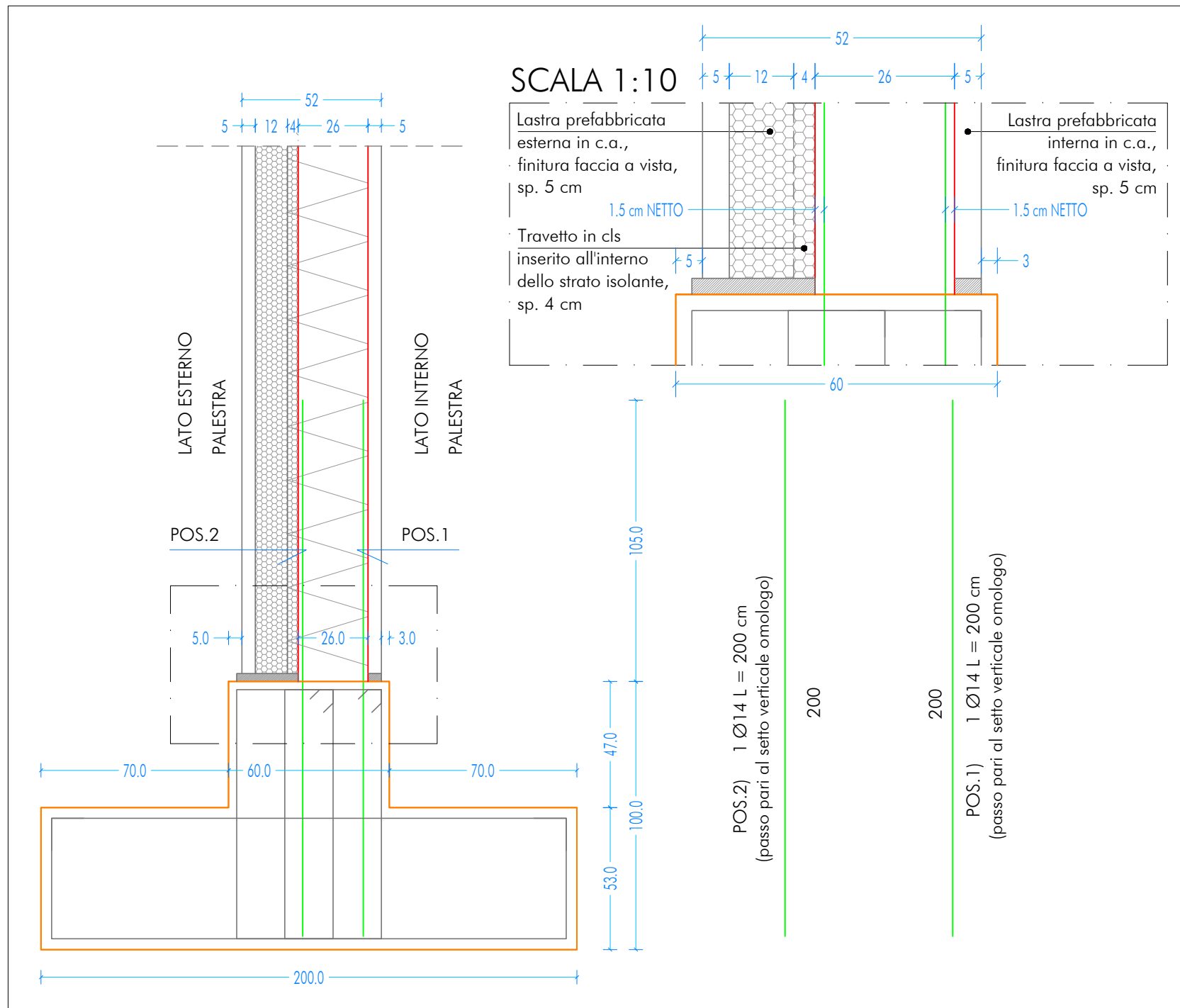
TRAVI FL\_E\_1 - FL\_E\_6  
DISTINTA ARMATURE TRAVI DI FONDAZIONE LONGITUDINALI ESTERNE - SCALA 1:50



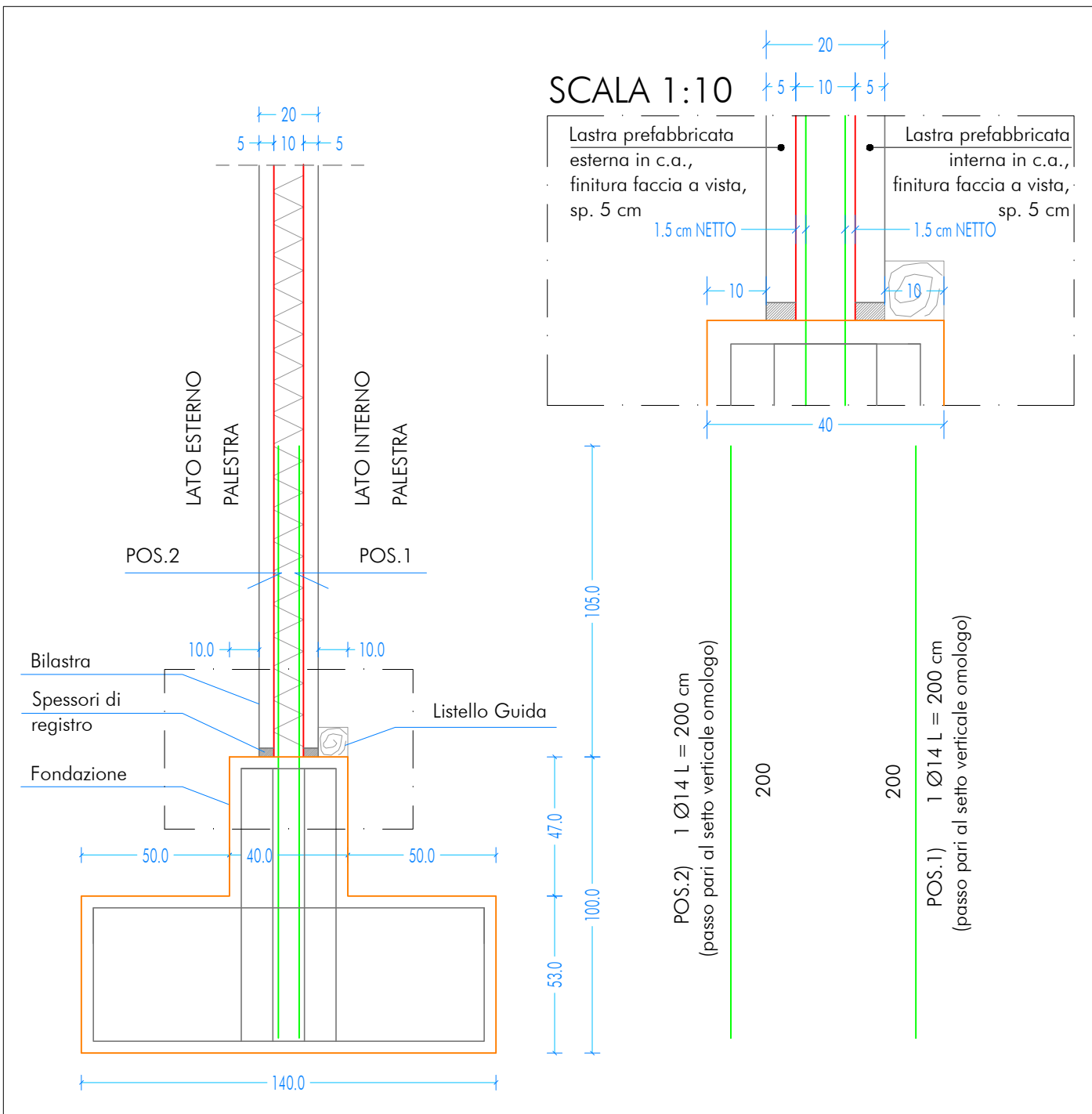
TRAVI FL\_1\_2 - FL\_1\_3 - FL\_1\_4 - FL\_1\_5  
DISTINTA ARMATURE TRAVI DI FONDAZIONE LONGITUDINALI INTERNE - SCALA 1:50



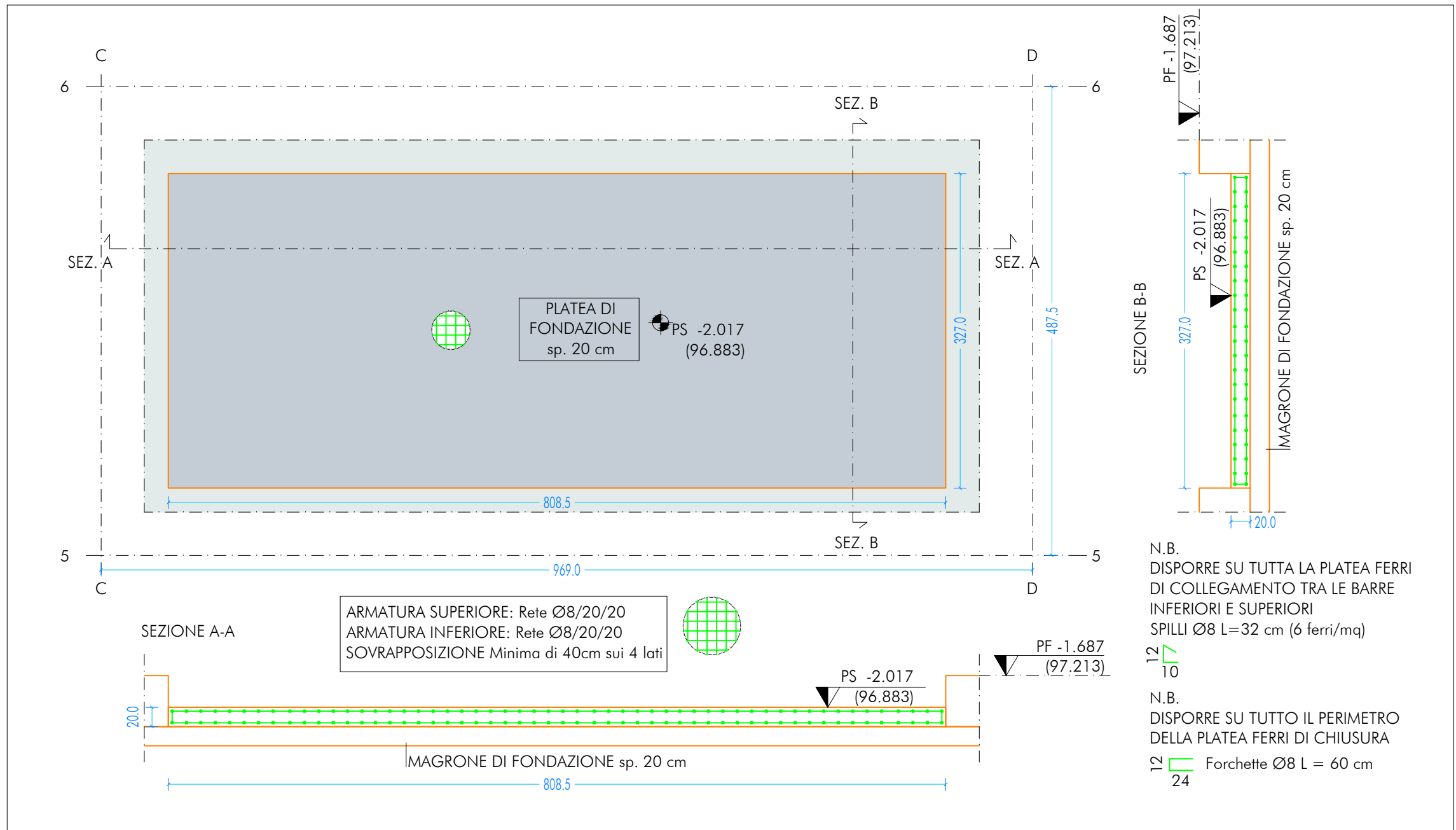
TRAVI FL\_E\_1 - FL\_E\_6  
DISTINTA ARMATURE DI RIPRESA TRAVI DI FONDAZIONE - SCALA 1:20



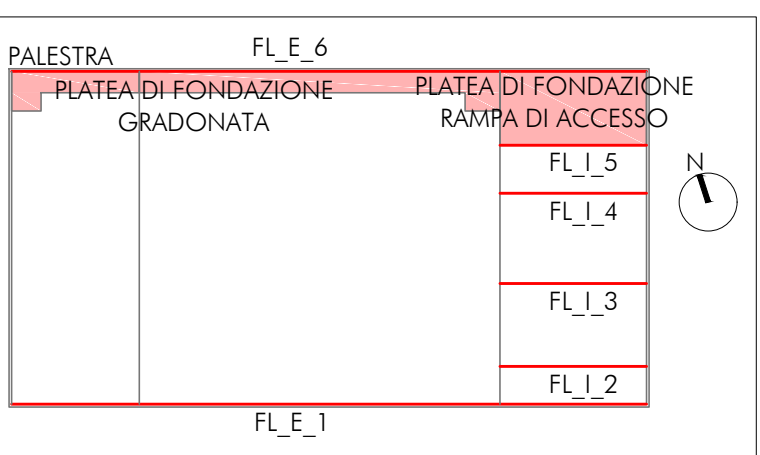
TRAVI FL\_1\_2 - FL\_1\_3 - FL\_1\_4 - FL\_1\_5 - FT\_1\_C  
DISTINTA ARMATURE DI RIPRESA TRAVI DI FONDAZIONE - SCALA 1:20



PLATEA DI FONDAZIONE RAMPA DI ACCESSO  
DISTINTA ARMATURE PLATEA DI FONDAZIONE - SCALA 1:50



UBICAZIONE INTERVENTO  
PALESTRA



**Nuova scuola media Enrico Panzacchi**  
Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia

*committee*

---

**Comune di Ozzano dell'Emilia**  
Via della Repubblica, 10

---

*responsible unico del procedimento*

**Ing. Chiara De Plato**

---

*raggruppamento temporaneo di professionisti*

*\_progettazione architettonica*

**AREA PROGETTI srl** Arch. Giorgio Gazzera  
Via Regazzi 3, 40154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

**Archisbang associati** Arch. Silvio Minichini, Arch. Marco Gioè  
Via Bogno 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

**\_progettazione strutturale**  
**AREA PROGETTI** arch. Alexio Coccardi/  
 Via Reggini 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

**\_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali**  
**AREA PROGETTI** arch. Sergio Centoni, ing. Gabriele Plessi  
 Via Reggini 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

**\_progettazione antincendio**  
**AREA PROGETTI** arch. Sergio Centoni  
 Via Reggini 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

**\_progettazione urbanistica**  
**arch. Andrea Cavaliere**  
 Via Cassini 40 - 10129 Torino, tel. 5294240491, archcavaliere@gmail.com

**\_consulenza LEED**  
**arch. Elisa Sirobbo**  
 Via Svescovetti 21 - 10122 Torino, tel. 3356777109, elisa.sirobbo@gmail.com

**\_piani di sicurezza e coordinamento**  
**AREA PROGETTI** arch. Roberto Rognoni  
 Via Reggini 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

**\_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)**  
Via Brincini d'Arcaia 19, 50138 Torino, tel. 011.4172277, [devecchichiar@libero.it](mailto:devecchichiar@libero.it)

pratica PAN\_01

fase	PE_Progetto Esecutivo
oggetto	PNT_ARM
elaborato	Armatura Fondazioni Longitudinali Palestra

file	PAN_01_PE_ST_P_0301_PNT_ARM_a
scala	1:50 - 1:20
data	13 gennaio 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	13/01/20	ls	mc	gg	prima emissione

a	27/03/20	mm	mc	gg	modifiche non sostanziali

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

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA

calcestruzzo a prestazione (DM 17.01.2018, UNI EN 206-2006, UNI 11004:2004) con le seguenti caratteristiche

	resistenza calcestruzzo [N/mm <sup>2</sup> ]	aggregato max [mm]	esposizione classe	consistenza classe	coefficiento min. [mm]
fondazioni	28/35	32	XC2	S4	35
edifici verticali	28/35	25	XC1 e XF1	S4	30
solai interni	28/35	25	XC1	S4	30
solai esterni	28/35	25	XC3	S4	30
solai interni (precompresso)	45/55	25	XC1 e XC3	---	---
solai esterni (precompresso)	45/55	25	XC3	---	---
scale	28/35	25	XC1	S4	30

N.B. i coprifiori degli elementi prefabbricati dovranno essere conformi a quanto prescritto dalle UNI EN 13369 ed in grado di garantire le classi di esposizione sopra indicate.

Rapporto acqua/cemento massimo: 0.50

Classe di resistenza del cemento (UNI EN 197/1): CEM 42,5 R

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolia di consegna.

E' vietata qualunque riaggiunta d'acqua in cantiere.

ACCIAIO PER ARMATURA (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.VII.a e 11.3.VII.b)  
 Tipo B450C  
 Sovrapposizione minima (se non diversamente specificato):

barre 40 Ø reti 3 maglie

Diametro mandrino  $D = 4d$  per diametro barra  $d < 12$  mm

Diametro mandrino  $D = 5d$  per diametro barra  $12 \leq d \leq 16$  mm

Diametro mandrino  $D = 8d$  per diametro barra  $d \geq 16$  mm

Acciaio per elementi precompressi (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.VIII)

ACCIAIO PER CARPENTERIA (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.XII, UNI EN ISO 3834-2:1006)  
 Tipo S355 (se non diversamente specificato)

Ugna fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

GIUNZIONI BULLONATE (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.XIII.a)

Viti:	classe 10.9 (se non diversamente specificato)	(UNI EN 898-1:2013)
Dadi:	classe 10 (se non diversamente specificato)	(UNI EN 898-2:2012)
Rondelle	durezza 300 HV	

SALDATURE  
Secondo DM 17.01.2018 - Punto 11.3.4.5

NOTE INTEGRATIVE

Tutte le dimensioni, le quote e le pendenze sono coerenti con il rilievo eseguito. Resta a carico del costruttore la loro verifica in sito prima dell'inizio dei lavori e durante tutto il loro svolgimento.  
Prima di ogni getto avvisare la DL

Il costruttore deve sottoporre all'approvazione della DL i particolari costruttivi per la costruzione in officina e l'assemblaggio in opera. In caso di modifiche il costruttore deve sottoporre all'approvazione della DL i particolari costruttivi al fine di verificarne la rispondenza con le ipotesi di calcolo adottate.

In caso di approvazione i particolari grafici ed i calcoli dovranno essere messi a disposizione della DL che provvederà a consegnarli agli enti di controllo ad integrazione della pratica del CA ivi depositata.