

PNRR

MISSIONE 2 - C. 4 INT. 2.1B

Legge 29.12.2021, n. 233 - conversione in Legge, con modificazioni, del D.L. 6.11.2021, n. 152

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), NELL'AMBITO DELLA MISSIONE 2 ,COMPONENTE 4, INVESTIMENTO 2.1B - MISURE PER LA GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONE E PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO LAVORI"

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO DELL'ACQUACETOSA A MONTE DI VIA C. COLOMBO CUP F81J21000020001

SOGGETTO ATTUATORE:



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:
Arch. Lea Fanny Pani



DIREZIONE LAVORI



G.EDI.S. S.r.l.

DIRETTORE DEI LAVORI:
Ing. Raffaele Abbate

DIRETTORE OPERATIVO:
Geol. David Simoncelli



IMPRESA

I.GE.CO. S.R.L. unipersonale
IMPRESA GENERALI COSTRUZIONI
04100 LATINA – Viale Gramsci n. 5
P.I.-C.F. n.00277730594 – tel/fax 0773/489048



PERIZIA DI VARIANTE 1

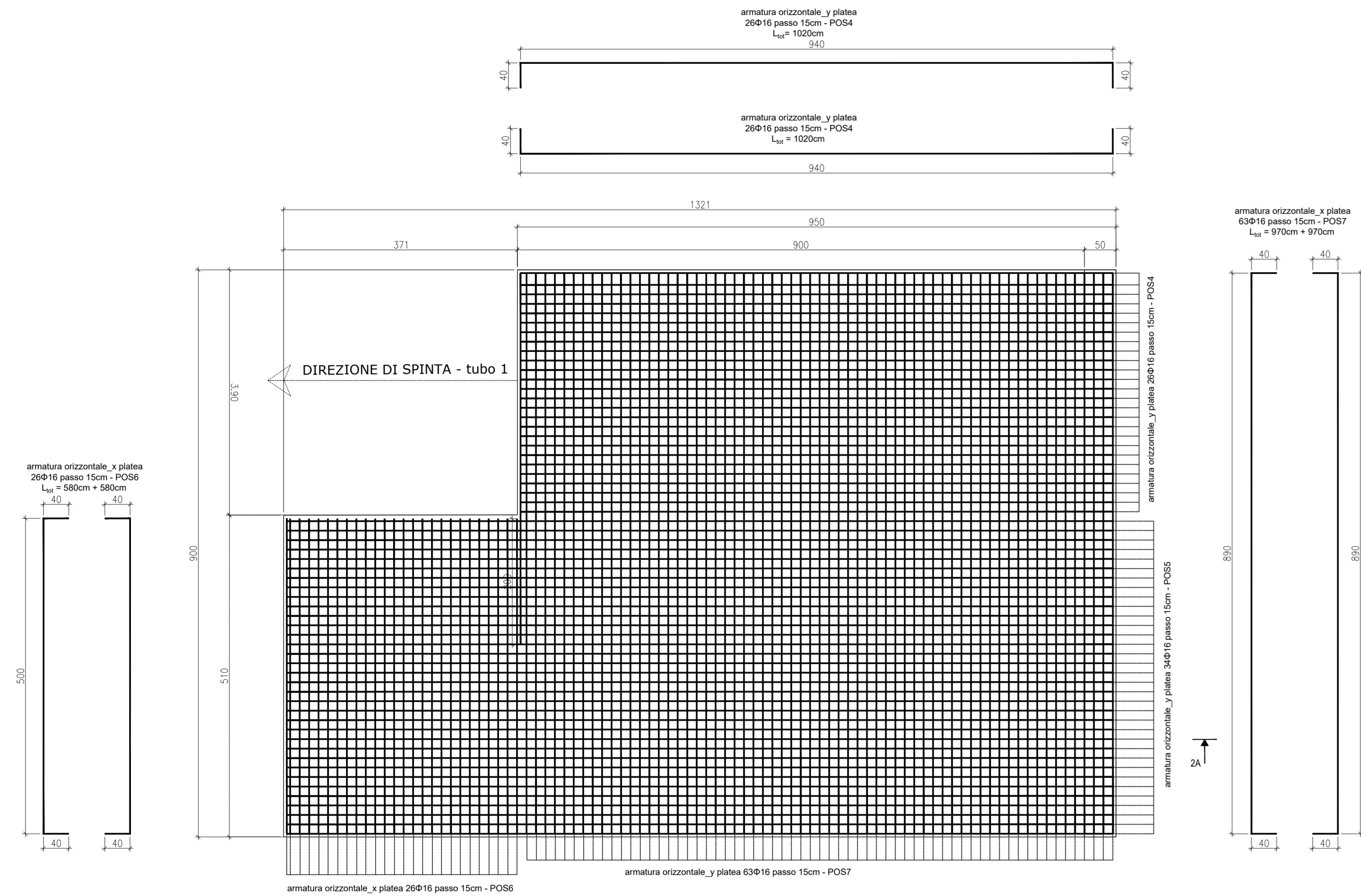
Oggetto dell'elaborato:

ELABORATI GRAFICI GRUPPO CONTRO SPINTA VIA COLOMBO

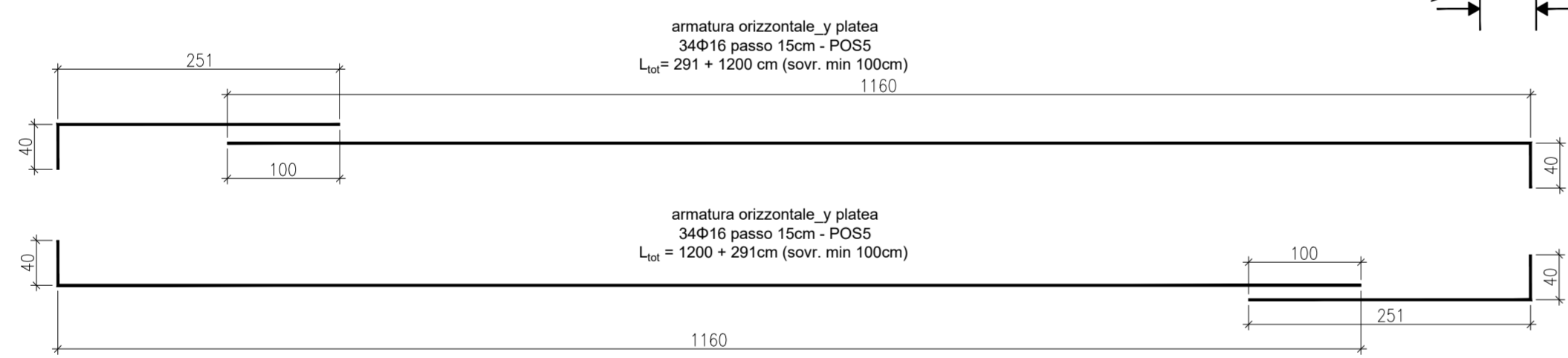
Località	Fase	N. Tavola	Scala	Data
ROMA	PV	EG02		12/03/2026

Versioni		Data modifica
0.	Prima emissione	
1.		
2.		
3.		

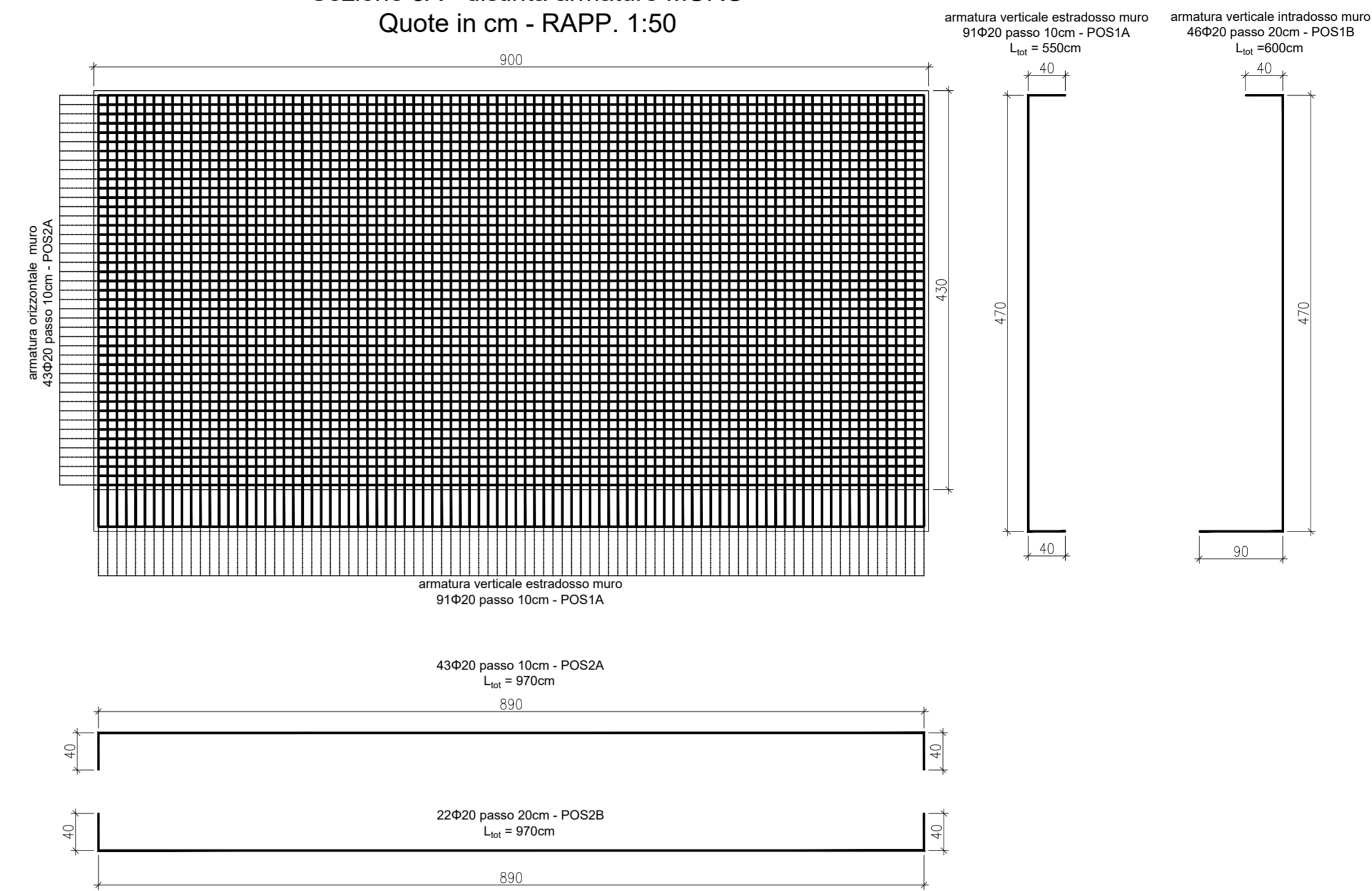
Vista in pianta - Posizionamento e distinta armature PLATEA - Quote in cm - RAPP. 1:50



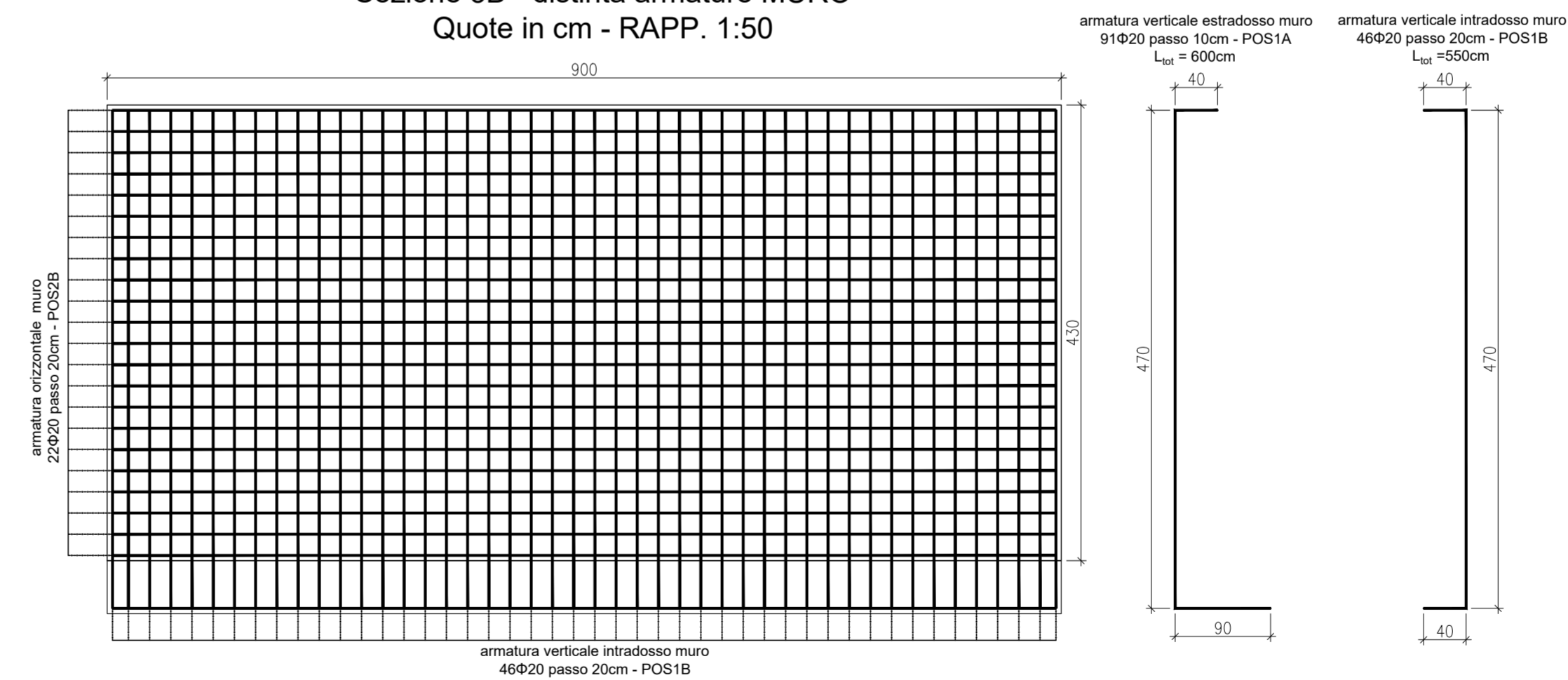
Sezione 2A - Posizionamento e distinta armature PLATEA e MURO
Quote in cm - RAPP. 1:50



Sezione 3A - distinta armature MURO
Quote in cm - RAPP. 1:50



Sezione 3B - distinta armature MURO
Quote in cm - RAPP. 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per elementi in c.a.:

- Classe C 25/30 ($f_{ck} > 25\text{MPa}$)
- Classe di consistenza S5
- Classe di esposizione XC3
- Copriferro: $c = 5\text{ cm}$

Acciaio per elementi in c.a. e per inghisaggi:
Barre ad aderenza migliorata B450C

- $f_{yk} = 450\text{ MPa}$
- $f_{tk} = 540\text{ MPa}$

Magrone di fondazione

- Calcestruzzo con ridotto dosaggio di cemento con resistenza minima $R_{ck} > 20\text{MPa}$

REGIONE LAZIO

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO
DELL'ACQUACETOSA A MONTE DI VIA C. COLOMBO
CUP F81J21000020001

Realizzazione di un muro di contropinta
e di una fondazione per pressotrivella

Committente: _____ Timbro e Firma: _____

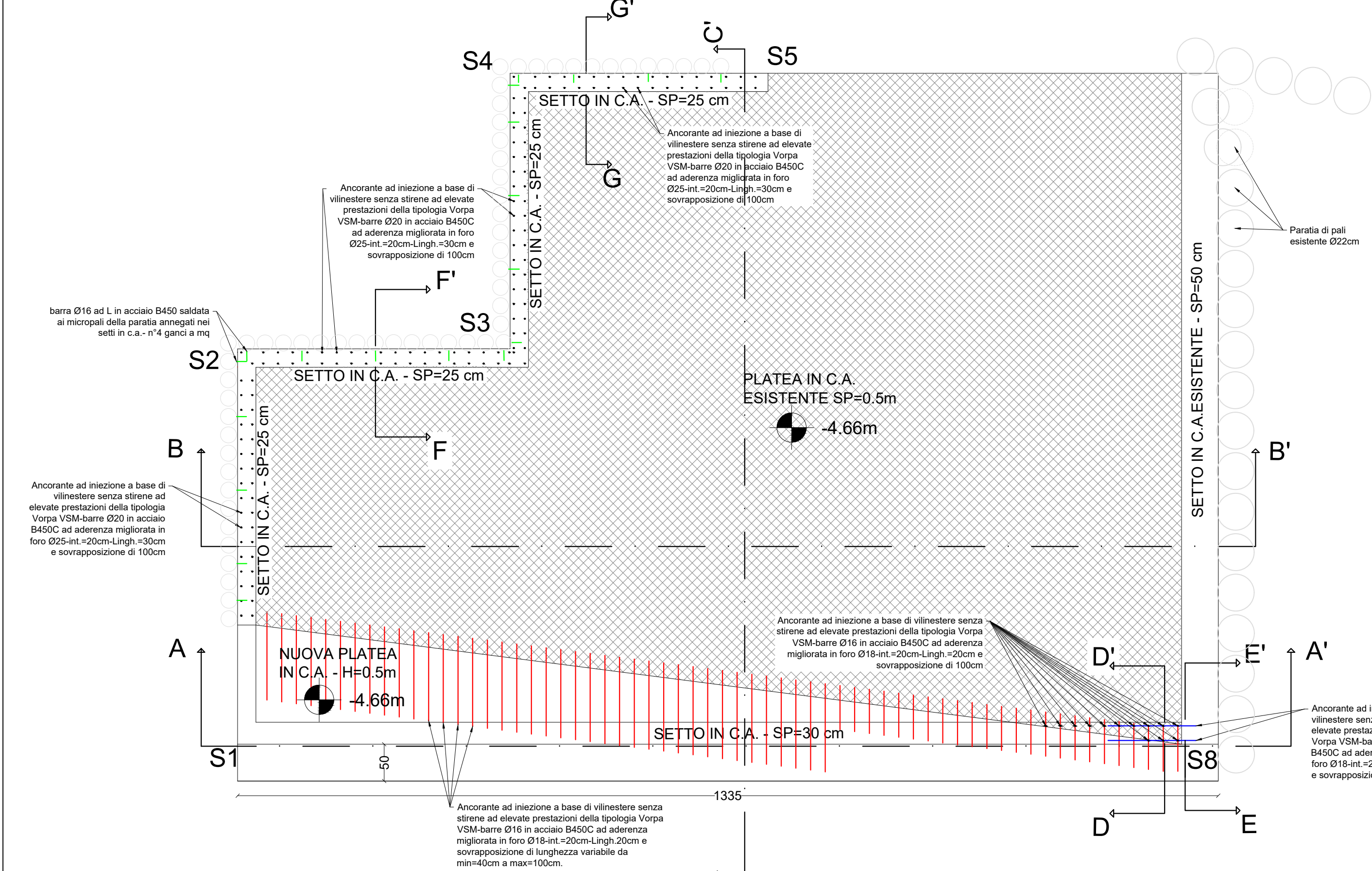
Progettazione: **Ing. Giacomo Ferrillo** Timbro e Firma: **ING. GIACOMO FERRILLO**

Data: Agosto 2025
Scala: Varie
Emissione: **Armatura**

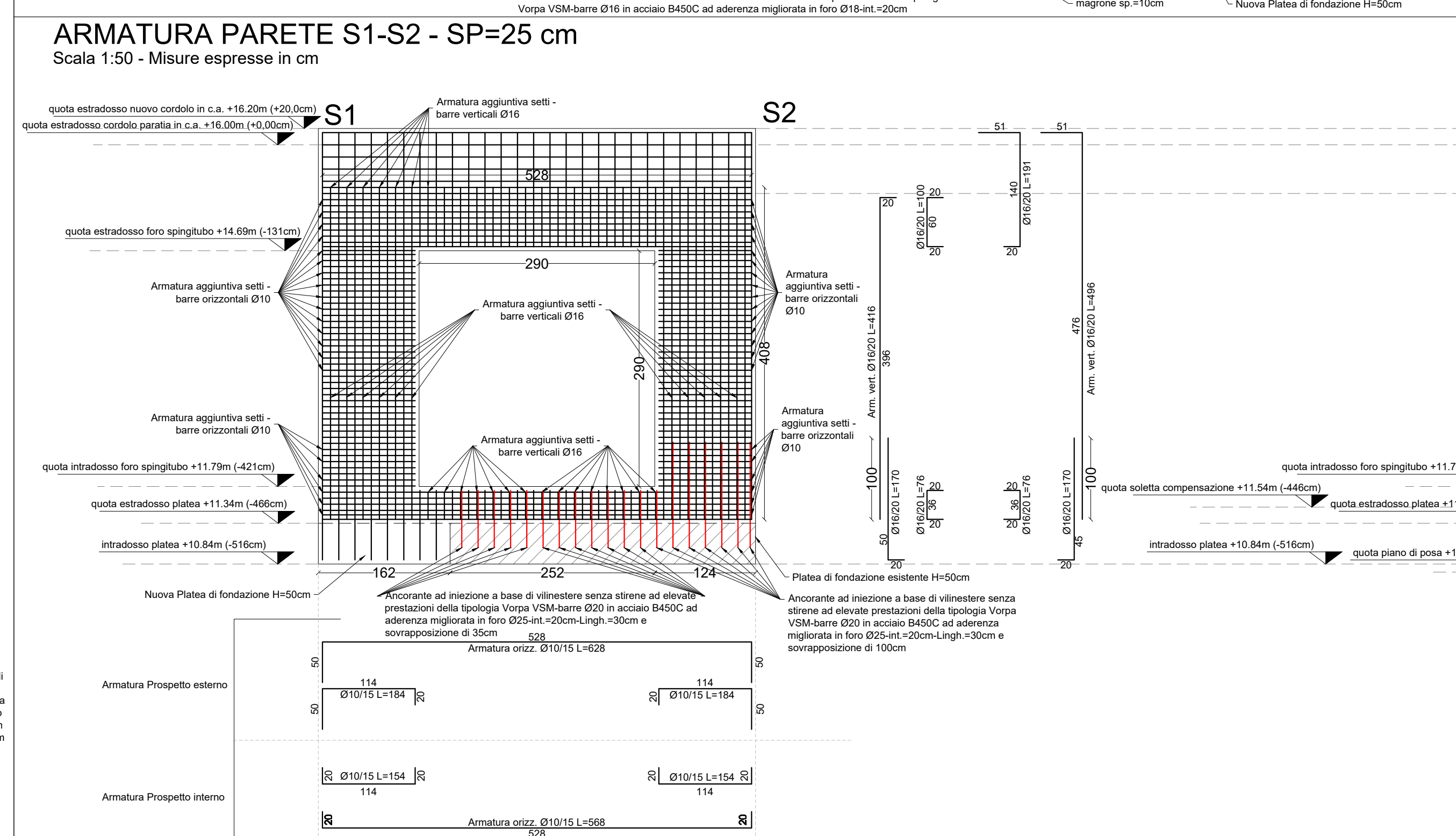
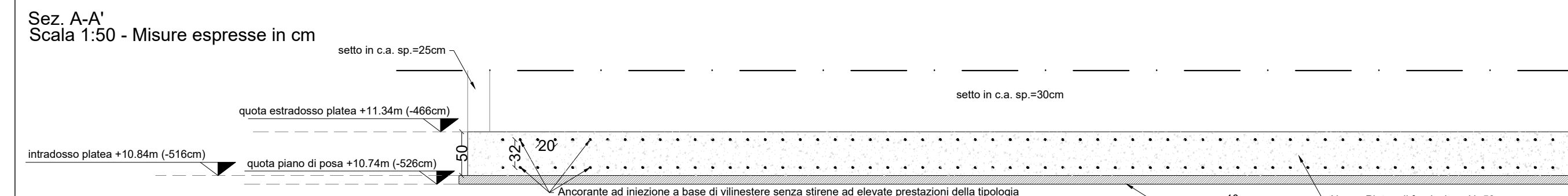
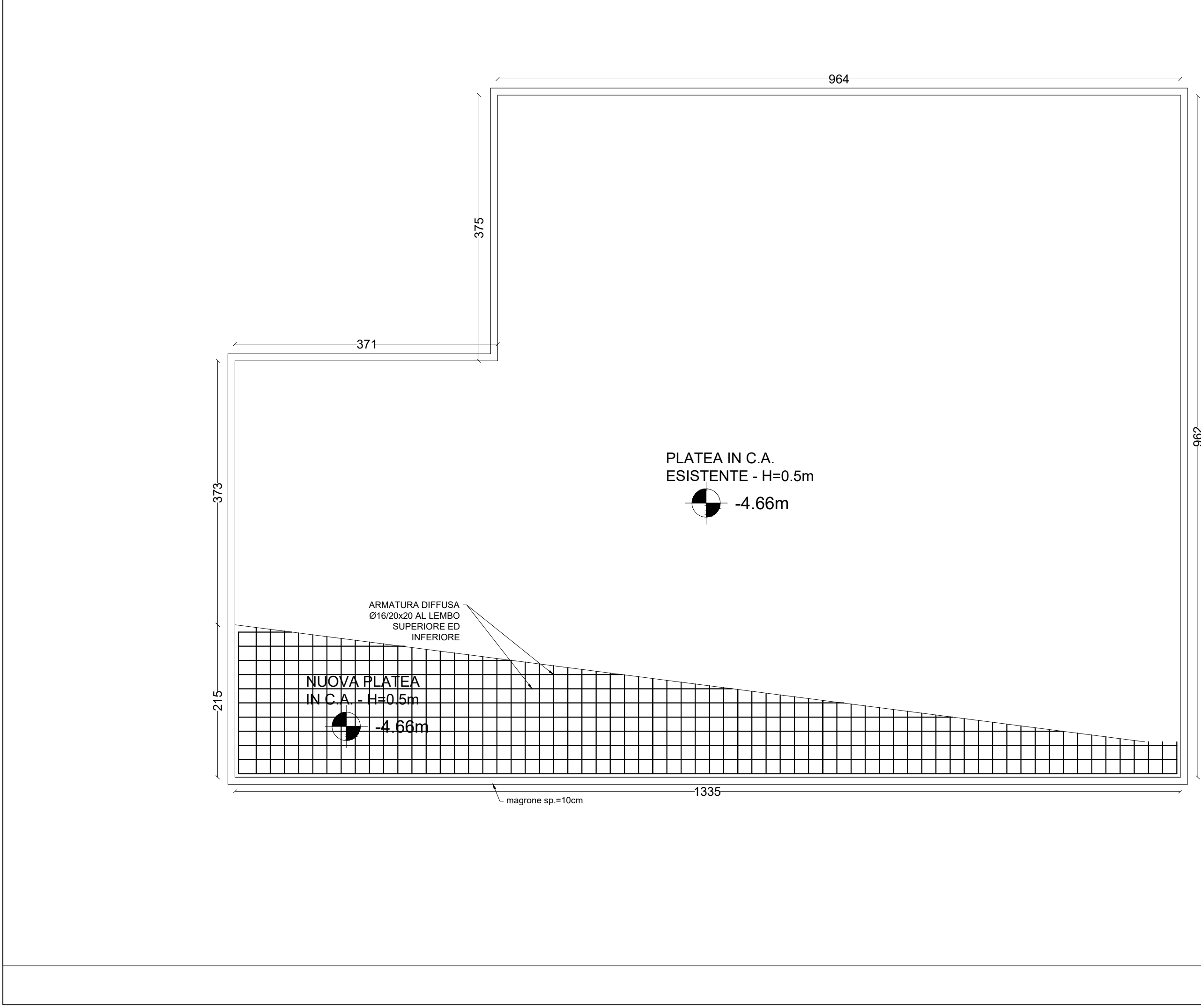
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

Commissa	Progetto	Codice elaborato	Revisione	N° Tomo	Formato	Nome File
00	Agosto 2025	Emissione				

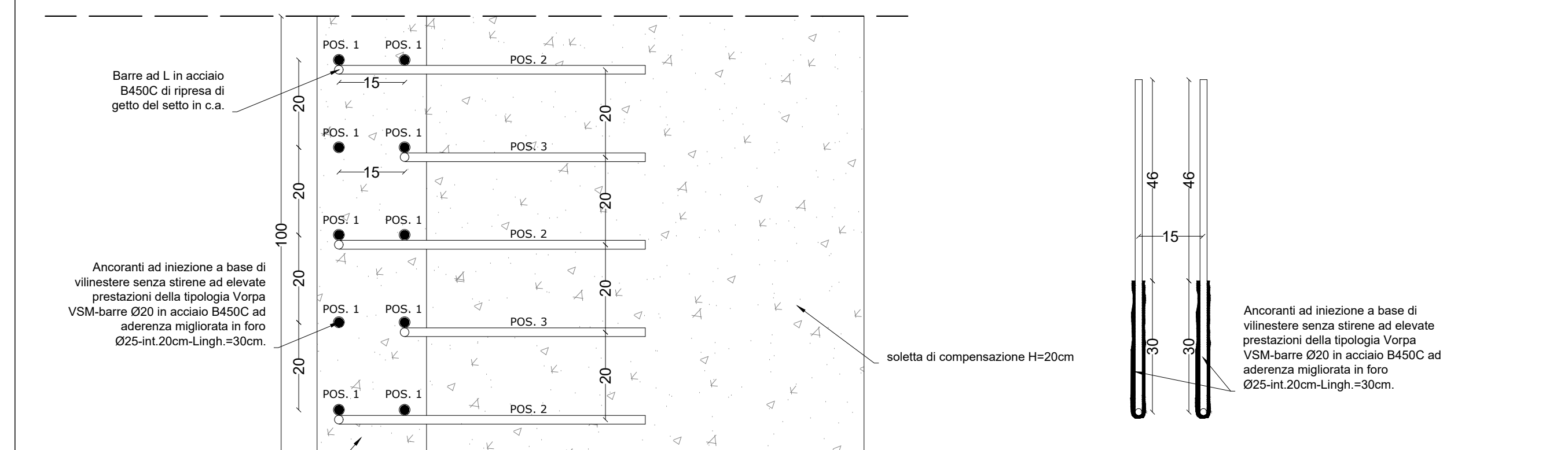
POSIZIONE INGHISAGGI PLATEA DI FONDAZIONE E PARETI IN C.A. - VASCA SPINGITUBO
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



ARMATURA NUOVA PLATEA DI FONDAZIONE VASCA SPINGITUBO- H=50cm (QUOTA ESTRADOSSO PLATEA +11.34 m)
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



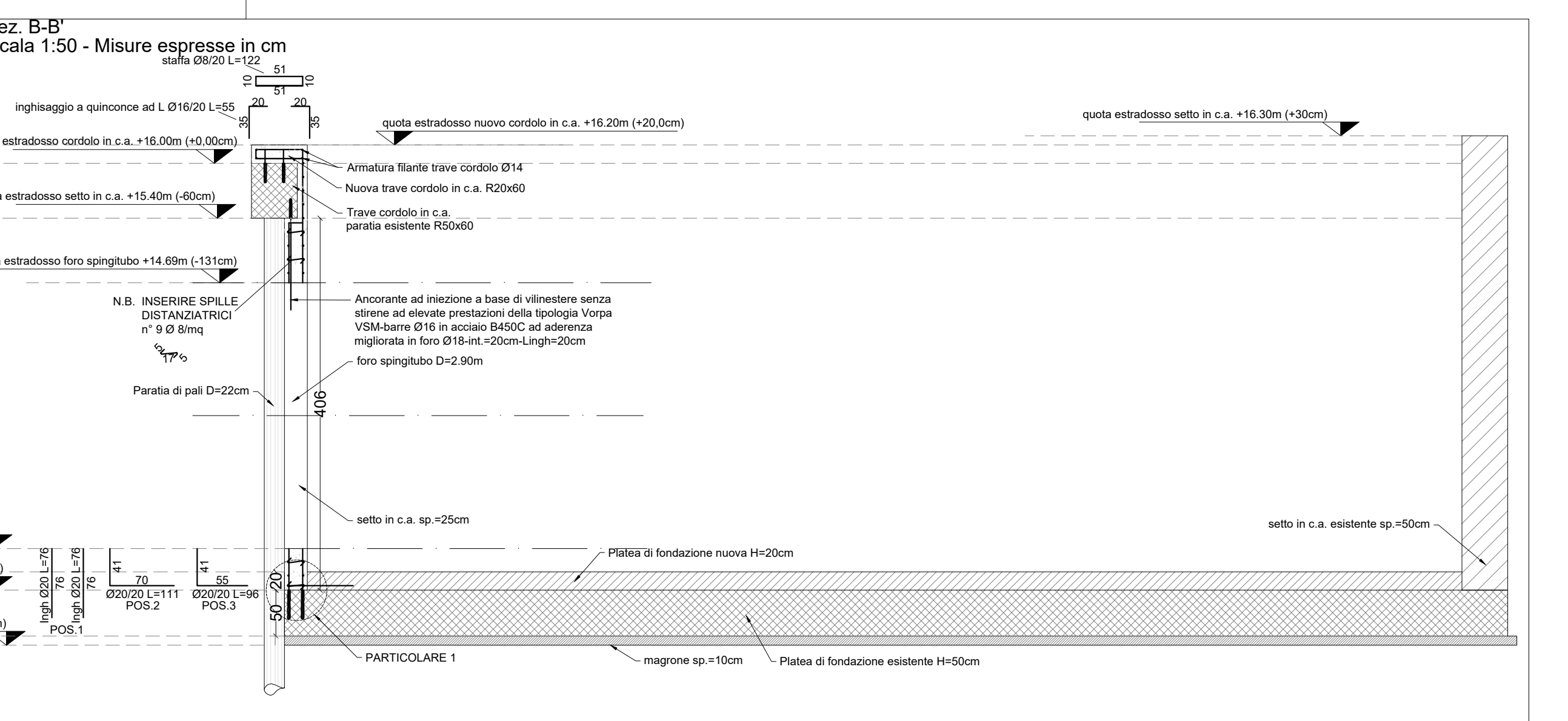
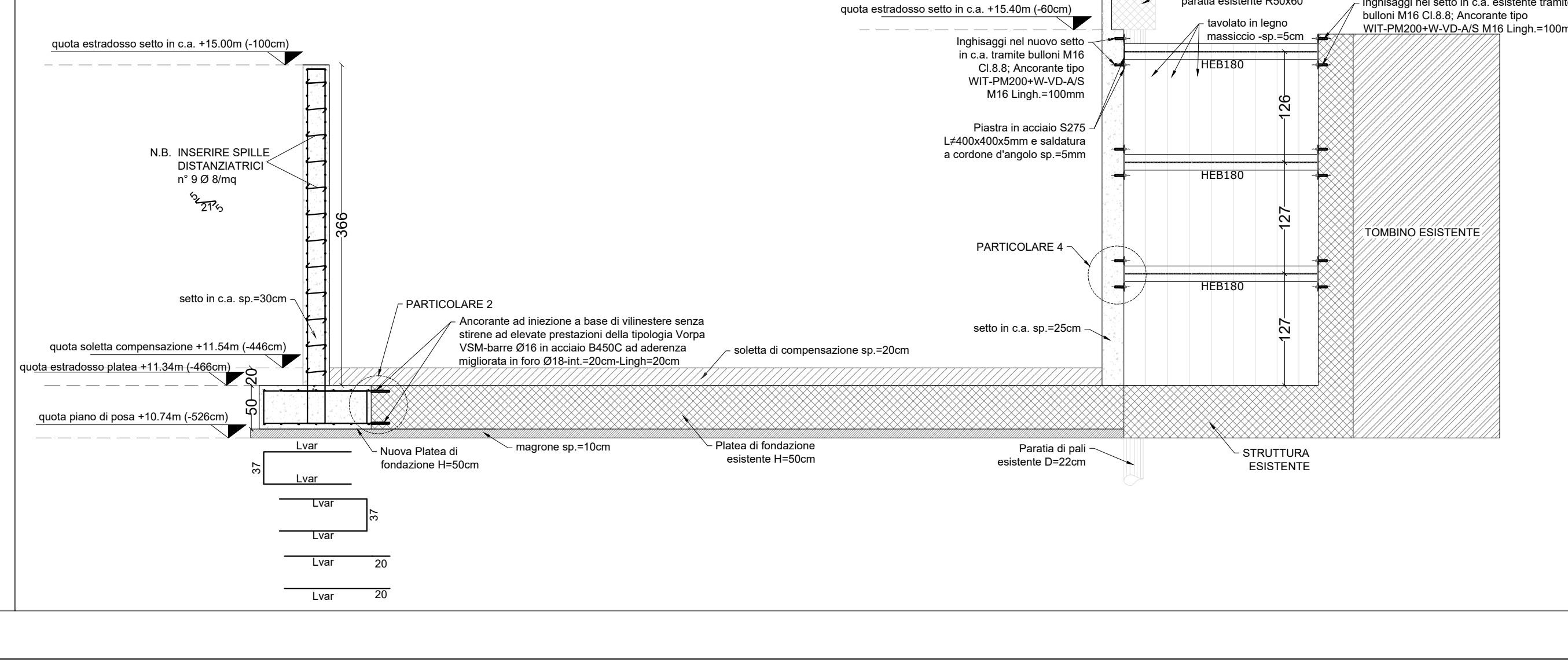
ARMATURA PARETE S1-S2 - SP=25 cm
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



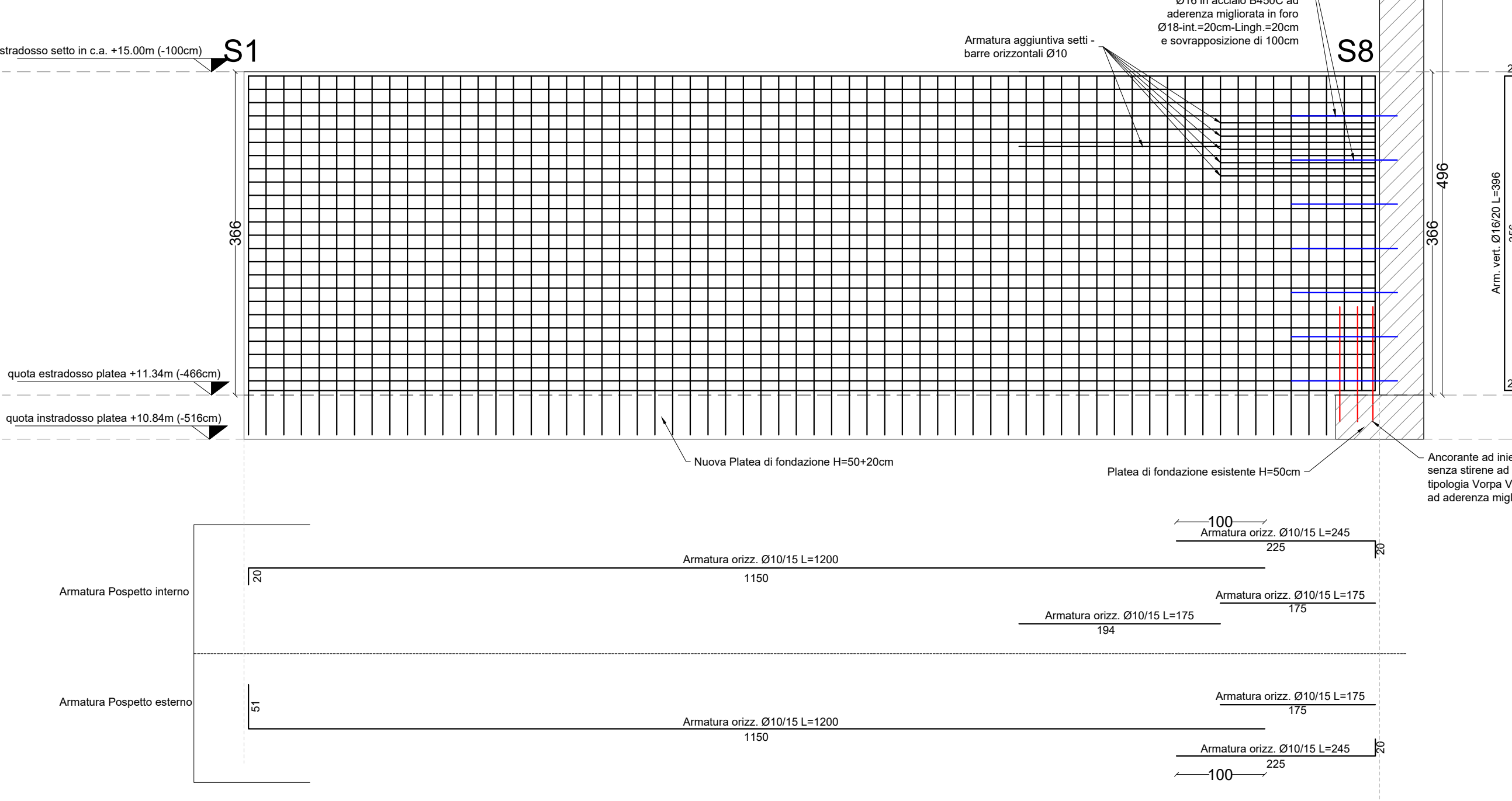
Particolare 1: Inghisaggi verticali sotto in c.a. S1-S2 e platea esistente
SCALA 1:10 - misure espresse in cm



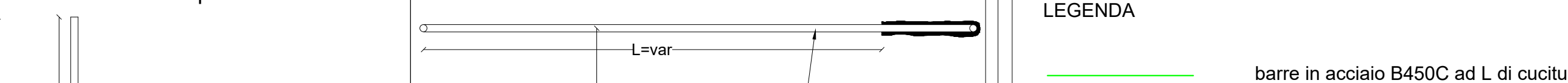
Sez. C-C'
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



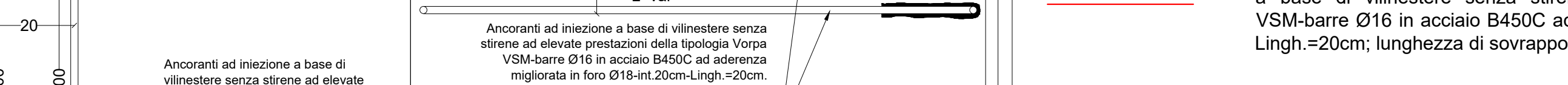
ARMATURA PARETE S1-S8 - SP=30 cm
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



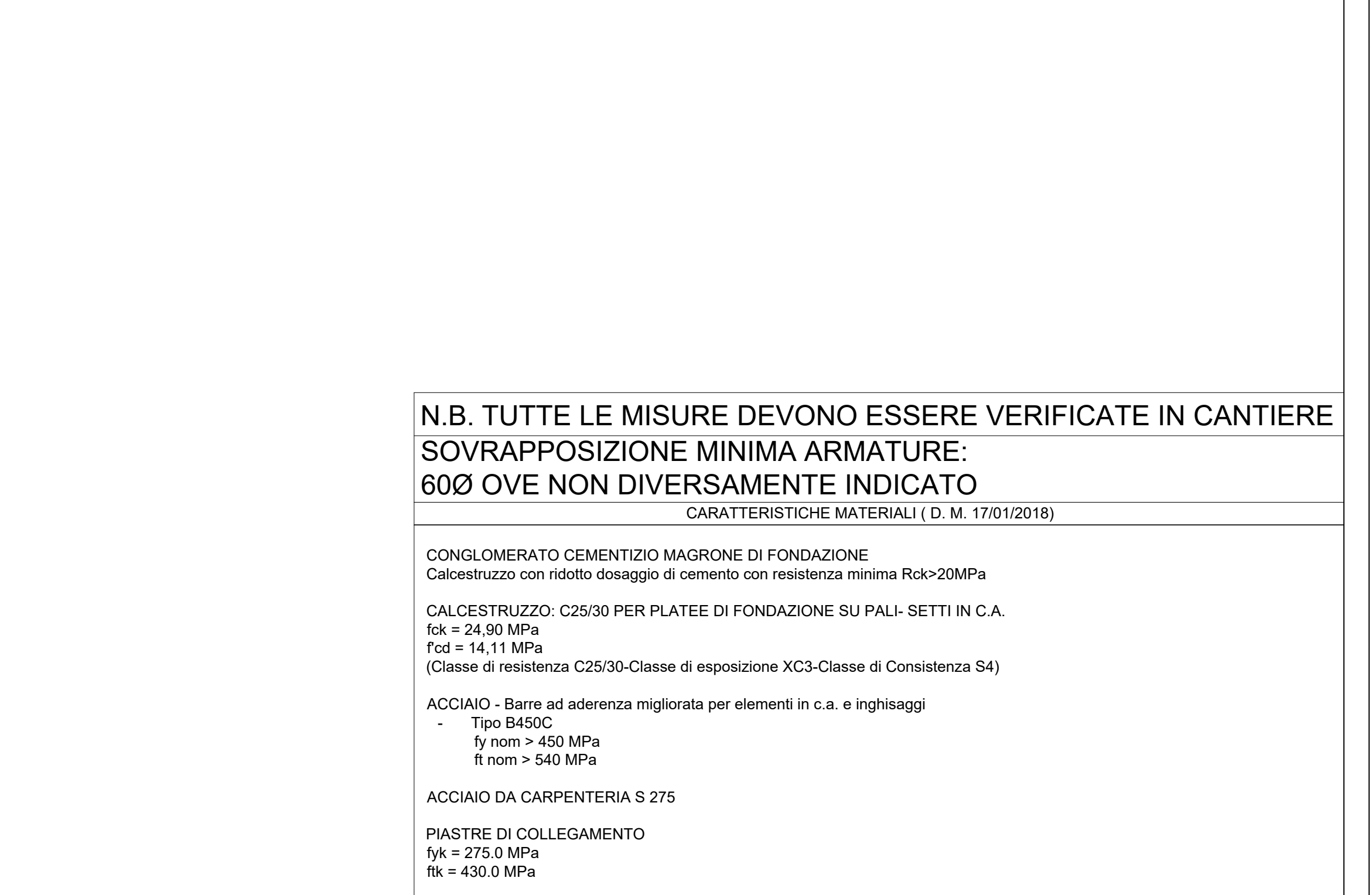
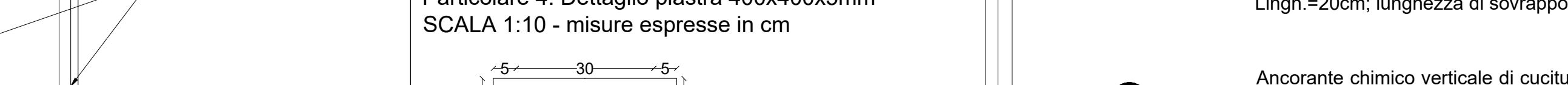
Particolare 3: Inghisaggi verticali sotto in c.a. S1-S8 - platea esistente.
SCALA 1:10 - misure espresse in cm



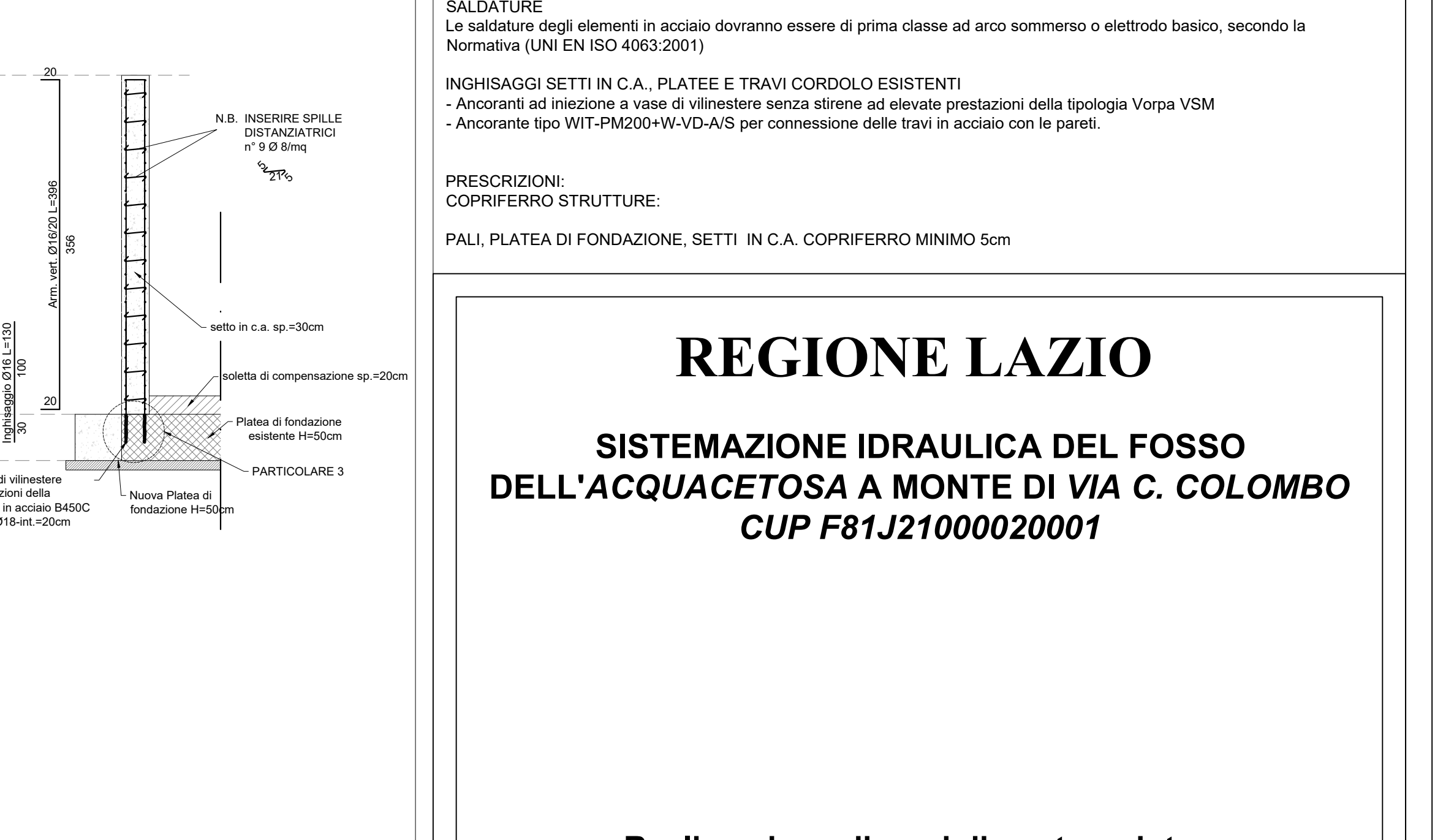
Particolare 2: Inghisaggi orizzontali platea esistente-platea nuova.
SCALA 1:10 - misure espresse in cm



Particolare 4: Dettaglio piastra 400x400x5mm
SCALA 1:10 - misure espresse in cm



Sez. D-D'
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



N.B. TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE
SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURE:
600 OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO
CARATTERISTICHE MATERIALI (D. M. 17/01/2018)

CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGNONE DI FONDAZIONE
Calcestruzzo con ridotto dosaggio di cemento con resistenza minima Rck=20MPa
CALCESTRUZZO: C25/30 PER PLATEE DI FONDAZIONE SU PALI- SETTI IN C.A.
fck = 24,50 MPa
fcd = 14,11 MPa
(Classe di resistenza C25/30-Classe di esposizione XC3-Classe di Consistenza S4)

ACCIAIO - Barre ad aderenza migliorata per elementi in c.a. e inghisaggi
- Tipo B450C
fy nom = 460 MPa
ft nom > 540 MPa

ACCIAIO DA CARPENTERIA S 275
PIASTRE DI COLLEGAMENTO
fyk = 275,0 MPa
ftk = 430,0 MPa

BULLONI Classe 8.8
fyb = 640,0 MPa
ftb = 800,0 MPa

SALDATURE
Le saldature degli elementi in acciaio dovranno essere di prima classe ad arco sommerso o elettrodo basilico, secondo la Normativa (UNI EN ISO 4063:2001)

INGHISAGGI SETTI IN C.A., PLATEE E TRAVI CORDOLO ESISTENTI
- Ancoranti ad iniezione a base di vinilrestere senza stirene ad elevate prestazioni della tipologia Vorpa VSM
- Ancorante tipo WIT-PM200+W-VD-A/S per connessione delle travi in acciaio con le pareti.

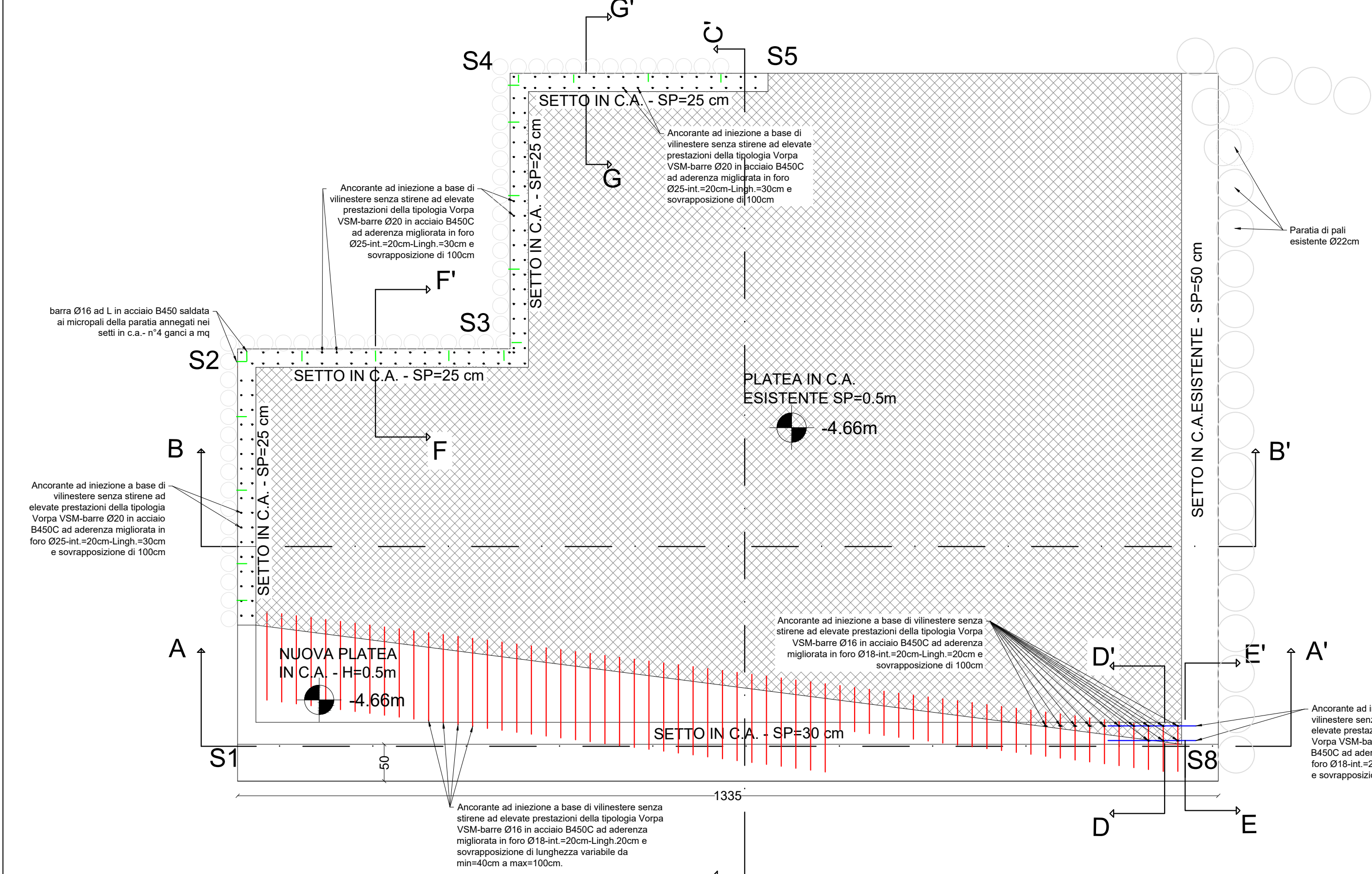
PRESCRIZIONI:
COPRIFERRO STRUTTURE:
PALI, PLATEA DI FONDAZIONE, SETTI IN C.A. COPRIFERRO MINIMO 5cm

REGIONE LAZIO
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO
DELL'ACQUACETOSA A MONTE DI VIA C. COLOMBO
CUP F81J21000020001

Realizzazione di muri di controspinta

Committente: I.G.E.CO. IMPRESA GENERALI COSTRUZIONI s.r.l. VIALE ANTONIO GRAMSCI 5 04100 - LATINA (LT)		Timbro e Firma:			
Progettazione: Ing. Giacomo Ferrillo		Elaborato: SBZ 03			
Data: Novembre 2025	POSIZIONE INGHISAGGI VASCA SPINGITUBO- ARMATURA SETTI IN C.A. - PARTICOLARI COSTRUTTIVI (Parte 1)				
Scale: 1:50					
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO PREPARED BY	VERIFICATO CHECKED BY	APPROVATO APPROVED BY
00	Novembre 2025	Emissione			
Commissa	Progetto	Codice elaborato/Revisione/ N° Torno	Formato	Nome File	

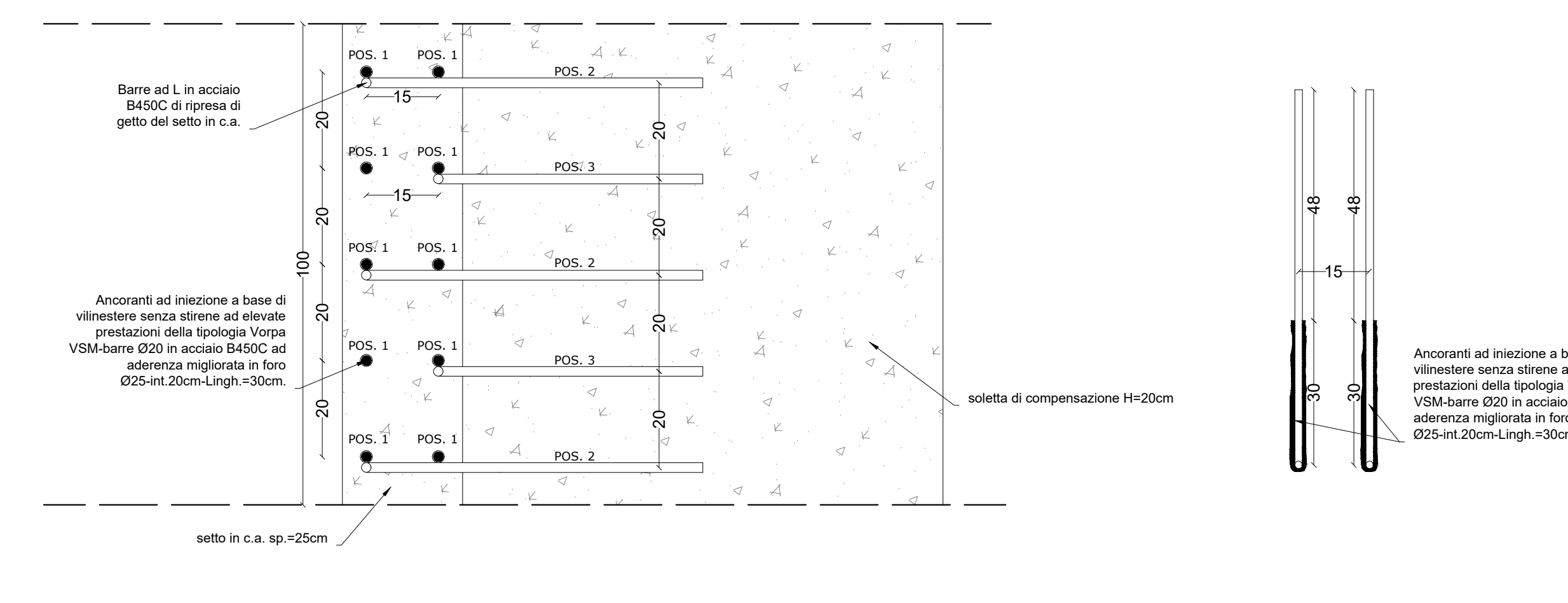
POSIZIONE INGHISAGGI PLATEA DI FONDAZIONE E PARETI IN C.A. - VASCA SPINGITUBO
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



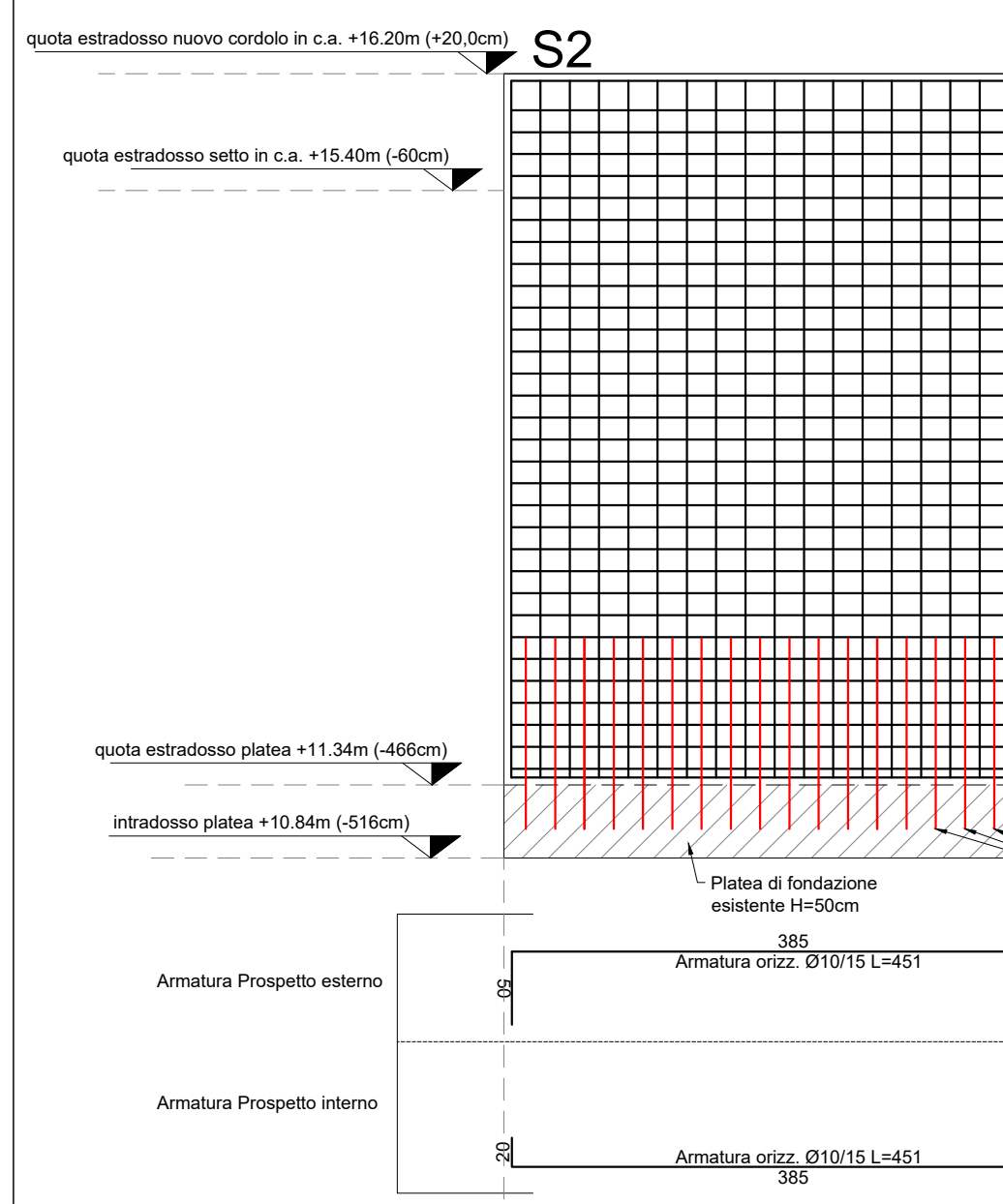
LEGENDA

- barre in acciaio B450C ad L di cucitura tra i micropali e le pareti in c.a.; n° 4 ganci a mq.
- Ancorante chimico orizzontale di cucitura tra platea nuova e platea esistente ad iniezione a base di vilnestere senza stirene ad elevate prestazioni della tipologia Vorpa VSM-barre Ø16 in acciaio B450C ad aderenza migliorata in foro Ø18 - interasse 20cm; Linqh.=20cm; lunghezza di sovrapposizione variabile da min=40cm e max=100.
- Ancorante chimico orizzontale di cucitura tra setto in c.a. nuovo ed esistente ad iniezione a base di vilnestere senza stirene ad elevate prestazioni della tipologia Vorpa VSM-barre Ø16 in acciaio B450C ad aderenza migliorata in foro Ø18 - interasse 20cm; Linqh.=20cm; lunghezza di sovrapposizione pari a 100cm.
- Ancorante chimico verticale di cucitura tra i setti in c.a.-platea esistente e tra setto in c.a.-trave cordolo della paratia ad iniezione a base di vilnestere senza stirene ad elevate prestazioni della tipologia Vorpa VSM-barre Ø16 e Ø20 in acciaio B450C ad aderenza migliorata in foro Ø18 e Ø25 - interasse 20cm; Linqh.=20cm; lunghezza di sovrapposizione variabile da min=48 a max=100cm.

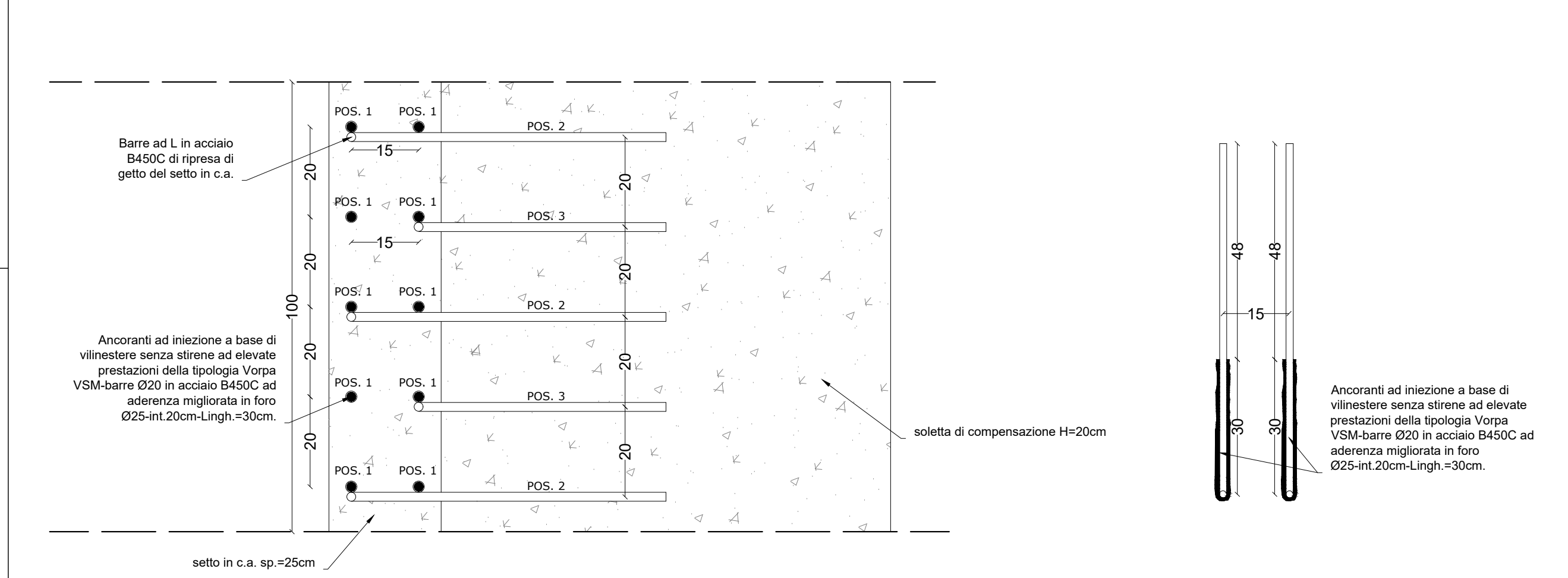
Particolare 6: Inghisaggi setto in c.a. S4-S5 e platea esistente
SCALA 1:10 - misure espresse in cm



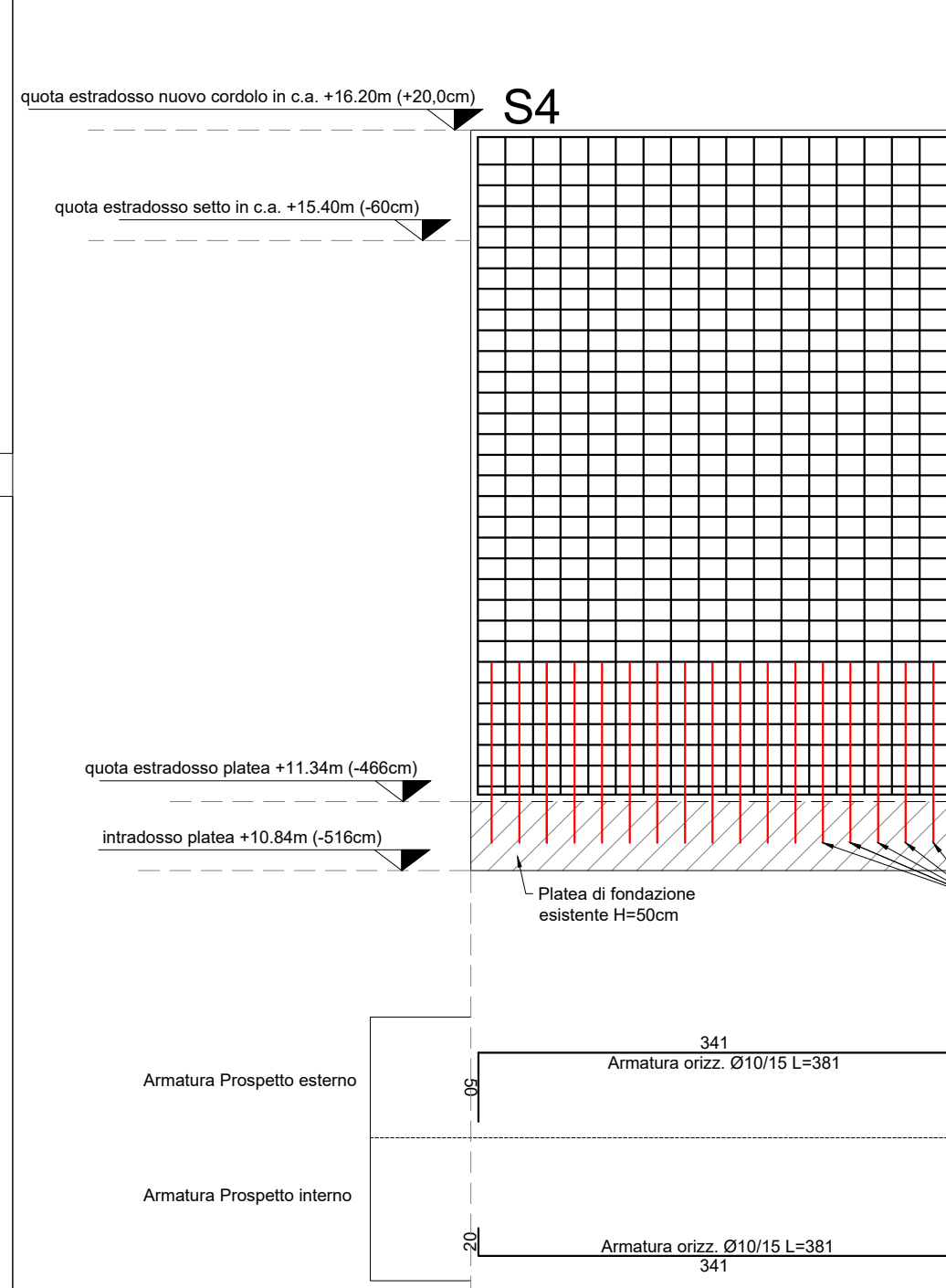
ARMATURA PARETE S2-S3 - SP=25 cm
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



Particolare 5: Inghisaggi setto in c.a. S2-S3 e platea esistente
SCALA 1:10 - misure espresse in cm

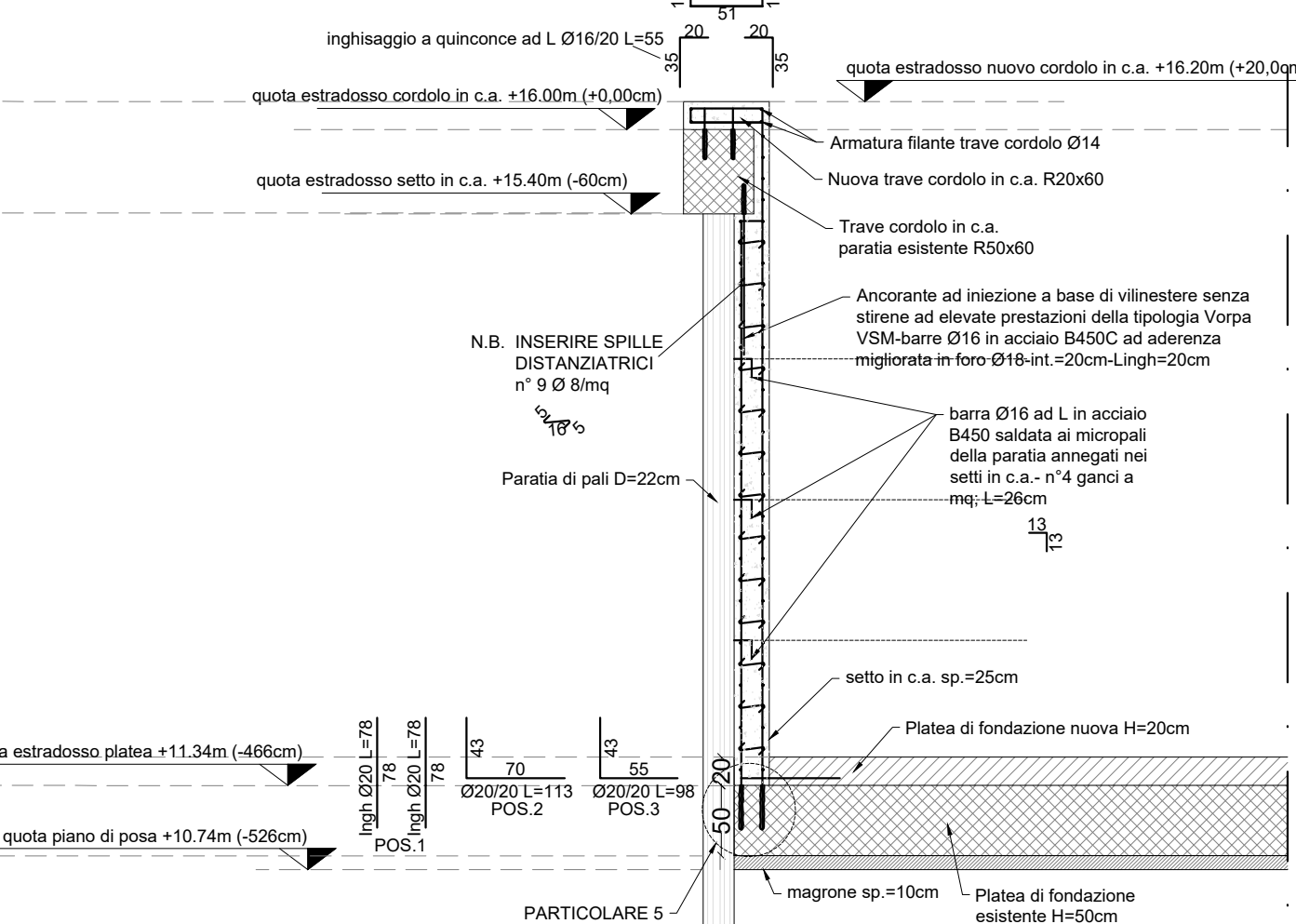


ARMATURA PARETE S4-S5 - SP=25 cm
Scala 1:50 - Misure espresse in cm

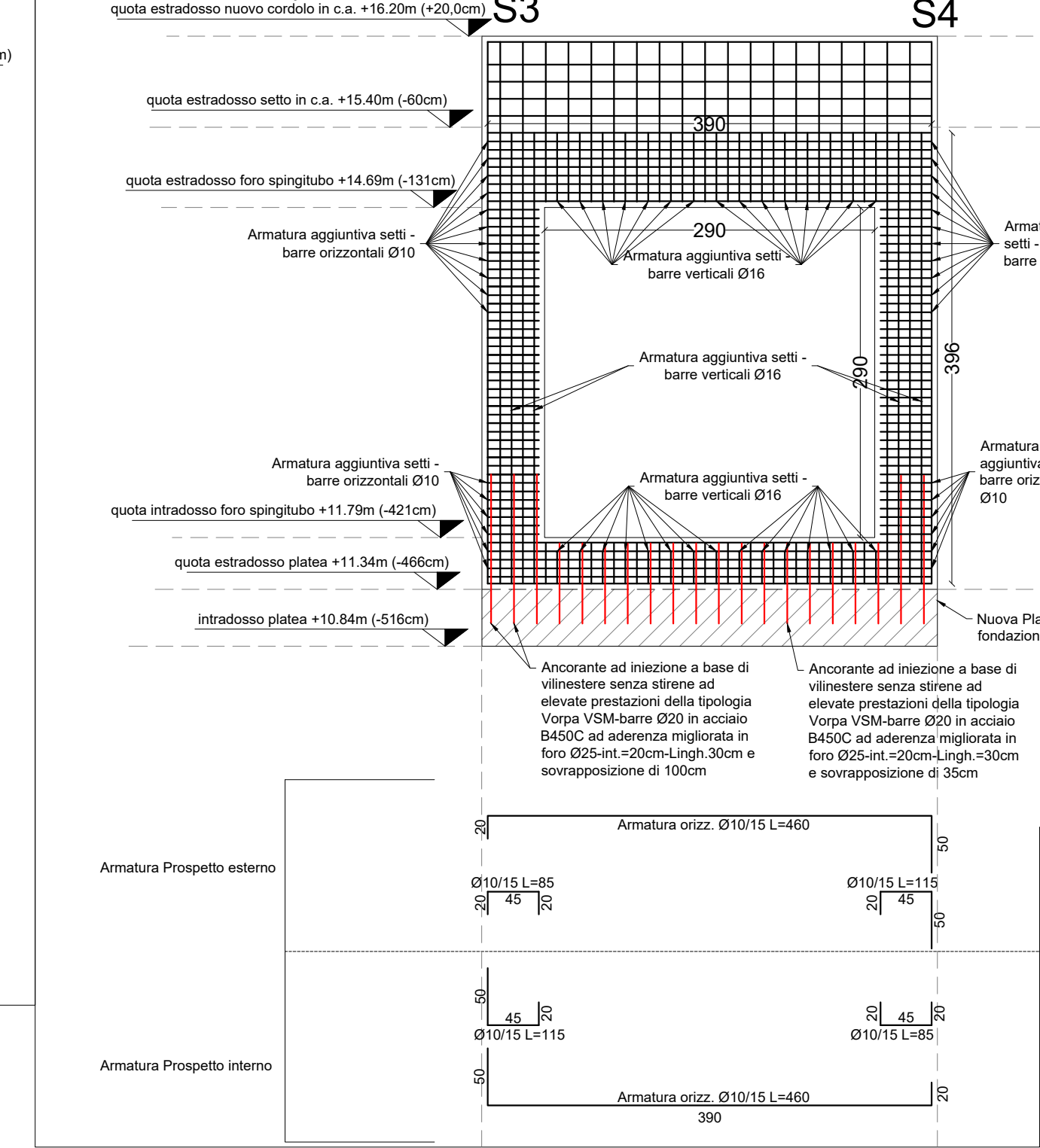


Sez. F-F'

Scala 1:50 - Misure espresse in cm



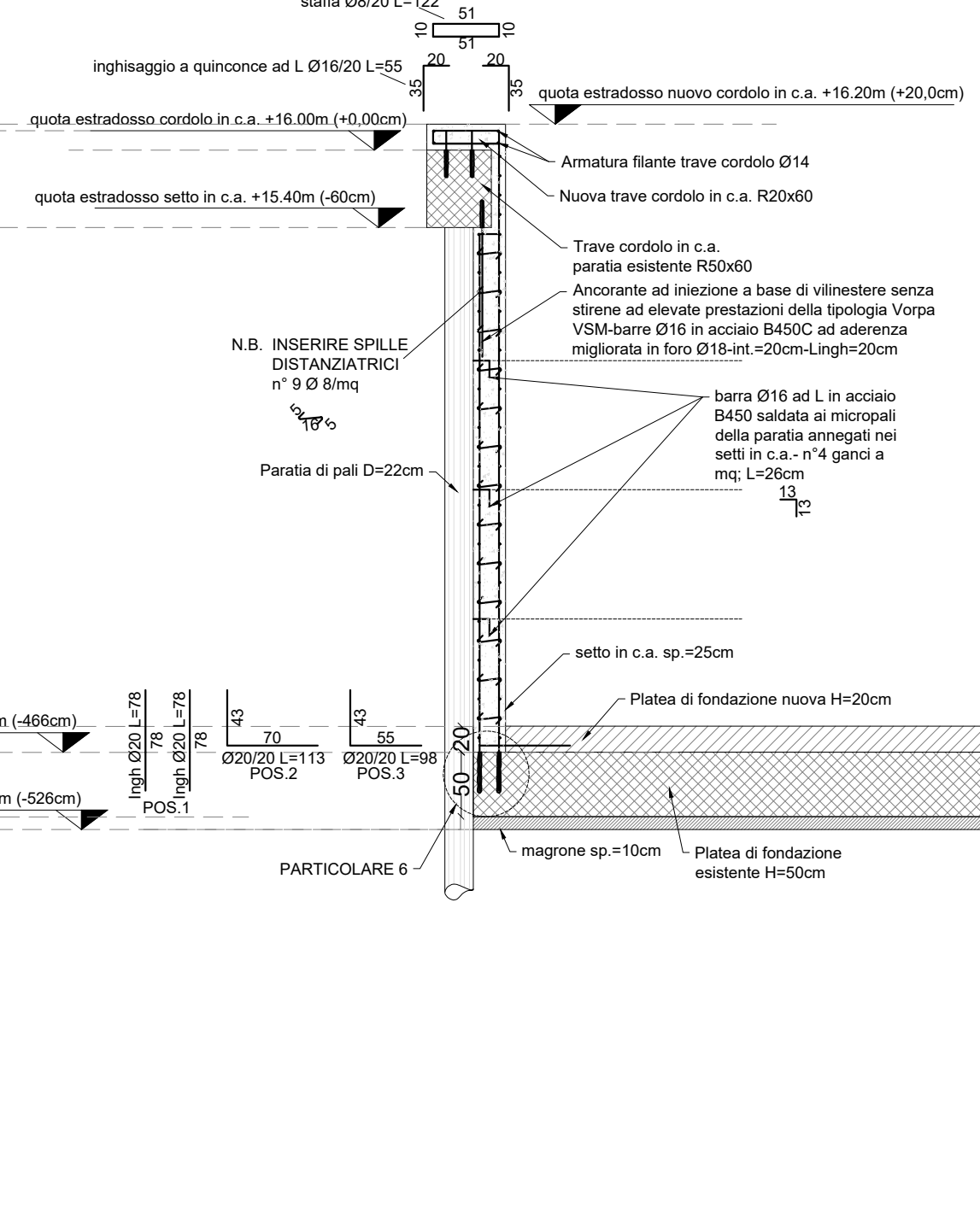
ARMATURA PARETE S3-S4 - SP=25 cm
Scala 1:50 - Misure espresse in cm



N.B. LA SEZIONE DEL SETTO IN C.A. S3-S4 RISULTERA' ESSERE UGUALE A QUELLA DEL SETTO S2-S3; SARANNO INOLTRE PREVISTI GLI STESSI INGHISAGGI Ø20/20 AD INTERASSE 20cm e LUNGHEZZA DI INGHISAGGIO PARI A 30cm (VEDI SEZ. B-B').

Sez. G-G'

Scala 1:50 - Misure espresse in cm



N.B. TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE
SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURE:
600 OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO

- CARATTERISTICHE MATERIALI (D. M. 17/01/2018)
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO MAGRONE DI FONDAZIONE**
Calcestruzzo con ridotto dosaggio di cemento con resistenza minima Rck>20MPa
f_{ck} = 24,90 MPa
f_{td} = 14,11 MPa
(Classe di resistenza C25/30-Classse di esposizione XC3-Classse di Consistenza S4)
 - ACCIAIO - Barre ad aderenza migliorata per elementi in c.a. e inghisaggi**
- Tipo B450C
f_y nom = 450 MPa
f_t nom > 540 MPa
 - ACCIAIO DA CARPENTERIA S 275**
 - PIASTRE DI COLLEGAMENTO**
f_{yk} = 275,0 MPa
f_{tk} = 430,0 MPa
 - BULLONI Classe 8.8**
f_{yk} = 649,0 MPa
f_{tk} = 900,0 MPa
 - SALDATURE**
Le saldature degli elementi in acciaio dovranno essere di prima classe ad arco sommerso o elettrodo basico, secondo la Normativa (UNI EN ISO 4063:2001)
 - INGHISAGGI SETTI IN C.A., PLATEE E TRAVI CORDOLO ESISTENTI**
- Ancorati ad iniezione a base di vilnestere senza stirene ad elevate prestazioni della tipologia Vorpa VSM
- Ancorante tipo WIT-PM200-W-VD-A/S per connessione delle travi in acciaio con le pareti.
 - PRESCRIZIONI:**
COPRIFERRO STRUTTURA:
PALI, PLATEA DI FONDAZIONE, SETTI IN C.A. COPRIFERRO MINIMO 5cm

REGIONE LAZIO

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO
DELL'ACQUACETOSA A MONTE DI VIA C. COLOMBO
CUP F81J2100020001

Realizzazione di muri di controspinta

Committente:
I.GE.CO. - IMPRESA GENERALI COSTRUZIONI S.r.l.
VIALE ANTONIO GRAMSCI 5
04100 - LATINA (LT)

Timbro e Firma:

Progettazione:
Ing. Giacomo Ferrillo

Data: Novembre 2025

Elaborato:
SBZ 04

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
	DATE	DESCRIPTION	PREPARED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

00 - Novembre 2025 - Emissione
Commissa - Progetto - Codice elaborato/Revisione (N° Tomo) - Formato - Nome File