ENTE APPALTANTE / COMMITTENTE dott. ing. Ferdinando PARIBELLO	IMPRESA ESECUTRICE
PROGETTISTA: dott. ing. Ferdinando PARIBELLO	DIREZIONE LAVORI: dott. ing. Ferdinando PARIBELLO
COLLAUDATORE: dott. ing. Roberto DE MARCO	GEOLOGO: dott. geol. Antonello Casaretti

REV.	DATA	FILE	DESCRIZIONE ELABORATO	TAV.	ELA.	CON.	APP.
00	15.03.2017	---	Emissione per approvazione e/o commenti.	TT	PF	PF	

COMMITTENTE

ING. FERDINANDO PARIBELLO, NELLA QUALITA' DI CTU NEL PROCEDIMENTO R.G. 3028/14 PRESSO IL TRIBUNALE CIVILE DI BENEVENTO, IN SOSTITUZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI BENEVENTO, INADEMPIENTE

Via Francesco Solimena, 4 - 82100 Benevento

UBICAZIONE CANTIERE

CONTRADA FONTANELLE, LOCALITA' MONTELEONE III
COMUNE DI PESCO SANNITA (BN)

RIFERIMENTI CATASTALI

PARTICELLE NN. 414, 231, 184, 43, 183, 44, 219, 267, 182, 218, 217, 216, 90, 187, 535, 173, 534, 230 e 188 DEL FOGLIO DI MAPPA N. 3 - COMUNE DI PESCO SANNITA

PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL COMPLESSO IMMOBILIARE DI PROPRIETA' TREMONTE ACHILLE, IN ESECUZIONE DELL'ORDINANZA DEL 08.11.2013 EMESSA DAL G.U. DELLA CAUSA DOTT.SSA GENOVESE A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI BENEVENTO NEL PROCEDIMENTO R.G. 2804/12 E DEL PROVVEDIMENTO DI NOMINA CTU NEL PROCEDIMENTO R.G. 3028/14, ENTRAMBI ISTRUITI PRESSO IL TRIBUNALE CIVILE DI BENEVENTO

DESCRIZIONE ELABORATO

GRAFICI ESECUTIVI PARATIA - DISTINTA DELLE ARMATURE

DATA	RAPP.	RIFERIMENTO	TAV.	N°TAV.	REV.
15.03.2017	1: 50	0 0 1 P R O 1 6 -	0 9	/ 1 2	00

Documento di proprietà esclusiva dei progettisti - E' vietata ogni riproduzione non espressamente autorizzata - Ogni violazione sarà tutelata in sede civile e penale

MATERIALI DA IMPIEGARE

CALCESTRUZZI

- CLS MAGRO — C 16 / 20 - fck > 16 MPa / Rck > 20 MPa;
- CLS PER PALI — C 28 / 35 - fck > 28 MPa / Rck > 35 MPa;
- CLS PER TRAVI — C 28 / 35 - fck > 28 MPa / Rck > 35 MPa.

CLASSE DI ESPOSIZIONE - XC2
RAPPORTO A / C max - 0.6
CONTENUTO MINIMO CEMENTO - 300 kg/mc
D max INERTE - 38 mm
CLASSE CONSISTENZA - S4

ACCIAIO

- IN BARRE PER GETTI: B450C, CONTROLLATO, SALDABILE
- PER GABBIE ARMATURA PALI: B450C, CONTROLLATO, SALDABILE

NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

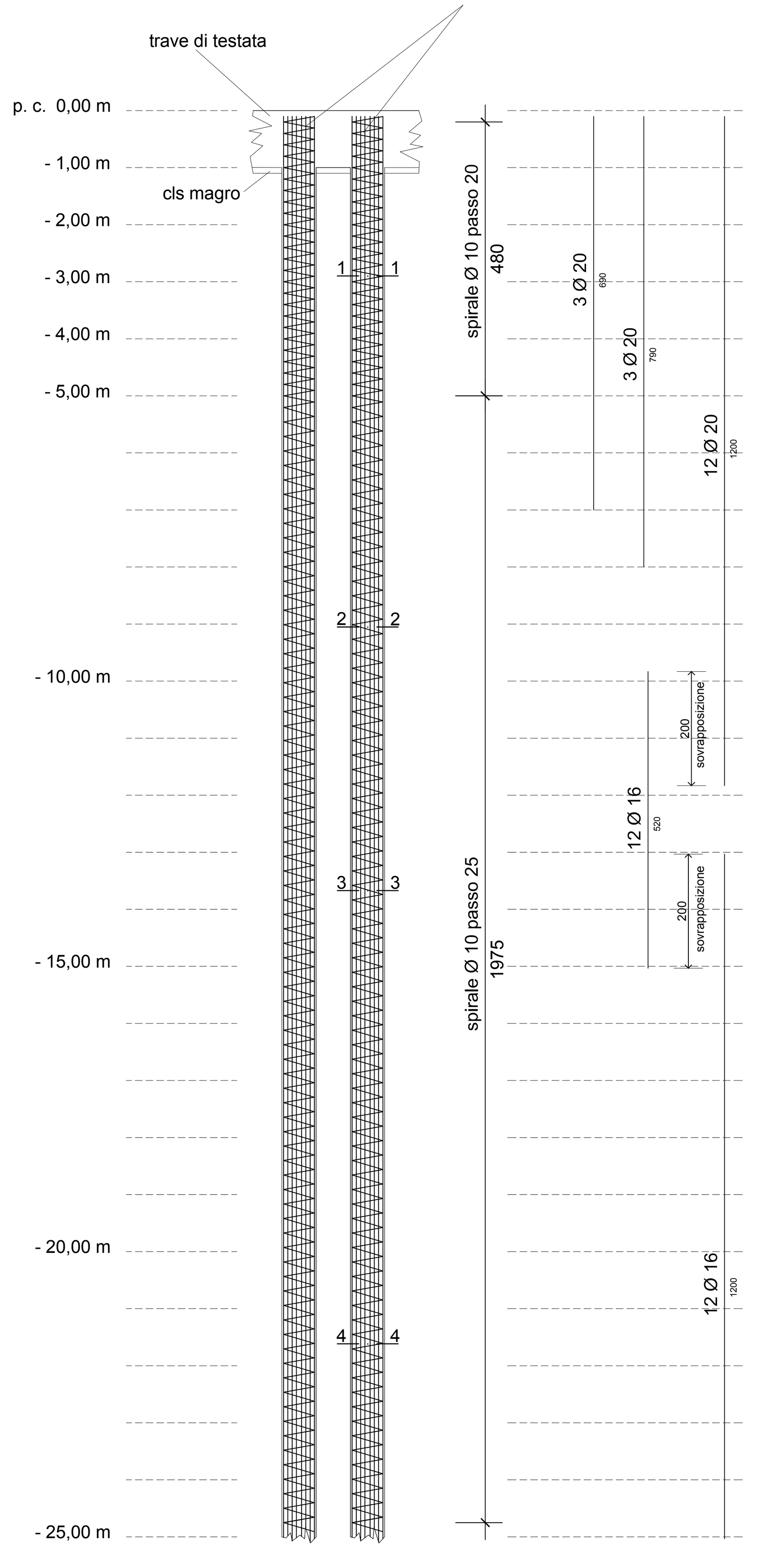
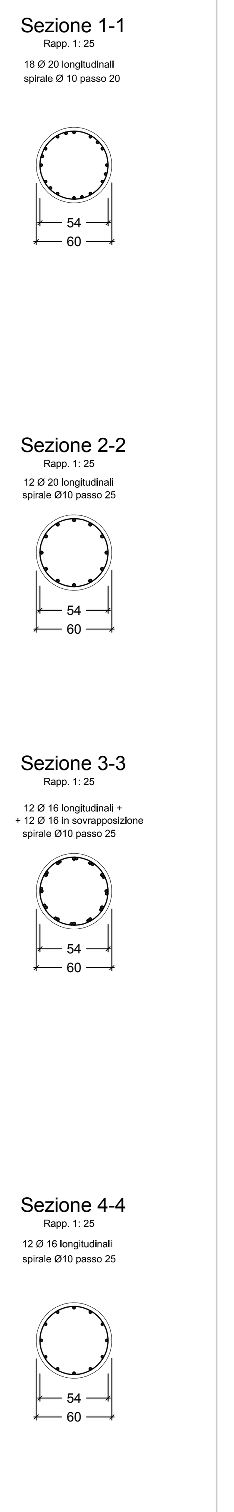
- COPRIFERRO NETTO (TRAVE DI TESTATA E PALI) S = 30 mm
- LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) È "FUORI TUTTO" (SECONDO QUANTO DISPOSTO DALLE NORME ISO/DIN 4066)
- LE BARRE DI ARMATURA DEVONO ESSERE RISVOLTATE ALLE ESTREMITÀ.
- SOVRAPPORRE LE BARRE DI ARMATURA PER ALMENO 40 DIAMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
- L'APPALTATORE HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE PRIMA DELL'ESECUZIONE DELL'OPERA TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE IN QUESTO DISEGNO. EVENTUALI DIFFORMITA' DOVRANNO ESSERE SEGNALATE AL DIRETTORE DEI LAVORI. TUTTI GLI ELEMENTI GEOMETRICI POTRANNO ESSERE ADATTATI ALLE REALI DIMENSIONI DELLA FRESA UTILIZZATA PER LO SCAVO.
- PER TUTTI I MANUFATTI PER CUI È PREVISTO IL CONTATTO CON IL TERRENO, SI UTILIZZERANNO CALCESTRUZZI CONFEZIONATI ESCLUSIVAMENTE CON CEMENTI "POZZOLANICI" E DI ALTO FORNO.
- SONO PREVISTE PROVE DI INTEGRITÀ DEI PALI MEDIANTE CAROTAGGIO SONICO PREDISPOSTE ALMENO SU Nr. 10 PALI ED ESEGUITE ALMENO SU Nr. 3 PALI, SECONDO LE INDICAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI.

PARATIA PASSIVA X - Y - Z
ARMATURA TRATTO X - Y
DAL PALO X_1 AL PALO X_{15}

Rapp. 1: 50

Pali del tratto X-Y

Pali trivellati verticali Ø 600 mm di lunghezza pari a 25,00 m dalla quota di estradosso della trave di collegamento di testata, gettati in opera con calcestruzzo di classe C 28/35 per strutture interrate e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione XC2 e di consistenza S4, armati con gabbia composta da barre longitudinali e spirale trasversale in acciaio B450C disposte lungo la lunghezza secondo la distinta delle armature qui di seguito specificata.

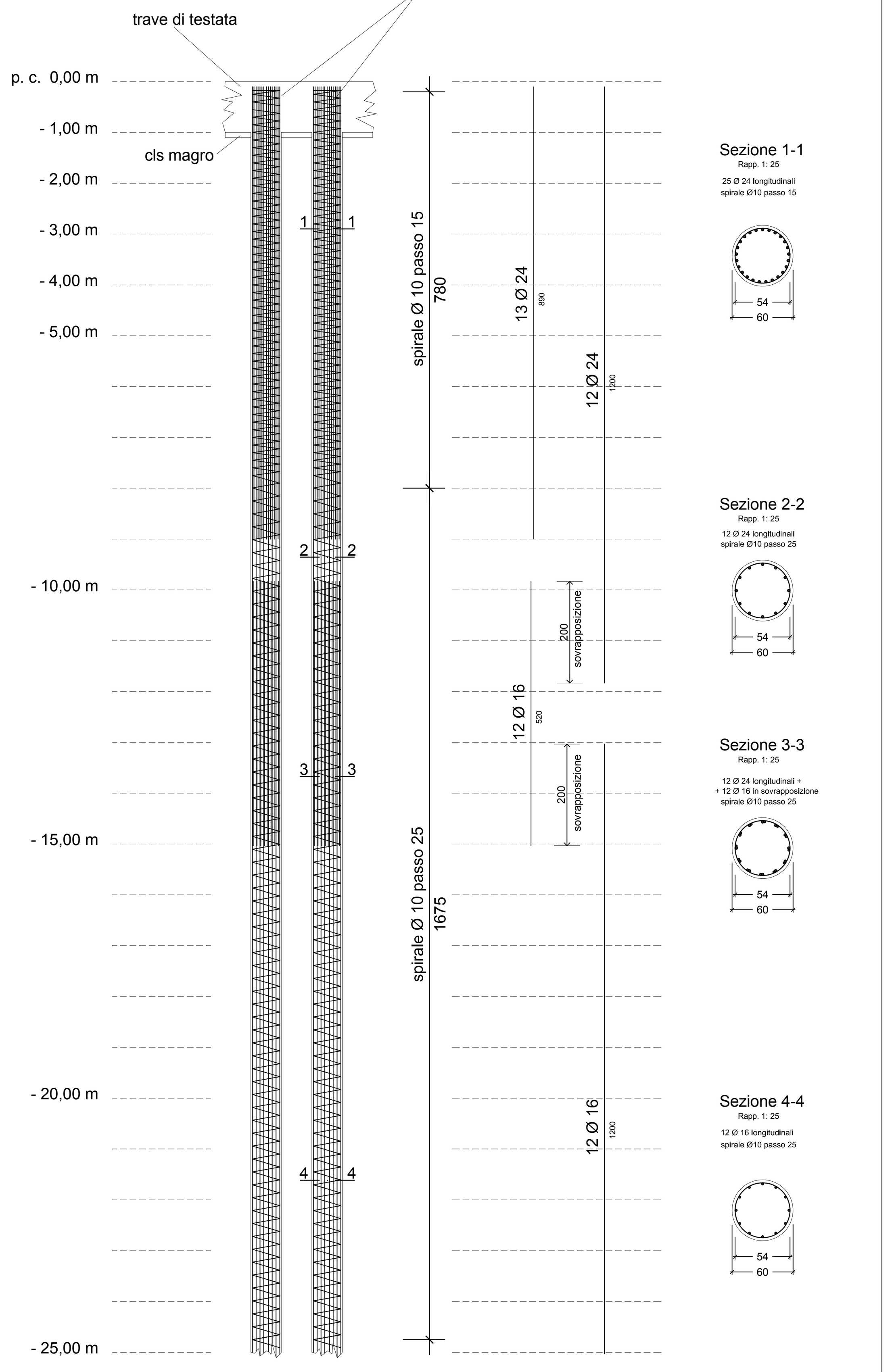



PARATIA PASSIVA X - Y - Z
ARMATURA TRATTO Y - Z
DAL PALO Y_1 AL PALO Y_{16}

Rapp. 1: 50

Pali del tratto Y-Z

Pali trivellati verticali Ø 600 mm di lunghezza pari a 25,00 m dalla quota di estradosso della trave di collegamento di testata, gettati in opera con calcestruzzo di classe C 28/35 per strutture interrate e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione XC2 e di consistenza S4, armati con gabbia composta da barre longitudinali e spirale trasversale in acciaio B450C disposte lungo la lunghezza secondo la distinta delle armature qui di seguito specificata.

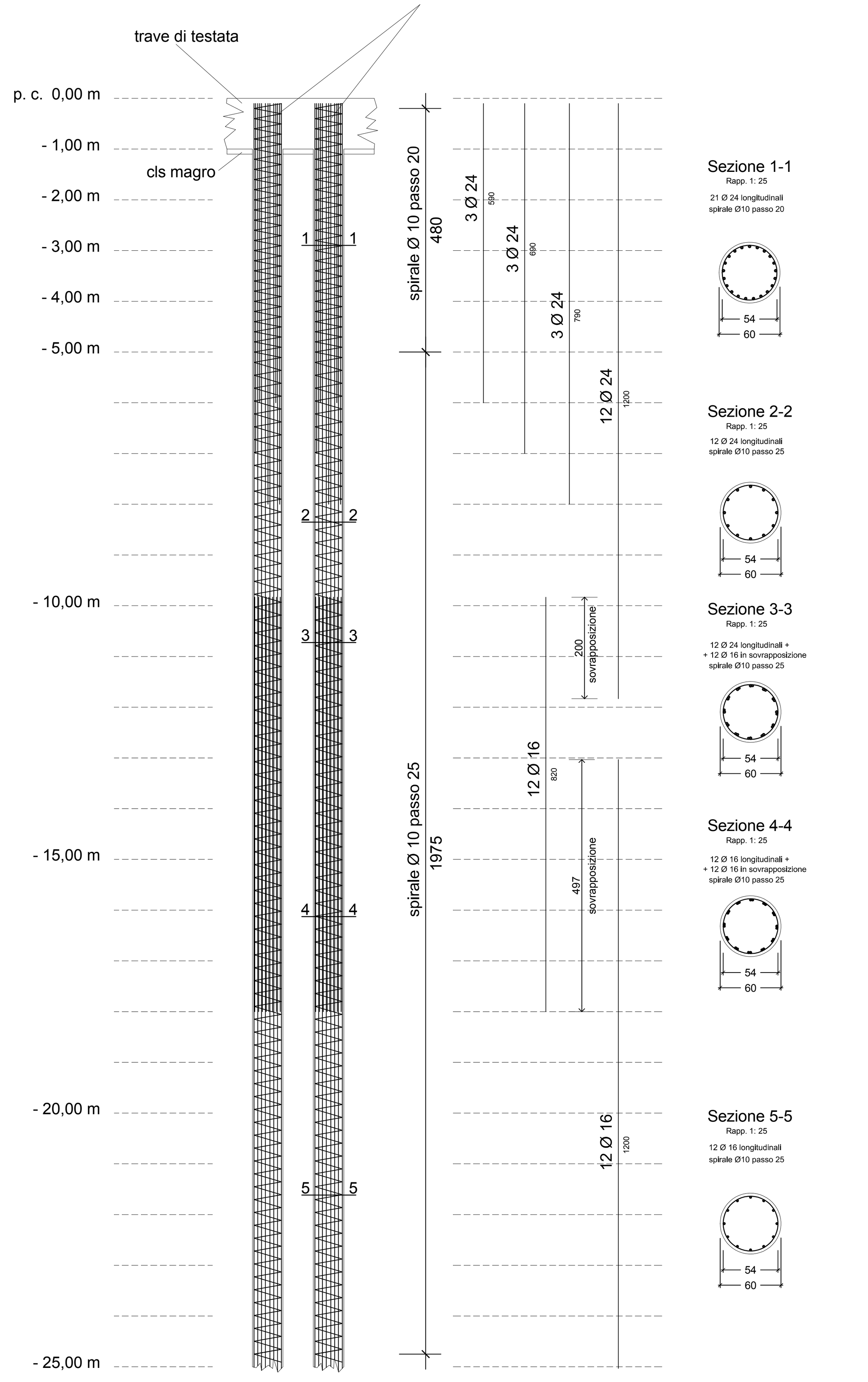


PARATIA PASSIVA Z - W
ARMATURA TRATTO Z - W
DAL PALO Z_1 AL PALO Z_{21}

Rapp. 1: 50

Pali del tratto Z-W

Pali trivellati verticali Ø 600 mm di lunghezza pari a 25,00 m dalla quota di estradosso della trave di collegamento di testata, gettati in opera con calcestruzzo di classe C 28/35 per strutture interrate e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione XC2 e di consistenza S4, armati con gabbia composta da barre longitudinali e spirale trasversale in acciaio B450C disposte lungo la lunghezza secondo la distinta delle armature qui di seguito specificata.



Pali trivellati

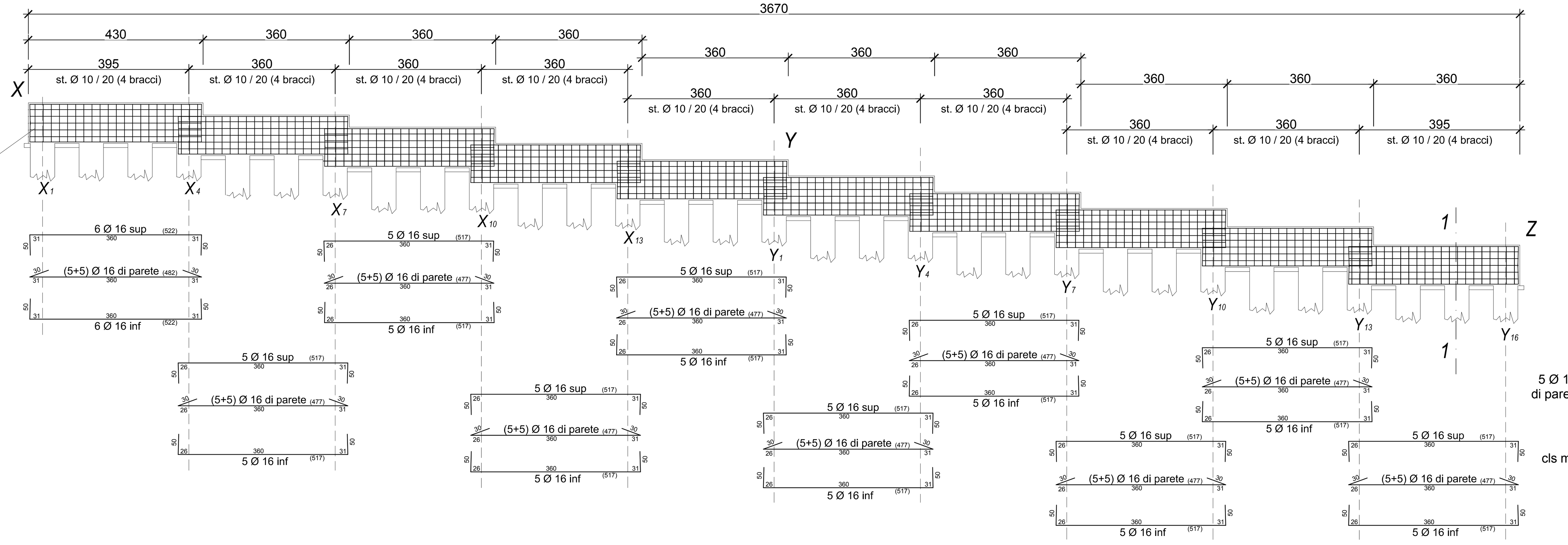
Nr.15 pali nel tratto X-Y, nr. 16 pali nel tratto Y-Z e nr. 20 pali nel tratto Z-W per complessivi nr. 51 pali trivellati Ø 600 mm disposti su una fila ad interasse costante di 1,20 m, di lunghezza pari a 25,00 m dalla quota di estradosso della trave di collegamento in testata. I pali saranno gettati con calcestruzzo di classe C 28/35 ed armati con gabbie composte da barre longitudinali e spirali trasversali in acciaio B450C disposte lungo la lunghezza secondo le tre diverse distinte di armature previste per i gruppi di pali appartenenti al tratto X-Y, al tratto Y-Z ed al tratto Z-W, sopra riportate. La perforazione sarà effettuata a rotazione con il divieto di utilizzo di metodi a percussione. E' prevista la formazione del foro in terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acque, inclusa la roccia dura in strati e bancate ed i trovanti di qualsiasi dimensione; è altresì previsto l'impiego di idonei tubo-forma infissi a rotazione o vibrazione, per il temporaneo contenimento delle pareti del foro nei tratti incoerenti con il recupero dei medesimi al compimento del getto del fusto. E' disposto, come espressamente indicato nelle prescrizioni sui materiali da impiegare, il getto in opera di conglomerato cementizio di classe C 28/35, classe di esposizione XC2 e classe di consistenza S4, mediante l'impiego di tubo convogliatore e/o pompaggio per la posa in opera in zone di difficile accesso. E' disposto, inoltre, la sistemazione delle teste dei pali mediante scapitozzatura per un'altezza idonea ad un'efficiente ripresa del getto per la realizzazione della trave di collegamento in testata, nonché l'esecuzione di eventuali sovraspessori di scavo o calcestruzzo alla base o lungo il fusto del palòo, le prove di carico di tenuta alla spinta laterale e quelle geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali quali quelle di continuità del getto, come specificate nelle note e prescrizioni generali.

TRAVE DI TESTATA PARATIA
ARMATURA TRATTO X-Y-Z

Rapp. 1: 50

Trave di collegamento teste pali

Trave di collegamento in c.a. con calcestruzzo di classe C 28/35 per strutture interrate e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione XC2, consistenza S4. Tratto di paratia X-Y-Z di lunghezza complessiva di 36,90 m, di sezione rettangolare 70x100 cm, armata con 6 Ø 16 correnti superiori, 6 Ø 16 correnti inferiori e 5Ø16 correnti di parete su ciascun lato verticale.

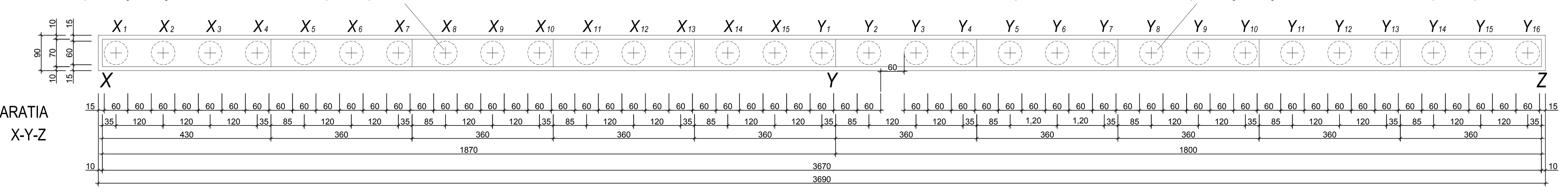


Sviluppo planimetrico paratia X-Y-Z — Lunghezza complessiva 36,90 m — Tratto X-Y

Nr.15 pali trivellati verticali Ø 600 mm disposti su una fila con interasse di 1,20 m di lunghezza pari a 25,00 m dalla quota di estradosso della trave di testata, gettati con calcestruzzo di classe C 28/35, armati con gabbia composta da barre longitudinali e spirale trasversale in acciaio B450C disposte lungo la lunghezza secondo le relative distinte riportate a parte.-

Sviluppo planimetrico paratia X-Y-Z — Lunghezza complessiva 36,90 m — Tratto Y-Z

Nr.16 pali trivellati verticali Ø 600 mm disposti su una fila con interasse di 1,20 m di lunghezza pari a 25,00 m dalla quota di estradosso della trave di testata, gettati con calcestruzzo di classe C 28/35, armati con gabbia composta da barre longitudinali e spirale trasversale in acciaio B450C disposte lungo la lunghezza secondo le relative distinte riportate a parte.-

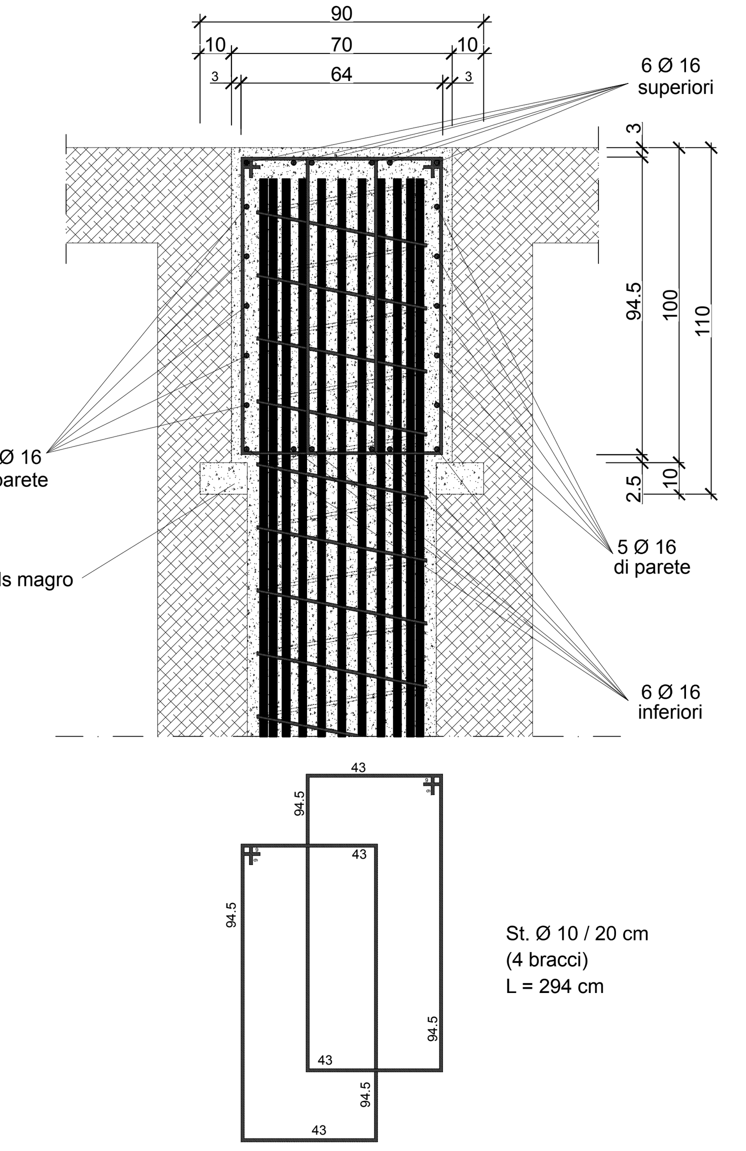


TRAVE DI TESTATA PARATIA
PIANTA DEL TRATTO X-Y-Z

Rapp. 1: 50

TRATTO DI PARATIA X - Y - Z — SEZIONE 1-1
PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELL'ATTACCO TRA PALI E TRAVE DI TESTATA

Rapp. 1: 10



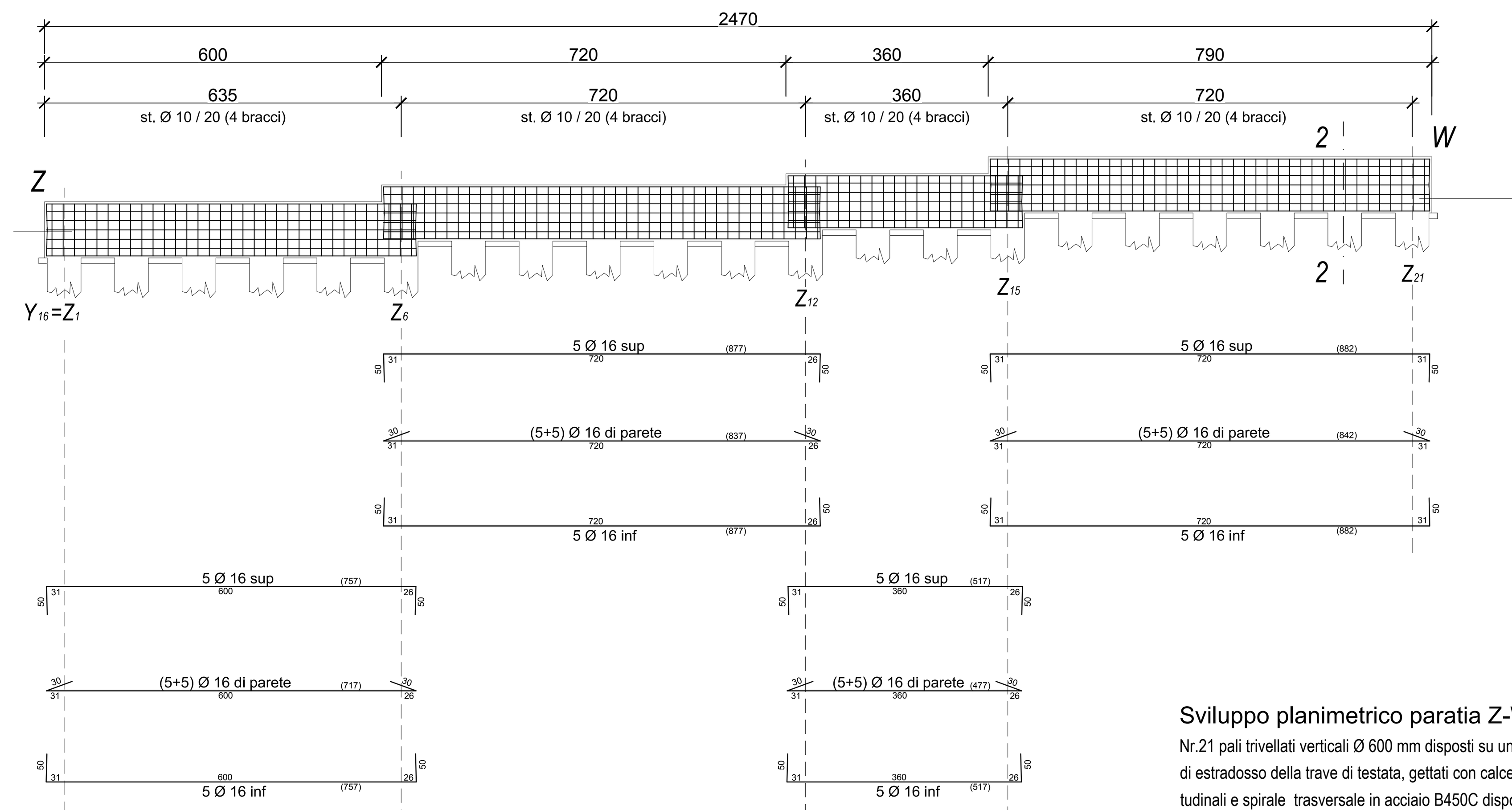
St. Ø 10 / 20 cm
(4 bracci)
L = 294 cm

TRAVE DI TESTATA PARATIA
ARMATURA TRATTO Z - W

Rapp. 1: 50

Trave di collegamento teste pali

Trave di collegamento in c.a. con calcestruzzo di classe C 28/35 per strutture interrate e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione XC2, consistenza S4. Tratto di paratia Z - W di lunghezza complessiva di 24,90 m, di sezione rettangolare 70x100 cm, armata con 6 Ø 16 correnti superiori, 6 Ø 16 correnti inferiori e 5Ø16 correnti di parete su ciascun lato verticale.

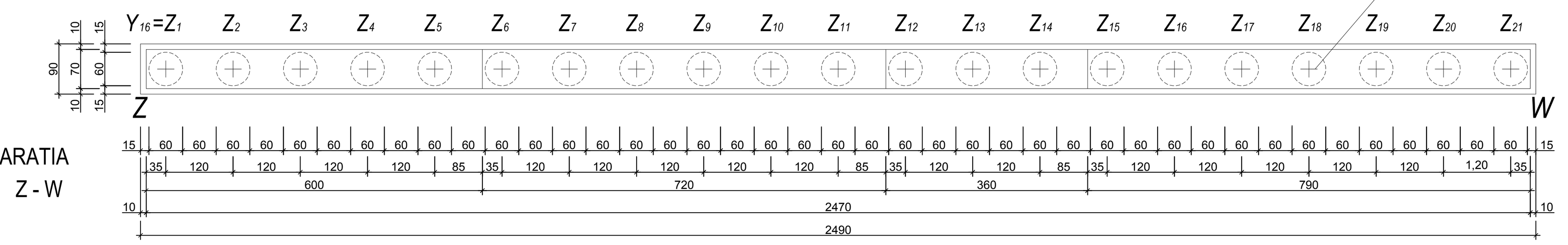


Trave di collegamento teste pali

Trave di collegamento in c.a. con calcestruzzo di classe C 28/35 per strutture interrate e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione XC2, consistenza S4. Tratto di paratia Z - W di lunghezza complessiva di 24,90 m, di sezione rettangolare 70x100 cm, armata con 6 Ø 16 correnti superiori, 6 Ø 16 correnti inferiori e 5Ø16 correnti di parete su ciascun lato verticale.

Sviluppo planimetrico paratia Z-W — Lunghezza complessiva 24,90 m — Tratto Z-W

Nr.21 pali trivellati verticali Ø 600 mm disposti su una fila con interasse di 1,20 m di lunghezza pari a 25,00 m dalla quota di estradosso della trave di testata, gettati con calcestruzzo di classe C 28/35, armati con gabbia composta da barre longitudinali e spirale trasversale in acciaio B450C disposte lungo la lunghezza secondo le relative distinte riportate a parte.-

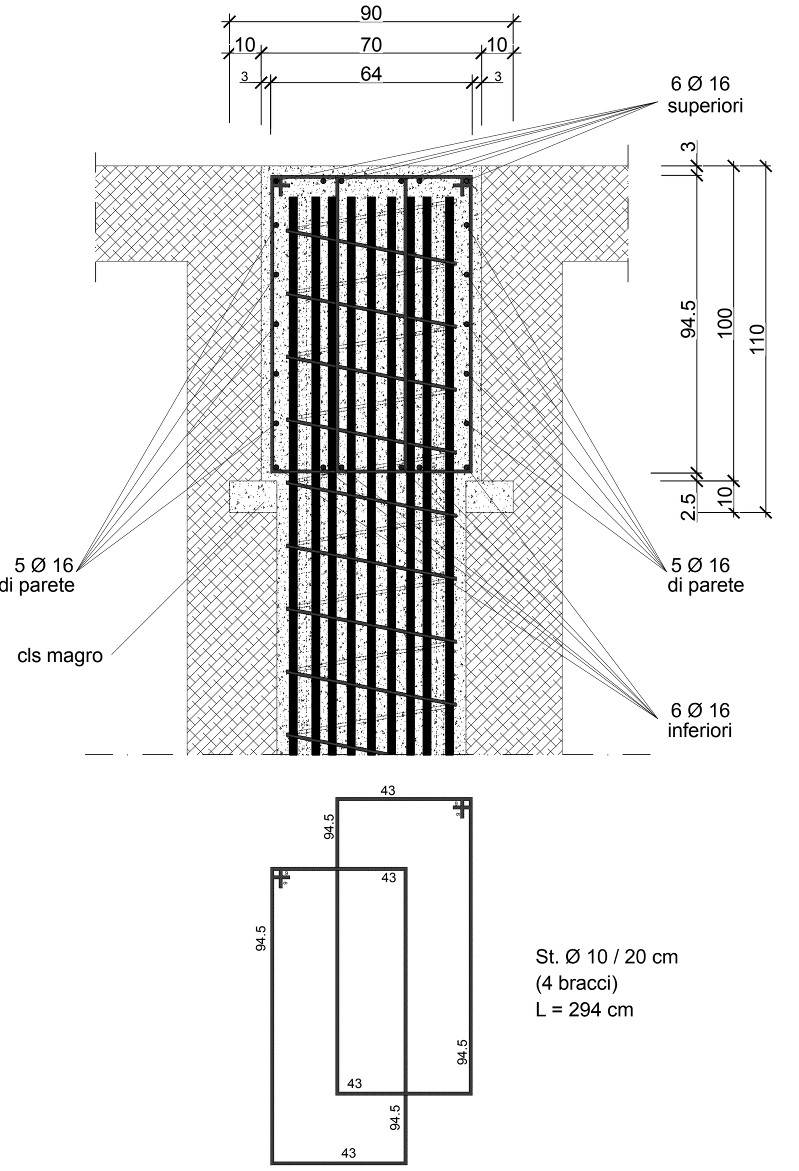


TRAVE DI TESTATA PARATIA
PIANTA DEL TRATTO Z - W

Rapp. 1: 50

TRATTO DI PARATIA Z - W — SEZIONE 1-1
PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELL'ATTACCO TRA PALI E TRAVE DI TESTATA

Rapp. 1: 10



St. Ø 10 / 20 cm
(4 bracci)
L = 294 cm