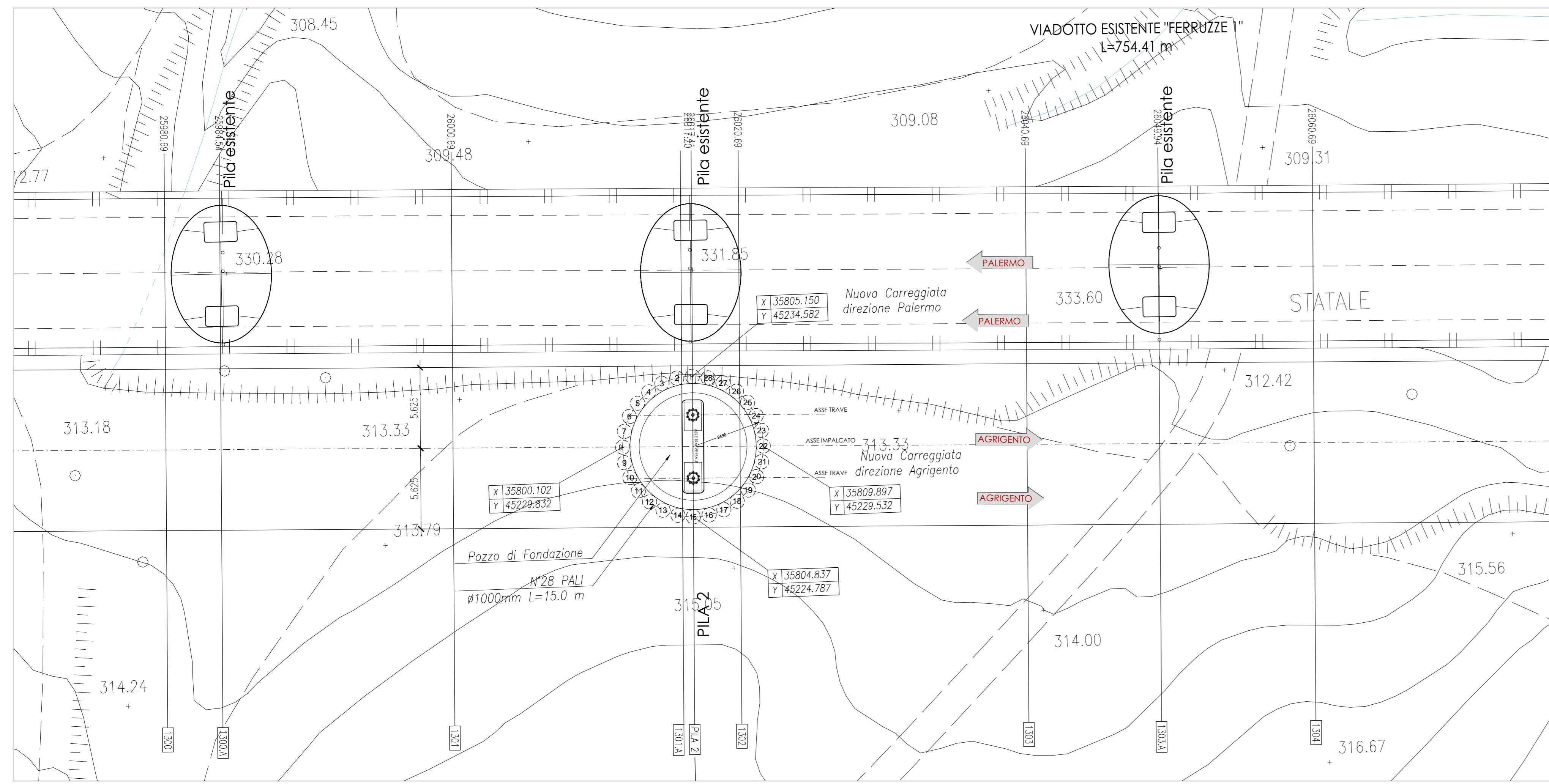
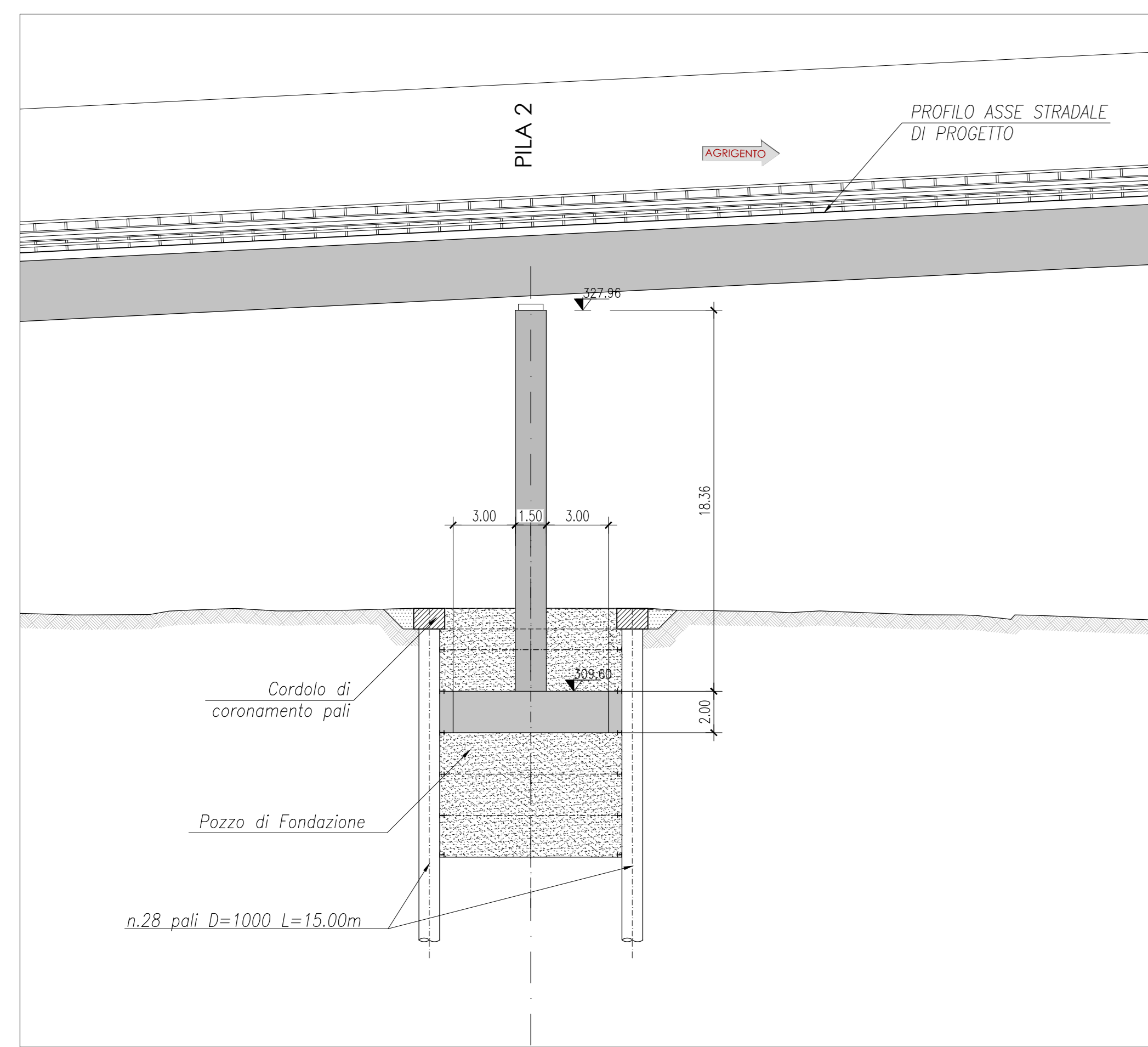


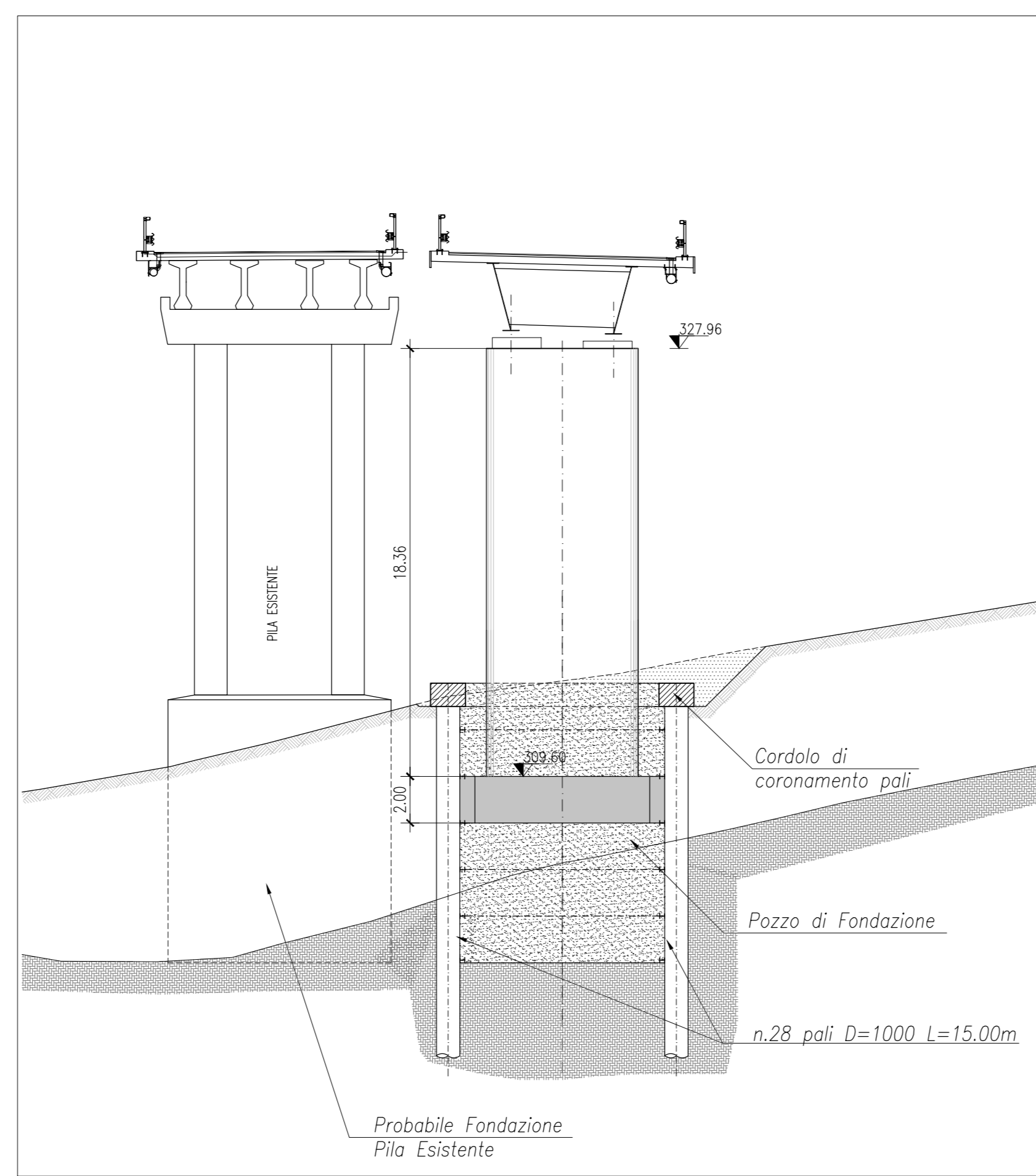
PIANTA Scala 1:200



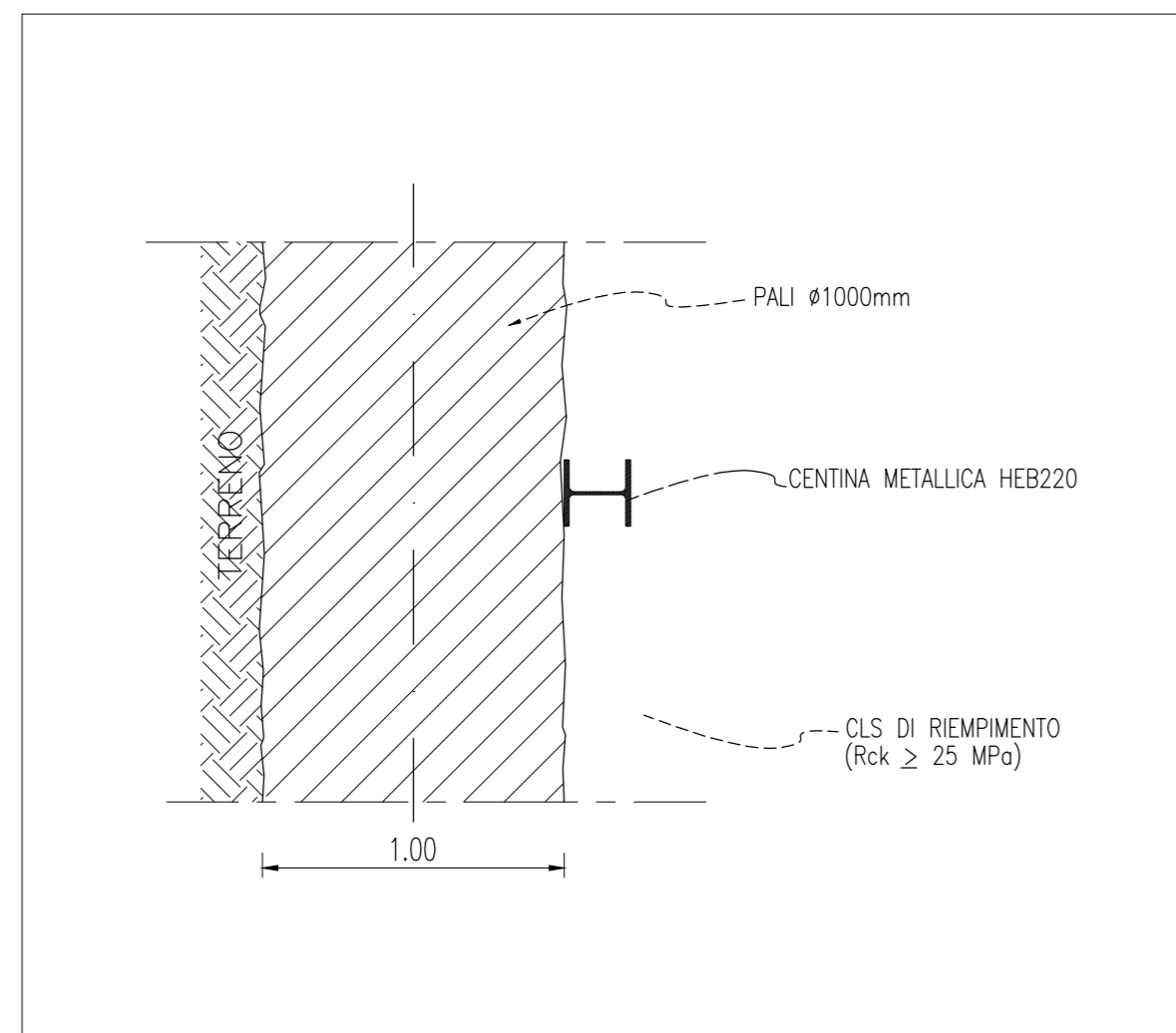
PROFILO Scala 1:200



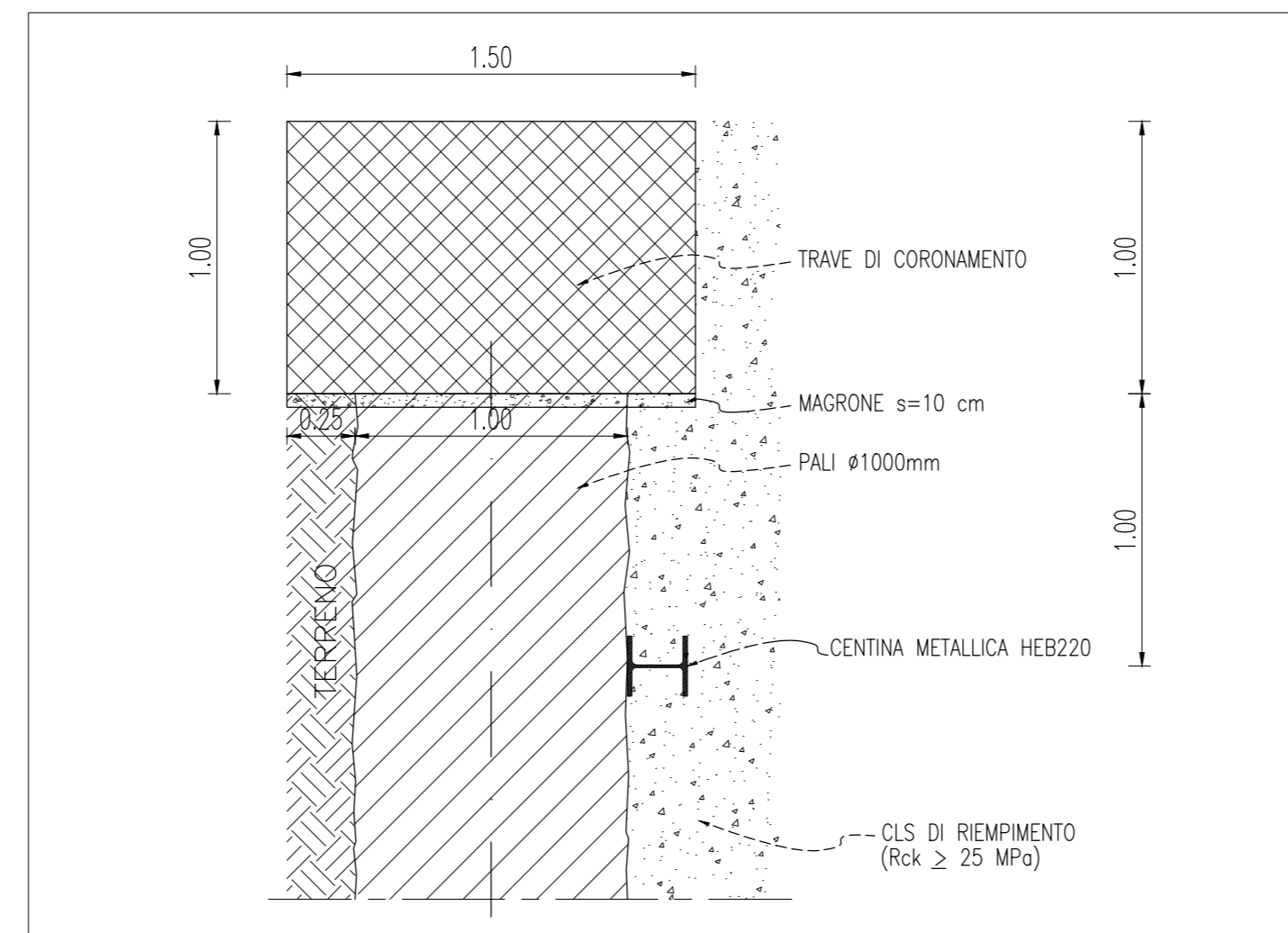
SEZIONE TRASVERSALE Scala 1:200



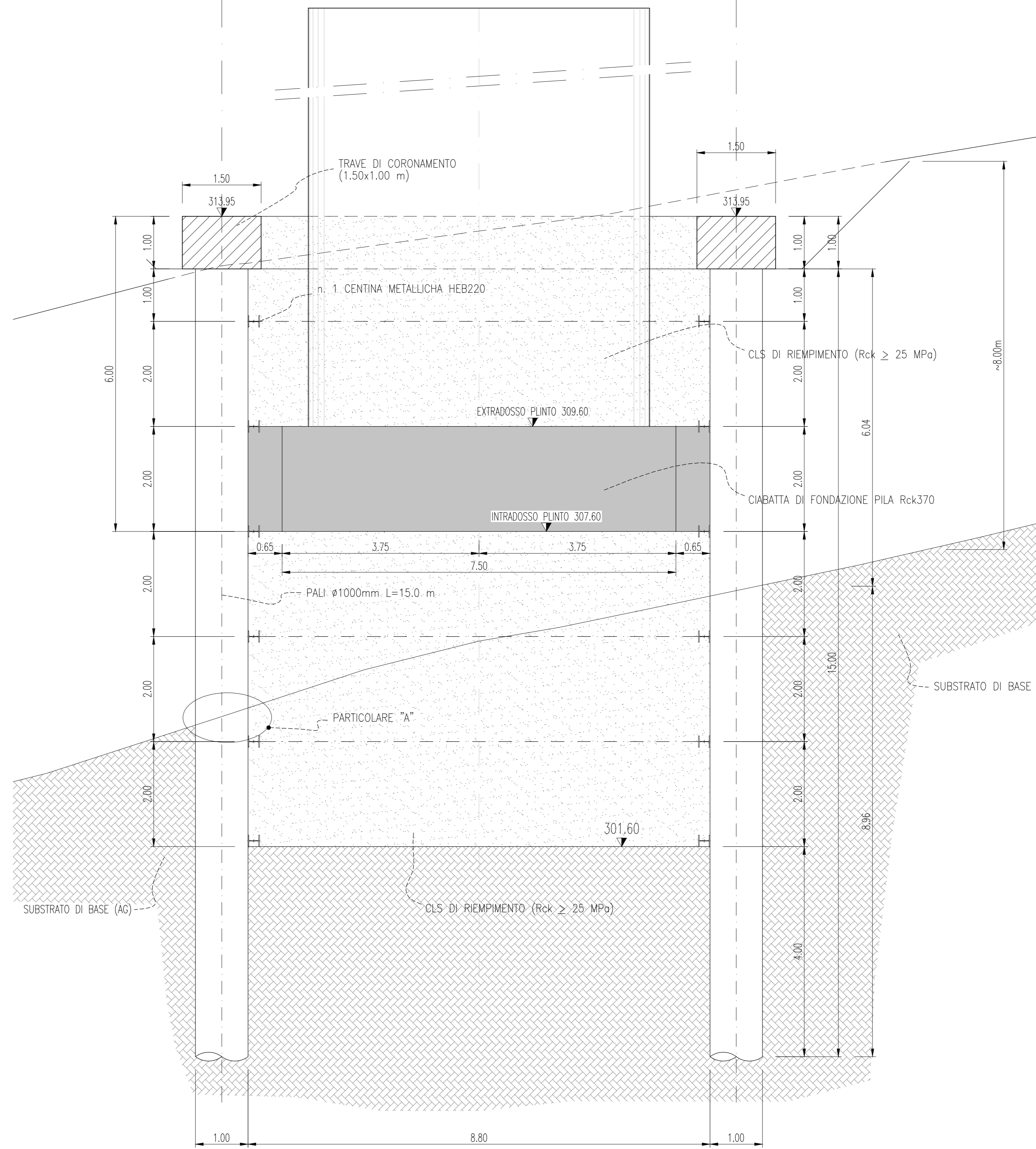
PARTICOLARE "A" Scala 1:25



PARTICOLARE TRAVE DI CORONAMENTO Scala 1:25



CARPENTERIA SEZIONE Scala 1:50



CARPENTERIA PIANA Scala 1:50

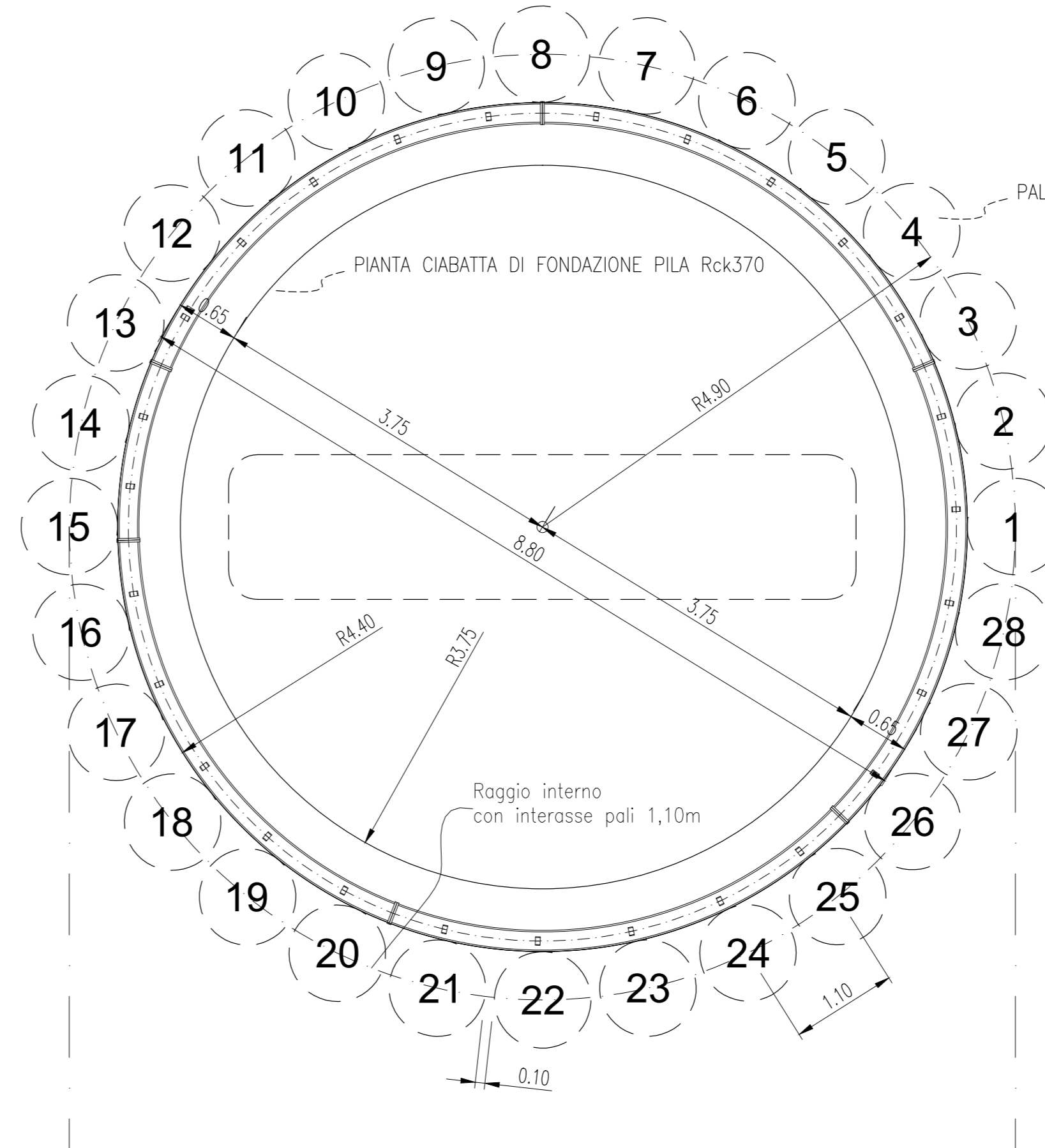


TABELLA MATERIALI: SOTTOSTRUTTURE

CALCESTRUZZI	cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
GETTI DI FONDAZIONE E PALI	C12/15	S4	-	32
PALI FONDAZIONE	C30/37	S4	XK1	32
FONDAZIONI E TRAVI DI FONDAZIONE	C30/37	S4	XK1	32
RIEMPIMENTO POZZO DI FONDAZIONE	C20/25	S4	XK2	32

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI	ARMATURE	R450C
ACCIAIO CENTINE, PROFILI CALCESTRUZZI E FUSTINE	S235	
ACCIAIO CARINE CENTINE, BILIONI E DADI	R450C	Classe 4.6

COPRIFERRI	CONVENZIONI
Pali di fondazione	6.0 cm
Fondazione	4.0 cm
Elevazione	4.0 cm

DIAMETRI MINIMI DI PIEGATURA	
Armatura principale	Stoffe
Ø1 = 15φ	Ø1 < 15 cm → Ø2 = 4φ
Ø < 16 mm	Ø2 = 4φ
Ø ≥ 16 mm	Ø2 = 7φ

FASI ESECUTIVE

- IL POZZO SARA' REALIZZATO CON LE SEGUENTI FASI:
- 1) ESECUZIONE DEI PALI DI FONDAZIONE SULL'INTERO PERIMETRO, SCARPOZZATURA ED ESECUZIONE TRAVE DI CORONAMENTO.
 - 2) SCAVO PER CONCI SUCCESSIVI DI CIRCA 2.0 m MAX, POSIZIONAMENTO DELLE CENTINE HEB220
 - 3) GETTO DEL CALCESTRUZZO DI RIEMPIMENTO Rck25MPa ESEGUITO IMMEDIATAMENTE DOPO L'ULTIMAZIONE DELLO SCAVO FINO A QUOTA INTRADOSSO FONDAZIONE.
 - 4) REALIZZAZIONE FINITO DI FONDAZIONE E FUSTO PILA.
 - 5) RIEMPIMENTO CON CALCESTRUZZO Rck25MPa FINO A QUOTA EXTRADOSSO TRAVE CORONAMENTO

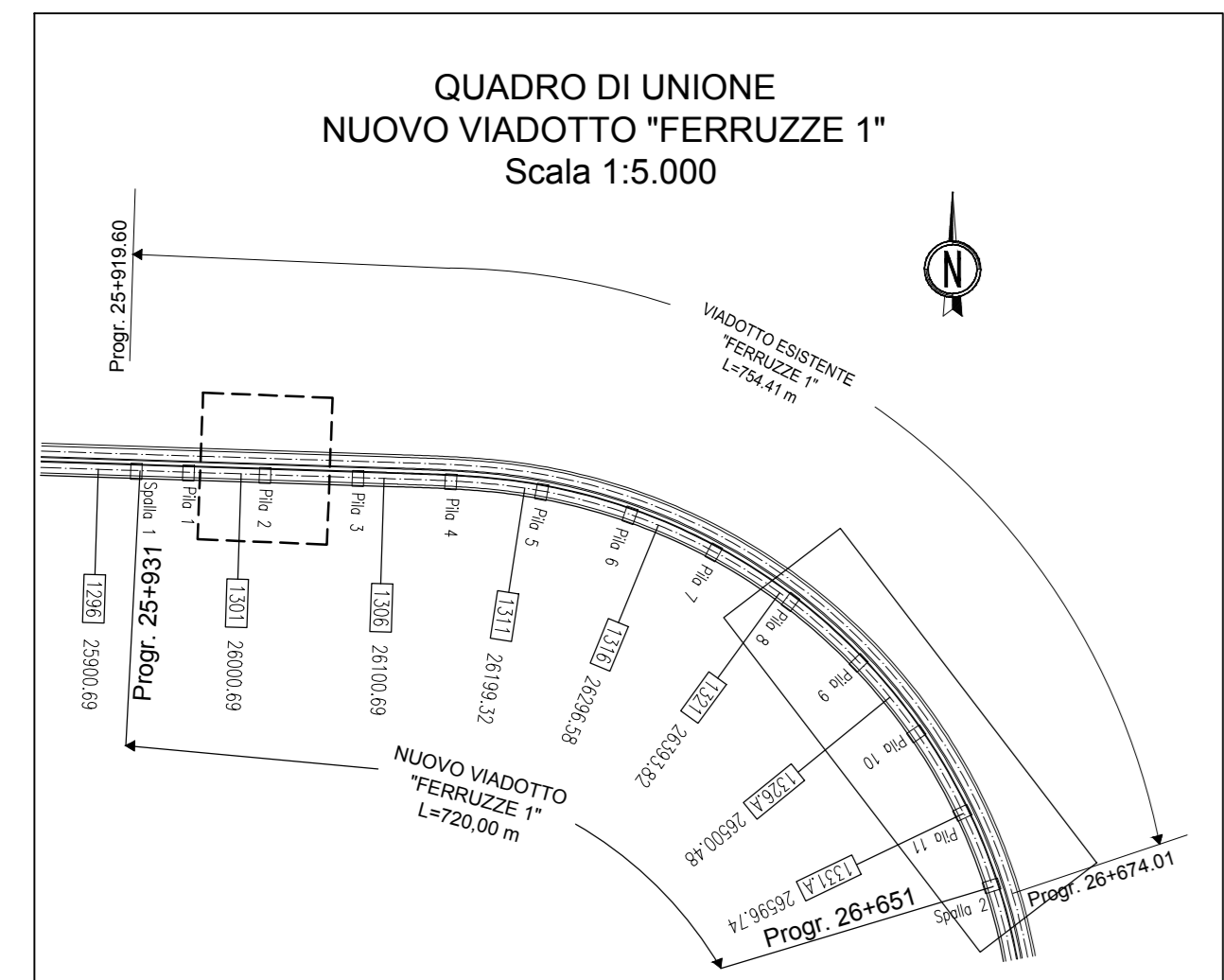
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA

- DURANTE L'ESECUZIONE DELLO SCAVO DEL POZZO, DOVRA' ESSERE ESEGUITO:
- 1) CONTROLLO DELLA CONVERGENZA, MEDIANTE IL POSIZIONAMENTO DI N°4 MIRE OTTICHE SU OGNI CENTINA CON LETTURA GIORNALIERA (DURANTE LE FASI DI SCAVO) SU TUTTE LE N°6 CENTINE. COSTITA PER VERIFICARE DURANTE IL CORSO DEI LAVORI E A FINE LAVORI, EVENTUALI SPOSTAMENTI.
 - 2) INSTALLAZIONE DI N°2 TUBI INCLINOMETRICI UNO ALL'INTERNO DI UN PALO DI FONDAZIONE ED UNO SUL VERSANTE A DISTANZA DI CIRCA 20 m (vedi elaborato specifico sul monitoraggio geotecnico). IL TUBO INCLINOMETRICO DA INSTALLARE NEL PALO SARA' RESO SOLIDALE ALLA GABBIA D'ARMATURA, PREINSTALLATO PRIMA DEL GETTO. QUESTO PER VERIFICARE DURANTE IL CORSO DEI LAVORI E A FINE LAVORI, EVENTUALI SPOSTAMENTI E DEFORMAZIONI DEI PALI STESSI.

NOTE-PRESCRIZIONI

DOVRANNO ESSERE PRELIMINARMENTE ESEGUITI I 4 PALI DIAMETRALMENTE OPPOSTI, DISPOSTI A 90° A SCOPO DI CONTROLLO STRATEGICO. IN ACCORDO CON LA D.L. DOVRANNO ESSERE ANNOTATE LE COSTATAZIONI ESEGUITE DA CONFRONTARE CON LA STRATOGRAFIA DI RIFERIMENTO PROGETTUALE. LA LUNGHEZZA EFFETTIVA DEL POZZO DOVRA' GARANTIRE UN IMMERSAMENTO DI ALMENO 4.0m ALL'INTERNO DEL SUBSTRATO (AG).

L'IMPRESA DOVRA' PROVVEDERE ALLA CONTINUIATIVA PRESENZA DI TUTTE LE ATTREZZATURE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DELLE CENTINE NONCHE' DI TUTTI I MEZZI D'OPERA IDONEI PER IL MANTENIMENTO ASCIUTTO DEL FONDO SCAVO.



ANAS S.p.A.
DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08
Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14.4 (km. 0.0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48.0 (km. 33.6 del Lotto 2 - Svincolo Mangano incluso) compresi i raccordi con gli attuali SS 189 e SS 121

Bolognetta S.c.p.a.

Progettista Responsabile: Ing. Marcello Mancione
Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Francesco Cocciante
Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favaro

MODIFICA TECNICA N.56 OPERE D'ARTE NUOVO VIADOTTO FERRUZZE POZZO PILA 2: CARPENTERIE E FASI ESECUTIVE

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 PE V3 N015 5 0

OPERAZIONE: PE V3 N015 5 0

FILENAME: PEV3N015_50_4137.dwg

NOTE: 1=1

PROG.: 4 1 3 7

SCALE: VARIE

REVISIONI:

REV.	PRIMA EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
0			Novembre 2015	S. Trionfi	S. Fortino	D. Trono

A.T.I. Progettista: **POLITECNICA** INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Via Annunziata, 6 - 00121 Firenze
Tel. 055.2388800 Fax 055.2388801
E-mail: politecnica@politecnica.it

Coordinatore: **ACS ingegneri**
Via Cavour, 30 - 00187 Roma
Tel. 06.4752954 Fax 06.4752955
E-mail: acs@ingegneriacs.it

ANAS S.p.A.
DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: LQ4110C E 11011
Dot. Ing. Ettore de Ceccaroni de la Grenetis