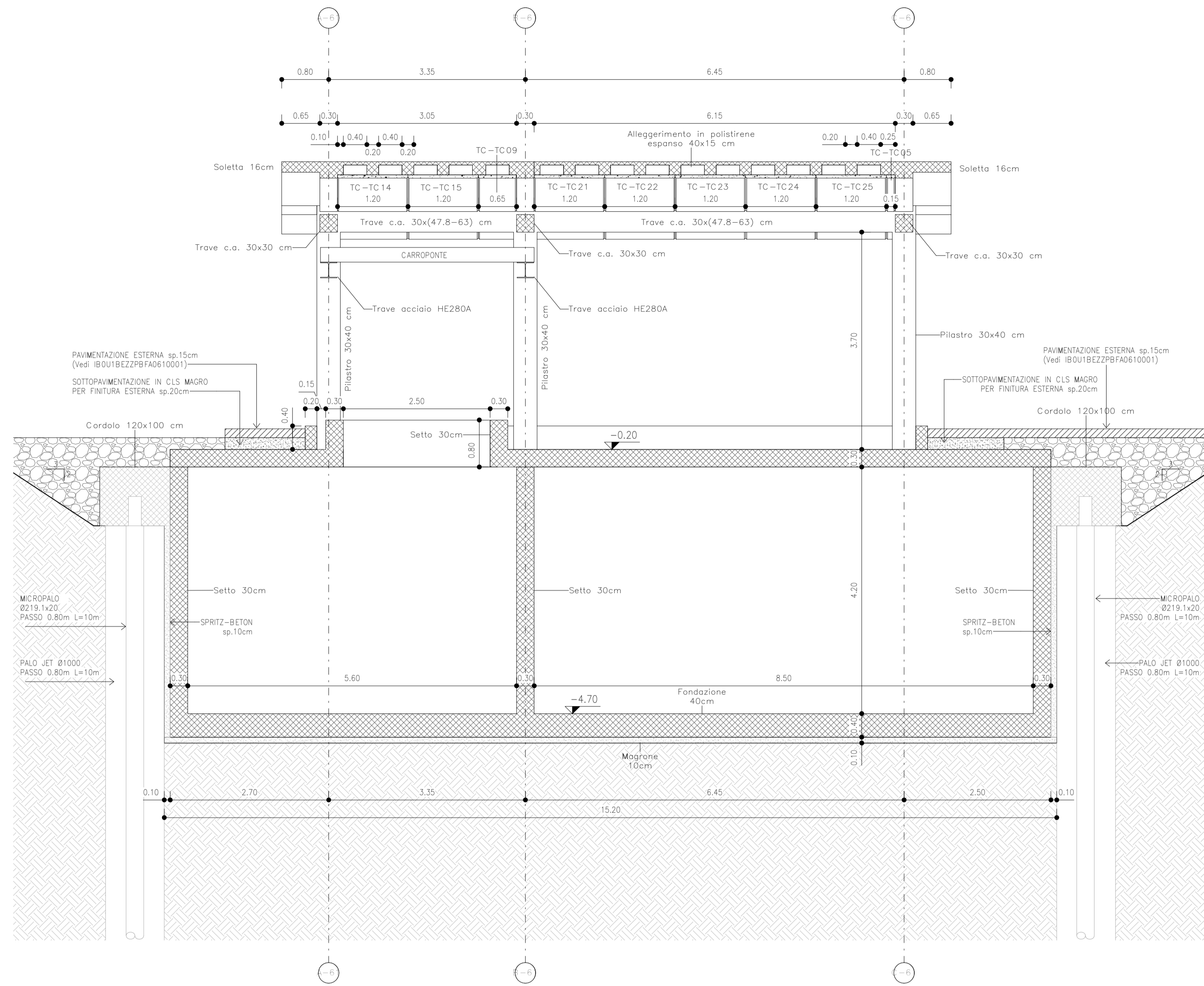
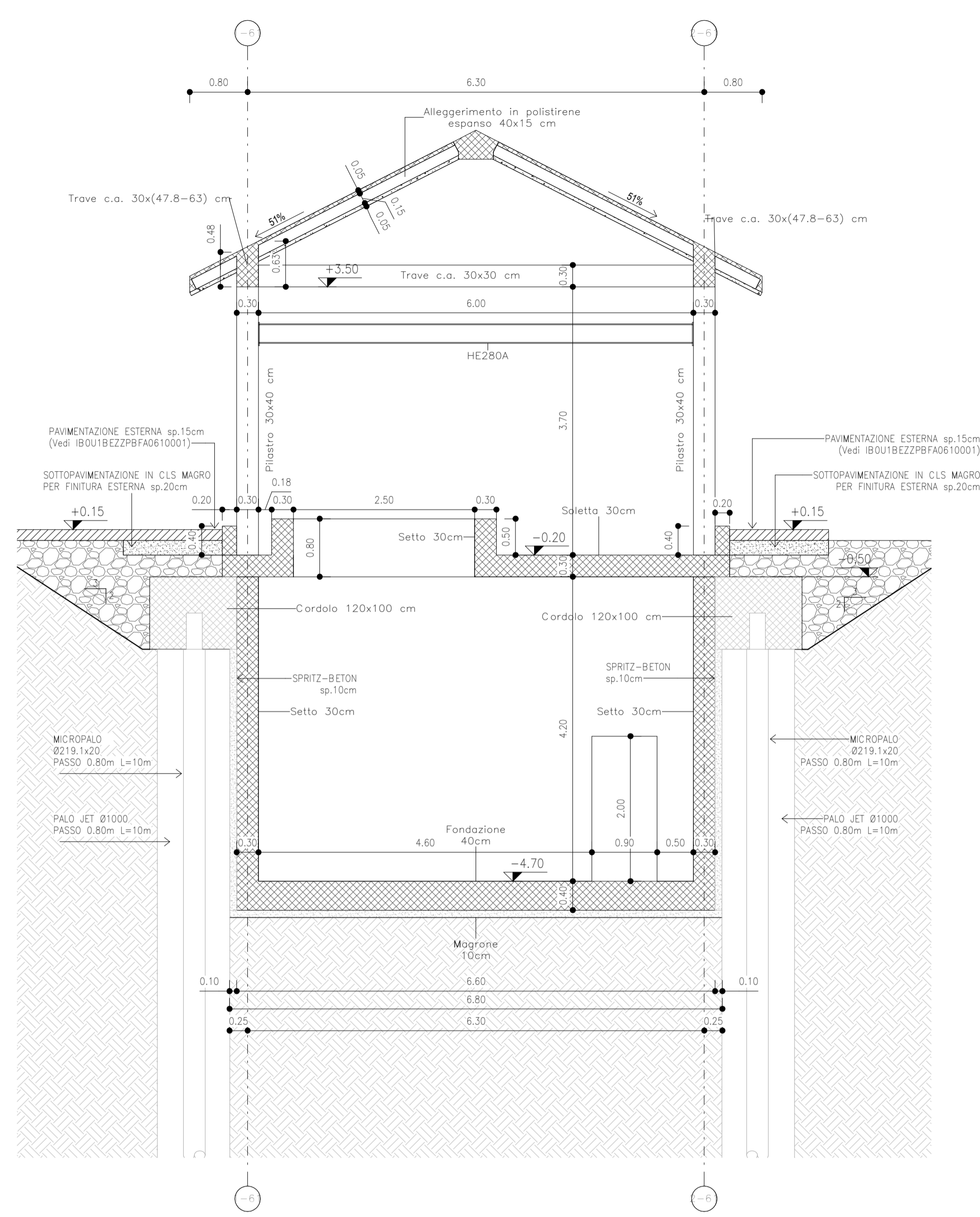


Sezione A
SCALA 1 : 50



Sezione B
SCALA 1 : 50



MICROPALI	COLONNE JET
n. 60 micropali - Tipologia realizzativa IGU Diametro di perforazione Ø300 armati con tubi metallici Ø219.1mm sp. 20mm Passo: 0.80m Lunghezza: 10m	n. 60 colonne di Jet Grouting Diametro Ø1000 Passo: 0.80m Lunghezza: 10m
MATERIALI OPERE PROVISIONALI	
1 - CALCESTRUZZO PER JET GROUTING Resistenza caratteristica cilindrica a 28gg $f_{ck} > 4\text{MPa}$ Modulo Elastico 4000 MPa Densità 20 kN/mc	
2 - CALCESTRUZZO PER MICROPALI E CORDOLI Classe C25/30 Dimensioni massime degli inerti < 25 mm Rapporto A/C < 0.60 Classe di consistenza S3-S4 Classe di esposizione XC2 Resistenza di progetto a compressione a 28gg $f_{ed}=0.85f_{ck}/1.5=14.17\text{MPa}$ Modulo Elastico a 28gg $E_{cm}=22000(f_{cm}/10)^{0.3}=31476\text{MPa}$	
3 - SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO Classe C25/30 Classe minima di sviluppo della resistenza minima a compressione a BT J2 Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo <10mm Classe di consistenza S5 Dossaggio in fibre in acciaio 30kg/m ³ oppure in poliolefine min 4,0kg/m ³ da qualificare a seguito di campo prova Classe di assorbimento energetica min E700 Additivo accelerante di presa liquida senza alcali (alkali free) massimo 8% sul peso del cemento	
3 - ACCIAIO PER BARRE IN C.A. Barre e reti elettrosaldate B450C Micropali S275J (ex FE 430 B) Puntani S355	

NOTA:
La quota 0 indicata in tavola è relativa alla quota del piazzale a +534.00 m.

MATERIALI

- 1 - CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE
Classe C12/15
Dimensioni massime degli inerti < 30 mm
Rapporto A/C < 0.65
Classe di consistenza S3
Classe di esposizione X0
- 2 - CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE
Classe C32/40
Dimensioni massime degli inerti < 25 mm
Rapporto A/C < 0.50
Classe di consistenza S4
Classe di esposizione XC4
- 3 - CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE
Classe C30/37
Dimensioni massime degli inerti < 25 mm
Rapporto A/C < 0.55
Classe di consistenza S4
Classe di esposizione XC3
- 4 - ACCIAIO PER BARRE IN C.A.
Barre e reti elettrosaldate B450C

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI
Sovrapposizione minima = 50 diametri
Alle estremità risvoltare le barre (90°)

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE STAFFE
La lunghezza del tratto piegato a 135° deve essere > 10 diametri

PRESCRIZIONI PER IL DIAMETRO DI MANDRINO D
Diametro barra <= 16 mm D = 4 diametri
Diametro barra < 16mm D = 7 diametri

NOTE RELATIVE AI COPRIFERRI

I ricoprimenti minimi da adottare sono i seguenti (valori riferiti al ferro più esterno)

Strutture di Fondazione 40 mm
Strutture in Elevazione 40 mm
Solai e solette 20 mm

SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE

Solaio tipo Predalle 5+15+5 cm
Solaio a lastre prefabbricate alleggerite con panni di polistirolo, comprese opportuna armatura in acciaio integrativa, idonea a sopportare un sovraccarico permanente di 250 daN/mq ed un sovraccarico accidentale di 400 daN/mq (FA.SO.C.3101.D)

INCIDENZA ARMATURE

Piattaforma di fondazione	146 kg/mc	Travi e soletta aggettante di copertura	150 kg/mc
Soletta intermedia	145 kg/mc	Scala	150 kg/mc
Setti	110 kg/mc	Cordoli paratia micropali	90 kg/mc
Pilastrini	260 kg/mc		

QUANTITÀ CLS

C12/15	21.45 mc (magrone e sottopavimentazione esterni)
C32/40	111.5 mc (piattaforma e muri interrati)
C30/37	43.19 mc (strutture in elevazione)
C32/40	18.0 mc (compenso al jet grouting)

QUANTITÀ CASSERI

In fondazione	56.1 mq
In elevazione h<4m	532.3 mq
In elevazione 4m>h<8m	100.5 mq



COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

APPALTATORE: **webuild | Impenia | CONSORZIODOLOMITI**

PROGETTAZIONE: **SWS**

MANDATARIA: **SWS**

MANDANTI: **PINI ITALIA, GDP GEOMIN, SWS, SISI**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **ING. Paolo Cucino**

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA - PONTE GARDENA"

DISEGNO

11 - OPERE CIVILI

B2-PIAZZALI AGLI IMBocchi DELLE GALLERIE E VIABILITA' DI ACCESSO

Fabbricati tecnologici - Finestra di Funes - Fabbricato Al
Strutture - Carpenterie 2

APPALTATORE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO	1 : 50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBOU	1B	E	ZZ	BB	FA0610	002	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	A. Suria	17/01/2022	L. Paone	18/01/2022	D. Buttafoco (Dolomi)	19/01/2022	IL PROGETTISTA P. Cucino
B	Emissione a seguito di indicazioni Committente	G. Papa	18/07/2022	L. Paone	19/07/2022	D. Buttafoco (Dolomi)	20/07/2022	ING. DEGLI INGEGNERI PAV. DI TRENTO
C	Emissione a seguito di istruttorie e interlocuzioni	P. Caliendo	08/01/2023	L. Paone	09/01/2023	D. Buttafoco (Dolomi)	10/01/2023	SCRIZIONE ALBO N° 2216 20/01/2023