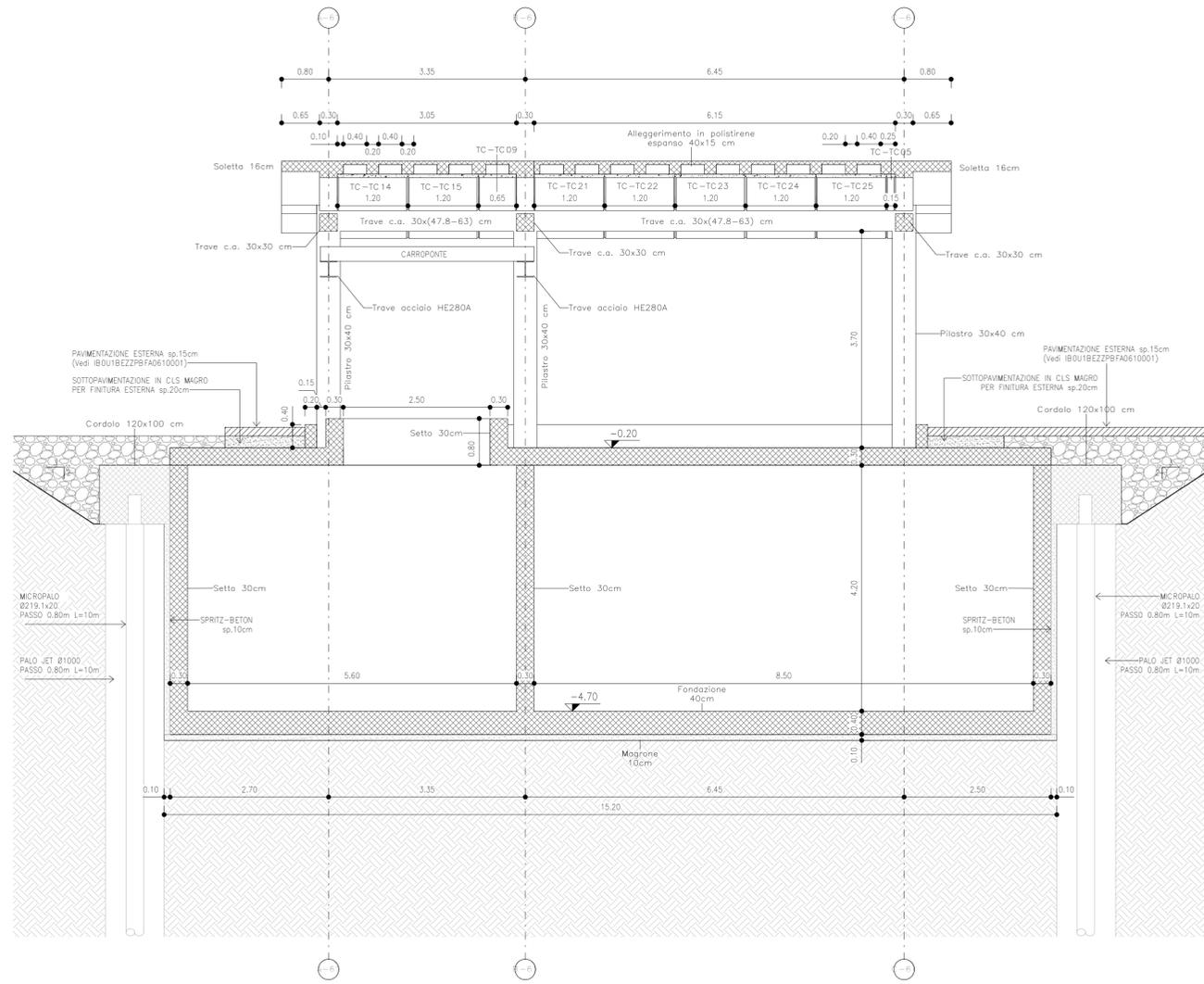
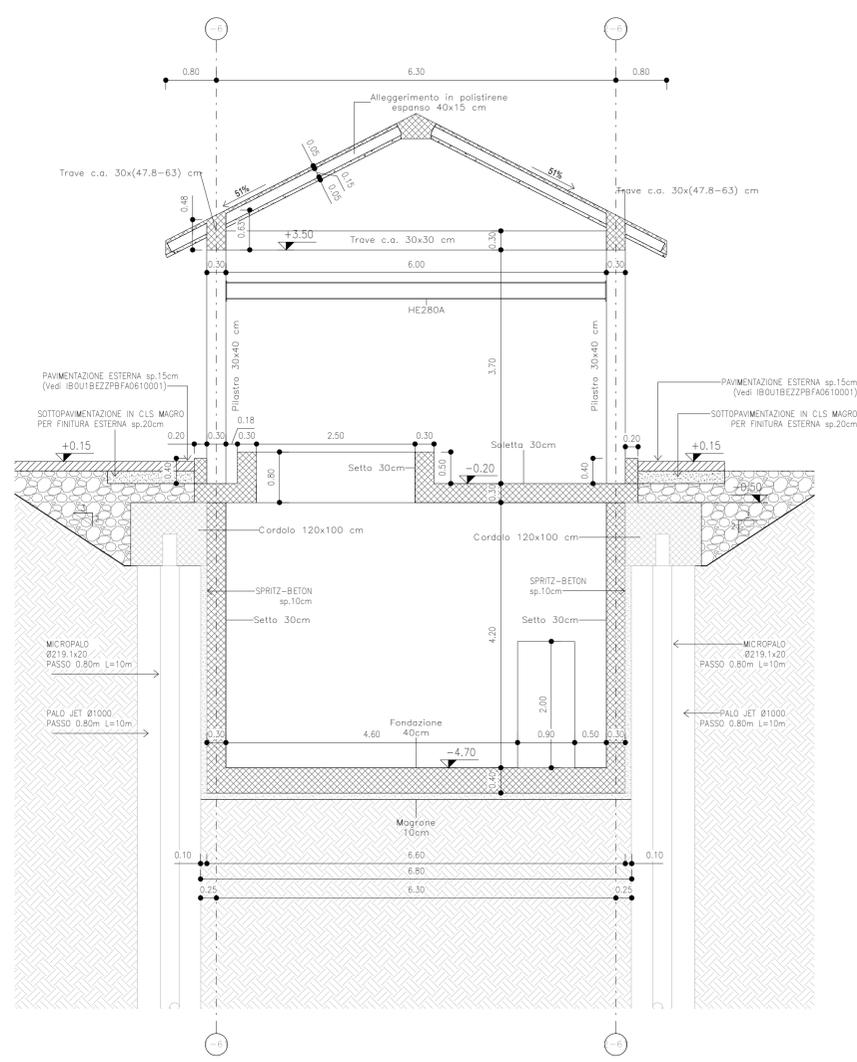


Sezione A  
SCALA 1 : 50



Sezione B  
SCALA 1 : 50



<p><b>MICROPALI</b></p> <p>n. 60 micropali - Tipologia realizzativa IGU                  Diametro di perforazione Ø300 armati con tubi metallici Ø219.1mm sp. 20mm                  Passo: 0.80m                  Lunghezza: 10m</p>	<p><b>COLONNE JET</b></p> <p>n. 60 colonne di Jet Grouting                  Diametro Ø1000                  Passo: 0.80m                  Lunghezza: 10m</p>
<p><b>MATERIALI OPERE PROVISIONALI</b></p> <p>1 - CALCESTRUZZO PER JET GROUTING                  Resistenza caratteristica cilindrica a 28gg <math>f_{ck} &gt; 4\text{MPa}</math>                  Modulo Elastico 4000 MPa                  Densità 20 kN/mc</p> <p>2 - CALCESTRUZZO PER MICROPALI E CORDOLI                  Classe C25/30                  Dimensioni massime degli inerti &lt; 25 mm                  Rapporto A/C &lt; 0.60                  Classe di consistenza S3-S4                  Classe di esposizione XC2                  Resistenza di progetto a compressione a 28gg <math>f_{ed}=0.85f_{ck}/1.5=14.17\text{MPa}</math>                  Modulo Elastico a 28gg <math>E_{cm}=22000(f_{cm}/10)^{0.3}=31476\text{MPa}</math></p> <p>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 &lt;10mm                  Classe di consistenza S5                  Dosaggio in fibre in acciaio 30kg/m<sup>3</sup> oppure in poliolefine min 4,0kg/m<sup>3</sup> 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</p> <p>3 - ACCIAIO PER BARRE IN C.A.                  Barre e reti elettrosaldate B450C                  Micropali S275J (ex FE 430 B)                  Puntani S355</p>	

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  
 Strutturali - Carpenterie 2

APPALTATORE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO	1 : 50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBOU	1B	EZZ	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