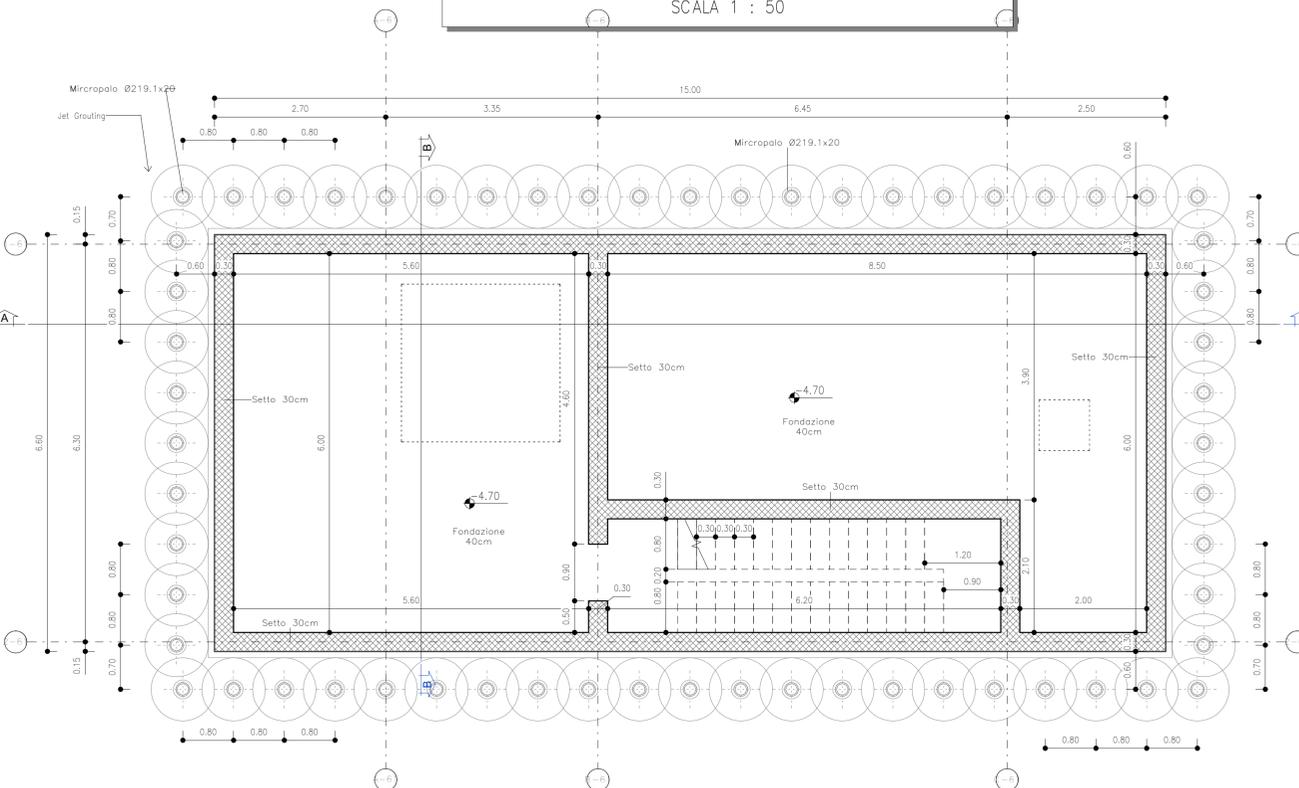


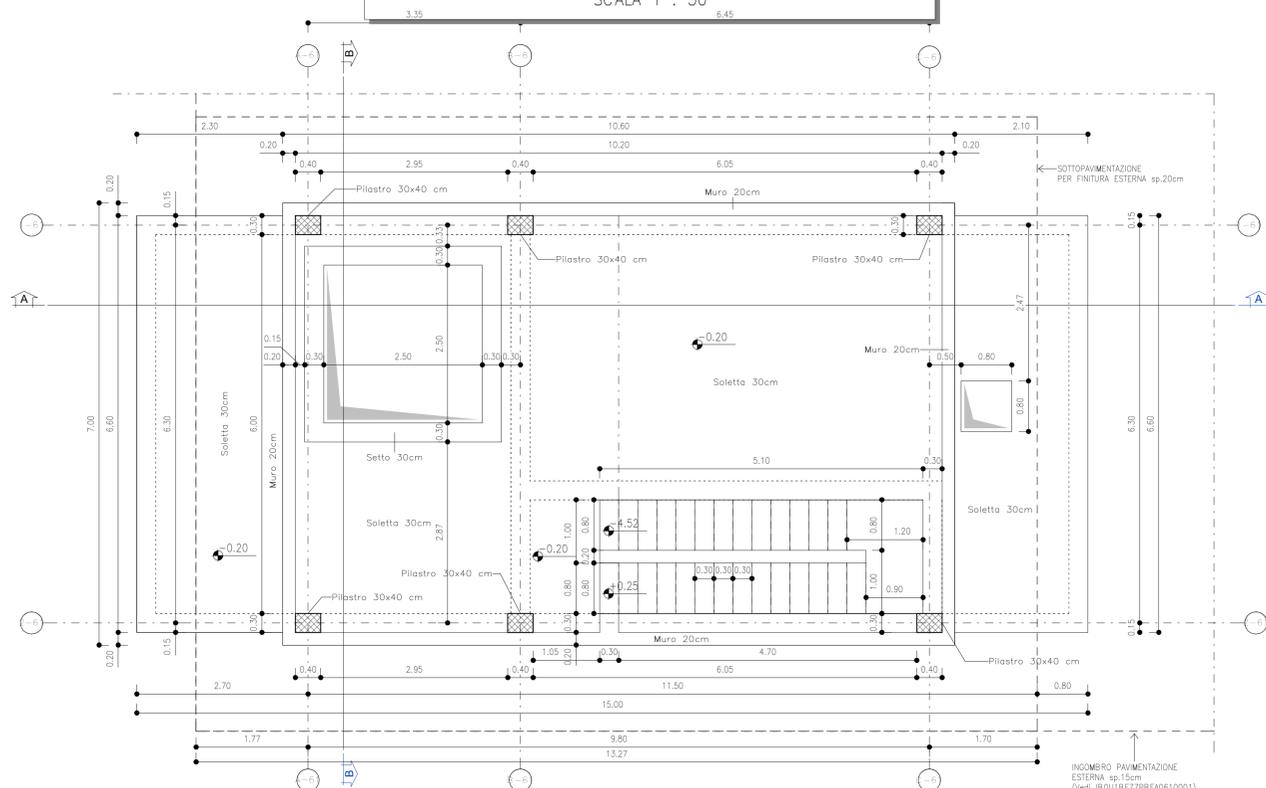
### Pianta Piano Interrato

SCALA 1 : 50



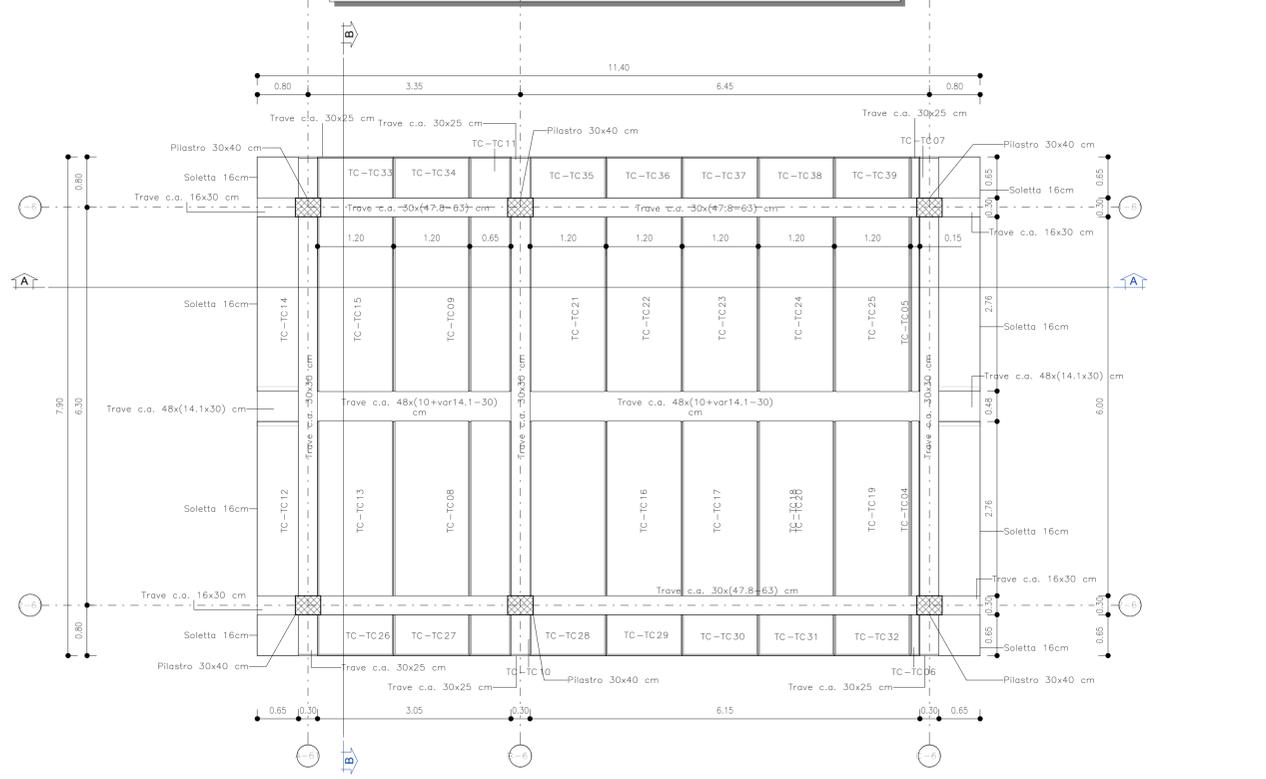
### Pianta Piano Terra

SCALA 1 : 50



### Impalcato di Copertura

SCALA 1 : 50



MICROPALI	COLONNE JET
n. 60 micropali - Tipologie realizzative IGU Diámetro di perforazione Ø300 armati con tubi metallici Ø219,1mm sp. 20mm Passo: 0,80m Lunghezza: 10m	n. 60 colonne di Jet Grouting Diámetro 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 $< 25\text{ mm}$ Rapporto A/C $< 0,60$ Classe di consistenza S3-S4 Classe di esposizione XC2 Resistenza di progetto a compressione a 28gg $f_{cm} = 0,85f_{ck} / 1,5 = 14,17\text{MPa}$ Modulo Elastico a 28gg $E_{cm} = 22000(f_{cm}/10)^{1/3} = 31476\text{MPa}$	
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 Dosaggio in fibre in acciaio 30kg/m³ oppure in poliolefine min 4,0kg/m³ da qualificare a seguito di campo prova Classe di assorbimento energetico 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) Puntoni S355	

MATERIALI		NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE	
1 - CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE Classe C12/15 Dimensioni massime degli inerti $< 30\text{ mm}$ Rapporto A/C $< 0,65$ Classe di consistenza S3 Classe di esposizione X0		<b>PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI</b> Sovrapposizione minima = 50 diametri Alle estremità risvoltare le barre (90°)  <b>PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE STAFFE</b> La lunghezza del tratto piegato a 135° deve essere $> 10$ diametri  <b>PRESCRIZIONI PER IL DIAMETRO DI MANDRINO D</b> Diametro barra $\leq 16\text{ mm}$ D = 4 diametri Diametro barra $< 16\text{ mm}$ D = 7 diametri	
2 - CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE Classe C32/40 Dimensioni massime degli inerti $< 25\text{ mm}$ Rapporto A/C $< 0,55$ Classe di consistenza S4 Classe di esposizione XC4		<b>NOTE RELATIVE AI COPRIFERRI</b> 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	
3 - CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE Classe C30/37 Dimensioni massime degli inerti $< 25\text{ mm}$ 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			

SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE	
Solai tipo Predalle 5+15+5 cm Solai 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.S0.C.3101.D)	

INCIDENZA ARMATURE			
Piattaforma di fondazione	146 kg/mc	Travi e solette 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
Pilastri	260 kg/mc		

QUANTITÀ CLS		QUANTITÀ CASSERI	
C12/15	21,45 mc (magrone e sottopavimentazione esterni)	In fondazione	56,1 mq
C32/40	111,5 mc (piattaforma e muri interrati)	In elevazione h<4m	532,3 mq
C30/37	43,19 mc (strutture in elevazione)	In elevazione 4m>h<8m	100,5 mq
C32/40	18,0 mc (compenso al jet grouting)		



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

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

**APPALTATORE:** webuild, Impenia, CONSORZIODOLOMITI

**PROGETTAZIONE:** MANDATARIA: SWS; MANDANTI: PINI ITALIA, GDP GEOMIN, SWS; 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 1

APPALTATORE	SCALA:
Il Direttore Tecnico	1 : 50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBOU	1B	EZZ	BB	FA0610	001	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 (Dolomiti)	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 (Dolomiti)	20/07/2022	INGEGNERI PAV. DI TRENTO	
C	Emissione a seguito di istruttorie e interlocuzioni	P. Caliendo	08/01/2023	L. Paone	09/01/2023	D. Buttafoco (Dolomiti)	10/01/2023	SCRIZIONE ALBO N° 2216	20/01/2023

NOTA:  
La quota 0 indicata in tavola è relativa alla quota del piazzale a +534,00 m.