PLANIMETRIA - Scala 1:250

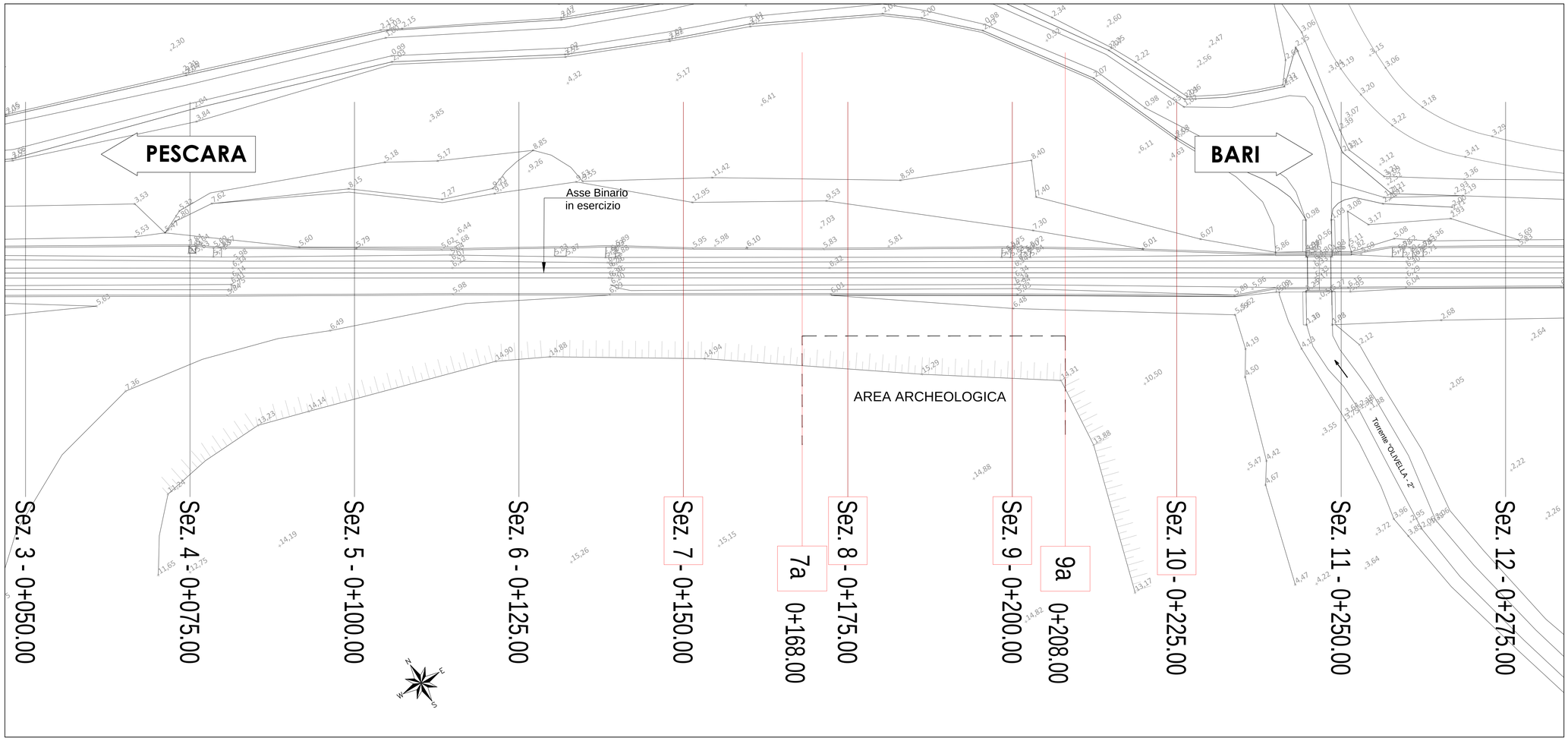


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classe di lavorabilità	Classe di resistenza minima $C(f_{ck}/R_{ck})_{min}$	Classe di esposizione ambiente secondo UNI 11104	Rapporto $(a/c)_{max}$	Minimo contenuto di cemento (kg/m^3)	Campi di impiego
S4–S5	C45/55	XC3	0.45	320	Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati
S4–S5	C35/45	XC3	0.45	320	Impalcati ed elementi in c.a.p. realizzati in opera
S3–S4	C35/45	XC3	0.45	320	Elementi prefabbricati in c.a. per parti di struttura fuoriterra
S3–S4	C25/30	XC1	0.55	300	Cassaforma portante/elementi prefabbricati in c.a. senza funzioni strutturali
S4–S5	C30/37	XC3	0.55	320	Solette in c.a. gettate in elevazione ed Impalcati in c.a. ordinari
S3–S4	C30/37	XC3	0.55	320	Pile, spalle, pulvini e strutture in elevazione in c.a. per ponti e viadotti
S3–S4	C35/45	XC3	0.45	320	Baggioli in c.a. realizzati in opera
S3–S4	C32/40	XC4+XA1+XS1	0.50	340	Tombini a struttura scatolare
S3–S4	C25/30	XC2	0.60	300	Blocchi di ancoraggio
S3–S4	C30/37	XC3	0.55	320	Paratelli – Cunicoli di protezione e Collettore di scarico interrato
S3–S4	C32/40	XC4	0.50	340	Canale ad "U"
S3–S4	C32/40	XC3+XS1	0.50	340	Fabbricati SIE (Strutture in elevazione)
S4–S5	C25/30	XC2	0.60	300	Fabbricati SIE (Strutture di fondazione)
S3–S4	C32/40	XC3+XS1	0.50	340	Sottovia scatolare
S3–S4	C32/40	XC3+XS1	0.50	340	Opere di protezione
S3–S4	C30/37	XC3	0.55	320	Muri reggispinta e Muri di contrafforte/sottocorpo in c.a.
S3–S4	C25/30	XC2	0.60	300	Plinto di vers. Solettoni di fondazione e Fondazioni ormate
S4–S5	C25/30	XC2	0.60	300	Pali (per paratie ed opere di sostegno) e Cordoli di collegamento
S3–S4	C32/40	XC4	0.50	340	Muri orditori
S3–S4	C25/30	XC2	0.60	300	Pali e pozzi (per opere di fondazione visibilio Ripafo)
–	C12/15	X0	–	–	Magrone di riempimetto, per livellamento o intasamento

ACCIAIO

Tipo di acciaio	Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} (N/mm^2)	Tensione caratteristica a rottura f_{tk} (N/mm^2)	Rapporto f_t/f_{yk} Rottura/Snervamento	Campo di impiego
B450C	≥450	≤540	1.15 ≤ f_t/f_{yk} ≤1.35	Acciaio in barre per c.a. e Reti elettrosaldate
S355	≥355	≥510	–	Tubi di protezione
S355	≥355	≥510	–	Acciaio per armature micropali
S355	≥355	≥510	–	Acciaio per opere in carpenteria metallica

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI INDICATE IN TABELLA SONO REQUISITI MINIMI VALIDI PER TUTTO IL PROGETTO E DEVONO CONSIDERARSI SUPERATE DALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE SUGLI ELABORATI DELLE SINGOLE OPERE, OVE PIU' RESTRITTIVE

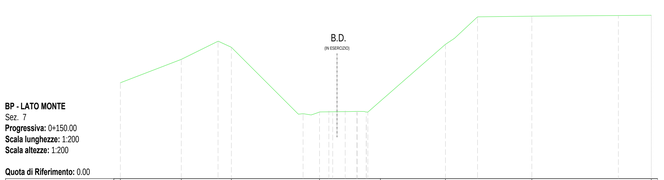
PRESCRIZIONI

COPRIFERRO MINIMO (CONDIZIONI ORDINARIE)

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI E RELATIVI CORDOLI..... S=60 mm
- SOLETTONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE..... S=40 mm
- FONDAZIONI NON ARMATE..... S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI)..... S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE (CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI)..... S=40 mm
- SOLETTE DA PONTE – ESTRADOSSO..... S=35 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)..... S=35 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLES)..... S=20 mm
- IMPALCATI – ARMATURA ORDINARIA..... S=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI PRE-TESI..... S=max(3Ø$_{max}$; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST-TESI..... S=max(Ø$_{max}$ guaine; 60mm)
- VELLETTE..... S=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI..... S=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI..... S=max(Ø$_{max}$ w.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI..... S=40 mm
- TRAVI E PILASTRI IN ELEVAZIONE DI FABBRICATI..... S=30 mm

NEL CASO IN CUI LE CONDIZIONI AMBIENTALI SIANO AGGRESSIVE E MOLTO AGGRESSIVE I COPRIFERRI MINIMI INDICATI IN TABELLA ANDRANNO AUMENTATI RISPETTIVAMENTE DI 10mm E 20 mm (AD ECCEZIONE DEI PALI).

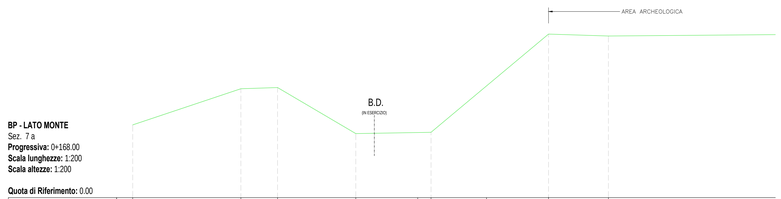
SEZIONI TRASVERSALI - Scala 1:200



BP - LATO MONTE
Sez. 7
Progressiva: 0+150.00
Scala lunghezze: 1:200
Scala altezze: 1:200

Quota di Riferimento: 0.00

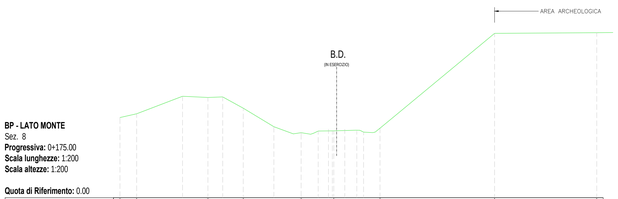
DISTANZE PROGRESSIVE TERRENO	-24.00	-18.38	-13.76	-6.62	0.00	6.00	13.98	25.00
QUOTE TERRENO	8.85	11.00	12.12	8.15	7.15	12.40	14.99	15.07



BP - LATO MONTE
Sez. 7 a
Progressiva: 0+168.00
Scala lunghezze: 1:200
Scala altezze: 1:200

Quota di Riferimento: 0.00

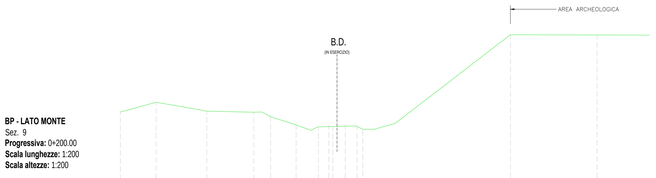
DISTANZE PROGRESSIVE TERRENO	-26.30	-16.32	-12.93	-5.72	0.00	1.23	6.35	12.07	17.60
QUOTE TERRENO	6.71	10.05	10.15	5.91	6.00	6.02	10.31	15.09	14.92



BP - LATO MONTE
Sez. 8
Progressiva: 0+175.00
Scala lunghezze: 1:200
Scala altezze: 1:200

Quota di Riferimento: 0.00

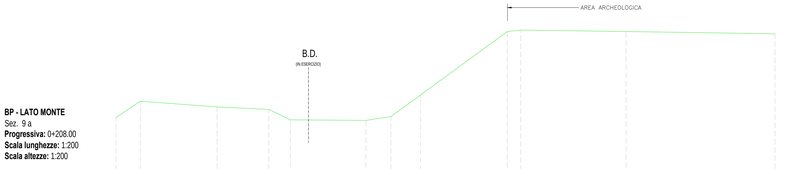
DISTANZE PROGRESSIVE TERRENO	-24.00	-22.46	-15.88	-12.62	-7.28	-4.27	0.00	10.57	20.00
QUOTE TERRENO	7.39	7.74	9.25	8.26	6.00	6.17	6.42	15.17	15.23



BP - LATO MONTE
Sez. 9
Progressiva: 0+200.00
Scala lunghezze: 1:200
Scala altezze: 1:200

Quota di Riferimento: 0.00

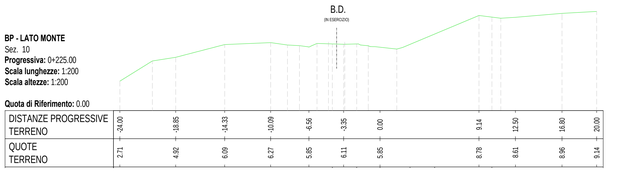
DISTANZE PROGRESSIVE TERRENO	-24.00	-20.70	-16.01	-10.13	-5.73	0.00	6.09	12.00	20.00
QUOTE TERRENO	7.52	8.43	7.61	7.09	6.15	6.09	14.65	14.63	20.00



BP - LATO MONTE
Sez. 9 a
Progressiva: 0+208.00
Scala lunghezze: 1:200
Scala altezze: 1:200

Quota di Riferimento: 0.00

DISTANZE PROGRESSIVE TERRENO	-21.77	-19.52	-12.43	-7.66	-5.66	0.00	1.30	3.61	6.35	14.35	15.59	25.32	39.06
QUOTE TERRENO	6.17	7.69	7.17	6.93	5.97	5.93	5.92	6.27	8.27	14.12	14.25	14.12	13.91



BP - LATO MONTE
Sez. 10
Progressiva: 0+225.00
Scala lunghezze: 1:200
Scala altezze: 1:200

Quota di Riferimento: 0.00

DISTANZE PROGRESSIVE TERRENO	-24.00	-18.85	-14.33	-10.09	-6.56	-3.35	0.00	9.14	12.50	16.80	20.00
QUOTE TERRENO	2.71	4.82	6.09	6.27	5.85	6.11	5.85	8.78	8.61	8.96	9.14

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIREZIONE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

MANDATARIA: CONPAT

MANDANTI: AD COSTRUZIONI AGOSTINO RENZINGER; SELFI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: VIA ENGINEERING

MANDANTI: HYpro; HUB; VIOTOP; PRESTI ENGINEERING

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA

LOTTO 1: RIPALTA - LESINA

TR01 - OPERE IN VARIANTE PER PROTEZIONE AREA ARCHEOLOGICA

Planimetria stato di fatto e Sezioni trasversali

APPALTATORE: CONPAT S.c.a.r.l.
Il Direttore Tecnico
(Ing. Giangaldo Babini)

PROGETTAZIONE: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PESCARA – Ing. Giangaldo Babini – N. 1122 – INGEGNERE PROFESSIONISTA

SCALA: VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI07	01	V	ZZ	PA	IF0001	001	C

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S. Donatiello	Ottobre 2021	E. Jr. Dessì	Ottobre 2021	S. Bellizzi	Ottobre 2021	C. Fridda Aprile 2022
B	Aggiornamento per RdV	S.Donatiello	Aprile 2022	E. Jr. Dessì	Aprile 2022	S. Bellizzi	Aprile 2022	
C	Aggiornamento per RdV n.236	E. Jr. Dessì	Giugno 2022	E. Jr. Dessì	Giugno 2022	S. Bellizzi	Giugno 2022	

File: 0168_VARIANTETR01_LI0701VZZPAIF0001001C.DWG

n. Elab.: