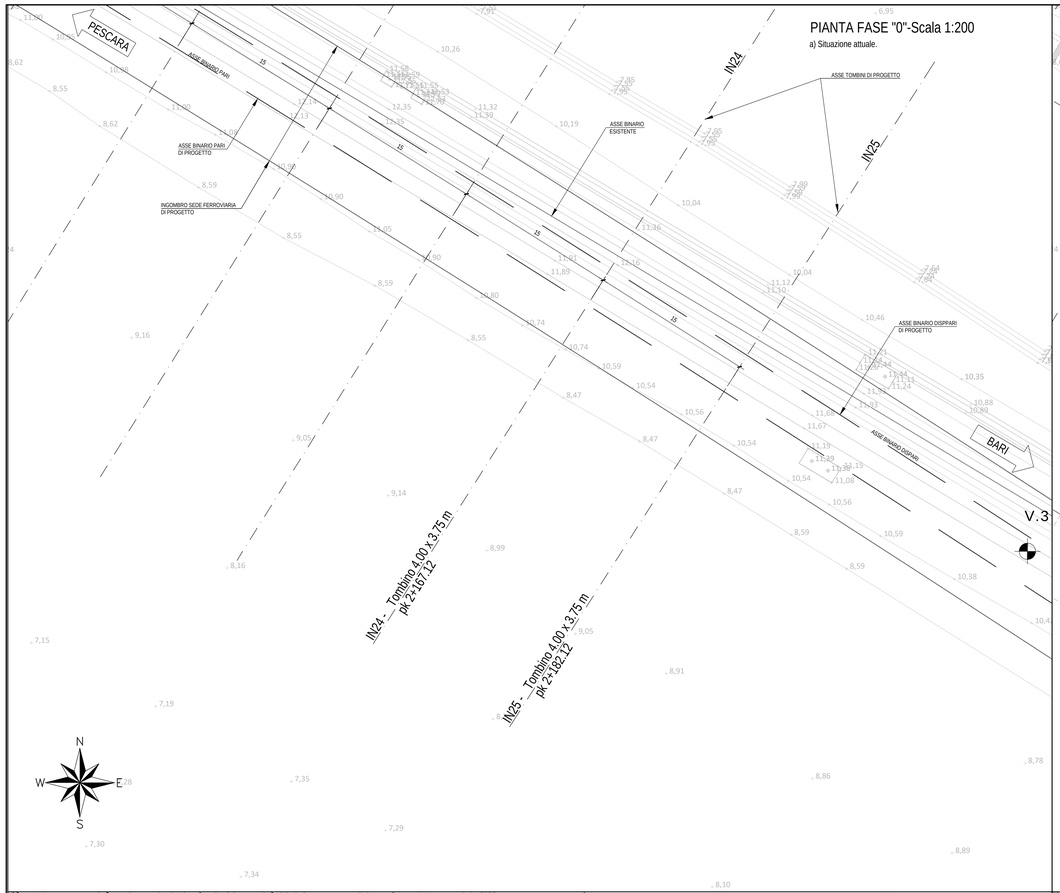
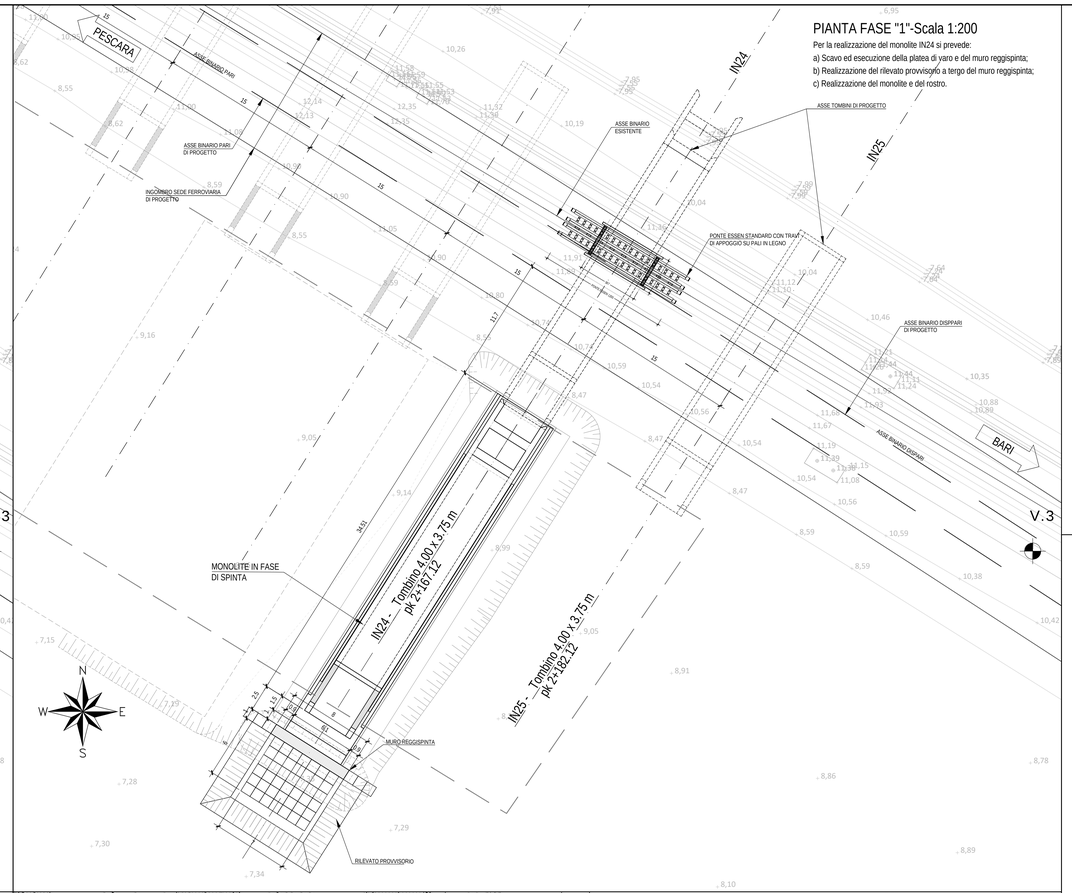


PIANTA FASE "0"-Scala 1:200

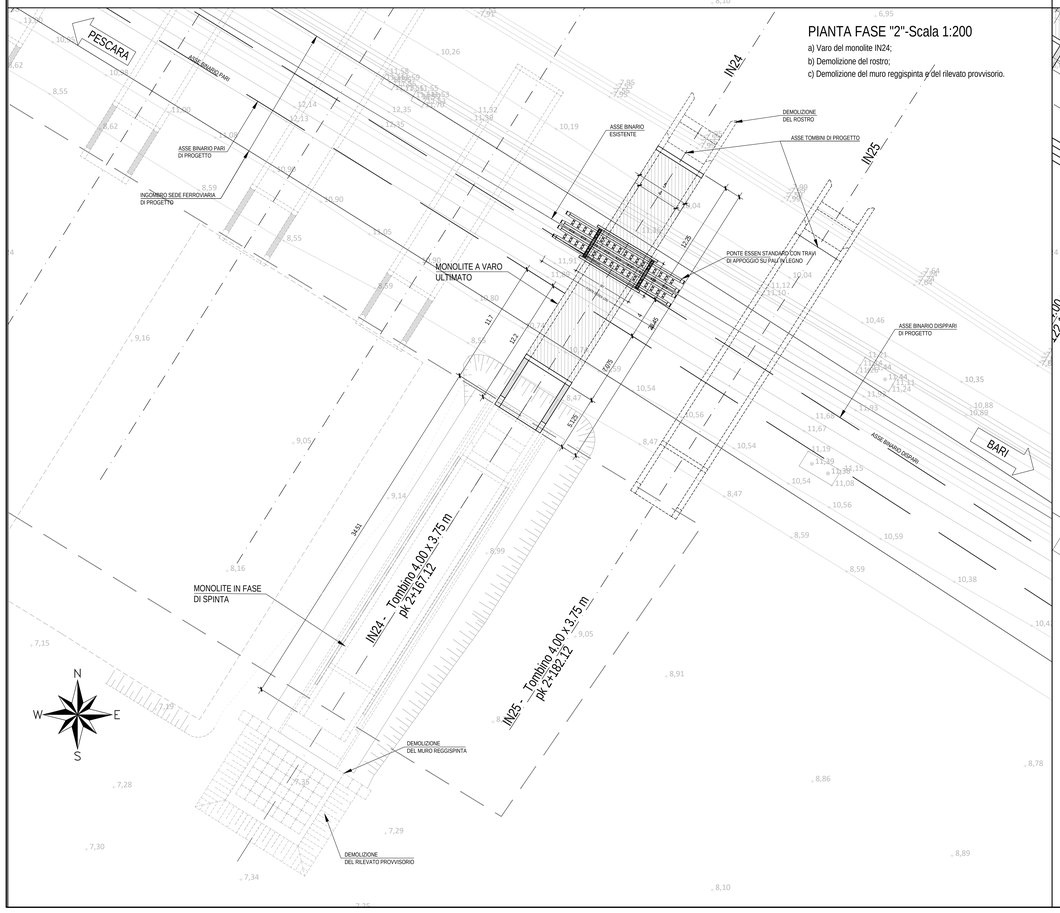
a) Situazione attuale.



PIANTA FASE "1"-Scala 1:200

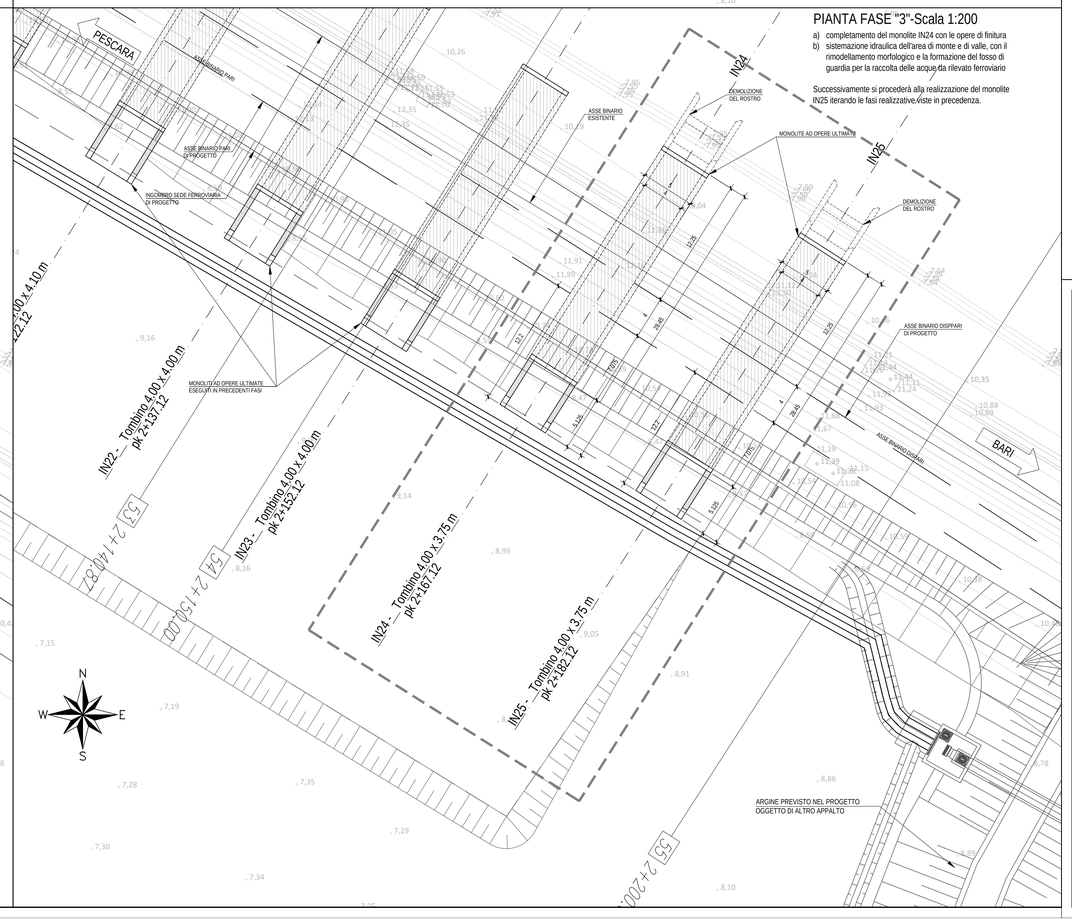
Per la realizzazione del monolite IN24 si prevede:
a) Scavo ed esecuzione della platea di varo e del muro reggispinta;
b) Realizzazione del rilevato provvisorio a tergo del muro reggispinta;
c) Realizzazione del monolite e del rostro.

DATI ALTIMETRICI			
N.TOMBINO	PROGR.	PF ESIST	PF PROG
IN24	2+167,12	12.15	12.421
IN25	2+182,12	12.02	12.379
.	.	.	.
.	.	.	.



PIANTA FASE "2"-Scala 1:200

a) Varo del monolite IN24;
b) Demolizione del rostro;
c) Demolizione del muro reggispinta e del rilevato provvisorio.



PIANTA FASE "3"-Scala 1:200

a) completamento del monolite IN24 con le opere di finitura
b) sistemazione idraulica dell'area di monte e di valle, con il rimodellamento morfologico e la formazione del fosso di guardia per la raccolta delle acque da rilevato ferroviario

Successivamente si procederà alla realizzazione del monolite IN25 iterando le fasi realizzative descritte in precedenza.

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classe di lavorabilità	Classe di resistenza minima $(C0/C_{lim})_{min}$	Classe di esposizione (secondo UNI EN 206:2006 (ex UNI 11104:2004))	Rapporto $(a/c)_{max}$	Minimo contenuto di cemento (kg/m³)	Compi di impiego
S4÷S5	C40/55	XC3	0,45	320	Impalcati ad elementi in c.a.p. prefabbricati
S4÷S5	C35/45	XC3	0,45	320	Impalcati ad elementi in c.a.o. realizzati in opera
S3÷S4	C35/45	XC3	0,45	320	Elementi prefabbricati in c.a. per parti di strutture fuoriterra
S3÷S4	C25/30	XC1	0,55	300	Cordolatte purlpsce/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 o strutture scatolare
S3÷S4	C25/30	XC2	0,60	300	Blocchi di ancoraggio
S3÷S4	C30/37	XC3	0,55	320	Pozzetti – 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 SSE (Strutture in elevazione)
S4÷S5	C25/30	XC2	0,60	300	Fabbricati SSE (Strutture di fondazione)
S3÷S4	C32/40	XC3+XS1	0,50	340	Selliovie scatolare
S3÷S4	C32/40	XC3+XS1	0,50	340	Opere di protezione
S3÷S4	C30/37	XC3	0,55	320	Muri reggiapinta e Muri di controripa/sottoscarpa in c.a.
S3÷S4	C25/30	XC2	0,60	300	Pilifeo di vers, Solettoni di fondazione e Fondazioni ormale
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 anaitori
S3÷S4	C25/30	XC2	0,60	300	Pali e pozzi (per opere di fondazione viadotti Ripalta)
–	C12/15	X0	–	–	Magrone di riempimento, per livellamento o intasamento

ACCIAIO

Tipo di acciaio	Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} (N/mm²)	Tensione caratteristica di rottura f_{tk} (N/mm²)	Rapporto Rottura/Snervamento	Compo di impiego
B450C	≥450	≤540	$1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} \leq 1.35$	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..... $S=max(2\phi_{max};\ 50mm)$
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST–TESI..... $S=max(\phi_{guaina\ max};\ 60mm)$
- VELETTE..... S=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI..... S=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI..... $S=max(\phi_{fune\ tes};\ 20mm)$
- 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).

COMMITTENTE:

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

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

conpat — AD AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI — SIZZI

MANDATARIA — MANDANTI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA ViA ENGINEERING — MANDANTI HYpro — HUB — VIOTOP — Y rail

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTO 1: RIPALTA - LESINA

IN24/IN25 - TOMBINI DI TRASPARENZA SPONDA DX FIUME FORTORE

FASI COSTRUTTIVE SCATOLARI IN C.A. E PIANTA SCAVI - Tav. 1 di 2

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
CONPAT S.r.l. Il Direttore Tecnico (Ing. Gianguido Babini)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE (Ing. V. Fasolino)	1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI07	01	E	ZZ	PO	IN2400	001	C

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S. Donatiello	Agosto 2021	E. Jr. Dessì	Agosto 2021	S. Bellizzi	Agosto 2021	T. Paolillo Aprile 2022
B	Aggiornamento per RdV	S. Donatiello	Aprile 2022	E. Jr. Dessì	Aprile 2022	S. Bellizzi	Aprile 2022	T. Paolillo Giugno 2022
C	Aggiornamento per RdV n.178	E. Jr. Dessì	Giugno 2022	E. Jr. Dessì	Giugno 2022	S. Bellizzi	Giugno 2022	T. Paolillo Luglio 2022

File: 0329_LI0701EZZPP9IN2400001C.DWG — n. Elab.: