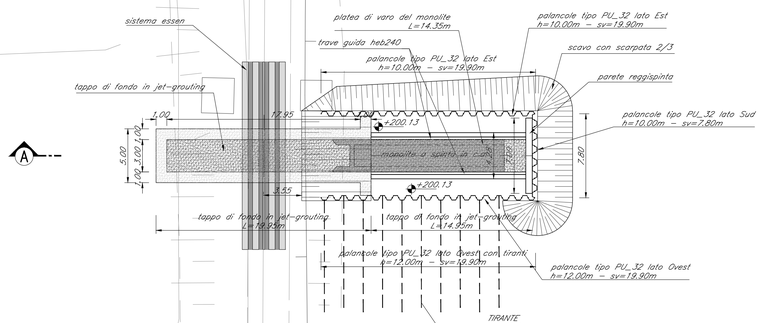
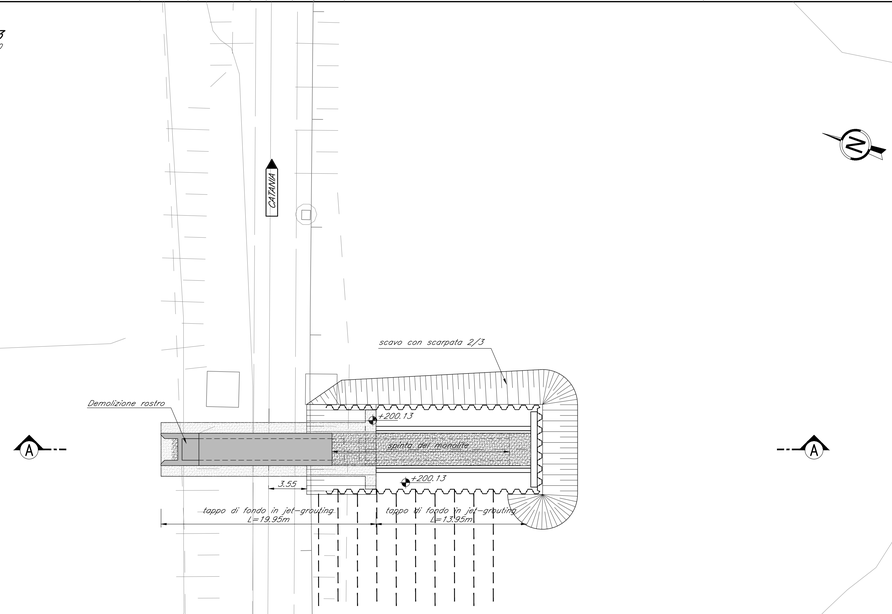
FASE 2
1:200

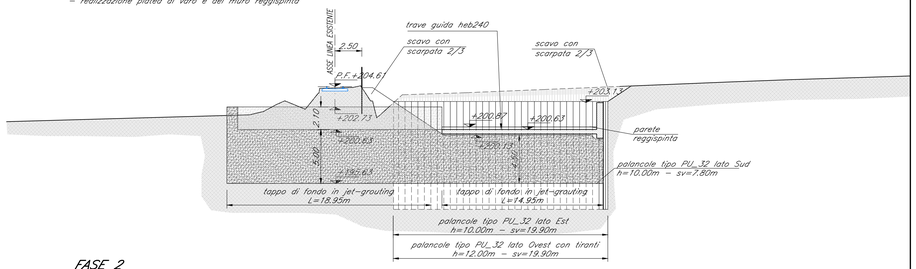


FASE 3
1:200



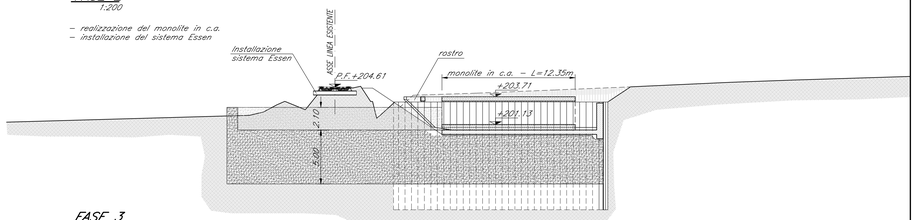
FASE 1
1:200

- infissione delle palancole a protezione dello scavo
- realizzazione del tappo di fondo in jet-grouting
- scavo per la realizzazione della platea di varo
- realizzazione platea di varo e del muro reggispinto



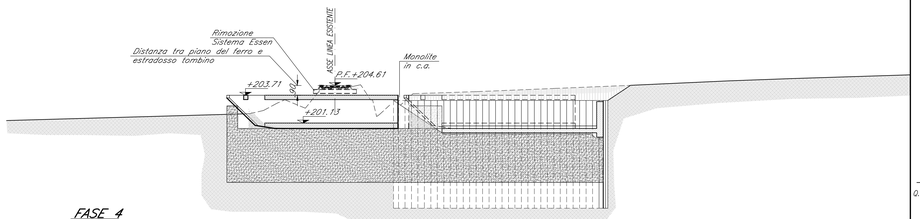
FASE 2
1:200

- realizzazione del monolite in c.a.
- installazione del sistema Essen



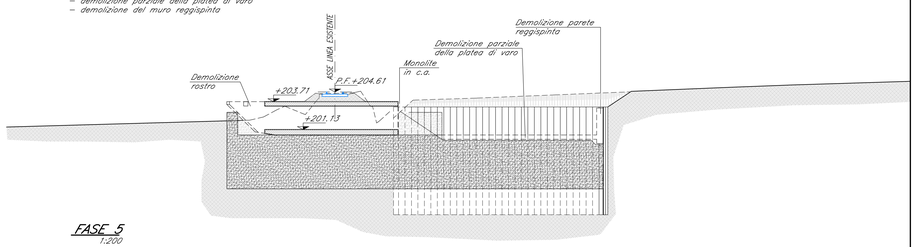
FASE 3
1:200

- spinta del monolite
- rimozione del sistema Essen



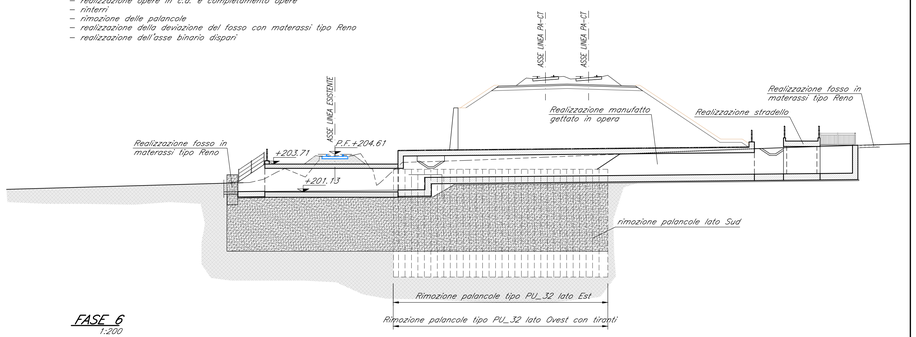
FASE 4
1:200

- scavo per demolizione rostro e realizzazione opere in c.a.
- demolizione del rostro
- demolizione parziale della platea di varo
- demolizione del muro reggispinto



FASE 5
1:200

- realizzazione opere in c.a. e completamento opere
- rinterri
- rimozione delle palancole
- realizzazione della deviazione del fosso con materassi tipo Reno
- realizzazione dell'asse binario dispari



FASE 6
1:200

- spostamento del traffico ferroviario sull'asse binario dispari
- demolizione della linea esistente
- realizzazione dell'asse binario pari

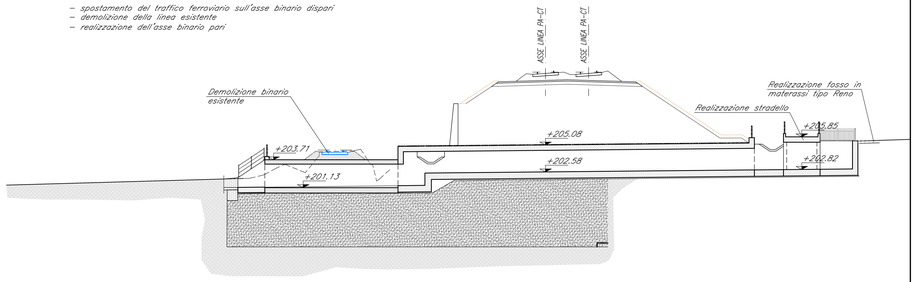


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipo Calcestruzzo		Rapporto A/C max (UN EN 206)	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza (UNI EN 206) (Cilindro/Rottura)	Classe di esposizione (UNI EN 206)	Dmax inert. (mm)	Compi di Impiego
A	1	0.45	S4–S5	CEM I-V	C45/55	XC3	20	– Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	1	0.45	S4–S5	CEM I-V	C35/45	XC3	25	– Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
	1	0.45	S4–S5	CEM I-V	C35/45	XC3	20	– Predalles con funzioni strutturali
	3	0.50	S4–S5	CEM III-V	C30/37	XC4	20	– Velette prefabbricate
	3	0.55	S4–S5	CEM III-V	C30/37	XC3	20	– Predalles senza funzioni strutturali
	3	0.55	S3–S4	CEM III-V	C30/37	XA1	25	– Cordolette portaservizi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.50	S4–S5	CEM I-V	C30/37	XC4	25	– Impalcati in c.a. ordinari – Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
	2	0.50	S3–S4	CEM I-V	C30/37	XC4	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini
	C	0.55	S3–S4	CEM III-V	C30/37	XA1	25	– Strutture in c.a. in elevazione – Tombini a struttura scatolare a circolare
G	1	0.50	S3–S4	CEM I-V	C30/37	XC4	25	– Muri di controripa/sottoscarpa
	2	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	25	– Scalettoni di fondazione – Fondazioni armate
	2	0.50	S3–S4	CEM III-V	C30/37	XC4	25	– Cordoli di fondazione barriere antirumore
	3	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	40	– Fondazioni non armate (pozzi, sottopiloti, ecc...)
	4	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	25	– Cunette, canalette e cordoli
H	1	0.60	S4–S5	CEM III-V	C25/30	XC2	32	– Pali (di parete o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
	2	0.60	S4–S5	CEM III-V	C25/30	XC2	32	– Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
I	---	--	--	CEM I-V	C12/15	X0	--	– Magrone di riempimento e livellamento

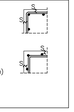
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	B450C fyk :=450Mpa ftk :=540Mpa 1.15 :: ftk/fyk :=1.35 fyk= tensione caratteristica di snervamento ftk= tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRIVI E TRAVERSI	Trefoli ø0,6" fptk 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa a trave
ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI	S355J0 secondo UNI EN 10025
ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI	S355J2 secondo UNI EN 10025
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO	VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
SALDATURE	In accordo con istruzione FS 44/S
PIOLI	Acciaio S235 J2G3 + C450 fu/fy :≥1.2 fy : 350 Mpa fu : 450 Mpa Allungamento :≥12% Strizione :≥30% Composizione Chimica C:≥0.18; Mn:≥0.9; S:≥0.04; P:≥0.05

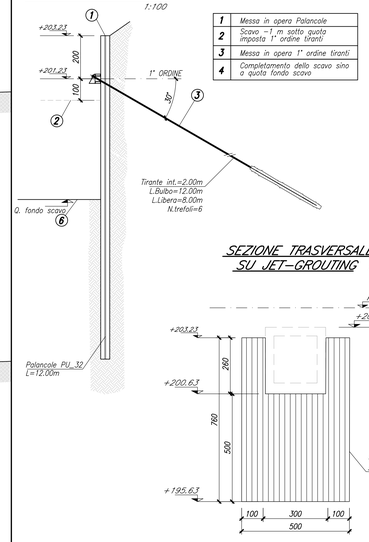
PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI.....s=60 mm
- SOLETTONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE.....s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI).....s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERIFICIE INTERRATE O NON ISPEZIONABILI.....s=45 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(3Øtrefolo; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST–TESI.....s=max(Ødeterm guaina; 60mm)
- VELETTE.....s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI.....s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI.....s=max(Øbarra int.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI.....s=40 mm

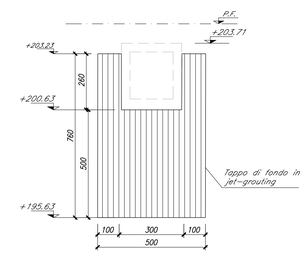


PALANCOLA TIRANTATA
1:100



1	Messa in opera Palancole
2	Scavo –1 m sotto quota imposta 1° ordine tiranti
3	Messa in opera 1° ordine tiranti
4	Completamento dello scavo sino a quota fondo scavo

SEZIONE TRASVERSALE SU JET–GROUTING
1:100



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

TOMBINI IDRAULICI

IN20A - Tombino alla pk 9+150
Fasi realizzative

SCALA: VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3E	50	D	78	BZ	IN2000	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G.Silvestri	Dicembre 2019	V.Sarno	Dicembre 2019	F. Nigro	Dicembre 2019	D. Tiberti Dicembre 2019

ITALFERR S.p.A.
Direzione Tecnica
Dott. Ing. Domenico Tiberti
Ordine degli Ingegneri Prov. di Napoli n. 13296

File: RS3E50D78BZIN2000003A.dwg

n. Elab.: 653