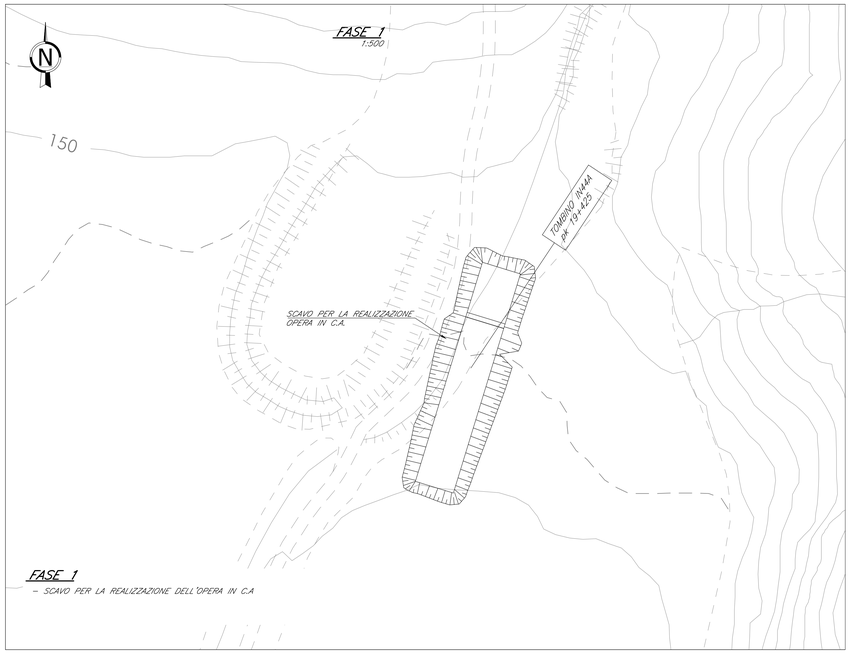
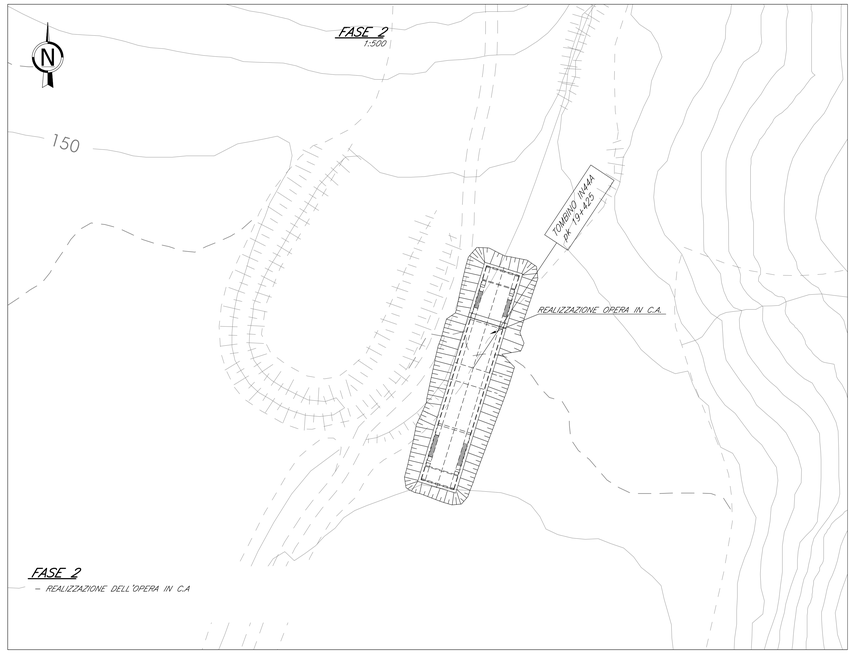


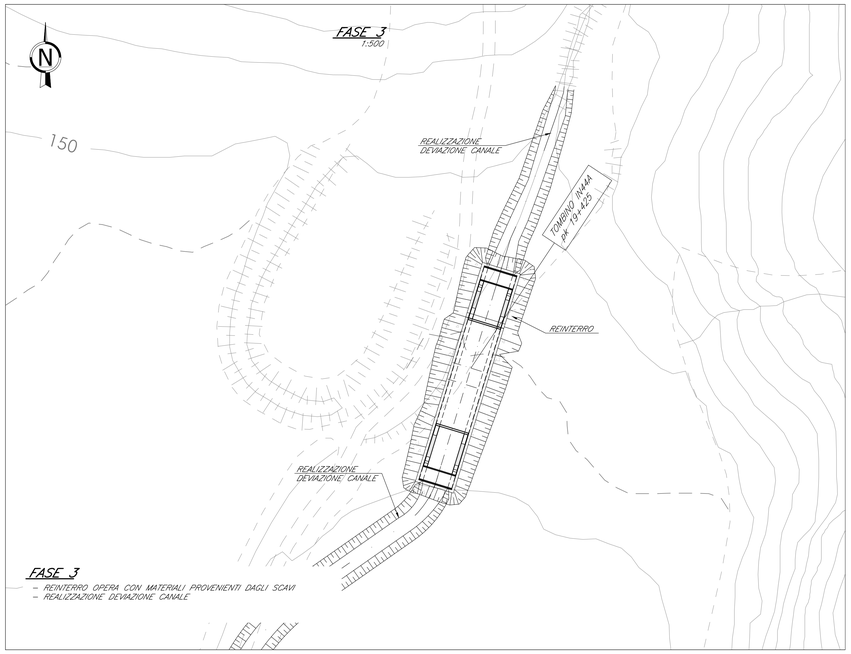
FASE 1

- SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA IN C.A



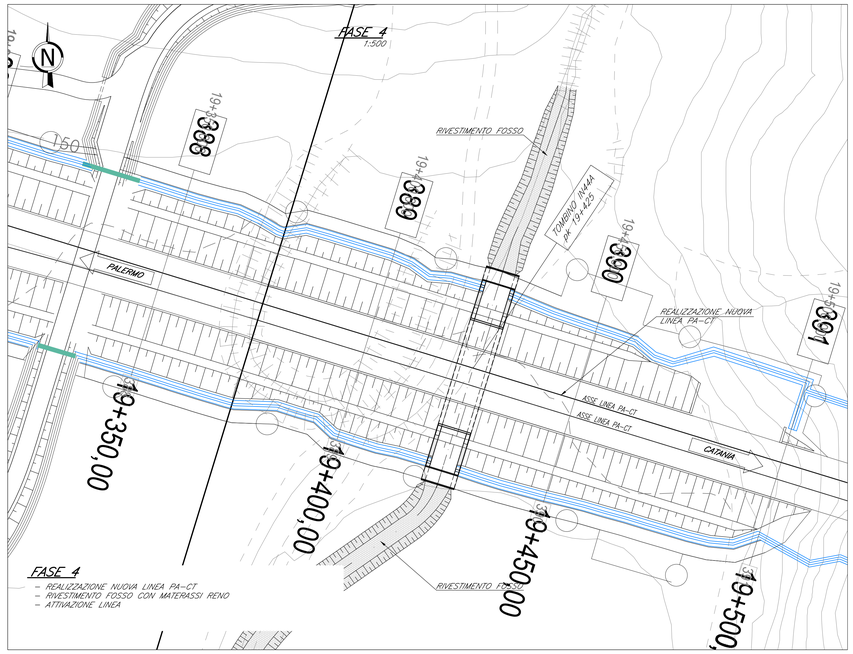
FASE 2

- REALIZZAZIONE DELL'OPERA IN C.A



FASE 3

- REINTERRO OPERA CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI
- REALIZZAZIONE DEVIAZIONE CANALE



FASE 4

- REALIZZAZIONE NUOVA LINEA PA-CT
- RIVESTIMENTO FOSSO CON MATERASSI RENO
- ATTIVAZIONE LINEA

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipo Calcestruzzo		Rapporto a/c max (se da cls)	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza C50/60(Rck)	Classe di esposizione (UNI EN 206)	Dmax inerti (mm)	Campi 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	– Soletta 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	– Canalette portacavi 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 – Soletta in c.a. gettata in opera in elevazione
	2	0.50	S3-S4	CEM I/V	C30/37	XC4	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini – Strutture in c.a. in elevazione
E		0.55	S3-S4	CEM III/V	C30/37	XA1	25	– Tombini e strutture scatolare e tubolare
G	1	0.50	S3-S4	CEM III/V	C30/37	XC4	25	– Muri di contorno/sottoscarpa
	2	0.60	S3-S4	CEM III/V	C25/30	XC2	25	– Solettoni di fondazione – Fondazioni armate
	3	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, sottopiedi, 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 perdita o cavo 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

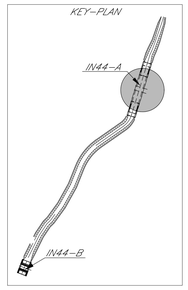
ACCIAIO

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 TRAVI E TRAVERSI	Trefoli ø0.6" tipo 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa o 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 44/5
PIOLI	Acciaio S235 J2G3 + C450 fu/fy ≥1.2 fy ≥350 Mpa fu ≥450 Mpa Allungamento ≥12% Strizione ≥50% Composizione Chimica C≤0.18; Mn ≤0.9; Si 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 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(diametro; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST-TESI..... s=max(diametro guaina; 60mm)
- PREDALLES..... s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI..... s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI..... s=max(diametro ø; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI..... s=40 mm



NOTE

- PER LA ZONA DI TRANSIZIONE VEDERE ELABORATO RS3E50D78WBOC0000001_A.
- PER DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO RS3E50D78WBOC0000003_A
- PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO RS3E50D78TTOC0000001_A
- PER I MURI ANDATORI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3cm
- PER DETTAGLI STRADELLI VEDERE ELABORATO RS3E50D78WBOC0000002_B
- PER I DETTAGLI IDRAULICI VEDERE ELABORATO SPECIFICO

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

IN44A - Tombino alla pk 19+425
Fasi di realizzazione

SCALA: 1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3E	50	D	78	BZ	IN4400	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	Q.Silvestri	Dicembre 2019	A.Ivani	Dicembre 2019	F. Pisani	Dicembre 2019	ITALFERR S.p.A. Direzione Tecnica Dott. Ing. Pietro Ferrari Ordine degli Ingegneri Prov. di Napoli n. 12076

File: RS3E50D78BZIN4400003A.dwg n. Elab.: 698