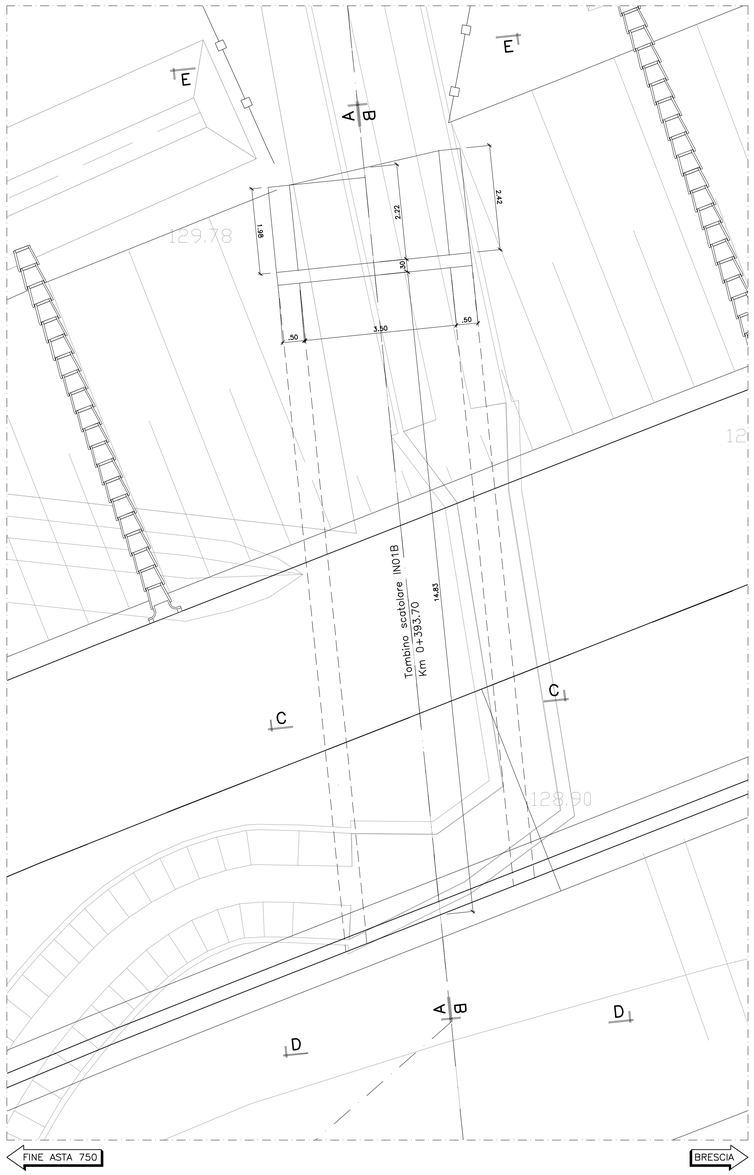
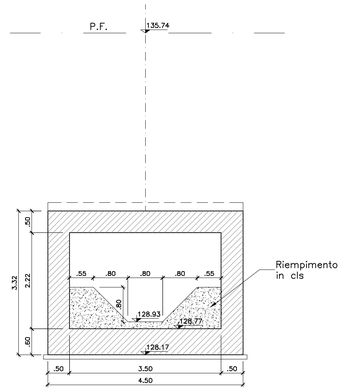
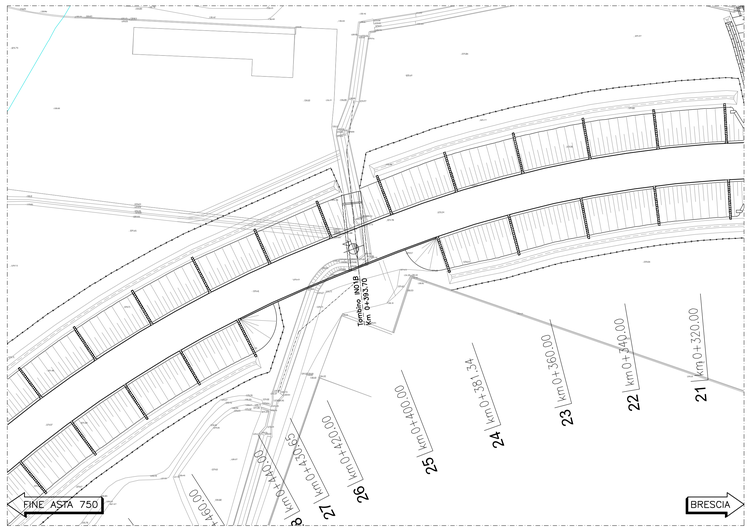
PIANTA
Scala 1:50



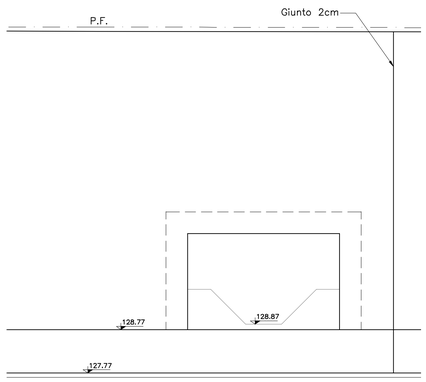
SEZIONE C–C
SCALA 1:50



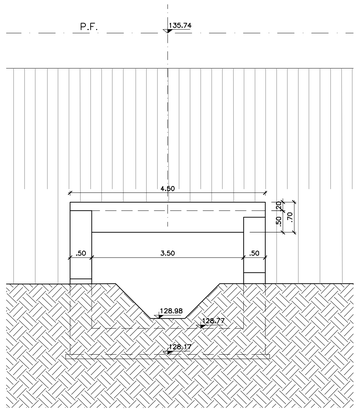
STRALCIO PLANIMETRICO
Scala 1:500



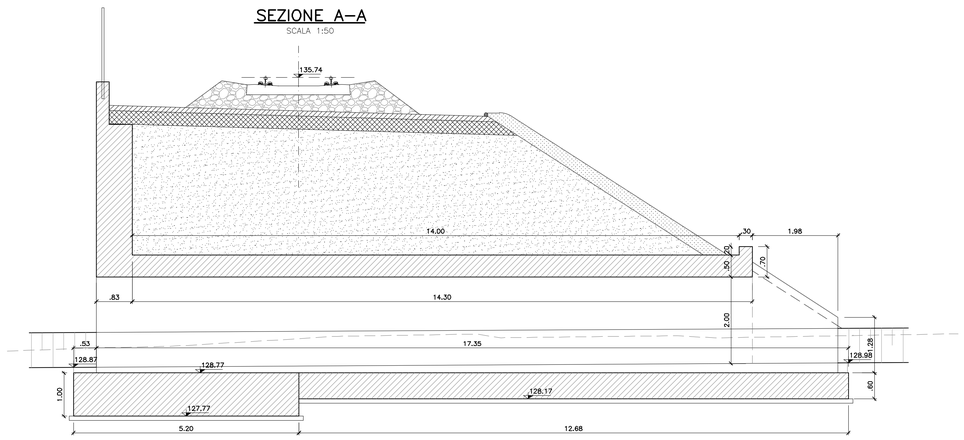
VISTA D–D
SCALA 1:50



VISTA E–E
SCALA 1:50



SEZIONE A–A
SCALA 1:50



SEZIONE B–B
SCALA 1:50

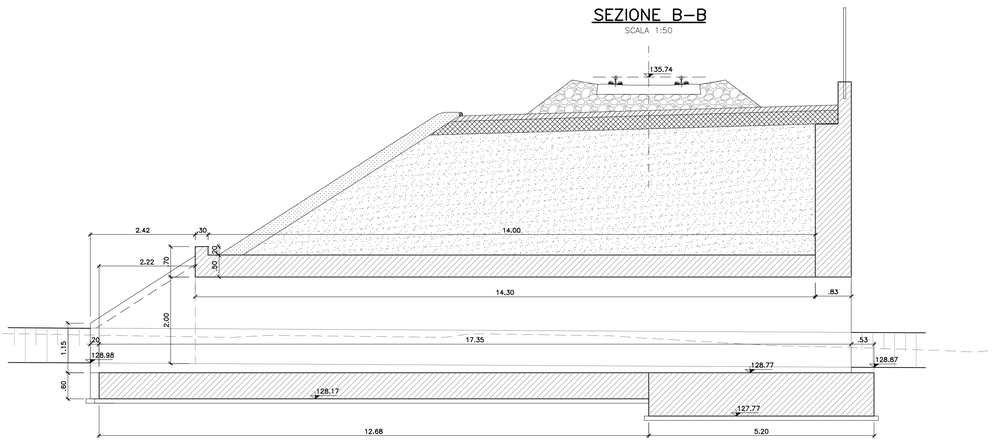


TABELLA MATERIALI (Validità generale a meno di indicazioni specifiche sulle singole opere)

CALCESTRUZZO

Tipo Calcestruzzo		Rapporto a/c max (UNI EN 206)	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C(fck/fckcube)	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax (mm)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3–S4	CEM III/V	C30/37	XA1	25	– Cordolette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.50	S4–S5	CEM I/V	C32/40	XC4	25	– Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
	2	0.50	S3–S4	CEM III/V	C32/40	XC4	25	– Strutture in c.a. in elevazione
E		0.55	S3–S4	CEM III/V	C30/37	XA1	25	– Tombini a struttura scatolare e circolare
G	1A	0.55	S3–S4	CEM III/V	C30/37	XA1	25	– Fondazioni muri di controripa/sottoscarpa
	1B	0.50	S3–S4	CEM III/V	C32/40	XC4	25	– Elevazione muri di controripa/sottoscarpa; elevazione muri di recinzione
	2	0.60	S3–S4	CEM III/V	C25/30	XC2	25	– Solettoni di fondazione – Fondazioni armate
	2	0.50	S3–S4	CEM III/V	C30/37	XF3	25	– Cordoli di fondazione barriere antirumore e cordoli di base muri di recinzione
	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, cunolette e cordoli
H	1	0.60	S4–S5	CEM III/V	C25/30	XC2	32	– Pali (di paratie 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

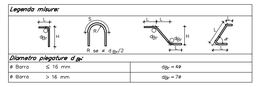
Classe di esecuzione delle opere in carpenteria metallica, ai sensi della UNI EN 1090–2: EXC3

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 PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S275JR (ex FE 430 B)
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO	VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	S275JR (ex FE 430 B)
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 >50% 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=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI..... s=50 mm
- SOLETTE DA PONTE – ESTRADOSSO..... s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)..... s=45 mm
- IMPALCATI – ARMATURA ORDINARIA..... s=50 mm
- VELETTE..... s=40 mm
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI..... s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIRUMORE..... s=50 mm



INCIDENZA ACCIAIO

SOLETTA INFERIORE	130Kg/m³
PIEDRITTI	90Kg/m³
SOLETTA SUPERIORE	140Kg/m³

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP J84C19000370009

U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA A.V./A.C. MILANO-VERONA
NODO DI BRESCIA
POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DELLO SCALO DI BRESCIA

OPERE IDRAULICHE DI ATTRAVERSAMENTO
Carpenteria IN01B

SCALA: 1: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I N 1 M	1 1	D	2 6	B A	I N 0 1 B 0	0 0 1	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	PRIMA EMISSIONE	-	Nov. 2021	N. Carella	Nov. 2021	L. Barchi	Nov. 2021	A. Perego Nov. 2021

File: IN1M11D26BAIN01B0001A_01.DWG — n. Elab.: