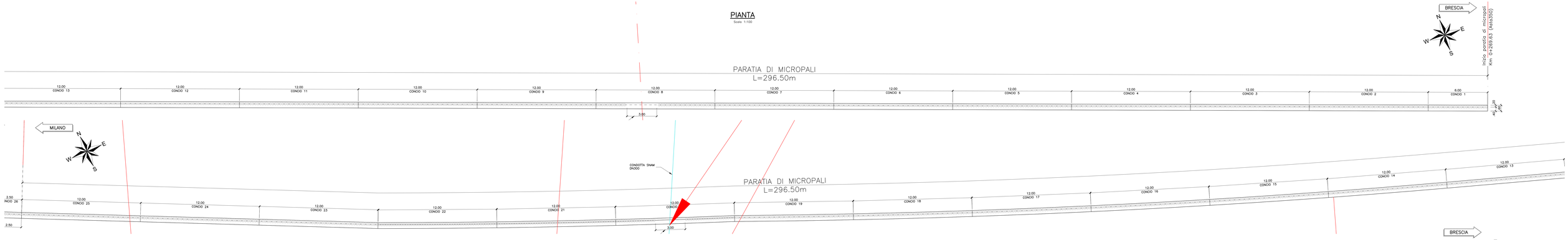
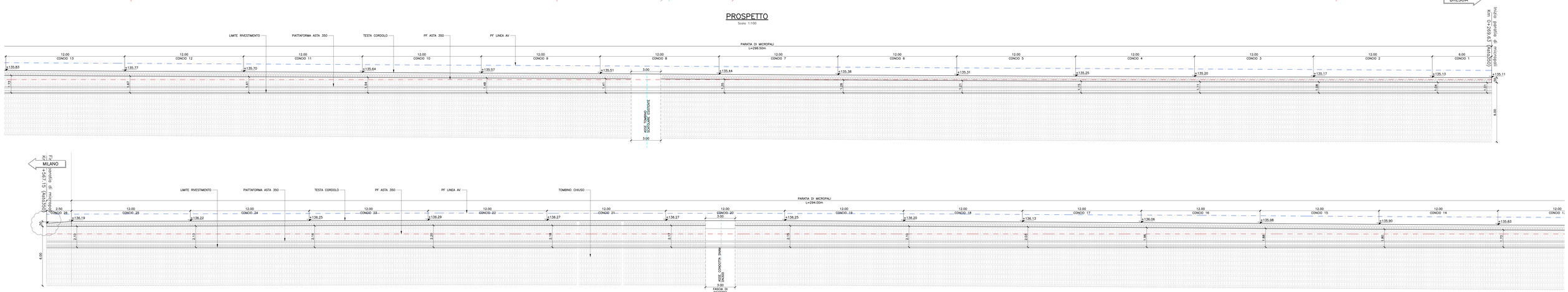
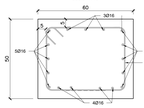
PIANTA
Scala 1:100



PROSPETTO
Scala 1:100

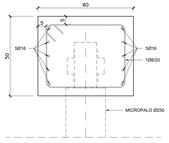


PARTICOLARE ARMATURA TRAVE DI SCAVALCO
Scala 1:10

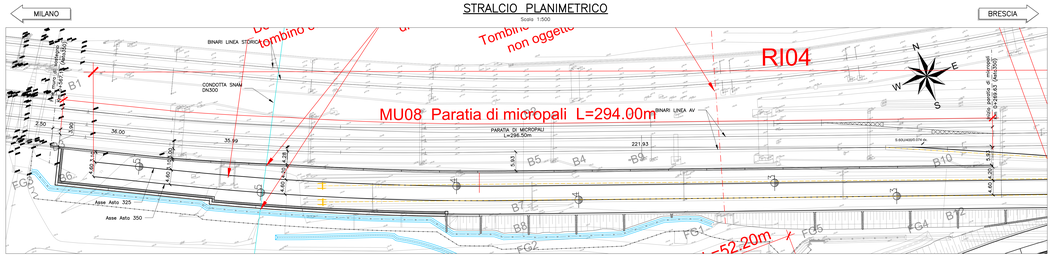


INCIDENZA ACCIAIO	
CORDOLO	75Kg/m³
TRAVE DI SCAVALCO	120Kg/m³

PARTICOLARE ARMATURA CORDOLO
Scala 1:10



STRALCIO PLANIMETRICO
Scala 1:500



SEZIONE TIPO PARATIA DI MICROPALI
SCALA 1:25

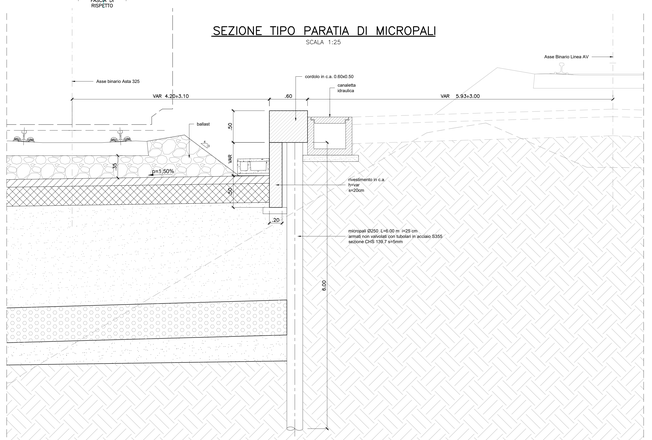


TABELLA MATERIALI (Validità generale a meno di indicazioni specifiche sulle singole opere)

CALCESTRUZZO

Tipo Calcestruzzo		Rapporto A/C max (ex nr 346)	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza caratteristica C(fck/fck,cub)	Classe di esposizione (ambiente Cfr Nr 350)	Dmax (mm) (nom)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3÷S4	CEM II/A	C30/37	MAI	25	- Carotelle portanti ed altri elementi prefabbricati senza fusioni strutturali
C	1	0.50	S4÷S5	CEM II/A	C32/40	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
	2	0.50	S3÷S4	CEM II/A	C32/40	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione
	E	0.55	S3÷S4	CEM II/A	C30/37	MAI	25	- Tombini e strutture scatolare e circolare
G	1A	0.55	S3÷S4	CEM II/A	C30/37	MAI	25	- Fondazioni muri di controripa/antisovcorpo
	1B	0.50	S3÷S4	CEM II/A	C32/40	XC4	25	- Elevazione muri di controripa/antisovcorpo, elevazione muri di recinzione
	2	0.60	S3÷S4	CEM II/A	C25/30	XC2	25	- Sottofondi di fondazione - Fondazioni provvis
	3	0.50	S3÷S4	CEM II/A	C30/37	XF3	25	- Cordoli di finitizione barriere stradali e cordoli di base muri di recinzione
	3	0.60	S3÷S4	CEM II/A	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non armate (pozzi, antipolli, etc...)
	4	0.60	S3÷S4	CEM II/A	C25/30	XC2	25	- Cunette, cunette a cordoli
H	1	0.60	S4÷S5	CEM II/A	C25/30	XC2	32	- Pali Gli pareti o opere di sostegno(), diaframmi e relativi cordoli di collegamento in opera
	2	0.60	S4÷S5	CEM II/A	C25/30	XC2	32	- Pali,diaframmi di fondazione gettati in opera
	---	---	---	---	---	---	---	- Magrone di riempimento e livellamento

ACCIAIO

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

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	BASSO: 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 44/5
PIOLI	Acciaio S235 J2G3 + C450 fu/fy >1.2 fy ≥ 350 Mpa fu ≥ 450 Mpa Allungamento >12% Diametro 19 mm 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
- SOLETTE DI TRAVI PREFABBRICATE, TRAVERSI, BAGGOLI, PULVINO	s=50 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERNAZ O NON ESPOSTE/ABBU	s=50 mm
- SOLETTE DA PONTE – ESTRADOSSO	s=45 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)	s=45 mm
- METALCATI – ARMATURA ORDINARIA	s=30 mm
- TRAVI	s=40 mm
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm
- CORDOLI DI FONDAZIONE BARRIERE ANTIURTO	s=50 mm

Legenda misure

Diametro staffe/ferri Ø [mm]	
Ø Barre ≤ 16 mm	dip.=1M
Ø Barre > 16 mm	dip.=1,7M

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 DI SOSTEGNO SEDE

Paratia di micropali MU08: pianta, prospetto, sezioni tipo

SCALA: 1: VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I N 1 M	1 1	D	2 6	P Z	MU 0 8 0 0	0 0 1	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	emissione esecutiva		Nov 2021	N.Cuccia	Nov 2021	L.Bianco	Nov 2021	A.Perego Nov 2021
B	Emissione a seguito prove MITE assegnatarie a CdS		Gen 2022		Gen 2022		Gen 2022	

File: IN1M11D26PZMU0800001B.DWG

n. Elab.: