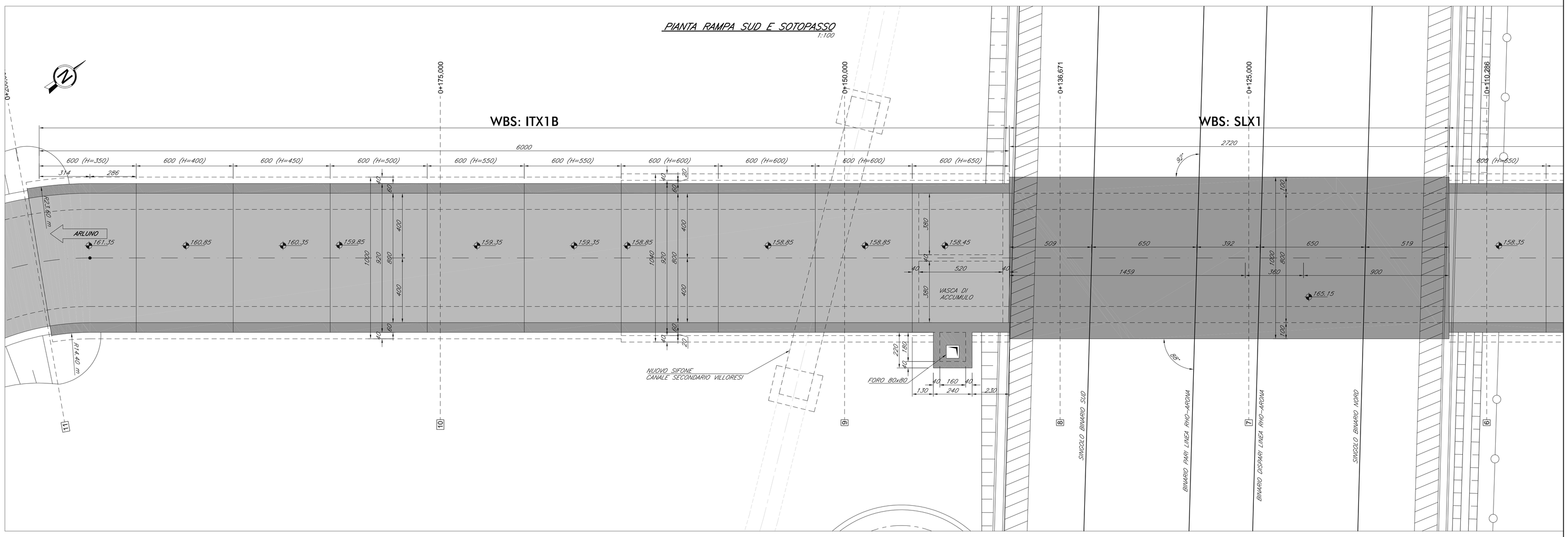


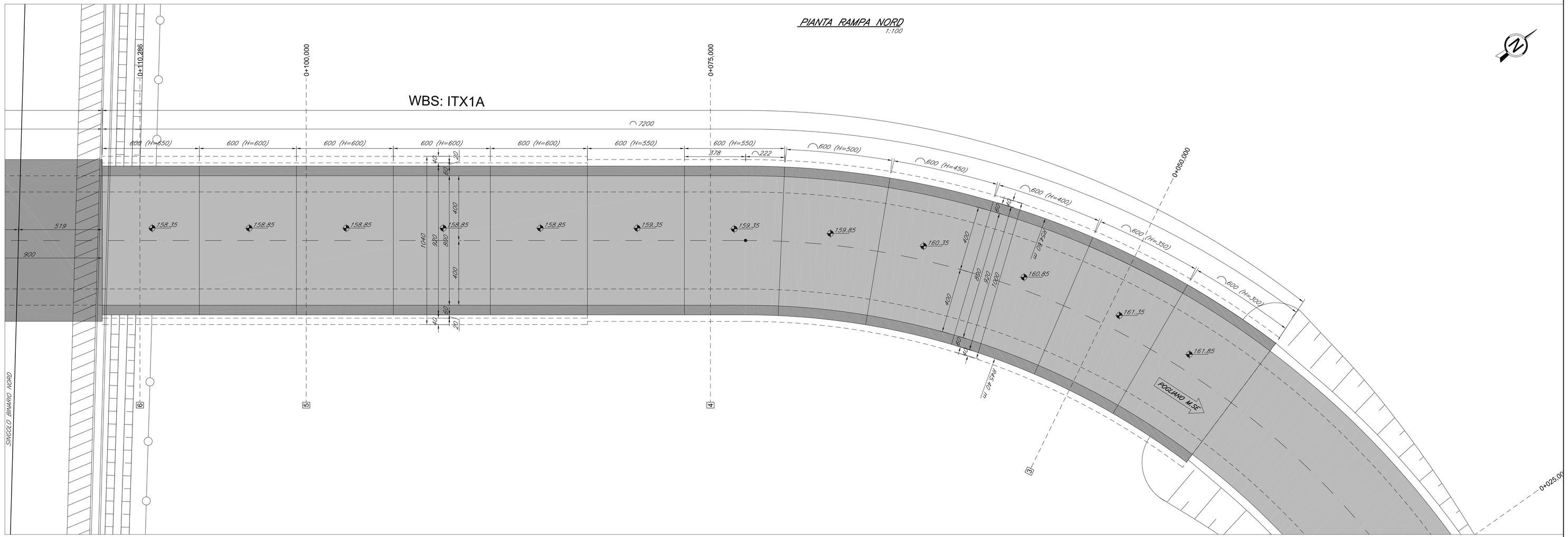


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima (Cl0x/Rck)m	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax (mm) (mm)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3-S4	CEM I-V	C28/35	XA1	--	– Condotte portacavi prefabbricate – Cunette prefabbricate – Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4-S5	CEM I-V	C28/35	XC3	20	– Impalcati in c.a. ordinari – Solette in c.a. gettate in opera in elevazione – Predalle
	2	0.55	S3-S4	CEM I-V	C28/35	XC3	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini – Strutture in c.a. in elevazione
	E	0.55	S3-S4	CEM III-V	C28/35	XA1	25	– Scatolari e tombini a sezione non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3-S4	CEM III-V	C28/35	XC3	25	– Muri di contenimento e sottoscarpa in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3-S4	CEM III-V	C25/30	XC2	25	– Muri controripa/sottoscarpa debolmente armati (armatura < 30 Kg/mc) e non armati – Solettoni di fondo – Fondazioni armate – Rivestimenti di tubazioni
	4	0.60	S3-S4	CEM III-V	C25/30	XC2	--	– Cunette gettate in opera, canalette e cordoli
H	1	0.60	S4-S5	CEM III-V	C25/30	XC2	32	– Pali (di perdite o opere di sostegno), dotranni e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
	2	0.60	S4-S5	CEM III-V	C25/30	XC2	32	– Pali di fondazione gettati in opera
I		--	--	CEM I-V	C12/15	X0	--	– Magrone di pulizia, riempimento o livellamento

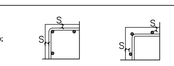
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER CETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE $f_t/f_y k < 1.35$; (f_t/f_y) medio > 1.13 Come da D.M. 9-1-96 dove f_y= Singolo valore tensione snerv. $f_y k$= Valore nominale di riferimento f_t= Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	FE 430
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO	$f_p 0k$ 1855 MPa – $f_p(1)k$ 1640 MPa
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	FE 430 B
BULLONI	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
SALDATURE	Classe I; Elettrodi tipo E44/OL.3

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PARATIE s=6.0 cm
- STROTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s=4.0 cm
- PILE E SPALLE s=3.5 cm – per le superfici ispezionabili;
  s=4.0 cm – per i tratti a contatto con il terreno;
- SETTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE s=3.5 cm
- SOLETTE PER IMPALCATO DEI PONTI s=3.5 cm – estradosso
  s=3.0 cm – intradosso



INCIDENZE ARMATURA

MURI H=650 E H=600:
SOLETTA: 90 kg/m³ / PIEDRITTI: 90 kg/m³

MURI H=550 E H=500:
SOLETTA: 80 kg/m³ / PIEDRITTI: 110 kg/m³

MURI H=450 E H=400:
SOLETTA: 70 kg/m³ / PIEDRITTI: 70 kg/m³

MURI H=350 E H=300:
SOLETTA: 60 kg/m³ / PIEDRITTI: 60 kg/m³

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

DIREZIONE TECNICA - CENTRO DI PRODUZIONE MILANO

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE QUADRUPLICAMENTO RHO-PARABIAGO E RACCORDO Y

OPERE PRINCIPALI - SOTTOVIA E SOTTOPASSI
SLX1 - Nuovo sottovia via Arluno - Pogliano M.se al km 4+251.47
Carpenteria Muri Rampe - Pianta

SCALA: 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	BA	SLX100	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	A.Ingletti	Dic.2010			S. Bonetti		dott. Ing. Stefano Bonetti Ordine Ingegneri n° 11[illegible]

File: MDL112D26BASLX100001A | n. Elab.: -