CARPENTERIA SCALA
1:50

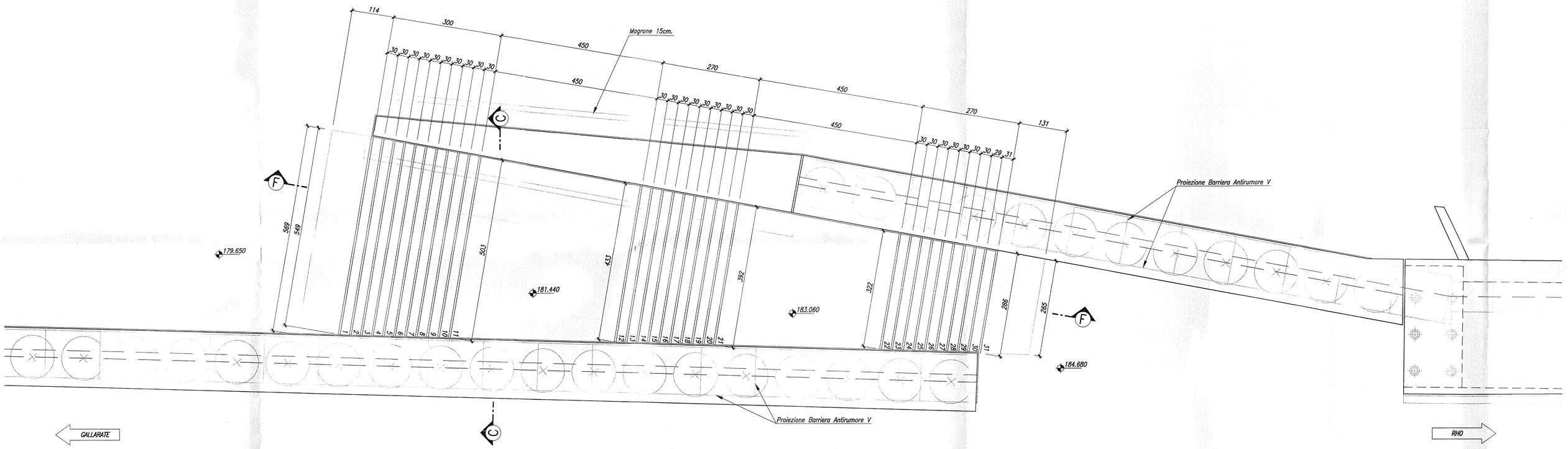


TABELLA INCIDENZA ARMATURE	
soletta scarpa	80 kg/mc
pali	110 kg/mc
cordolo palificata	100 kg/mc
soletta passerella	80 kg/mc
muro rilevato	80 kg/mc
muro sottoscarpa	80 kg/mc
muro scarpa	60 kg/mc

SEZIONE F-F
1:50

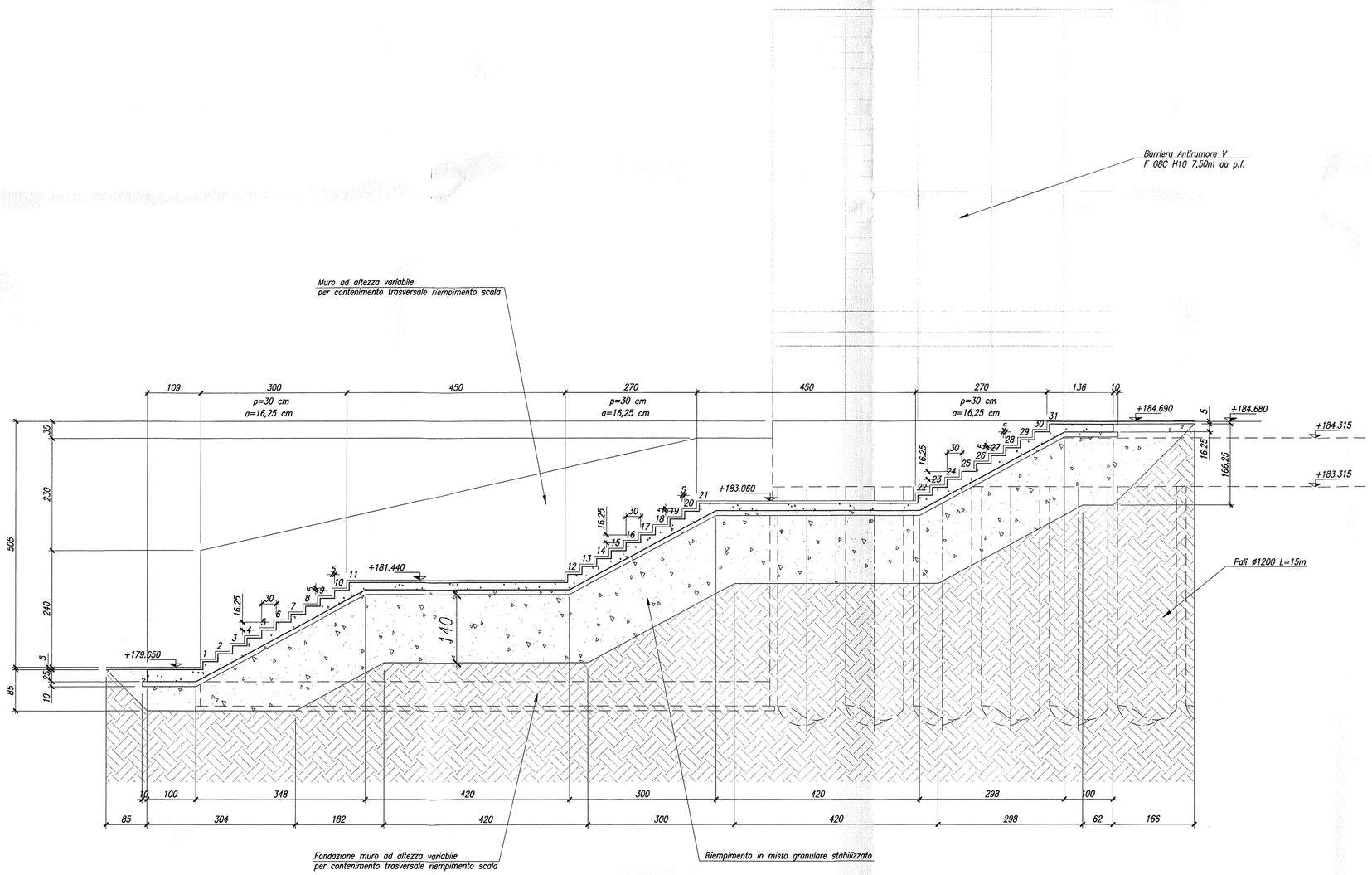


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

	Tipo	Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C28/Pm	Classe di esposizione secondo UNI EN 206:2006	Dmax inerti (mm)	Campi di impiego
A	1	0.45	S5	CEM I/III-V	C40/55	XC3	20	- Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati
B	1	0.45	S4	CEM I/III-V	C30/40	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
	3	0.55	S3-S4	CEM I/III-V	C28/35	XA1	–	- Carriaggio portacavi prefabbricato - Cunette prefabbricate - Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4-S5	CEM I/III-V	C28/35	XC3	20	- Impalcati in c.a. ordinari - Gavette in c.a. gettate in opera in elevazione - Predalle
	2	0.55	S3-S4	CEM I/III-V	C28/35	XC3	25	- Fibre a spalle - Baggioli a pulvini - Struttura in c.a. in elevazione
E		0.50	S3-S4	CEM I/III-V	C28/35	XA1	25	- Soletta a lastrini e soletta non strutturale con luce < 5 m - Tamponi strutturali
G	1	0.50	S3-S4	CEM I/III-V	C28/35	XC3	25	- Muri di sostegno e sottocarpe in c.a. (armature > 30 kg/mc)
	2	0.60	S3-S4	CEM I/III-V	C20/30	XC2	25	- Muri sostegno/sottocarpe debolmente armati (armature < 30 Kg/mq) o non armati - Solettoni di fondo - Fondazioni armate - Rivestimenti di tubazioni
	4	0.60	S3-S4	CEM I/III-V	C20/30	XC2	–	- Cunette gettate in opera, canalette e scarichi
H	1	0.60	S4-S5	CEM I/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 I/III-V	C20/30	XC2	32	- Pali di fondazione gettati in opera
I	–	–	–	CEM I/V	C12/15	X0	–	- Magrone di pulizia, riempimento e livellamento

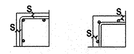
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE fy/fyk < 1.25; (Rm/ fy medio > 1.13 Curva dy/Dt.M. 9/-1/96 dove fy= Singolo valore tensione snerv. fyk= Valore nominale di riferimento fr= Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI	Trefoli Ø0,6" fptk 1860 MPa - fp(1%) 1670 MPa
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVERSI	Trefoli Ø0,6" fptk 1770 MPa - fp(1%) 1570 MPa
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S235JR (ex FE 360 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

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PARATIE - STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO - PILE E SPALLE	p=6.0 cm p=4.0 cm p=3.0 cm - per le superfici inpedonabili; p=4.0 cm - per l'intrados e soffitto ove il tramvai; p=5.0 cm
- SETTE SOLETTE IN ELEVAZIONE - SOLETTE PER IMPALCATI DI PONTI	p=3.0 cm - extradosso p=2.0 cm - intradosso
- ARMATURE DI PRECOMPRESSIONE - ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. PER STRUTTURE FUORI TERRA	p=30; min=5.0 cm p=3.0 cm



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

FERMATE E STAZIONI - OPERE CIVILI PARCHEGGI
Fermata Parabiago - accesso parcheggio S.Anna
Carpenteria scala

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	BB	FVY300	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	A.Inglietti	Dic.2010			S. Borelli		dott. Ing. Pietro LA MONICA Ordine Ingegneri di MONZA e BRIANZA n. A 5000

File: MDL112D26BBFVY300002A | n. Elab.: -