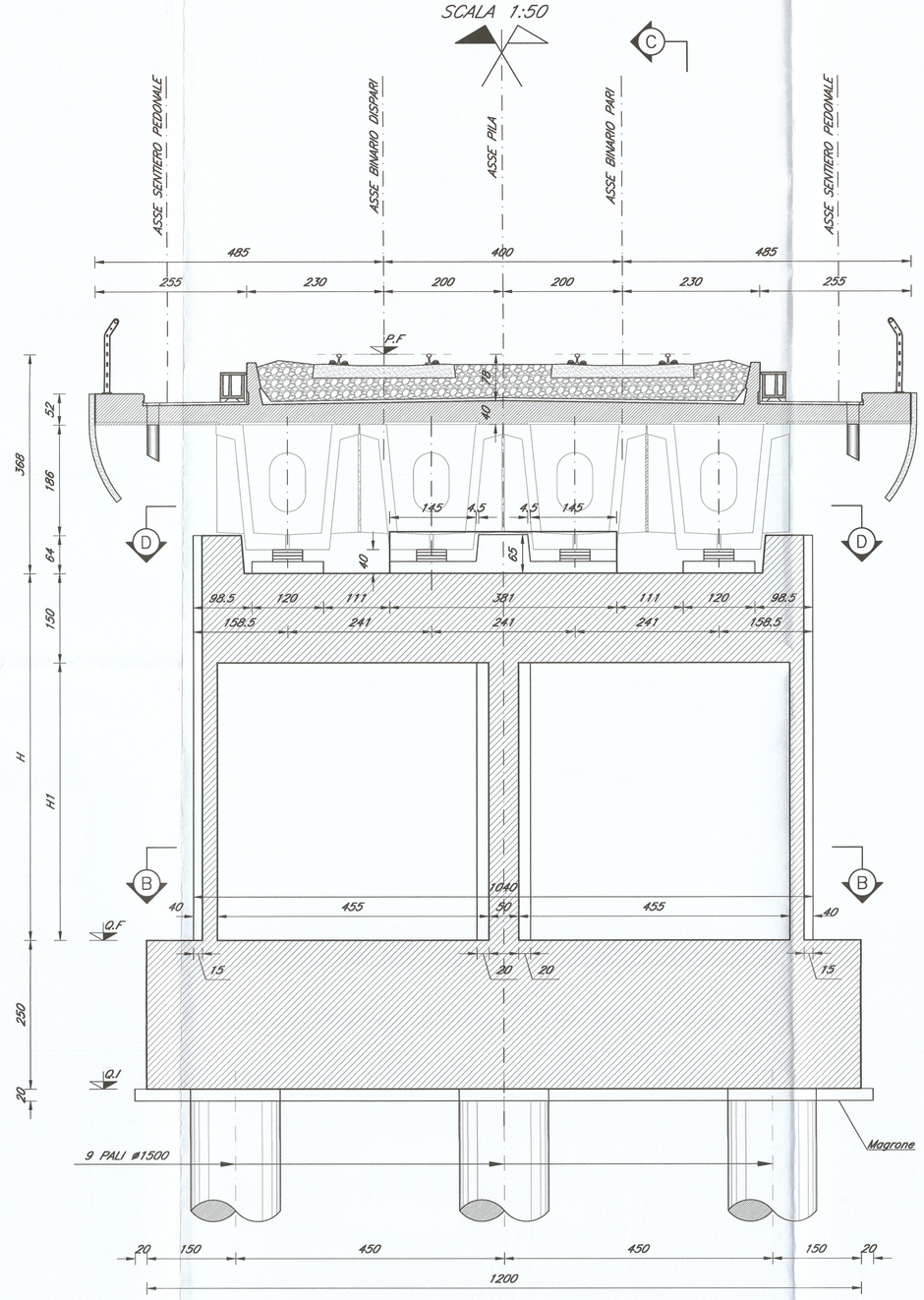
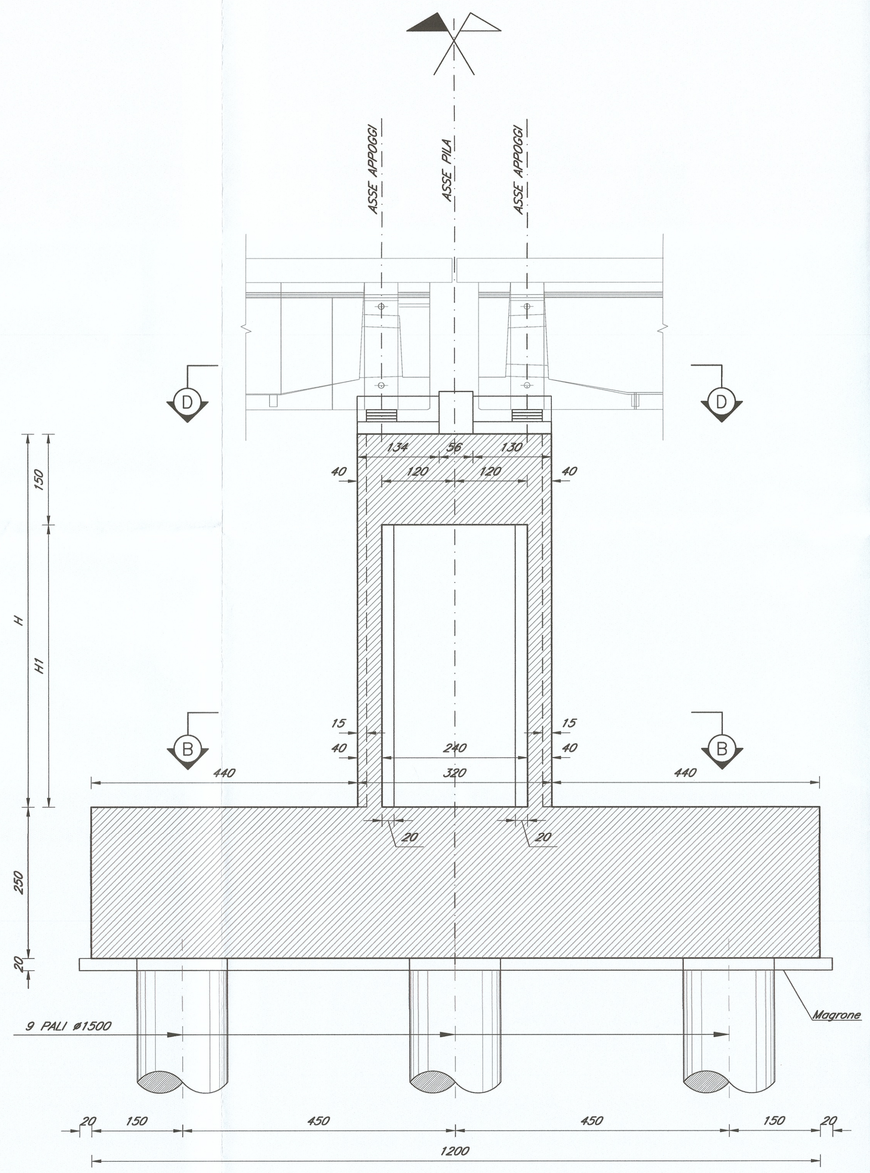
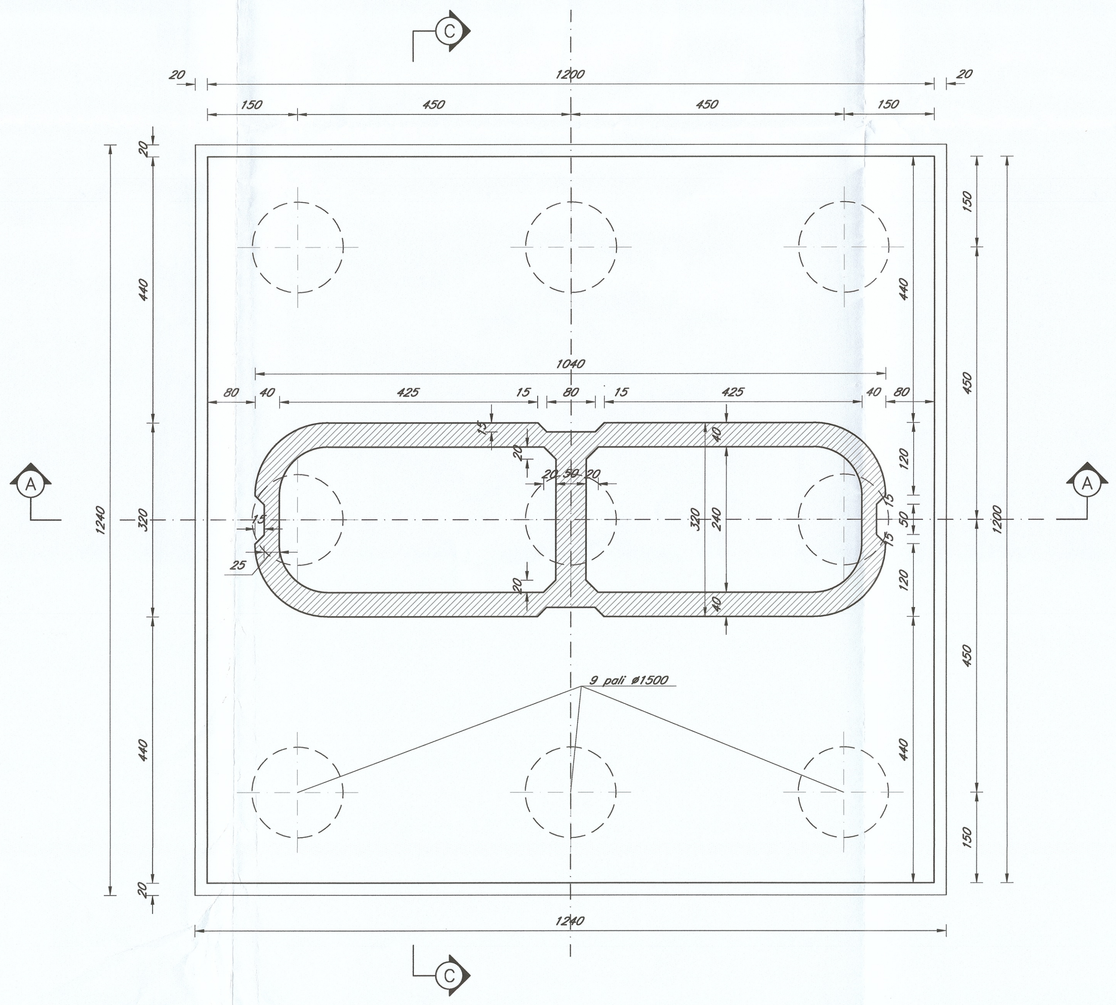
SEZIONE A–A
SCALA 1:50



SEZIONE C–C
Scala 1:50



SEZIONE B–B
Scala 1:50



VISTA D–D
Scala 1:50

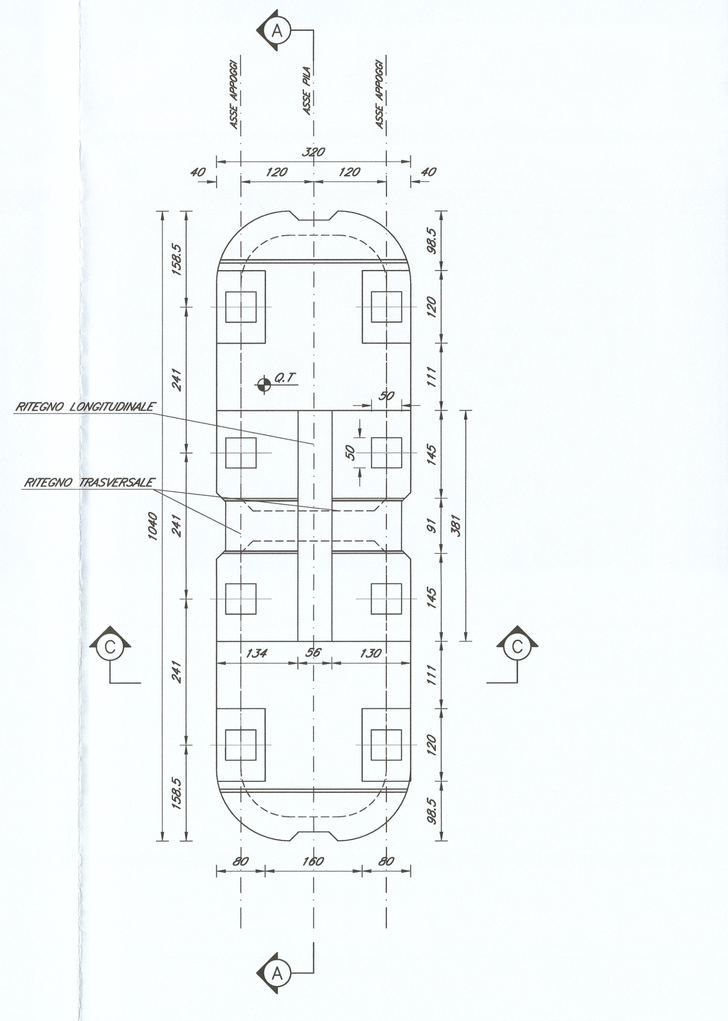


TABELLA ALTEZZE PILE

Pila	P.F.	Q.F.	Q.I.	H(m)	H1(m)	L_{pale}
Pila 1	13.42	4.23	1.73	5.5	4	42
Pila 2	13.49	4.31	1.81	5.5	4	42
Pila 3	13.57	4.39	1.89	5.5	4	42
Pila 4	13.65	4.46	1.96	5.5	4	42
Pila 5	13.72	4.54	2.04	5.5	4	42
Pila 6	13.80	4.62	2.12	5.5	4	42
Pila 7	13.87	4.69	2.19	5.5	4	42
Pila 8	13.95	4.77	2.27	5.5	4	42
Pila 9	14.02	4.84	2.34	5.5	4	42
Pila 10	14.07	4.89	2.39	5.5	4	42
Pila 11	14.10	4.92	2.42	5.5	4	42
Pila 12	14.10	4.92	2.42	5.5	4	42
Pila 13	14.10	4.92	2.42	5.5	4	42
Pila 14	14.10	4.92	2.42	5.5	4	42
Pila 15	14.10	4.92	2.42	5.5	4	42
Pila 16	14.10	5.42	2.92	5	3.5	42
Pila 17	14.10	5.42	2.92	5	3.5	42
Pila 18	14.10	4.92	2.42	5.5	4	42
Pila 19	14.10	5.42	2.92	5	3.5	42
Pila 20	14.10	5.42	2.92	5	3.5	42
Pila 21	14.10	5.42	2.92	5	3.5	42
Pila 22	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 23	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 24	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 25	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 26	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 27	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 28	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 29	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 30	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 31	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 32	14.10	3.92	1.42	6.5	5	42
Pila 33	14.10	3.92	1.42	6.5	5	25
Pila 34	14.10	3.92	1.42	6.5	5	25
Pila 35	14.10	3.92	1.42	6.5	5	25
Pila 36	14.10	3.92	1.42	6.5	5	25
Pila 37	14.10	3.42	0.92	7	5.5	25
Pila 38	14.10	3.42	0.92	7	5.5	25
Pila 39	14.10	3.42	0.92	7	5.5	25
Pila 40	14.10	3.42	0.92	7	5.5	25
Pila 41	14.10	3.92	1.42	6.5	5	25
Pila 42	14.10	3.92	1.42	6.5	5	25
Pila 43	14.10	2.92	0.42	7	5.5	25
Pila 44	14.10	3.92	1.42	6.5	5	25
Pila 45	14.14	3.96	1.46	6.5	5	25
Pila 46	14.21	4.02	1.52	6.5	5	25

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipo Calcestruzzo		Rapporto a/c max (UNI EN 206)	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C(fck/fck)min	Classe di esposizione ambientale (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	– Velette 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	– Cunelette 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 – Solette in c.a. gettate 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 circolare
G	1	0.50	S3–S4	CEM III-V	C30/37	XC4	25	– Muri di controripa/sottoscarpa
	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	XC4	25	– Cordoli di fondazione barriere antirumore
	3	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	40	– Fondazioni non armate (pozzi, sottoplinti, ecc...)
	4	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	25	– Cunetta, 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

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 ⌀0,6" fptk 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa a 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/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=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(3⌀guaina; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST–TESI ..... s=max(⌀esterno guaina; 60mm)
- VELETTE ..... s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI ..... s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI ..... s=max(⌀barre int.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI ..... s=40 mm

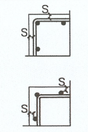


TABELLA INCIDENZE

FUSTO PILA	180 kg/m³
PULVINO PILA	150 kg/m³
PLINTO PILA	100 kg/m³
PALI PILE	170 Kg/m³
BAGGIOLI E RITEGNI	300 Kg/m³

Nota: Dalla Pila 1 alla Pila 32 i pali vengono realizzati mediante l'utilizzo di fanghi bentonitici.
Dalla Pila 33 alla Pila 46 i pali vengono realizzati mediante l'utilizzo di tubo forma.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. STRUTTURE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA
Infrastrutture strategiche legge n. 443/2001)

Lotto 1: Ripalta- Lesina

VIADOTTO RIPALTA
CARPENTERIA PILE E PULVINO

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
L100	01	D	09	BB	V10100	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Grimaldi	06/2016	P.Pinnola	06/2016	F. Cardone	06/2016	A.Mirabile 06/2016

ITALFERR S.p.A. U.O. ANDAMENTALE Dott. Ing. Antonio Mirabile Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 19855

File: LI0001D09BBVI0100001A.dwg | n. Elab.: