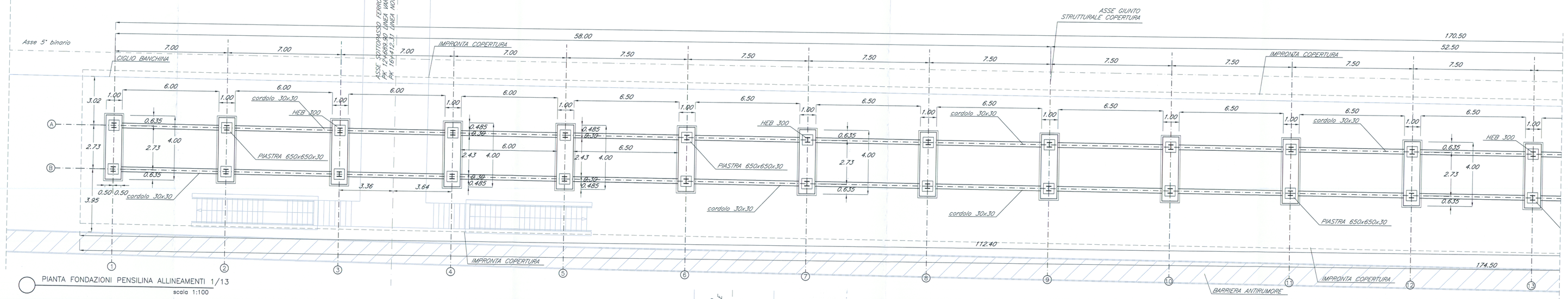
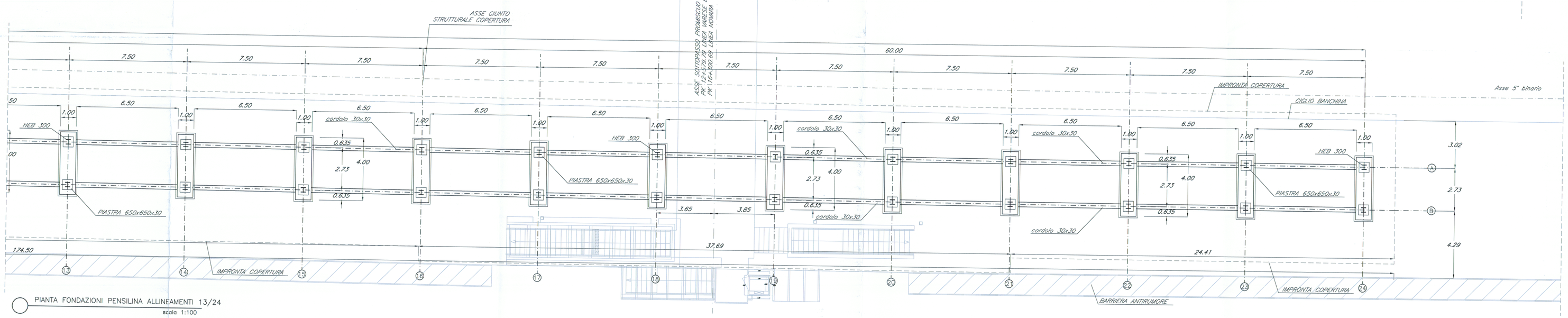
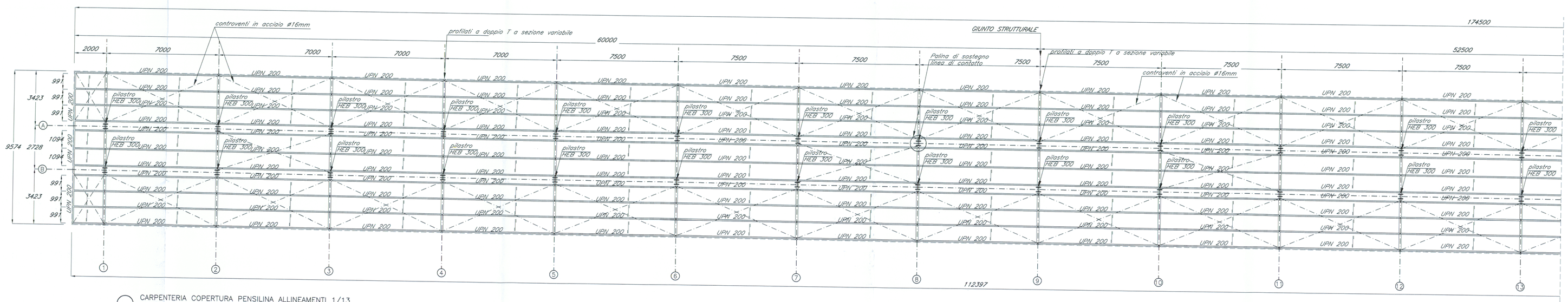


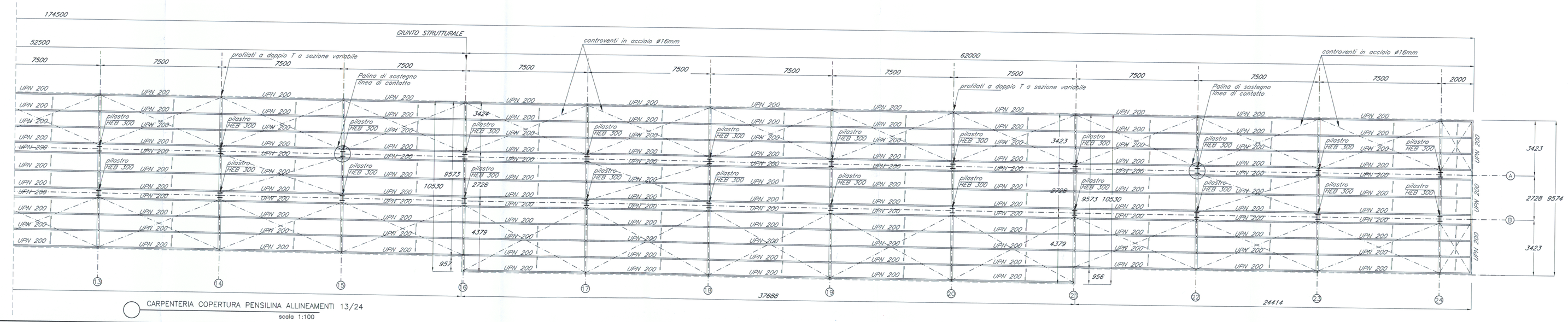
PIANTA FONDAZIONI PENSILINA ALLINEAMENTI 1/13
scala 1:100



PIANTA FONDAZIONI PENSILINA ALLINEAMENTI 13/24
scala 1:100



CARPENTERIA COPERTURA PENSILINA ALLINEAMENTI 1/13
scala 1:100



CARPENTERIA COPERTURA PENSILINA ALLINEAMENTI 13/24
scala 1:100

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI

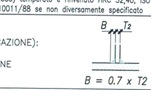
Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C28/35(Rck)	Classe di esposizione ambiente secondo UNI EN 206	Dmax inerti (mm)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XA1	---	– Cordolette portaconduttore prefabbricate – Cunette prefabbricate – Elementi 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 controripa e sottosopra in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	25	– Muri sottoripa/sottosopra debolmente armati (armatura<30 Kg/mc) o non armati – Solettoni di fondo – Fondazioni armate – Rivestimenti di tubazioni
H	4	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	--	– Cunette gettate in opera, canalette e cordoli
	1	0.60	S4–S5	CEM III-V	C25/30	XC2	32	– Pali CIS paratie in opera di sostegno, dishromi 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
	---	---	---	CEM I-V	C12/15	X0	---	– Magrone di pulizia, rampamento e livellamento

ACCIAIO

ACCIAO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	Fe8444c (B450C) Controllato SALDABILE – tok ≥ 430 N/mm2 ftk = tensione caratteristica di snervamento; – (ft / fy)k ≥ 1.15 ftk = tensione caratteristica di rottura; – (fy k / fy nom)k ≤ 1.25 fyk = tensione di snervamento; – (ft/fy)medio ≥1.13 ft = tensione di rottura; Tensione normale di compressione e trazione ammissibile: σs,adm = 255 N/mm2
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	FE 430
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO	fptk 1855 MPa – fp(1)k 1640 MPa
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	FE 430 B
BULLONI	– VRI di classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parte 1, per le dimensioni EN 14399-4 (UNI 5712) – Dadi di classe 8 secondo UNI EN 20898 parte 1, per le dimensioni EN 14399-4 (UNI 5713) – Rosette in acciaio C50 (UNI EN 10083) temperato e rinvenuto HRC 32,40, EN 14399-6 (UNI 5714) – Giuoco fori bullone nel rispetto della CNR 10011/88 – Coppie di serraggio secondo CNR 10011/88 se non diversamente specificato
TIRAFONDI	– Barra interamente filettata con filettatura metrica ISO a passo grasso, di caratteristiche meccaniche di classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parte 1 – Dadi con caratteristiche meccaniche di classe 8 secondo UNI EN 20898 parte II, UNI 5588 – Rosette in acciaio C50 (UNI EN 10083) temperato e rinvenuto HRC 32,40, ISO 7089 – Coppie di serraggio secondo CNR 10011/88 se non diversamente specificato
SALDATURE	– Classe 1, Dettrod tipo E44/YL.3

DIMENSIONE SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO (SALVO DIVERSA INDICAZIONE):

SALDATURE ESEGUITE E CONTROLLATE NEL RISPETTO DELLA ISTRUZIONE FS 44/S Rev.A DEL 20.10.99



$B = 0.7 \times T2$

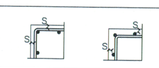
NOTE GENERALI

Rivestimenti protettivi:
Zincatura a caldo in accordo alla norma UNI EN ISO 1461
Verniciatura secondo istruzione FS 44/V

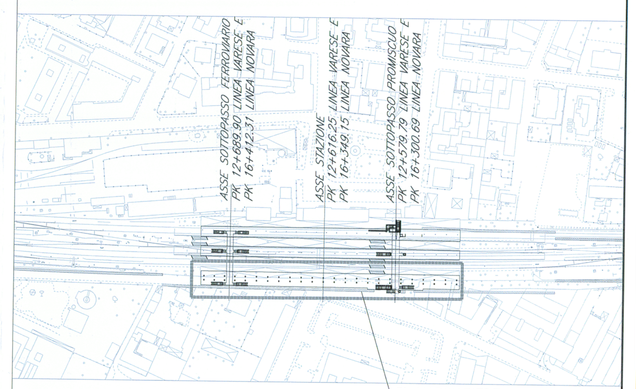
Prove sui materiali:
La costruzione delle strutture dovrà essere eseguita nel rispetto delle specifiche d'istruzione tecnica FS 44/M – REVA del 10–04–10

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PARATIE e=6.0 cm
- STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO e=4.0 cm
- PILE E SPALLE e=3.0 cm – per le superfici isolamodili;
  e=4.0 cm – per i trolti a contatto con il terreno;
- SOETTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE e=3.0 cm
- SOLETTE PER IMPALCATI DEI PONTI e=3.0 cm – intradosso
  e=3.0 cm – intradosso



INCIDENZA ARMATURA
Fondazione 50kg/mc



KEYPLAN

N.B.
In corrispondenza dei giunti strutturali prevedere fori asolati nei collegamenti tra arcarecci e travi trasversali per permettere lo scorrimento longitudinale relativo tra i due elementi.

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 - U.O. URBANISTICA, ARCHITETTURA E DESIGN

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE PRG DI RHO

FV01 - STAZIONE DI RHO - ADEGUAMENTO STAZIONE ESISTENTE

ELABORATI DI PROGETTO STRUTTURALE

Carpenteria pensilina in acciaio - pianta copertura e fondazioni

SCALA: 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	11	D	44	BA	FV0100	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione esecutiva	A. Ingletti	Ott 2010	C. Chiappini F. Valli	Ott 2010	S. Ricciardi	Ott 2010	ITALFERR S.p.A. U.O. Urbanistica Ing. Luigi Evangelista Ordine degli Ingegneri di Roma n. 19971

File: MDL1000448ZFV0100000KA

n. Elab.: