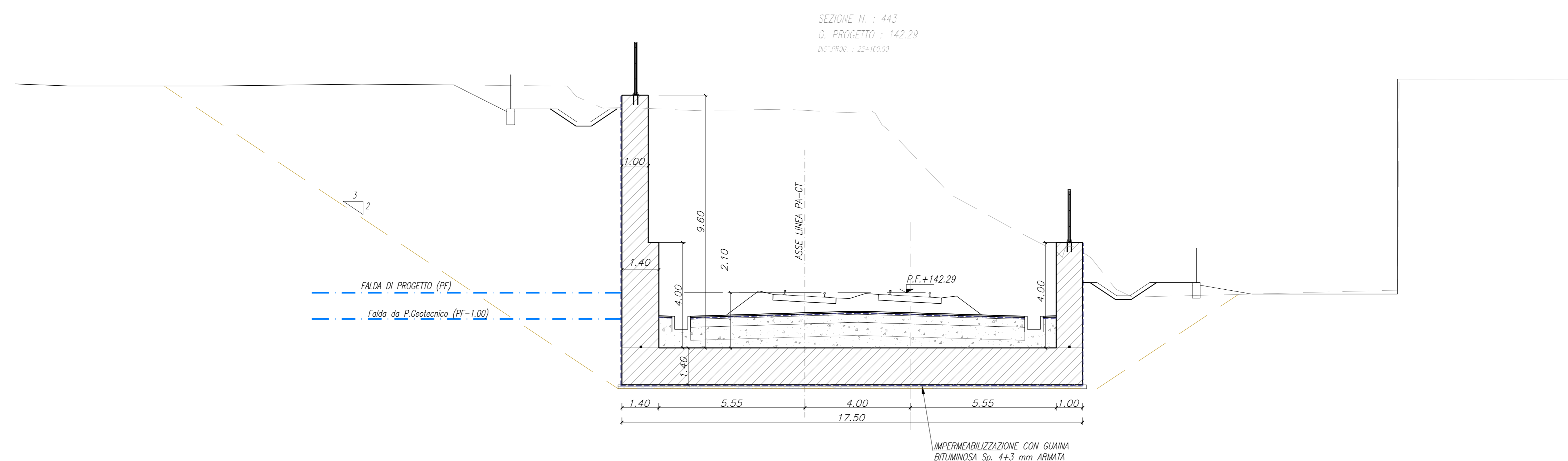
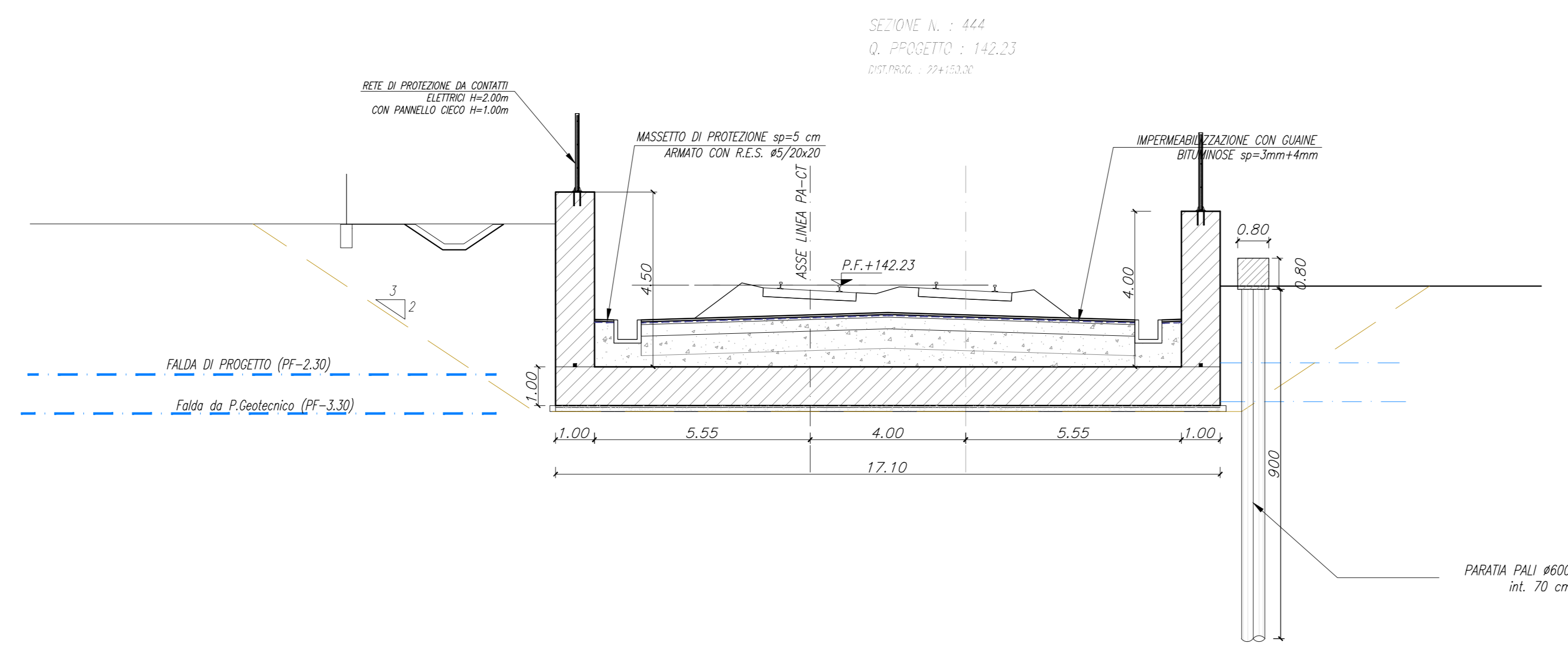


QUOTE TERRENO	148.50 148.08	148.08	148.00 148.76 148.51	146.00	145.03	144.94	144.75	144.72	144.38 144.36	144.41 144.37	144.28 144.00	142.82	142.34 142.22 142.01 141.97	142.05 141.99	142.01	142.00	142.43 141.87	
DIST.PARZIALI TERRENO	1.77	10.57	1.08	4.86	11.23	1.09	3.53	1.98	2.70	1.90	1.84	3.43	1.47	0.82 0.82 0.82	4.51	1.67	1.72	0.74
QUOTE PROGETTO			145.51		145.51				141.45		144.28		144.29					
DIST.PARZIALI PROGETTO			1.23		15.10				4.24		1.23							



QUOTE TERRENO	150.22	150.14	150.14	150.21	150.14	149.75 149.75	149.32	149.21	149.25	149.21	149.12	149.19	149.09 149.09	148.66 148.50	146.00	144.43	144.04 144.04	143.83 143.83	142.38	150.26	149.27	
DIST.PARZIALI TERRENO	2.04	5.62	5.50	7.81	1.02	0.38	2.57	3.48	0.73	1.64	0.89	0.44	0.67	2.19	2.88	0.76	0.76	0.91	10.13	1.48	5.94	0.74
QUOTE PROGETTO				149.27			149.27		149.27			141.39		142.73		142.73						
DIST.PARZIALI PROGETTO				1.23			15.10					2.01		1.23								



QUOTE TERRENO	142.51 142.51	142.84	142.67	143.04	143.08	143.17	143.29	143.46	143.69	143.77 143.76	143.83	143.79	143.58	142.54 142.51 142.50	142.71 142.71	142.22 142.22	142.24 142.24	142.20 141.90	140.43	148.23	
DIST.PARZIALI TERRENO	2.64	2.70	2.36	1.24	0.80	2.09	2.99	2.83	1.86	2.51	1.78	3.15	2.23	1.62	11.87	0.27	0.92	4.37	10.06	0.74	
QUOTE PROGETTO				143.79			143.79		141.33		142.20		142.20								
DIST.PARZIALI PROGETTO				1.23			15.10		1.30		1.23										

TABELLA MATERIALI									
CALCESTRUZZO									
Calcestruzzo	Tipologia	Spessore (cm)	Classe di resistenza (MPa)	Classe di esposizione (EN 12607)	Classe di resistenza (EN 12607)	Classe di esposizione (EN 12607)	Dmax (mm)	Campi di impiego	
A	1	0.45	S4-S5	CEM IV	C45/55	XC3	20	Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati	
B	1	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	25	Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra	
B	1	0.45	S4-S5	CEM IV	C35/45	XC3	25	Predalles con funzioni strutturali	
B	3	0.50	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC4	20	Vantelli prefabbricati	
B	3	0.55	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC3	20	Predalles senza funzioni strutturali	
B	3	0.55	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Canalette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali	
C	1	0.50	S4-S5	CEM IV	C30/37	XC4	25	Impalcati in c.a. ordinari	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Solette in c.a. gettate in opera in elevazione	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	File e spade	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Boggioli e pulvini	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Strutture in c.a. in elevazione	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Muri di controspinta/sottoscarpa	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Muri di fondazione	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Fondazioni armate	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Canali di fondazione barriere anturto	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Fondazioni non armate (pezzi, sottopile, ecc.)	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Cunette, canalette e cordoli	
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV	C30/37	XC4	25	Pali (di paratie o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera	
C	2	0.50	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera	
C	2	0.50	S4-S5	CEM IV	C25/30	XC2	32	Magone di riempimento e battimento	

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICISALDATE	B450C f <sub>yk</sub> ≥ 450MPa f <sub>yk</sub> ≥ 540MPa 1.15 ≤ f <sub>yk</sub> /f <sub>yk</sub> < 1.35 f <sub>yk</sub> tensione caratteristica di smarrimento f <sub>yk</sub> = tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO PER PROFILATI DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSALI	Trefoil 60,6 f <sub>yk</sub> 1860 MPa - f <sub>y</sub> (1) 1670 MPa o trave
ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI	S355J2 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 instruzione FS 44/5
PIOLI	Acciaio S235 J2G3 + C450 f <sub>yk</sub> /f <sub>y</sub> ≥ 1.2 f <sub>y</sub> ≥ 355 MPa f <sub>yk</sub> ≥ 450 MPa Allungamento ≥ 12% Sezione ≥ 50% Composizione Chimica C≤0.18; Mn≤0.9; Se≤0.04; P≤0.05

PRESCRIZIONI	
<b>COPRIFERRO NETTO</b>	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI	s=60 mm
- SOLETTE 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 INTERIESTE 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 PREDALES)	s=30 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=40 mm (30mm; 50mm)
- VELETTE	s=30 mm
- PREDALES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREDALES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=20 mm (25mm; 30mm)
- CUNETTE, CANEALETTE E CORDOLI	s=40 mm

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. INFRASTRUTTURE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA**

OPERE DI SOSTEGNO

Trincea con muro ad "U" da pk 22+022.60 a pk 22+157.00

Sezioni Tipo

SCALA: **1:200**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

**RS3E 50 D 78 BZ MU6400 002 A**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Biondi	02/08/2016	G. Biondi	02/08/2016	G. Biondi	02/08/2016	02/08/2016

File: KS3E5007882AL6400002A.dwg n. Etab.: 799