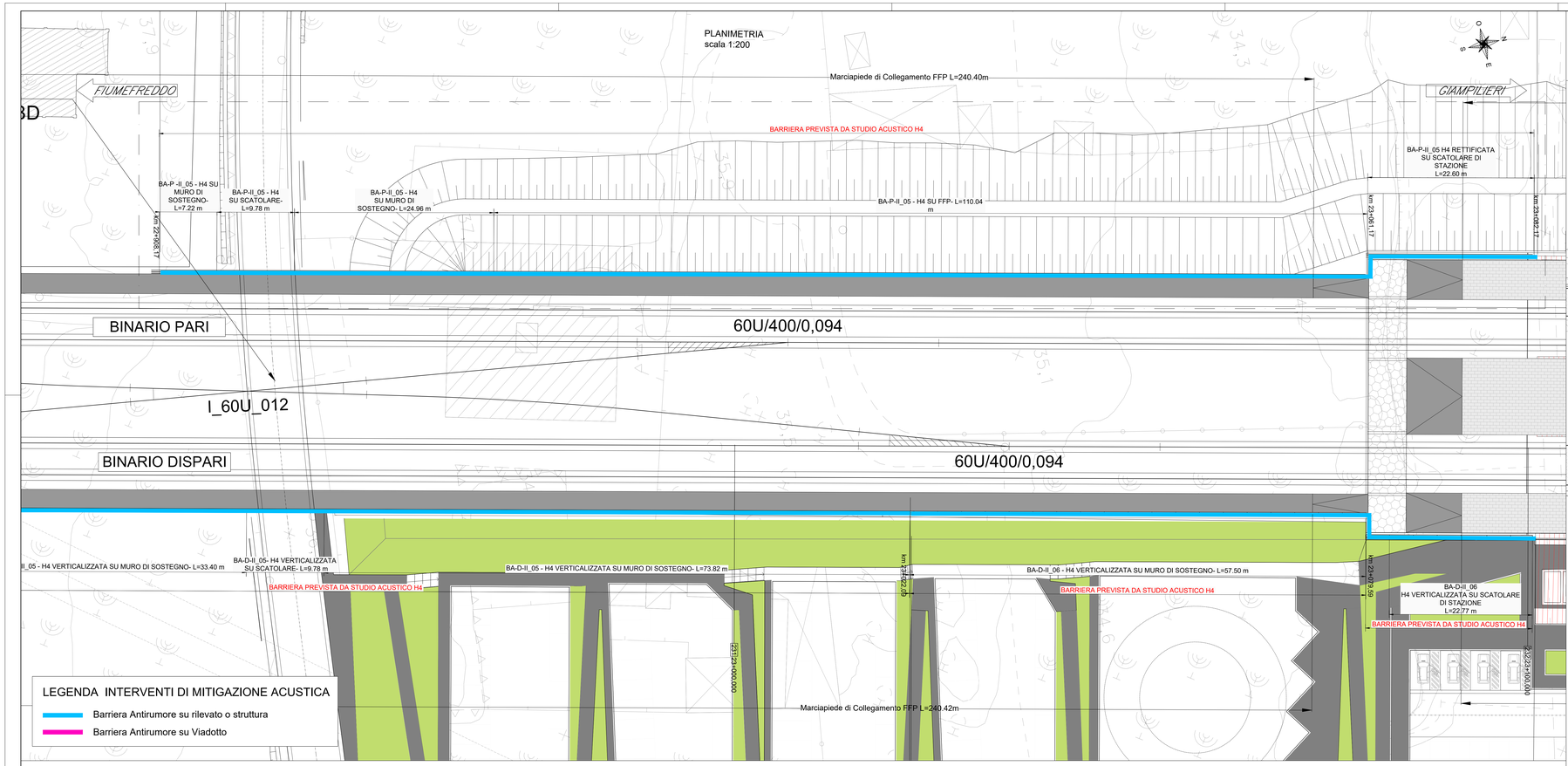
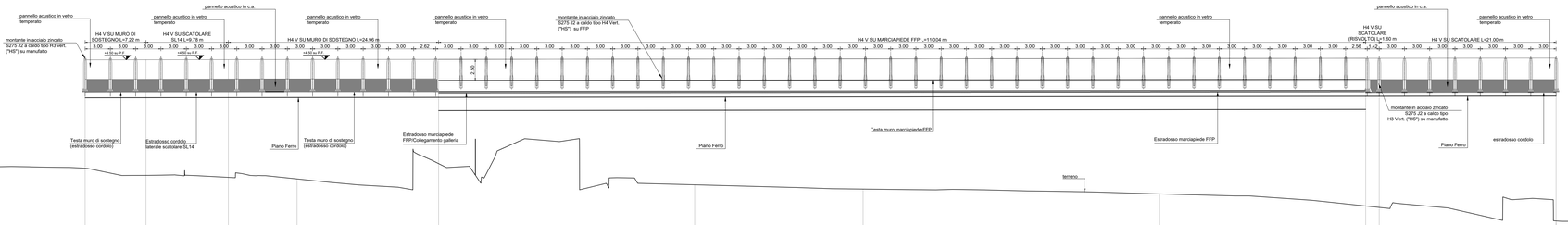


LEGENDA INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA

- Barriera Antirumore su rilevato o struttura
- Barriera Antirumore su Viadotto

PROFILO BARRIERA - scala 1:200
Barriera BA-P-II_05 - H4 VERTICALIZZATA SU MURO DI SOSTEGNO, SCATOLARE, MARCIAPIEDE FFP

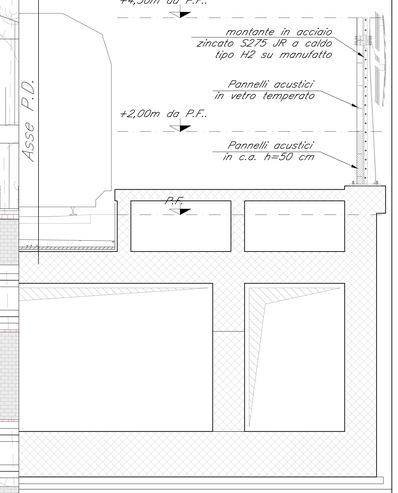


SCALA 1:200

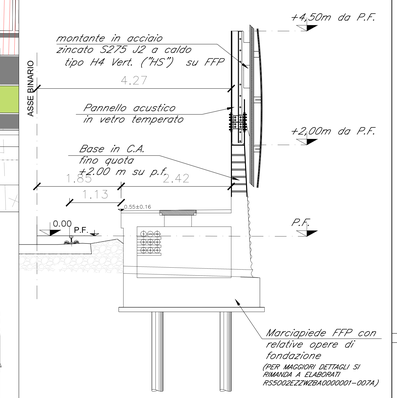
QT.RIF. 10.000

NUMERO SEZIONI	inizio	147	148	-	149	inizio/fine	fine
QUOTE P.F.	45.159	45.177	45.234	45.258	45.303	45.338	45.364
QUOTE BASE BA	45.235	45.364	45.321	45.340	45.387	45.418 45.028	45.671
QUOTE TERRENO	37.717	36.521	35.824	35.310	34.744	33.181	31.529
DISTANZE PARZIALI	32.800	47.200	20.000	35.158	53.666		
DISTANZE PROGRESSIVE	22+908.170	22+932.800	22+980.000	23+000.000	23+035.158	23+082.170	23+082.170

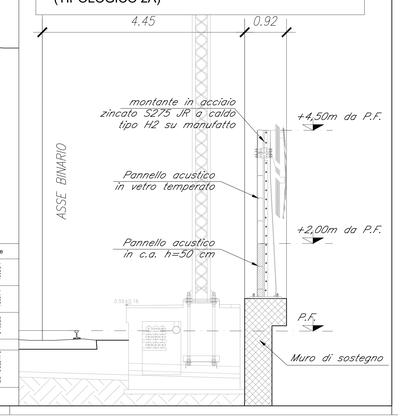
TIPOLOGIA BARRIERA - H4 SU SCATOLARE DI STAZIONE
((TIPOLOGICO 2B)



BARRIERA - H4 V SU MARCIAPIEDE FFP-COLL. GALLERIA
(TIPOLOGICO 3A)



TIPOLOGIA BARRIERA SU MURO DI SOSTEGNO
(TIPOLOGICO 2A)



KEY-PLAN

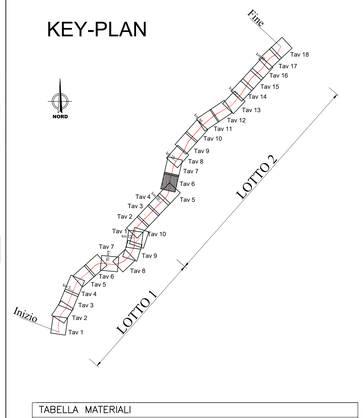


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classe di lavorabilità	Classe di resistenza minima (C30/37MPa)	Classe di esposizione ambientale (XA1,XC2)	Rapporto A/C max	Campi di impiego
S4-S5	C35/45	XC3	0.45	→ Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati
S5	C35/45	XC3	0.45	→ Impalcati ed elementi in c.a.p. gettati in opera
S4	C35/45	XC3	0.45	→ Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
S3-S4	C25/30	XC1	0.55	→ Canalette portazavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
S4-S5	C30/37	XC3	0.55	→ Impalcati in c.a. ordinari → Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
S3-S4	C30/37	XC3	0.55	→ Pile e spalle → Baggioli e pulvini → Strutture in c.a. in elevazione
S3-S4	C30/37	XA1	0.55	→ Tombini a struttura scatolare e circolare
S3-S4	C30/37	XC3	0.55	→ Muri di controripa/sottoscarpa, sottovia scatolari, muri reggiaiole
S3-S4	C25/30	XC2	0.60	→ Fondazioni non armate (pozzi, sottopiliti, pilastri per difese spondali, etc.)
S3-S4	C25/30	XC2	0.60	→ Solettoni di fondazione, fondazioni armate e platee di varo
S3-S4	C25/30	XC1	0.60	→ Cunette canalette e cordoli
S4-S5	C25/30	XC2	0.60	→ Pali (di prova o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
S4-S5	C25/30	XC2	0.60	→ Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
S3-S4	C28/35	XC3	0.45	→ Fabbricati
---	C12/15	X0	---	→ Magrone e riempimento di livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	B450C fyk=450Mpa ftk=540Mpa γ_s (γs): γs/γs = 1.35 fyk= tensione caratteristica di snervamento ftk= tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TIRAI E TRAVERSI	Trefoli #0.6" fptk 1860MPa = fpj(0)k 1670MPa o trave
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	S275JR, S355JR
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	S275JR, S355JR

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI INDICATE IN TABELLA SONO REQUISITI MINIMI VALIDI PER TUTTO IL PROGETTO E DEVONO CONSIDERARSI SUPERIORI DALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE SUGLI ELABORATI DELLE SINGOLE OPERE, CHE PIU' RESTRITTIVE

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI E RELATIVI COROLLI..... S=60 mm
- SOLETTONE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE..... S=40 mm
- FONDAZIONI NON ARMATE..... S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI)..... S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERNATE O NON ISPEZIONABILI..... S=40 mm
- SOLETTE DA PONTE – ESTRADOSSO (GETTO IN OPERA)..... S=35 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)..... S=35 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO SU PREGALLETE)..... S=20 mm
- SOLETTE DA PONTE – ESTRADOSSO (GETTO SU PREGALLETE)..... S=20 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. – – CAVI PRE-TESI..... $S=max(\Phi_{barra};\ 50mm)$
- IMPALCATI IN C.A.P. – – CAVI POST-TESI..... $S=max(\Phi_{guaina\ para};\ 60mm)$
- PILE..... S=40 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI..... S=35 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI..... $S=max(\Phi_{barra\ sup};\ 20mm)$
- CUNETTE, CANALETTE E COROLLI..... S=40 mm

NEL CASO IN CUI LE CONDIZIONI AMBIENTALI SIANO AGGRESSIVE E MOLTO AGGRESSIVE I COPRIFERRI MINIM INDICATI IN TABELLA ANDRANNO AUMENTATI RISPETTIVAMENTE DI 10mm E 20 mm (AD ECCEZIONE DEI PALI).

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO MESSINA CATANIA LOTTO NORD
Mandataria: webuild italia
Mandante: PIZZAROTTI SINCE 1910

PROGETTAZIONE: RTI - Rocksoil SpA, Proger SpA, Pini Swiss Engineers srl

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA
RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO
Lotto 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)

BARRIERE ANTIRUMORE

Barriere BA-D-II_05, BA-D-II_06, BA-P-II_05

BA09A - Planimetria e prospetti barriere - BA-P-II_05

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio	Il responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	Dott. M. Sandrucci

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	
R S 5 O	0 2	E	Z Z	P Z	B A 0 0 0 0	0 0 3	B	Varie

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	ROCCHI	20/01/2022	SANDRUCCI	20/01/2022	LISTORTI	20/01/2022	CASSANI Maggio 2022
B	Revisione a seguito istruttoria Italfer	ROCCHI	Maggio 2022	SANDRUCCI	Maggio 2022	LISTORTI	Maggio 2022	

File: RS5O0EZZPZBA0000003B.dwg

n. Elab.: