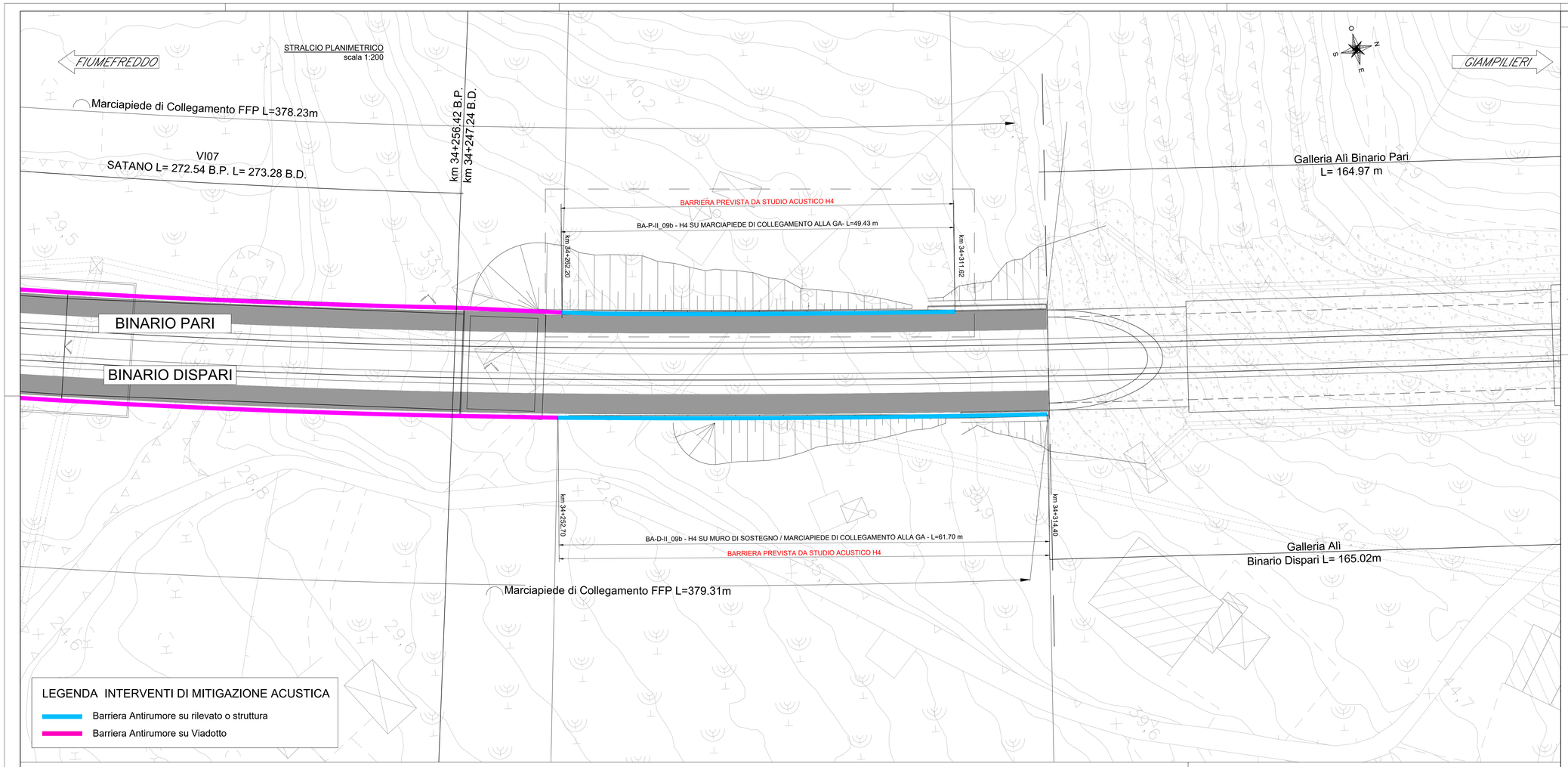


LEGENDA INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA

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

KEY-PLAN

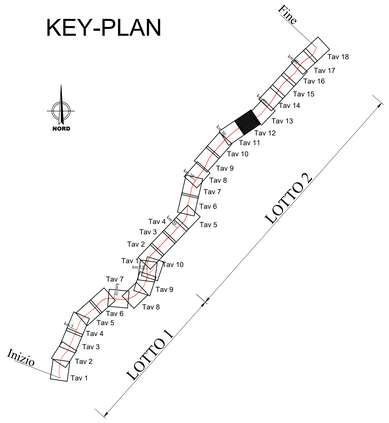


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classe di lavorabilità	Classe di resistenza minima (Rck/fck)	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	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 portacavi 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/sottocorpo, sottovia scatolari, muri reggispinta
S3–S4	C25/30	XC2	0.60	– Fondazioni non armate (pozzi, sottopilini, pilomi 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 paratie 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 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 ø0,6" fptk 1860MPa – fp(1)k 1670MPa a 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 SUPERATE DALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE SUGLI ELABORATI DELLE SINGOLE OPERE, OVE PIU' RESTRITTIVE

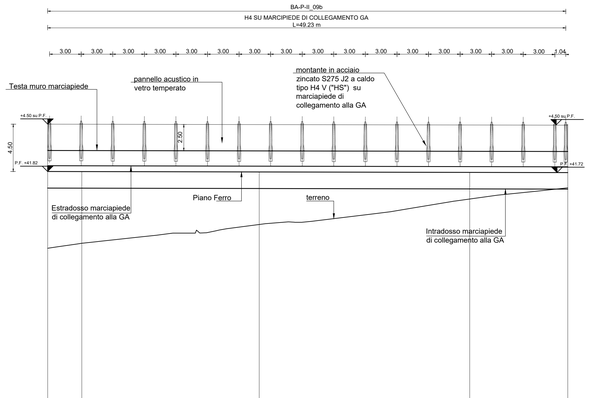
PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI E RELATIVI CORDOLI.....S=60 mm
- SOLETTONI 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 INTERRATE O NON ISPEZIONABILI.....S=40 mm
- SOLETTE DA PONTE – ESTRADOSSO (GETTO IN OPERA).....S=30 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO IN OPERA).....S=30 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLES).....S=20 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. – ARMATURA ORDINARIA.....S=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI PRE-TESI.....S=max[$3\phi_{max}$; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST-TESI.....S=max(ϕ_{guaine}; 60mm)
- VELETTE.....S=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI.....S=30 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI.....S=max($\phi_{ferro\ rete}$; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI.....S=40 mm

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

PROFILO BARRIERA - scala 1:200
Barriera BA-P-II_09b - H4 VERTICALIZZATA SU MARCIAPIEDE DI COLLEGAMENTO GA

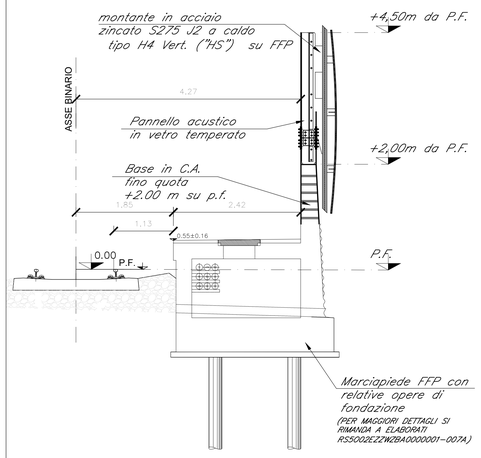


SCALA 1:200

QT.RIF. 20.000

NUMERO SEZIONI	inizio	164	165	166	fine
QUOTE P.F.	41.821	41.814	41.761	41.741	41.724
QUOTE BASE BA	42.371	42.364	42.331	42.291	42.274
QUOTE TERRENO	34.530	35.003	35.787	39.211	40.162
DISTANZE PARZIALI	3.24	16.86	20.00	8.30	
DISTANZE PROGRESSIVE	34+262.20	34+258.14	34+275.00	34+295.00	34+314.40

TIPOLOGIA BARRIERA - H4 INTEGRATA SU MARCIAPIEDE DI COLLEGAMENTO GA (TIPOLOGICO 3A)



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

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-P-II_09b e BA-D-II_09b

BA17B - Planimetria e prospetti barriere - BA-P-II_09b

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.
RS5O	02	E	ZZ	PZ	BA0000	007	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 ballerr	ROCCHI	Maggio 2022	SANDRUCCI	Maggio 2022	LISTORTI	Maggio 2022	

File: RS5O02EZZPZBA0000007B.dwg

n. Elab.: