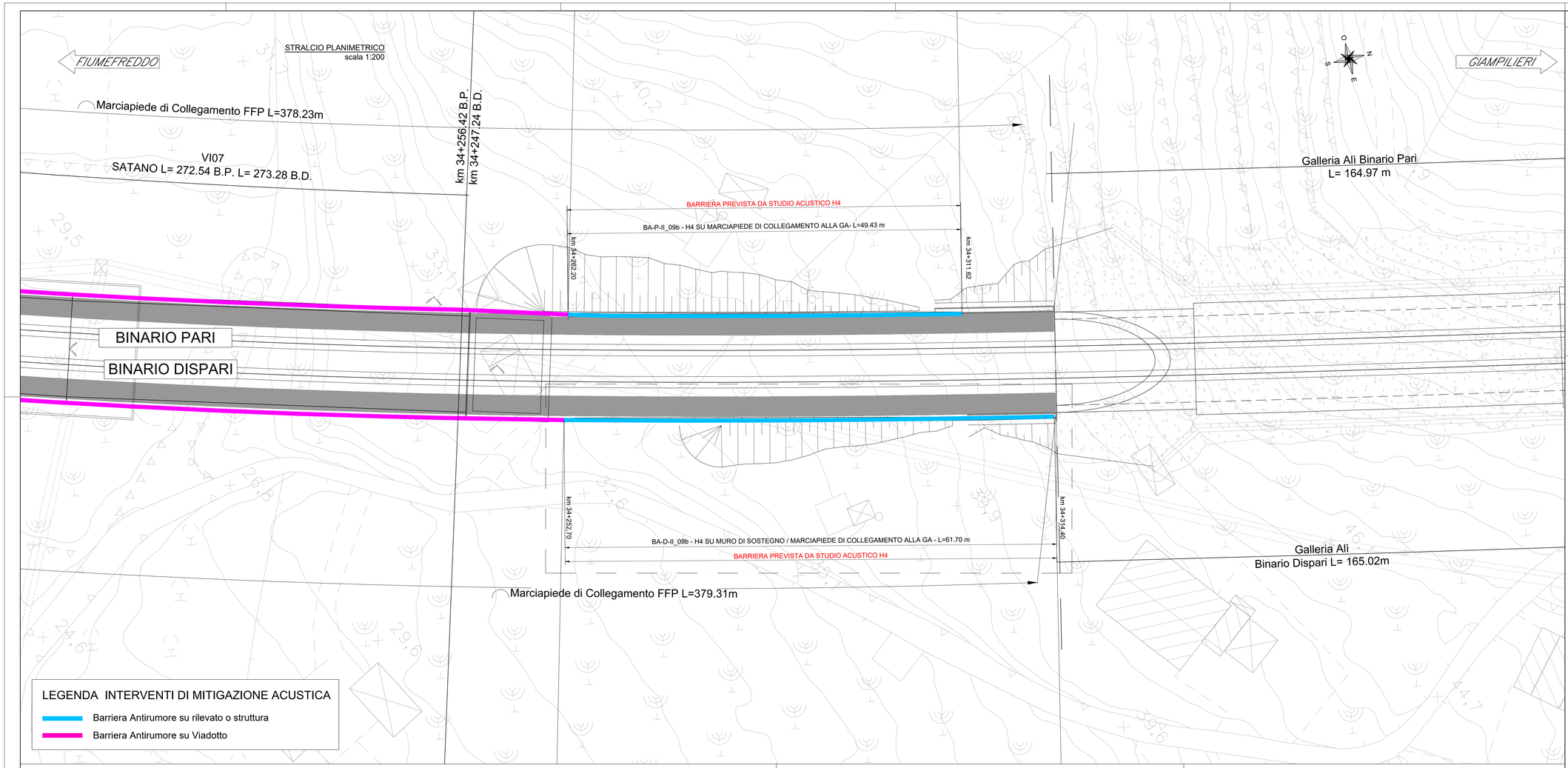


LEGENDA INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA

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

KEY-PLAN

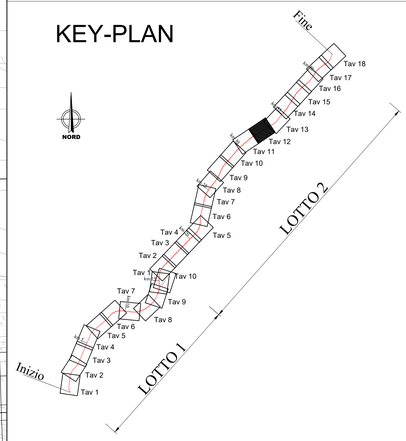


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classe di lavorabilità	Classe di resistenza minima $C_{0/Rck}/R_{ck}$	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	– Cunette 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/sottoscarpa, sottovia scatolari, muri reggispinta
S3–S4	C25/30	XC2	0.60	– Fondazioni non armate (pozzi, sottopilinti, prismi 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 parete 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

ACCIAO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	B450C fyk=450Mpa fts=540Mpa 1.15≤ ftk/fyk < 1.35 fyk= tensione caratteristica di snervamento ftk= tensione caratteristica di rottura
ACCIAO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TIRAI E TRAVERSI	Trefoli $\varnothing 0,6''$ fptk 1860MPa – fp(1)k 1670MPa a trave
ACCIAO PER ARMATURA MICROPALI	S275JR, S355JR
ACCIAO 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.

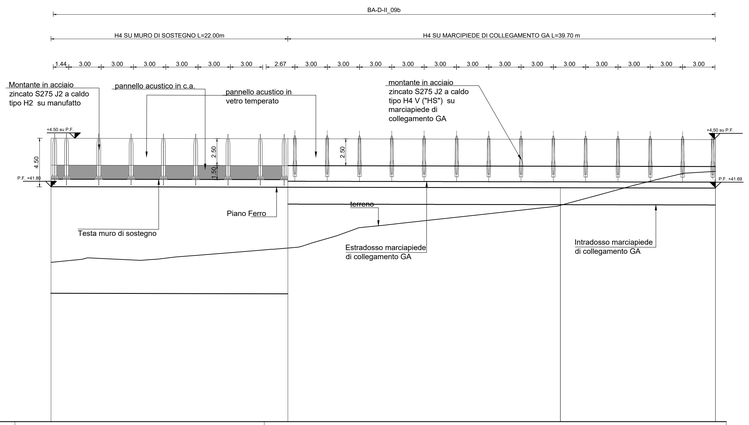
PRESCRIZIONI

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.....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.....$S=max(2\varnothing_{max};\ 50mm)$
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST-TESI.....$S=max(\varnothing_{guaina\ para};\ 60mm)$
- PREDALLES.....S=25 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI.....S=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI.....$S=max(\varnothing_{fibra\ m};\ 20mm)$
- CUNETTE, CANALETE 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-D-II_09b - H4 VERTICALIZZATA SU MURO DI SOSTEGNO E MARCIAPIEDE DI COLLEGAMENTO GA

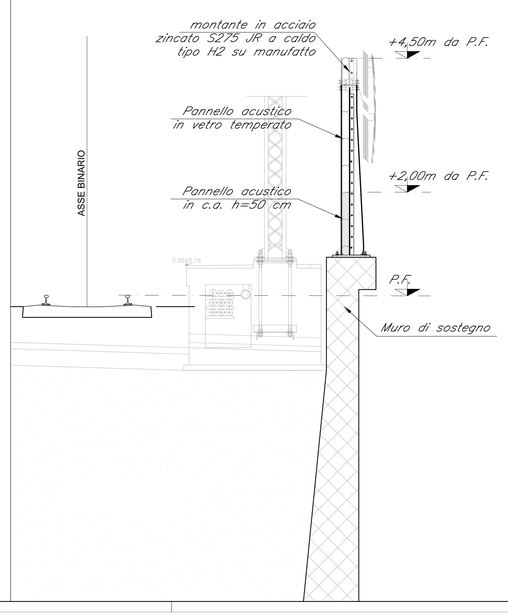


SCALA 1:200

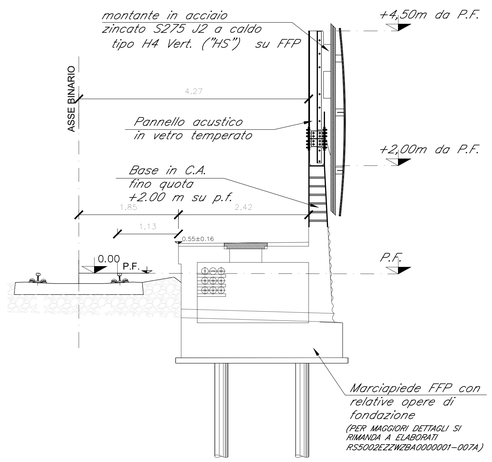
QT.RIF. 20.000

NUMERO SEZIONI	inizio	344	fine
QUOTE P.F.	41.806	41.716	41.687
QUOTE BASE BA	42.508	42.266	42.237
QUOTE TERRENO	35.006	40.076	43.234
DISTANZE PARZIALI		47.30 14.40	
DISTANZE PROGRESSIVE	34+252.70	34+300.00	34+314.40

TIPOLOGIA BARRIERA - H4 INTEGRATA SU MURO DI SOSTEGNO (TIPOLOGICO 2A)



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

BA18B - Planimetria e prospetti barriere - BA-D-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	008	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	CASSIANI Maggio 2022	
B	Revisione a seguito istruttoria tlafferi	ROCCHI	Maggio 2022	SANDRUCCI	Maggio 2022	LISTORTI	Maggio 2022		

File: RS5O02EZZPZBA0000008B.dwg

n. Elab.: