

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01**

LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA

Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

PRESIDI ANTI-RUMORE/VIBRAZIONI

BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 188+821,747 A PROGR. 191+260,825

LATO SX - OPERE DI ELEVAZIONE

GENERALE

Relazione tecnico descrittiva

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Paolo Carmona Data: 20/10/21			

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

I	N	1	7	1	2	E	I	2	R	O	B	A	8	6	B	2	0	0	1	A	-	-	-	P	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma Luca RANDOLFI	Data

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Bartolucci <i>CB</i>	20/10/21	Alfieri <i>LA</i>	20/10/21	Galvanin <i>AG</i>	20/10/21	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712EI2ROBA86B2001A.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 B 2 001	Rev. A	Foglio 2 di 7

INDICE

1	DESCRIZIONE GENERALE	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PE	6

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 B 2 001	Rev. A	Foglio 3 di 7

1 DESCRIZIONE GENERALE

La presente relazione riguarda l'intervento di realizzazione delle opere di elevazione della barriera antirumore denominata BA86B2 facente parte della linea storica esistente Verona – Vicenza tra le progressive pk 188+821,747 e 191+260,825, tratta in cui viene affiancata a nord dal tracciato della Linea AV/AC Verona - Padova posta in corrispondenza del Primo Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza e avente le seguenti caratteristiche:

Codifica:	BA86B1
Progressiva iniziale:	km 188+821,747 (BD - L.S.)
Progressiva finale:	km 191+260,825 (BD - L.S.)
Lunghezza:	m 2439
Ubicazione:	Comune di Montecchio Maggiore, Altavilla Vicentina (VI)
Lato ubicazione:	Binario Dispari Linea storica
Rilevati:	RI73-RI74-RI75-RI76-RI77-RI78
Altezza barriera:	6.75m (P1) /4.00m (P13)

Le elevazioni delle barriere sono costituite da pannelli fonoassorbenti sorretti da montanti in acciaio posizionati ad interasse 3m.

Nella tratta in esame si adottano barriere Tipo P1 e P13:

- Tipo P1:

- H= 6 m su pf (6,75 m su piano posa – barriera su cordolo in cls)
- Montante: HEA 280
- Pannelli acustici: n. 1 cls fonoisolante h= 75 cm (TIPO 1A)
 - Pannello fonoisolante prefabbricato, di altezza pari a 750mm, costituito da uno strato in calcestruzzo armato avente colore naturale del CLS (SPESSORE 120mm, DENSITA' 2'500kg/mc) in accordo con il Disciplinare Tecnico barriere antirumore della Direzione Tecnica della Divisione Infrastruttura - Italferr del dicembre 1998. Il lato ricettore è caratterizzato da un motivo dato da matrice elastica tipo RECKLI modello "Riviera" per getti in cls a faccia vista come da disegno.
- n. 3 cls fonoassorbenti h=100 cm (TIPO 1B)
 - Pannello fonoassorbente prefabbricato, di altezza pari a 1000mm, costituito da due strati diversi, a base cementizia.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 B 2 001	Rev. A	Foglio 4 di 7

Primo strato, da posizionarsi verso il lato sorgente, costituito da blocchi in cls alleggerito con argilla espansa avente colore naturale del CLS, di dimensione nominale 500x500 ciascuno disposto (come da disegno) in modo da realizzare una scanalatura orizzontale (spessore 145mm, densità 1'250kg/mc).

Secondo strato in cls armato, da posizionarsi lato ricettore, con finitura come da disegno (motivo dato da matrice elastica tipo RECKLI modello "Riviera") come da disegno per getti in cls a faccia vista, avente colore CLS naturale, conforme alla norma UNI 9858 (spessore 120mm, densità 2'500kg/mc) e in accordo con il Disciplinare Tecnico barriere antirumore della Direzione Tecnica della Divisione Infrastruttura - Italferr del Dicembre 1998.

- n. 6 pannelli fonoassorbenti in acciaio inox h=50 cm (TIPO 2):
 - Pannello fonassorbente e fonoisolante costituito da involucro di acciaio AISI 304 di 12/10 di mm di spessore e 30 GLOSS di colore. Hanno la parete esposta al rumore forata; all'interno contengono materiale fonoassorbente. Il pannello è configurato e completo di guarnizioni e sigillature per la continuità fonica. Soddisfa le prescrizioni delle norme tecniche ed in particolare del Disciplinare Tecnico per barriere antirumore per gli impieghi ferroviari - ediz. dicembre 1998 e s.m.i..Caratteristiche dimensionali del pannello: altezza 500mm, larghezza 115mm, lunghezza utile per interasse di 3000mm standard. Verniciati in tonalità RAL 5024.

- Ancoraggio: Piastra di base mm 750x750xsp.40 – n. 5+5 bulloni M30.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 B 2 001	Rev. A	Foglio 5 di 7

o

- **Tipo P13:**

- o H= 6 m su pf (4,00 m su piano posa – barriera su cordolo in cls)
- o Montante: HEA 240
- o Pannelli acustici: n. 1 cls fonoassorbenti h=100 cm (TIPO 1B)
 - Pannello fonoassorbente prefabbricato, di altezza pari a 1000mm, costituito da due strati diversi, a base cementizia.

Primo strato, da posizionarsi verso il lato sorgente, costituito da blocchi in cls alleggerito con argilla espansa avente colore naturale del CLS, di dimensione nominale 500x500 ciascuno disposto (come da disegno) in modo da realizzare una scanalatura orizzontale (spessore 145mm, densità 1'250kg/mc).

Secondo strato in cls armato, da posizionarsi lato ricettore, con finitura come da disegno (motivo dato da matrice elastica tipo RECKLI modello "Riviera") come da disegno per getti in cls a faccia vista, avente colore CLS naturale, conforme alla norma UNI 9858 (spessore 120mm, densità 2'500kg/mc) e in accordo con il Disciplinare Tecnico barriere antirumore della Direzione Tecnica della Divisione Infrastruttura - Italferr del Dicembre 1998.
- o n. 6 pannelli fonoassorbenti in acciaio inox h=50 cm (TIPO 2):
 - Pannello fonassorbente e fonoisolante costituito da involucro di acciaio AISI 304 di 12/10 di mm di spessore e 30 GLOSS di colore. Hanno la parete esposta al rumore forata; all'interno contengono materiale fonoassorbente. Il pannello è configurato e completo di guarnizioni e sigillature per la continuità fonica. Soddisfa le prescrizioni delle norme tecniche ed in particolare del Disciplinare Tecnico per barriere antirumore per gli impieghi ferroviari - ediz. dicembre 1998 e s.m.i..Caratteristiche dimensionali del pannello: altezza 500mm, larghezza 115mm, lunghezza utile per interasse di 3000mm standard. Verniciati in tonalità RAL 5024.
- o Ancoraggio: Piastra di base mm 450x750xsp.40 – n. 3+3 bulloni M30.

-

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 B 2 001	Rev. A	Foglio 6 di 7

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PE

Parte di fondazione (BA86B1)

Codifica Elaborato	Titolo Elaborato
IN1712E12EEBA86B1001A	Elenco elaborati
IN1712E12ROBA86B1001A	Relazione tecnico descrittiva
IN1712E12ROBA86B1002A	Relazione di confronto PD/PE
IN1712E12CLBA86B1001A	Relazione di calcolo. Cordolo di Fondazione
IN1712E12P8BA86B1001A	Planimetria di inquadramento - Tav. 1
IN1712E12P8BA86B1002A	Planimetria di inquadramento - Tav. 2
IN1712E12P8BA86B1003A	Planimetria di inquadramento - Tav. 3
IN1712E12P8BA86B1004A	Planimetria di inquadramento - Tav. 4
IN1712E12PABA86B1001A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 1
IN1712E12PABA86B1002A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 2
IN1712E12PABA86B1003A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 3
IN1712E12PABA86B1004A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 4
IN1712E12PABA86B1005A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 5
IN1712E12PABA86B1006A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 6
IN1712E12PABA86B1007A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 7
IN1712E12PABA86B1008A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 8
IN1712E12PABA86B1009A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 9
IN1712E12WZBA86B1001A	Cordoli di fondazione. Sezioni trasversali e prospetti
IN1712E12BZBA86B1001A	Cordoli di fondazione. Armatura e dettagli

Parte in elevazione (BA86B2)

Codifica Elaborato	Titolo Elaborato
IN1712E12EEBA86B2001A	Elenco Elaborati
IN1712E12ROBA86B2001A	Relazione tecnico descrittiva
IN1712E12ROBA86B2002A	Relazione di confronto PD/PE
IN1712E12P8BA86B2001A	Planimetria di inquadramento

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 B 2 001	Rev. A	Foglio 7 di 7

Parte in elevazione Tipologica (BA00)

Codifica Elaborato	Titolo Elaborato
IN1710EI2EEBA0002001A	Elenco elaborati
IN1710EI24TBA0002001A	Tabella materiali opere di elevazione
IN1712EI2CLBA0002101A	Relazione di calcolo - Parte in elevazione
IN1712EI2BZBA0002101A	Tipologico H=6.75m su cordolo in cls - Sezioni trasversali e prospetti
IN1712EI2BZBA0002111A	Tipologico H=4m su muro - Sezioni trasversali, prospetti
IN1712EI2BZBA0002201A	Particolari costruttivi - Piastra di base