

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. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00 LATO DX
OPERE DI ELEVAZIONE
Relazione tecnica generale**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Paolo CARMONA Data: Ottobre 2021			

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 2	E	I 2	R O	B A 2 2 B 2	0 0 1	A	- - - P - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI	Ottobre 2021

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Rocca 	10/2021	Guilarte 	10/2021	Aiello 	10/2021	 Il Responsabile (Dott. Ing. V. Aiello) ALBO PROVINCIALE INGEGNERI VERONA Iscrizione N° 1552 Data: Ottobre 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2ROBA22B2001A_01.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 22 B 2 001	Rev. A	Foglio 2 di 5

INDICE

1	DESCRIZIONE GENERALE	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	5
2.1	Tipologici elevazioni.....	5
2.2	Fondazioni	5

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 22 B 2 001	Rev. A	Foglio 3 di 5

1 DESCRIZIONE GENERALE

La presente relazione riguarda l'intervento di realizzazione delle opere di fondazione della barriera antirumore denominata BA22, facente parte della Linea AV/AC Torino – Venezia - Tratta Verona - Padova - Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

Codifica:	BA22
Progressiva iniziale:	Km 13+801.54 (P)
Progressiva finale:	Km 13+992.00 (P)
Lunghezza:	m 190.46
Ubicazione:	Comune di Belfiore (VR)
Lato ubicazione:	Binario Pari Linea AV/AC
Rilevati:	RI22
Altezza barriera:	3.00m da pk 13+801.54 a pk 13+923.42 (5.00m sul piano ferro) 5.75m da pk 13+923.42 a pk 13+992.00 (5.00m sul piano ferro)

Le elevazioni delle barriere sono costituite da una successione di pannelli fonoassorbenti sorretti da montanti in acciaio posizionati ad interasse pari a 3m, saldati a delle piastre di base e ai relativi irrigidimenti del nodo di base. Il primo tratto da pk 13+801.54 a pk 13+923.42 presenta un'altezza di 3.00m ed è installata sul muro di mitigazione del rilevato RI22, mentre il secondo tratto da pk 13+923.42 a pk 13+992.00 presenta un'altezza di 5.75m ed è installata su cordolo in cls.

Le elevazioni delle barriere presentano le seguenti caratteristiche:

Barriera h=5.75m - Montanti e piastre di base:

Profilo montante:	HEA260
Altezza montante:	5950 mm
Piastra di base:	750x750x40mm

Barriera h=5.75m - Pannelli acustici:

Pannello tipo 2A:	n. 1 cls fonoisolante h= 75 cm
Pannello tipo 2B:	n. 3 cls fonoassorbenti h=100 cm
Pannello tipo 3:	n. 4 pannelli fonoassorbenti in acciaio inox h=50 cm

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 22 B 2 001	Rev. A	Foglio 4 di 5

Barriera h=3.00m - Montanti e piastre di base:

Profilo montante:	HEA240
Altezza montante:	3200mm
Piastra di base:	450x550x40mm

Barriera h=3.00m - Pannelli acustici:

Pannello tipo 2B:	n. 1 cls fonoassorbenti h=100 cm
Pannello tipo 3:	n. 4 pannelli fonoassorbenti in acciaio inox h=50 cm

Il pannello tipo 2A è costituito da un 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.

Il pannello tipo 2B è costituito da un pannello fonoassorbente prefabbricato, di altezza pari a 1000mm, costituito da due strati diversi, a base cementizia.

Il pannello tipo 3 è costituito da un pannello fonoassorbente 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.

Le caratteristiche di dettaglio dei montanti e dei pannelli acustici del tratto di barriera di altezza h=5.75m, sono riportate negli specifici elaborati tipologici BA00 Rif. [1], **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata., Errore. L'origine riferimento non è stata trovata..**

Le caratteristiche di dettaglio dei montanti e dei pannelli acustici del tratto di barriera di altezza h=3.00m, installata sul muro di mitigazione di RI22, sono riportate negli specifici elaborati tipologici BA00 Rif. [2] e Rif. [5].

La piastra di base e il relativo montante vengono fissati mediante tirafondi di ancoraggio alle strutture di fondazione. Per le caratteristiche di tirafondi e strutture di fondazione, e per il loro posizionamento, si rimanda agli specifici elaborati.

Sulla barriera in esame, è inoltre prevista n°1 porta di accesso all'infrastruttura, di dimensioni pari a 1200mmx2100mm di luce netta.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 22 B 2 001	Rev. A	Foglio 5 di 5

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

2.1 Tipologici elevazioni

- Rif. [1] IN1710EI24TBA0002001 BARRIERE ANTIRUMORE DA PROGR. 0+125 A PROGR. 44+249 -
Tabella materiali opere di elevazione
- Rif. [2] IN1712EI2BZBA0002003 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=5,75m su cordolo in cls-Carp. piastre e montanti-Piante e sez.
- Rif. [3] IN1712EI2BCBA0002004 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=5,75m su cordolo in cls-Tipologico pannelli-Prospetti e sezioni
- Rif. [4] IN1712EI2BZBA0002009 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=3,00m su muro di mitigazione - Carpenteria piastre e montanti - Piante e sezioni
- Rif. [5] IN1712EI2BCBA0002009 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=3,00m su muro di mitigazione -Tipologico pannelli-Prospetti e sezioni

2.2 Fondazioni

- Rif. [6] IN1712EI2EEBA22A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Elenco elaborati
- Rif. [7] IN1712EI2ROBA22A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione tecnica generale
- Rif. [8] IN1712EI2ROBA22A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione di confronto PD/PE
- Rif. [9] IN1712EI2PABA22A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto
- Rif. [10] IN1712EI2BZBA22A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Sezioni tipo e particolari costruttivi
- Rif. [11] IN1712EI2BZBA22A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura conci - Tav.1
- Rif. [12] IN1712EI2BZBA22A1003 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura conci - Tav.2
- Rif. [13] IN1712EI2BZBA22A1004 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 13+801,54 A PROGR. 13+992,00
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura pali