

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. 2+500,00 A PROGR. 3+161,00 LATO DX
GENERALE**

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 1 1 0 0	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	 Data: Ottobre 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2ROBA1100001A_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 11 0 0 001	Rev. A	Foglio 2 di 5

INDICE

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

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 11 0 0 001	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 BA11, facente parte della Linea AV/AC Torino – Venezia - Tratta Verona - Padova - Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

Codifica:	BA11
Progressiva iniziale:	Km 2+500.00 (P)
Progressiva finale:	Km 3+161.00 (P)
Lunghezza:	m 661
Ubicazione:	Comune di Verona (VR)
Lato ubicazione:	Binario Pari Linea AV/AC
Rilevati:	RI08A-RI09A-RI10A
Altezza barriera:	5.50m (7.50m sul piano ferro)

La barriera in esame risulta interamente installata sul muro di mitigazione del rilevato RI09A.

Le elevazioni della barriera 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.

Le elevazioni delle barriere presentano le seguenti caratteristiche:

Montanti e piastre di base:

Profilo montante:	HEA260
Altezza montante:	5685mm
Piastra di base:	750x750x40mm

Pannelli acustici:

Pannello tipo 2B:	n. 1 cls fonoassorbenti h=100 cm
Pannello tipo 3:	n. 9 pannelli fonoassorbenti in acciaio inox h=50 cm

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

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 11 0 0 001	Rev. A	Foglio 4 di 5

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, sono riportate negli specifici elaborati tipologici BA00 Rif. [1], Rif. [2], Rif. [3].

La piastra di base e il relativo montante vengono fissati al muro di mitigazione mediante 4+4 tirafondi M30 zincati. Per le caratteristiche di dettaglio di tirafondi e contropiastre, si rimanda al particolare T2a dell'elaborato Rif. [4].

Sulla barriera in esame non sono previste porte di accesso all'infrastruttura.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 11 0 0 001	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] IN1712EI2BZBA0002007 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=5,50m su muro di mitigazione - Carpenteria piastre e montanti - Piante e sezioni
- Rif. [3] IN1712EI2BCBA0002010 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=5,50m su muro di mitigazione -Tipologico pannelli-Prospetti e sezioni

2.2 Tipologici fondazioni

- Rif. [4] IN1710EI2BKBA0001101 BARRIERE ANTIRUMORE DA PK 0+125,00 AL KM 3+912 LATO A.V. E
L.S. – Particolari costruttivi tirafondi e contropiastre – Tav. 1