

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. 1+115,00 A PROGR. 1+304,04 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 0 4 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	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2ROBA04B2001A_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 04 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 04 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 BA04, facente parte della Linea AV/AC Torino – Venezia - Tratta Verona - Padova - Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

Codifica:	BA04
Progressiva iniziale:	Km 1+115.000 (P)
Progressiva finale:	Km 1+304.040 (P)
Lunghezza:	m 189 (P)
Ubicazione:	Comune di Verona (VR)
Lato ubicazione:	Binario Pari Linea AV/AC
Rilevati:	RI04-RI05
Altezza barriera:	2.75m (2.00m 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, aventi le seguenti caratteristiche:

Montanti e piastre di base:

Profilo montante:	HEA200
Altezza montante:	2945mm
Piastra di base:	750x450x40mm

Pannelli acustici:

Pannello tipo 2A:	n. 1 cls fonoisolante h= 75 cm
Pannello tipo 2B:	n. 2 cls fonoassorbenti h=100 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.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 04 B 2 001	Rev. A	Foglio 4 di 5

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 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.

Dal momento che la barriera viene installata sui muri di sostegno dei rilevati RI04-05, in considerazione della lunghezza dei giunti del muro di sostegno, pari a 12.10m, ogni 40 montanti l'interasse montanti viene ridotto localmente a 2m. La larghezza dei pannelli acustici in tali casi viene ridotta di conseguenza.

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 04 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] IN1712EI2BZBA0002006 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=2,75m su cordolo in cls-Carp. piastre e montanti-Piante e sez.
- Rif. [3] IN1712EI2BCBA0002007 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=2,75m su cordolo in cls-Tipologico pannelli-Prospetti e sezioni

2.2 Fondazioni

- Rif. [4] IN1711EI2EEBA04A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 1+115,00 A PROGR. 1+304,04
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Elenco elaborati
- Rif. [5] IN1711EI2ROBA04A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 1+115,00 A PROGR. 1+304,04
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione tecnica generale
- Rif. [6] IN1711EI2ROBA04A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 1+115,00 A PROGR. 1+304,04
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione di confronto PD/PE
- Rif. [7] IN1711EI2PABA04A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 1+115,00 A PROGR. 1+304,04
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta cordoli di fondazione e tracciamento pali