

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. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80 LATO SX
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 3 7 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	 Data: Ottobre 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2ROBA37B2001A_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 37 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 37 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 BA37, facente parte della Linea AV/AC Torino – Venezia - Tratta Verona - Padova - Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

Codifica:	BA37
Progressiva iniziale:	Km 21+076.35 (P)
Progressiva finale:	Km 22+034.80 (P)
Lunghezza:	m 958.45
Ubicazione:	Comune di San Bonifacio (VR)
Lato ubicazione:	Binario Dispari Linea AV/AC
Rilevati-Viadotti:	Viadotto VI05-Rilevato RI36D
Altezza barriera:	4.75m (4.00m sul piano del 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.

In corrispondenza del breve tratto sul rilevato RI36D, le barriere in esame sono installate su cordolo di fondazione in cls, mentre in corrispondenza del Viadotto VI05, sono installate sul cordolo laterale dell'impalcato.

Le elevazioni delle barriere presentano le seguenti caratteristiche:

Montanti e piastre di base:

Profilo montante:	HEA240
Altezza montante:	4950mm
Piastra di base – Tratto in rilevato:	450x750x40mm
Piastra di base – Tratto su viadotto:	500x750x40mm

Pannelli acustici – Tratto in rilevato:

Pannello tipo 2A:	n. 1 cls fonoisolante h= 75 cm
Pannello tipo 2B:	n. 3 cls fonoassorbenti h=100 cm
Pannello tipo 3:	n. 2 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 37 B 2 001	Rev. A	Foglio 4 di 5

Pannelli acustici – Tratto su viadotto:

Pannello tipo 2A:	n. 1 cls fonoisolante h= 75 cm
Pannello tipo 3:	n. 8 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, sono riportate negli specifici elaborati tipologici BA00 Rif. [1], Rif. [2], Rif. [3].

Per il tratto di barriera installata su viadotto, le caratteristiche di dettaglio dei montanti e dei pannelli acustici 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..**

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 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 37 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] IN1712EI2BZBA0002004 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=4,75m su cordolo in cls-Carpenteria piastre e montanti-Piante e sezioni
- Rif. [3] IN1712EI2BCBA0002005 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=4,75m su cordolo in cls-Tipologico pannelli-Prospetti e sezioni
- Rif. [4] IN1712EI2BZBA0002010 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=4,75m su viadotto-Carpenteria piastre e montanti-Piante e sezioni
- Rif. [5] IN1712EI2BCBA0002012 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=4,75m su viadotto-Tipologico pannelli-Prospetti e sezioni

2.2 Fondazioni

- Rif. [6] IN1712EI2EEBA37A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Elenco elaborati
- Rif. [7] IN1712EI2ROBA37A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione tecnica generale
- Rif. [8] IN1712EI2ROBA37A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione di confronto PD/PE
- Rif. [9] IN1712EI2PABA37A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .1
- Rif. [10] IN1712EI2PABA37A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .2
- Rif. [11] IN1712EI2PABA37A1003 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .3
- Rif. [12] IN1712EI2PABA37A1004 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .4
- Rif. [13] IN1712EI2PABA37A1005 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .5
- Rif. [14] IN1712EI2PABA37A1006 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .6
- Rif. [15] IN1712EI2BZBA37A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Sezioni tipo e particolari costruttivi
- Rif. [16] IN1712EI2BZBA37A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura conci
- Rif. [17] IN1712EI2BZBA37A1003 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 21+076,35 A PROGR. 22+034,80
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura pali