

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. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68 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	1	2
R	O	B	A	4	0	B	2	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: IN1712EI2ROBA40B2001A_01.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 			
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 40 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

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 				
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 40 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 BA40, facente parte della Linea AV/AC Torino – Venezia - Tratta Verona - Padova - Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

<b>Codifica:</b>	BA40
<b>Progressiva iniziale:</b>	Km 22+990.00 (P)
<b>Progressiva finale:</b>	Km 23+450.68 (P)
<b>Lunghezza:</b>	m 460.68
<b>Ubicazione:</b>	Comune di San Bonifacio (VR)
<b>Lato ubicazione:</b>	Binario Pari Linea AV/AC
<b>Rilevati:</b>	RI36E
<b>Altezza barriera:</b>	6.75m (6.00m 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, aventi le seguenti caratteristiche:

### Montanti e piastre di base:

<b>Profilo montante:</b>	HEA280
<b>Altezza montante:</b>	6.95m
<b>Piastra di base:</b>	750x750x40mm

### Pannelli acustici:

<b>Pannello tipo 2A:</b>	n. 1 cls fonoisolante h= 75 cm
<b>Pannello tipo 2B:</b>	n. 3 cls fonoassorbenti h=100 cm
<b>Pannello tipo 3:</b>	n. 6 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.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 				
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 40 B 2 001	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 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.

In prossimità del sottopasso SL20, dove la barriera viene installata direttamente su tali strutture, e in corrispondenza del muro di sostegno di RI36E in dx, in considerazione della posizione irregolare dei giunti, per alcuni montanti l'interasse viene ridotto localmente per consentire il loro posizionamento sulla struttura, e viene di conseguenza ridotta la larghezza dei pannelli acustici.

Sulla barriera in esame, sono inoltre previste n°2 porte di accesso all'infrastruttura, di dimensioni pari a 1200mmx2100mm di luce netta, collocate ad interasse 250m.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 			
Relazione tecnica generale	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 40 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] IN1712EI2BZBA0002001 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -  
Barriera H=6,75m su cordolo in cls-Carpenteria piastre e montanti-Piante e sezioni
- Rif. [3] IN1712EI2BCBA0002001 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -  
Barriera H=6,75m su cordolo in cls-Tipologico pannelli-Prospetti e sezioni

### 2.2 Fondazioni

- Rif. [4] IN1712EI2EEBA40A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Elenco elaborati
- Rif. [5] IN1712EI2ROBA40A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione tecnica generale
- Rif. [6] IN1712EI2ROBA40A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione di confronto PD/PE
- Rif. [7] IN1712EI2PABA40A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .1
- Rif. [8] IN1712EI2PABA40A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .2
- Rif. [9] IN1712EI2PABA40A1003 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .3
- Rif. [10] IN1712EI2BZBA40A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Sezioni tipo e particolari costruttivi
- Rif. [11] IN1712EI2BZBA40A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura conci
- Rif. [12] IN1712EI2BZBA40A1003 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 22+990,00 A PROGR. 23+450,68  
LATO DX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura pali