

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. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00 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 1 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 Il Responsabile Dott. Ing. Vito Aiello ALBO PROVINCIALE INGEGNERI VERONA Iscrizione N° 1553 Data: Ottobre 2021
A	EMISSIONE	Rocca 	10/2021	Guilarte 	10/2021	Aiello 	10/2021	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1712EI2ROBA17B2001A_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 17 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 17 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 BA17, facente parte della Linea AV/AC Torino – Venezia - Tratta Verona - Padova - Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

Codifica:	BA17
Progressiva iniziale:	Km 10+401.00 (P)
Progressiva finale:	Km 10+776.00 (P)
Lunghezza:	m 375
Ubicazione:	Comune di Caldiero (VR)
Lato ubicazione:	Binario Dispari Linea AV/AC
Rilevati:	RI14-15
Altezza barriera:	3.75m (3.00m 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:

Profilo montante:	HEA240
Altezza montante:	3950mm
Piastra di base:	450x750x40mm

Pannelli acustici:

Pannello tipo 2A:	n. 1 cls fonoisolante h= 75 cm
Pannello tipo 2B:	n. 3 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.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>Relazione tecnica generale</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento E I2 RO BA 17 B 2 001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 4 di 5</p>

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.

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 17 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] IN1712EI2BZBA0002005 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=3,75m su cordolo in cls-Carpenteria piastre e montanti-Piante e sezioni
- Rif. [3] IN1712EI2BCBA0002006 BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 0+125,00 AL KM 23+929,26 -
Barriera H=3,75m su cordolo in cls-Tipologico pannelli-Prospetti e sezioni

2.2 Fondazioni

- Rif. [4] IN1712EI2EEBA17A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Elenco elaborati
- Rif. [5] IN1712EI2ROBA17A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione tecnica generale
- Rif. [6] IN1712EI2ROBA17A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Relazione di confronto PD/PE
- Rif. [7] IN1712EI2PABA17A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .1
- Rif. [8] IN1712EI2PABA17A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .2
- Rif. [9] IN1712EI2PABA17A1003 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Pianta e prospetto - Tav .3
- Rif. [10] IN1712EI2BZBA17A1001 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Sezioni tipo e particolari costruttivi
- Rif. [11] IN1712EI2BZBA17A1002 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura conci - Tav .1
- Rif. [12] IN1712EI2BZBA17A1003 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura conci - Tav .2
- Rif. [13] IN1712EI2BZBA17A1004 BARRIERA ANTIRUMORE DA PROGR. 10+401,00 A PROGR. 10+776,00
LATO SX - OPERE DI FONDAZIONE Armatura pali