

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. 187+206.34 A PROGR. 188+821.75

LATO SX – L.S. 2^ var. - OPERE DI FONDAZIONE

GENERALE

Relazione tecnico descrittiva

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Paolo Carmona Data: 30/04/21	ing. Luca Zaccaria iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n.A1206 Data: 30/04/21		

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO

I	N	1	7	1	2	E	I	2	R	O	B	A	8	6	A	1	0	0	1	A	-	-	-	P	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI	30/04/21

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Bartolucci	30/04/21	Alfieri	30/04/21	Galvanin	30/04/21	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712EI2ROBA86A1001A.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 A 1 001	Rev. A	Foglio 2 di 5

INDICE

1	DESCRIZIONE GENERALE	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PE	5

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 A 1 001	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 BA86A, facente parte della Linea Storica 2^a var. in affiancamento alla Linea AV/AC Torino – Venezia - Tratta Verona - Padova - Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

Codifica:	BA86A
Progressiva iniziale:	km 187+206.34
Progressiva finale:	km 188+821.75
Lunghezza:	m 1600.5
Ubicazione:	Comune di Brentola (VI), Montecchio Maggiore (VI)
Lato ubicazione:	Binario Dispari Linea Storica 2 ^a var.
Rilevati:	RI69
Altezza barriera:	6.75m

Le elevazioni delle barriere sono costituite da pannelli fonoassorbenti sorretti da montanti in acciaio posizionati ad interasse 3m (per le caratteristiche delle elevazioni si rimanda agli specifici elaborati).

La fondazione dei montanti delle barriere, oggetto della presente relazione, è costituita da un cordolo di dimensioni 1.0x0.8m realizzato in c.a. gettato in opera. Per l'intera tratta il cordolo è fondato su micropali $\Phi 139.7/10$ mm (diametro di perforazione 250mm), lunghezza 10.0m e disposti secondo un interasse di 1m. Ad eccezione delle tratte in attraversamento di opere interferenti dove viene proposto l'ammorsamento dei tirafondi nella parte sommitale delle opere di sostegno e scatolari in affiancamento:

Si riportano le progressive relative alle opere citate:

- IN64 (km 187+314.05 – km 187+491.51)
- Muro di sostegno RI69B (km 187+491.51 – km 187+844.53)
- Muro di sostegno (km 187+844.53 – km 187+984.61)
- Opera SL22 (km 187+984.61 – km 187+990.53)
- Muro di sostegno (km 187+990.53 – km 188+011.41)
- IN65 (km 188+335.51 – km 188+341.50)
- Muro di sostegno (km 188+641.59 – km 188+821.75)

Si prevede l'interruzione della barriera tra le progressive km 188+137.37 – km 188+162.45 presso cavalcavia interferente.

Il cordolo viene eseguito esternamente alla piattaforma ferroviaria, con la quota di estradosso posizionata a quota -0.80m dal piano ferro.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 					
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 A 1 001	Rev. A	Foglio 4 di 5

Per tutta la tratta in esame la linea storica è a piano campagna, pertanto i micropali risultano interamente ammortati in terreno argilloso. Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione di calcolo.

Nel caso in esame, il cordolo su pali è suddiviso in 32 conci separati da giunti di spessore 2cm, di cui 15 di lunghezza costante pari a 30m, 9 di lunghezza costante pari a 15m e 7 conci di lunghezza pari a 11m, 11.98m, 14.86m, 15.12m, 17.64m, 20m, 26m posizionati in adiacenza alle opere attraversate.

Nel cordolo di fondazione, prima del getto, vengono predisposti i tirafondi di ancoraggio per le piastre dei montanti con le relative contropiastre e dime provvisorie. Per i particolari costruttivi, si rimanda agli elaborati specifici.

Sono previsti embrici per lo smaltimento acque del rilevato posti ad interasse pari a 15m. Per consentire il corretto smaltimento delle acque di piattaforma vengono previste apposite scanalature nei cordoli. Per la posizione di queste scanalature, si rimanda agli elaborati di progetto della sistemazione idraulica del rilevato.

I pali di fondazione del cordolo vengono eseguiti da quota -1.80m dal P.F., in posizione disassata di 75cm rispetto ai montanti delle barriere per evitare interferenze tra i tirafondi delle piastre di ancoraggio e le barre di armatura dei pali.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento E I2 RO BA 86 A 1 001	Rev. A	Foglio 5 di 5

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PE

Codifica Elaborato	Titolo Elaborato
IN1712EI2ROBA86A1001A	Relazione di modifica PD/PE
IN1712EI2ROBA86A1002A	Relazione di calcolo. Cordolo di Fondazione
IN1712EI2P8BA86A1001A	Relazione di calcolo. Cordolo di Fondazione
IN1712EI2P8BA86A1002A	Planimetria di inquadramento - Tav. 1
IN1712EI2P8BA86A1003A	Planimetria di inquadramento - Tav. 2
IN1712EI2PABA86A1001A	Planimetria di inquadramento - Tav. 3
IN1712EI2PABA86A1002A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 1
IN1712EI2PABA86A1003A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 2
IN1712EI2PABA86A1004A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 3
IN1712EI2PABA86A1005A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 4
IN1712EI2PABA86A1006A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 5
IN1712EI2WZBA86A1001A	Pianta cordoli di fondazione e tracciamento micropali - Tav. 6
IN1712EI2BZBA86A1001A	Cordoli di fondazione. Sezioni trasversali e prospetti
IN1712EI2BZBA86A1002A	Cordoli di fondazione. Armatura e dettagli - Tav. 1
IN1712EI2P8BA86A1001A	Cordoli di fondazione. Armatura e dettagli - Tav. 2