

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. 26+390,54 A PROGR. 26+671,615 LATO
DX - OPERE DI ELEVAZIONE
GENERALE
Relazione di confronto P.D. / P.E.**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due			
 Ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Venezia n. 4289 Data: 20/10/21	ing. Paolo Carmona Data: 20/10/21			

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 2	E	I 2	R O	B A 5 4 B 0	0 0 2	A	- - - P - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI	20/10/21

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Bartolucci	20/10/21	Alfieri	20/10/21	Galvanin	20/10/21	 Dott. Ing. PAOLO GALVANIN ing. Paolo GALVANIN Albo ingegneri Milano n. A21784 Data: 20/10/21
		<i>CB</i>		<i>LQ</i>		<i>PS</i>		

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712EI2ROBA54B0002A.DOCX
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione di confronto P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RO BA 54 B 0 002	Rev. A	Foglio 2 di 4

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE	3
2.1	Aspetti relativi alla progettazione strutturale.....	3
3	CONCLUSIONI.....	4

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
Relazione di confronto P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RO BA 54 B 0 002	Rev. A	Foglio 3 di 4

1 PREMESSA

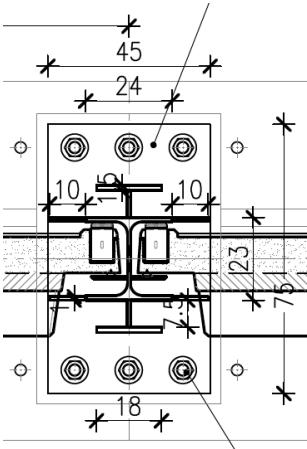
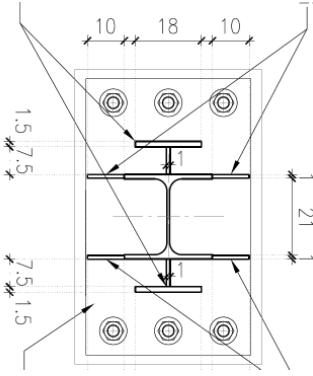
La presente relazione attesta la sostanziale rispondenza al progetto Definitivo del dimensionamento e la verifica statica e a fatica dei montanti delle barriere antirumore su rilevato (H barriera=4.75m, profili HEA240) da installarsi sulla Linea AV/AC Verona - Padova posta in corrispondenza del Primo Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza tra le progressive pk 26+390,54 e 26+671,615.

2 DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Nello sviluppo del Progetto Esecutivo, oltre ai normali studi ed approfondimenti delle problematiche dell'opera e la miglior definizione di alcuni dettagli e particolari costruttivi, tipici di tale processo, sono state apportate le seguenti variazioni e/o affinamenti rispetto al Progetto Definitivo:

2.1 Aspetti relativi alla progettazione strutturale

Di seguito una sintesi delle principali modifiche tra le soluzioni previste nel progetto definitivo e di quelle sviluppate nel progetto esecutivo in relazione agli aspetti strutturali.

	P.D.	P.E.																																																																																		
Estensione Barriera	<p>Da PD, si prevede la barriera su cordolo di fondazione ad esclusione delle tratte su scavalco e su opera:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>111</th> <th>BA54-F01a</th> <th>111</th> <th>26+392</th> <th>26+503</th> <th>CORDOLO TIPO B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BA54-F01</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>SCAVALCO TIPO R</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> <td>BA54-F01b</td> <td>12</td> <td>26+509</td> <td>26+521</td> <td>CORDOLO TIPO B</td> </tr> <tr> <td>BA54-F02</td> <td>15</td> <td>BA54-F02</td> <td>15</td> <td>26+521</td> <td>26+536</td> <td>OPERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>BA54-F03a</td> <td>18</td> <td>26+536</td> <td>26+554</td> <td>CORDOLO TIPO B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>SCAVALCO TIPO R</td> </tr> <tr> <td>BA54-F03</td> <td>105</td> <td>BA54-F03b</td> <td>105</td> <td>26+560</td> <td>26+665</td> <td>CORDOLO TIPO B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>SCAVALCO TIPO R</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,5</td> <td>BA54-F03c</td> <td>3,5</td> <td>26+671</td> <td>26+674,5</td> <td>CORDOLO TIPO B</td> </tr> </tbody> </table>		111	BA54-F01a	111	26+392	26+503	CORDOLO TIPO B	BA54-F01	6	-	-	-	-	SCAVALCO TIPO R		12	BA54-F01b	12	26+509	26+521	CORDOLO TIPO B	BA54-F02	15	BA54-F02	15	26+521	26+536	OPERE		6	BA54-F03a	18	26+536	26+554	CORDOLO TIPO B		6	-	-	-	-	SCAVALCO TIPO R	BA54-F03	105	BA54-F03b	105	26+560	26+665	CORDOLO TIPO B		6	-	-	-	-	SCAVALCO TIPO R		3,5	BA54-F03c	3,5	26+671	26+674,5	CORDOLO TIPO B	<p>Si prevede barriera su cordolo di fondazione, ad esclusione della tratta su opera (SL06):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SOTTO TRATTA</th> <th colspan="2">PROGRESSIVA</th> <th>CORDOLO</th> </tr> <tr> <th>INIZIO</th> <th>FINE</th> <th>TIPOLOGIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F01</td> <td>26+390.54</td> <td>26+522.814</td> <td>CORDOLO</td> </tr> <tr> <td>F02</td> <td>26+522.814</td> <td>26+539.796</td> <td>TRATTO SU OPERA SL06</td> </tr> <tr> <td>F03</td> <td>26+539.796</td> <td>26+671.615</td> <td>CORDOLO</td> </tr> </tbody> </table>	SOTTO TRATTA	PROGRESSIVA		CORDOLO	INIZIO	FINE	TIPOLOGIA	F01	26+390.54	26+522.814	CORDOLO	F02	26+522.814	26+539.796	TRATTO SU OPERA SL06	F03	26+539.796	26+671.615	CORDOLO
	111	BA54-F01a	111	26+392	26+503	CORDOLO TIPO B																																																																														
BA54-F01	6	-	-	-	-	SCAVALCO TIPO R																																																																														
	12	BA54-F01b	12	26+509	26+521	CORDOLO TIPO B																																																																														
BA54-F02	15	BA54-F02	15	26+521	26+536	OPERE																																																																														
	6	BA54-F03a	18	26+536	26+554	CORDOLO TIPO B																																																																														
	6	-	-	-	-	SCAVALCO TIPO R																																																																														
BA54-F03	105	BA54-F03b	105	26+560	26+665	CORDOLO TIPO B																																																																														
	6	-	-	-	-	SCAVALCO TIPO R																																																																														
	3,5	BA54-F03c	3,5	26+671	26+674,5	CORDOLO TIPO B																																																																														
SOTTO TRATTA	PROGRESSIVA		CORDOLO																																																																																	
	INIZIO	FINE	TIPOLOGIA																																																																																	
F01	26+390.54	26+522.814	CORDOLO																																																																																	
F02	26+522.814	26+539.796	TRATTO SU OPERA SL06																																																																																	
F03	26+539.796	26+671.615	CORDOLO																																																																																	
Irrigidimenti	<p>Nel PD, sono previsti irrigidimenti a "T" per un'altezza pari a 125cm.</p> 	<p>A seguito delle analisi dinamiche svolte sul tipologico di montante adottato per barriera H=4.75, si propongono irrigidimenti a "T" per un'altezza pari a 275cm.</p> 																																																																																		

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Relazione di confronto P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RO BA 54 B 0 002	Rev. A	Foglio 4 di 4

Tirafondi	Si prevede l'utilizzo di 3+3 tirafondi M33 classe 10.9	A seguito dell'analisi strutturale del collegamento, risulta necessario l'utilizzo di 3+3 tirafondi M30 classe 8.8.
Piastra di base	Le dimensioni della piastra di base sono 450x750x45mm.	Si prevede una piastra di base di dimensioni pari a 450x750x40mm.

3 CONCLUSIONI

L'opera prevista in Progetto Esecutivo, grazie all'adozione di alcune modifiche, presenta una miglior funzionalità strutturale, rispetto a quanto previsto nel Progetto Definitivo.