

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. 37+331.74 A PROGR. 37+929.17 LATO
DX - OPERE DI ELEVAZIONE
GENERALE**

Relazione tecnico descrittiva

| | | | | |
|----------------------------|--|------------------|--|------------|
| GENERAL CONTRACTOR | | DIRETTORE LAVORI | | SCALA - |
| IL PROGETTISTA INTEGRATORE | Consorzio Iricav Due ing. Paolo Carmona Data: 20/10/21 | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|---------------|
| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | FOGLIO |
| IN17 | 12 | E | I2 | RO | BA85B0 | 001 | A | - - - P - - - |

| | | |
|--|----------------------------|------|
| | VISTO CONSORZIO IRICAV DUE | |
| | Firma Luca RANDOLFI | Data |

Progettazione:

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | IL PROGETTISTA |
|------|-------------|-------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------|----------|----------------|
| A | EMISSIONE | Bartolucci <i>CB</i> | 20/10/21 | Alfieri <i>LA</i> | 20/10/21 | Galvanin <i>AG</i> | 20/10/21 | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------|----------------------|----------------------------------|
| CIG. 8377957CD1 | CUP: J41E91000000009 | File: IN1712EI2ROBA85B0001A.DOCX |
| | | Cod. origine: |



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------|---|-----------|------------------|
| GENERAL CONTRACTOR  | | ALTA SORVEGLIANZA  | | | | |
| | | Progetto IN17 | Lotto 12 | Codifica Documento E I2 RO BA 85 B 0 001 | 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 85 B 0 001 | Rev. A | Foglio 3 di 5 |

1 DESCRIZIONE GENERALE

La presente relazione riguarda l'intervento di realizzazione delle opere di elevazione della barriera antirumore denominata BA85B facente parte della Linea AV/AC Torino – Venezia - Tratta Verona - Padova - Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza, e avente le seguenti caratteristiche:

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Codifica: | BA85 |
| Progressiva iniziale: | km 37+331.74 |
| Progressiva finale: | km 37+929.17 |
| Lunghezza: | m 597 |
| Ubicazione: | Comune di Brendola (VI) |
| Lato ubicazione: | Binario Pari Linea A.V. |
| Rilevati: | RI70 |
| Altezza barriera: | 6.75m |

Le elevazioni delle barriere sono costituite da pannelli fonoassorbenti sorretti da montanti in acciaio posizionati ad interasse 3m.

Nella tratta in esame si adottano barriere Tipo P1:

- Tipo P1:

- H= 6 m su pf (6,75 m su piano posa – barriera su cordolo in cls)
- Montante: HEA 280
- Pannelli acustici: n. 1 cls fonoisolante h= 75 cm (TIPO 1A)
 - 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.
- n. 3 cls fonoassorbenti h=100 cm (TIPO 1B)
 - Pannello fonoassorbente prefabbricato, di altezza pari a 1000mm, costituito da due strati diversi, a base cementizia.

Primo strato, da posizionarsi verso il lato sorgente, costituito da blocchi in cls alleggerito con argilla espansa avente colore naturale del CLS, di dimensione

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------|---|-----------|------------------|
| GENERAL CONTRACTOR  | | ALTA SORVEGLIANZA  | | | | |
| | | Progetto IN17 | Lotto 12 | Codifica Documento E I2 RO BA 85 B 0 001 | Rev. A | Foglio 4 di 5 |

nominale 500x500 ciascuno disposto (come da disegno) in modo da realizzare una scanalatura orizzontale (spessore 145mm, densità 1'250kg/mc).

Secondo strato in cls armato, da posizionarsi lato ricettore, con finitura come da disegno (motivo dato da matrice elastica tipo RECKLI modello "Riviera") come da disegno per getti in cls a faccia vista, avente colore CLS naturale, conforme alla norma UNI 9858 (spessore 120mm, densità 2'500kg/mc) e in accordo con il Disciplinare Tecnico barriere antirumore della Direzione Tecnica della Divisione Infrastruttura - Italferr del Dicembre 1998.

- n. 6 pannelli fonoassorbenti in acciaio inox h=50 cm (TIPO 2):
 - Pannello fonassorbente 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. Il pannello è configurato e completo di guarnizioni e sigillature per la continuità fonica. Soddisfa le prescrizioni delle norme tecniche ed in particolare del Disciplinare Tecnico per barriere antirumore per gli impieghi ferroviari - ediz. dicembre 1998 e s.m.i..Caratteristiche dimensionali del pannello: altezza 500mm, larghezza 115mm, lunghezza utile per interasse di 3000mm standard. Verniciati in tonalità RAL 5024.

- Ancoraggio: Piastra di base mm 750x750xsp.40 – n. 5+5 bulloni M30.

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------|---|-----------|------------------|
| GENERAL CONTRACTOR  | | ALTA SORVEGLIANZA  | | | | |
| | | Progetto IN17 | Lotto 12 | Codifica Documento E I2 RO BA 85 B 0 001 | Rev. A | Foglio 5 di 5 |

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO PE

Parte di fondazione (BA85A)

| Codifica Elaborato | Titolo Elaborato |
|-----------------------|--|
| IN1712EI2ROBA85A0002A | Relazione di confronto PD/PE |
| IN1712EI2CLBA85A1001A | Relazione di calcolo. Cordolo di Fondazione |
| IN1712EI2P8BA85A0001A | Planimetria di inquadramento- Tav. 1 |
| IN1712EI2P8BA85A0002A | Planimetria di inquadramento - Tav. 2 |
| IN1712EI2PABA85A1001A | Pianta cordoli di fondazione e tracciamento pali - Tav. 1 |
| IN1712EI2PABA85A1002A | Pianta cordoli di fondazione e tracciamento pali - Tav. 2 |
| IN1712EI2PABA85A1003A | Pianta cordoli di fondazione e tracciamento pali - Tav. 3 |
| IN1712EI2WZBA85A0001A | Cordoli di fondazione. Sezioni trasversali e prospetti |
| IN1712EI2BZBA85A1001A | Cordoli e pali di fondazione. Armatura e dettagli - Tav. 1 |
| IN1712EI2BZBA85A1002A | Cordoli e pali di fondazione. Armatura e dettagli - Tav. 2 |

Parte in elevazione (BA85B)

| Codifica Elaborato | Titolo Elaborato |
|-----------------------|-------------------------------|
| IN1712EI2EEBA85B0001A | Elenco Elaborati |
| IN1712EI2ROBA85B0001A | Relazione tecnico descrittiva |
| IN1712EI2ROBA85B0002A | Relazione di confronto PD/PE |
| IN1712EI2P8BA85B0001A | Planimetria di inquadramento |

Parte in elevazione Tipologica (BA00)

| Codifica Elaborato | Titolo Elaborato |
|-----------------------|--|
| IN1710EI2EEBA0002001A | Elenco elaborati |
| IN1710EI24TBA0002001A | Tabella materiali opere di elevazione |
| IN1710EI2CLBA0002101A | Relazione di calcolo - Parte in elevazione |
| IN1710EI2BZBA0002101A | Tipologico H=6.75m su cordolo in cls - Sezioni trasversali e prospetti |
| IN1710EI2BZBA0002201A | Particolari costruttivi - Piastra di base |