

COMMITTENTE:



ALTA  
SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA  
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01  
LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA  
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza  
PROGETTO ESECUTIVO  
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
RELAZIONE SPECIALISTICA  
Componente ambientale Vibrazioni**

| GENERAL CONTRACTOR  |  | DIRETTORE LAVORI                |        |
|---|--|---------------------------------|--------|
| IL PROGETTISTA INTEGRATORE<br><br>Ing. Giovanni MALAVENDA<br>iscritto all'ordine degli<br>Ingegneri di Venezia n. 4289<br>Data: Luglio 2021 | Consorzio<br>Iricav Due<br>ing. Paolo Carmona<br>Data: Luglio 2021 | Valido per costruzione<br>Data: | SCALA: |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | FOGLIO                                |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|---------------------------------------|
| I N 1 7  | 1 0   | E    | I 2  | R H       | M B 0 0 0 3      | 0 0 1  | C    | 0 0 0 <sup>D</sup> <sub>1</sub> 0 0 0 |

| VISTO CONSORZIO IRICAV DUE |             |
|----------------------------|-------------|
| Firma                      | Data        |
| <br>Arch. F. BAIOTTO       | Luglio 2021 |

Progettazione:

| Rev | Descrizione  | Redatto               | Data    | Verificato      | Data    | Approvato             | Data    | IL PROGETTISTA                                    |
|-----|--|-----------------------|---------|-----------------|---------|-----------------------|---------|---|
| A   | EMISSIONE  | Prof.ssa R. Sciarillo | 10/2020 | Arch. P. Pisano | 10/2020 | Prof.ssa R. Sciarillo | 10/2020 | <br><br>ambiente e paesaggio<br>Data: Luglio 2021 |
| B   | VERIFICA DI CONFORMITA' DELLA PROGETTAZIONE ITALFERR Rif. RdV: IN1710E22ISMB000X001A | Prof.ssa R. Sciarillo | 01/2021 | Arch. P. Pisano | 01/2021 | Prof.ssa R. Sciarillo | 01/2021 |   |
| C   | NOTA ARPA VENETO PROT. 0017823 DEL 26.02.2021  | Prof.ssa R. Sciarillo | 07/2021 | Arch. P. Pisano | 07/2021 | Prof.ssa R. Sciarillo | 07/2021 |   |

|  |                      |                                  |
|--|----------------------|----------------------------------|
| CIG. 8377957CD1                            | CUP: J41E91000000009 | File: IN1710EI2RHMB0003001C.DOCX |
| Progetto cofinanziato dalla Unione Europea |                      | Cod. origine:                    |



## INDICE

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1.</b> | <b>OBIETTIVI SPECIFICI.....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>2.</b> | <b>QUADRO DI RIFERIMENTO TECNICO E NORMATIVO .....</b>                      | <b>9</b>  |
| 3.1       | NORMATIVA.....  | 9         |
| 3.2       | RIFERIMENTI TECNICI.....  | 15        |
| <b>3.</b> | <b>IDENTIFICAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO .....</b>                 | <b>16</b> |
| 3.1       | CRITERI DI SCELTA ADOTTATI.....   | 16        |
| 3.2       | UBICAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO .....                             | 17        |
| <b>4.</b> | <b>ARTICOLAZIONE TEMPORALE .....</b>  | <b>18</b> |
| 4.1       | FASI DEL MONITORAGGIO .....   | 18        |
|           | FASE ANTE OPERA .....   | 18        |
|           | FASE CORSO D'OPERA.....   | 18        |
|           | FASE POST OPERA .....   | 19        |
| 4.2       | FREQUENZA DELLE OPERAZIONI DI MONITORAGGIO .....                            | 19        |
|           | FASE ANTE OPERA .....   | 19        |
|           | FASE CORSO D'OPERA.....   | 19        |
|           | FASE POST OPERA .....   | 20        |
| <b>5.</b> | <b>ATTIVITÀ PRELIMINARI .....</b>   | <b>20</b> |
| 5.1       | ATTIVITÀ IN SEDE.....   | 20        |
| 5.2       | ATTIVITÀ IN CAMPO .....   | 20        |
| <b>6.</b> | <b>METODOLOGIA DI RILEVAMENTO E CAMPIONAMENTO .....</b>                     | <b>21</b> |
| 6.1       | METODOLOGIA DI INDAGINE .....   | 21        |
|           | INDAGINI VIB-CF .....   | 21        |
|           | CRITERI PER STABILIRE LA NECESSITÀ DELLA MISURAZIONE SECONDO UNI 9916 ..... | 23        |
|           | INDAGINI VIB-TR.....  | 25        |
|           | INDAGINI VIB-FER .....  | 26        |
| 6.2       | STRUMENTAZIONE PER LE INDAGINI IN CAMPO .....                               | 27        |
| <b>7.</b> | <b>SINTESI DELLE ATTIVITÀ .....</b>   | <b>28</b> |
| <b>8.</b> | <b>ELABORAZIONI E RESTITUZIONI DEI DATI .....</b>                           | <b>33</b> |

|  |                  |  |                                      |           |                    |  |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|--------------------|--|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                    |  |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>3 di 102 |  |

**ALLEGATO 1- SCHEDE DESCRITTIVE DEI PUNTI/AREALI DI MONITORAGGIO ..... 35**

|  |  |  |             |                                      |           |                    |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>4 di 102 |

## PREMESSA

La relazione costituisce la sezione del Piano di Monitoraggio Ambientale dedicata alla componente ambientale “Vibrazioni”.

Il presente documento è stato dapprima aggiornato in esito alle istruttorie e tavoli tecnici con il Committente, quindi a seguito delle specifiche richieste di integrazioni durante la fase istruttoria<sup>1</sup> (richieste di integrazioni n. 37, 44, 49, 51, 53, 54 e 55) e successivamente per il recepimento del quadro prescrittivo a seguito dell’approvazione del Progetto Definitivo da parte del CIPE con Delibera n. 84 del 22.12.2017, in particolare sono state recepite le Prescrizioni n. 102 (lett. e), 103, 104, 112, 118, 119, e 124 e la Raccomandazione n. 14. Da ultimo è stata aggiornata in riscontro alle osservazioni di ARPAV, riportate nella nota 7dc00\_20180903\_prot-83005 del 3 settembre 2018, relativa alla validazione del progetto, come richiesto dal CIPE nella prescrizione n. 102 della Delibera CIPE n. 84/2017, e all’ottemperanza delle altre prescrizioni della componente in oggetto.

Il presente documento, inoltre, si riferisce all’intero 1^ Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza ricompreso tra le progressive pk. 0+000 e pk. 44+250.

La delibera CIPE 84/2017 di approvazione del Progetto Definitivo del Primo Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza ha definito, oltre alle opere prescrittive e compensative, anche la suddivisione in due Lotti costruttivi del Primo Lotto Funzionale, identificando le principali opere ricadenti nei due Lotti, stabilendo e finanziando l’importo del 1° Lotto Costruttivo e definendo le tempistiche del 1° Lotto Costruttivo (38 mesi) nonché l’avvio del 2° Lotto costruttivo entro 12 mesi dall’avvio dei lavori, onde garantire la continuità nell’esecuzione dei lavori.

Con riferimento alla durata dei lavori si segnala che la legge di bilancio 2021 ha ridotto di 6 mesi la durata dei lavori del 1 Lotto Funzionale, di conseguenza c’è stata una contrazione delle attività della 1 fase di corso d’opera che passa da 4 anni a 3,5. La 2 fase, che interessa la realizzazione delle opere di Armamento e Tecnologie resta invariata e pari a 1,5 anni.

<sup>1</sup> Nell’ambito della procedura di Valutazione dell’Impatto Ambientale, Piano di Utilizzo Terre e Verifica di Ottemperanza formalizzata dal Contraente Generale con le note prot. 20/2016 e 21/2016 del 02.02.2016, il Ministero dell’Ambiente ha richiesto delle integrazioni con nota prot. 0001350 del 14.04.2016, all’interno della quale è richiamata - come parte integrante - anche la richiesta della Commissione Tecnica Regionale di Valutazione di Impatto (nota prot. 1054901 del 16.03.2016).



|  |  |  |             |                                      |           |                    |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>5 di 102 |

Per monitoraggio ambientale si intende l'insieme dei controlli, periodici o continui, di determinati parametri biologici, chimici e fisici che caratterizzano le componenti ambientali coinvolte nella realizzazione e nell'esercizio delle opere.

Ai sensi dell'art.28 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. il MA rappresenta, per tutte le opere soggette a VIA (incluse quelle strategiche ai sensi della L.443/2001), lo strumento che fornisce la reale misura dell'evoluzione dello stato dell'ambiente nelle varie fasi di attuazione dell'opera e che consente ai soggetti responsabili (proponente, autorità competenti) di individuare i segnali necessari per attivare preventivamente e tempestivamente eventuali azioni correttive.

Più in generale, e in ottemperanza alla specifica prescrizione n. 102, il PMA è stato aggiornato secondo le varianti e le integrazioni introdotte al Progetto Definitivo per effetto delle prescrizioni CIPE ex Delibera n. 84/2017, ampliando e integrando la rete di rilevamento proposta per tutte le componenti ambientale considerate, nelle fasi ante operam, in itinere e post operam, revisionando i ricettori, le modalità di rilevamento e di restituzione dei dati, nonché la durata e la frequenza, in accordo e sotto la supervisione di ARPA Veneto, redigendo un unico documento, al fine di verificare l'efficacia delle misure di mitigazione previste dal progetto.

Inoltre, e in ottemperanza alla specifica prescrizione n. 118, il PMA si considera come un documento suscettibile di variazioni (anche significative ma fermo restando l'importo a disposizione) in funzione dell'evoluzione dell'opera e strettamente connesso con le criticità che dovessero presentarsi nella realtà. Tutte le variazioni saranno preventivamente condivise con ARPA Veneto.

Il PMA è stato pertanto strutturato in maniera sufficientemente flessibile per poter essere eventualmente rimodulato nel corso dei sopralluoghi preliminari previsti ed in seguito alle istruttoria tecniche dei vari soggetti coinvolti (ARPAV, Commissione CTVIA VIA-VAS, CIPE etc.) e/o nelle fasi progettuali e operative successive alla procedura di VIA: in tali fasi potrà infatti emergere la necessità di modificare il PMA, sia a seguito di specifiche richieste avanzate dalle diverse autorità ambientali competenti che a seguito di situazioni oggettive che possono condizionare la fattibilità tecnica delle attività programmate.

La relazione costituisce la sezione del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) relativa alla descrizione della componente Vibrazioni. Questo fenomeno, come noto, viene direttamente associato a quelli di pressione sul sistema antropico, sia per quanto di riferimento al disturbo alle persone che ai possibili danni all'edificato.

|  |  |  |             |                                      |           |                    |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>6 di 102 |

In linea del tutto generale la costruzione di opere di una certa valenza implica l'utilizzo di mezzi e macchinari che in relazione alle loro caratteristiche intrinseche di funzionamento o alle modalità con cui vengono utilizzati possono essere considerati sorgenti vibranti.

Nell'ambito delle tipiche attività di cantiere si possono infatti verificare problemi causati da attività come la battitura dei pali, l'infissione di palancole nel terreno, la compattazione dei terreni di imposta, le demolizioni di manufatti, le operazioni di scavo all'aperto e in sotterraneo. Altri problemi possono essere dovuti al transito di mezzi pesanti di cantiere su strade e piste estremamente prossime ai recettori in particolar modo nel caso in cui queste siano dissestate. Inoltre, in fase di esercizio può essere considerata come sorgente di vibrazioni il transito dei convogli ferroviari sulla nuova linea AV.

I moti vibratorii così generati si propagano nel terreno a ridosso delle zone di immissione e possono interessare edifici situati in prossimità delle aree di lavorazione e delle linee ferroviarie. In tal caso i moti vibratorii, filtrati dall'accoppiamento terreno-fondazioni, interessano tutta la struttura e vengono percepite dalle persone che abitano gli edifici direttamente o, indirettamente, attraverso il rumore "solido" emesso dalle strutture e dagli oggetti posti in vibrazione.

La percezione della vibrazione, in relazione alla sua ampiezza e al suo contenuto spettrale, può indurre fastidi alla popolazione residente.

Inoltre, qualora l'ampiezza dei fenomeni vibranti sia particolarmente elevata e le frequenze siano prossime a quelle di risonanza degli elementi strutturali è possibile l'insorgere di danni agli edifici di varia entità.

Quanto detto implica che:

- con il termine "recettore" si debbano indicare tanto gli edifici esposti quanto le persone in essi residenti o impegnate in attività di lavoro (in particolare se sensibili per varie ragioni al fenomeno);
- di conseguenza si debba effettuare, mediante il monitoraggio, una valutazione sia dell'eventuale "danno agli edifici" che del potenziale disturbo alle persone.

Per conseguire questi obiettivi, saranno assunti come riferimento i valori registrati allo stato attuale (ante operam) e si procederà poi con misurazioni nel corso delle fasi di costruzione (a cadenza regolare ma mantenendo la necessaria flessibilità per valutare le variazioni delle sorgenti emmissive corrispondenti al mutare delle fasi di lavoro) e nella fase di esercizio dell'opera. Il monitoraggio della componente vibrazioni avrà inoltre una funzione particolarmente importante di audit nel corso dei lavori proprio per permettere l'adozione di

|  |  |  |             |                                      |           |                    |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>7 di 102 |

accorgimenti e di variare eventuali procedure operative nel caso dell'insorgere di potenziali problematiche sia sulla popolazione che sulle strutture.

Il monitoraggio dell'opera, nelle sue diverse fasi, sarà programmato al fine di tutelare il territorio e la popolazione residente dalle possibili modificazioni che la costruzione dell'opera ed il successivo esercizio possono comportare.

Il documento si compone di due parti principali:

- nella prima parte vengono indicati gli obiettivi specifici del monitoraggio ed è inoltre riportato un elenco della normativa di settore;
- nella seconda parte è riportata una descrizione delle attività di monitoraggio e contiene le indicazioni relative ai criteri adottati per l'individuazione delle stazioni di monitoraggio; sono inoltre descritte le attività in campo e fornite le informazioni sull'articolazione temporale del monitoraggio (sia in termini di fasi che di frequenze di rilievo).

## 1. OBIETTIVI SPECIFICI

Obiettivi del monitoraggio ambientale delle vibrazioni sono i seguenti:

- verificare la conformità alle previsioni di impatto per quanto attiene la fase di esercizio dell'Opera;
- verificare la conformità alle previsioni di impatto per quanto attiene la fase di costruzione dell'Opera;
- correlare gli stati ante opera, in corso d'opera e post opera al fine di valutare l'evolversi della situazione ambientale;
- garantire, durante la costruzione, il pieno controllo della situazione ambientale, al fine di rilevare prontamente eventuali situazioni non previste e/o criticità ambientali e di predisporre ed attuare tempestivamente le necessarie azioni correttive;
- fornire alla commissione VIA gli elementi di verifica necessari per la corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio;
- effettuare, nelle fasi di costruzione e di esercizio, gli opportuni controlli sull'esatto adempimento dei contenuti e delle eventuali prescrizioni e raccomandazioni formulate nel provvedimento di compatibilità ambientale.

Gli obiettivi del monitoraggio ambientale sono perseguiti mediante una serie di indagini da eseguirsi in corrispondenza di opportuni siti durante tre finestre temporali successive:

- Fase Ante opera - Periodo temporale immediatamente antecedente all'inizio delle attività

|  |                  |  |                                      |           |                    |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                    |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>8 di 102 |

lavorative;

- Fase di Corso d'opera - Periodo temporale in cui si svolgono le attività lavorative necessarie alla costruzione dell'opera;
- Fase Post opera - Periodo temporale successivo all'entrata in esercizio dell'opera.

Per le verifiche relative alle previsioni di impatto vibrazionale sull'esercizio dell'opera sono stati scelti siti localizzati in prossimità della nuova infrastruttura di trasporto ferroviaria. Le stazioni di monitoraggio sono state individuate in modo da rappresentare una pluralità di situazioni riscontrabili lungo il tracciato: sono stati scelti edifici a ridosso di sezioni del corpo ferroviario in rilevato, in Galleria e in viadotto.

In questi siti, nella fase post opera, verranno eseguiti degli accertamenti mirati a valutare i livelli di vibrazione immessi nell'ambiente interno dall'esercizio della nuova infrastruttura ferroviaria.

Si dovrà verificare che i livelli di vibrazione dovuti al traffico ferroviario siano in linea con le previsioni progettuali e che siano rispettati i valori limite indicati dalla normativa di settore.

Per le verifiche relative all'impatto da vibrazioni dovute alla costruzione dell'opera sono stati scelti siti all'interno dei seguenti ambiti:

- aree urbanizzate in prossimità del fronte di avanzamento dei lavori;
- aree urbanizzate interessate dal traffico di cantiere.

In questi siti, in fase corso d'opera, verranno eseguiti degli accertamenti mirati a valutare i livelli di vibrazione immessa nell'ambiente interno dalle operazioni di costruzione dell'infrastruttura ferroviaria. Si dovrà verificare che i livelli di vibrazione dovuti alle attività di cantiere rispettino i valori limite indicati dalla normativa di settore.

Si individueranno eventuali situazioni critiche nella fase di realizzazione delle opere allo scopo di prevedere delle modifiche alla gestione delle attività del cantiere.

Nei vari siti si prevedono degli accertamenti in campo, durante la fase di monitoraggio ante opera, mirati a caratterizzare "la situazione di partenza" del territorio interessato sia dalla costruzione della nuova infrastruttura sia dal suo futuro esercizio. Le misure effettuate hanno lo scopo fondamentale di definire un quadro completo delle caratteristiche vibrazionali dell'ambiente antropico prima dell'apertura dei cantieri.

|  |                  |  |                                      |           |                    |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                    |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>9 di 102 |

## 2. QUADRO DI RIFERIMENTO TECNICO E NORMATIVO

### 3.1 NORMATIVA

In assenza di atti legislativi la valutazione delle vibrazioni può essere condotta utilizzando gli standard appositamente elaborati sia in sede internazionale (ISO) sia in sede nazionale (UNI):

- UNI ISO 2631-01:2014
- Vibrazioni meccaniche e urti - Valutazione dell'esposizione dell'uomo alle vibrazioni trasmesse al corpo intero - Parte 1: Requisiti generali
- ISO 2631/2 (edizione 2003)
- Stima dell'esposizione degli individui a vibrazioni globali del corpo - Parte 2: Vibrazioni continue ed impulsive negli edifici (da 1 a 80 Hz).
- ISO 4866:2010
- Mechanical vibration and shock -- Vibration of fixed structures -- Guidelines for the measurement of vibrations and evaluation of their effects on structures
- DIN 4150-3 1999
- Le vibrazioni nelle costruzioni Parte 3: Effetti sui manufatti
- NORMA UNI 9916 (2014)
- Criteri di misura e valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici.
- NORMA UNI 9614 (2017)
- Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo.

Le norme UNI 9614, UNI 9916 e DIN 4150-3 risultano di particolare interesse per il presente lavoro in quanto oltre ad indicare le grandezze da rilevare riportano dei valori limite mediante i quali valutare i valori rilevati.

#### **NORMA UNI 9614**

La norma UNI 9614 riguarda le metodologie di misura delle vibrazioni immesse negli edifici ad opera di sorgenti interne o esterne agli edifici stessi. La misura della vibrazione viene effettuata al fine di una sua valutazione in termini di disturbo alle persone.

All'interno del testo si fa specifico riferimento alle cause di vibrazioni che oltre a quelle naturali (fenomeni sismici, ecc.) possono essere legate ad attività umane quali il traffico di veicoli su gomma e su rotaia.

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>10 di 102 |

Nell'appendice alla norma (che non costituisce parte integrante della norma stessa) vengono riportate le modalità di valutazione delle misure eseguite insieme a dei valori di riferimento (valori e livelli limite).

La norma indica come grandezza preferenziale per la misura delle vibrazioni ai ricettori il valore r.m.s. (root-mean-square) dell'accelerazione ponderata in frequenza definito come:

$$a_w = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T a_w(t)^2 dt}$$

dove  $a_w(t)$  è il valore "istantaneo" dell'accelerazione subita da un punto materiale (pesata in frequenza mediante i filtri di ponderazione) durante il moto vibratorio e T è il tempo di integrazione.

Il livello di accelerazione viene espresso in dB come:

$$L_w = 20 \times \text{Log} \frac{a_w}{a_0}$$

dove il  $a_0$  è il valore dell'accelerazione di riferimento, pari a  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>.

Nella presente relazione si sottintende l'espressione "re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>" che indica il riferimento alla accelerazione di riferimento  $a_0$ .

La funzione  $a_w(t)$  si ottiene dalla funzione, ossia dall'andamento temporale dell'accelerazione del punto materiale (time history) applicando i filtri in frequenza riportati in Tabella 1-1.

I filtri di ponderazione portano in conto che la sensibilità dell'uomo alle vibrazioni dipende dalla frequenza delle stesse. In questo senso i filtri di ponderazione frequenza per frequenza rendono tutte le componenti dello spettro equivalenti in termini di percezione e quindi di disturbo.

Poiché la sensibilità dell'uomo alle vibrazioni dipende anche dalla direzione di propagazione della stessa nel corpo i filtri sono riportati separatamente per vibrazioni lungo l'asse z e lungo gli assi x e y. Nel caso la postura del soggetto esposto non sia nota viene indicato un filtro apposito.

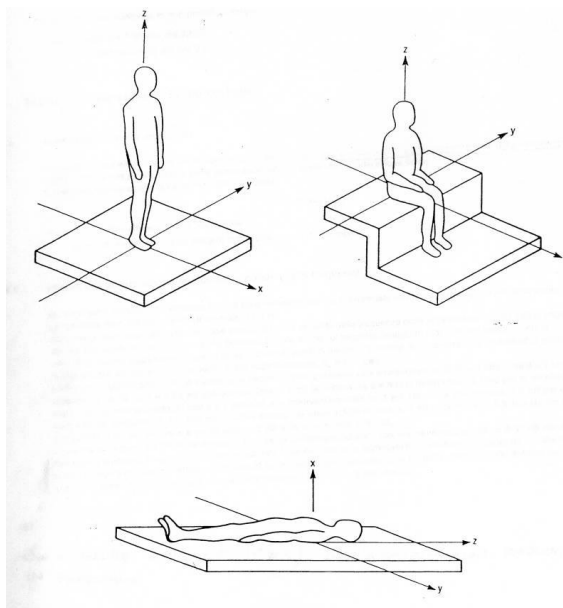


Figura 1: Direzione delle vibrazioni in relazione al corpo umano

| Frequenza (Hz) | Asse z dB | Assi x – y dB | Postura non nota dB |
|----------------|-----------|---------------|---------------------|
| 1              | 6         | 0             | 0                   |
| 1.25           | 5         | 0             | 0                   |
| 1.6            | 4         | 0             | 0                   |
| 2              | 3         | 0             | 0                   |
| 2.5            | 2         | 2             | 0.5                 |
| 3.15           | 1         | 4             | 1                   |
| 4              | 0         | 6             | 1.5                 |
| 5              | 0         | 8             | 2                   |
| 6.3            | 0         | 10            | 2.5                 |
| 8              | 0         | 12            | 3                   |
| 10             | 2         | 14            | 5                   |
| 12.5           | 4         | 16            | 7                   |
| 16             | 6         | 18            | 9                   |
| 20             | 8         | 20            | 11                  |
| 25             | 10        | 22            | 13                  |
| 31.5           | 12        | 24            | 15                  |
| 40             | 14        | 26            | 17                  |
| 50             | 16        | 28            | 19                  |
| 63             | 18        | 30            | 21                  |
| 80             | 20        | 32            | 23                  |

Tabella 3-1:  
Attenuazione dei  
ponderazione UNITabella  
filtri di  
9614

Di seguito si riporta anche l'andamento grafico dei valori nella tabella precedente.

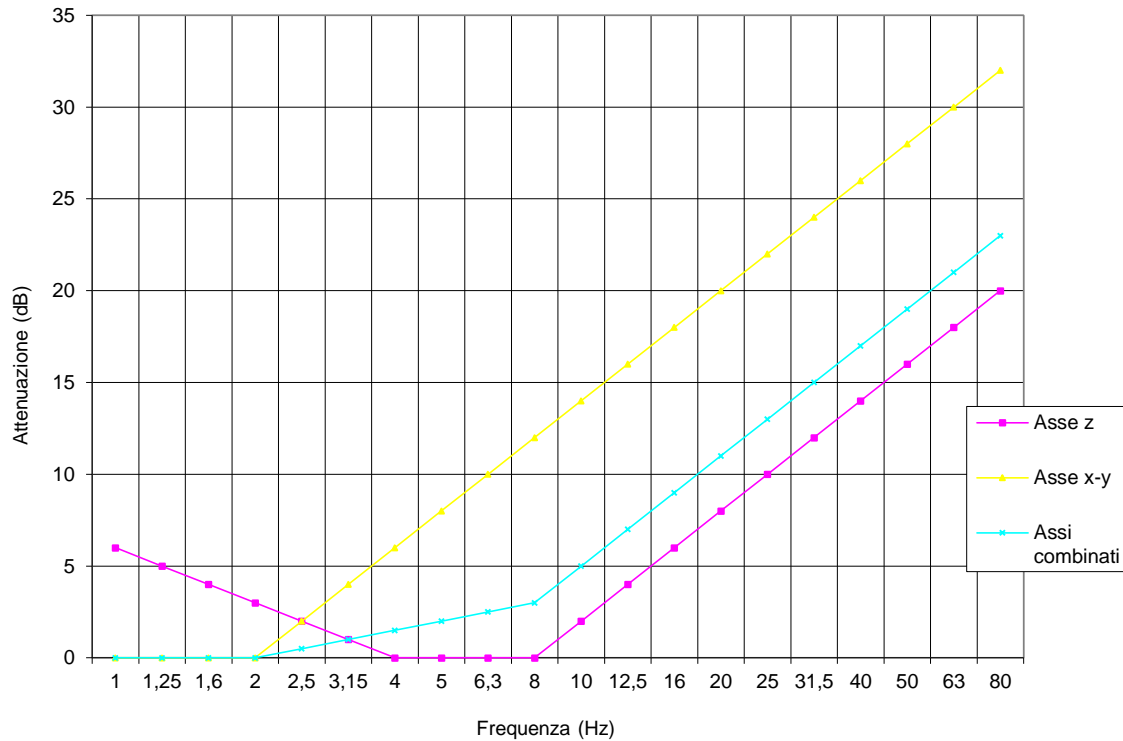


Figura 1: Filtri di ponderazione (UNI 9614)

| Destinazione d'uso | Accelerazione         |    |
|--------------------|-----------------------|----|
|                    | m/s <sup>2</sup>      | dB |
| Aree critiche      | 5,0 10 <sup>-3</sup>  | 74 |
| Abitazioni notte   | 7,0 10 <sup>-3</sup>  | 77 |
| Abitazioni giorno  | 10,0 10 <sup>-3</sup> | 80 |
| Uffici             | 20,0 10 <sup>-3</sup> | 86 |
| Fabbriche          | 40,0 10 <sup>-3</sup> | 92 |

Tabella 3-2: Valori e livelli limite delle accelerazioni complessive ponderate in frequenza validi per l'asse z (Prospetto II - UNI 9614)

| Destinazione d'uso | Accelerazione         |    |
|--------------------|-----------------------|----|
|                    | m/s <sup>2</sup>      | dB |
| Aree critiche      | 3,6 10 <sup>-3</sup>  | 71 |
| Abitazioni notte   | 5,0 10 <sup>-3</sup>  | 74 |
| Abitazioni giorno  | 7,0 10 <sup>-3</sup>  | 77 |
| Uffici             | 14,4 10 <sup>-3</sup> | 83 |
| Fabbriche          | 28,8 10 <sup>-3</sup> | 89 |

Tabella 3-3: Valori e livelli limite delle accelerazioni complessive ponderate in frequenza validi per gli assi x e y (Prospetto III - UNI 9614)



|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>13 di 102 |

Nel caso di vibrazioni di livello non costante il parametro da rilevare, in un intervallo di tempo rappresentativo, è l'accelerazione equivalente  $a_{w,eq}$  o il livello equivalente dell'accelerazione  $L_{w,eq}$  così definiti:

$$a_{w,eq} = \left[ \left( \frac{1}{T} \right) \int_0^T [a_w(t)]^2 dt \right]^{0.5}$$

$$L_{w,eq} = 10 \log \left[ \left( \frac{1}{T} \right) \int_0^T [a_w(t) / a_0]^2 dt \right]$$

dove  $a_w(t)$  è il valore "istantaneo" dell'accelerazione ponderata in frequenza, T è la durata del rilievo e  $a_0$  è il valore dell'accelerazione di riferimento, pari a  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>.

Per la valutazione del disturbo, i valori dell'accelerazione equivalente ponderata in frequenza o i corrispondenti livelli possono essere confrontati con i limiti riportati nelle due tabelle precedenti.

Fenomeni vibratorii caratterizzati dal superamento di predetti limiti, possono essere considerati oggettivamente disturbanti l'individuo esposto.

Il giudizio sull'accettabilità (tollerabilità) del disturbo riscontrato dovrà tenere conto di fattori quali la frequenza con cui si verifica il fenomeno vibratorio, la sua durata, etc.

I parametri indicati devono essere valutati nel punto esatto in cui la vibrazione interessa l'individuo. Nel caso in cui la posizione dell'individuo non sia nota o sia variabile, la misura va eseguita al centro della stanza.

### **NORMA UNI 9916 e DIN 4150-3**

I danni agli edifici determinati dalle vibrazioni vengono trattati dalla UNI 9916 "Criteri di misura e valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici" in cui viene richiamata la DIN 4150, parte 3. La norma UNI 9916 fornisce una guida per la scelta di appropriati metodi di misura, di trattamento dei dati e di valutazione dei fenomeni vibratorii allo scopo di permettere anche la valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici, con riferimento alla loro risposta strutturale ed integrità architettonica.

La UNI 9916 contiene i criteri di accettabilità delle vibrazioni con riferimento alla DIN 4150. La parte 3 della DIN 4150 indica i punti in cui eseguire i rilievi all'interno di una abitazione e indica velocità massime ammissibili per vibrazioni transitorie e continue.

Per vibrazioni transitorie la DIN 4150 indica tre posizioni in cui eseguire i rilievi:

- in corrispondenza delle fondazioni;

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>14 di 102 |

- sul solaio più elevato in corrispondenza del muro perimetrale;
- al centro dei solai.

Nella Tabella 3-4 sono riportati, per diverse tipologie di costruzioni, i valori di riferimento per  $v_i$  sulle fondazioni ed a livello del solaio superiore.

Nel caso di rilievi eseguiti al centro di solai il valore di riferimento è pari a 20 mm/s per la vibrazione in direzione verticale. Nelle costruzioni di cui alla tabella 3-4, riga 3, per evitare danni di lieve entità potrà essere necessaria una diminuzione di valore di riferimento.

Si sottolinea che:

- per le misure in fondazione si prende a riferimento il valore maggiore delle tre componenti;
- per le misure all'ultimo solaio orizzontale del fabbricato si prende in considerazione il valore maggiore tra le due componenti orizzontali;
- per le misure in corrispondenza della mezzeria del solaio si prende in considerazione la vibrazione in direzione verticale.

| Riga | Tipi di edificio   | Valori di riferimento per velocità di oscillazione in mm/s |               |                  |                            |
|------|--|--|---------------|------------------|----------------------------|
|      |  | Fondazioni frequenze                                       |               |                  | Ultimo solaio, orizzontale |
|      |  | da 1 a 10 Hz   | da 10 a 50 Hz | da 50 a 100 Hz * | Tutte le frequenze         |
| 1    | Costruzioni per attività commerciale, costruzioni industriali e costruzioni con strutture simili   | 20   | da 20 a 40    | da 40 a 50       | 40                         |
| 2    | Edifici abitativi o edifici simili per costruzione o utilizzo  | 5  | da 5 a 15     | da 15 a 20       | 15                         |
| 3    | Edifici che per la loro particolare sensibilità alle vibrazioni non rientrano nelle precedenti classificazioni e che sono da tutelare in modo particolare (monumenti sotto la protezione delle belle arti) | 3  | da 3 a 8      | Da 8 a 10        | 8                          |

(\*) Per frequenze superiori ai 100 Hz possono essere adottati come minimo i valori per 100 Hz

Tabella 3-4: Valori di riferimento per la velocità d'oscillazione  $V_i$  per la valutazione degli effetti di vibrazioni transienti sulle costruzioni

| Riga | Tipo di edificio   | Valori di riferimento per velocità di oscillazione in mm/s |
|------|--|--|
|      |  | Ultimo solaio, orizzontale, tutte le frequenze             |
| 1    | Costruzioni per attività commerciale, costruzioni industriali e costruzioni con strutture simili   | 10   |
| 2    | Edifici abitativi o edifici simili per costruzione o utilizzo  | 5  |
| 3    | Edifici che per la loro particolare sensibilità alle vibrazioni non rientrano nelle precedenti classificazioni e che sono da tutelare in modo particolare (monumenti sotto la protezione delle belle arti) | 2,5  |

Tabella 3-5: Valori di riferimento per la velocità d'oscillazione  $v_i$  per la valutazione degli effetti di vibrazioni prolungate sulle costruzioni

|  |                  |  |                                      |           |                     |  |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|--|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |  |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>15 di 102 |  |

Nel caso di vibrazioni prolungate la norma DIN 4150 richiede l'esecuzione di misure all'ultimo solaio dell'edificio e in mezzera dei solai. Nella Tabella 3-5 sono riportati i valori di riferimento per ciascuna componente orizzontale misurate all'ultimo solaio dell'edificio.

Nel caso di rilievi eseguiti al centro di solai il valore di riferimento è pari a 10 mm/s per la vibrazione in direzione verticale.

### 3.2 RIFERIMENTI TECNICI

“Linee guida per il progetto di monitoraggio ambientale (PMA)” redatte dalla Commissione Speciale VIA (Rev. 2 del 23.07.2007).

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>16 di 102 |

### 3. IDENTIFICAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO

La scelta dei punti di monitoraggio costituisce uno degli aspetti fondamentali per l'esito del monitoraggio e risponde sia a requisiti di significatività e completezza che di flessibilità nel garantire adeguatezza dei controlli nel tempo in funzione dell'avanzamento lavori e dei risultati ottenuti.

#### 3.1 CRITERI DI SCELTA ADOTTATI

Le stazioni di monitoraggio in cui effettuare le verifiche di conformità alle previsioni di impatto per quanto attiene la fase di esercizio dell'Opera sono state individuate in prossimità della nuova infrastruttura di trasporto ferroviaria. Esse sono state individuate in modo da rappresentare una pluralità di situazioni riscontrabili lungo il tracciato: sono stati scelti edifici a ridosso di sezioni del corpo ferroviario in rilevato, in Galleria e in viadotto; sono stati considerati edifici ubicati in prossimità di tratte critiche per le vibrazioni (*vedi documento specialistico IN0D00DI2RGIM0006005C*) ma anche altri in cui queste criticità non sono previste; nei tratti in affiancamento con la linea storica sono stati individuati edifici localizzati in prossimità della linea ferroviaria sia lato nord (edifici adiacenti linea storica) che lato sud (edifici adiacenti linea AV).

In questi siti, nella fase post opera, verranno eseguiti degli accertamenti mirati a valutare i livelli di vibrazione immessi nell'ambiente interno dall'esercizio della nuova infrastruttura ferroviaria. Si dovrà verificare che i livelli di vibrazione dovuti al traffico ferroviario siano in linea con le previsioni progettuali e che siano rispettati i valori limite indicati dalla normativa di settore.

In questi siti verranno eseguite delle indagini denominate VIB-FER che consistono in misure di vibrazioni in ambiente interno della durata giornaliera in corrispondenza di un ricettore esposto verso la nuova ferrovia. Verranno rilevate le vibrazioni indotte dal transito dei convogli ferroviari. Le misure verranno eseguite con lo scopo di valutarne la significatività in termini di disturbo alle persone (UNI 9614). Nel caso i livelli registrati facciano sospettare la possibilità di danno agli edifici, le misure verranno ripetute secondo norme UNI 9916 e DIN 4150-3.

Tali indagini saranno coadiuvate da registrazioni video dei transiti veicolari volte ad individuare tipo e lunghezza del convoglio ferroviario, binario di transito e velocità.

Per le verifiche relative all'impatto da vibrazioni dovute alla costruzione dell'opera sono stati scelti siti all'interno dei seguenti ambiti:

- aree urbanizzate in prossimità del fronte di avanzamento dei lavori;
- aree urbanizzate interessate dal traffico di cantiere.

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>17 di 102 |

In questi siti, in fase corso d'opera, verranno eseguiti degli accertamenti mirati a valutare i livelli di vibrazione immessa nell'ambiente interno dalle operazioni di costruzione dell'infrastruttura ferroviaria. Si dovrà verificare che i livelli di vibrazione dovuti alle attività di cantiere rispettino i valori limite indicati dalla normativa di settore.

Nei siti ubicati presso il fronte avanzamento lavori saranno eseguite delle indagini denominate VIB-CF che consistono in misure di vibrazioni in ambiente interno della durata di 24 ore. Avranno lo scopo valutare le vibrazioni, indotta dai mezzi d'opera utilizzati, sui ricettori posti in prossimità dell'area di lavorazione. Le misure verranno eseguite con lo scopo di valutarne la significatività in termini di disturbo alle persone (UNI 9614). Nel caso i livelli registrati facciano sospettare la possibilità di danno agli edifici, le misure verranno ripetute secondo norme UNI 9916 e DIN 4150-3. Le indagini saranno presidiate da operatore o coadiuvate da registrazioni video del cantiere volte ad individuare le relazioni di causa-effetto.

Nei siti interessati dal traffico dei mezzi di cantiere verranno eseguite delle indagini denominate VIB-TR che consistono in misure di vibrazioni in ambiente interno della durata di 24 ore in corrispondenza di un ricettore esposto verso la viabilità di cantiere. Avranno lo scopo di valutare le vibrazioni indotte dal passaggio dei mezzi di cantiere sui ricettori posti nelle vicinanze della viabilità stradale da essi utilizzata.

Le misure verranno eseguite con lo scopo di valutarne la significatività in termini di disturbo alle persone (UNI 9614). Nel caso i livelli registrati facciano sospettare la possibilità di danno agli edifici, le misure verranno ripetute secondo norme UNI 9916 e DIN 4150-3.

Tali indagini saranno coadiuvate da misure di flussi veicolari in continuo della durata di 24 ore da eseguirsi sulla viabilità utilizzata dai mezzi di cantiere.

Le specifiche relative alle indagini VIB-FER, VIB-TR e VIB-CF saranno meglio descritte più avanti nel documento.

### 3.2 UBICAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO

Le stazioni di monitoraggio individuati sono riportati nell' Allegato 1 alla presente relazione: "Schede descrittive dei punti/areali di monitoraggio". Detti siti sono anche riportati nell'elaborato "Planimetria ubicazione punti di misura" (cod. IN0D00DI2P6AR0000001-018E; IN0D02DI2P6AR0000201-208E).

In tali elaborati le stazioni di monitoraggio sono indicati con la seguente codifica:

- VIB - Metodica (XX)– Comune (YY) – N° progressivo (ZZZ)

Il numero di indagini da eseguire in ogni sito dipende dalla specificità del contesto e dalla durata del cantiere e sarà dettagliato più avanti.

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>18 di 102 |

Per ciascun punto di misura previsto nel Piano di Monitoraggio Ambientale si dovrà verificare la possibilità di accedere alle aree private per la realizzazione delle misure nelle varie fasi del monitoraggio.

Qualora non si verificano le condizioni di fattibilità si dovrà procedere alla rilocalizzazione individuando in situ un'ulteriore ubicazione alternativa che risponda alle medesime finalità del punto di misura da sostituire. Tali rilocalizzazioni saranno sottoposte per approvazione dal Committente e dagli Enti di Controllo.

## 4. ARTICOLAZIONE TEMPORALE

### 4.1 FASI DEL MONITORAGGIO

Gli obiettivi del MA sono perseguiti mediante una serie di indagini da eseguirsi in corrispondenza di opportuni siti durante tre finestre temporali successive.

- Fase Ante opera: Periodo temporale immediatamente antecedente all'inizio delle attività lavorative
- Fase di Corso d'opera: Periodo temporale in cui si svolgono le attività lavorative necessarie alla costruzione dell'opera
- Fase Post opera: Periodo temporale successivo all'entrata in esercizio dell'opera.

#### FASE ANTE OPERA

Le misurazioni Ante Opera hanno lo scopo di definire la situazione prima della costruzione dell'opera. In particolare, le rilevazioni Ante Opera dovranno rappresentare i valori di confronto per i livelli di vibrazione indotti nella fase in Corso d'Opera e Post opera. Inoltre tali rilievi permetteranno di determinare i livelli di fondo da scorporare nei livelli misurati nelle fasi corso d'opera e post opera ai sensi della norma UNI 9614.

#### FASE CORSO D'OPERA

Le misurazioni in corso d'opera hanno l'obiettivo di verificare il livello delle vibrazioni indotte dalle lavorazioni con riferimento a:

- vibrazioni indotte dalle lavorazioni sui ricettori situati nei pressi di aree di cantiere;
- vibrazioni indotte dal passaggio dei mezzi di cantiere sui ricettori posti lungo la viabilità stradale utilizzata.

Le misure verranno dapprima eseguite con lo scopo di valutare valori potenzialmente critici in termini di disturbo alle persone (UNI 9614). Nel caso i livelli registrati facciano sospettare la

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>19 di 102 |

possibilità di danno agli edifici, le misure verranno ripetute secondo norme UNI 9916 e DIN 4150-3.

Al fine di permettere il confronto tra le due fasi temporali, il monitoraggio dovrà essere effettuato negli stessi siti e nelle stesse posizioni di misura in cui verrà eseguito in fase ante operam.

#### **FASE POST OPERA**

Le misurazioni post opera hanno l'obiettivo di verificare il livello delle vibrazioni indotte dal transito dei convogli ferroviari. Il monitoraggio delle vibrazioni indotte dai transiti dei convogli sarà finalizzato al disturbo alle persone.

Nel caso i livelli registrati facciano sospettare la possibilità di danno agli edifici, le misure verranno ripetute secondo norme UNI 9916 e DIN 4150-3.

Al fine di permettere il confronto tra le due fasi temporali, il monitoraggio dovrà essere effettuato negli stessi siti e nelle stesse posizioni di misura in cui verrà eseguito in fase ante operam.

### **4.2 FREQUENZA DELLE OPERAZIONI DI MONITORAGGIO**

#### **FASE ANTE OPERA**

Al fine di caratterizzare il clima vibrazionale "attuale" delle aree interessate le indagini VIB-FER, VIB-CF e VIB-TR saranno eseguite una sola volta prima dell'inizio dei lavori.

#### **FASE CORSO D'OPERA**

Il Corso d'opera è stato distinto in due fasi consecutive: la 1 fase corrispondente alla realizzazione delle opere civili della durata di 3,5 anni; mentre la 2 fase corrispondente alla realizzazione dell'armamento e tecnologie ha la durata di 1,5 anni. Pertanto le attività di monitoraggio del CO sono suddivise in CO -1 fase e CO - 2 fase.

Avendo lo scopo fondamentale di testimoniare in maniera quantitativa l'evolversi, durante la costruzione della nuova infrastruttura, della situazione ambientale dei ricettori maggiormente esposti alle vibrazioni, in corso d'opera saranno eseguite:

- con cadenza almeno trimestrale le indagini VIB-CF a ridosso del fronte di avanzamento lavori per la fase CO-1 e semestrale per la fase CO-2;
- con cadenza almeno trimestrale le indagini VIB-TR a ridosso della viabilità utilizzata dai mezzi di cantiere per la fase CO-1 e semestrale per la fase CO-2.

|   |                             |  |   |                      |                                |
|---|-----------------------------|--|---|----------------------|--------------------------------|
|  <p>GENERAL CONTRACTOR</p> |                             | <p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p> |   |                      |                                |
| <p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br/>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI</p>                  | <p>Progetto</p> <p>IN17</p> | <p>Lotto</p> <p>10</p>   | <p>Codifica Documento</p> <p>EI2RHMB0003001</p> | <p>Rev.</p> <p>C</p> | <p>Foglio</p> <p>20 di 102</p> |

Per quanto attiene alla finestra temporale in cui eseguire le misure all'interno del trimestre sarà necessaria un'analisi del programma lavori al fine di individuare i periodi in cui sono attese le maggiori attività di cantiere in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio.

## FASE POST OPERA

Nella fase Post Opera le indagini VIB-FER saranno eseguite una volta durante il primo periodo di esercizio della nuova infrastruttura ferroviaria.

## 5. ATTIVITÀ PRELIMINARI

Vengono di seguito illustrate le attività da svolgere preliminarmente all'effettivo avvio delle misure.

Esse si distinguono in attività in sede e attività in campo.

### 5.1 ATTIVITÀ IN SEDE

L'attività di misura in campo prevede un'organizzazione preliminare in sede che passa attraverso l'analisi del programma di cantiere (tale attività è essenziale nella fase di corso d'opera per poter controllare le lavorazioni previste) e la preparazione di tutto il materiale necessario per l'effettuazione della misura.

Prima di procedere con l'uscita sul campo è necessario quindi:

- richiedere alla Direzione Lavori l'aggiornamento della programmazione di cantiere;
- stabilire il programma delle attività di monitoraggio;
- acquisire presso la Direzione Lavori le schede dei macchinari che saranno utilizzati nell'attività di cantiere al fine di avere un quadro informativo quanto più aggiornato delle emissioni vibrazionali in relazione alle lavorazioni da effettuarsi;
- comunicare la programmazione delle campagne al Committente, alla Direzione Lavori e all'Organo di Controllo.

### 5.2 ATTIVITÀ IN CAMPO

L'attività in campo sarà realizzata da tecnici competenti che provvederanno a quanto necessario per la compilazione delle schede di misura (scheda delle rilevazioni effettuate o report di misura), per la restituzione dei dati e per un corretto accertamento.

In campo verrà compilata una scheda (cosiddetta scheda di campo) ove per ogni punto di indagine occorre rendere disponibili almeno le seguenti informazioni:

- caratterizzazione fisica del territorio appartenente alle aree di indagine;
- caratterizzazione delle principali sorgenti vibrazionali;



|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>21 di 102 |

- planimetria dei siti di indagine;
- strumentazione utilizzata;
- note e osservazioni alle misure.

## 6. METODOLOGIA DI RILEVAMENTO E CAMPIONAMENTO

### 6.1 METODOLOGIA DI INDAGINE

#### INDAGINI VIB-CF

Le indagini VIB-CF avranno dapprima lo scopo di valutare l'entità del fenomeno vibrazionale indotto dalle attività di cantiere in termini di disturbo alle persone. Nel caso i livelli misurati

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>22 di 102 |

facciano sospettare la possibilità di danno agli edifici le misure verranno ripetute un seconda volta secondo norme UNI 9916 e DIN 4150-3.

La prima misura dovrà quindi essere conforme alla norma UNI 9614:

- al piano basso sarà posta una terna di accelerometri (denominata PBC) al centro della stanza più esposta alle future vibrazioni;
- al piano alto sarà posta una terna di accelerometri (denominata PAC) al centro della stanza più esposta alle future vibrazioni.

Mediante un sistema multicanale verranno acquisite contemporaneamente le accelerazioni che verranno rilevate dai sei accelerometri posti nelle 2 postazioni.

Dovrà essere eseguita una misura in continuo di 24 ore con il rilevamento delle time histories dei livelli dell'accelerazione ponderata in frequenza (filtro per postura non nota UNI 9614).

Di seguito si riportano i parametri da rilevare nei punti di misura PAC e PBC ai sensi della norma UNI 9614:

- time histories dei livelli dell'accelerazione ponderata in frequenza (filtro per assi combinati UNI 9614) rilevata con costante di tempo "slow" e intervallo di campionamento di 0.1 sec;
- Lw\_eq diurno, notturno e 24 ore;
- elenco degli eventi vibrazionali, dovuti al cantiere, superanti la soglia di percezione (71 dB) contraddistinti da numero di successione, ora di inizio, durata e tipologia di vibrazione ai sensi della UNI 9614;
- tabella degli Lw\_eq relativo agli eventi sopra soglia e confronto con i limiti UNI 9614;
- livello massimo Lw\_max relativo ai singoli eventi sopra soglia.

Le indagini saranno presidiate da operatore o coadiuvate da registrazioni video del cantiere volte ad individuare le relazioni di causa-effetto.

La seconda misura, qualora necessaria (solo in casi di livelli accelerometrici consistenti riscontrati dal primo rilievo – vedi paragrafo più avanti), dovrà svolgersi in conformità alla norma DIN 4150.

In relazione a ciò in ogni singolo edificio saranno individuate 3 postazioni di misura, due al piano alto e una al piano basso:

- al piano basso saranno posizionati degli accelerometri o dei velocimetri (postazione denominata PBL) in vicinanza del muro di cinta (anche esternamente all'edificio) in grado di misurare le vibrazioni lungo tre direzioni mutuamente perpendicolari (in conformità DIN 4150);
- al piano alto saranno posizionati degli accelerometri o dei velocimetri misuranti le vibrazioni

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>23 di 102 |

orizzontali in corrispondenza del muro di cinta (postazione denominata PAL) (in conformità DIN 4150);

- al piano alto saranno posizionati degli accelerometri o dei velocimetri per la misura della componente verticale delle vibrazioni in corrispondenza della mezzeria del solaio (postazione denominata PACz) (in conformità DIN 4150).

Mediante un sistema di acquisizione multicanale, verranno misurate contemporaneamente tutte le vibrazioni che verranno rilevate dai sensori posti nelle 3 postazioni.

Il tempo di misura è fissato pari alla durata delle operazioni di cantiere.

Di seguito si riportano i parametri da rilevate nei punti di misura PAL, PBL e, relativamente alla sola componente verticale, PACz ai sensi della norma DIN 4150:

- elenco degli eventi vibrazionali, dovuti al cantiere, contraddistinti da numero di successione, ora di inizio, durata e tipologia della vibrazione ai sensi della DIN 4150-3;
- time histories delle velocità assolute della vibrazione (PPV);
- tabella dei massimi valori di picco delle velocità relativi ai vari eventi e confronto dei valori con i limiti indicati dalla norma DIN 4150.

Dovrà essere fatto quanto necessario al fine di garantire la correlabilità tra i dati misurati e l'attività di cantiere che li ha generati (es. presidio della misura o registrazioni video).

#### **CRITERI PER STABILIRE LA NECESSITÀ DELLA MISURAZIONE SECONDO UNI 9916**

La valutazione delle vibrazioni in funzione del possibile instaurarsi di danni agli edifici viene effettuata con una metodica di analisi dei dati sostanzialmente diversa a quella eseguita secondo UNI 9614. Innanzi tutto, anziché applicare il filtro di ponderazione “per asse generico”, i tre segnali provenienti dalla terna accelerometrica vengono semplicemente integrati (filtro con pendenza decrescente di 6 dB/ottava) su tutto il range di frequenza, in modo da ottenere un segnale di velocità di vibrazione, anziché di accelerazione. Apparentemente, dunque, il segnale che emerge dallo stadio di filtraggio è molto diverso da quello che si utilizza per l'analisi del disturbo. Ma in realtà anche il filtro “per asse generico per le accelerazioni” ha una pendenza decrescente di 6 dB/ottava al di sopra degli 8 Hz. Di conseguenza, se la fonte di vibrazioni non ha contributi significativi sotto gli 8 Hz (come accade molto di frequente) si può ritenere con ottima approssimazione che il segnale di accelerazione ponderata sia direttamente proporzionale al segnale di velocità.

Dopo il filtraggio integratore il segnale viene analizzato al fine di determinare il valore istantaneo della velocità di vibrazione. Infine, si va a memorizzare il valore massimo di picco

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>24 di 102 |

della forma d'onda, che in genere è significativamente più elevato del valore efficace della stessa. Si definisce infatti come "fattore di cresta" il rapporto fra il valore massimo di picco di una forma d'onda ed il suo valore efficace. Per una forma d'onda sinusoidale, il fattore di cresta è pari a 3 dB (o ad un fattore pari a 1.414, volendo usare una scala lineare). Ma per un segnale di tipo "rumore" con forma d'onda molto "aspra", il fattore di cresta può facilmente essere superiore ai 10 dB, ed in alcuni casi (eventi impulsivi quali martellate, esplosioni, etc.) può raggiungere i 20 dB (quindi un fattore 10 in scala lineare). La norma UNI 9916, nel suo allegato "D", fornisce una indicazione sui valori della velocità di picco ammissibile per vari tipi di edifici. Si tratta in generale di valori piuttosto elevati. Per gli edifici storici, per i quali si prescrivono i livelli di vibrazione più bassi, la velocità di picco non deve superare i 2.5 mm/s, mentre per gli edifici residenziali il limite è pari a 5mm/s.

Il criterio che si vuole adottare in questa sede, per stabilire l'effettiva necessità di effettuare la misurazione secondo UNI 9916, è quello di fare riferimento ai livelli di accelerazione ponderata riscontrati dalla misura secondo UNI9614, stabilendo mediante le considerazioni tecniche che seguono, quale sia il valore dell'accelerazione ponderata in frequenza al di sopra del quale sia ipotizzabile il raggiungimento dei limiti per il danno agli edifici.

La proporzionalità accennata tra la velocità di vibrazione e l'accelerazione ponderata in frequenza implica che fra i livelli rms di accelerazione ponderata (relativo ad un valore della accelerazione di riferimento pari a  $1 \cdot 10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>) e livelli rms di velocità (relativi ad un valore della velocità di riferimento  $v_0$  pari a  $1 \cdot 10^{-9}$  m/s) esiste la seguente relazione:  $L_{av} = L_v - 29$  dB. Il livello di picco della velocità di vibrazione può essere posto pari al livello Rms + un fattore di cresta espresso in dB:  $L_{vpk} = L_v + F_c$ . Ne consegue che  $L_{av} = L_{vpk} - F_c - 29$  dB.

Ipotizzando conservativamente un livello di cresta pari a 20 dB, si ha che i 2,5 mm/s di velocità di PICCO corrisponderebbero ad un valore di 79 dB per l'accelerazione ponderata, mentre i 5 mm/s corrisponderebbero a 85 dB.

Dalle considerazioni sopraesposte ne consegue che la necessità di effettuare la misura secondo UNI 9916 (danno agli edifici) si presenterà solo se, nella prima misura effettuata secondo UNI 9614, si sia verificato un superamento dovuto ad attività di cantiere, su almeno uno dei 6 assi misurati, degli 85 dB di accelerazione ponderata nel caso di edifici residenziali, o dei 79 dB se siamo in presenza di edifici storici.

Si sottolinea come la metodologia proposta sia decisamente a favore di sicurezza (adottando un fattore di cresta di ben 20 dB) per cui è assolutamente attendibile che a valori di

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>25 di 102 |

accelerazione ponderata in frequenza pari a 85 dB corrispondano valori di velocità di picco inferiori ai 5 mm/s.

## INDAGINI VIB-TR

Le indagini VIB-TR avranno dapprima lo scopo di valutare l'entità del fenomeno vibrazionale indotto dal transito dei mezzi di cantiere in termini di disturbo alle persone. Per questo motivo la metodica di misura dovrà essere conforme alla norma UNI 9614.

Nel caso i livelli misurati facciano sospettare la possibilità di danno agli edifici le misure verranno ripetute una seconda volta secondo norme UNI 9916 e DIN 4150-3.

La prima misura dovrà quindi essere conforme alla norma UNI 9614.

In relazione a ciò in ogni singolo edificio saranno individuate 2 postazioni di misura, una al piano alto e una al piano basso:

- al piano basso sarà posta una terna di accelerometri (denominata PBC) al centro della stanza più esposta alle vibrazioni (in conformità UNI 9614);
- al piano alto sarà posta una terna di accelerometri (denominata PAC) al centro della stanza più esposta alle vibrazioni (in conformità UNI 9614).

Mediante un sistema multicanale verranno acquisite contemporaneamente le accelerazioni che verranno rilevate dai sei accelerometri posti nelle 2 postazioni.

La durata dell'indagine è fissata in 24 ore.

Di seguito si riportano i parametri da rilevate nei punti di misura PAC e PBC ai sensi della norma UNI 9614:

- time histories dei livelli dell'accelerazione ponderata in frequenza (filtro per assi combinati UNI 9614) rilevata con costante di tempo "slow" e intervallo di campionamento di 0.1 sec;
- Lw\_eq diurno, notturno e 24 ore;
- elenco degli eventi vibrazionali, dovuti al transito di mezzi di cantiere, superanti la soglia di percezione (71 dB) contraddistinti da numero di successione, ora di inizio, durata e tipologia di vibrazione ai sensi della UNI 9614;
- tabella degli Lw\_eq relativo agli eventi sopra soglia e confronto con i limiti UNI 9614;
- livello massimo Lw\_max relativo ai singoli eventi sopra soglia.

Tali indagini saranno coadiuvate da misure di flussi veicolari in continuo della durata di 24 ore da eseguirsi sulla viabilità utilizzata dai mezzi di cantiere. Le indagini saranno condotte utilizzando delle apparecchiature non intrusive da posizionare al margine della viabilità da monitorare.

|   |                  |   |                                      |           |                     |
|---|------------------|---|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br> |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br> |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                      | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10   | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>26 di 102 |

Per ogni transito veicolare sarà rilevata:

- la direzione di marcia;
- la velocità;
- la lunghezza.

Le indagini inoltre dovranno essere presidiate da operatore o coadiuvate da registrazioni video della viabilità di cantiere volte ad individuare le relazioni di causa-effetto tra transito di mezzo di cantiere e vibrazione.

La seconda misura, qualora necessaria (solo in casi di livelli accelerometrici consistenti riscontrati dal primo rilievo), dovrà svolgersi in conformità alla norma DIN 4150 (vedi metodologia per indagini VIB-CF).

#### INDAGINI VIB-FER

Le indagini VIB-FER avranno dapprima lo scopo di valutare l'entità del fenomeno vibrazionale indotto dal transito dei treni in termini di disturbo alle persone. Per questo motivo la metodica di misura dovrà essere conforme alla norma UNI 9614.

Nel caso i livelli misurati facciano sospettare la possibilità di danno agli edifici le misure verranno ripetute una seconda volta secondo norme UNI 9916 e DIN 4150-3.

La prima misura dovrà quindi essere conforme alla norma UNI 9614.

In relazione a ciò in ogni singolo edificio saranno individuate 2 postazioni di misura, una al piano alto e una al piano basso:

- al piano basso sarà posta una terna di accelerometri (denominata PBC) al centro della stanza più esposta alle vibrazioni (in conformità UNI 9614);
- al piano alto sarà posta una terna di accelerometri (denominata PAC) al centro della stanza più esposta alle vibrazioni (in conformità UNI 9614).

Mediante un sistema multicanale verranno acquisite contemporaneamente le accelerazioni che verranno rilevate dai sei accelerometri posti nelle 2 postazioni.

La durata dell'indagine è fissata in 24 ore.

Di seguito si riportano i parametri da rilevate nei punti di misura PAC e PBC ai sensi della norma UNI 9614:

- time histories dei livelli dell'accelerazione ponderata in frequenza (filtro per assi combinati UNI 9614) rilevata con costante di tempo "slow" e intervallo di campionamento di 0.1 sec;
- Lw\_eq diurno, notturno e 24 ore;
- elenco degli eventi vibrazionali, dovuti al transito dei treni, contraddistinti da numero di

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>27 di 102 |

successione, ora di inizio, durata e tipologia di vibrazione ai sensi della UNI 9614;

- tabella degli Lw\_eq relativo agli eventi sopradetti e confronto con i limiti UNI 9614;
- livello massimo Lw\_max relativo ai singoli eventi sopradetti.

Le indagini VIB-FER sono coadiuvate da registrazioni video eseguite in contemporanea.

Scopo delle registrazioni video è il riconoscimento dei treni transitanti in modo da poter contestualizzare ogni singolo evento vibratorio rilevato con il transito che l'ha prodotto.

Le registrazioni video saranno condotte utilizzando delle apparecchiature di videoregistrazione non intrusive da posizionare al margine dell'infrastruttura ferroviaria. Si avrà cura di inquadrare la sede ferroviaria in modo che per ogni transito ferroviario potranno essere rilevati:

- tipo di treno;
- composizione;
- lunghezza;
- la direzione di marcia;
- la velocità;
- binario di marcia.

La seconda misura, qualora necessaria (solo in casi di livelli accelerometrici consistenti riscontrati dal primo rilievo), dovrà svolgersi in conformità alla norma DIN 4150 (vedi metodologia per indagini VIB-CF).

## 6.2 STRUMENTAZIONE PER LE INDAGINI IN CAMPO

La catena di misura in generale è composta da:

- trasduttori di accelerazione o di velocità;
- sistema di acquisizione multicanale;
- personal computer.

La strumentazione di misura deve idonea all'esecuzione di misure in accordo con UNI 9614 e UNI 9916, deve essere adeguata alla valutazione delle vibrazioni in esame e deve essere opportunamente calibrata.

|   |                           |  |                          |                                      |           |                     |
|---|---------------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <br><b>IRICAV2</b> | <b>GENERAL CONTRACTOR</b> | <br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b> |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                  |                           | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10              | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>28 di 102 |

## 7. SINTESI DELLE ATTIVITÀ

In ottemperanza alla prescrizione n. 102 lett. e) è stato approfondito il progetto di monitoraggio ambientale per la componente in esame, per il quale sono stati definiti tipologia e numero di centraline fisse e/o mobili, da installare sia per le fasi di cantiere che per le fasi post-operam di esercizio, al fine di verificare strumentalmente il non superamento dei limiti di legge per tutti i ricettori censiti nel SIA e potenzialmente impattati.

La seguente tabella riassume le attività da eseguirsi nelle varie fasi temporali in ogni sito.

| Tipo att. | Codice sito    | Comune | Progr. | Obiettivo  | Tipo ricett | Corpo ferrov | AO | CO 1 fase | CO 2 fase | PO |
|-----------|----------------|--------|--------|--|-------------|--------------|----|-----------|-----------|----|
| FER       | VIB-FER-VR-001 | Verona | 1+400  | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.      | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-VR-002  | Verona | 1+450  | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.      | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| CF        | VIB-CF-VR-003  | Verona | 1+625  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Resid.      | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-VR-003 |        |        |  |             |              | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-VR-004  | Verona | 2+050  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Resid.      | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-VR-004 |        |        |  |             |              | 1  | -         | -         | 1  |
| TR        | VIB-TR-VR-005  | Verona | 2+070  | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.      | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| CF        | VIB-CF-VR-006  | Verona | 2+175  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Resid.      | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-VR-006 |        |        |  |             |              | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-VR-007  | Verona | 2+525  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Resid.      | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-VR-007 |        |        |  |             |              | 1  | -         | -         | 1  |
| FER       | VIB-FER-VR-008 | Verona | 2+550  | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.      | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-VR-009  | Verona | 2+575  | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.      | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| CF        | VIB-CF-VR-010  | Verona | 3+025  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere</li> </ul>  | Resid.      | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-VR-010 |        |        |  |             |              |    |           |           |    |





| Tipo att. | Codice sito                     | Comune                 | Progr. | Obiettivo  | Tipo ricett      | Corpo ferrov | AO     | CO 1 fase      | CO 2 fase    | PO     |
|-----------|---------------------------------|------------------------|--------|--|------------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
|           |                                 |                        |        | per la costruzione – FAL;<br>• Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS   |                  |              | 1      | -              | -            | 1      |
| CF<br>FER | VIB-CF-SM-001<br>VIB-FER-SM-001 | San Martino Bonalbergo | 5+725  | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.           | Galleria     | 1<br>1 | Trim.<br>-     | Sem.<br>-    | -<br>1 |
| TR        | VIB-TR-SM-002                   | San Martino Bonalbergo | 6+650  | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.           | Galleria     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| FER       | VIB-FER-CA-001                  | Caldiero               | 10+575 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Storico          | Rilevato     | 1      | -              | -            | 1      |
| FER       | VIB-FER-BE-001                  | Belfiore               | 13+700 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.           | Rilevato     | 1      | -              | -            | 1      |
| CF        | VIB-CF-BE-002                   | Belfiore               | 14+250 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Rilevato     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| CF<br>FER | VIB-CF-BE-003<br>VIB-FER-BE-003 | Belfiore               | 14+825 | • Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;<br>• Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS                         | Resid.           | Rilevato     | 1<br>1 | Trim.<br>-     | Sem.<br>-    | -<br>1 |
| TR        | VIB-TR-BE-004                   | Belfiore               | -      | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.           | Rilevato     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| FER       | VIB-FER-SB-001                  | San Bonifacio          | 18+675 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.           | Rilevato     | 1      | -              | -            | 1      |
| CF        | VIB-CF-SB-002                   | San Bonifacio          | 20+275 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Viadotto     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| CF        | VIB-CF-SB-003                   | San Bonifacio          | -      | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Viadotto     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| CF        | VIB-CF-SB-004                   | San Bonifacio          | 21+325 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Viadotto     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| CF<br>TR  | VIB-CF-SB-005<br>VIB-TR-SB-005  | San Bonifacio          | 21+350 | • Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;<br>• Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera | Resid.           | Viadotto     | 1<br>1 | Trim.<br>Trim. | Sem.<br>Sem. | -<br>- |
| CF        | VIB-CF-SB-006                   | San Bonifacio          | 21+600 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Viadotto     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| TR        | VIB-TR-SB-007                   | San Bonifacio          | 21+920 | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.           | Viadotto     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| CF        | VIB-CF-SB-008                   | San Bonifacio          | -      | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Viadotto     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| CF        | VIB-CF-SB-009                   | San Bonifacio          | 23+150 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Viadotto     | 1      | Trim.          | Sem.         | -      |
| CF<br>FER | VIB-CF-SB-010<br>VIB-FER-SB-010 | San Bonifacio          | 23+350 | • Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;<br>• Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS                         | Stabil. Prodotto | Rilevato     | 1<br>1 | Trim.<br>-     | Sem.<br>-    | -<br>1 |



| Tipo att. | Codice sito                       | Comune        | Progr. | Obiettivo  | Tipo ricett         | Corpo ferrov | AO | CO 1 fase | CO 2 fase | PO |
|-----------|-----------------------------------|---------------|--------|--|---------------------|--------------|----|-----------|-----------|----|
| CF<br>FER | VIB-CF-SB-011<br>VIB-FER-SB-011   | San Bonifacio | 23+825 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Resid.              | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
|           | 1                                 |               |        |  |                     |              | -  | -         | 1         |    |
| TR        | VIB-TR-SB-012                     | San Bonifacio | 23+850 | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.              | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-SB-013                    | San Bonifacio | 24+750 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.              | Viadotto     | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-SB-014                     | San Bonifacio | 24+875 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.              | Viadotto     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| TR        | VIB-TR-SB-015                     | San Bonifacio | 25+100 | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.              | Viadotto     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| CF        | VIB-CF-SB-016                     | San Bonifacio | 25+200 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.              | Viadotto     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-SB-017                    | San Bonifacio | 25+650 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.              | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-SB-018                     | San Bonifacio | 25+650 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.              | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| TR        | VIB-TR-SB-019                     | San Bonifacio | -      | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.              | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-SB-020                    | San Bonifacio | -      | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.              | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| FER       | VIB-FER-SB-021                    | San Bonifacio | 27+375 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.              | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-SB-022                     | San Bonifacio | -      | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.              | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| TR        | VIB-TR-LO-001                     | Lonigo        | 27+850 | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.              | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| CF<br>FER | VIB-CF-LO-002*<br>VIB-FER-LO-002* | Lonigo        | 27+950 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Resid.              | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
|           | 1                                 |               |        |  |                     |              | -  | -         | 1         |    |
| FER       | VIB-FER-LO-003                    | Lonigo        | 28+675 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.              | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-LO-004                     | Lonigo        | 30+200 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Stabil. Prodotti vo | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-LO-005                    | Lonigo        | 30+275 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Stabil. Prodotti vo | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| TR        | VIB-TR-LO-006                     | Lonigo        | 30+375 | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.              | Rilevato     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-LO-007                    | Lonigo        | 30+450 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.              | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

C

31 di 102

| Tipo att. | Codice sito    | Comune               | Progr. | Obiettivo  | Tipo ricett      | Corpo ferrov | AO | CO 1 fase | CO 2 fase | PO |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--|------------------|--------------|----|-----------|-----------|----|
| FER       | VIB-FER-MB-001 | Montebello Vicentino | 32+450 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Indust.          | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-MB-002  | Montebello Vicentino | 34+175 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Viadotto     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| TR        | VIB-TR-MB-003  | Montebello Vicentino | 34+425 | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.           | Viadotto     | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-MB-004 | Montebello Vicentino | 35+700 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid            | Rilevato     | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-MB-005  | Montebello Vicentino | 36+550 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Resid.           | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-MB-005 |                      |        |  |                  |              | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-BR-001  | Brendola             | 37+550 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Stabil. Prodotto | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-BR-001 |                      |        |  |                  |              | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-BR-002  | Brendola             | 37+800 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Stabil. Prodotto | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-BR-002 |                      |        |  |                  |              | 1  | -         | -         | 1  |
| TR        | VIB-TR-MM-001  | Montecchio Maggiore  | 38+975 | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.           | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-MM-002 | Montecchio Maggiore  | 39+050 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid            | Raso         | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-MM-003  | Montecchio Maggiore  | 39+075 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| CF        | VIB-CF-MM-004  | Montecchio Maggiore  | 39+175 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;</li> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS</li> </ul> | Resid.           | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-MM-004 |                      |        |  |                  |              | 1  | -         | -         | 1  |
| FER       | VIB-FER-MM-005 | Montecchio Maggiore  | 39+475 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.           | Raso         | 1  | -         | -         | 1  |
| CF        | VIB-CF-MM-006  | Montecchio Maggiore  | 39+625 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| CF        | VIB-CF-MM-007  | Montecchio Maggiore  | 40+075 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.           | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-AV-001 | Altavilla Vicentina  | 40+825 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid            | Raso         | 1  | -         | -         | 1  |
| TR        | VIB-TR-AV-002  | Altavilla Vicentina  | 40+900 | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.           | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| CF        | VIB-CF-AV-003  | Altavilla Vicentina  | 40+950 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere</li> </ul>  | Stabil. Prodotto | Raso         | 1  | Trim.     | Sem.      | -  |
| FER       | VIB-FER-AV-003 |                      |        |  |                  |              |    |           |           |    |

|   |                           |  |                          |                                      |           |                     |
|---|---------------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <br><b>IRICAV2</b> | <b>GENERAL CONTRACTOR</b> | <br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b> |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                  |                           | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10              | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>32 di 102 |

| Tipo att. | Codice sito                     | Comune              | Progr. | Obiettivo  | Tipo ricett | Corpo ferrov | AO     | CO 1 fase  | CO 2 fase | PO     |
|-----------|---------------------------------|---------------------|--------|--|-------------|--------------|--------|------------|-----------|--------|
|           |                                 |                     |        | per la costruzione – FAL;<br>• Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS   |             |              | 1      | -          | -         | 1      |
| CF        | VIB-CF-AV-004                   | Altavilla Vicentina | 41+200 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.      | Raso         | 1      | Trim.      | Sem.      | -      |
| CF        | VIB-CF-AV-005                   | Altavilla Vicentina | 41+725 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.      | Raso         | 1      | Trim.      | Sem.      | -      |
| CF<br>FER | VIB-CF-AV-006<br>VIB-FER-AV-006 | Altavilla Vicentina | 41+925 | • Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;<br>• Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS | Resid.      | Raso         | 1<br>1 | Trim.<br>- | Sem.<br>- | -<br>1 |
| FER       | VIB-FER-AV-007                  | Altavilla Vicentina | 42+275 | Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS  | Resid.      | Raso         | 1      | -          | -         | 1      |
| CF        | VIB-CF-AV-008                   | Altavilla Vicentina | 42+580 | Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione - FAL   | Resid.      | Raso         | 1      | Trim.      | Sem.      | -      |
| TR        | VIB-TR-AV-009                   | Altavilla Vicentina | -      | Valutazione delle Vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere durante la fase di realizzazione dell'opera  | Resid.      | Raso         | 1      | Trim.      | Sem.      | -      |
| CF<br>FER | VIB-CF-AV-010<br>VIB-FER-AV-010 | Altavilla Vicentina | 42+800 | • Valutazione delle Vibrazioni dovute alle attività di cantiere per la costruzione – FAL;<br>• Valutazione delle Vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS | Resid.      | Raso         | 1<br>1 | Trim.<br>- | Sem.<br>- | -<br>1 |

*Tabella 7-6 Sintesi attività di MA – stazioni, obiettivi e attività di monitoraggio nelle varie fasi (I punti evidenziati in rosso non si sono resi disponibili. Per i punti evidenziati con \* è stato richiesto dai proprietari che le attività in AO/CO/PO vengano effettuate in contraddittorio con i loro tecnici).*

In ottemperanza alla prescrizione n. 103 sono stati estesi i monitoraggi post operam previsti in continuo presso tutti gli edifici potenzialmente impattati dalla componente vibrazioni con particolare riferimento ai ricettori in località Alte Ceccato.

In ottemperanza alle prescrizioni n. 104, 119, 120 e 124 e di seguito ai sopralluoghi fatti con ARPAV è stato variato il numero dei punti di monitoraggio (N.72) come di seguito descritto:

- n. 29 punti con metodica VIB-FER (misure per valutare l'entità del fenomeno vibrazionale indotto dal transito dei treni in termini di disturbo alle persone).
- n. 32 punti con metodica VIB-CF (misure per valutare l'entità del fenomeno vibrazionale indotto dalle attività di cantiere in termini di disturbo alle persone).
- n. 11 punti con metodica VIB-TR (misure per valutare l'entità del fenomeno vibrazionale indotto dal transito dei mezzi di cantiere in termini di disturbo alle persone).

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>33 di 102 |

## 8. ELABORAZIONI E RESTITUZIONI DEI DATI

Tutti i dati saranno resi fruibili mediante il Sistema Informativo descritto nella Relazione Generale del Piano di Monitoraggio Ambientale.

I parametri che saranno inseriti nel Sistema Informativo sono tutti quelli oggetto delle attività di monitoraggio della presente componente.

Per ogni postazione di misura sarà redatta una scheda anagrafica del punto di misura. Al termine di ogni rilievo svolto inoltre, si produrrà un report di misura che riferirà le risultanze dei rilievi eseguiti, con particolare riferimento alla tipologia e rilevanza degli eventi fuori norma e alla loro possibile causa. La scheda anagrafica conterrà le seguenti informazioni:

- Codice della postazione
- Località
- Indirizzo
- Stralcio planimetrico in scala non inferiore a 1:5000 con l'ubicazione dell'edificio
- Fotografia a colori dell'edificio e della zona immediatamente circostante
- Destinazione d'uso del ricettore
- Descrizione dell'edificio (caratteristiche strutturali, n. piani, presenza di piani interrati, fondazioni e terreni interessati, etc)
- Caratteristiche dell'area circostante l'edificio
- Presenza e caratteristiche di eventuali altre sorgenti vibrazionali

Nel report di misura verranno riportate le seguenti informazioni;

- Fase del monitoraggio
- Data e ora di inizio e fine misura
- Durata complessiva della misura
- Nome del tecnico rilevatore
- Nome del tecnico che ha eseguito la restituzione dei dati
- Localizzazione precisa delle postazioni accelerometriche
- Pianta del locale in cui è svolto il monitoraggio, riportante le distanze tra le pareti delle stanze e i punti in cui vengono localizzati i trasduttori
- Descrizione degli ambienti sede delle postazioni, compresa la tipologia di pavimentazione
- Attività monitorata (Lavorazioni di cantiere – Viabilità – Transiti ferroviari)
- Descrizione della strumentazione utilizzata, con indicazione della soglia e del tempo di registrazione dell'eventuale funzione di trigger.

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>34 di 102 |

- Certificati di taratura della strumentazione utilizzata.

Tutti i rapporti relativi alle attività di misura di Ante e Post Operam dovranno essere consegnati al Committente entro 7 giorni dal completamento della campagna di misura. Per i campionamenti di Corso d'Opera i dati dovranno essere trasmessi con un ritardo massimo di 72 ore rispetto alla data di fine rilievo.

Verrà inoltre prodotto un rapporto periodico.

L'attività consisterà nella redazione di un resoconto generale dei rilievi effettuati e verrà redatto con frequenza trimestrale. La relazione riferirà su tutte le misure effettuate nel trimestre di riferimento.

Dovrà essere effettuata una adeguata analisi dei risultati dei rilievi, verificando e mettendo in evidenza le eventuali correlazioni tra i livelli rilevati e le attività di cantiere ad essi correlabili.

Il rapporto formerà parte integrante dell'archivio cartaceo e digitale del monitoraggio e verrà utilizzato per l'introduzione dei dati nel sistema informatico. La relazione dovrà riportare almeno i seguenti elementi:

- elenco dei punti di misura;
- cartografia di sintesi con ubicazione di tutti i punti di misura in scala non inferiore a 1:5.000;
- descrizione delle attività eseguite nel periodo di riferimento;
- valori dei parametri rilevati;
- conclusioni e commenti sui risultati ottenuti, con eventuali confronti temporali e spaziali tra i vari rilievi, descrivendo le eventuali criticità riscontrate, le loro possibili cause ed eventuali azioni correttive.

Tutti i rapporti relativi alle attività di monitoraggio dovranno essere consegnati al Committente in formato cartaceo ed in formato digitale.

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>35 di 102 |

## Allegato 1- Schede descrittive dei punti/areali di monitoraggio



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>36 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-VR-001</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 1+400          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 659691,39 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5033193,92 m N |

**INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO**



**Caratteristiche sito**

Edificio residenziale di 6 piani.  
Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1198.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.  
Ricettore situato in prossimità del tracciato della linea storica non in variante, in Area Critica VIB03 (cf. *Relazione studio vibrazioni*).

**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).  
Riprese video per il riconoscimento dei transiti ferroviari

**Info e contatti**

Sig. De Zoppi 388 1282784



|  |  |                  |             |                                      |           |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-VR-002</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 1+450          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 659691,39 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5033193,92 m N |

**INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO**



**Caratteristiche sito**

Edificio residenziale di 6 piani, struttura in c.a.  
Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1199.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).  
Ricettore situato in prossimità della linea lenta, in Area Critica AC01 (cf. *Relazione studio vibrazioni*).

**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).  
Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.

**Info e contatti**

Sig. De Zoppi 388 1282784 stesso ricettore di VIB-FER-VR-001

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>38 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-VR-003</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 1+625          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 659859,56 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5033044,46 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio residenziale di 4 piani, struttura mista.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1315. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità della linea lenta, in Area Critica AC01 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Malesani Michela 346 6107671  |



|  |  |  |  |             |                                      |           |
|--|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-VR-003</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 1+625          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 659859,56 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5033044,46 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio residenziale di 4 piani, struttura mista.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1315. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della linea storica, in Area Critica VIB03 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video per il riconoscimento dei transiti ferroviari   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Malesani Michela 346 6107671  |

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA - COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

C

40 di 102

**CODICE STAZIONE****VIB-CF-VR-004**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+050          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660044,11 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032661,35 m N |

**FOTO SITO****INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO****Caratteristiche sito**

Edificio residenziale di 3 piani.

Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R2032.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).

Ricettore situato in prossimità della linea AV; possibili impatti causati dalla realizzazione del rilevato e dal traffico dei mezzi su pista.

**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).

Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.

**Info e contatti**

Bele Alberto 335 7655571 - 331 8745724



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>41 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-VR-004</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+050          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660044,11 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032661,35 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Edificio residenziale di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R2032. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della linea AV, in Area Critica VIB02 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); possibili impatti causati dalla realizzazione del rilevato e dal traffico dei mezzi su pista. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Bele Alberto 335 7655571 - 331 8745724   |

|  |  |       |                    |      |           |
|--|--|-------|--------------------|------|-----------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  |       |                    |      |           |
|  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |       |                    |      |           |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto   | Lotto | Codifica Documento | Rev. | Foglio    |
|  | IN17   | 10    | EI2RHMB0003001     | C    | 42 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-VR-005</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>      |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+070          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660034,25 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032619,75 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Ricettore su viabilità/pista lungo linea.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R2033. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.  |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato. |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Begnini Alessandra 331 9771065  |



|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |                  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>43 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-VR-006</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+175          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660175,79 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032612,57 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Edificio residenziale di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1467. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità della linea lenta in variante in Area Critica AC02 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); possibili impatti causati dalla realizzazione del rilevato e del prolungamento del sottovia esistente. |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Ambrosini Giovanna 340 8449807  |



|  |  |                  |             |                                      |           |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-VR-006</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+175          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660175,79 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032612,57 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Edificio residenziale di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1467. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della linea lenta in variante in Area Critica VIB03 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); possibili impatti causati dalla realizzazione del rilevato e del prolungamento del sottovia esistente. |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Ambrosini Giovanna 340 8449807  |

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA - COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

C

45 di 102

**CODICE STAZIONE****VIB-CF-VR-007**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+525          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660463,61 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032408,16 m N |

**FOTO SITO****INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO****Caratteristiche sito**

Edificio residenziale di 2 piani.

Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1534.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).

Ricettore situato in prossimità della linea lenta in variante in Area Critica AC03 (cf. *Relazione studio vibrazioni*); possibili impatti causati dalla realizzazione del rilevato.**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).

Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.

**Info e contatti**

Bragantini Divo 345 1418255 - 045 976197



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

C

46 di 102

**CODICE STAZIONE****VIB-FER-VR-007**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+525          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660463,61 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032408,16 m N |

**FOTO SITO****INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO****Caratteristiche sito**

Edificio residenziale di 2 piani.

Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1534.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.

Ricettore situato in prossimità della linea lenta in variante in Area Critica VIB03 (cf. *Relazione studio vibrazioni*); possibili impatti causati dalla realizzazione del rilevato.**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).

Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.

**Info e contatti**

Bragantini Divo 345 1418255 - 045 976197

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

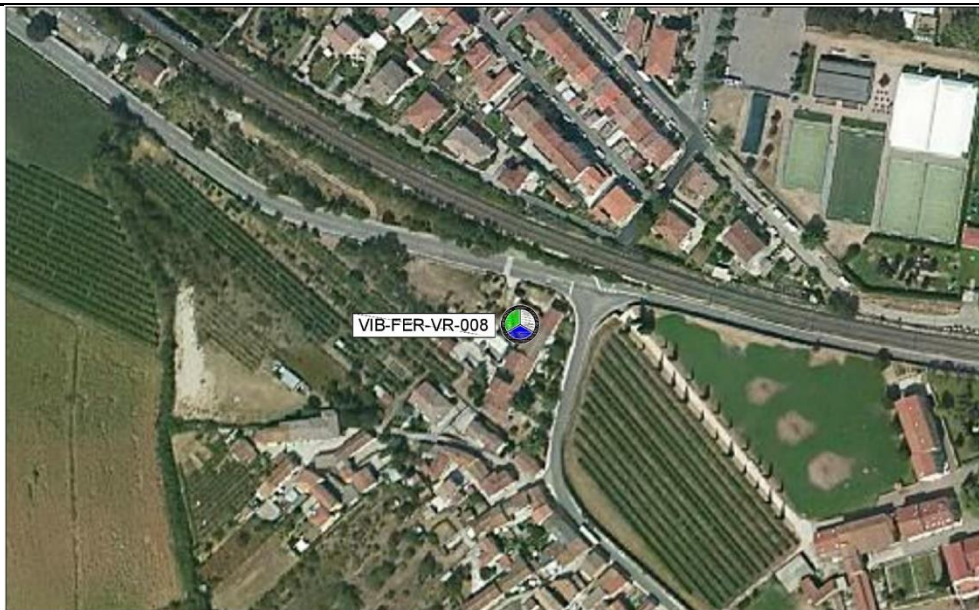
C

47 di 102

**CODICE STAZIONE****VIB-FER-VR-008**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+550          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660470,37 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032328,32 m N |

**FOTO SITO****INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO****Caratteristiche sito**

Edificio residenziale di 2 piani.

Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R2049.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.

Ricettore situato in prossimità della linea AV, in Area Critica VIB02 (cf. *Relazione studio vibrazioni*).**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).

Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.

**Info e contatti**

Bragantini Flavio 328 6626172



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

C

48 di 102

**CODICE STAZIONE****VIB-CF-VR-009**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 2+575          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660512,59 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032398,17 m N |

**FOTO SITO****INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO****Caratteristiche sito**

Edificio residenziale di 2 piani.

Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R1549.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).

Ricettore situato in prossimità della linea lenta in variante in Area Critica AC03 (cf. *Relazione studio vibrazioni*); possibili impatti causati dalla realizzazione del rilevato, di opere e di interventi di sistemazione urbana.**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).

Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.

**Info e contatti**

Salomini Giorgio 346 4232684

|  |  |
|--|--|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>ITALFERR<br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto    Lotto    Codifica Documento    Rev.    Foglio<br>IN17    10    EI2RHMB0003001    C    49 di 102  |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-VR-010</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 3+025          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660934,39 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032268,63 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Edificio storico di 3 piani, datato XVI sec, facente parte del Complesso “Sorelle della Misericordia”.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R2085o. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità della linea AV in Area Critica AC03 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); possibili impatti causati dalla realizzazione della sede stradale con muri. |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Suor Fedelina 045 972280  |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>50 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-VR-010</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Verona         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 3+025          |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 660934,39 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032268,63 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Edificio storico di 3 piani, datato XVI sec, facente parte del Complesso “Sorelle della Misericordia”.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023091-R2085o. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della linea AV in Area Critica VIB02 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Suor Fedelina 045 972280  |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>51 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SM-001</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto                   |
| <b>Comune</b>             | San Martino Buon Albergo |
| <b>Progressiva AV</b>     | 5+725                    |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale             |
| <b>UTM</b>                | 663228,54 m E            |
| <b>UTM</b>                | 5031059,13 m N           |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023073-R6067. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità della Galleria San Martino in Area Critica AC04 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Damuli Stefano 340 7014544  |

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>52 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-SM-001</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                  |
|------------------|
| <b>FOTO SITO</b> |
|                  |

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto                   |
| <b>Comune</b>             | San Martino Buon Albergo |
| <b>Progressiva AV</b>     | 5+725                    |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale             |
| <b>UTM</b>                | 663228,54 m E            |
| <b>UTM</b>                | 5031059,13 m N           |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023073-R6067. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della Galleria San Martino in Area Critica VIB05 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Damuli Stefano 340 7014544  |

|  |  |  |                    |   |                  |                            |
|--|--|--|--------------------|---|------------------|----------------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |                    |   |                  |                            |
| <b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b><br><b>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI</b>                                 |  | <b>Progetto</b><br>IN17  | <b>Lotto</b><br>10 | <b>Codifica Documento</b><br>EI2RHMB0003001 | <b>Rev.</b><br>C | <b>Foglio</b><br>53 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-SM-002</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>      |



|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto                   |
| <b>Comune</b>             | San Martino Buon Albergo |
| <b>Progressiva AV</b>     | 6+650                    |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale             |
| <b>UTM</b>                | 663956,06 m E            |
| <b>UTM</b>                | 5030487,48 m N           |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Ricettore su viabilità/pista lungo linea di collegamento al cantiere.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023073-R1001. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.  |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato. |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Nordena Armando 3491868834  |



|  |  |  |  |                  |             |  |           |
|--|--|--|--|------------------|-------------|--|-----------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  |  |  |                  |             | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI |  |  | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001   | Rev.<br>C |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-CA-001</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto               |
| <b>Comune</b>             | Caldiero             |
| <b>Progressiva AV</b>     | 10+575               |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Area rurale/agricola |
| <b>UTM</b>                | 667642,64 m E        |
| <b>UTM</b>                | 5029459,94 m N       |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023017-11002. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della linea AV in Area Critica VIB06 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |

|   |
|---|
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere. |

|                        |
|------------------------|
| <b>Info e contatti</b> |
| Gianluigi 338 4286396  |

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

C

55 di 102

**CODICE STAZIONE****VIB-FER-BE-001**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Belfiore       |
| <b>Progressiva AV</b>     | 13+700         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 670778,27 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029357,16 m N |

**FOTO SITO****INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO****Caratteristiche sito**

Edificio di 3 piani.

Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023007-R2004.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.

Ricettore situato in prossimità della linea AV in Area Critica VIB07 (cf. *Relazione studio vibrazioni*).**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).

Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.

**Info e contatti**

Molinaroli Francesco 349 51324380

|  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  |             |                                      |           |                     |
|  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>56 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-BE-002</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Belfiore       |
| <b>Progressiva AV</b>     | 14+250         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 671325,03 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029482,34 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023007-R1003. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV Area Critica AC06 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Manfré Stefano 349 1210743   |



|  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  |             |                                      |           |                     |
|  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>57 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-BE-003</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Belfiore       |
| <b>Progressiva AV</b>     | 14+825         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 671921,53 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029222,45 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023007-R2008. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV Area Critica AC07 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Paolo Da risentire, ripassare - no numero  |



|   |  |  |                   |       |                    |      |           |
|---|--|--|-------------------|-------|--------------------|------|-----------|
| <br><b>IRICAV2</b> | GENERAL CONTRACTOR   |  | ALTA SORVEGLIANZA |       |                    |      |           |
|   | <br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |  | Progetto          | Lotto | Codifica Documento | Rev. | Foglio    |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                  |  |  | IN17              | 10    | EI2RHMB0003001     | C    | 58 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-BE-003</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Belfiore       |
| <b>Progressiva AV</b>     | 14+825         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 671921,53 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029222,45 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023007-R2008. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV in Area Critica VIB07 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Paolo Da risentire, ripassare - no numero   |

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

C

59 di 102

CODICE STAZIONE

VIB-TR-BE-004

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO             |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Belfiore       |
| <b>Progressiva AV</b>     | -              |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 673373,06 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029225,61 m N |

FOTO SITO



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO

**Caratteristiche sito**

Ricettore su viabilità/pista lungo linea di collegamento al cantiere.  
Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023007-R1012.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.

**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).  
Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato.

**Info e contatti**

Non interessato al monitoraggio

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>60 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-SB-001</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 18+675         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 675694,65 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028707,09 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1004. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV in Area Critica VIB08 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Tessani Giorgio 347 0847842   |



|  |  |  |                    |   |                  |                            |
|--|--|--|--------------------|---|------------------|----------------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |                    |   |                  |                            |
| <b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b><br><b>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI</b>                                 |  | <b>Progetto</b><br>IN17  | <b>Lotto</b><br>10 | <b>Codifica Documento</b><br>EI2RHMB0003001 | <b>Rev.</b><br>C | <b>Foglio</b><br>61 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-002</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 20+275         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 677264,45 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028417,81 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2011. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC08 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del viadotto. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Bedin Mariateresa 333 4756546  |



|  |  |  |       |                    |                |        |
|--|--|--|-------|--------------------|----------------|--------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO | Progetto   | Lotto | Codifica Documento | Rev.           | Foglio |
|  |  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI | IN17  | 10                 | EI2RHMB0003001 | C      |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-003</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

| FOTO SITO |
|-----------|
|           |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | -              |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 677267,81 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028726,67 m N |

| INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO  |
|---|
|  |

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023017-R5011. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità dell'elettrodotto; impatti dovuti alla realizzazione dei piloni. |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Bedin Mariateresa 333 4756546   |

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>63 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-004</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 21+325         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 678294,37 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028341,92 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2018. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC09 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del viadotto e delle opere di viabilità (variante Circonvallazione). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Pavan Giovanni 348 0043519  |

|  |  |                    |       |                    |      |        |      |    |                |   |           |
|--|--|--------------------|-------|--------------------|------|--------|------|----|----------------|---|-----------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO   |                    |       |                    |      |        |      |    |                |   |           |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | <table border="1"> <tr> <td>Progetto</td> <td>Lotto</td> <td>Codifica Documento</td> <td>Rev.</td> <td>Foglio</td> </tr> <tr> <td>IN17</td> <td>10</td> <td>EI2RHMB0003001</td> <td>C</td> <td>64 di 102</td> </tr> </table> | Progetto           | Lotto | Codifica Documento | Rev. | Foglio | IN17 | 10 | EI2RHMB0003001 | C | 64 di 102 |
| Progetto   | Lotto  | Codifica Documento | Rev.  | Foglio             |      |        |      |    |                |   |           |
| IN17   | 10   | EI2RHMB0003001     | C     | 64 di 102          |      |        |      |    |                |   |           |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-005</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 21+350         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 678326,16 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028425,47 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Edificio di 1 piano.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1014b. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC09 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del viadotto. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Zigotto Giuliano Ricettore con avvocati, non ha voluto lasciare il telefono  |

|  |  |                  |             |                                      |           |                     |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  |                  |             |                                      |           |                     |
|  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>65 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-SB-005</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>      |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 21+350         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 678326,16 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028425,47 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Edificio di 1 piano, su viabilità/pista lungo linea di collegamento al cantiere.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1014b. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.  |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato. |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Zigiotto Giuliano Ricettore con avvocati, non ha voluto lasciare il telefono  |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>66 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-006</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 21+600         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 679326,84 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028363,83 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2032. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del Cantiere C.O.3.3 e C.I.3.2. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.                    |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Sig.ra Daniela 348 7473175   |

|  |  |                  |             |                                      |  |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|--|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  |                  |             |                                      | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C  |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-SB-007</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO             |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 21+920         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 678919,89 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028363,99 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Ricettore su Via Madonna Pellegrina.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2029. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.  |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato. |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Franco Angelo – Elisa 340 7348646   |

|  |  |  |                  |             |                                      |
|--|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |
|  |  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-008</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | -              |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 678561,49 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028526,92 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1021. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC09 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del viadotto e delle opere di viabilità (nuova rotonda). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Aldeghieri Antonio 338 2314602  |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>69 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-009</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 23+150         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 680112,33 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028760,82 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2034. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC10 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del rilevato e del sottovia.. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Negro Guido 348 7291274  |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>70 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-010</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

| FOTO SITO |
|-----------|
|           |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 23+350         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Industriale    |
| <b>UTM</b>                | 680210,22 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028943,99 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Stabilimento produttivo sensibile.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-P1008. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC10 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del rilevato tra muri. |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Autodemolizioni 338 1049833   |

|  |  |  |       |                    |                |        |
|--|--|--|-------|--------------------|----------------|--------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO | Progetto   | Lotto | Codifica Documento | Rev.           | Foglio |
|  |  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI | IN17  | 10                 | EI2RHMB0003001 | C      |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-SB-010</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

| FOTO SITO |
|-----------|
|           |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 23+350         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Industriale    |
| <b>UTM</b>                | 680210,22 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5028943,99 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Stabilimento produttivo sensibile.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-P1008. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV in Area Critica VIB09 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Autodemolizioni 338 1049833   |

|  |  |
|--|--|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>ITALFERR<br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto    Lotto    Codifica Documento    Rev.    Foglio<br>IN17    10    EI2RHMB0003001    C    72 di 102  |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-011</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 23+825         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 680657,33 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029135,44 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2044. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC10 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del rilevato. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| NO TAV NO ALTERNATIVE  |

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>73 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-SB-011</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 23+825         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 680657,33 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029135,44 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2044. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV in Area Critica VIB09 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| NO TAV NO ALTERNATIVE   |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>74 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-SB-012</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>      |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 23+850         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 680626,19 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029261,13 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Ricettore su viabilità/pista lungo linea.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1036. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.  |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato. |
| <b>Info e contatti</b>  |
| NO TAV NO ALTERNATIVE   |

|  |  |                  |             |                                      |           |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C |

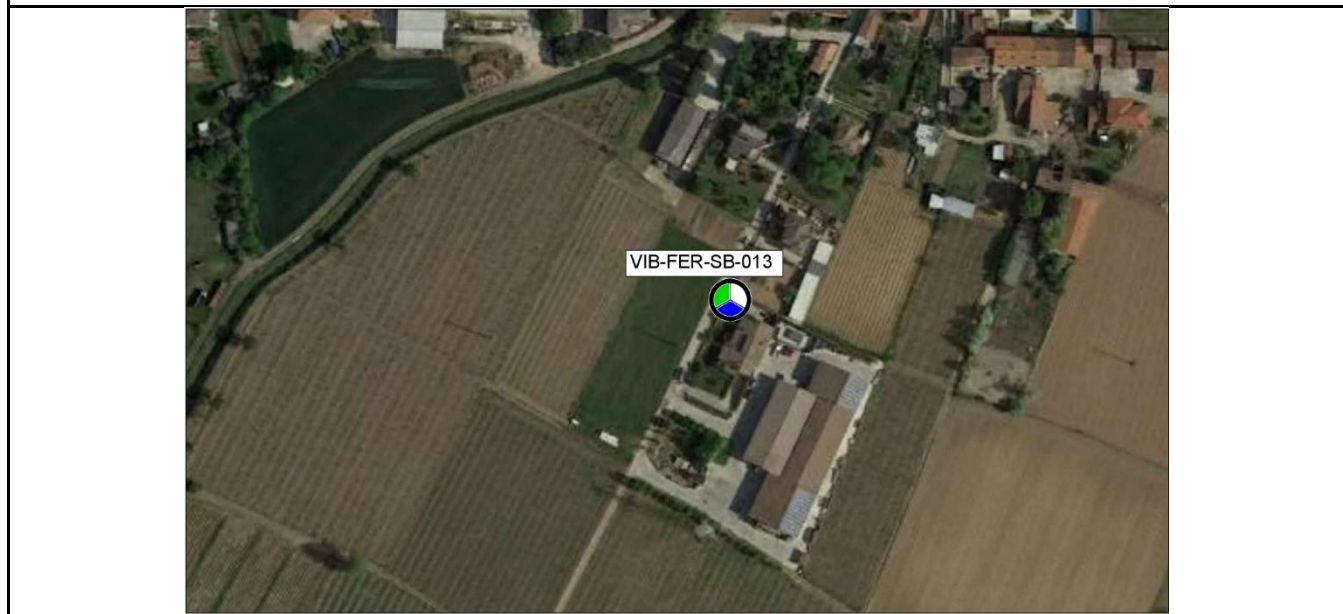
|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-SB-013</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 24+750         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 681324,24 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029754,31 m N |

**INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO**



**Caratteristiche sito**

Edificio di 2 piani.  
Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1037.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.  
Ricettore situato in prossimità del tracciato AV in Area Critica VIB10 (cf. *Relazione studio vibrazioni*).

**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).  
Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.

**Info e contatti**

Mazzoli Claudio 335 6283133 - 045 7660205

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>76 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-014</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 24+875         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 680657,33 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029135,44 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2044. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC11 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione della spalla del rilevato e della pila del viadotto. |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Mazzon Gianluigi 348 7936391 Esproprio - Nuovo punto alternativa  |



|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>77 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-SB-015</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO             |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 25+100         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 681682,96 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029908,24 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Ricettore su viabilità/pista lungo linea, in prossimità della nuova rotonda SP38a.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2049. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.  |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato. |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Stefanello Giuseppin 349 3297494  |



|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>78 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-016</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 25+200         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 681750,43 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5029955,26 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R2053. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC11 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del viadotto. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Lovato Valentino 340 4936948   |

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>79 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-SB-017</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 24+650         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 682063,17 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5030289,42 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1075. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV in Area Critica VIB11 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Enrico 045 7666195 da valutare alternativa  |

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>80 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-018</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 25+650         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 682058,13 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5030320,95 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1074. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del cantiere C.O.3.4. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.          |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Enrico 045 7666195 da valutare alternativa   |

|  |  |  |                    |   |                  |                            |
|--|--|--|--------------------|---|------------------|----------------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |                    |   |                  |                            |
| <b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b><br><b>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI</b>                                 |  | <b>Progetto</b><br>IN17  | <b>Lotto</b><br>10 | <b>Codifica Documento</b><br>EI2RHMB0003001 | <b>Rev.</b><br>C | <b>Foglio</b><br>81 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-SB-019</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>      |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | -              |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 682444,38 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5030953,12 m N |



|  |
|--|
| <b>Caratteristiche sito</b>  |
| Ricettore su viabilità/pista lungo linea (località Borgoletto di Sotto) in prossimità dell'innesto della variante San Bonifacio con la linea storica.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1081. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.  |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato. |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Conterno Lorenzo 335 7549005 (Chiamare fratello lui non ha il cellulare)  |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>82 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-SB-020</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | -              |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 682843,92 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5031204,60 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1093. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della Linea Lenta non in variante, in Area Critica VIB12 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Anrush 389 8588937  |

|  |  |                    |       |                    |      |        |      |    |                |   |           |
|--|--|--------------------|-------|--------------------|------|--------|------|----|----------------|---|-----------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO   |                    |       |                    |      |        |      |    |                |   |           |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | <table border="1"> <tr> <td>Progetto</td> <td>Lotto</td> <td>Codifica Documento</td> <td>Rev.</td> <td>Foglio</td> </tr> <tr> <td>IN17</td> <td>10</td> <td>EI2RHMB0003001</td> <td>C</td> <td>83 di 102</td> </tr> </table> | Progetto           | Lotto | Codifica Documento | Rev. | Foglio | IN17 | 10 | EI2RHMB0003001 | C | 83 di 102 |
| Progetto   | Lotto  | Codifica Documento | Rev.  | Foglio             |      |        |      |    |                |   |           |
| IN17   | 10   | EI2RHMB0003001     | C     | 83 di 102          |      |        |      |    |                |   |           |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-SB-021</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | 27+375         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 683347,89 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5031416,27 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1134. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità dell'innesto della Linea AV con la linea lenta, in Area Critica VIB13 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ). |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Solda Rita 348 3276727   |

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>84 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-SB-022</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | San Bonifacio  |
| <b>Progressiva AV</b>     | -              |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 682058,13 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5030320,95 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 023069-R1074. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità dell'elettrodotto, in Area Critica AC01 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione delle fondazioni dei piloni. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Soso Diego 327 6269310   |



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

IN17

Lotto

10

Codifica Documento

EI2RHMB0003001

Rev.

C

Foglio

85 di 102

**CODICE STAZIONE****VIB-TR-LO-001**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO             |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Lonigo         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 27+850         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 683599,29 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5031843,25 m N |

**FOTO SITO****INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO****Caratteristiche sito**

Ricettore su viabilità/pista lungo linea, in prossimità della stazione di Lonigo.  
Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024052-R1003.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.

**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).  
Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato.

**Info e contatti**

De Angelis Massimo 339 6607975 Ricettore alternativo rispetto a quello iniziale, stesse caratteristiche vedi scheda rumore RUM-TR-LO-002



|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |                  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>86 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-LO-002</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Lonigo         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 27+950         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 683781,86 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5031803,86 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024052-R2007. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC12 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del rilevato tra muri, in uscita dalla Stazione di Lonigo. |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Molinaro 328 0749677 (ricettore da abbattere)   |

|  |                  |  |                                      |           |                     |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>87 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-LO-002</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Lonigo         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 27+950         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 683781,86 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5031803,86 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024052-R2007. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV in uscita dalla fermata di Lonigo, in Area Critica VIB14 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Vicino di Molinaro 328 0749677 (ricettore da abbattere)  |

|  |  |                  |             |                                      |           |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-LO-003</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |



|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Lonigo         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 28+675         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 684136,89 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5032440,11 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024052-R1008. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della linea lenta non in variante, in Area Critica VIB15 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Marcassan Maddalena 380 4634882   |



|  |  |  |       |                    |                |        |
|--|--|--|-------|--------------------|----------------|--------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO | Progetto   | Lotto | Codifica Documento | Rev.           | Foglio |
|  |  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI | IN17  | 10                 | EI2RHMB0003001 | C      |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-LO-004</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

| FOTO SITO |
|-----------|
|           |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Lonigo         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 30+200         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Industriale    |
| <b>UTM</b>                | 685176,47 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5033590,06 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Stabilimento produttivo sensibile.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024052-P2004. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC13 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del rilevato tra muri. |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Società FIAMM - Geom. Chilese Alberto 335 236508  |



|  |  |                  |             |                                      |           |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-LO-005</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                  |
|------------------|
| <b>FOTO SITO</b> |
|                  |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Lonigo         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 30+275         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Industriale    |
| <b>UTM</b>                | 685215,90 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5033650,68 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024052-P2004. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica VIB16 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Società FIAMM - Geom. Chilese Alberto 335 236508   |

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA  
PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI

Progetto

Lotto

Codifica Documento

Rev.

Foglio

IN17

10

EI2RHMB0003001

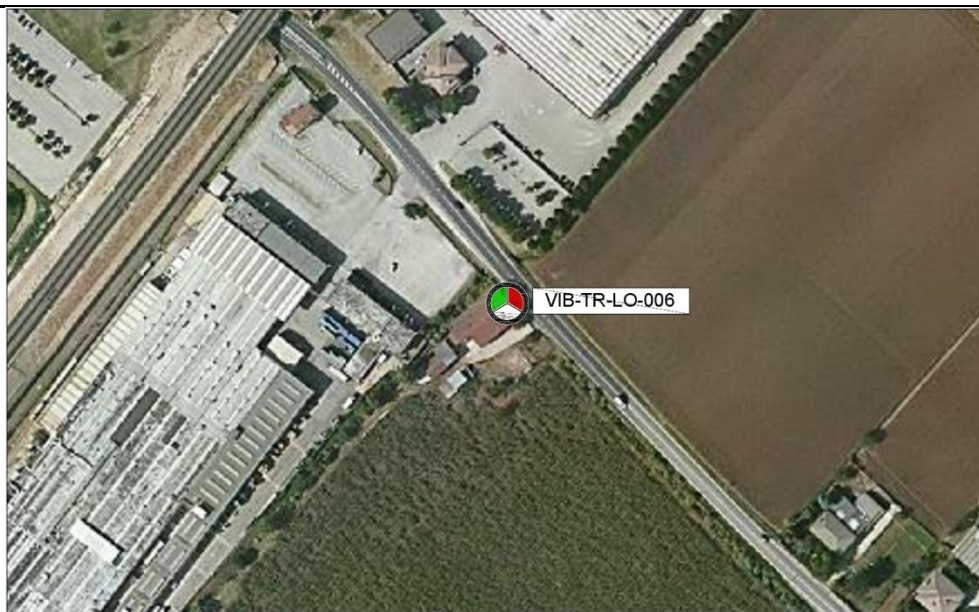
C

91 di 102

**CODICE STAZIONE****VIB-TR-LO-006**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO             |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Lonigo         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 30+375         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 685348,38 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5033661,15 m N |

**FOTO SITO****INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO****Caratteristiche sito**

Ricettore su viabilità lungo linea SP17, collegata allo svincolo autostradale.  
Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024052-R2012.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.

**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).  
Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato.

**Info e contatti**

Ripassare nessuno presente

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>92 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-LO-007</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto         |
| <b>Comune</b>             | Lonigo         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 30+450         |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale   |
| <b>UTM</b>                | 685327,34 m E  |
| <b>UTM</b>                | 5033771,01 m N |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024052-R2014. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica VIB16 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| SIPE Spa centralino 0444 835221  |



|  |  |  |                  |             |                                      |
|--|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |
|  |  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-MB-001</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto               |
| <b>Comune</b>             | Montebello Vicentino |
| <b>Progressiva AV</b>     | 32+450               |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Industriale          |
| <b>UTM</b>                | 686529,92 m E        |
| <b>UTM</b>                | 5035345,27 m N       |

|                  |
|------------------|
| <b>FOTO SITO</b> |
|                  |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024060-I2002. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica VIB18 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Martelletto Giovanni 348 0125664 (sorella)   |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>94 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-MB-002</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |



|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto               |
| <b>Comune</b>             | Montebello Vicentino |
| <b>Progressiva AV</b>     | 34+175               |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale         |
| <b>UTM</b>                | 687861,34 m E        |
| <b>UTM</b>                | 5036414,29 m N       |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024060-R2014. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC14 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del viadotto. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| D'Amico Francesca 338 6177874  |

|  |  |  |                    |   |                  |                            |
|--|--|--|--------------------|---|------------------|----------------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |                    |   |                  |                            |
| <b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b><br><b>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI</b>                                 |  | <b>Progetto</b><br>IN17  | <b>Lotto</b><br>10 | <b>Codifica Documento</b><br>EI2RHMB0003001 | <b>Rev.</b><br>C | <b>Foglio</b><br>95 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-MB-003</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>      |



|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto               |
| <b>Comune</b>             | Montebello Vicentino |
| <b>Progressiva AV</b>     | 34+425               |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale         |
| <b>UTM</b>                | 688141,95 m E        |
| <b>UTM</b>                | 5036485,27 m N       |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Ricettore su viabilità comunale di collegamento con il cantiere.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024060-R2017. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.  |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato. |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Da ripetere nessuno presente  |

|  |  |  |                    |   |                  |                            |
|--|--|--|--------------------|---|------------------|----------------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |                    |   |                  |                            |
| <b>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA</b><br><b>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI</b>                                 |  | <b>Progetto</b><br>IN17  | <b>Lotto</b><br>10 | <b>Codifica Documento</b><br>EI2RHMB0003001 | <b>Rev.</b><br>C | <b>Foglio</b><br>96 di 102 |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-MB-004</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, PO</b>        |



|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto               |
| <b>Comune</b>             | Montebello Vicentino |
| <b>Progressiva AV</b>     | 35+700               |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale         |
| <b>UTM</b>                | 688819,25 m E        |
| <b>UTM</b>                | 5037539,98 m N       |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 2 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024060-R1036. |

|   |
|---|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>  |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità della linea storica in variante, in Area Critica VIB19 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); |
| <b>Attività</b>   |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.   |
| <b>Info e contatti</b>  |
| Micheletto Giancarlo 349 4234298  |



|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>97 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-MB-005</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>                   |

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto               |
| <b>Comune</b>             | Montebello Vicentino |
| <b>Progressiva AV</b>     | 36+550               |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale         |
| <b>UTM</b>                | 689284,58 m E        |
| <b>UTM</b>                | 5038240,80 m N       |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024060-R2028. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC16 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione della galleria. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Fornaro Eugenia 349 7729842  |



|  |  |                  |             |                                      |           |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-MB-005</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto               |
| <b>Comune</b>             | Montebello Vicentino |
| <b>Progressiva AV</b>     | 36+550               |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale         |
| <b>UTM</b>                | 689284,58 m E        |
| <b>UTM</b>                | 5038240,80 m N       |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Edificio di 3 piani.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024060-R2028. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica VIB20 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Fornaro Eugenia 349 7729842  |

|  |  |  |             |                                      |           |                     |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|---------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                     |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>99 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-BR-001</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto           |
| <b>Comune</b>             | Brendola         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 37+550           |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Area Industriale |
| <b>UTM</b>                | 689741,08 m E    |
| <b>UTM</b>                | 5039133,39 m N   |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Stabilimento produttivo sensibile.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024015-P2008. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC17 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del rilevato. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Sabugaro Giuliano 0444 492112 Spostato di poco Micro Fil, srl  |

|  |  |  |             |                                      |           |                      |
|--|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 |  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                      |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI                                 |  | Progetto<br>IN17   | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>100 di 102 |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-CF-BR-002</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI                      |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Fronte Avanzamento Lavori (FAL) |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale                        |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, CO                          |

|                  |
|------------------|
| <b>FOTO SITO</b> |
|                  |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto           |
| <b>Comune</b>             | Brendola         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 37+800           |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Area Industriale |
| <b>UTM</b>                | 689866,17 m E    |
| <b>UTM</b>                | 5039382,11 m N   |

|   |
|---|
| <b>INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO</b>                                 |
|  |

|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Stabilimento produttivo sensibile.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024015-P2012. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute alle attività lavorative sul Fronte Avanzamento Lavori (FAL).<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica AC18 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); impatti dovuti alla realizzazione del rilevato. |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Zanetti Davide 340 9981414 Bega Srl  |



|  |  |                  |             |                                      |           |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>IRICAV2 | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |
|  | 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-FER-BR-002</b> |
|------------------------|-----------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI           |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Traffico Ferroviario |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale             |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | AO, PO               |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto           |
| <b>Comune</b>             | Brendola         |
| <b>Progressiva AV</b>     | 37+800           |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Area Industriale |
| <b>UTM</b>                | 689866,17 m E    |
| <b>UTM</b>                | 5039382,11 m N   |

|                  |
|------------------|
| <b>FOTO SITO</b> |
|                  |



|   |
|---|
| <b>Caratteristiche sito</b>   |
| Stabilimento produttivo sensibile.<br>Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024015-P2012. |

|  |
|--|
| <b>Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio</b>   |
| Valutazione delle vibrazioni dovute ai futuri traffici ferroviari sulla nuova linea AV-LS.<br>Ricettore situato in prossimità del tracciato AV, in Area Critica VIB21 (cf. <i>Relazione studio vibrazioni</i> ); |
| <b>Attività</b>  |
| Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).<br>Riprese video o presidio per individuazione eventi da attribuire al cantiere.  |
| <b>Info e contatti</b>   |
| Zanetti Davide 340 9981414 Bega Srl  |



|  |                  |  |                                      |           |                      |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|----------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br><b>IRICAV2</b> |                  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b> |                                      |           |                      |
| 1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA<br>PMA – COMPONENTE AMBIENTALE VIBRAZIONI   | Progetto<br>IN17 | Lotto<br>10  | Codifica Documento<br>EI2RHMB0003001 | Rev.<br>C | Foglio<br>102 di 102 |

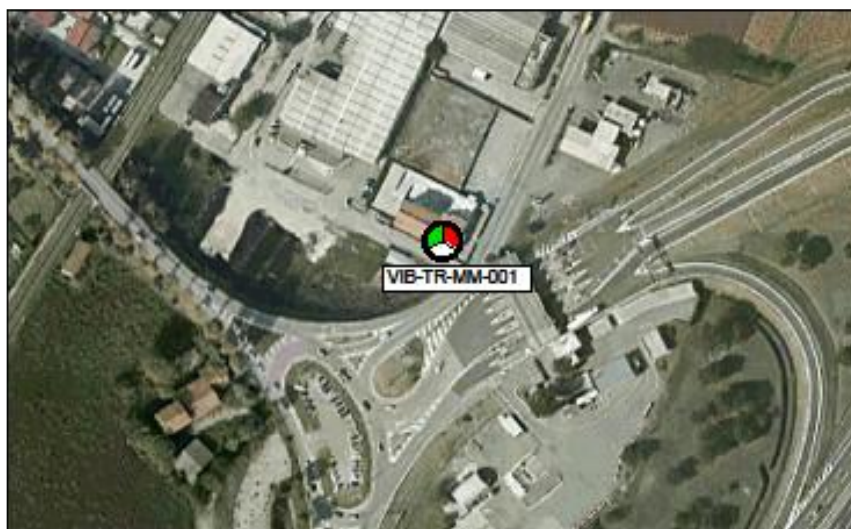
|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>CODICE STAZIONE</b> | <b>VIB-TR-MM-001</b> |
|------------------------|----------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>COMPONENTE</b>        | VIBRAZIONI         |
| <b>SUBCOMPONENTE</b>     | Viabilità Cantieri |
| <b>TIPO STAZIONE</b>     | Puntuale           |
| <b>FASI D'INTERVENTO</b> | <b>AO, CO</b>      |



|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Regione</b>            | Veneto              |
| <b>Comune</b>             | Montecchio Maggiore |
| <b>Progressiva AV</b>     | 38+975              |
| <b>Destinazione d'uso</b> | Residenziale        |
| <b>UTM</b>                | 690548,39 m E       |
| <b>UTM</b>                | 5040336,33 m N      |

**INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU ORTOFOTO**



**Caratteristiche sito**

Ricettore lungo la viabilità SP34, in prossimità dello svincolo autostradale.  
 Codice identificativo secondo il censimento ricettori acustici: 024015-R2003.

**Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio**

Valutazione delle vibrazioni dovute al transito dei mezzi di cantiere sulla viabilità ordinaria o di cantiere.

**Attività**

Misura delle vibrazioni in continuo di durata giornaliera (24h).  
 Rilevazione della direzione di marcia, la velocità e la lunghezza del veicolo monitorato.

**Info e contatti**

Hotel Felix 339 8123212