



### LEGENDA

- INTERVENTI DI PROGETTO
- - - FASCIA A DI PERTINENZA ACUSTICA FERROVIARIA ( 100 m)
- - - FASCIA B DI PERTINENZA ACUSTICA FERROVIARIA ( 150 m)

**RICETTORI**

XX.n

- NUMERO IDENTIFICATIVO
- TIPO RICETTORE
- LATO BINARIO

<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> RICETTORI SENSIBILI</li> <li><span style="background-color: gray; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> RICETTORI NON ABITATIVI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> A=Abitativo</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> P=Parco urbano</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> S=Scuola</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> O=Ospedale</li> </ul>
--	---

**PUNTI DI MONITORAGGIO**

XX.n\_t\_x

- TIPO COMPONENTE ( r,v,atm, aso)
- PERIODO DI MONITORAGGIO ( 1a: 1 anno, 2a: 2 anni, 1s: 7 giorni, 2s: 14 giorni, g: giornaliero, d: diurno, n: notturno)
- NUMERO IDENTIFICATIVO
- FASE DI MONITORAGGIO ( AO-CO-PO)

**ATMOSFERA**

- XX.n\_t\_atm PUNTI DI MONITORAGGIO POLVERI ( 14 gg ogni 3 mesi)

**ACQUE SOTTERRANEE**

- XX.n\_t\_aso PUNTI DI MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE ( AO-CO: 1 anno; PO: 2 anni) ( misure mensili del livello freatico; ogni sei mesi misura dei parametri in situ, chimici e microbiologici)

**RUMORE**

- XX.n\_t\_r PUNTO DI MONITORAGGIO IN FACCIATA AL RICETTORE ( 24h)
- XX.n\_t\_r PUNTO DI MONITORAGGIO IN FACCIATA AL RICETTORE ( 7 gg)
- XX.n\_t\_r PUNTO DI MONITORAGGIO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO RICETTORE ( 24h) ( a 1.5m dal pavimento all'interno della stanza maggiormente esposta, da eseguirsi in contemporanea con la misura esterna all'edificio)
- XX.n\_t\_r PUNTO DI MISURA RUMORE FERROVIARIO ( 24 h)

**VIBRAZIONI**

- XX.n\_t\_v PUNTI DI MONITORAGGIO VIBRAZIONI ( 24 h) ( Ogni punto è costituito da due misure contemporanee alla fondazione e all'ultimo piano dell'edificio indagato)

SCALA GRAFICA 1:2000

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**  
REGIONE EMILIA ROMAGNA

**FER**  
FERROVIE EMILIA ROMAGNA

**FERROVIE EMILIA ROMAGNA s.r.l.**

**LINEA SFM2 - BOLOGNA-PORTOMAGGIORE**

ADEGUAMENTO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA E COORDINAMENTO PER SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (D.LGS. 81/2008) PER LA REALIZZAZIONE DEL COMPLETAMENTO DELL'INTERAMENTO DELLA TRATTA URBANA DI BOLOGNA E PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DI CUI ALL'ART. 23 C.5 DEL D.LGS. 50/2016, RELATIVO AL RADDOPPIO DEL BINARIO TRA LA FERMATA DI BOLOGNA-VIA LARGA E LA STAZIONE DI BUDRIO. (CIG 754332765C)

**PROGETTO DEFINITIVO**

**AMBIENTE**

**MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE, ATMOSFERA, RUMORE E VIBRAZIONI**

**PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DEI PUNTI DI MONITORAGGIO**

**AGGIORNAMENTI**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Emissione finale	31-10-19	RTR	TTH	RTR	VFE
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

IL PROGETTISTA	CONCESSIONARIA
<p><b>MANDATARIA:</b></p> <p><b>GEODATA ENGINEERING</b></p> <p>Responsabile del progetto e dell'integrazione fra le prestazioni specialistiche:</p> <p>Ing Vincenza Fioria Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, n. 9042 <small>(firma e apposta)</small></p> <p>La Specialista Ambientale:</p> <p>Dott. Andrea Pili Ordine degli Architetti pianificatori paesaggisti e conservatori della Provincia di Venezia, n. 3854 <small>(firma e apposta)</small></p>	<p>Il Responsabile Unico del Procedimento:</p> <p>Ing Fabrizio Maccari <small>(firma e apposta)</small></p>

CARTELLA	SCALA	DATA	DIS.N.	REV.
8.2	1: 2000	31-10-19	FER BP D T1 AMB GEN S. 007	0