

**METANODOTTO**  
**Mestre – Trieste                      Lotto 3**

**Monitoraggio acustico fase di cantiere**

**Postazione RUM\_01 – Rilievo n.3**

**Schede rilievi fonometrici**

**IL TECNICO COMPETENTE:** Giuseppe Pezza  
 Determinazione della Provincia di Piacenza n. 395 del 29.02.2012  
 Riconoscimento idoneità a svolgere le funzioni di Tecnico competente in  
 acustica Ambientale.

STATO DEL DOCUMENTO

Rev.	Motivo	Data
00	Emissione documento	Ottobre 2022

Settore	Commessa n°	Elaborato Tecnico	Verificato Resp. di Commessa	Approvato Coordinatore
Ambiente	02/221829/007	<i>Giuseppe Pezza</i> Giuseppe Pezza	<i>Giuseppe Pezza</i> Giuseppe Pezza	<i>Marco Barbieri</i> 

All. 7.5.02.02.03  
 Rev. 01 Data 08.11.2006

**TECO Srl – TECNOLOGIA, ECOLOGIA, AMBIENTE DI LAVORO**

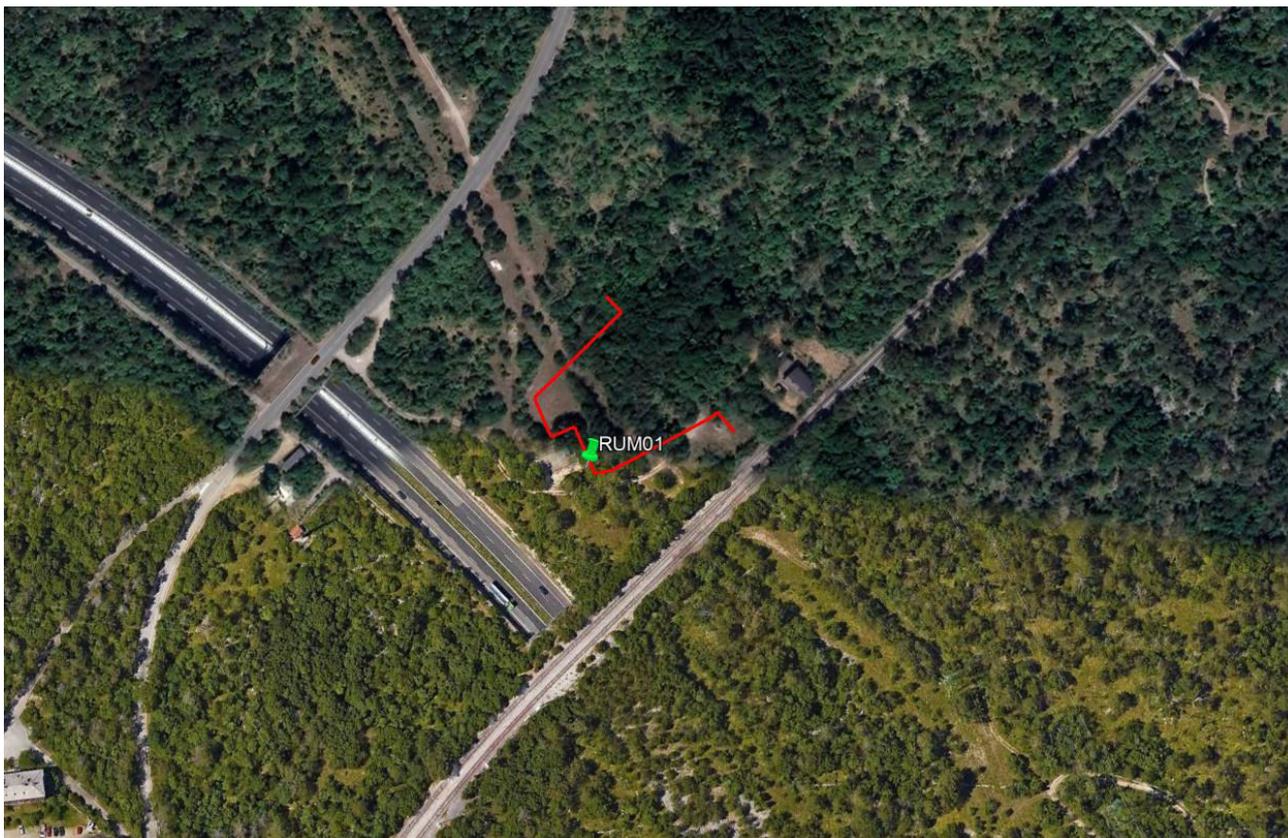
Sede legale e operativa: Via F.lli Magni, 2 – 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC) Tel. +39 0523 983377 – Fax. +39 0523 942828  
 Altre sedi: Parma (PR) - Via A. Negri San Donato M.se (MI) - Via J.F. Kennedy, 36  
 Web http: www.tecoservizi.it – E-mail: [teco@tecoservizi.it](mailto:teco@tecoservizi.it) – C.F./P.Iva/R.I.:01161120330 REA PC 131380 – Cap. Soc. 100.000,00 €



## ***Postazione RUM\_01***

**Data rilievi:** Martedì 18 Ottobre 2022

**Luogo rilievo:** postazione **RUM\_01** individuata in Comune di Trieste (TS)



***Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio con indicato il metanodotto in esame (linea rossa)***

Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: **Zona protetta**

**Classificazione acustica della zona:** in base alla Zonizzazione Acustica del Comune di Trieste (TS), la postazione di monitoraggio ricade in Classe I.



**Stralcio Zonizzazione Acustica con indicazione postazione di monitoraggio**

**Descrizione postazione di misura:** rilievo fonometrico effettuato in prossimità del recettore.

**Coordinate postazione di misura:** 45°42'4.71"N 13°48'4.50"E

**Strumentazione di misura:** fonometro Larson Davis 831

**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 4 m da Terra, durante il periodo diurno (dalle ore 10:30 alle ore 12:00 circa) di Martedì 18 Ottobre 2022.

**Condizioni meteorologiche:** assenza di precipitazioni; velocità del vento inferiore a 5 m/s

**Sorgenti sonore presenti:**

- escavatore cingolato
- Generatore Genset

**Ubicazione postazione di misura:**



*Vista postazione misura*

**Attività presenti durante monitoraggio:**

Il monitoraggio è stato effettuato tra le ore 10:30 e le ore 12:00 circa.

## **Descrizione delle attività svolte durante il monitoraggio**

Nella prima parte di misurazione sono state eseguite operazioni legate alle fasi di posa/posizionamento tubazione (allegato 01) mediante utilizzo di escavatore per il posizionamento della tubazione all'interno dello scavo.

Successivamente sono state eseguite le medesime operazioni di posa/posizionamento tubazione con il contemporaneo utilizzo di escavatore e generatore diesel GenSet (Allegato 02).



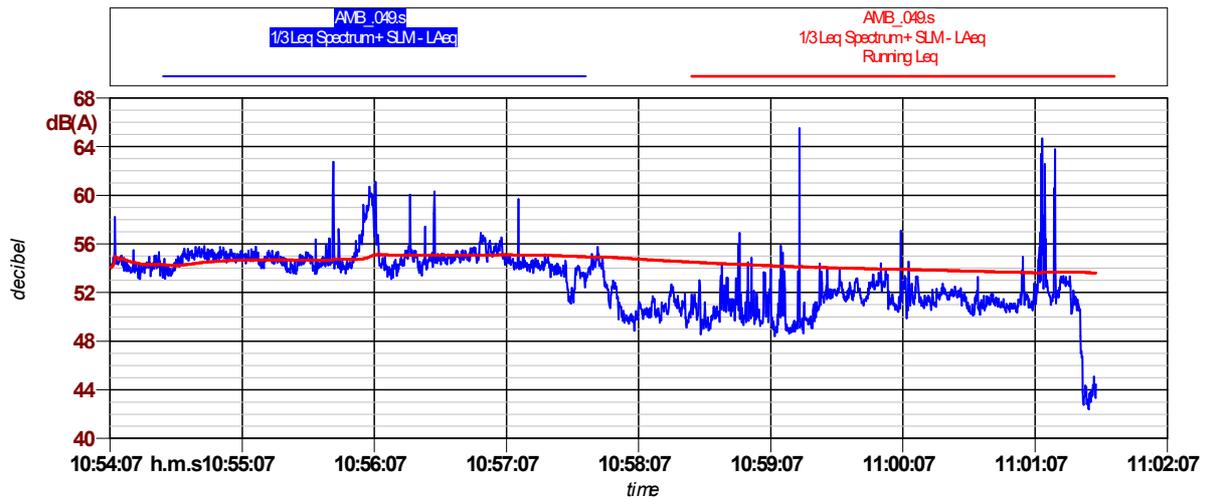
***Utilizzo escavatore per posa tubazione***

Nelle rilevazioni non sono state riscontrate presenze di componenti tonali.

Si vedano di seguito i grafici dei rilievi eseguiti.

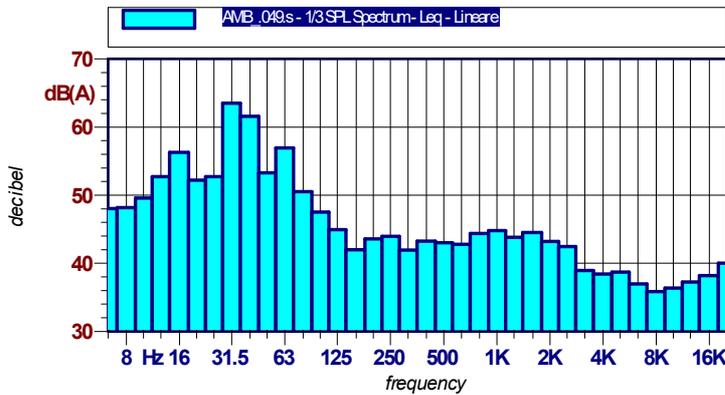
**Recettore RUM 01**  
**Rilievo diurno**  
**Allegato 1**

OSSERVAZIONI: monitoraggio fasi posa tubazione.

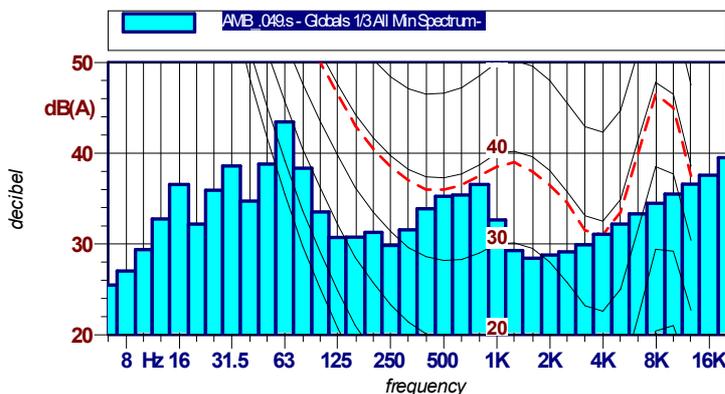


**Leq complessivo: 53.6 dB(A)**

L01: 59.2 dB(A)	L50: 53.4 dB(A)
L05: 55.7 dB(A)	L90: 50.1 dB(A)
L10: 55.3 dB(A)	L95: 49.5 dB(A)



Hz	dB(A)	Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
6.3Hz	48.0dB	8Hz	48.2dB	10Hz	49.6dB
12.5Hz	52.7dB	16Hz	56.3dB	20Hz	52.2dB
25Hz	52.7dB	31.5Hz	63.5dB	40Hz	61.6dB
50Hz	53.3dB	63Hz	57.0dB	80Hz	50.5dB
100Hz	47.5dB	125Hz	45.0dB	160Hz	42.0dB
200Hz	43.6dB	250Hz	44.0dB	315Hz	41.9dB
400Hz	43.3dB	500Hz	43.0dB	630Hz	42.8dB
800Hz	44.4dB	1000Hz	44.8dB	1250Hz	43.8dB
1600Hz	44.5dB	2000Hz	43.2dB	2500Hz	42.5dB
3150Hz	39.0dB	4000Hz	38.4dB	5000Hz	38.7dB
6300Hz	37.0dB	8000Hz	36.8dB	10000Hz	36.4dB
12500Hz	37.2dB	16000Hz	38.2dB	20000Hz	40.1dB



**Toni puri:**

NO  SI  Basse frequenze   
 Alte frequenze

Hz	dB(A)	Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
6.3Hz	25.5dB	8Hz	27.0dB	10Hz	29.4dB
12.5Hz	32.7dB	16Hz	36.5dB	20Hz	32.2dB
25Hz	35.9dB	31.5Hz	38.6dB	40Hz	34.7dB
50Hz	38.8dB	63Hz	43.4dB	80Hz	38.4dB
100Hz	33.5dB	125Hz	30.7dB	160Hz	30.8dB
200Hz	31.3dB	250Hz	29.8dB	315Hz	31.5dB
400Hz	33.9dB	500Hz	35.2dB	630Hz	35.4dB
800Hz	36.6dB	1000Hz	32.6dB	1250Hz	29.3dB
1600Hz	28.4dB	2000Hz	28.8dB	2500Hz	29.1dB
3150Hz	29.9dB	4000Hz	31.1dB	5000Hz	32.2dB
6300Hz	33.3dB	8000Hz	34.5dB	10000Hz	35.5dB
12500Hz	36.6dB	16000Hz	37.6dB	20000Hz	39.5dB

