

METANODOTTO
Mestre – Trieste Lotto 3

Monitoraggio acustico fase di cantiere

Postazione RUM_01

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	Settembre 2022

Settore	Commessa n°	Elaborato Tecnico	Verificato Resp. di Commessa	Approvato Coordinatore
Ambiente	02/221829/004	<i>Giuseppe Pezza</i> Giuseppe Pezza	<i>Giuseppe Pezza</i> Giuseppe Pezza	<i>Luigi Barbieri</i> Luigi Barbieri 

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 – C.F./P.Iva/R.I.:01161120330 REA PC 131380 – Cap. Soc. 100.000,00 €



Postazione RUM_01

Data rilievi: Venerdì 19 Settembre 2022

Luogo rilievo: postazione **RUM_01** individuata in Comune di Trieste (TS)

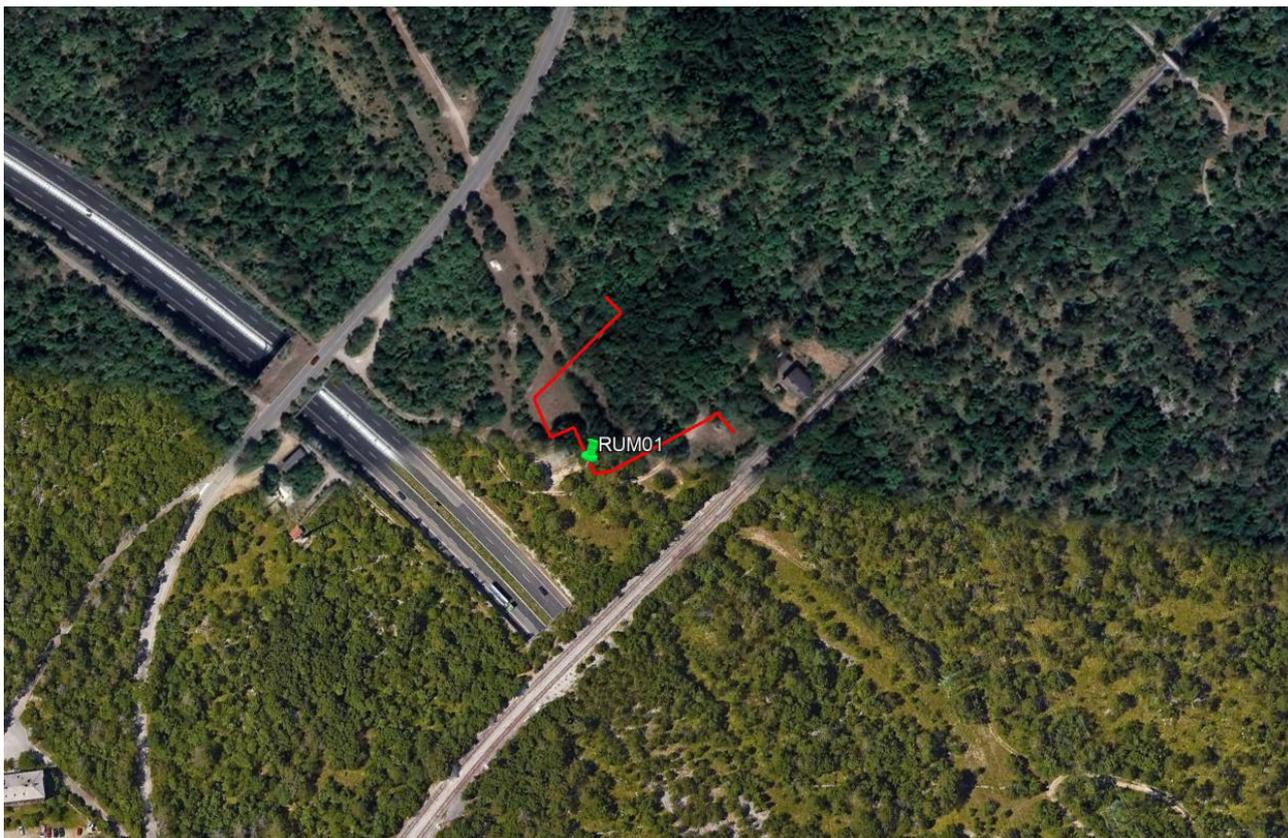


Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio con indicato il metanodotto in esame (linea rossa)

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 1.50 m da Terra, durante il periodo diurno (dalle ore 11:00 alle ore 12:30) di lunedì 19 Settembre 2022.

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

Sorgenti sonore presenti:

- escavatore cingolato
- escavatore cingolato munito di attrezzo per demolizione roccia

Ubicazione postazione di misura:



Vista postazione misura

Attività presenti durante monitoraggio:

Il monitoraggio è stato effettuato dalle ore 11:00 alle ore 12:30



Descrizione delle attività svolte durante il monitoraggio

Nella prima parte di misurazione sono state eseguite operazioni legate alle fasi di apertura pista e scavo (allegato 01).

In particolare è stato impiegato un escavatore cingolato per le operazioni normali di scavo; durante le rilevazioni era inoltre in uso una attrezzatura per demolizione roccia che viene impiegata solo saltuariamente per attività speciali.

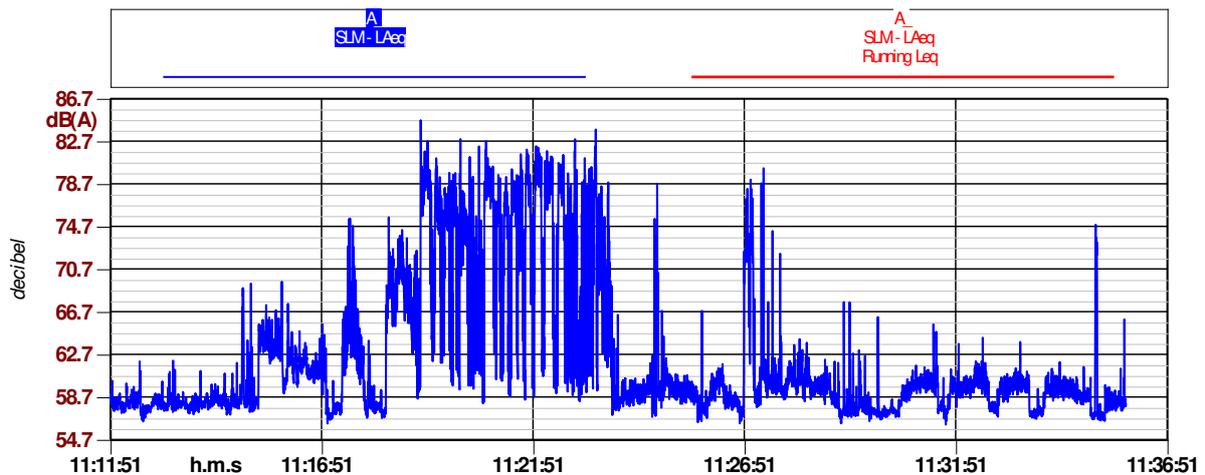
Successivamente sono state eseguite operazioni di scavo, posa e reinterro mediante l'uso del medesimo escavatore (Allegato 02).

Nelle rilevazioni non sono state riscontrate presenze di componenti tonali.

Si vedano di seguito i grafici dei rilievi eseguiti.

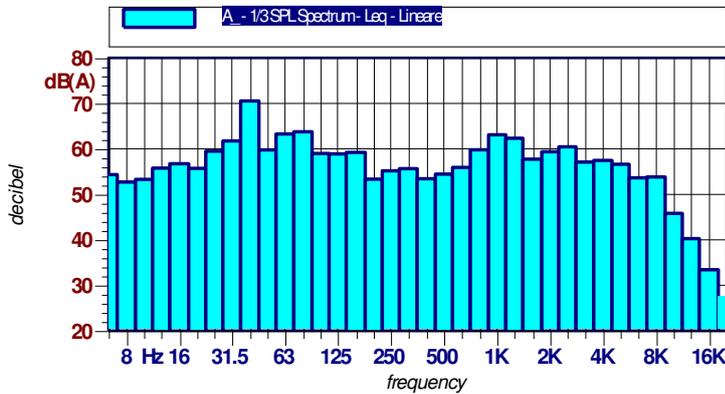
Allegato 01
Recettore RUM01
Apertura pista/scavo

OSSERVAZIONI: monitoraggio fasi di apertura pista, scavo con utilizzo demolitore

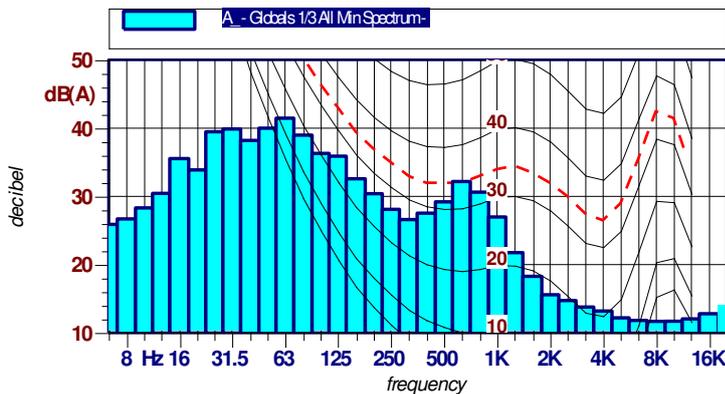


Leq complessivo: 69.5 dB(A)

L01: 80.7 dB(A)	L50: 59.6 dB(A)
L05: 78.1 dB(A)	L90: 57.5 dB(A)
L10: 74.4 dB(A)	L95: 57.2 dB(A)



A 1/3 SPL Spectrum- Leq Lineare			
Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
6.3Hz	54.3dB	8Hz	52.7dB
12.5Hz	55.8dB	16Hz	56.7dB
25Hz	59.5dB	31.5Hz	61.8dB
50Hz	59.8dB	63Hz	63.3dB
100Hz	59.0dB	125Hz	58.9dB
200Hz	53.4dB	250Hz	56.2dB
400Hz	53.4dB	500Hz	54.5dB
800Hz	59.8dB	1000Hz	63.1dB
1600Hz	57.7dB	2000Hz	59.4dB
3150Hz	57.1dB	4000Hz	57.5dB
6300Hz	53.6dB	8000Hz	53.8dB
12500Hz	40.3dB	16000Hz	33.4dB
10Hz	53.3dB	20Hz	55.7dB
40Hz	70.5dB	80Hz	63.7dB
315Hz	55.6dB	630Hz	55.9dB
1250Hz	62.3dB	2500Hz	60.4dB
5000Hz	56.6dB	10000Hz	45.8dB
20000Hz	27.6dB		



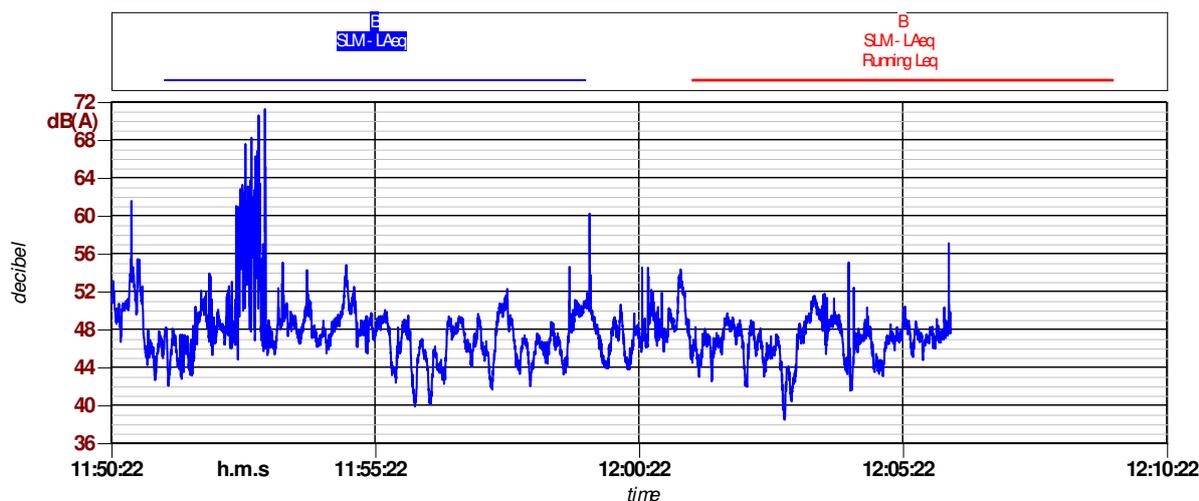
Toni puri:

NO SI Basse frequenze
 Alte frequenze

A Glbals 1/3 All Min Spectrum-			
Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
6.3Hz	25.9dB	8Hz	26.7dB
12.5Hz	30.4dB	16Hz	35.5dB
25Hz	39.5dB	31.5Hz	39.9dB
50Hz	40.0dB	63Hz	41.4dB
100Hz	36.3dB	125Hz	35.9dB
200Hz	30.4dB	250Hz	28.1dB
400Hz	27.5dB	500Hz	29.2dB
800Hz	30.6dB	1000Hz	27.0dB
1600Hz	18.3dB	2000Hz	15.6dB
3150Hz	13.8dB	4000Hz	13.2dB
6300Hz	11.8dB	8000Hz	11.7dB
12500Hz	12.0dB	16000Hz	12.8dB
10Hz	28.3dB	20Hz	33.9dB
40Hz	38.2dB	80Hz	39.0dB
315Hz	32.6dB	630Hz	32.2dB
1250Hz	21.7dB	2500Hz	14.7dB
5000Hz	12.2dB	10000Hz	11.7dB
20000Hz	14.1dB		

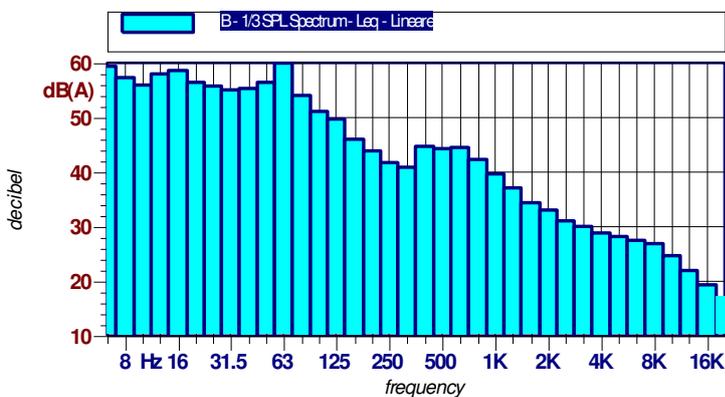
Allegato 02
Recettore RUM01
Posa/reinterro

OSSERVAZIONI: monitoraggio fasi di posa/reinterro

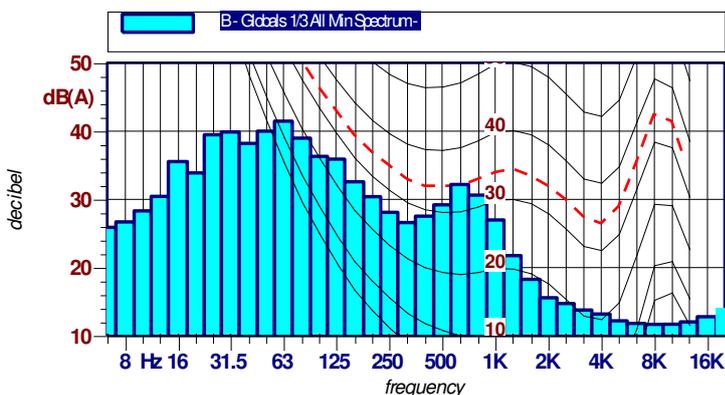


Leq complessivo: 49.9 dB(A)

L01: 60.8 dB(A) L50: 47.4 dB(A)
L05: 52.4 dB(A) L90: 44.2 dB(A)
L10: 50.6 dB(A) L95: 43.4 dB(A)



B 1/3 SPL Spectrum- Leq Lineare			
Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
63Hz	59.4dB	8Hz	57.3dB
125Hz	58.0dB	16Hz	58.6dB
25Hz	55.8dB	31.5Hz	55.1dB
50Hz	56.4dB	63Hz	60.0dB
100Hz	51.1dB	125Hz	49.7dB
200Hz	43.9dB	250Hz	41.7dB
400Hz	44.7dB	500Hz	44.3dB
800Hz	42.3dB	1000Hz	39.7dB
1600Hz	34.4dB	2000Hz	33.0dB
3150Hz	30.0dB	4000Hz	28.8dB
6300Hz	27.5dB	8000Hz	26.9dB
12500Hz	22.0dB	16000Hz	19.3dB
10Hz	55.9dB	20Hz	56.4dB
40Hz	55.3dB	80Hz	54.0dB
160Hz	46.0dB	315Hz	40.9dB
630Hz	44.5dB	1250Hz	37.1dB
2500Hz	31.1dB	5000Hz	28.2dB
10000Hz	24.7dB	20000Hz	17.2dB



Toni puri:

NO **SI** **Basse frequenze**
Alte frequenze

B Global 1/3 All Min Spectrum-			
Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
63Hz	25.9dB	8Hz	26.7dB
125Hz	30.4dB	16Hz	35.5dB
25Hz	39.5dB	31.5Hz	39.9dB
50Hz	40.0dB	63Hz	41.4dB
100Hz	36.3dB	125Hz	35.9dB
200Hz	30.4dB	250Hz	28.1dB
400Hz	27.5dB	500Hz	29.2dB
800Hz	30.6dB	1000Hz	27.0dB
1600Hz	18.3dB	2000Hz	15.6dB
3150Hz	13.8dB	4000Hz	13.2dB
6300Hz	11.8dB	8000Hz	11.7dB
12500Hz	12.0dB	16000Hz	12.8dB
10Hz	28.3dB	20Hz	33.9dB
40Hz	38.2dB	80Hz	39.0dB
160Hz	32.6dB	315Hz	26.6dB
630Hz	32.2dB	1250Hz	21.7dB
2500Hz	14.7dB	5000Hz	12.2dB
10000Hz	11.7dB	20000Hz	14.1dB