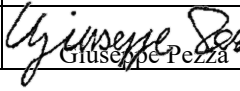
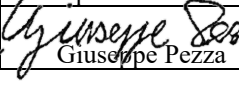


METANODOTTO
Mestre – Trieste Lotto 3
Monitoraggio acustico fase di cantiere
Postazione RUM_03
Schede rilievi fonometrici

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	02/221829/003	 Giuseppe Pezza	 Giuseppe Pezza	 Giuseppe Pezza

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_03

Data rilievi: Venerdì 15 Luglio 2022

Luogo rilievo: postazione **RUM_03** in Comune di Remanzacco (UD)

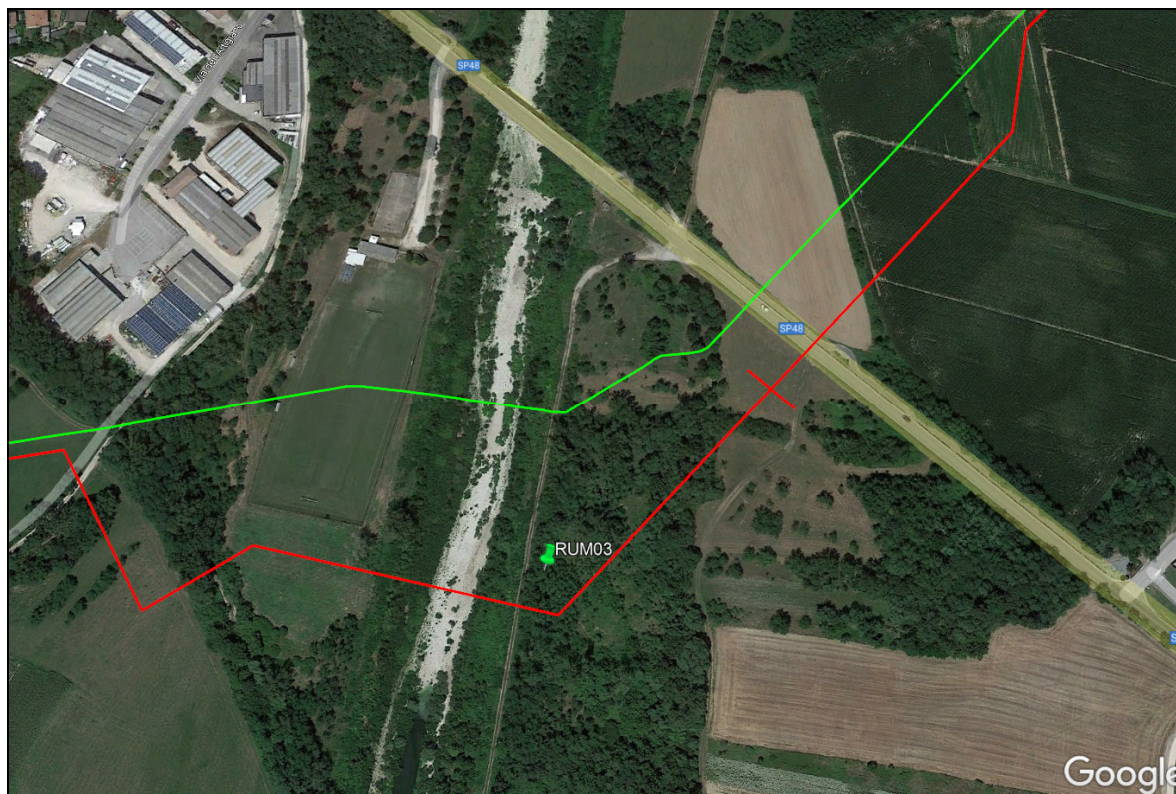
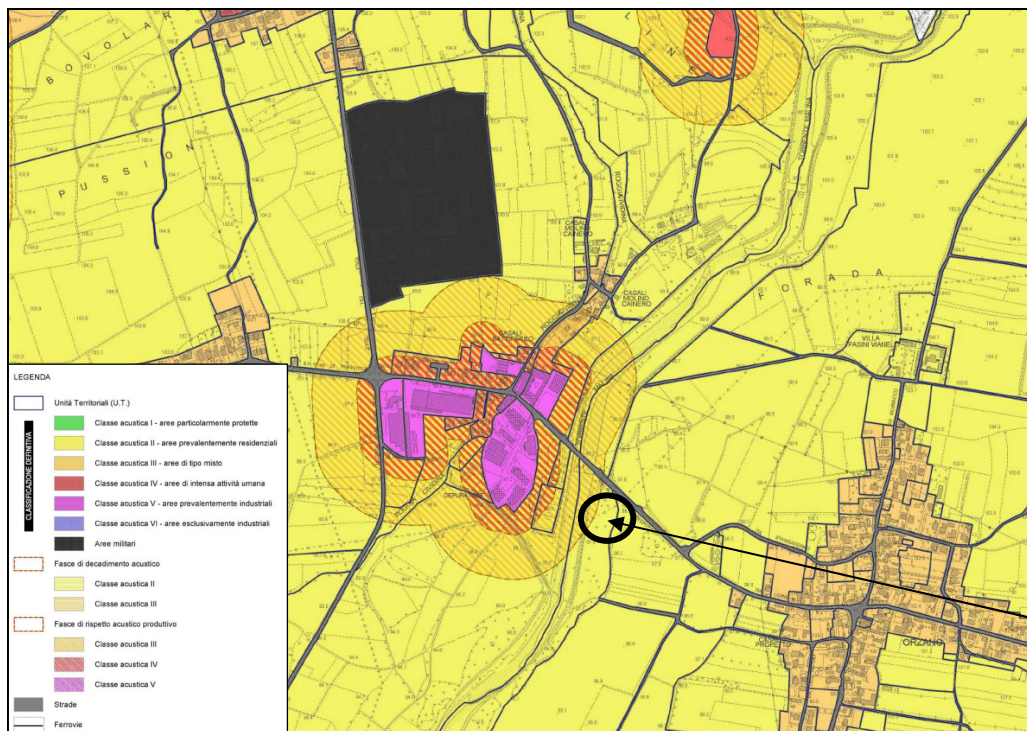


Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio con indicato il metanodotto in esame (linea rossa)

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

Classificazione acustica della zona: in base alla Zonizzazione Acustica del Comune di Remanzacco (UD), la postazione di monitoraggio ricade in Classe II



Stralcio Zonizzazione Acustica con indicazione postazione di monitoraggio

Rum 03

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

Coordinate postazione di misura: 46° 4'0.2"N 13°20'03"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 di Venerdì 15 Luglio 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 infissione palancole

Ubicazione postazione di misura:



Vista postazione misura

Attività presenti durante monitoraggio:

Il monitoraggio è stato effettuato dalle ore 10:00 alle ore 13:30



Descrizione delle attività svolte durante il monitoraggio

Durante la mattinata 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 battitura palancole nel terreno che viene impiegata solo saltuariamente per attività speciali.

Successivamente sono state eseguite nel primo pomeriggio operazioni di scavo, posa e reinterro mediante l'uso del medesimo escavatore impiegato durante la mattina (Allegato 02).

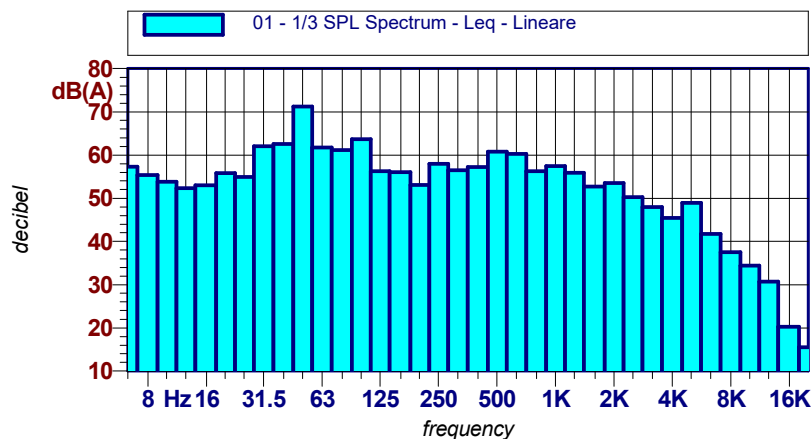
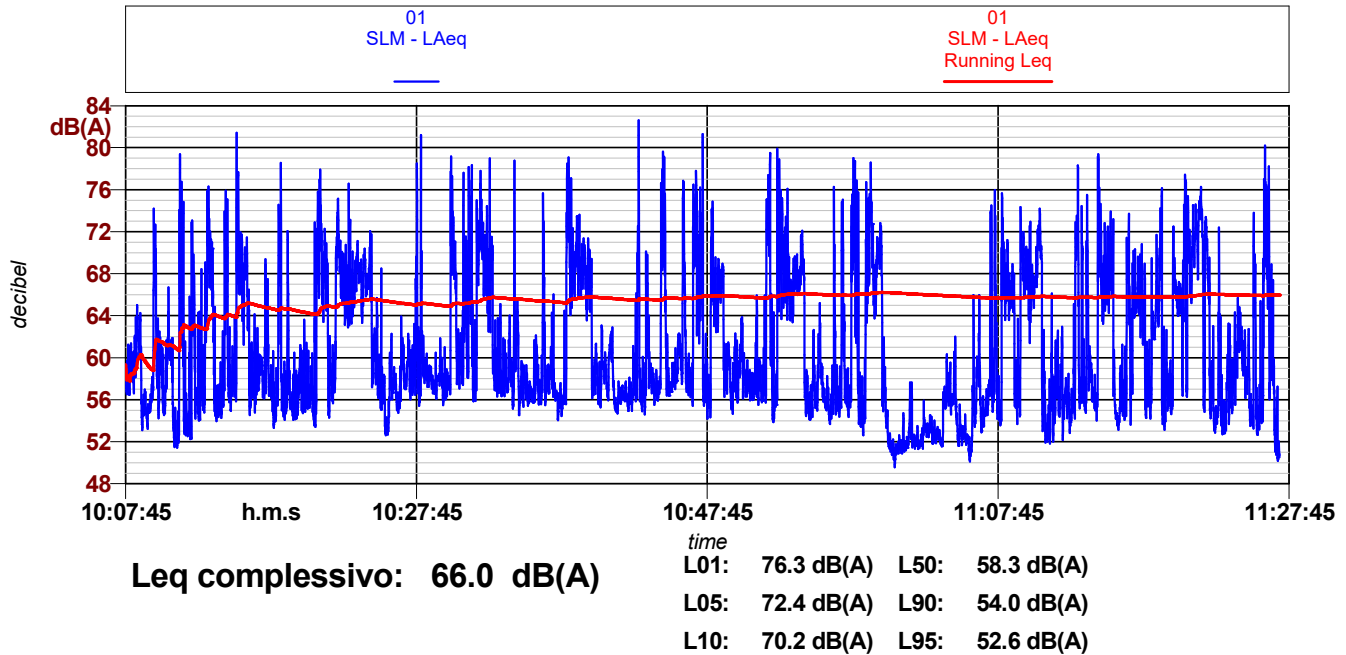
Nelle rilevazioni è stata riscontrata la presenza di una componente tonale ad alta frequenza (5000 Hz) presumibilmente non imputabile al cantiere.

Si vedano di seguito i grafici dei rilievi eseguiti.

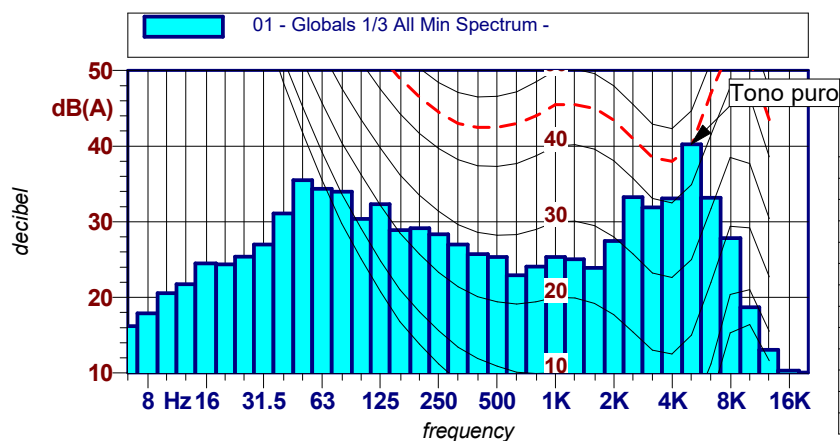


Allegato 01
Recettore RUM03
Rilievo diurno - Apertura pista / Scavo

OSSERVAZIONI: monitoraggio fasi di apertura pista e scavo.



01 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB(A)	Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
6.3 Hz	57.3 dB	8 Hz	55.4 dB	10 Hz	53.8 dB
12.5 Hz	52.4 dB	16 Hz	53.0 dB	20 Hz	55.8 dB
25 Hz	54.9 dB	31.5 Hz	62.0 dB	40 Hz	62.6 dB
50 Hz	71.3 dB	63 Hz	61.8 dB	80 Hz	61.2 dB
100 Hz	63.7 dB	125 Hz	56.3 dB	160 Hz	56.1 dB
200 Hz	53.1 dB	250 Hz	58.0 dB	315 Hz	56.5 dB
400 Hz	57.2 dB	500 Hz	60.8 dB	630 Hz	60.3 dB
800 Hz	56.2 dB	1000 Hz	57.4 dB	1250 Hz	55.9 dB
1600 Hz	52.7 dB	2000 Hz	53.5 dB	2500 Hz	50.2 dB
3150 Hz	48.0 dB	4000 Hz	45.5 dB	5000 Hz	48.9 dB
6300 Hz	41.8 dB	8000 Hz	37.5 dB	10000 Hz	34.4 dB
12500 Hz	30.7 dB	16000 Hz	20.2 dB	20000 Hz	15.5 dB



Toni puri:

NO ☐

SI ☐

Basse frequenze ☐
Alte frequenze ☐

01 Globals 1/3 All Min Spectrum -					
Hz	dB(A)	Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
6.3 Hz	16.2 dB	8 Hz	17.9 dB	10 Hz	20.5 dB
12.5 Hz	21.7 dB	16 Hz	24.5 dB	20 Hz	24.4 dB
25 Hz	25.4 dB	31.5 Hz	27.0 dB	40 Hz	31.1 dB
50 Hz	35.5 dB	63 Hz	34.3 dB	80 Hz	34.0 dB
100 Hz	30.4 dB	125 Hz	32.3 dB	160 Hz	28.9 dB
200 Hz	29.2 dB	250 Hz	28.3 dB	315 Hz	27.0 dB
400 Hz	25.7 dB	500 Hz	25.3 dB	630 Hz	22.9 dB
800 Hz	24.1 dB	1000 Hz	25.3 dB	1250 Hz	25.1 dB
1600 Hz	23.9 dB	2000 Hz	27.4 dB	2500 Hz	33.3 dB
3150 Hz	31.9 dB	4000 Hz	33.1 dB	5000 Hz	40.2 dB
6300 Hz	33.2 dB	8000 Hz	27.8 dB	10000 Hz	18.7 dB
12500 Hz	13.1 dB	16000 Hz	10.3 dB	20000 Hz	10.0 dB



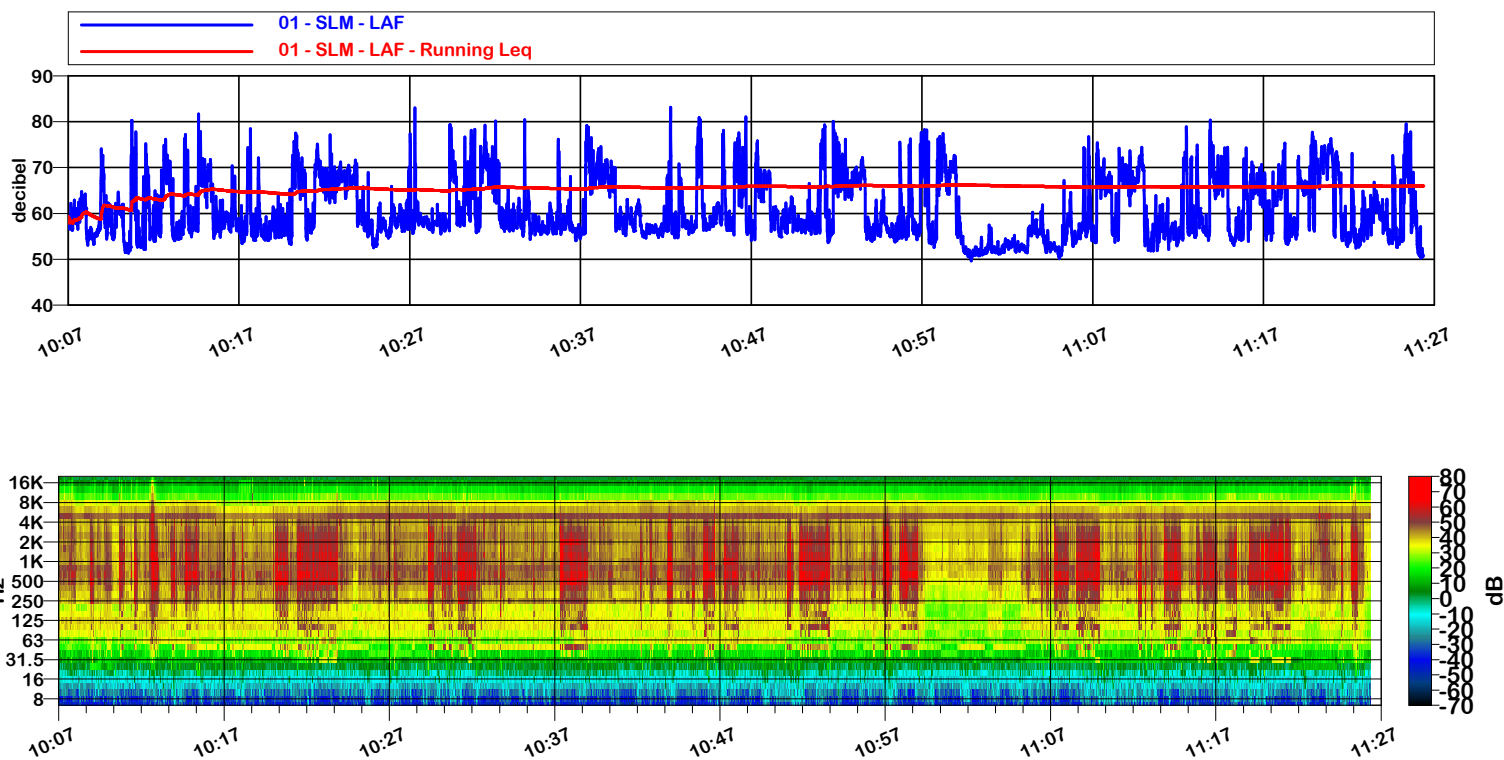
Allegato 01/A
Recettore RUM03
Rilievo diurno
Apertura pista / Scavo

Data: 15/07/2022

OSSERVAZIONI: monitoraggio fasi di apertura pista e scavo.

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

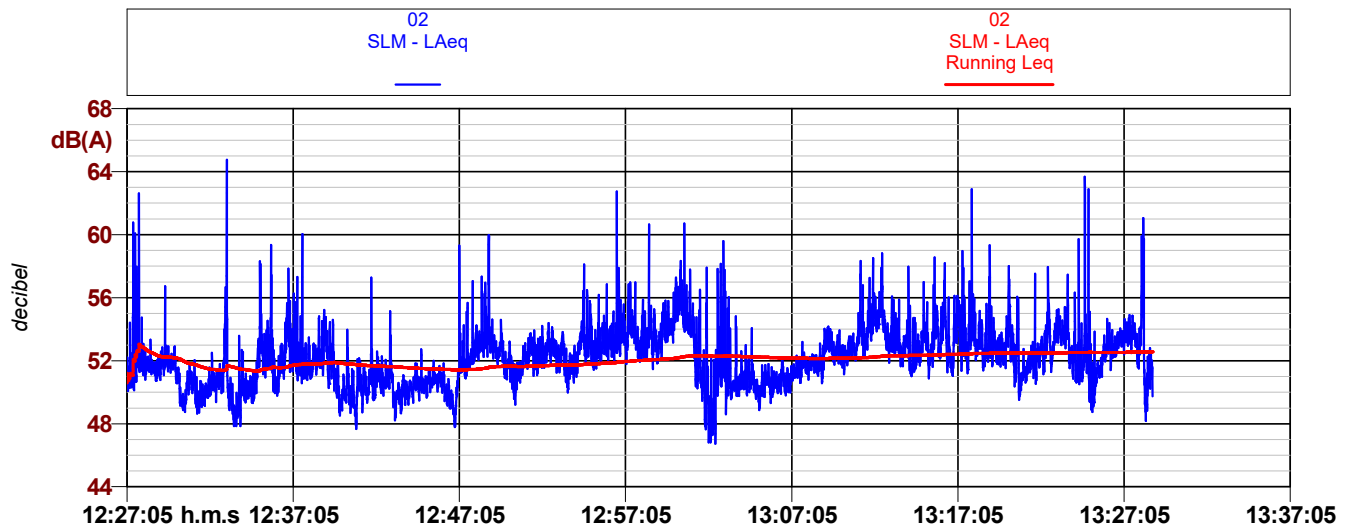
Leq(A): 66.0dB(A) L1: 76.3dB(A) L10: 72.4dB(A) L50: 58.3dB(A) L90: 54.0dB(A) L95: 52.6dB(A) L99: 51.3dB(A)





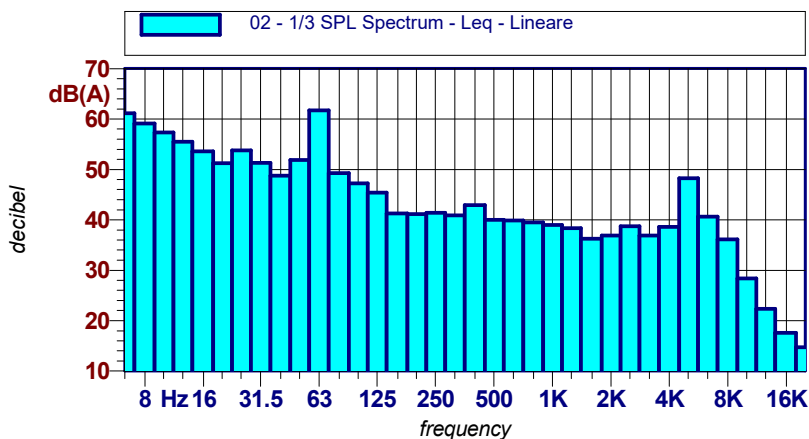
Allegato 02
Recettore RUM03
Rilievo diurno - Scavo / Posa / Reinterro

OSSERVAZIONI: monitoraggio fasi di scavo, posa e rinterro.

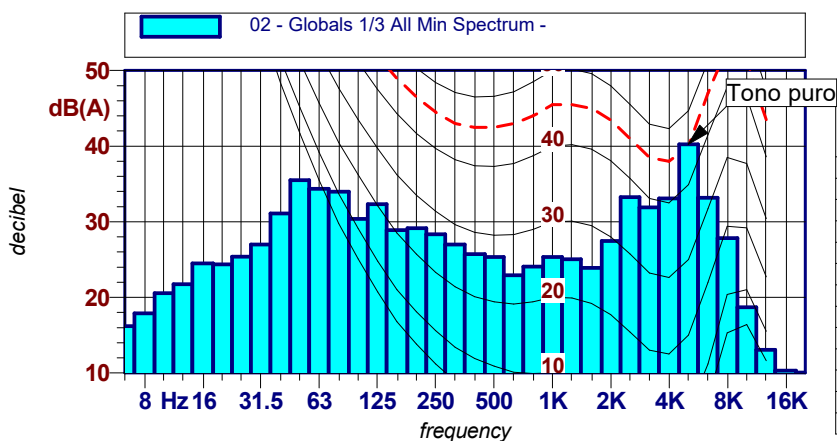


Leq complessivo: 52.6 dB(A)

L01: 57.1 dB(A) L50: 52.1 dB(A)
L05: 55.0 dB(A) L90: 50.0 dB(A)
L10: 54.3 dB(A) L95: 49.5 dB(A)



02 1/3 SPL Spectrum - Leq Lineare					
Hz	dB(A)	Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
6.3 Hz	61.1 dB	8 Hz	59.1 dB	10 Hz	57.4 dB
12.5 Hz	55.5 dB	16 Hz	53.6 dB	20 Hz	51.2 dB
25 Hz	53.8 dB	31.5 Hz	51.3 dB	40 Hz	48.8 dB
50 Hz	51.9 dB	63 Hz	61.7 dB	80 Hz	49.3 dB
100 Hz	47.2 dB	125 Hz	45.4 dB	160 Hz	41.3 dB
200 Hz	41.1 dB	250 Hz	41.4 dB	315 Hz	40.9 dB
400 Hz	42.9 dB	500 Hz	40.0 dB	630 Hz	39.9 dB
800 Hz	39.5 dB	1000 Hz	39.0 dB	1250 Hz	38.4 dB
1600 Hz	36.3 dB	2000 Hz	36.9 dB	2500 Hz	38.7 dB
3150 Hz	36.9 dB	4000 Hz	38.6 dB	5000 Hz	48.3 dB
6300 Hz	40.6 dB	8000 Hz	36.2 dB	10000 Hz	28.4 dB
12500 Hz	22.4 dB	16000 Hz	17.6 dB	20000 Hz	14.7 dB



Toni puri:

NO ☐

SI ☐

Basse frequenze ☐
Alte frequenze ☐

02 Globals 1/3 All Min Spectrum -					
Hz	dB(A)	Hz	dB(A)	Hz	dB(A)
6.3 Hz	16.2 dB	8 Hz	17.9 dB	10 Hz	20.5 dB
12.5 Hz	21.7 dB	16 Hz	24.5 dB	20 Hz	24.4 dB
25 Hz	25.4 dB	31.5 Hz	27.0 dB	40 Hz	31.1 dB
50 Hz	35.5 dB	63 Hz	34.3 dB	80 Hz	34.0 dB
100 Hz	30.4 dB	125 Hz	32.3 dB	160 Hz	28.9 dB
200 Hz	29.2 dB	250 Hz	28.3 dB	315 Hz	27.0 dB
400 Hz	25.7 dB	500 Hz	25.3 dB	630 Hz	22.9 dB
800 Hz	24.1 dB	1000 Hz	25.3 dB	1250 Hz	25.1 dB
1600 Hz	23.9 dB	2000 Hz	27.4 dB	2500 Hz	33.3 dB
3150 Hz	31.9 dB	4000 Hz	33.1 dB	5000 Hz	40.2 dB
6300 Hz	33.2 dB	8000 Hz	27.8 dB	10000 Hz	18.7 dB
12500 Hz	13.1 dB	16000 Hz	10.3 dB	20000 Hz	10.0 dB



Allegato 02/A
Recettore RUM03
Rilievo diurno
Scavo / Posa / Reinterro

Data: 15/07/2022

OSSERVAZIONI: monitoraggio fasi di scavo, posa e rinterro.

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 52.6dB(A) L1: 57.1dB(A) L10: 55.0dB(A) L50: 52.1dB(A) L90: 50.0dB(A) L95: 49.5dB(A) L99: 48.6dB(A)

