



# Metanodotto derivazione Porto Empedocle

## Monitoraggio acustico ante operam

### Schede rilievi fonometrici

**IL TECNICO COMPETENTE:** Barbieri Filippo

Determinazione della Provincia di Piacenza n. 392 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	Marzo 2022

Settore	Commessa n°	Elaborato Tecnico	Verificato Resp. di Commessa	Approvato Coordinatore
Ambiente	02/220409	AM Giuseppe Pezza	<i>Giuseppe Pezza</i> Giuseppe Pezza	<i>Barbieri Filippo</i> Barbieri Filippo

**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 r.a. - Fax +39 0523 - 942828  
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 € i.v.

**Tabella riepilogativa delle misure effettuate**  
**Misure ante operam febbraio 2022**

<b>Postazione</b>	<b>Leq dB(A)</b>	<b>L90</b>	<b>Note</b>
R1	35.9	24.6	/
R2	30.7	26.3	/
R3	49.8	33.3	Misura influenzata da traffico veicolare in lontananza
R4	52.9	33.7	Misura influenzata da traffico veicolare
R5	57.8	36.3	Misura influenzata da traffico veicolare
R6 Diurno	49.6	44.7	Misura influenzata da traffico veicolare in lontananza
R6 Notturno	38.1	24.1	/
R7	41.4	33.3	/
R8	55.8	38.0	Misura influenzata da traffico veicolare

## **Postazione R 1**

**Data rilievi:** 24 febbraio 2022

**Luogo rilievo:** postazione **R 1** individuata in Comune di SUTERA (CL)



**Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio**



**Foto in postazione reale di monitoraggio**

Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: **Cimitero**



**Classificazione acustica della zona:** da informazioni ricevute dall'ufficio Tecnico del Comune di Sutera, il Comune non è dotato di Classificazione Acustica.

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

**Coordinate postazione di misura:** 37°31'03.6"N 13°44'04.0"E

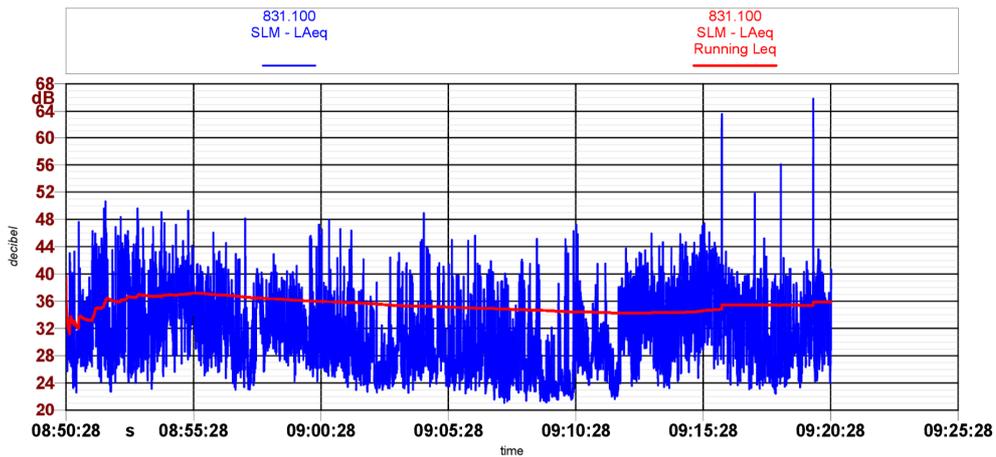
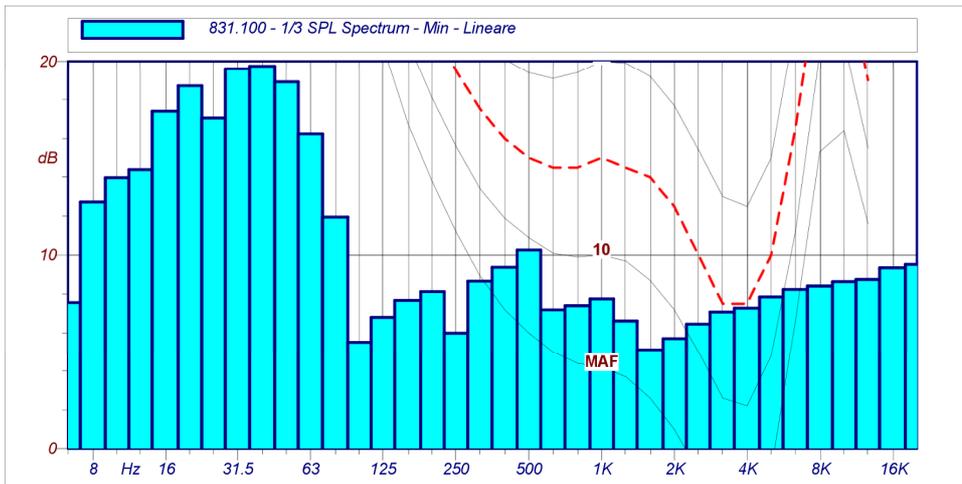
**Strumentazione di misura:** fonometro Larson Davis 831

**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 1.50 m dal piano campagna, durante il periodo diurno

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

**Allegato R1 - DIURNO  
Rumore Residuo**

831.100 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	7.6 dB	8 Hz	12.7 dB	10 Hz	14.0 dB
12.5 Hz	14.4 dB	16 Hz	17.4 dB	20 Hz	18.7 dB
25 Hz	17.0 dB	31.5 Hz	19.6 dB	40 Hz	19.7 dB
50 Hz	18.9 dB	63 Hz	16.2 dB	80 Hz	12.0 dB
100 Hz	5.5 dB	125 Hz	6.8 dB	160 Hz	7.7 dB
200 Hz	8.1 dB	250 Hz	6.0 dB	315 Hz	8.7 dB
400 Hz	9.4 dB	500 Hz	10.3 dB	630 Hz	7.2 dB
800 Hz	7.4 dB	1000 Hz	7.7 dB	1250 Hz	6.6 dB
1600 Hz	5.1 dB	2000 Hz	5.7 dB	2500 Hz	6.4 dB
3150 Hz	7.1 dB	4000 Hz	7.3 dB	5000 Hz	7.9 dB
6300 Hz	8.2 dB	8000 Hz	8.4 dB	10000 Hz	8.6 dB

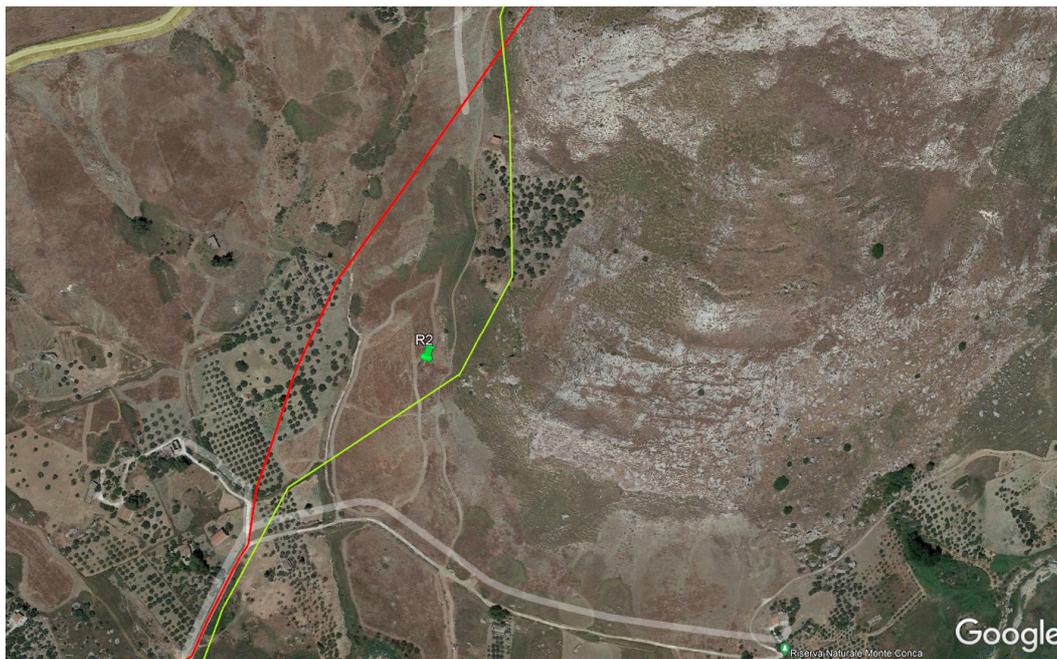


Nome Misura: 831.100	Leq complessivo: 35.9 dB(A)
Località: R1	Durata Misura: 1801.4 sec.
Strumentazione: 831 0002631	L01: 44.3      L90: 24.6
Nome Operatore: Teco S.r.l.	L05: 40.7      L95: 23.6
Data: 24/02/2022    Ora: 08:50:28	L50: 30.4      L99: 22.2

## ***Postazione R 2***

**Data rilievi:** 24 febbraio 2022

**Luogo rilievo:** postazione **R 2** individuata in Comune di Campofranco (CL)



***Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio***



***Foto in postazione reale di monitoraggio***

Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: **Riserva Naturale**



**Classificazione acustica della zona:** da informazioni ricevute dall'ufficio Tecnico del Comune di Campofranco, il Comune non è dotato di Classificazione Acustica.

**Descrizione postazione di misura:** rilievo fonometrico effettuato in prossimità della riserva naturale.

**Coordinate postazione di misura:** 37°29'56.9"N 13°42'31.6"E

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

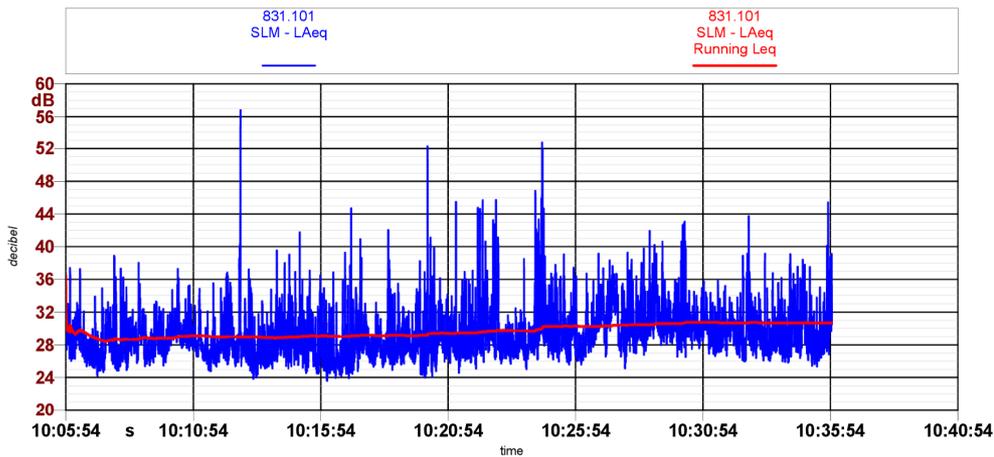
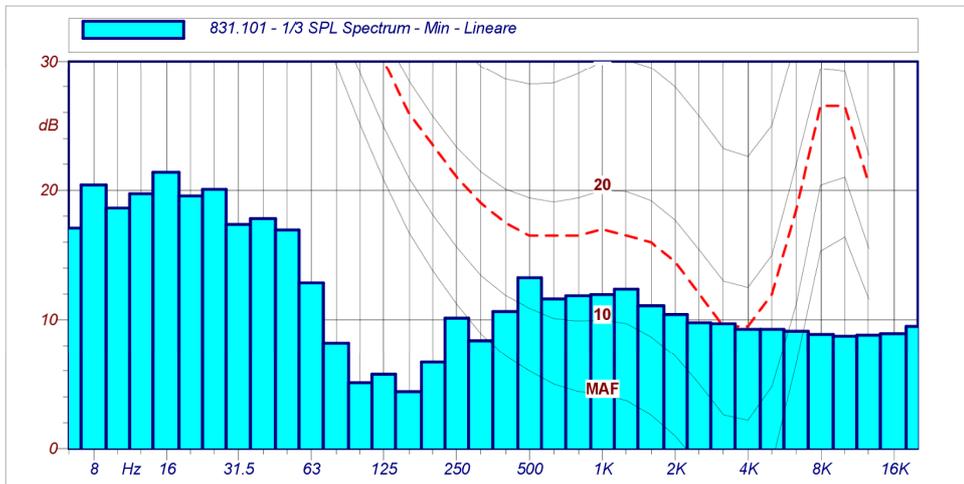
**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 1.50 m dal piano campagna, durante il periodo diurno.

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



**Allegato R2 - DIURNO  
Rumore Residuo**

831.101 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	17.1 dB	8 Hz	20.4 dB	10 Hz	18.6 dB
12.5 Hz	19.7 dB	16 Hz	21.4 dB	20 Hz	19.6 dB
25 Hz	20.1 dB	31.5 Hz	17.4 dB	40 Hz	17.8 dB
50 Hz	16.9 dB	63 Hz	12.9 dB	80 Hz	8.2 dB
100 Hz	5.1 dB	125 Hz	5.7 dB	160 Hz	4.4 dB
200 Hz	6.7 dB	250 Hz	10.1 dB	315 Hz	8.4 dB
400 Hz	10.7 dB	500 Hz	13.3 dB	630 Hz	11.6 dB
800 Hz	11.9 dB	1000 Hz	12.0 dB	1250 Hz	12.4 dB
1600 Hz	11.1 dB	2000 Hz	10.4 dB	2500 Hz	9.8 dB
3150 Hz	9.7 dB	4000 Hz	9.3 dB	5000 Hz	9.3 dB
6300 Hz	9.1 dB	8000 Hz	8.9 dB	10000 Hz	8.8 dB



Nome Misura: 831.101	Leq complessivo: 30.7 dB(A)
Località: R2	Durata Misura: 1803.4 sec.
Strumentazione: 831 0002631	L01: 38.0 L90: 26.3
Nome Operatore: Teco S.r.l.	L05: 34.6 L95: 25.7
Data: 24/02/2022 Ora: 10:05:54	L50: 28.6 L99: 24.8

## **Postazione R 3**

**Data rilievi:** 24 febbraio 2022

**Luogo rilievo:** postazione **R 3** individuata in Comune di Casteltermini (AG)



**Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio**



**Foto in postazione reale di monitoraggio**

**Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: Ristorante**



**Classificazione acustica della zona:** da informazioni ricevute dall'ufficio Tecnico del Comune di Casteltermini, il Comune non è dotato di Classificazione Acustica.

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

**Coordinate postazione di misura:** 37°29'45.1"N 13°40'57.6"E

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

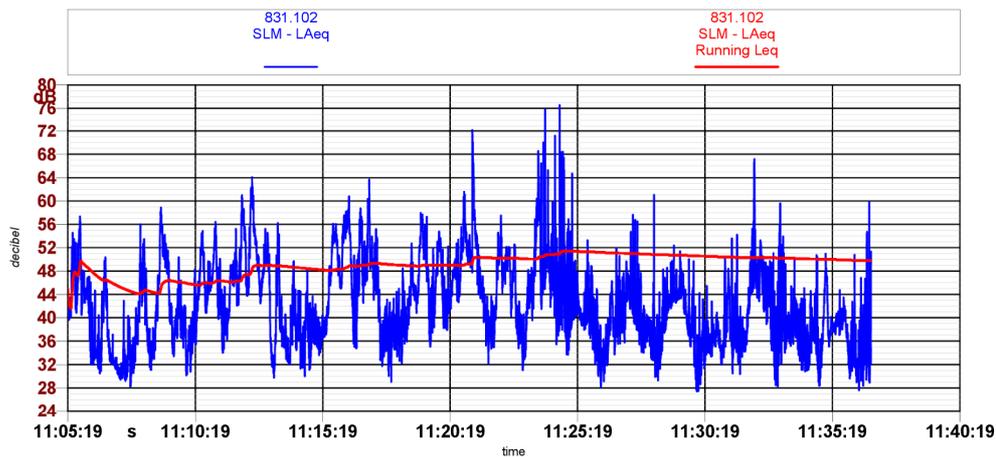
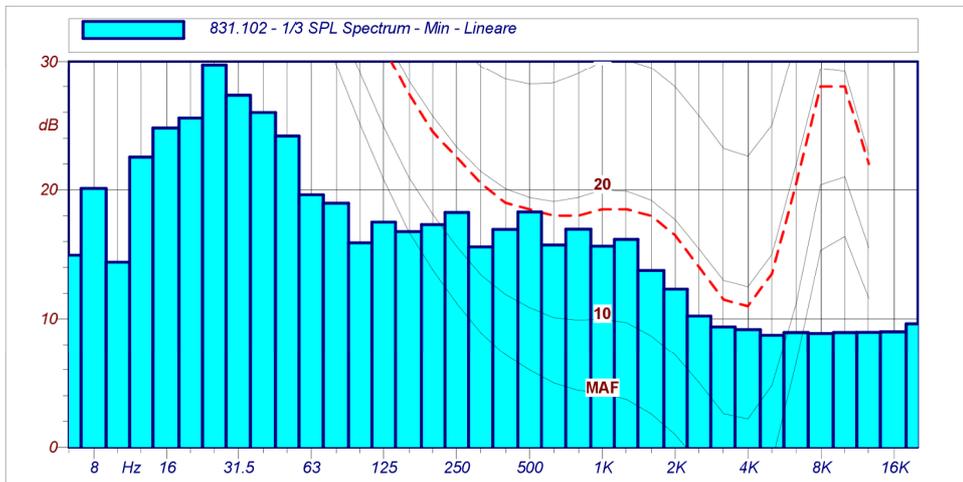
**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 1.50 m dal piano campagna, durante il periodo diurno.

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



**Allegato R3 - DIURNO  
Rumore Residuo**

831.102 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	14.9 dB	8 Hz	20.1 dB	10 Hz	14.4 dB
12.5 Hz	22.5 dB	16 Hz	24.8 dB	20 Hz	25.5 dB
25 Hz	29.7 dB	31.5 Hz	27.3 dB	40 Hz	26.0 dB
50 Hz	24.2 dB	63 Hz	19.6 dB	80 Hz	19.0 dB
100 Hz	15.9 dB	125 Hz	17.5 dB	160 Hz	16.8 dB
200 Hz	17.3 dB	250 Hz	18.3 dB	315 Hz	15.6 dB
400 Hz	16.9 dB	500 Hz	18.3 dB	630 Hz	15.7 dB
800 Hz	17.0 dB	1000 Hz	15.6 dB	1250 Hz	16.2 dB
1600 Hz	13.8 dB	2000 Hz	12.3 dB	2500 Hz	10.2 dB
3150 Hz	9.4 dB	4000 Hz	9.2 dB	5000 Hz	8.8 dB
6300 Hz	9.0 dB	8000 Hz	8.9 dB	10000 Hz	9.0 dB



Nome Misura:	831.102	Leq complessivo:	49.8 dB(A)				
Località:	R3	Durata Misura:	1891.0 sec.				
Strumentazione:	831 0002631	L01:	60.4	L90:	33.3		
Nome Operatore:	Teco S.r.l.	L05:	54.7	L95:	31.8		
Data:	24/02/2022	Ora:	11:05:19	L50:	41.2	L99:	29.8

## **Postazione R 4**

**Data rilievi:** 23 febbraio 2022

**Luogo rilievo:** postazione **R 4** individuata in Comune di Aragona (AG)



***Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio***



***Foto in postazione reale di monitoraggio***

Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: **Abitazione**



**Classificazione acustica della zona:** da informazioni ricevute dall'ufficio Tecnico del Comune di Aragona, il Comune non è dotato di Classificazione Acustica.

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

**Coordinate postazione di misura:** 37°23'54.6"N 13°35'58.0"E

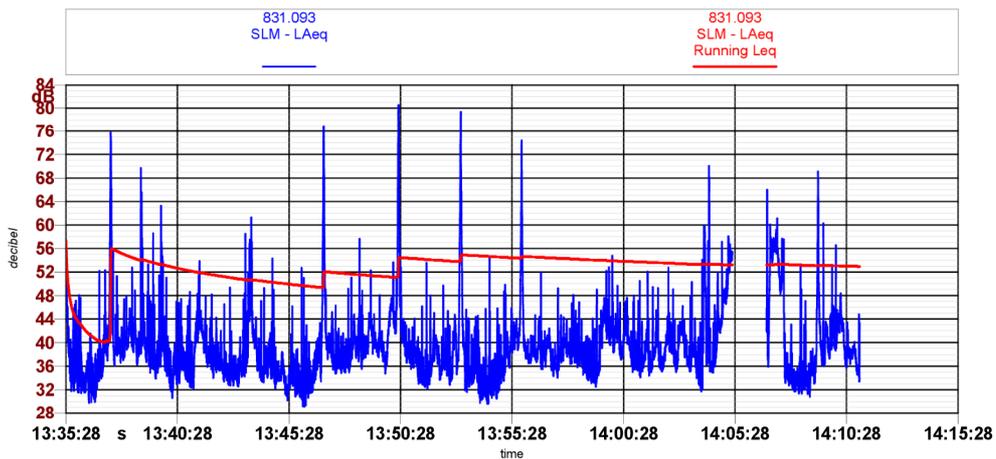
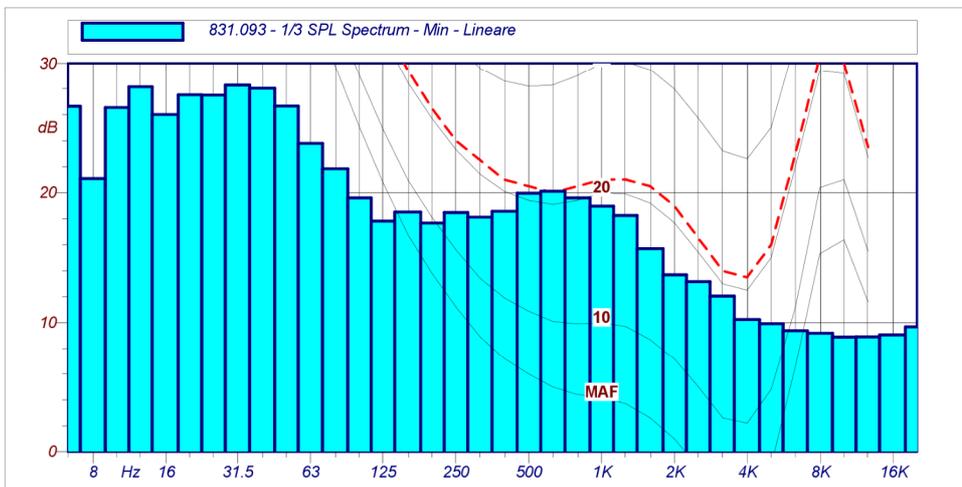
**Strumentazione di misura:** fonometro Larson Davis 831

**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 1.50 m dal piano campagna, durante il periodo diurno.

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

**Allegato R4 - DIURNO  
Rumore Residuo**

831.093 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	26.6 dB	8 Hz	21.1 dB	10 Hz	26.6 dB
12.5 Hz	28.2 dB	16 Hz	26.0 dB	20 Hz	27.5 dB
25 Hz	27.5 dB	31.5 Hz	28.3 dB	40 Hz	28.0 dB
50 Hz	26.7 dB	63 Hz	23.8 dB	80 Hz	21.8 dB
100 Hz	19.6 dB	125 Hz	17.8 dB	160 Hz	18.5 dB
200 Hz	17.7 dB	250 Hz	18.5 dB	315 Hz	18.1 dB
400 Hz	18.6 dB	500 Hz	20.0 dB	630 Hz	20.1 dB
800 Hz	19.6 dB	1000 Hz	19.0 dB	1250 Hz	18.2 dB
1600 Hz	15.7 dB	2000 Hz	13.7 dB	2500 Hz	13.2 dB
3150 Hz	12.0 dB	4000 Hz	10.3 dB	5000 Hz	9.9 dB
6300 Hz	9.4 dB	8000 Hz	9.2 dB	10000 Hz	8.9 dB

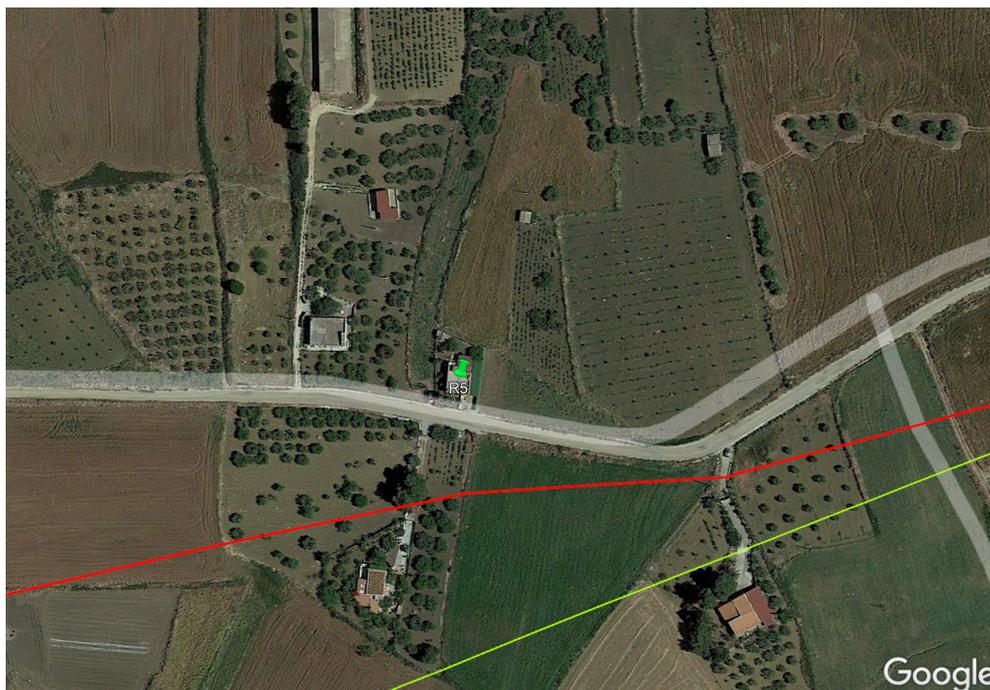


Nome Misura:	831.093	Leq complessivo:	52.9 dB(A)				
Località:	R4	Durata Misura:	2135.2 sec.				
Strumentazione:	831 0002631	L01:	61.3	L90:	33.7		
Nome Operatore:	Teco S.r.l.	L05:	51.0	L95:	32.7		
Data:	23/02/2022	Ora:	13:35:28	L50:	38.1	L99:	31.3

## **Postazione R 5**

**Data rilievi:** 23 febbraio 2022

**Luogo rilievo:** postazione **R 5** individuata in Comune di Joppolo Giancaxio (AG).



**Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio**



**Foto in postazione reale di monitoraggio**

Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: **Abitazione**



**Classificazione acustica della zona:** il Comune di Joppolo Giancaxio (AG) non risulta dotato di Classificazione Acustica.

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

**Coordinate postazione di misura:** 37°23'11.5"N 13°34'26.5"E

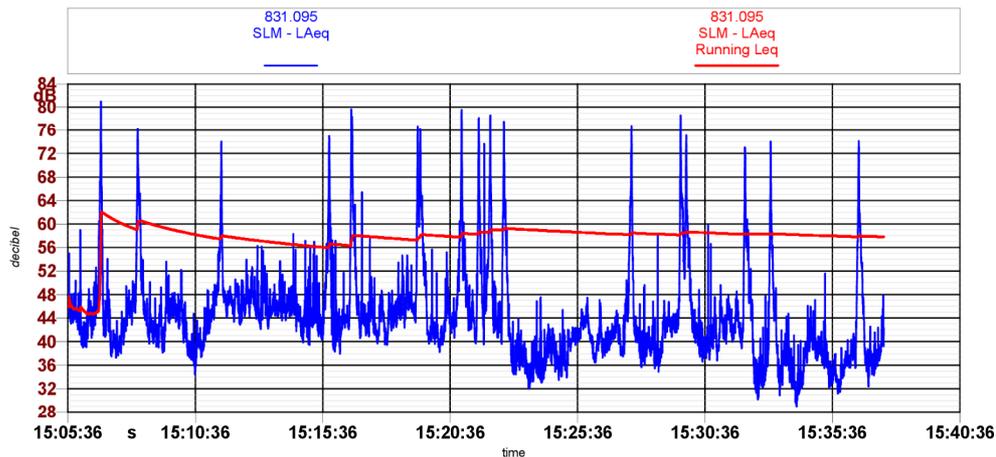
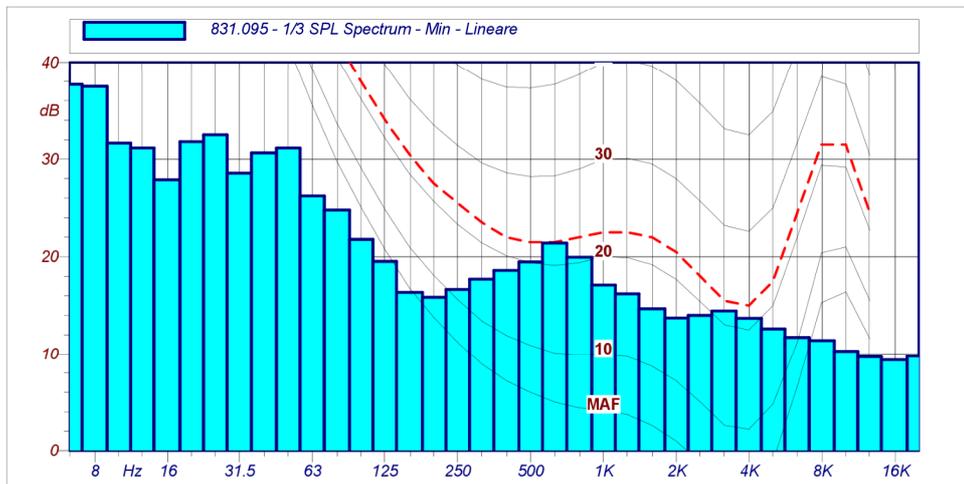
**Strumentazione di misura:** fonometro Larson Davis 831

**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 1.50 m dal piano campagna, durante il periodo diurno.

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

**Allegato R5 - DIURNO  
Rumore Residuo**

831.095 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	37.7 dB	8 Hz	37.5 dB	10 Hz	31.6 dB
12.5 Hz	31.1 dB	16 Hz	27.9 dB	20 Hz	31.8 dB
25 Hz	32.5 dB	31.5 Hz	28.6 dB	40 Hz	30.6 dB
50 Hz	31.1 dB	63 Hz	26.2 dB	80 Hz	24.8 dB
100 Hz	21.8 dB	125 Hz	19.5 dB	160 Hz	16.4 dB
200 Hz	15.8 dB	250 Hz	16.6 dB	315 Hz	17.7 dB
400 Hz	18.6 dB	500 Hz	19.5 dB	630 Hz	21.4 dB
800 Hz	19.9 dB	1000 Hz	17.1 dB	1250 Hz	16.2 dB
1600 Hz	14.7 dB	2000 Hz	13.7 dB	2500 Hz	14.0 dB
3150 Hz	14.4 dB	4000 Hz	13.7 dB	5000 Hz	12.6 dB
6300 Hz	11.7 dB	8000 Hz	11.4 dB	10000 Hz	10.3 dB

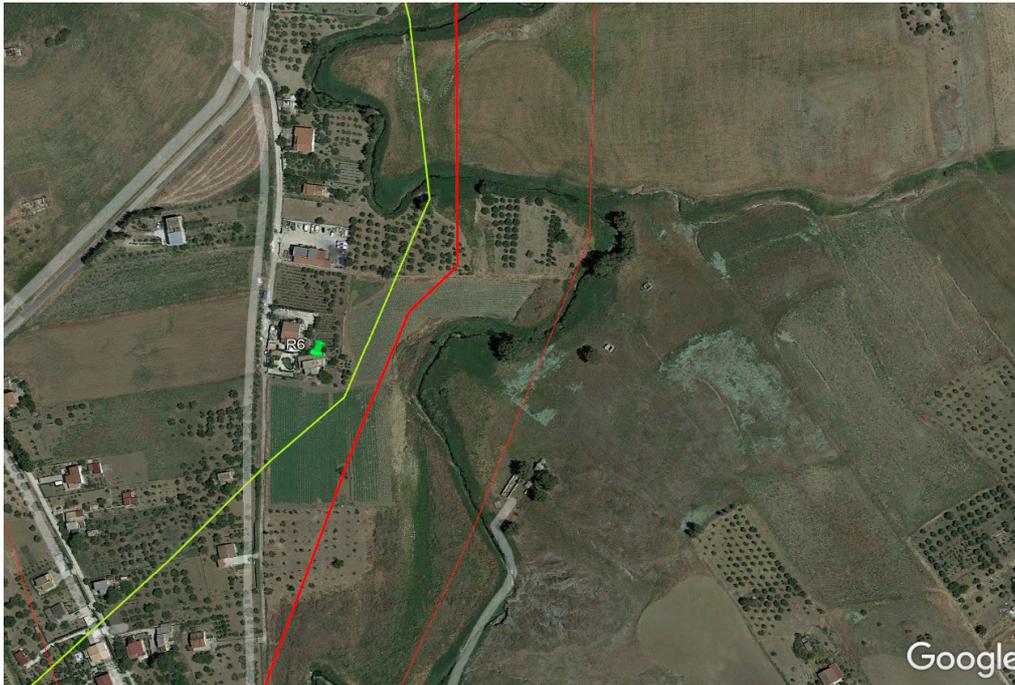


Nome Misura:	831.095	Leq complessivo:	57.8 dB(A)
Località:	R5	Durata Misura:	1921.0 sec.
Strumentazione:	831 0002631	L01:	72.3
Nome Operatore:	Teco S.r.l.	L05:	60.0
Data:	23/02/2022	L50:	42.8
Or:	15:05:36	L95:	34.5
		L99:	32.3

## **Postazione R 6**

**Data rilievi:** 23 febbraio 2022

**Luogo rilievo:** postazione **R 6** individuata in Comune di Raffadali (AG)



**Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio**



**Foto in postazione reale di monitoraggio**

Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: **Abitazione**



**Classificazione acustica della zona:** il Comune di Raffadali (AG) non risulta dotato di Classificazione Acustica.

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

**Coordinate postazione di misura:** 37°22'03.6"N 13°33'26.4"E

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

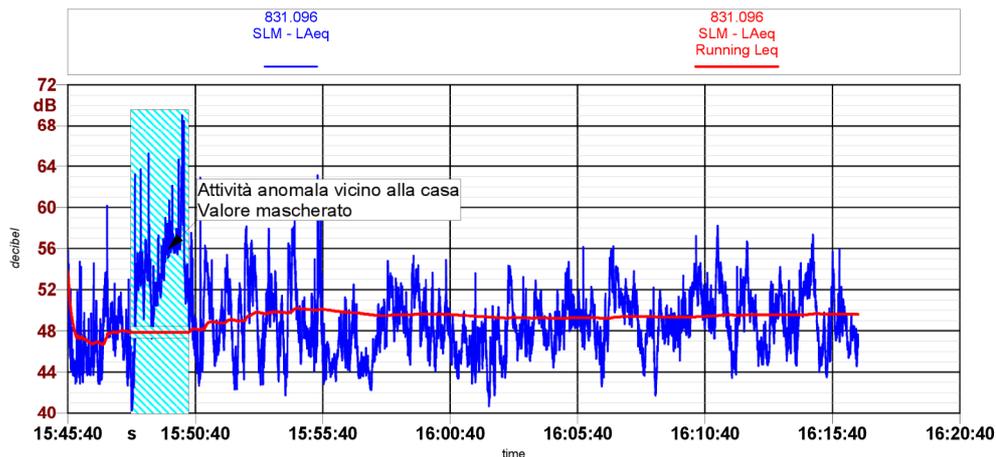
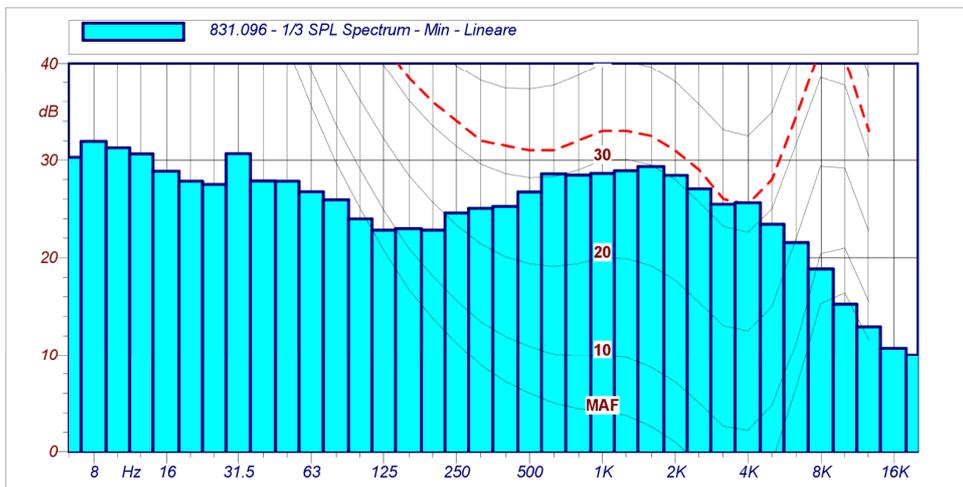
**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 1.50 m dal piano campagna, durante il periodo diurno e notturno.

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



**Allegato R6 - DIURNO  
Rumore Residuo**

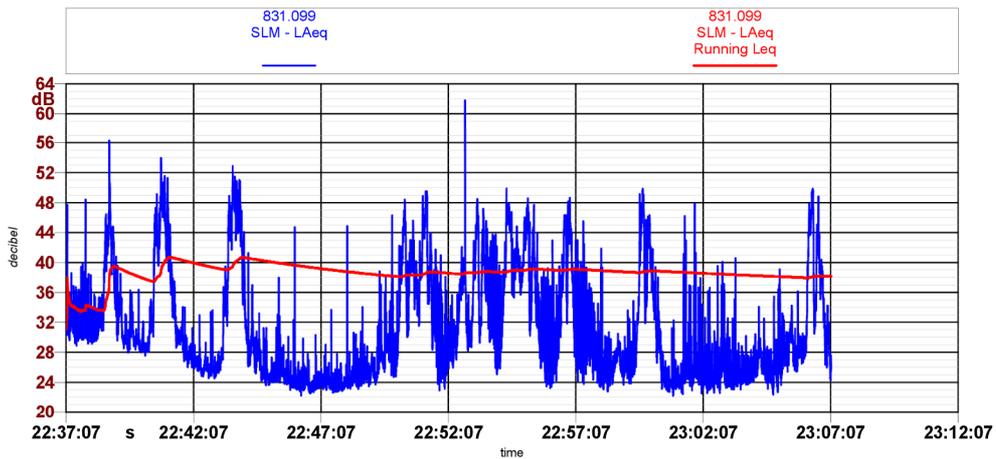
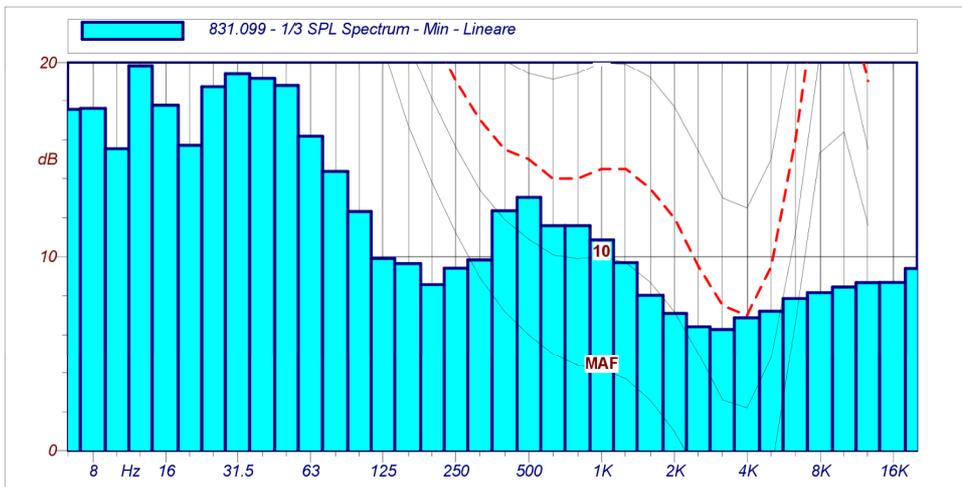
831.096 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.3 dB	8 Hz	31.9 dB	10 Hz	31.3 dB
12.5 Hz	30.6 dB	16 Hz	28.9 dB	20 Hz	27.8 dB
25 Hz	27.5 dB	31.5 Hz	30.7 dB	40 Hz	27.9 dB
50 Hz	27.8 dB	63 Hz	26.8 dB	80 Hz	25.9 dB
100 Hz	24.0 dB	125 Hz	22.8 dB	160 Hz	23.0 dB
200 Hz	22.8 dB	250 Hz	24.6 dB	315 Hz	25.0 dB
400 Hz	25.3 dB	500 Hz	26.7 dB	630 Hz	28.6 dB
800 Hz	28.4 dB	1000 Hz	28.6 dB	1250 Hz	28.9 dB
1600 Hz	29.3 dB	2000 Hz	28.4 dB	2500 Hz	27.1 dB
3150 Hz	25.5 dB	4000 Hz	25.6 dB	5000 Hz	23.4 dB
6300 Hz	21.5 dB	8000 Hz	18.9 dB	10000 Hz	15.2 dB



Nome Misura:	831.096	Leq complessivo:	49.6 dB(A)
Località:	R6	Durata Misura:	1860.6 sec.
Strumentazione:	831 0002631	L01:	56.0
Nome Operatore:	Teco S.r.l.	L05:	53.7
Data:	23/02/2022	L50:	48.3
Ora:	15:45:40	L95:	44.1
		L99:	42.8

**Allegato R6  
NOTTURNO  
Rumore Residuo**

831.099 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	17.5 dB	8 Hz	17.6 dB	10 Hz	15.5 dB
12.5 Hz	19.8 dB	16 Hz	17.8 dB	20 Hz	15.7 dB
25 Hz	18.7 dB	31.5 Hz	19.4 dB	40 Hz	19.1 dB
50 Hz	18.8 dB	63 Hz	16.2 dB	80 Hz	14.4 dB
100 Hz	12.3 dB	125 Hz	9.9 dB	160 Hz	9.7 dB
200 Hz	8.6 dB	250 Hz	9.4 dB	315 Hz	9.8 dB
400 Hz	12.3 dB	500 Hz	13.0 dB	630 Hz	11.6 dB
800 Hz	11.6 dB	1000 Hz	10.9 dB	1250 Hz	9.7 dB
1600 Hz	8.0 dB	2000 Hz	7.1 dB	2500 Hz	6.4 dB
3150 Hz	6.3 dB	4000 Hz	6.9 dB	5000 Hz	7.2 dB
6300 Hz	7.9 dB	8000 Hz	8.2 dB	10000 Hz	8.4 dB

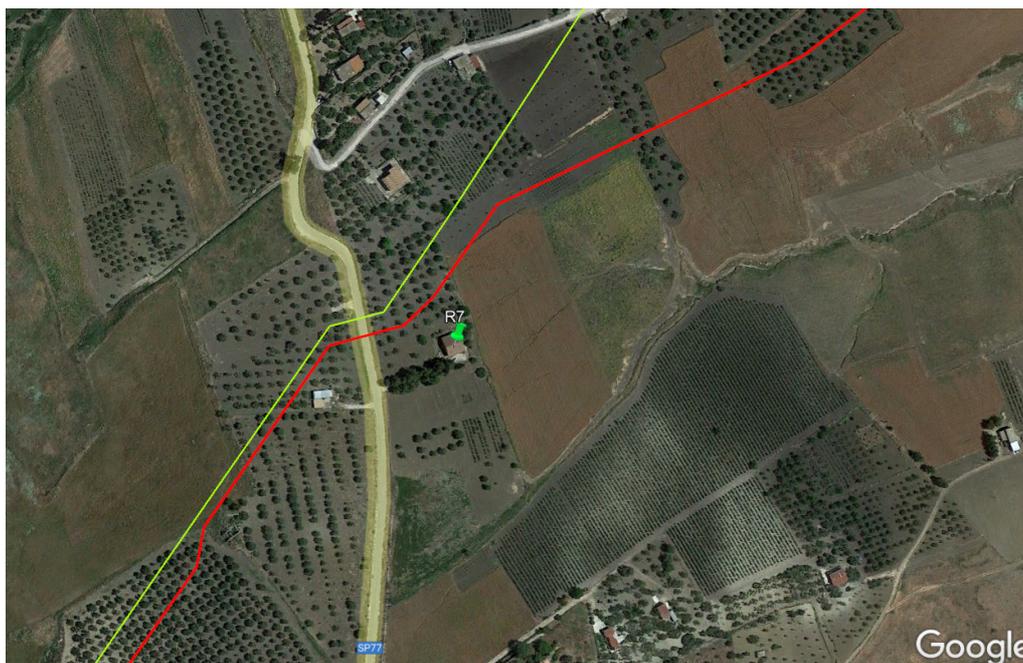


Nome Misura:	831.099	Leq complessivo:	38.1 dB(A)
Località:	R6	Durata Misura:	1801.2 sec.
Strumentazione:	831 0002631	L01:	49.1
Nome Operatore:	Teco S.r.l.	L90:	24.1
Data:	23/02/2022	L05:	45.6
Ora:	22:37:07	L95:	23.6
		L50:	28.7
		L99:	23.0

## Postazione R 7

Data rilievi: 23 febbraio 2022

Luogo rilievo: postazione **R 7** individuata in Comune di Agrigento (AG).



*Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio*



*Foto in postazione reale di monitoraggio*

Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: **Abitazione**



**Classificazione acustica della zona:** da informazioni ricevute dall'ufficio Tecnico del Comune di Agrigento (AG), il Comune non è dotato di Classificazione Acustica.

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

**Coordinate postazione di misura:** 37°21'17.3"N 13°32'35.4"E

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

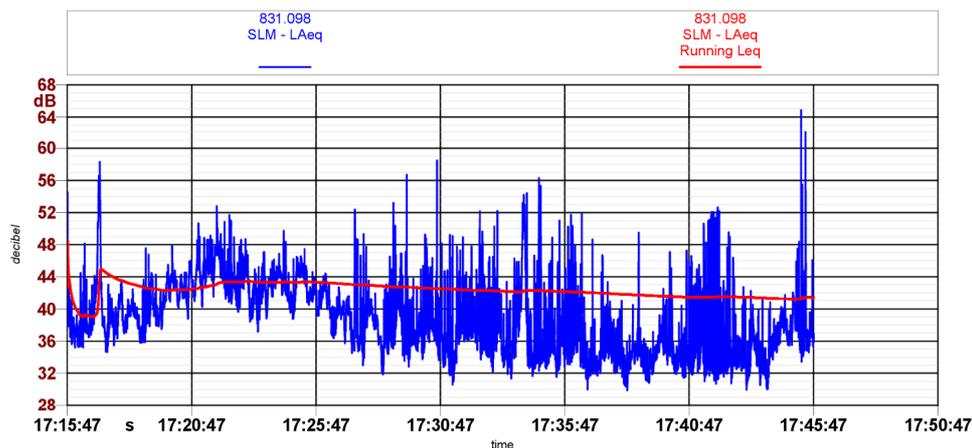
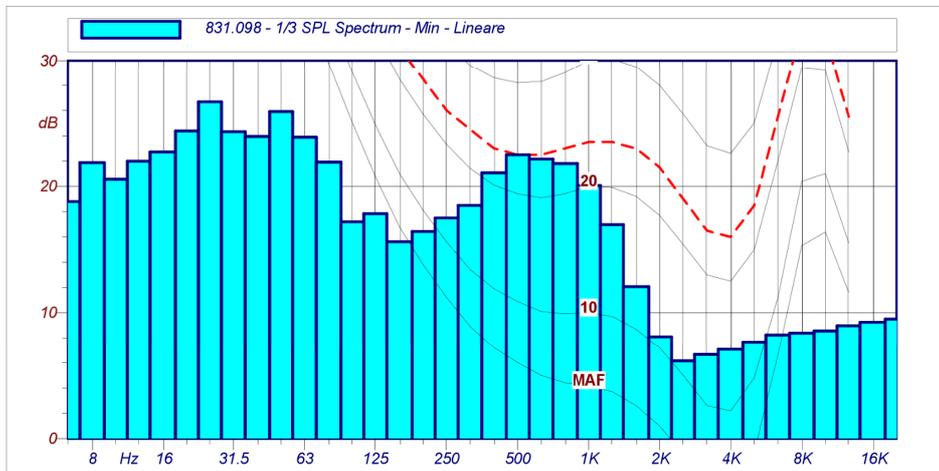
**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 1.50 m dal piano campagna, durante il periodo.

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



**Allegato R7 - DIURNO  
Rumore Residuo**

831_098 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	18.8 dB	8 Hz	21.9 dB	10 Hz	20.6 dB
12.5 Hz	22.0 dB	16 Hz	22.7 dB	20 Hz	24.4 dB
25 Hz	26.7 dB	31.5 Hz	24.3 dB	40 Hz	23.9 dB
50 Hz	25.9 dB	63 Hz	23.9 dB	80 Hz	21.9 dB
100 Hz	17.2 dB	125 Hz	17.8 dB	160 Hz	15.6 dB
200 Hz	16.4 dB	250 Hz	17.5 dB	315 Hz	18.5 dB
400 Hz	21.1 dB	500 Hz	22.5 dB	630 Hz	22.2 dB
800 Hz	21.8 dB	1000 Hz	20.1 dB	1250 Hz	17.0 dB
1600 Hz	12.1 dB	2000 Hz	8.1 dB	2500 Hz	6.1 dB
3150 Hz	6.6 dB	4000 Hz	7.1 dB	5000 Hz	7.7 dB
6300 Hz	8.2 dB	8000 Hz	8.4 dB	10000 Hz	8.6 dB



Nome Misura: 831.098	Leq complessivo: 41.4 dB(A)
Località: R7	Durata Misura: 1800.6 sec.
Strumentazione: 831 0002631	L01: 50.7      L90: 33.3
Nome Operatore: Teco S.r.l.	L05: 45.9      L95: 32.6
Data: 23/02/2022    Ora: 17:15:47	L50: 38.0      L99: 31.5

## Postazione R 8

Data rilievi: 24 febbraio 2022

Luogo rilievo: postazione **R 8** individuata in Comune di Porto Empedocle (AG)



*Foto satellitare con indicazione postazione oggetto di monitoraggio*



*Foto in postazione reale di monitoraggio*

Destinazione d'uso recettore prossimo alla postazione: **Abitazione**



**Classificazione acustica della zona:** da informazioni ricevute dall'ufficio Tecnico del Comune di Porto Empedocle (AG), il Comune non è dotato di Classificazione Acustica

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

**Coordinate postazione di misura:** 37°17'49.9"N 13°30'31.7"E

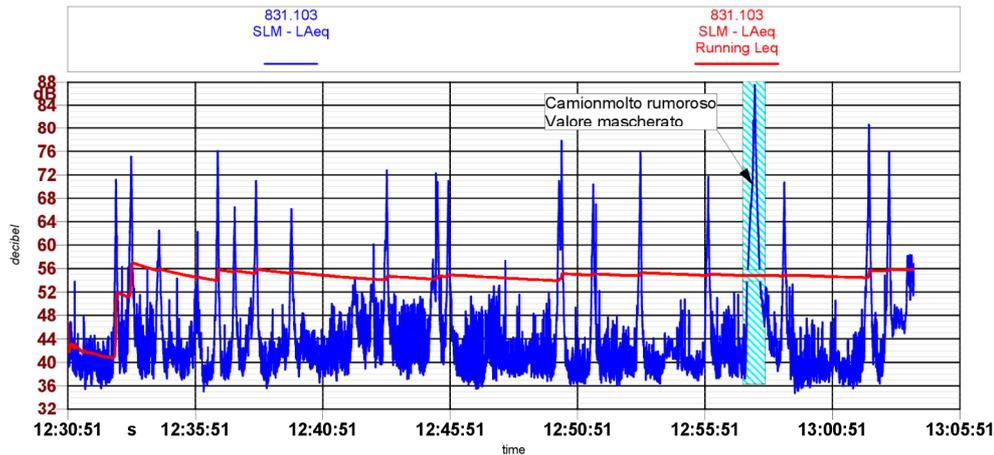
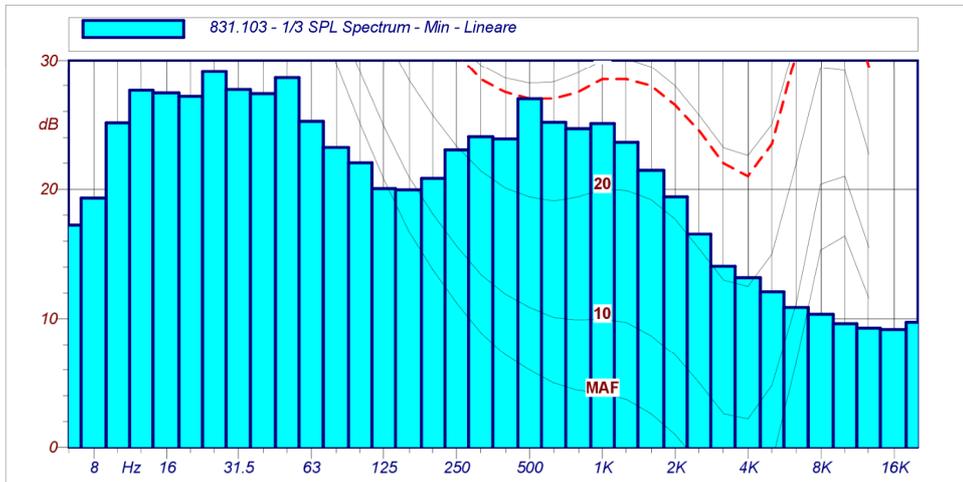
**Strumentazione di misura:** fonometro Larson Davis 831

**Modalità di misura:** monitoraggio in continuo con microfono ad altezza 1.50 m dal piano campagna, durante il periodo diurno.

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

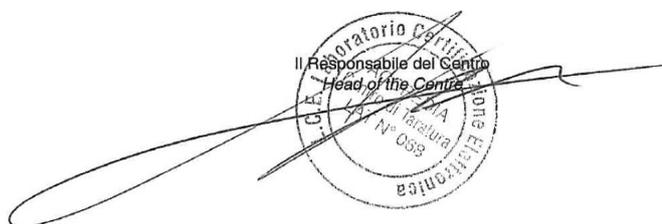
**Allegato R8 - DIURNO  
Rumore Residuo**

831.103 1/3 SPL Spectrum - Min Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	17.2 dB	8 Hz	19.3 dB	10 Hz	25.1 dB
12.5 Hz	27.6 dB	16 Hz	27.4 dB	20 Hz	27.2 dB
25 Hz	29.1 dB	31.5 Hz	27.7 dB	40 Hz	27.4 dB
50 Hz	28.6 dB	63 Hz	25.2 dB	80 Hz	23.2 dB
100 Hz	22.0 dB	125 Hz	20.1 dB	160 Hz	20.0 dB
200 Hz	20.8 dB	250 Hz	23.0 dB	315 Hz	24.1 dB
400 Hz	23.9 dB	500 Hz	27.0 dB	630 Hz	25.2 dB
800 Hz	24.7 dB	1000 Hz	25.1 dB	1250 Hz	23.6 dB
1600 Hz	21.5 dB	2000 Hz	19.4 dB	2500 Hz	16.5 dB
3150 Hz	14.1 dB	4000 Hz	13.2 dB	5000 Hz	12.1 dB
6300 Hz	10.9 dB	8000 Hz	10.4 dB	10000 Hz	9.6 dB



Nome Misura:	831.103	Leq complessivo:	55.8 dB(A)				
Località:	R8	Durata Misura:	1991.4 sec.				
Strumentazione:	831 0002631	L01:	69.5	L90:	38.0		
Nome Operatore:	Teco S.r.l.	L05:	58.8	L95:	37.4		
Data:	24/02/2022	Ora:	12:30:51	L50:	41.3	L99:	36.4

## Allegato: Certificati taratura strumentazione utilizzata

 <p><b>L.C.E. S.r.l.</b> Via dei Platani, 7/9 Opera (MI) T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it</p>	<p>Centro di Taratura LAT N° 068 Calibration Centre Laboratorio Accreditato di Taratura</p>		 <p>LAT N° 068</p>
			<p>Pagina 1 di 4 Page 1 of 4</p>
<p><b>CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45001-A</b> <i>Certificate of Calibration LAT 068 45001-A</i></p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- data di emissione <i>date of issue</i> 2020-04-24</li> <li>- cliente <i>customer</i> TECO SRL</li> <li>- destinatario <i>receiver</i> 29017 - FIORENZUOLA D'ARDA (PC)</li> <li>- richiesta <i>application</i> TECO SRL</li> <li>- in data <i>date</i> 29017 - FIORENZUOLA D'ARDA (PC)</li> <li>- in data <i>date</i> 300</li> <li>- in data <i>date</i> 2020-04-21</li> </ul> <p><u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oggetto <i>item</i> Calibratore</li> <li>- costruttore <i>manufacturer</i> Brüel &amp; Kjaer</li> <li>- modello <i>model</i> 4231</li> <li>- matricola <i>serial number</i> 1839251</li> <li>- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i> 2020-04-24</li> <li>- data delle misure <i>date of measurements</i> 2020-04-24</li> <li>- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i> Reg. 03</li> </ul>	<p>Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.</p> <p><i>This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</i></p>		
<p>I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p><i>The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.</i></p> <p>Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.</p> <p><i>The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.</i></p>			
<p>Il Responsabile del Centro Head of the Centre</p> 			



**L.C.E. S.r.l.**  
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)  
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di  
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 4  
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45001-A  
Certificate of Calibration LAT 068 45001-A

- data di emissione date of issue	2020-04-24
- cliente customer	TECO SRL 29017 - FIORENUOLA D'ARDA (PC)
- destinatario receiver	TECO SRL 29017 - FIORENUOLA D'ARDA (PC)
- richiesta application	300
- in data date	2020-04-21

Si riferisce a

*Referring to*

- oggetto item	Calibratore
- costruttore manufacturer	Brüel & Kjaer
- modello model	4231
- matricola serial number	1839251
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2020-04-24
- data delle misure date of measurements	2020-04-24
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

