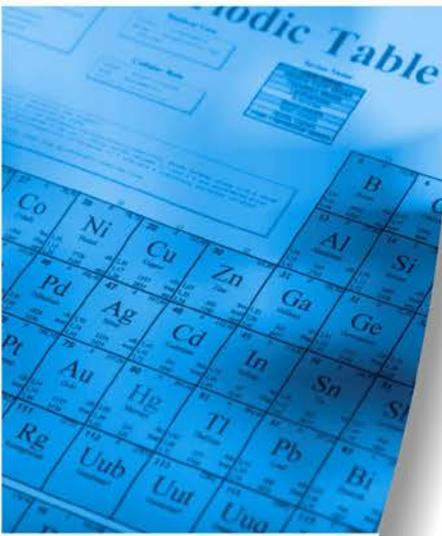




Relazione Tecnica



Progetto:

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Committente:
OSSIDA S.r.l.

Località:
Via delle Industrie, 11 – Fossalta di Piave (VE)

Data:
Aprile 2023

Autori:
Luca Tonello Danilo Tonello



ECOCHEM S.p.A.
Via L. L. Zamenhof, 22
36100 Vicenza

Tel. 0444.911888
Fax 0444.911903

info@ecochem-lab.com
www.ecochem-lab.com

Sommario

1. Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale.....	2
2. Strumentazione	7
3. Valori limite per misure in esterno.....	8
4. Criteri di misura e caratterizzazione dell'area in esame.....	9
5. Condizioni meteo.....	9
6. Posizioni delle misure	10
7. Modalità dei rilievi.....	10
8. Misure	11
9. Verifica del modello	11
10. Verifica diurno	11
11. Verifica notturno.....	12
12. Risultati calcolati.....	12
13. Esito valutazione	12

Allegati

- Mappe
- Grafici modellazione
- Sorgenti
- Grafici delle misure
- Certificati di taratura strumenti

PREMESSA

In data 18 aprile 2023, presso lo stabilimento della ditta OSSIDA S.r.l., sito in Via delle Industrie, 11 – 30020 Fossalta di Piave (VE), è stata condotta un'indagine fonometrica, al fine della verifica periodica di valutazione dell'impatto acustico nell'ambiente circostante.

1. Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale

a) Indicazione della tipologia e informazioni di caratterizzazione dell'impianto indagato;

Ragione sociale:	OSSIDA S.r.l.
Indirizzo:	Via delle Industrie, 11
Comune:	30020 Fossalta di Piave (VE)

L'attività dell'azienda consiste nella ossidazione anodica e brillantatura industriale dell'alluminio per conto terzi.

L'attività è prevalentemente diurna, in periodo notturno rimane in funzione, in modalità ridotta, l'impianto di aspirazione e abbattimento fumi del reparto brillantatura. Non vi è presenza di personale.

b) Descrizione dell'area in esame;

L'area d'insediamento dell'azienda Ossida è un'area prevalentemente industriale. Lo stabilimento confina:

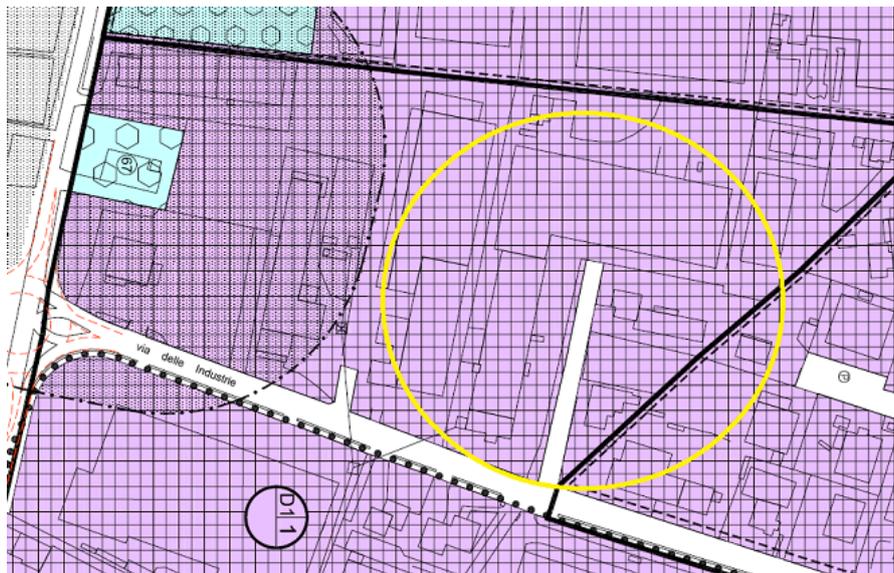
- a Nord con altra azienda, con la falegnameria Sgnaolin e con una carrozzeria;
- a Est con la falegnameria Sgnaolin e con Via dell'Industria;
- a Sud con la ditta Arteco e con una ditta di assemblaggio mobili;
- a Ovest con lo stabilimento FPZ, pulitura alluminio

Vi sono alcuni ricettori a NE, R1 abitazione con annessa falegnameria, R2 attività di carrozzeria diurna senza abitazione, R3 abitazione sul lato E oltre Via dell'Industrie.



c) Indicazione della destinazione d'uso urbanistica e dei valori limite stabiliti dalla classificazione acustica;

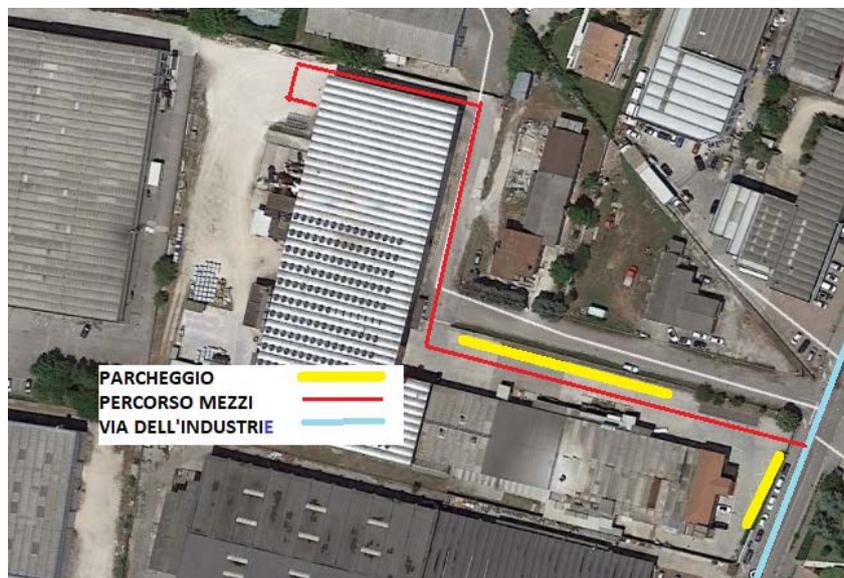
Lo stabilimento della ditta Ossida Srl è inserito in Zone omogenee "D1" Destinazione d'uso urbanistica industriale e artigianale comprensivo di Insedimenti produttivi, direzionali e simili delle attività commerciali all'ingrosso e depositi.



Il Comune di Fossalta di Piave ha emesso un avviso di deposito del piano di zonizzazione acustica, pubblicato il 31/03/2021, nel quale per la zona industriale, dove è insediata la ditta Ossida, è prevista la classe V.



d) Indicazione delle aree destinate alla viabilità di servizio, delle aree destinate a parcheggio e della rete stradale esistente interessata dal traffico veicolare indotto dall'impianto/infrastruttura/insediamento;



L'area destinata al parcheggio dei mezzi dei dipendenti è situata a SW di fronte agli uffici e lungo la recinzione sul lato NE. Il transito di tali mezzi, alla velocità di 10 km/h è limitato a fine e inizio lavori ed è ininfluenza sul clima acustico complessivo.

I mezzi afferenti allo stabilimento, sia per carico o scarico, provengono principalmente dalla strada provinciale SP 49 e si immettono in Via dell'Industria. All'ingresso sostano per venire pesati e per il controllo della documentazione, poi proseguono per i percorsi interni allo stabilimento e fuoriescono sempre per l'ingresso principale reimmettendosi in Via dell'Industria e confluiscono nella SP 49.

La movimentazione giornaliera dei mezzi pesanti all'interno dello stabilimento è stata calcolata in circa 5 mezzi al giorno alla velocità di 10 km/h. Considerando andata e ritorno sono 10 passaggi al giorno pari a 1,25 mezzi ora.

La pressione sonora dei mezzi pesanti' calcolata a 4 m di distanza ad una quota di 1,5 m, per 1,25 mezzi all'ora, è pari a 43 dBA ad una velocità di 10 km/h (interno stabilimento) e 47 dBA alla velocità di 30 km/h (esterno stabilimento) con potenza sonora per metro lineare di 52.2 dBA a 10 km/h e 56.2 dBA a 30 km/h.

DPR 30 marzo 2004 n. 142 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare".

La rete stradale interessata è composta da:

- Via dell'industria, una strada di tipo F con fascia di pertinenza acustica di 30 m. da ambo i lati con limiti definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al DPCM in data 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'art. 6, comma 1, lettera a), della legge n. 447 del 1995.

Attualmente in Via dell'Industria la pressione sonora, comprensiva del traffico indotto, misurata a 4 m di distanza ad una altezza di 1.5 m è pari a 66,1 dBA, pari ad una potenza sonora L_{WA} 75,3 dBA m/l.

$$Ps \ 66,1 \text{ dBA} - 47 \text{ dBA} = 66 \text{ dBA}$$

$$L_{WA} \text{ m/l } 75,3 \text{ dBA} - 56,2 \text{ dBA} = 75.2 \text{ dBA}$$

L'incremento della pressione sonora del traffico indotto in Via dell'Industria è pari a

$$Ps \ 66.1 - 66 = 0.1 \text{ dBA}$$

$$L_{WA} \text{ m/l } 75,3 \text{ dBA} - 75.2 \text{ dBA} = 0.1 \text{ dBA}$$

Il limite è quello della classe di appartenenza cioè la V, 70 dBA all'interno della fascia di pertinenza acustica di 30 m. e viene rispettato.

Calcoli eseguiti secondo "Emission data according to the 2002 version of the Dutch calculation method".

e) Descrizione delle caratteristiche dell'impianto/infrastruttura/insediamento tali per cui risulta necessario un eventuale ciclo produttivo continuo;

L'azienda non lavora a ciclo continuo.

f) Descrizione della temporalità lavorativa (continuativa stagionale, saltuaria, occasionale etc..) ed indicazione degli orari dell'attività e dei giorni lavorativi nell'anno.

L'orario di lavoro aziendale è dalle 08.00 alle 12.00 e dalle 13.30 alle 17.30.

In periodo notturno rimane in funzione, in modalità ridotta, l'impianto di aspirazione e abbattimento fumi del reparto brillantatura. Non vi è presenza di personale.

g) Indicazione delle tipologie e delle caratteristiche delle strutture dell'impianto/infrastruttura/insediamento quali i capannoni o i fabbricati con riferimento alle proprietà di fonoisolamento delle partizioni perimetrali

Il fabbricato è costituito da pannelli prefabbricati in calcestruzzo dello spessore di 16 cm. Per i calcoli si è considerato cautelativamente un potere fonoisolante $R_w=48$.

h) Descrizione dei cicli tecnologici, delle installazioni impiantistiche

L'attività dell'azienda consiste nella ossidazione anodica e brillantatura industriale dell'alluminio per conto terzi.

- Ossidazione e brillantatura dell'alluminio
- Pulitura meccanica dell'alluminio
- Lucidatura dei profili in alluminio
- Satinatura meccanica con effetto graffiato dell'alluminio
- Micropallinatura, trattamento di preparazione delle superfici da trattare
- Finitura & effetti con vasta gamma di colorazioni

Le sorgenti sonore da considerare, nella configurazione impiantistica attuale, sono state definite valutando con il supporto della Ditta i principali cicli tecnologici ed individuando le apparecchiature utilizzate nell'ambito degli stessi.

i) Descrizione delle attività, delle operazioni di movimento mezzi e delle operazioni di carico scarico merci che caratterizzano l'impianto

Mezzi pesanti con operazioni di pesatura in ingresso e uscita, controllo documentale e visivo del materiale.

Il carico/scarico avviene all'interno dello stabilimento coperto situato sul lato Est.

j) Per le sorgenti di rumore individuate ai punti h) ed i) precedenti, indicare l'intervallo temporale di funzionamento e/o di operatività nel periodo diurno e notturno.

Vedi allegati

k) Indicazione dei riferimenti legislativi europei, nazionali e regionali della normativa tecnica, degli strumenti e delle tecniche utilizzate.

Legge 26/10/95 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico".

D.P.C.M. 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

D.M. 16/03/98 " Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico".

DPR 30 marzo 2004 n. 142 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare".

DDG ARPAV N. 3/2008 di cui si riportano gli articoli 9 e 10 del Titolo due.

UNI 11143-1 Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti.

UNI ISO 9613-2 Attenuazione sonora nelle propagazioni all'aperto.

UNI 10855 "Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti".

2. Strumentazione

- ✓ Calibratore Bruel & Kjaer
- ✓ Matricola N° 1622642
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 48996-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068 – L.C.E. S.r.l.
- ✓ Data calibrazione 04/05/2022

- ✓ **(F)** Fonometro integratore Fusion
- ✓ Matricola N° 12827
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 46254-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068
- ✓ Data calibrazione 15/12/2020

- ✓ **(M)** Fonometro integratore Solo
- ✓ Matricola N° 65295
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 48268-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068
- ✓ Data calibrazione 22/12/2021

- ✓ **(N)** Fonometro integratore Solo
- ✓ Matricola N° 65839
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 48997-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068
- ✓ Data calibrazione 04/05/2022

- ✓ **(B)** Fonometro integratore Solo
- ✓ Matricola N° 60751
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 49281-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068
- ✓ Data calibrazione 23/06/2022

La strumentazione è conforme alla classe I, come definito nello standard IEC 804 e la verifica della calibrazione è stata effettuata prima e dopo l'indagine.

3. Valori limite per misure in esterno

Il D.P.C.M. 14/11/97 fissa i valori limite da applicare alle sorgenti sonore in base alla zona in cui ricade la sorgente, la tabella B del citato decreto fissa i valori limite assoluti di emissione e la tabella C i valori limite di immissione nell'ambiente esterno.

DDG ARPAV N. 3/2008 "Linee guida per la elaborazione della documentazione di impatto acustico".

Tabella B: valori limite di emissione Leq in dB(A)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00: 22.00)	Notturmo (22.00: 06.00)
1) aree particolarmente protette	45	35
2) aree prevalentemente residenziali	50	40
3) aree di tipo misto	55	45
4) aree ad intensa attività umana	60	50
5) aree prevalentemente industriali	65	55
6) aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella C: valori limite di immissione Leq in dB(A)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno	Notturmo
1) aree particolarmente protette	50	40
2) aree prevalentemente residenziali	55	45
3) aree di tipo misto	60	50
4) aree ad intensa attività umana	65	55
5) aree prevalentemente industriali	70	60
6) aree esclusivamente industriali	70	70

4. Criteri di misura e caratterizzazione dell'area in esame

Sono stati individuati i punti di misura posti nell'ambiente esterno, in corrispondenza dell'area in esame, dove effettuare le misure fonometriche, per determinare i livelli dei rumori indotti dall'azienda.

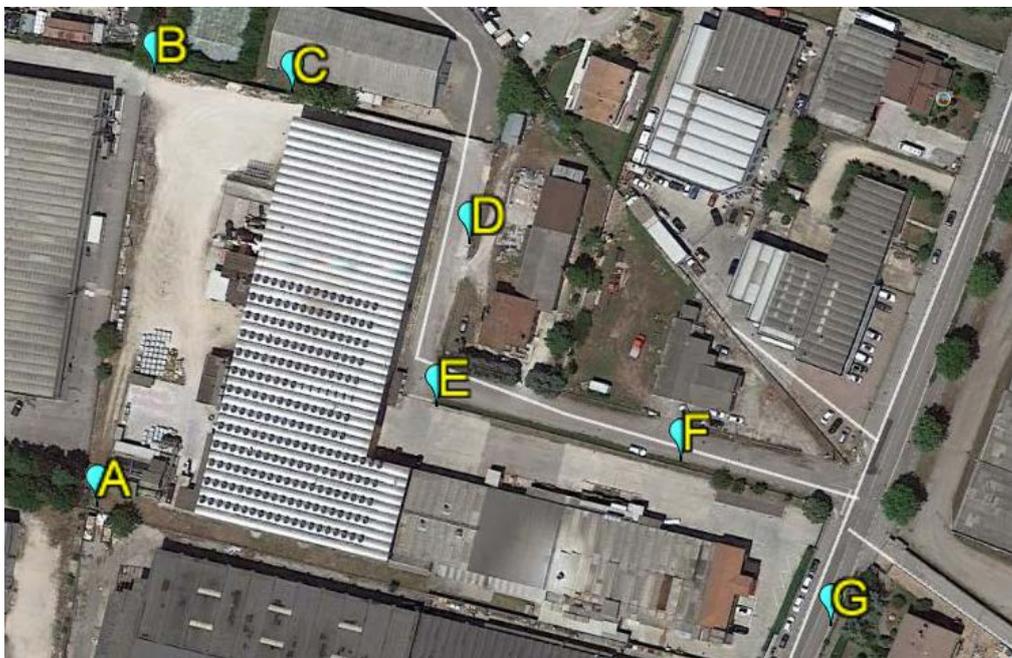
Le misure fonometriche sono state effettuate in prevalente assenza di vento, nebbia e precipitazioni atmosferiche.

I risultati, riferiti ad ogni punto di misura, sono nelle schede allegate nelle quali sono riportati, oltre alla posizione, la distanza dalla sorgente e l'altezza del microfono.

5. Condizioni meteo

Data	ora	temp. °C	u.r. %	vento m/s	da	Pressione mbar
18-04-2023	10.30	19	52	-	-	1014
	22.30	14.5	60	-	-	1016

6. Posizioni delle misure



7. Modalità dei rilievi

I rilievi atti a valutare i livelli di rumore immessi nell'ambiente circostante sono stati effettuati secondo il DM 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico", come di seguito descritto:

- Determinazione del rumore ambientale: misura del livello equivalente, valori in dBA – scala "Fast" criterio di direzionalità "Frontal".
- Determinazione della presenza di componenti impulsive: rilevamento strumentale dell'impulsività dell'evento attraverso la misura di L_{Amax imp} e L_{Amax slow} e riconoscimento dell'evento sonoro impulsivo attraverso la verifica della differenza tra i valori misurati e la loro ripetitività.
- Determinazione della presenza di componenti tonali: rilevamento strumentale del rumore con analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava nell'intervallo di frequenza compreso tra 20Hz e 20 kHz e riconoscimento di componenti tonali, anche a bassa frequenza, attraverso il confronto dei livelli minimi in ciascuna banda.

8. Misure

Pos.	Descrizione	fon	ora	dBA	L95	L90	h mic.	a m
A	A confine angolo SW	(N) 1	09.26	58.4	56.6	56.7	1.5	
B	Angolo NW	(F)1	09.52	70.2	69.2	69.3	1.5	
C	Lato N vicino cancello	(M)1	09.59	65.6	63.8	63.9	1.5	
D	Di fronte falegnameria	(N)2	10.42	55.9	50.1	50.3	1.5	
E	Cancello lato N	(M)2	11.11	57.0	51.8	52.0	1.5	
F	A confine di fronte carrozzeria	(B)7	11.12	63.4	59.9	60.2	1.5	
G	Di fronte ricettore R3	(F)2	11.19	65.8	50.6	51.0	1.5	4 c.s.
A	A confine angolo SW	(F)3	22.01	52.2	51.4	51.5	1.5	
B	Angolo NW	(B)8	22.02	55.9	55.1	55.3	1.5	
C	Lato N vicino cancello	(M)3	22.03	56.9	56.4	56.5	1.5	
D	Di fronte falegnameria	(N)3	22.08	45.4	38.6	38.9	1.5	
E	Cancello lato N	(F)4	23.22	42.7	37.4	37.7	1.5	
F	A confine di fronte carrozzeria	(B)9	23.20	48.7	38.9	39.1	1.5	
G	Di fronte ricettore R3	(M)4	22.29	57.3	39.7	39.9	1.5	4 c.s.

9. Verifica del modello

I valori misurati LMSO vengono messi a confronto con i valori LSSO, stimati dal modello, e i valori misurati LMRO vengono messi a confronto con i valori LSRO, stimati dal modello.

DDG ARPAV N. 3/2008

Art. 10 Modalità di applicazione delle tecniche previsionali punto C)

P rif = punti di riferimento

$L_{SSO} - L_{MSO}$ limite < 0,5

PV = punti di verifica

$L_{SRO} - L_{MRO}$ limite < 1.5

Lsv-Lmv

< 3 dB ottimale < 2 dB

10. Verifica diurno

PV = punti di verifica					somma	Rq(somma/n)	
Pos	L _{SRO}	L _{MRO}	L _{SFO} -L _{MRO}	(L _{SFO} -L _{MRO}) ²			
A	58.0	59.0	-1.0	1.00			
B	69.6	69.7	-0.1	0.01		scarto	
C	65.4	65.9	-0.5	0.25	deviazione	quadratico	
D	55.9	56.1	-0.2	0.04			
E	56.5	56.5	0.0	0.00	standard	medio	
F	62.8	63.3	-0.5	0.25			
G	65.8	65.8	0.0	0.00			
					0.4	1.55	0.5

Ls = livello stimato

Lm = livello misurato

11. Verifica notturno

<i>PV = punti di verifica</i>						<i>somma</i>	<i>Rq(somma/n)</i>
<i>Pos</i>	<i>L_{SRO}</i>	<i>L_{MRO}</i>	<i>L_{SFO}-L_{MRO}</i>		<i>(L_{SFO}-L_{MRO})²</i>		
A	51.7	52.2	-0.5		0.25		
B	60.0	61.0	-1.0		1.00	scarto	
C	60.3	60.5	-0.2	deviazione	0.04	quadratico	
D	45.0	45.4	-0.4		0.16		
E	43.0	42.7	0.3	standard	0.09	medio	
F	47.8	48.7	-0.9		0.81		
G	57.4	57.3	0.1		0.01		
					0.5		
						2.36	0.6

Ls = livello stimato

Lm = livello misurato

12. Risultati calcolati

Nei calcoli per la valutazione del criterio differenziale non si è tenuto conto della temporalità di esercizio delle sorgenti (ambientale non diluito).

	<i>DIURNO</i>			<i>NOTTURNO</i>		
	<i>R1</i>	<i>R2</i>	<i>R3</i>	<i>R1</i>	<i>R2</i>	<i>R3</i>
<i>Classe</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>
Ambientale	55.1	57.7	59.5	41.9	43.5	49.8
Ambientale non diluito	55.7	58.6	59.7	41.9	43.5	49.8
RESIDUO	51.0	55.2	59.6	37.3	41.6	49.6
differenziale	4.7	3.4	0.1	4.6	1.9	0.2
Sola azienda	53.9	56.1	44.0	40.6	40.4	36.1

Limiti:

immissione	classe v	70 dBA diurno	60 dBA notturno
emissione	classe v	65 dBA diurno	55 dBA notturno

13. Esito valutazione

1) I limiti di **emissione** vengono verificati a confine dei ricettori, considerando la sola azienda funzionante.

Limiti della classe V: diurno 65 dBA, notturno 55 dBA

Il limite di emissione viene rispettato

2) I limiti di **immissione** vengono verificati in prossimità dei ricettori.

Limiti della classe V: diurno 70 dBA, notturno 60 dBA

Il limite di immissione viene rispettato

3) Valori **limite differenziali** di immissione

I valori limite differenziali di immissione sono di <5 dB in periodo diurno e <3 dB in periodo notturno misurati all'interno degli ambienti abitativi.

Il valore limite assoluto per il criterio differenziale non si applica qualora il valore misurato o calcolato al ricettore non superi a finestre aperte i 50 dBA in periodo diurno e i 40 dBA in periodo notturno.

Il valore calcolato in facciata e a 4 m di altezza al ricettore R1 in periodo diurno non supera i 50 dBA, pertanto il limite differenziale non è applicabile, mentre R2 e R3 rispettano il limite.

Il valore calcolato in facciata e a 4 m di altezza al ricettore R1 in periodo notturno è di 41.9 dBA.

Si deve considerare che il valore ricavato in facciata supera di qualche dB quello calcolato all'interno a finestre aperte, di conseguenza il valore all'interno non supera i 40 dBA, pertanto anche in questa situazione al ricettore R1 non è applicabile il criterio differenziale, mentre R2 e R3 rispettano il limite.

Qualora il limite del criterio differenziale venga rispettato a finestre aperte, se queste sono realizzate a norma di legge anche a finestre chiuse tale limite viene rispettato.

Il limite differenziale deve intendersi rispettato

Le misure effettuate in data 18 aprile 2023 sostanzialmente riconfermano il rispetto dei limiti di emissione, immissione e del criterio differenziale come dalla valutazione del 2021.

Il direttore tecnico
Dott. Luca Tonello



Il tecnico esecutore
Geom. Danilo Tonello

Danilo Tonello

*Tecnico competente in acustica ambientale
ai sensi dell'art.2 Legge 447/95, n.255
dell'elenco della Regione del Veneto*

ALLEGATI

Mappe



B

C

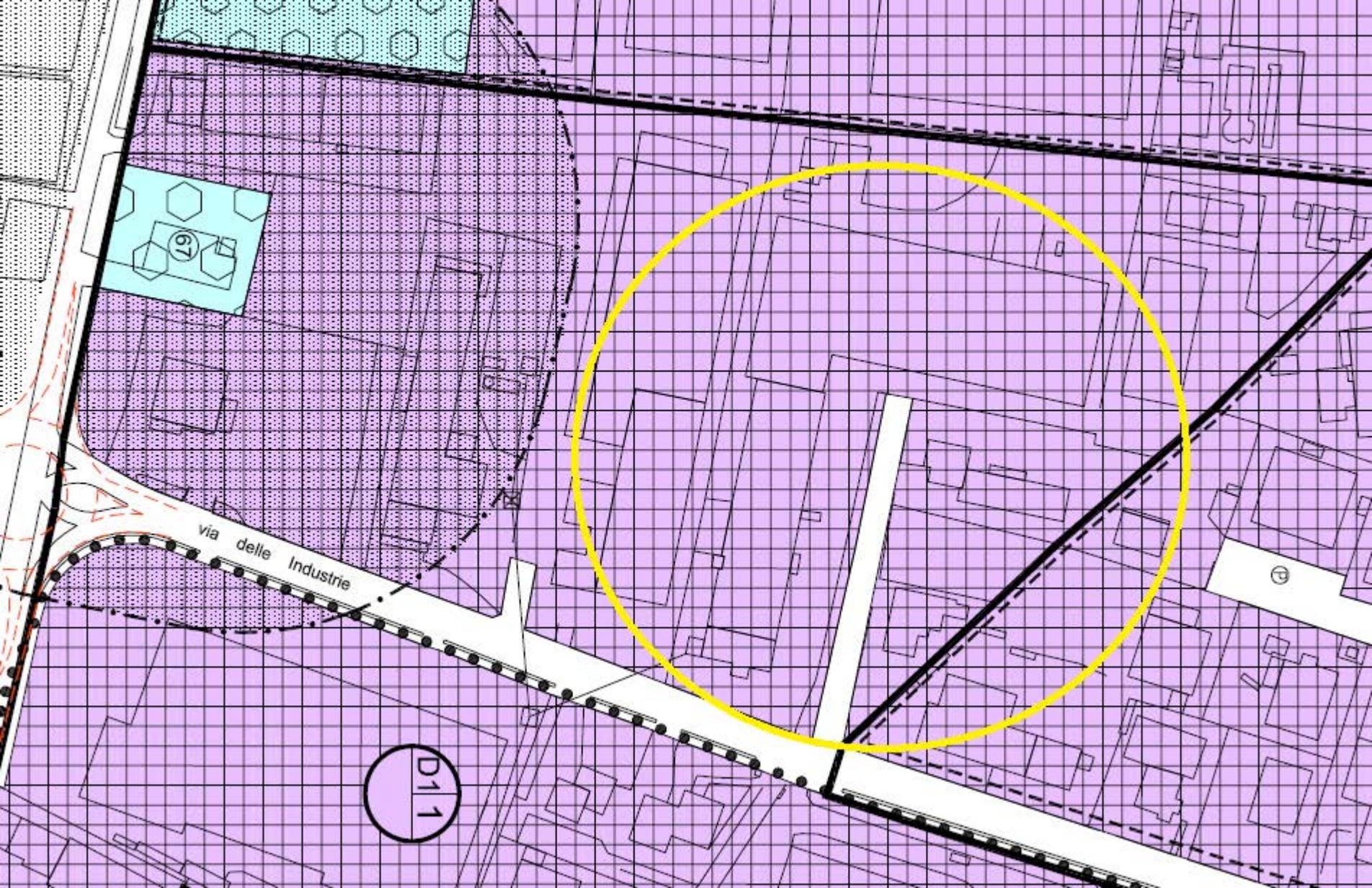
D

E

F

A

G



via delle Industrie

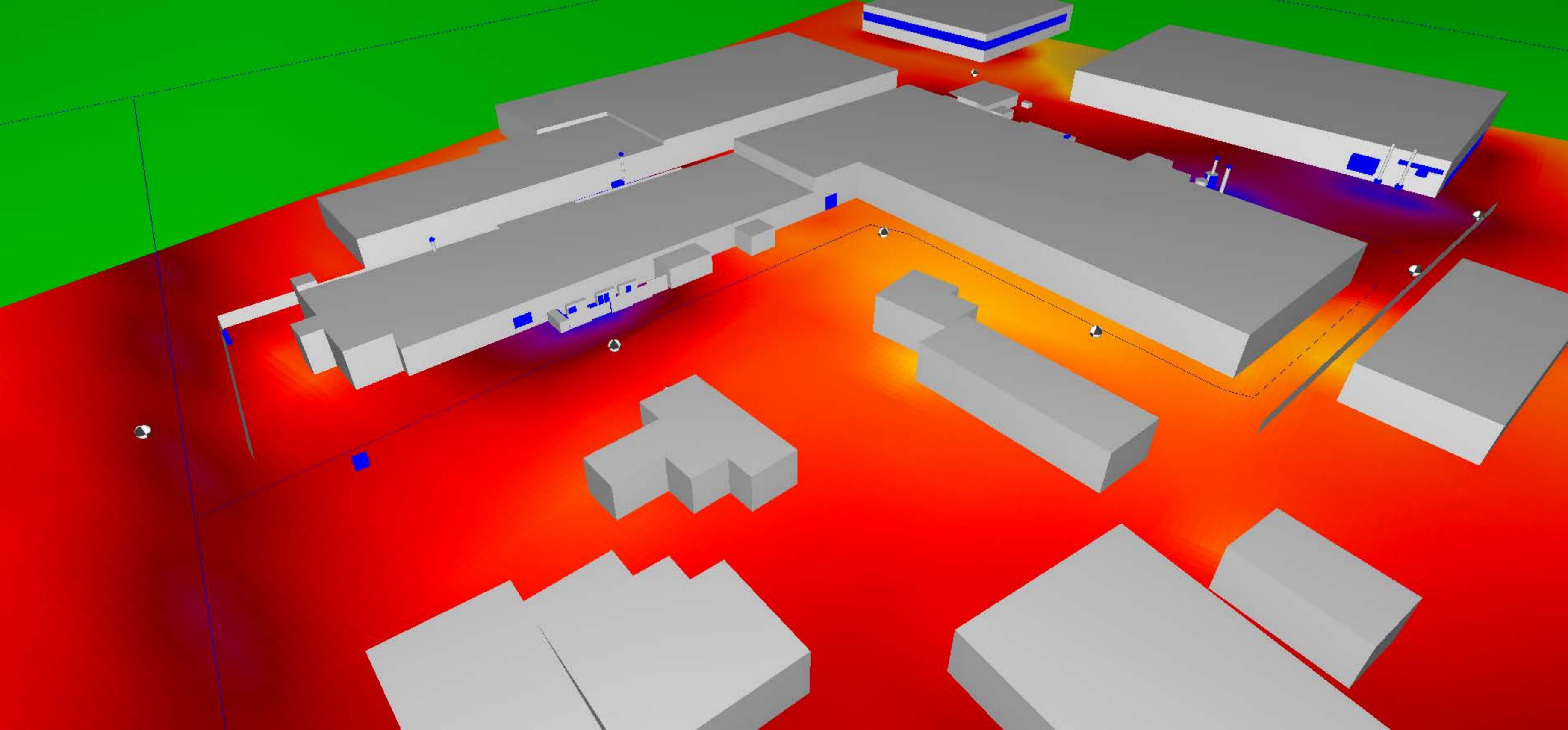
D11

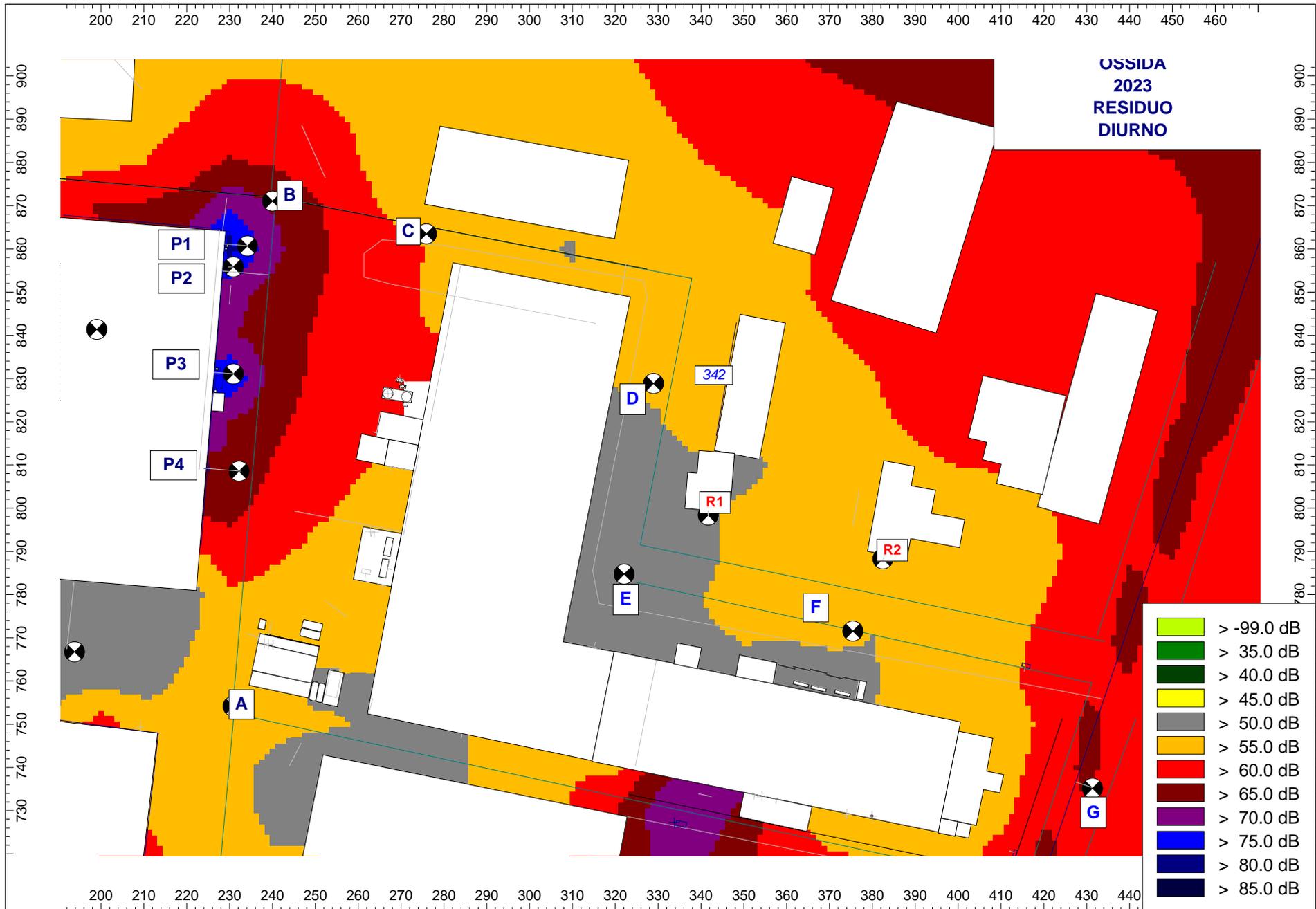
19

13

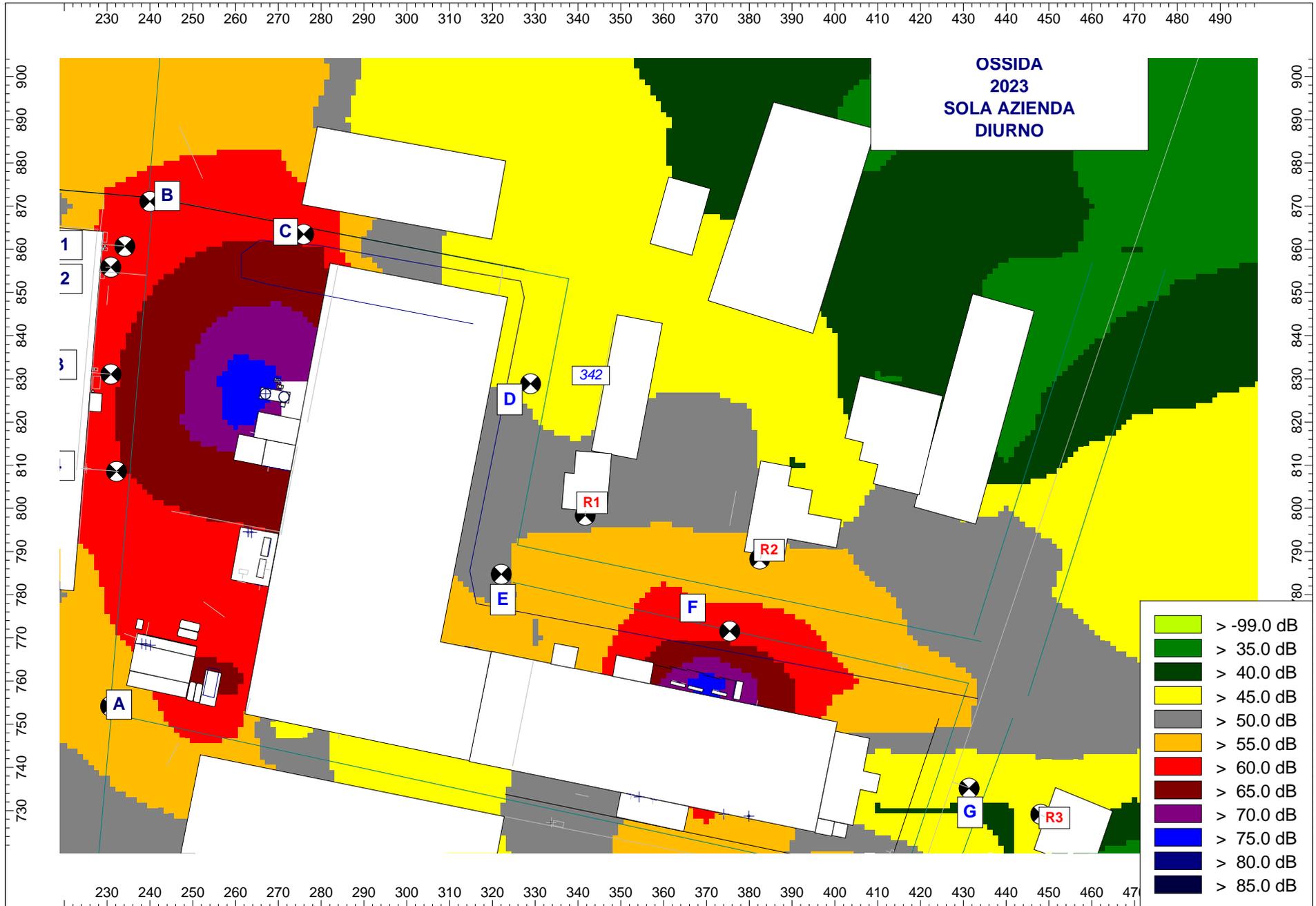


Grafici Modellazione

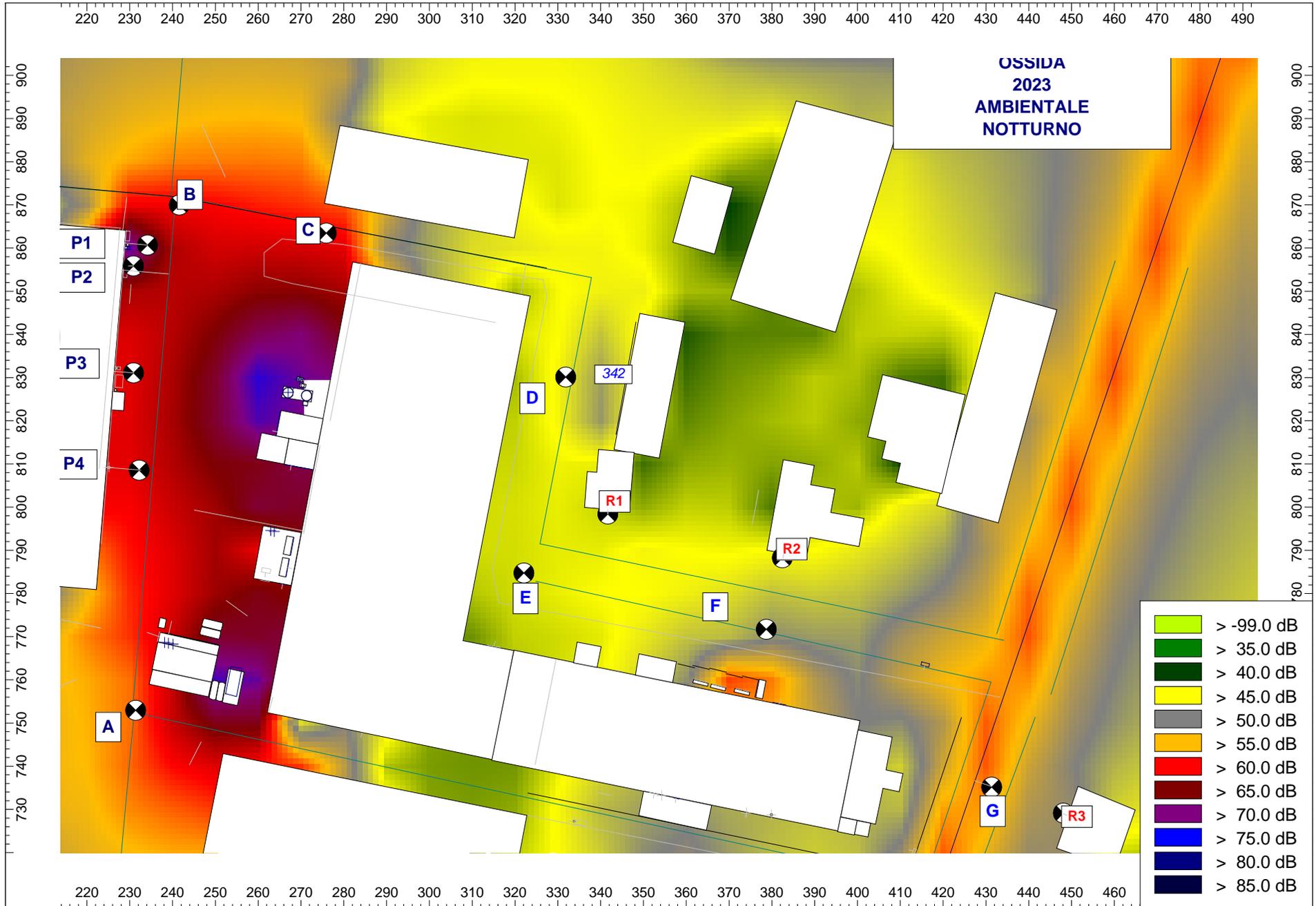


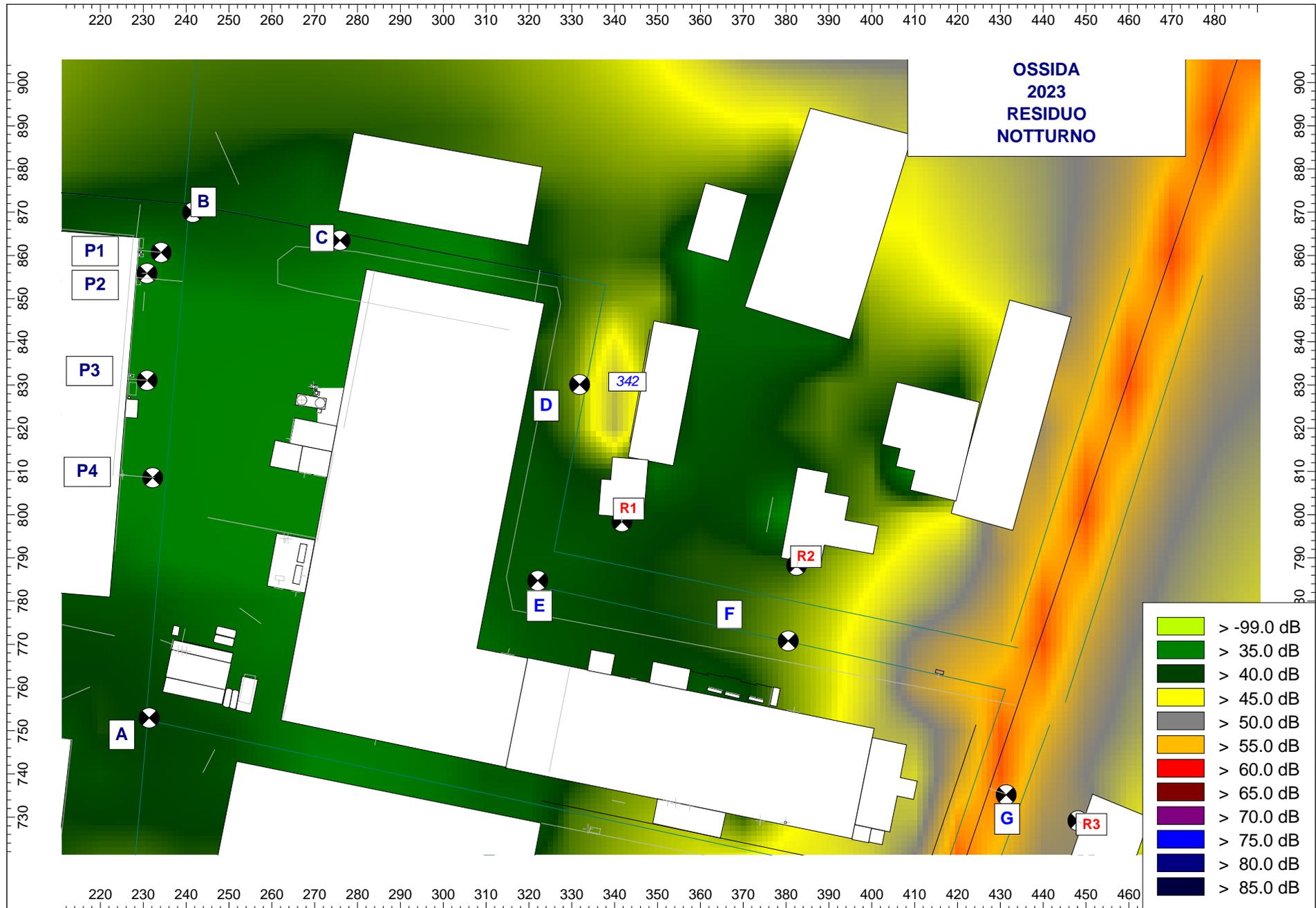


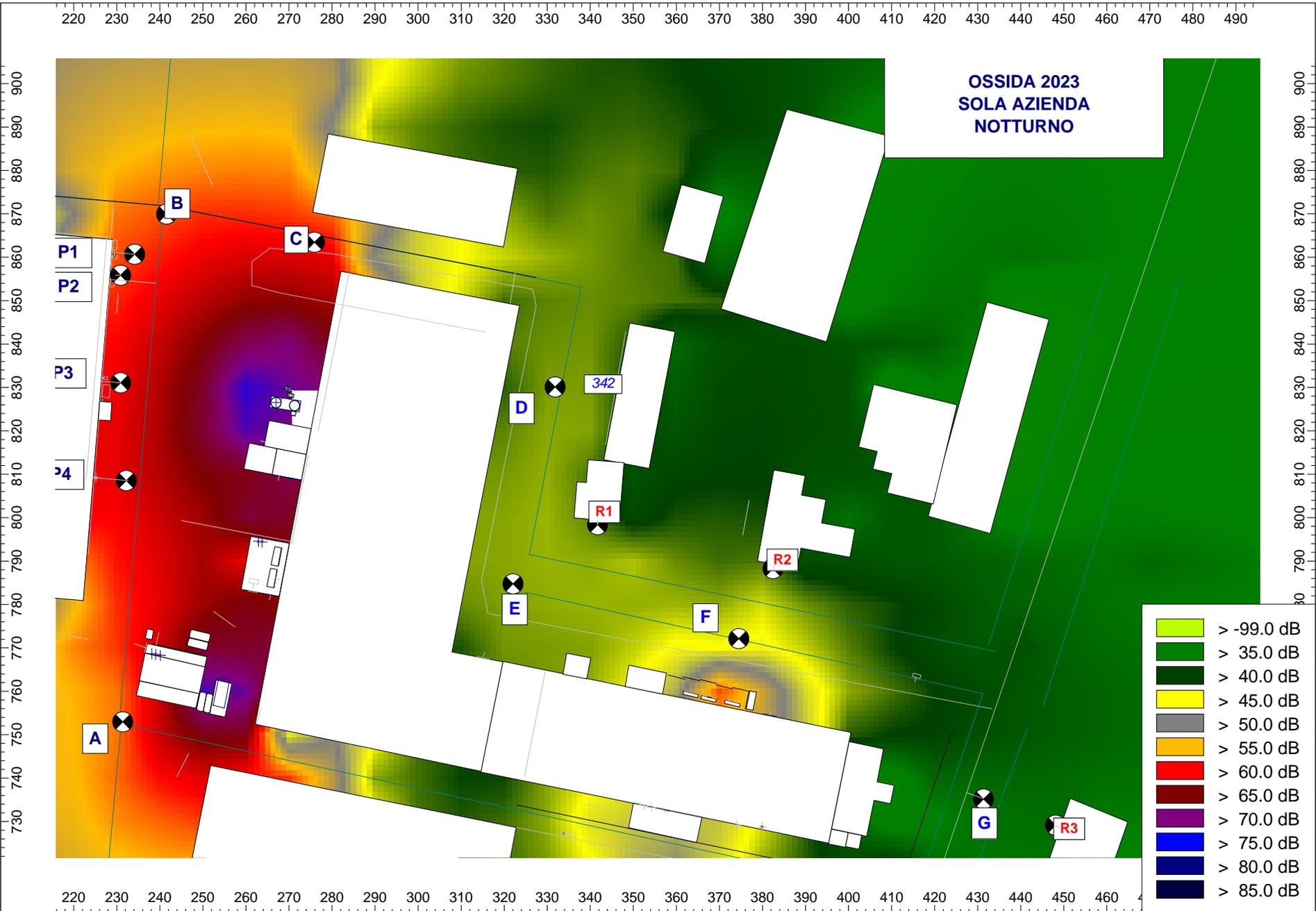
OSSIDA
2023
SOLA AZIENDA
DIURNO



OSSIDA
2023
AMBIENTALE
NOTTURNO







SORGENTI - Periodo diurno

			Giorno		Tipo	Valore	minuti
puntiformi			(dBA)				di funzion
camino scrubber	+	101	94.5		Lw	85.0	960
camino scrubber 2	+	102	89.5		Lw	80.0	960
soffiante 1	+	103	88.5		Lw	79.0	960
soffiante 2	+	104	88.5		Lw	79.0	960
depuratore	+	105	79.5		Lw	70.0	960
depuratore	+	106	79.5		Lw	70.0	960
depuratore	+	107	79.5		Lw	70.0	960
aspiratore Enteco*	-	108					
camino Arteco*	+	110	84.5		Lw	75.0	480
soffiante H2SO4	+	111	83.5		Lw	74.0	960
soffiante sopra CT	+	112	83.5		Lw	74.0	960
camino	+	111	83.5		Lw	74.0	960
camino FPZ	+	111	89.5		Lw	80.0	960
lineari				PWL'			
Via delle Industrie*	+	201	103.7	77.5	Lw'	68.0	960
percorso interno mezzi	+	202	78	52.9	Lw'	43.4	480
strada provinciale*	+	203	112.5	84.5	Lw'	75.0	960
Via dell'Artigianato*	+	204	100.6	74.5	Lw'	65.0	960
Via dell'Artigianato	+		94.1	69.5	Lw'	60.0	960
piane orizzontali				PWL'			
pozzo pompe travaso	+	401	82.9	80.5	Lw''	71	960
fondo reparto montaggio	+	402	99.2	70.2	Lw''	60.7	960
fondo reparto brillantatura	+	403	103.8	71.8	Lw''	62.3	960
fondo ZI*	+	404	110.4	67.5	Lw''	58	960
altra azienda*	+	404	110.3	82.5	Lw''	73	480
altra azienda*	+	404	104.8	82.5	Lw''	73	480
altra azienda*	+	404	93.5	74.5	Lw''	65	480
FPZ*	+	404	94.5	64.5	Lw''	55	960
fondo	+	404	99.5	59.5	Lw''	50	960
piane verticali				PWL'			
aspiratore 1 scrubber	+	301	90.9	91.5	Lw''	82	960
pompa verticale	+	302	89.9	84.5	Lw''	75	960
aspiratore 2 scrubber	+	303	83.9	84.5	Lw''	75	960
aspiratore 3 scrubber	+	304	84.6	84.5	Lw''	75	960
aspiratore 4 scrubber	+	305	84.6	84.5	Lw''	75	960
scrubber	+	306	104	87.5	Lw''	78	960
scrubber	+	307	103.2	87.5	Lw''	78	960
FM2 FPZ*	+	308	80.4	67.5	Lw''	58	960
aspiratore FM2 FPZ*	+	309	79.1	73.5	Lw''	64	960

FM1 FPZ*	+	310	98.6	90.5	Lw"	81	960
aspiratore FM1 PTZ*	+	311	90.2	84.5	Lw"	75	960
FINESTRE FPZ*	+	312	93.2	74.5	Lw"	65	960
griglie concentratori	+	314	82.5	78	Lw"	68.5	960
porta CT	+	315	84.3	79.8	Lw"	70.3	960
porta CT	+	316	84.3	79.8	Lw"	70.3	960
griglia CT	+	317	83.7	79.2	Lw"	69.7	960
griglia CT	+	318	83.7	79.2	Lw"	69.7	960
CLIVET 1	-	319					
filtrpressa	+	321	90.2	74.5	Lw"	65	960
CLIVET 2	+	322	89.4	80.1	Lw"	70.6	960
portone gruppo elettrogeno di emergenza	-	323					
gruppo elettrogeno di emergenza	-	324					
porta compressori	+	325	77.4	70.2	Lw"	60.7	960
finestre Enteco*	+	326	83	59.5	Lw"	50	960
filtro ditta Arteco*	+	327	97.8	85.2	Lw"	75.7	960
porta	+	328	90.3	82.5	Lw"	73	480
cabina metano SE	+	329	77.2	67.7	Lw"	58.2	960
cabina metano NE	+	330	75.3	65	Lw"	55.5	960
portone 1	+	331	81.7	73.7	Lw"	64.2	960
CLIVET 3 lato N	+	332	89.2	80.1	Lw"	70.6	960
ventola raff. 1 gruppo 2	+	338	90	87.5	Lw"	78	960
ventola raff. 2 gruppo 2	+	337	90	87.5	Lw"	78	960
ventola raff. 1 gruppo 3	-	335					
ventola raff. 3 gruppo 2	+	336	94.5	92	Lw"	82.5	960
ventola raff. 1 gruppo 1	-	340					
ventola raff. 2 gruppo 1	-	339					
ventola raff. 2 gruppo 3	+	334	92	89.5	Lw"	80	960
ventola raff. 3 gruppo 3	-	333					
ventola raffreddamento interno	-	341					
falegnameria*	+	342	80.7	62.5	Lw"	53	960
aspirazione sopra tetto CT	+	343	80.6	75.5	Lw"	66	960
portone 2 aperto	+	344	77.4	67.5	Lw"	58	960
portoni MPZ*	+	345	90	69.5	Lw"	60	960
FM3 FPZ*	+	346	94.9	80.5	Lw"	71	960
PORTA FPZ*	+	347	75.9	69.5	Lw"	60	960
aspiratore FM2 FPZ*	+	348	85.1	79.5	Lw"	70	960
ASPIRATORE	+		86.5	78	Lw"	68.5	960

SORGENTI - Periodo notturno

			Notte (dBA)		Tipo	Valore	minuti di funzion
puntiformi							
camino scrubber	+	101	94.5		Lw	85.0	480
camino scrubber 2	+	102	89.5		Lw	80.0	480
soffiante 1	+	103	88.5		Lw	79.0	480
soffiante 2	+	104	88.5		Lw	79.0	480
depuratore	+	105	79.5		Lw	70.0	480
depuratore	+	106	79.5		Lw	70.0	480
depuratore	+	107	79.5		Lw	70.0	480
aspiratore Enteco*	-	108					
camino Arteco*	-	110					
soffiante H2SO4	-	111					
soffiante sopra CT	-	112					
camino	-	113					
camino FPZ	-	114					
lineari							
				PWL ¹			
Via delle Industrie*	+	201	95.7	69.5	Lw ¹	60.0	480
percorso interno mezzi	-	202					
strada provinciale*	+	203	99.5	71.5	Lw ¹	62.0	480
Via dell'Artigianato*	+	204	85.6	59.5	Lw ¹	50.0	480
Via dell'Artigianato	+	204	84.8	59.5	Lw ¹	50.0	480
piane orizzontali							
				PWL ¹			
pozzo pompe travaso	-	401					
fondo reparto montaggio	-	402					
fondo reparto brillantatura	+	403	91.5	59.5	Lw ^{''}	50	480
fondo ZI*	+	404	92.4	49.5	Lw ^{''}	40	480
altra azienda*	-	405					
altra azienda*	-	406					
altra azienda*	-	407					
FPZ*	-	408					
fondo	+	409	94.5	54.5	Lw ^{''}	45	480
piane verticali							
				PWL ¹			
aspiratore 1 scrubber	+	301	88.9	89.5	Lw ^{''}	80	480
pompa verticale	+	302	89.9	84.5	Lw ^{''}	75	480
aspiratore 2 scrubber	+	303	83.9	84.5	Lw ^{''}	75	480
aspiratore 3 scrubber	+	304	84.6	84.5	Lw ^{''}	75	480
aspiratore 4 scrubber	+	305	84.6	84.5	Lw ^{''}	75	480
scrubber	+	306	99	82.5	Lw ^{''}	73	480
scrubber	+	307	98.2	82.5	Lw ^{''}	73	480
FM2 FPZ*	-	308					
aspiratore FM2 FPZ*	-	309					
FM1 FPZ*	-	310					
aspiratore FM1 PTZ*	+	311	90.2	84.5	Lw ^{''}	75	
FINESTRE FPZ*	-	312					
portone concentratori	+	313	66	54.5	Lw ^{''}	45	
griglie concentratori	+	314	82.5	78	Lw ^{''}	68.5	

porta CT	+	315	84.3	79.8	Lw"	70.3	
porta CT	+	316	84.3	79.8	Lw"	70.3	
griglia CT	+	317	83.7	79.2	Lw"	69.7	
griglia CT	+	318	83.7	79.2	Lw"	69.7	
CLIVET 1	+	319	89.4	80.1	Lw"	70.6	
filtrpressa	+	321	95.2	79.5	Lw"	70	480
CLIVET 2	+	322	89.4	80.1	Lw"	70.6	
portone gruppo elettrogeno di	-	323					
gruppo elettrogeno di emergen	-	324					
porta compressori	+	325	77.4	70.2	Lw"	60.7	480
finestre Enteco*	-	326					
filtro ditta Artec*	-	327					
porta	-	328					
cabina metano SE	-	329					
cabina metano NE	+	330	75.3	65	Lw"	55.5	
portone 1	+	331	67.5	59.5	Lw"	50	480
CLIVET 3 lato N	+	332	72.6	63.5	Lw"	54	480
ventola raff. 1 gruppo 2	-	338					
ventola raff. 2 gruppo 2	-	337					
ventola raff. 1 gruppo 3	-	335					
ventola raff. 3 gruppo 2	-	336					
ventola raff. 1 gruppo 1	-	340					
ventola raff. 2 gruppo 1	-	339					
ventola raff. 2 gruppo 3	-	334					
ventola raff. 3 gruppo 3	-	333					
ventola raffreddamento intern	-	341					
falegnameria*	+	342	73.7	55.5	Lw"	46	480
aspirazione sopra tetto CT	+	343	80.6	75.5	Lw"	66	480
portone 2 aperto	-	344					
portoni MPZ*	-	345					
FM3 FPZ*	-	346					
PORTA FPZ*	-	347					
aspiratore FM2 FPZ*	-	348					
ASPIRATORE	-	349					

Tabelle e grafici delle misure

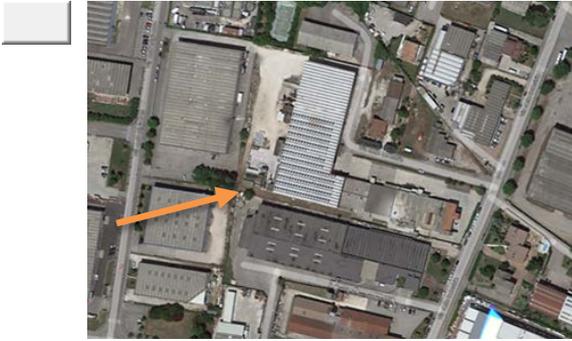
Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. A Descrizione: A confine angolo SW
 Num. progressivo misura: 1
 Dati fonometro: Codice: N1, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TR: Diurno (06:00 - 22:00)
 TO - Inizio: 18/04/23 08:26:56
 TO - Fine: 18/04/23 09:41:44

Localizzazione geografica

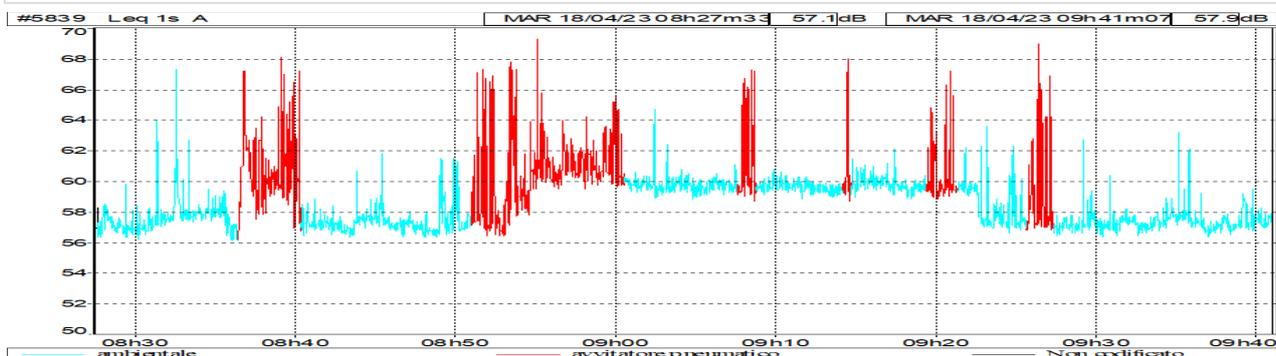
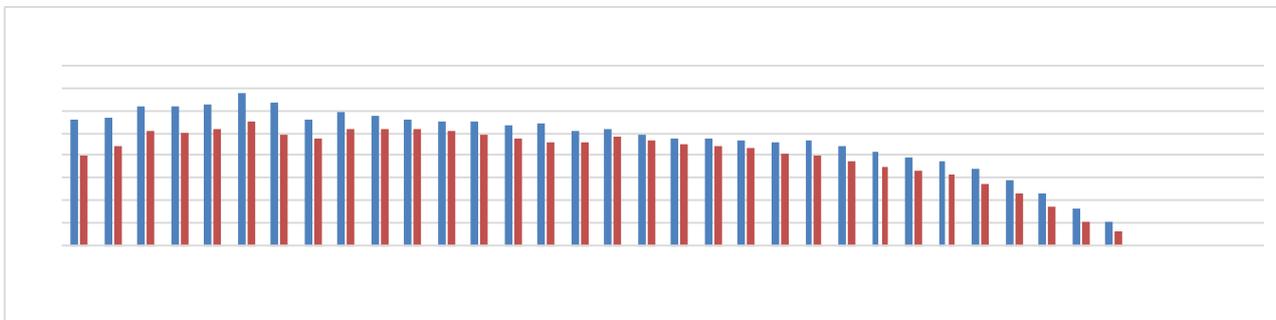


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	58.4	56.1	67.3	56.6	56.7	00:54:27
avvitatore pneumatico	61.0	56.2	69.3	56.9	57.2	00:18:56
Sorgenti elencate insieme	59.3	56.1	69.3	56.6	56.8	01:13:23



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. B Descrizione: Angolo NW
 Num. progressivo misura: 2
 Dati fonometro: Codice: F1, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TR: Diurno (06:00 - 22:00)
 TO - Inizio: 18/04/23 09:52:57
 TO - Fine: 18/04/23 11:01:23

Localizzazione geografica

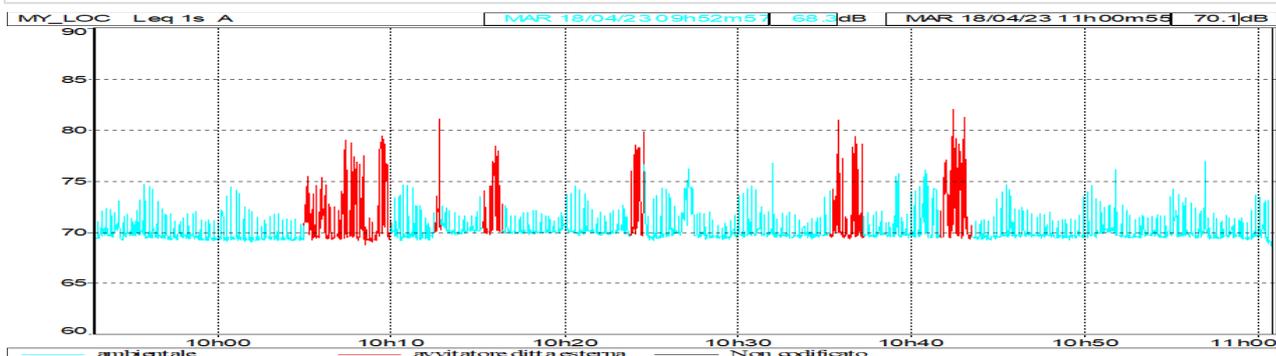
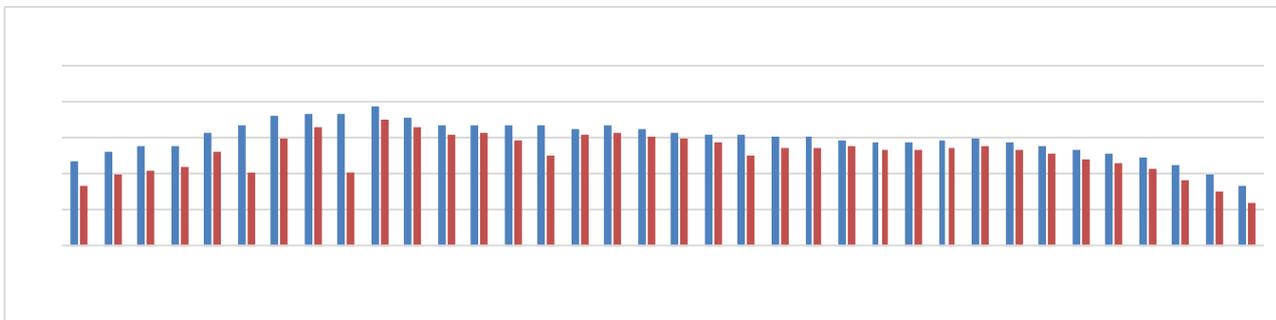


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	70.2	68.3	77.0	69.2	69.3	00:56:50
avvitatore ditta esterna	72.9	68.7	82.1	69.2	69.3	00:11:08
Sorgenti elencate insieme	70.8	68.3	82.1	69.2	69.3	01:07:58



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. C Descrizione: Lato N vicino cancello
 Num. progressivo misura: 3
 Dati fonometro: Codice: M1, Altezza: 3,5 m, distanza: - m

TR: Diurno (06:00 - 22:00)
 TO - Inizio: 18/04/23 09:59:24:000
 TO - Fine: 18/04/23 11:05:24:000

Localizzazione geografica

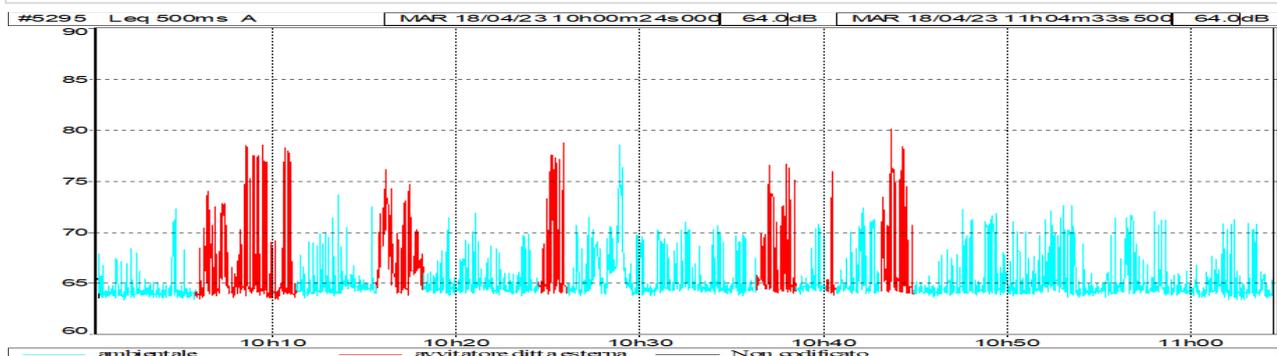
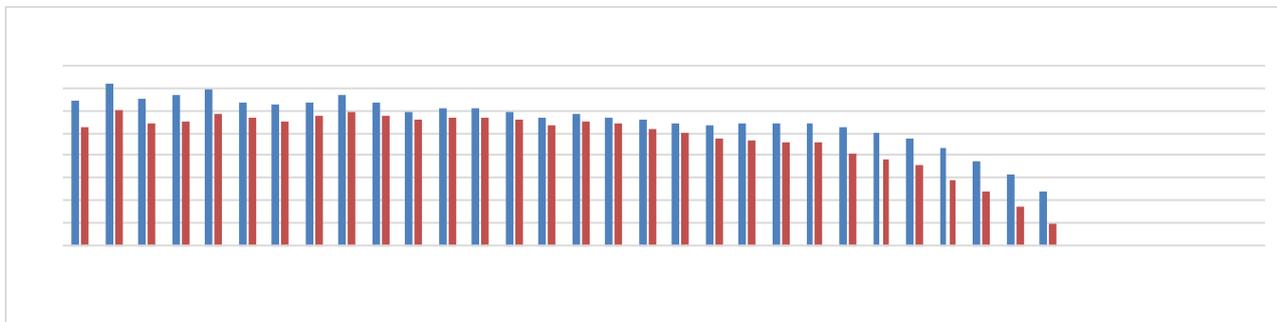


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	65,6	63,3	78,6	63,8	63,9	00:49:58:000
avvitatore ditta esterna	69,1	63,4	80,1	63,8	64,0	00:14:02:500
Sorgenti elencate insieme	66,6	63,3	80,1	63,8	63,9	01:04:00:500



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. Descrizione: Di fronte falegnameria

TR: Diurno (06:00 - 22:00)

D

Num. progressivo misura: 4

TO - Inizio: 18/04/23 09:42:29

Dati fonometro: Codice: N2, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TO - Fine: 18/04/23 10:22:43

Localizzazione geografica

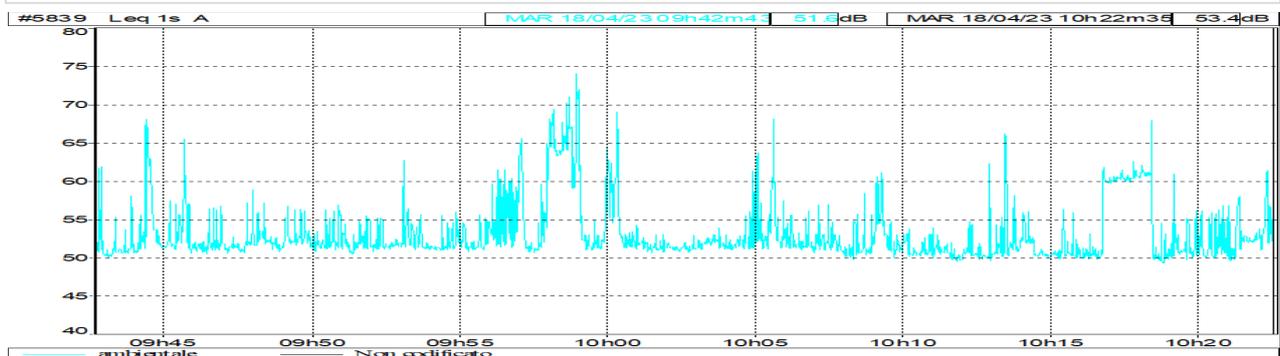
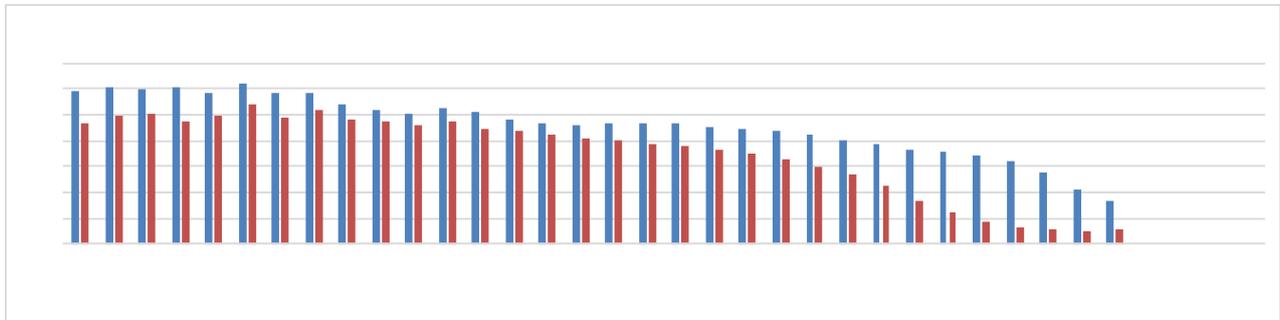


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	55.9	49.2	74.1	50.1	50.3	00:39:55



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:

Fattore correttivo KI = 0 dBA

Nessuna componente impulsiva rilevata.

Componenti tonali:

Fattore correttivo KT = 0 dBA

Nessuna componente tonale rilevata.

Componenti bassa frequenza:

Fattore correttivo KB = 0 dBA

Nessuna componente a bassa freq. rilevata

Presenza rumore a tempo parziale:

Fattore correttivo KP = 0 dBA

Nessun rumore a tempo parziale rilevato.

Correzione:

KI+KT+KB+KP = 0 dBA

Livello corretto:

- dBA

Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. E **Descrizione: Cancellato lato N**
 Num. progressivo misura: 5
 Dati fonometro: Codice: M2, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TR: Diurno (06:00 - 22:00)
 TO - Inizio: 18/04/23 11:11:11:000
 TO - Fine: 18/04/23 11:46:53:000

Localizzazione geografica

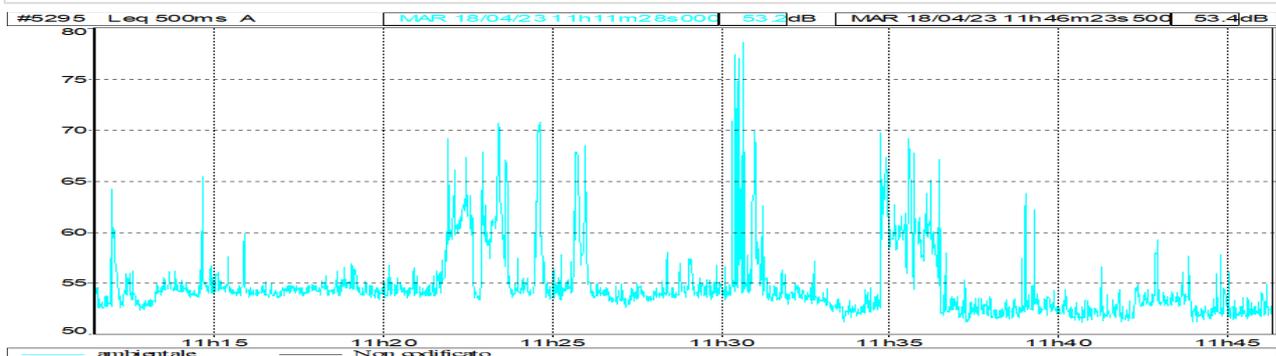
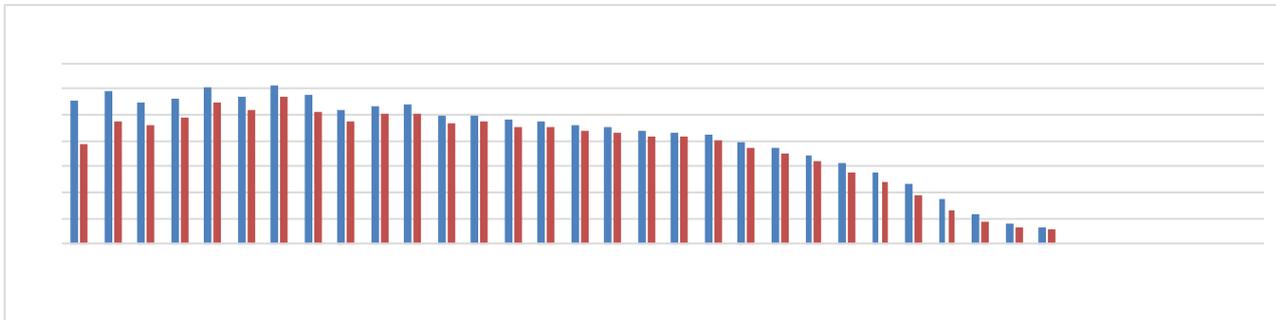


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	57.0	51.1	78.6	51.8	52.0	00:34:55:500



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. F Descrizione: A confine di fronte carrozzeria
 Num. progressivo misura: 6
 Dati fonometro: Codice: B7, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TR: Diurno (06:00 - 22:00)
 TO - Inizio: 18/04/23 11:12:43:000
 TO - Fine: 18/04/23 11:43:38:500

Localizzazione geografica

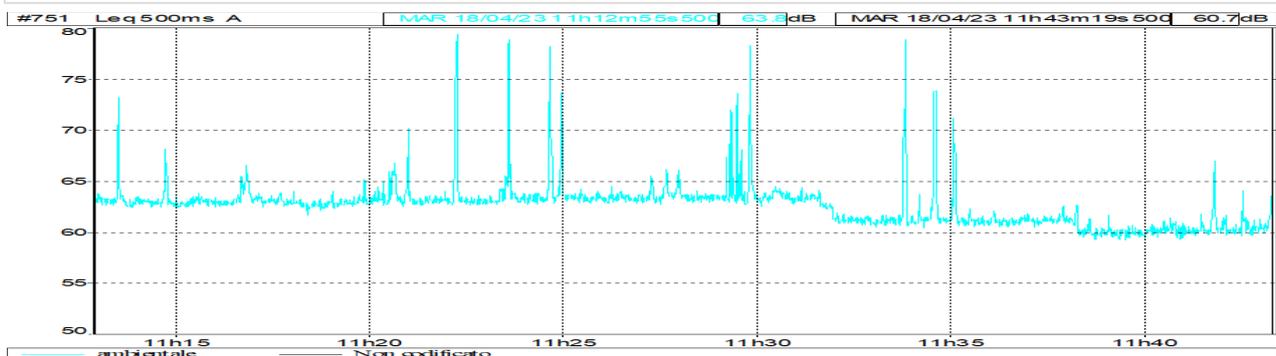
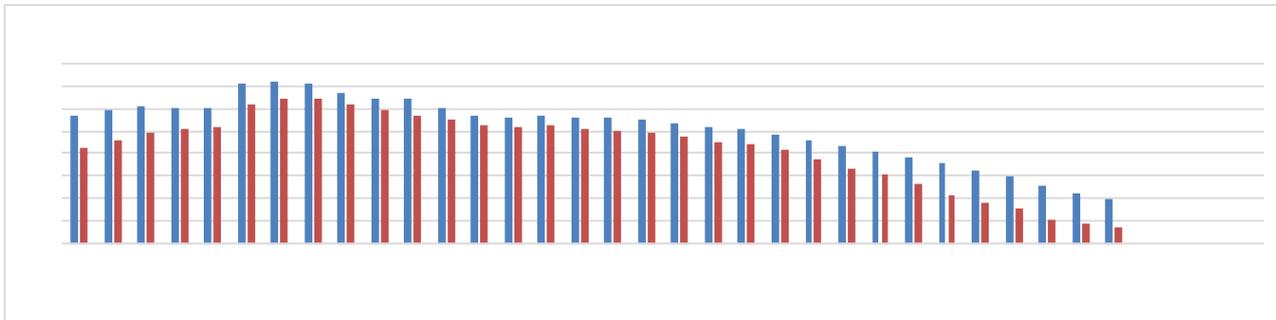


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	63.4	59.2	79.4	59.9	60.2	00:30:30:500



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. G Descrizione: Di fronte ricettore R3
 Num. progressivo misura: 7
 Dati fonometro: Codice: F2, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TR: Diurno (06:00 - 22:00)
 TO - Inizio: 18/04/23 11:19:08
 TO - Fine: 18/04/23 11:39:18

Localizzazione geografica

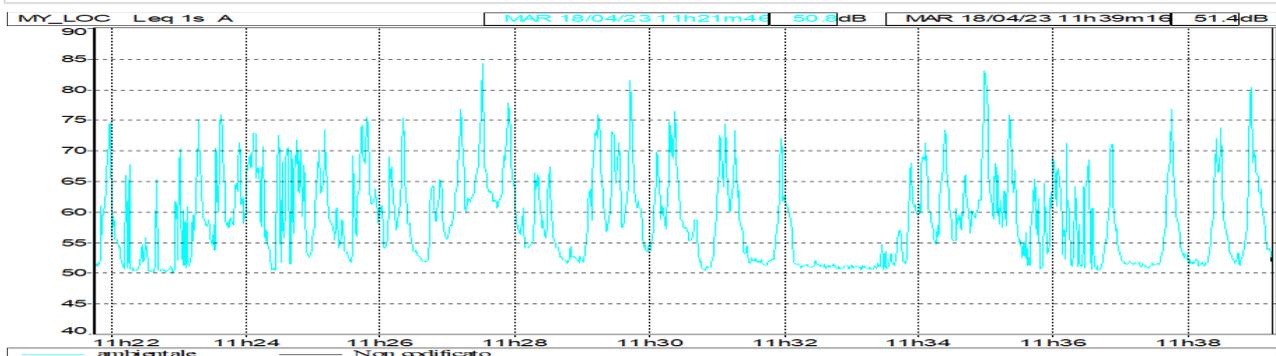
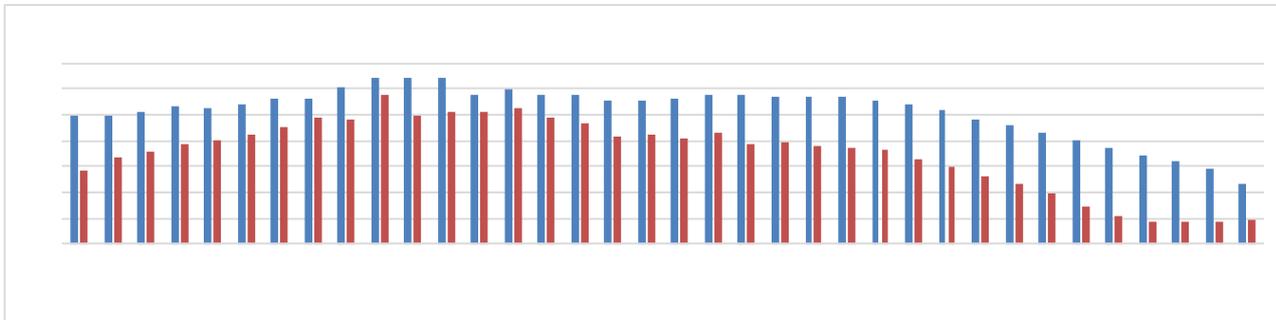


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	65.8	50.0	84.3	50.6	51.0	00:17:30



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. A	Descrizione: A confine angolo SW	TR: Notturmo (22:00 - 06:00)
	Num. progressivo misura: 14	TO - Inizio: 18/04/23 22:01:03
	Dati fonometro: Codice: F3_Notte, Altezza: 1,5 m, distanza: - m	TO - Fine: 18/04/23 22:22:39

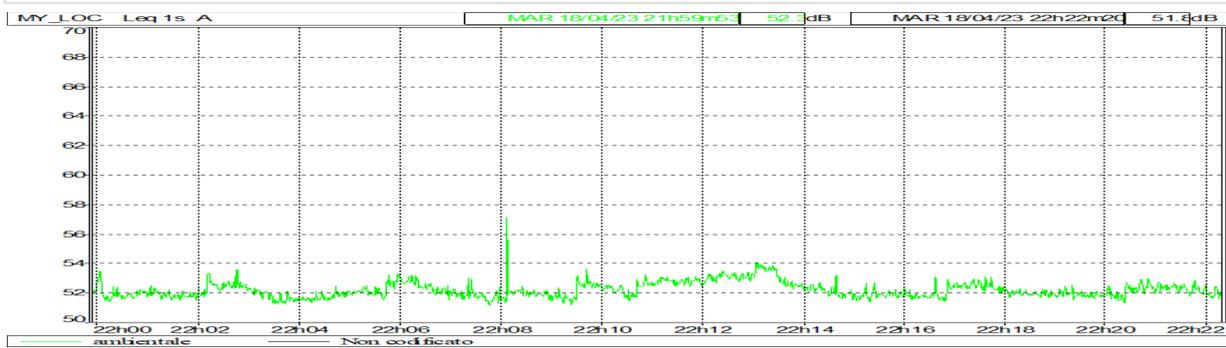
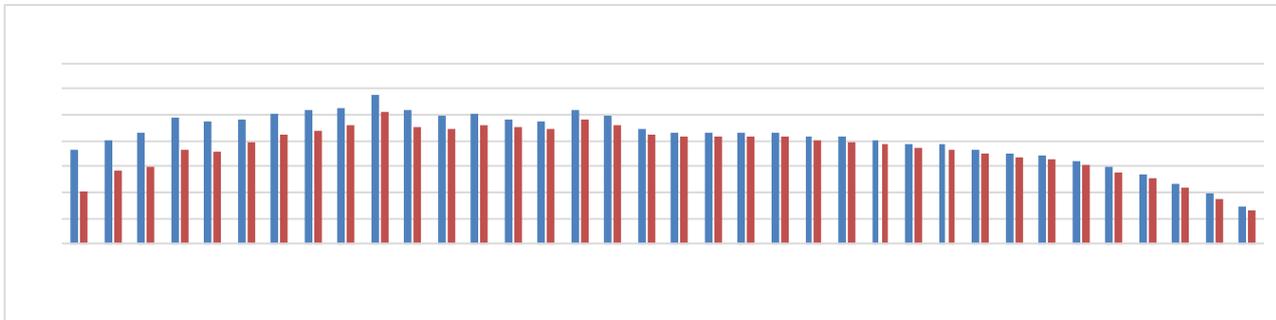
Localizzazione geografica Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	52,2	51,2	57,1	51,4	51,5	00:22:27

=SE(S20="";";



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

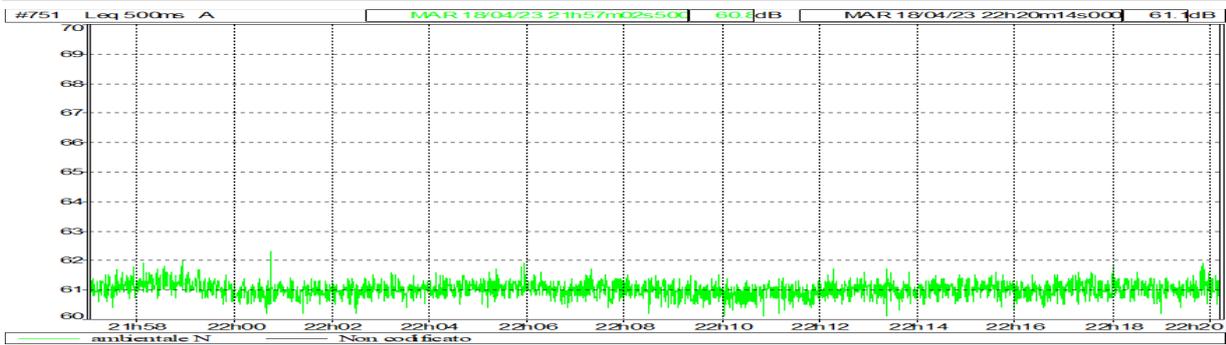
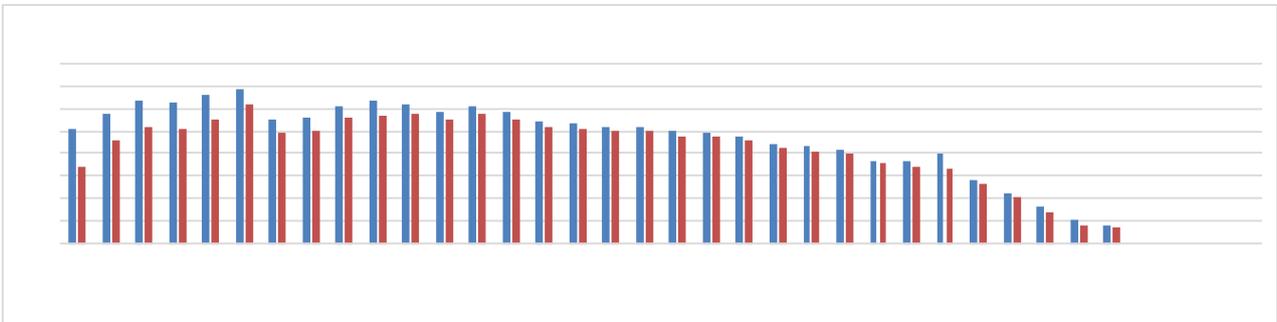
Pos. B	Descrizione: Angolo NW	TR: Notturmo (22:00 - 06:00)
	Num. progressivo misura: 15	TO - Inizio: 18/04/23 22:03:54:000
	Dati fonometro: Codice: B8_Notte, Altezza: 1,5 m, distanza: - m	TO - Fine: 18/04/23 22:20:52:000

Localizzazione geografica Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale N	61,0	60,1	62,3	60,5	60,6	00:23:11:500



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata.
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. C **Descrizione:** Lato N vicino cancello
 Num. progressivo misura: 16
 Dati fonometro: Codice: M3_Notte, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TR: Notturmo (22:00 - 06:00)
 TO - Inizio: 18/04/23 22:06:59:00
 TO - Fine: 18/04/23 22:25:00:500

Localizzazione geografica

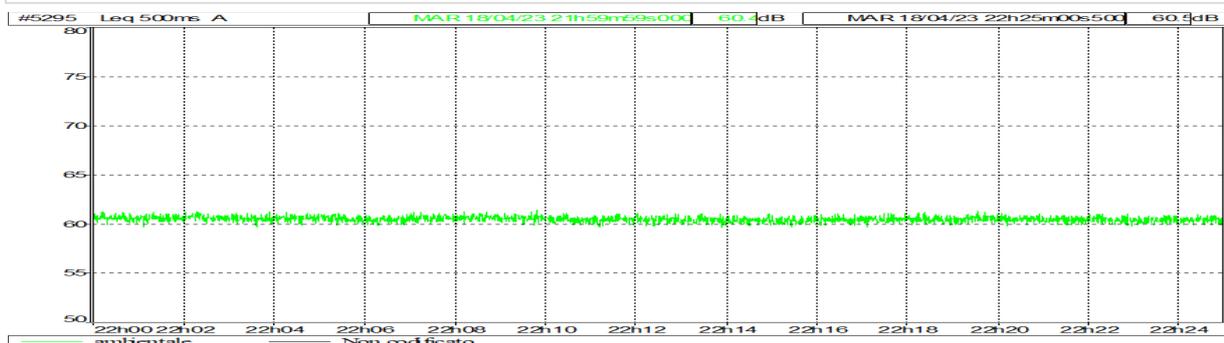
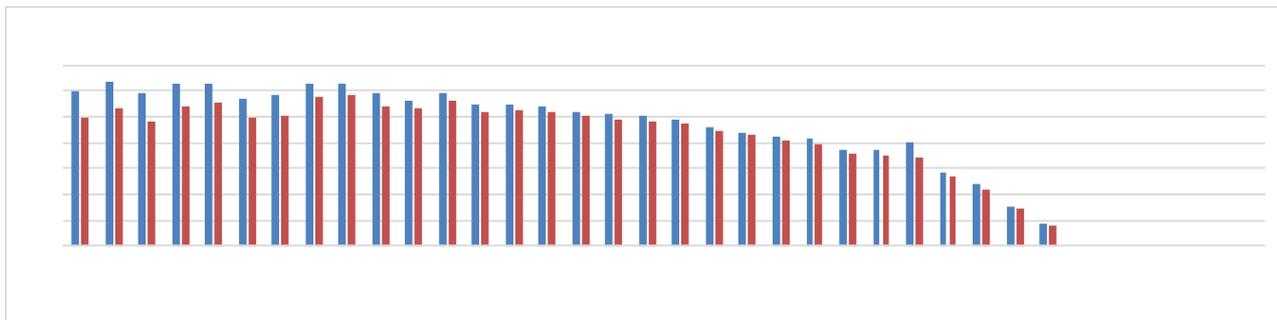


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	60,5	59,6	61,4	59,9	60,0	00:25:01:500



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. Descrizione: Di fronte falegnameria

TR: Notturmo (22:00 - 06:00)

D

Num. progressivo misura: 17

TO - Inizio: 18/04/23 22:08:14

Dati fonometro: Codice: N3_Notte, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TO - Fine: 18/04/23 23:20:52

Localizzazione geografica

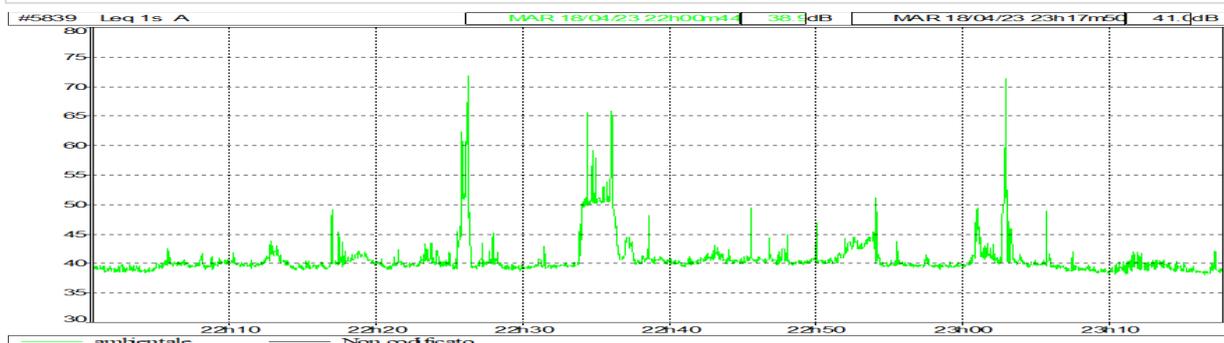
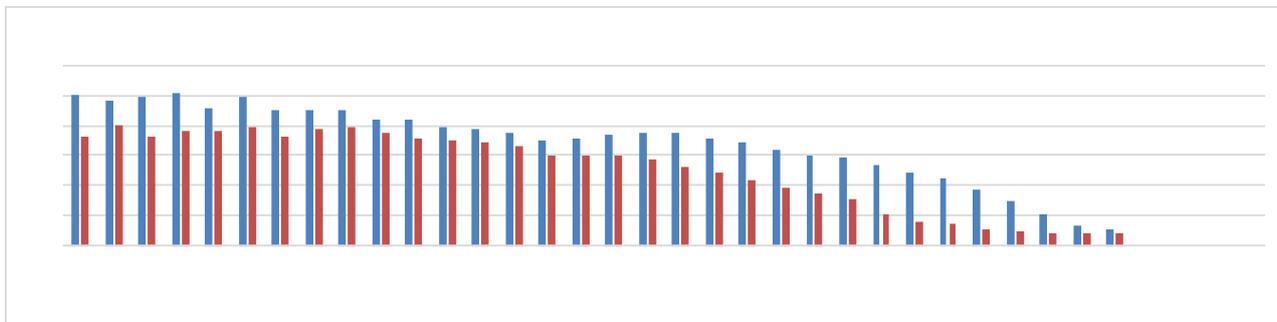


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	45,4	38,0	71,8	38,6	38,9	01:17:06



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. Descrizione: Cancellato lato N

TR: Notturmo (22:00 - 06:00)

E

Num. progressivo misura: 18

TO - Inizio: 18/04/23 22:34:29

Dati fonometro: Codice: F4_Notte, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TO - Fine: 18/04/23 23:18:34

Localizzazione geografica

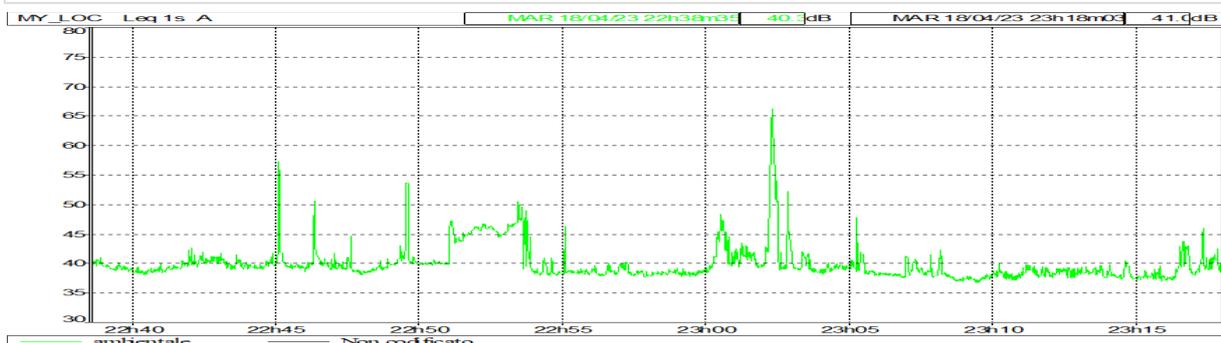
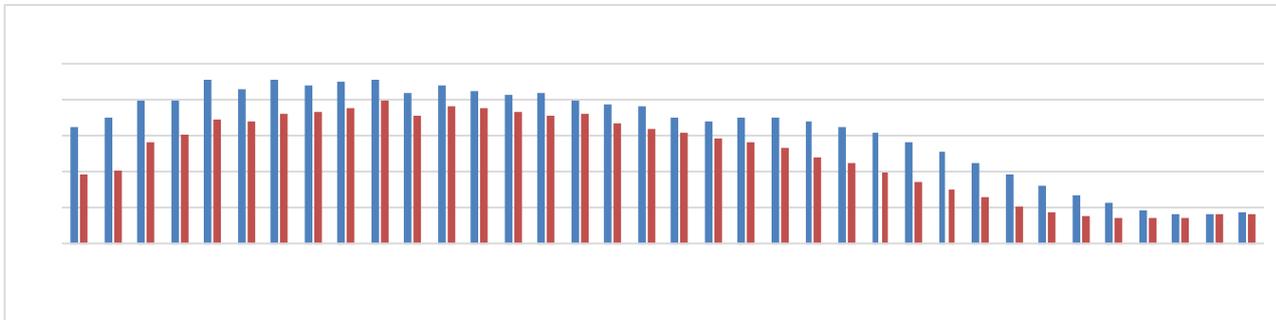


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	42,7	36,7	66,2	37,4	37,7	00:39:28



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

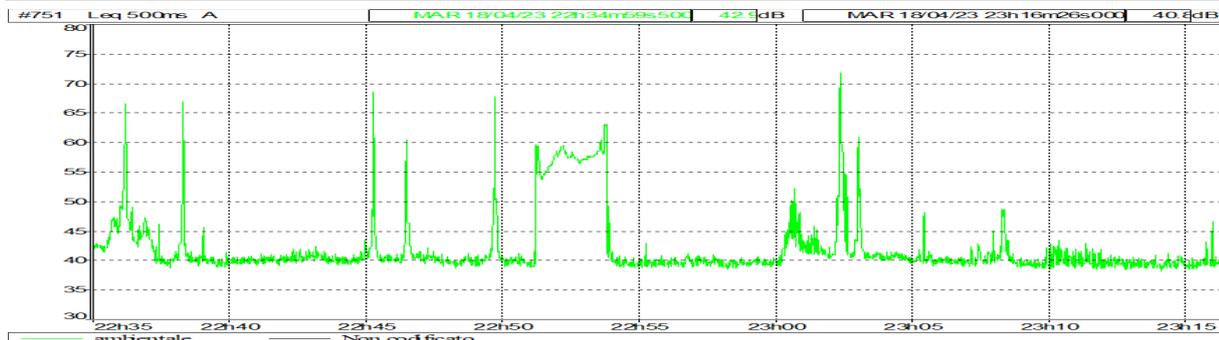
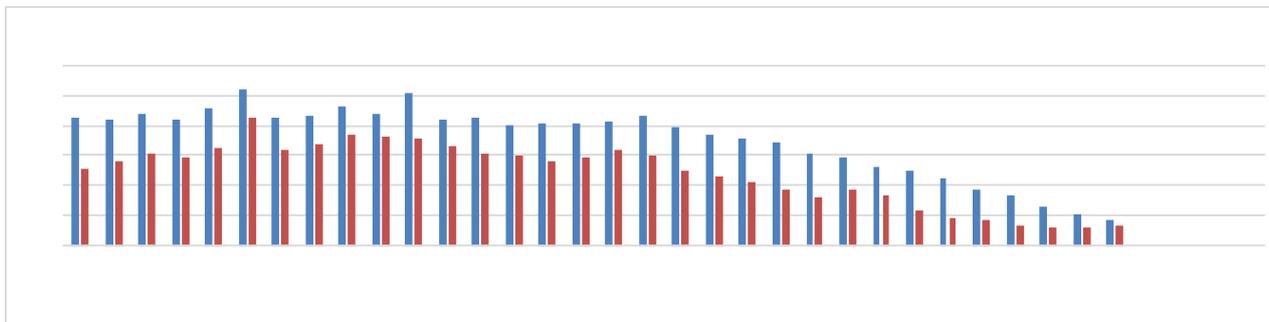
Pos. F	Descrizione: A confine di fronte carrozzeria	TR: Notturmo (22:00 - 06:00)
	Num. progressivo misura: 19	TO - Inizio: 18/04/23 22:32:20:00
	Dati fonometro: Codice: B9_Notte, Altezza: 1,5 m, distanza: - m	TO - Fine: 18/04/23 23:17:06:500

Localizzazione geografica Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	48,7	38,2	71,8	38,9	39,1	00:41:26:500



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Ossida S.r.l.

Pos. G **Descrizione: Di fronte ricettore R3**
 Num. progressivo misura: 20
 Dati fonometro: Codice: M4_Notte, Altezza: 1,5 m, distanza: - m

TR: Notturmo (22:00 - 06:00)
 TO - Inizio: 18/04/23 22:29:34:00
 TO - Fine: 18/04/23 23:16:11:500

Localizzazione geografica

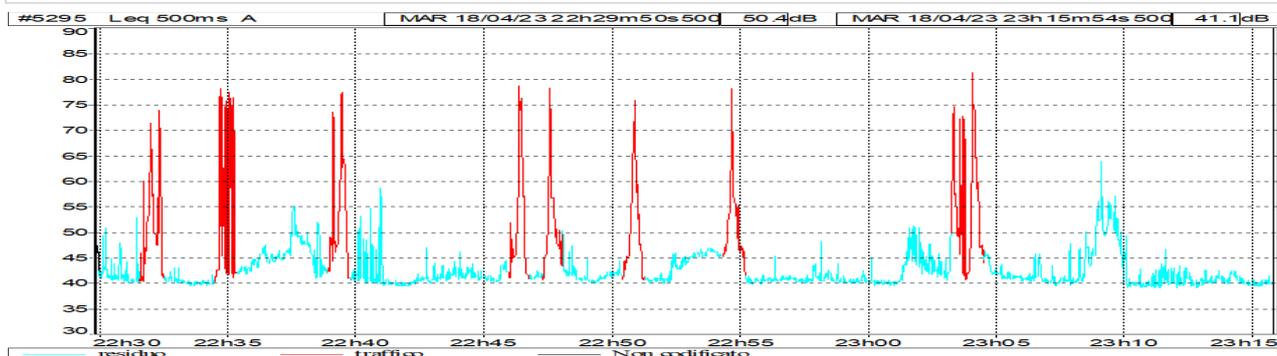
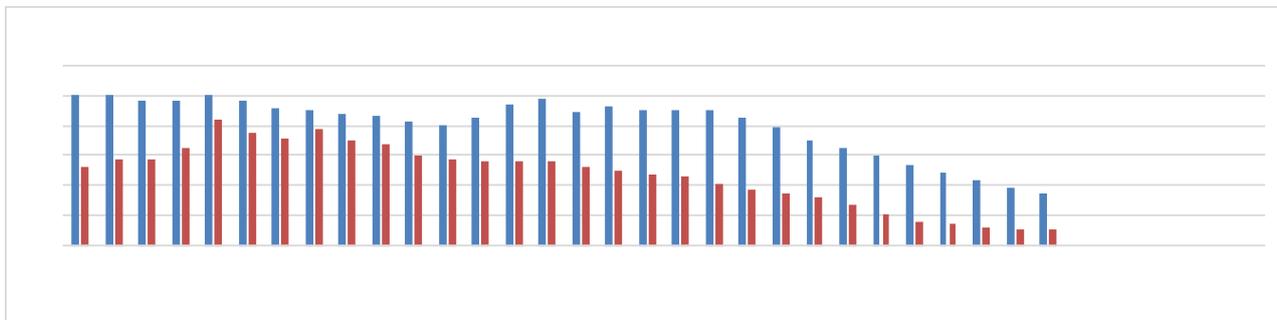


Fotografia rilievo



Analisi dei dati

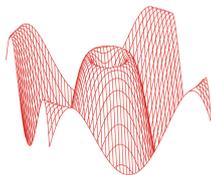
Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	43.8	39.0	64.0	39.7	39.9	00:38:25:000
traffico	65.0	40.2	81.4	40.9	41.4	00:07:30:500
Sorgenti elencate insieme	57.3	39.0	81.4	39.7	39.9	00:45:55:500



Fattori di correzione: KI, KT, KB e KP (Decreto 16/03/1998)

Componenti impulsive:	Fattore correttivo KI = 0 dBA	Nessuna componente impulsiva rilevata.
Componenti tonali:	Fattore correttivo KT = 0 dBA	Nessuna componente tonale rilevata.
Componenti bassa frequenza:	Fattore correttivo KB = 0 dBA	Nessuna componente a bassa freq. rilevata
Presenza rumore a tempo parziale:	Fattore correttivo KP = 0 dBA	Nessun rumore a tempo parziale rilevato.
Correzione:	KI+KT+KB+KP = 0 dBA	
Livello corretto:	- dBA	Nessuna correzione apportata.

Certificati di taratura



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



LAT N° 068

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

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 48996-A
Certificate of Calibration LAT 068 48996-A

- data di emissione
date of issue 2022-05-04
- cliente
customer ECOCHEM SRL
36100 - VICENZA (VI)
- destinatario
receiver ECOCHEM SRL
36100 - VICENZA (VI)

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Calibratore
- costruttore
manufacturer Brüel & Kjaer
- modello
model 4230
- matricola
serial number 1622642
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2022-05-04
- data delle misure
date of measurements 2022-05-04
- 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.*

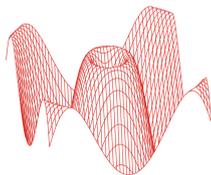
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 48268-A
Certificate of Calibration LAT 068 48268-A

- data di emissione
date of issue 2021-12-22
- cliente
customer ECOCHEM SRL
36100 - VICENZA (VI)
- destinatario
receiver ECOCHEM SRL
36100 - VICENZA (VI)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer 01-dB
- modello
model Solo
- matricola
serial number 65295
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2021-12-22
- data delle misure
date of measurements 2021-12-22
- 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.*

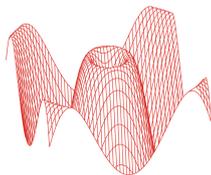
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 49281-A
Certificate of Calibration LAT 068 49281-A

- data di emissione
date of issue 2022-06-23
- cliente
customer ECOCHEM SPA
36100 - VICENZA (VI)
- destinatario
receiver ECOCHEM SPA
36100 - VICENZA (VI)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer 01-dB
- modello
model Solo
- matricola
serial number 60751
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2022-06-23
- data delle misure
date of measurements 2022-06-23
- 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.*

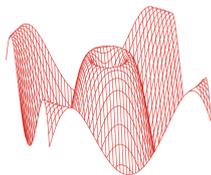
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 48997-A
Certificate of Calibration LAT 068 48997-A

- data di emissione
date of issue 2022-05-04
- cliente
customer ECOCHEM SRL
36100 - VICENZA (VI)
- destinatario
receiver ECOCHEM SRL
36100 - VICENZA (VI)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer 01-dB
- modello
model Solo
- matricola
serial number 65839
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2022-05-04
- data delle misure
date of measurements 2022-05-04
- 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.*

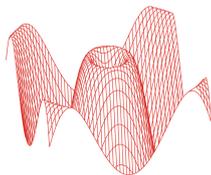
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



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



LAT N° 068

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

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 50304-A
Certificate of Calibration LAT 068 50304-A

- data di emissione
date of issue 2023-01-30
- cliente
customer ECOCHEM SPA
36100 - VICENZA (VI)
- destinatario
receiver ECOCHEM SPA
36100 - VICENZA (VI)

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Analizzatore
- costruttore
manufacturer 01-dB
- modello
model FUSION
- matricola
serial number 12827
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-01-30
- data delle misure
date of measurements 2023-01-30
- 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)