Coelsanus
In Italia dal 1955

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

ALLEGATO 3

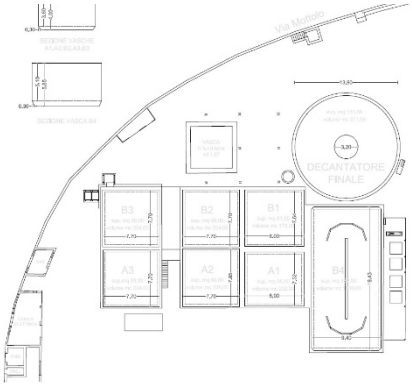
VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO

Committente:

COELSANUS INDUSTRIA CONSERVE SPA
Via Cà Berta, 1
36040 Sossano Vicenza

Titolo del progetto:

Impianto di depurazione reflui produttivi
Verifica di Assoggettabilità alla V.I.A.



Responsabili dello Studio:

Dott. Mariano Farina
Ing. Alberto Marchetto

Autori:

Luca Tonello
Danilo Tonello

Data:

Gennaio 2024

Studio Ing. Alberto Marchetto
Ingegneria & Geologia

Via Diaz 31 - 36071 Arzignano (VI)
Tel. e Fax 0444 670444
e-mail : studiomarchetto@interplanet.it
pec : alberto.marchetto@ingpec.eu

ECOCHEM SPA

Sommario

Premessa 2
1 Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale 2
2 Strumentazione 9
3 Valori limite per misure in esterno 9
4 Criteri di misura e caratterizzazione dell'area in esame 10
5 Condizioni meteo 10
6 Posizioni delle misure 11
7 Modalità dei rilievi 11
8 Misure 12
9 Verifica del modello 13
10 Risultati Diurno 14
11 Risultati Notturno 15
12 Esito valutazione 15

Allegati

- Planimetrie
- Grafici modellazione acustica
- Sorgenti
- Grafici delle misure
- Certificati di taratura strumenti

Premessa

In data 27 novembre e 4 dicembre 2023, in periodo diurno e 19 dicembre 2023 in periodo diurno e notturno sono stati effettuati dei rilievi fonometrici a Sossano in Via Cà Berta n. 1 (Vicenza), per la valutazione di impatto acustico della ditta Coelsanus Industrie Conserve SpA.
L'indagine è stata svolta da Danilo Tonello e Federico Orlandi, tecnici competenti in acustica n. 998 e n. 11515 dell'albo nazionale ENTECA.

1 Informazioni identificative ed urbanistiche di carattere generale

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

Committente	**Coelsanus Industrie Conserve SpA** Via Cà Berta 1 - 36040 Sossano (VI)
Stabilimento in esame	**Coelsanus Industrie Conserve SpA** Via Cà Berta 1 - 36040 Sossano (VI)
Orari	06.30-22.30 su due turni escluso sabato e festivi

b) Descrizione dell'area in esame

L'azienda Coelsanus Industria Conserve SpA è ubicata in Via Ca' Berta n. 1 nel Comune di Sossano, Zona Industriale;
è costituita da una superficie totale di circa 50.000 mq ed è suddivisa in:

- stabilimento produttivo;
- magazzino prodotti finiti con annessa area di stoccaggio semilavorati

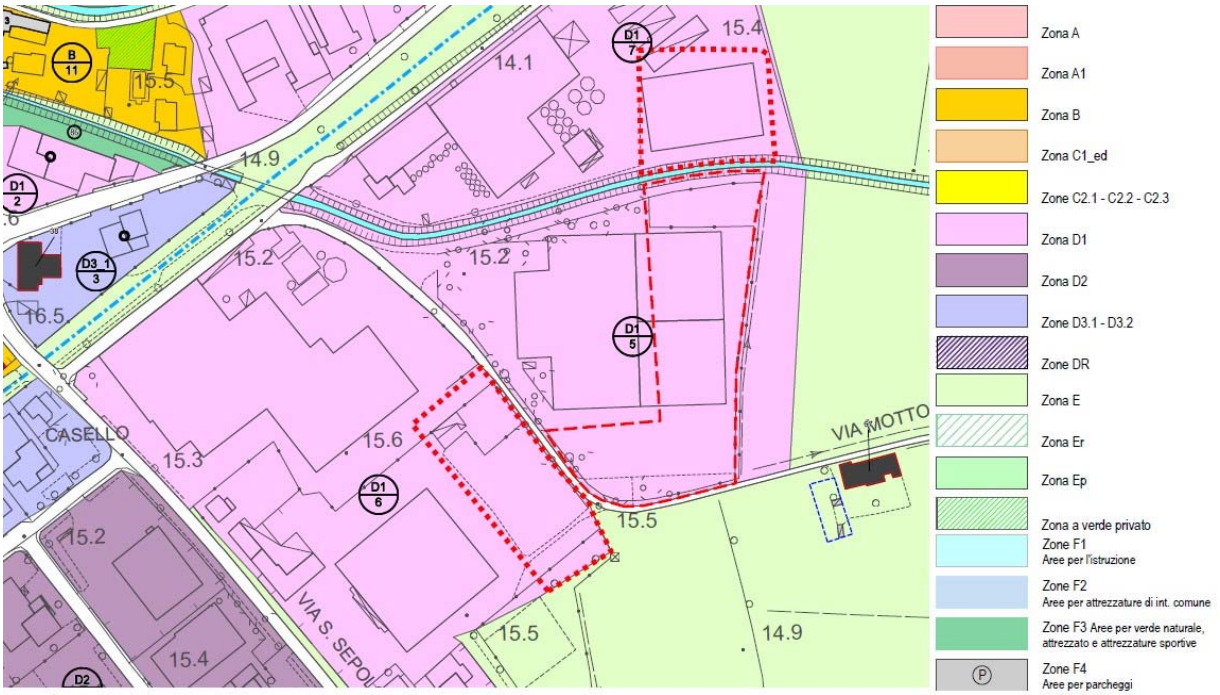
Le strutture di supporto alle attività produttive (centrale termica, centrale di potabilizzazione dell'acqua, officina, cabina elettrica, impianto di depurazione, cogeneratore) sono dislocate esternamente rispetto all'insediamento produttivo.

Nell'area immediatamente circostante lo stabilimento sono presenti aree a destinazione agricola ed altre aziende industriali. A Nord è situato l'abitato di Sossano. Dal punto di vista delle infrastrutture presenti si possono individuare le strade comunali a servizio della zona industriale, la Strada Provinciale n.8 Berico-Euganea a Nord dello stabilimento e la Strada Provinciale n.4 ad Ovest.

Lo stabilimento confina a:

- – NW e NE con Via Mottola
- – SW con Via Berta
- – SE con ditta Gino Corradin

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



Lo stabilimento ricade in zona D1

Classificazione acustica Comune di Sossano

LEGENDA

Classe	Descrizione	Colore	Limiti di zona (dBA)	
			notturno (22.00-06.00)	diurno (06.00-22.00)
I	aree particolarmente protette		40	50
II	aree destinate ad uso prevalentemente residenziale		45	55
III	aree di tipo misto		50	60
IV	aree di intensa attività umana		55	65
V	aree prevalentemente industriali		60	70
VI	aree esclusivamente industriali		70	70

L'area in esame viene definita "area prevalentemente industriale", con limiti di **emissione** diurno di 65 dBA e limiti di **immissione** di 70 dBA.

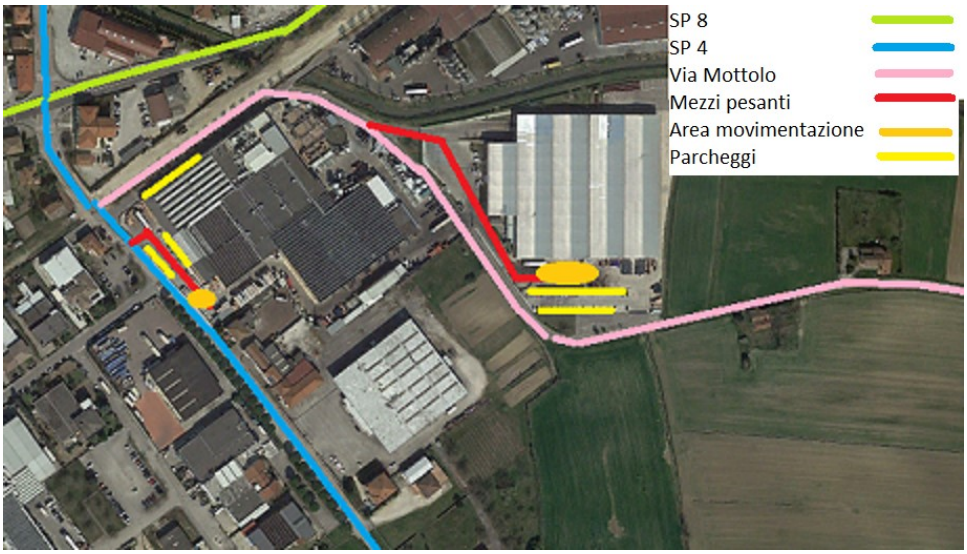
Viabilità:

- Via Cà Berta, strada provinciale SP4, è una strada di tipo Cb – extraurbana secondaria - con fasce di pertinenza acustica A di 100 m., limite diurno 70 dB(A), notturno 60 dB(A), e di 50 m., limite diurno 65 dB(A), notturno 55 dB(A).
- Via Mottolo è una strada di tipo F – locale - con fasce di pertinenza acustica di 30 mi (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, comma1, lettera a), della legge n. 447 del 1995.
- La viabilità interna è composta in parte dalle vetture dei dipendenti che si recano negli appositi parcheggi. Il traffico di questi veicoli è limitato a inizio e fine lavori, e data la modesta velocità (10 km/h) la rumorosità è trascurabile.
- Il movimento dei mezzi pesanti all'interno dell'azienda è stato stimato in circa 2.6 mezzi all'ora.

Ricettori:

- R1 situato vicino all'angolo W, oltre Via Cà Berta, a circa 40 m dallo stabilimento (classe V)
- R2 situato sul lato SW, oltre Via Cà Berta, a circa 40 m dallo stabilimento (classe V)
- R3 situato sul lato NW, oltre Via Mottolo, a circa 40 m dallo stabilimento (classe V)
- R4 situato a NW dello stabilimento a circa 80 m. (classe III)
- R5 situato a N dello stabilimento a circa 75 m. (classe III)

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;



Traffico indotto

La movimentazione giornaliera, all'interno dello stabilimento, viene calcolata per la movimentazione di 21 mezzi pesanti al giorno, di cui 10 entrano dall'ingresso di Via Cà Berta, 10 dall'ingresso del magazzino di Via Mottolo e 1 all'ingresso lato potabilizzatore che va al depuratore (quest'ultimo effettua 3 viaggi alla settimana).

Considerando andata e ritorno complessivamente si hanno 20 movimentazioni giorno, in Via Cà Berta, che divise per 8 ore corrispondono a 2.5 movimenti ora e 22 movimentazioni giorno in Via Mottolo, che divise per 8 ore corrispondono a 2.75 movimenti ora.

Con 2.75 movimentazioni all'ora è stata calcolata, a 5 m di distanza e 3 m di altezza a 10 km/h, una pressione sonora di 45 dBA e una potenza m/l di 55.8 dBA.

Per comodità consideriamo lo stesso valore per entrambi i percorsi.

Attualmente in Via Cà Berta abbiamo, a 5 m di distanza, una pressione sonora di 67 dBA e una potenza sonora di 76.5 dBA m/l alla quale si aggiunge una potenza sonora di 55.8 dBA del traffico indotto

76,5 dBA+55.8 dBA = 76.5 dBA.

Praticamente l'aumento di rumorosità dovuta al traffico indotto in Via Cà Berta è trascurabile.

In Via Mottolo attualmente abbiamo una pressione sonora a 5 m di distanza pari a 43.7 dBA e una potenza sonora di 54.5 dBA m/l alla quale si aggiunge 55.8 dBA del traffico indotto

54,5 dBA+55.8 dBA = 58.2 dBA.

In Via Mottolo vi sarà un aumento della rumorosità, dovuto al traffico indotto, di 3.7 dB limitatamente al tratto che inizia da Via Berta e termina dopo gli ingressi del magazzino Coelsanus su Via Mottolo.

I limiti del traffico stradale vengono tutti rispettati (D.P.R.30 marzo 2004 n. 142).

Nota: per i calcoli è stato utilizzato il sistema "Calculation road traffic noise - Dutch calculation method 2002".

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

L'azienda non lavora a ciclo produttivo continuo.

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

L'azienda lavora tutto l'anno su due turni dalle ore 06.30 alle 14.30 e dalle 14.30 alle 22.30 escluso ferie e festivi. La centrale termica viene spenta alle 23.30 e riavviata al mattino alle ore 06.00.

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

Le pareti perimetrali dell'edificio sono in prefabbricato di pannelli in calcestruzzo. Per i calcoli il potere fonoisolante è stato posto cautelativamente Rw= 48.

h) Descrizione dei cicli tecnologici, delle installazioni impiantistiche

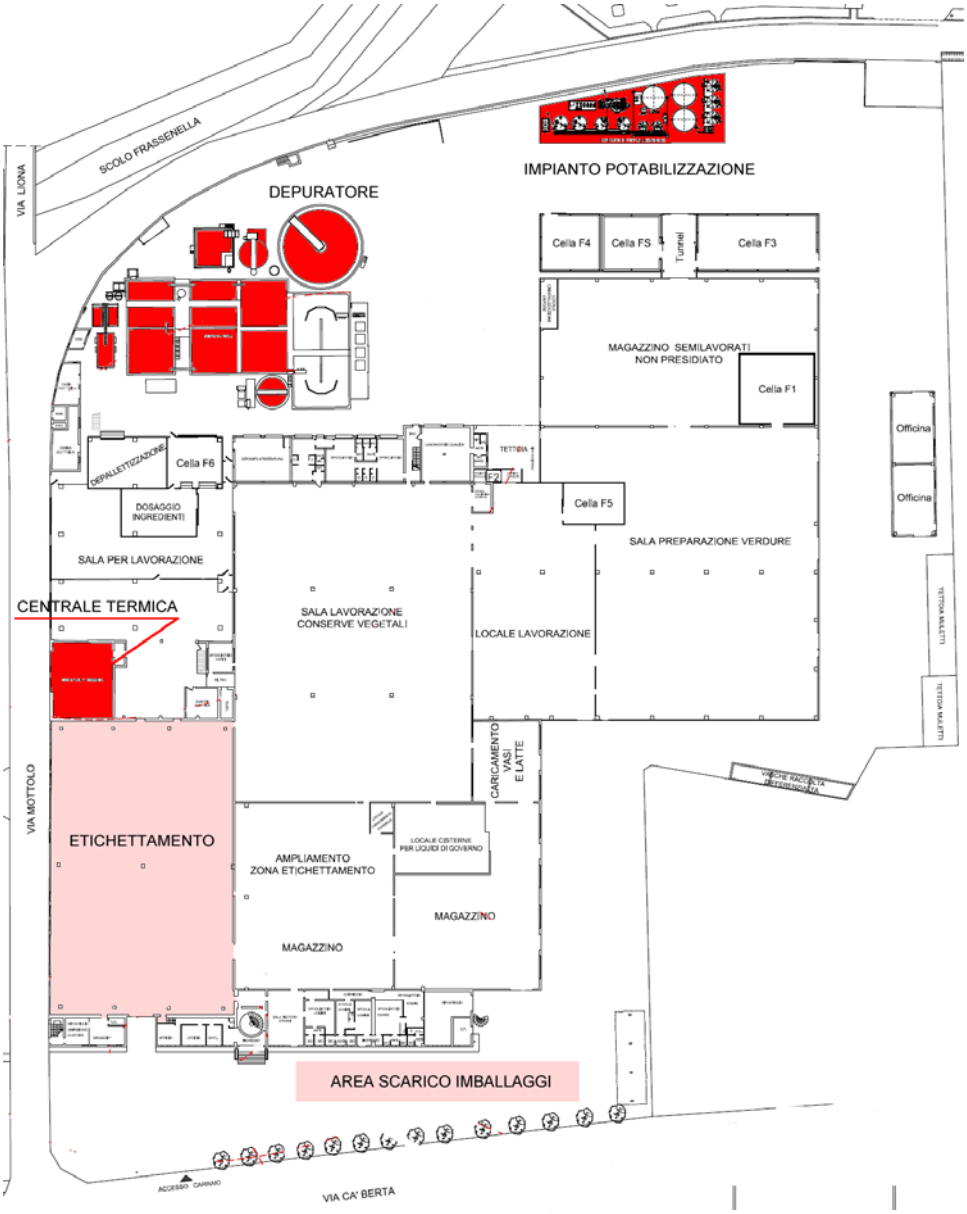
La Coelsanus Industria SpA svolge l'attività di produzione di verdure in olio, pesti e salse in vaso e sottaceti.

Ciclo produttivo:

- <u>Stabilimento produttivo (Via cà Berta)</u>
  - ✓ Magazzino semilavorati
  - ✓ Sala preparazione verdure
  - ✓ Locale lavorazione
  - ✓ Sala lavorazione conserve vegetali
  - ✓ Caricamento vasi e latte
  - ✓ Locale cisterne per liquidi di governo
  - ✓ Dosaggio ingredienti
  - ✓ Etichettamento
  - ✓ Magazzino
  - ✓ Centrale termica
  - ✓ Impianto depurazione
  - ✓ Impianto potabilizzazione
- ✓ Magazzino prodotti finiti con annessa area stoccaggio prodotti finiti (Via Mottolo)

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

Vedere scheda Sorgenti negli allegati.



j) 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 "Linee guida per la elaborazione della documentazione di impatto acustico".

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

UNI ISO 9613-2 Attenuazione sonora nella propagazione 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
- ✓ Data calibrazione 04/05/2022

- ✓ **(F)** Fonometro integratore Fusion
- ✓ Matricola N° 12827
- ✓ Certificato di taratura LAT 068 50304-A
- ✓ Centro di taratura LAT 068
- ✓ Data calibrazione 30/01/2023

- ✓ **(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° 65539
- ✓ 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.

Valori limite LAeq in dB(A)				
Classi di destinazione d'uso del territorio	TABELLA B		TABELLA C	
	Diurno (06.00:22.00)	Notturno (22.00:06.00)	Diurno (06.00:22.00)	Notturno (22.00:06.00)
1) aree particolarmente protette	45	35	50	40
2) aree prevalentemente	50	40	55	45

3) aree di tipo misto	55	45	60	50
4) aree ad intensa attività umana	60	50	65	55
5) aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
6) aree esclusivamente industriali	65	65	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;

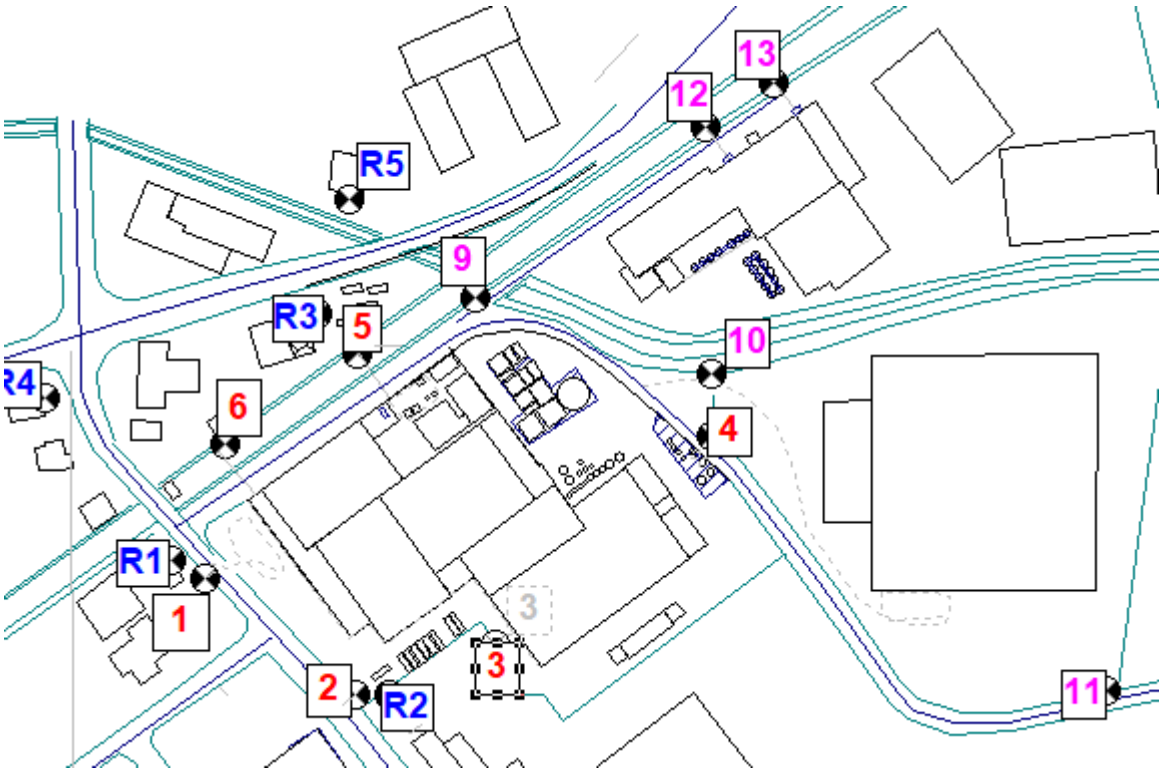
I risultati riferiti ad ogni punto di misura, sono stati integrati riportando negli allegati le seguenti informazioni:

- ✓ posizione del punto di misura nella planimetria dell'area in esame specificandone:
- ✓ la distanza dalla sorgente e l'altezza del microfono rispetto al terreno (LMSO punti di riferimento), e l'altezza del microfono e la posizione del punto di misura per le misure effettuate ai confini dell'azienda (LMRO punti di verifica).
- ✓ I valori ai ricettori vengono invece calcolati ad una distanza di 1 m dalla facciata maggiormente esposta e ad una altezza di 4m.

5 Condizioni meteo

Data	ora	temp. °C	u.r. %	vento	da	Pressione mbar
27/11/2023	10.00	4	65	-	-	1013
04/12/2023	11.00	1	73	1.4m/s	NE	1023
19/12/2023	15.00	5	68	-	-	1018
	23.00	1	67	-	.	1018

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 LAmax imp e LAmax 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

Misure effettuate con lo stabilimento fermo ma con impianto di depurazione, depotabilizzatore e centrale termica in funzione.

Pos.	Descrizione 27/11/23	Strum. N.	Ora in.	dBA Leq	L95	L90	h m.	Dist. m
1	parcheggio di fronte ingresso	M1	10.28	66.6	46.1	47.3	1.5	6 c.s.
2	angolo sw	B1	10.09	67.9	48.1	49.3	1.5	8.5
4	lato NE a 11 m da potabilizzatore	M3	11.34	64.5	63.6	63.7	1.5	11
5	lato NW a 22 m dalla porta CT a 22m	B2	11.06	57.2	47.2	47.8	1.5	22
6	lato NW a 23 m dal fabbricato	M2	11.06	57.1	49.7	50.8	1.5	23
9	angolo N a 10 m dalla recinzione	B3	11.19	57.1	52.2	52.6	1.5	10
10	angolo NW cancello scarico merci	B4	11.35	56.4	55.6	55.7	1.5	
11	confine angolo S scarico merci	M4	11.47	50.4	36.2	36.8	1.5	

Misure effettuate con lo stabilimento e con impianto di depurazione, depotabilizzatore e centrale termica in funzione.

Pos.	Descrizione 04/12/23	Strum. N.	Ora in.	dBA Leq	L95	L90	h m.	Dist. m
1	parcheggio di fronte ingresso	B1	10.00	66.9	47.7	49.0	1.5	6 c.s.
2	angolo SW	M1	09.51	67.7	49.3	51.1	1.5	8.5
3	lato SW	M6	12.01	56.2	49.1	49.5	1.5	
4	lato NE a 11 m da potabilizzatore	B3	11.27	65.3	63.9	64.1	1.5	11
5	lato NW a 22 m dalla porta CT a 22m	B2	10.35	59.8	54.7	54.9	1.5	22
6	lato NW a 23 m dal fabbricato	F1	11.06	57.2	50.6	50.1	1.5	23
9	angolo N a 10 m dalla recinzione	M2	10.47	60.0	55.0	55.3	1.5	10
10	angolo NW cancello scarico merci	M5	11.31	57.9	57.2	57.3	1.5	
11	confine angolo S scarico merci	F2	11.39	51.7	37.8	37.2	1.5	
12	filtro COOP AGRICOLA	M3	11.13	65.0	63.9	64.2	1.5	15.5
13	iltro COOP AGRICOLA	M4	11.16	70.2	69.0	69.1	1.5	14.4
	19/12/23							
14	vasca depuratore a 7 m	B9	15.51	58.7	57.6	57.7	1.5	7
15	Robuschi a 6 m	B10	15.57	67.2	66.3	66.4	1.5	6
16	alla base torri evaporative a 1.5m	B11	16.01	74.6	75.2	75.5	1.5	1.5
17	zona potabilizzazione	B12	16.12	62.6	61.7	61.8	1.5	
18	grigliatori depuratore	B8	15.47	69.4	68.7	68.9	1.5	3

Misure di fondo effettuate all'interno dei reparti.

Pos.	Descrizione 19/12/23	Strum. N.	Ora in.	dBA Leq	L95	L90	h m.	Dist. m
A	caricamento vasi e latte	B13	15.13	84.6	76.5	77.3	1.5	
B	sala preparazione verdure	B14	15.24	76.2	74.0	74.1	1.5	
C	sala lavorazione conserve vegetali	B15	15.17	93.0	91.5	92.0	1.5	
D	dosaggio ingredienti	B16	15.28	85.3	84.9	85.0	1.5	
E	ampliamento etichette	B17	15.08	79.2	78.5	78.6	1.5	
F	sala per lavorazione	B18	15.21	75.7	74.7	74.9	1.5	
G	etichettamento	B19	15.09	80.1	78.8	79.1	1.5	
H	centrale termica CT	B20	15.31	76.1	75.4	75.5	1.5	

Misure in periodo notturno

Pos.	Descrizione 19/12/23	Strum. N.	Ora in.	dBA Leq	L95	L90	h m.	Dist. m
4	lato NE a 11 m da potabilizzatore	B	21.54	64.5	63.6	63.7	1.5	11
5	lato NW a 22 m dalla porta CT a 22m	F1	22.09	53.9	52.7	52.9	1.5	22
6	lato NW a 23 m dal fabbricato	N	22.16	49.5	46.1	46.3	1.5	23
9	angolo N a 10 m dalla recinzione	M	22.04	56.0	53.5	53.5	1.5	10
5	lato NW a 22 m dalla porta CT a 22m	F2	00.31	47.7	44.7	45.2	1.5	22
6	lato NW a 23 m dal fabbricato	N	00.50	43.2	40.8	41.0	1.5	23
9	angolo N a 10 m dalla recinzione	M	00.57	53.1	51.3	51.5	1.5	10

Negli allegati si trovano:

- i report di tutte le misure
- le potenze e le pressioni sonore per ogni singola sorgente con i tempi di funzionamento
- i livelli parziali di pressione sonora per ogni sorgente in ciascuna singola posizione.

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.

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	
in tutti i punti di verifica	Lsv-Lmv	limite < 3	ottimale < 2

Calibrazione delle misure effettuate con lo stabilimento in funzione periodo DIURNO.

PR = punti di RIFERIMENTO			DIURNO			somma	Rq(somma/n)
Pos	L_{SSO}	L_{MSO}	L_{SSO}-L_{MSO}		$(L_{SSO}-L_{MSO})^2$	Pos	L_{SSO}
4	65.2	65.3	0.1	deviazione	0.01		scarto
14	59.3	59.7	0.4	standard	0.16	1.09	quadratico
15	67.5	67.2	-0.3		0.09		
16	79.8	80.2	0.4		0.16		
17	62.1	62.6	0.5	somma	0.25		
18	69.6	69.4	-0.2		0.04		
A	84.1	84.6	0.5		0.25		
B	76.5	76.2	-0.3		0.09		
C	92.9	93	0.1		0.01		medio
D	85.2	85.3	0.1		0.01		
E	79.1	79.2	0.1		0.01		
F	75.7	75.7	0.0		0.00		
G	80	80	0.0		0.00		
H	76.2	76.1	-0.1		0.01		
				0.3			0.3

PV = punti di VERIFICA			DIURNO			somma	Rq(somma/n)
Pos	L_{SRO}	L_{MRO}	L_{SFO}-L_{MRO}		$(L_{SFO}-L_{MRO})^2$	Pos	L_{SRO}
1	66.9	66.3	0.6	deviazione	0.36		scarto
2	67.7	67.5	0.2	standard	0.04	2.34	quadratico
3	56.2	56.9	-0.7		0.49		medio
5	59.8	59.2	0.6		0.36		
6	57.3	56.4	0.9		0.81		
9	60	60.4	-0.4		0.16		
10	57.9	57.6	0.3		0.09		
11	51.7	51.6	0.1		0.01		
12	65	65.1	-0.1		0.01		
13	70.1	70.2	-0.1		0.01		
				0.5			0.5

10 Risultati Diurno

Calcolati in facciata al ricettore ad 1 m di distanza e ad una quota di 4 m

Valori in dBA					
POSIZIONI	***R1***	***R2***	***R3***	***R4***	***R5***
Classe	***V***	***V***	***V***	***III***	***III***
Ambientale non diluito	62.5	65.8	59.6	63.2	61.4
Ambientale	62.3	64.6	59.6	63.1	61.4
Residuo	62	64.6	56.9	62.9	60.7
Differenziale	0.5	1.2	2.7	0.3	0.7
Sola azienda	48.9	46.3	53.4	45.6	50.2

Limiti	classe III	classe V
Immissione	60 dBA	70 dBA
Emissione	55 dBA	65 dBA

Calibrazione delle misure effettuate con lo stabilimento in funzione periodo NOTTURNO.

PV = punti di VERIFICA			NOTTURNO			somma	Rq(somma/n)
Pos	L_{SRO}	L_{MRO}	L_{SFO}-L_{MRO}		$(L_{SFO}-L_{MRO})^2$	Pos	L_{SRO}
4	64.5	64.5	0	deviazione	0.00		scarto
5	53.5	53.9	-0.4	standard	0.16	0.97	quadratico
6	50.4	49.5	0.9		0.81		medio
9	56.0	56.0	0		0.00		
				0.5			0.5

11 Risultati Notturno

Calcolati in dal ricettore facciata ad 1 m di distanza e ad una quota di 4 m

Valori in dBA					
POSIZIONI	***R1***	***R2***	***R3***	***R4***	***R5***
Classe	***V***	***V***	***V***	***III***	***III***
Ambientale non diluito	51.9	50.9	53.1	52.5	53.2
Ambientale	50.6	50.3	49.1	51.6	51.2
Residuo	50	49.9	47	51.5	50.4
Differenziale	1.9	1.0	NA*	1.0	2.8
Sola azienda	38.8	34.4	45.0	36.9	43.4

Limiti	classe III	classe V
Immissione	50 dBA	60 dBA
Emissione	45 dBA	55 dBA

12 Esito valutazione

1. I limiti di **emissione** vengono verificati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità considerando la sola sorgente in funzione.

I limiti di emissione vengono rispettati

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

I limiti di immissione vengono rispettati

Nota: il superamento in R4 e R5 è dovuto esclusivamente al traffico

3. Valori limite **differenziali** di immissione

I valori limite differenziali di immissione all'interno degli ambienti abitativi sono di 5 dB per il periodo diurno e di 3 dB per il periodo notturno. Il valore limite assoluto per il criterio differenziale non si applica qualora il valore calcolato o stimato al ricettore non superi a finestre aperte i 50 dBA in periodo diurno e i 40 dBA in periodo notturno.

Viene preso in considerazione il rumore ambientale calcolato ad 1 m dalla facciata e a 4 m di altezza.

NOTE:

i limiti di immissione del criterio differenziale in periodo diurno sono tutti rispettati.

* In R3, dove viene svolta una attività lavorativa limitata al periodo diurno, in periodo notturno non vj è presenza di personale, pertanto in tale periodo non si applica il criterio differenziale.

I limiti di immissione del criterio differenziale vengono rispettati.

Nota: Qualora non sia possibile effettuare le verifiche all'interno dei ricettori, il valore per il criterio differenziale viene calcolato a 4 m di altezza ad un metro dalla facciata del ricettore.

Il direttore tecnico
Dott. Luca Tonello

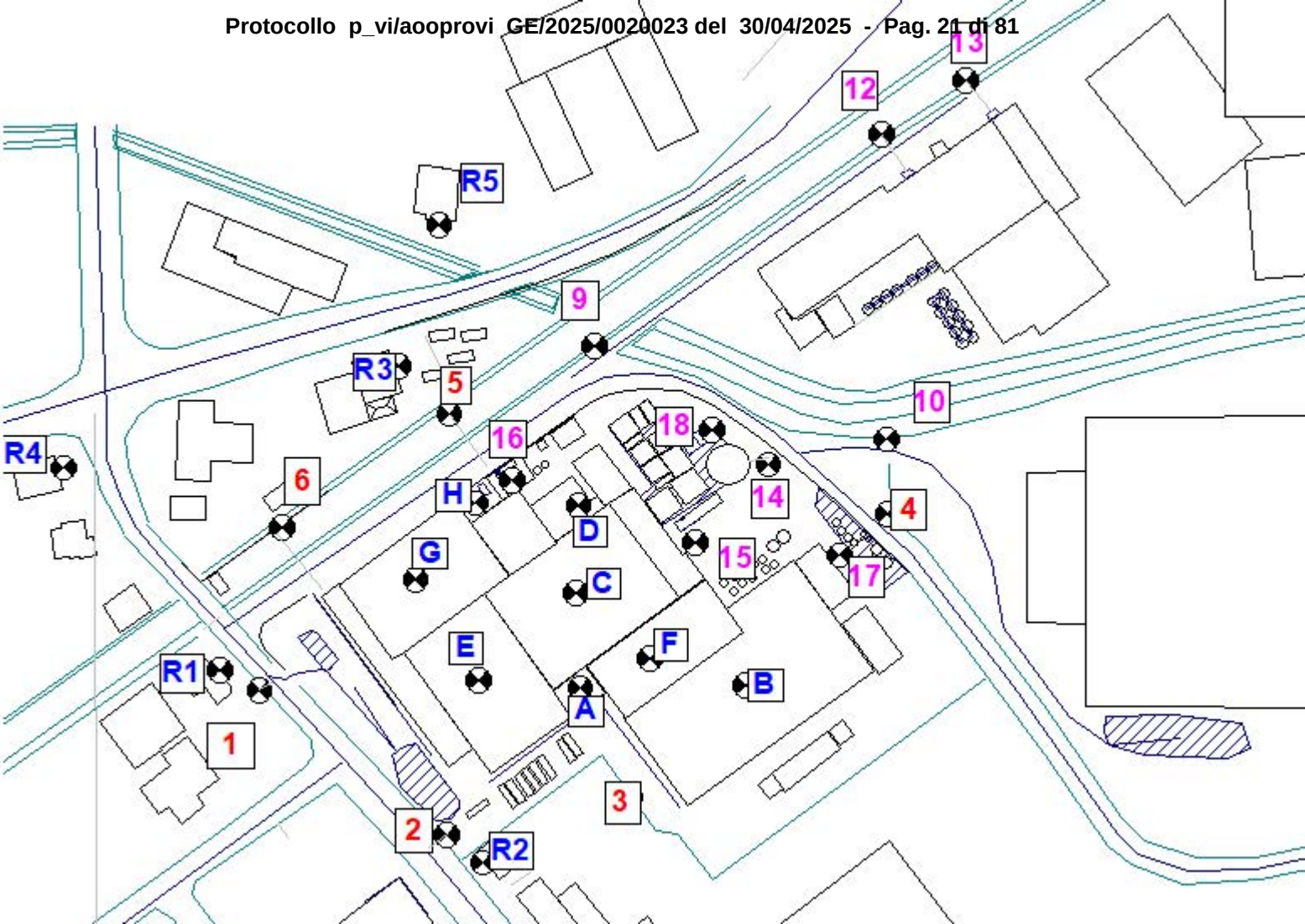
T.C.A.
Geom. Danilo Tonello

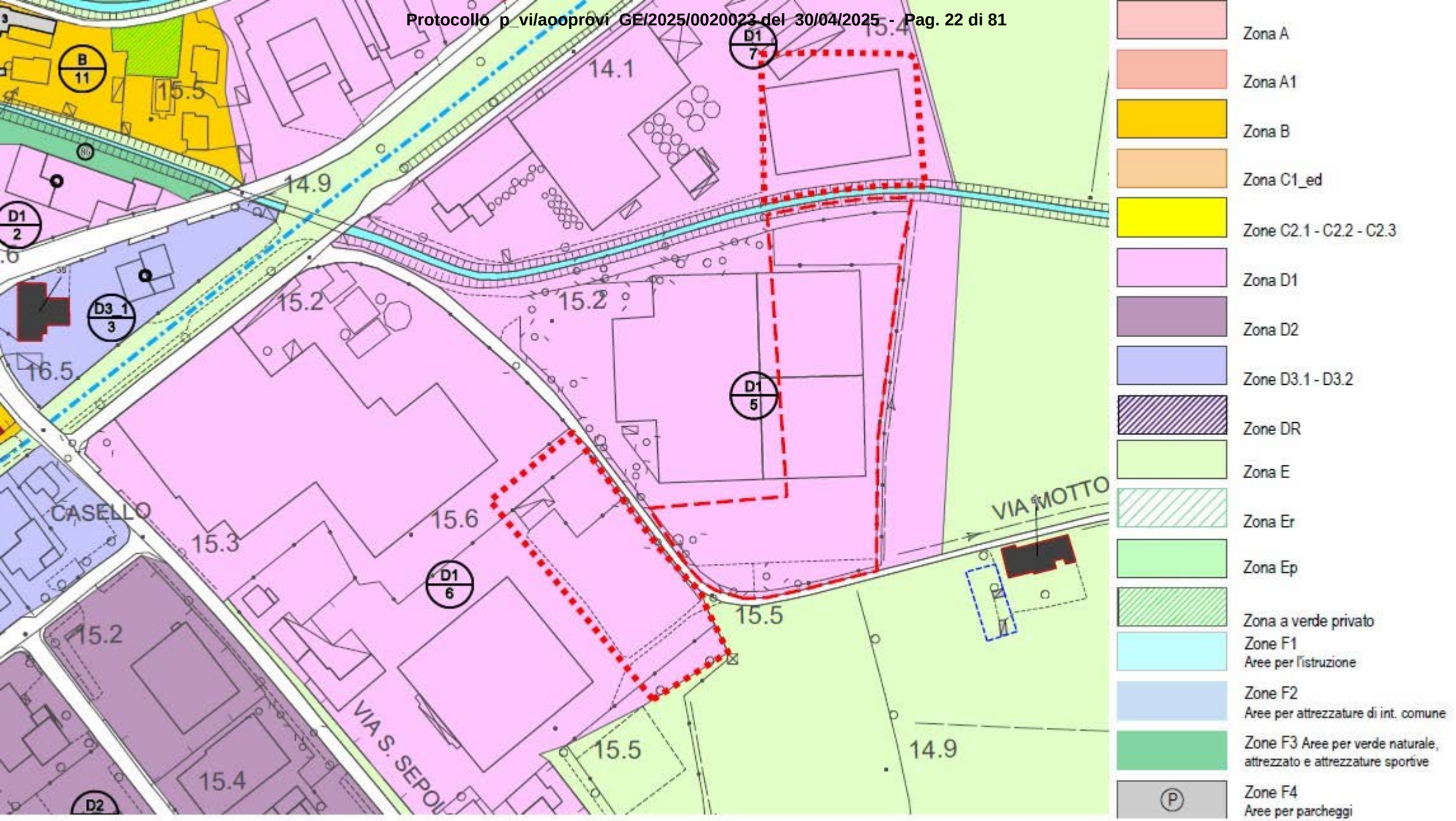
T.C.A. ai sensi dell'art.2 Legge 447/95, n.255 dell'elenco della Regione del Veneto. N° 998 dell'elenco nazionale

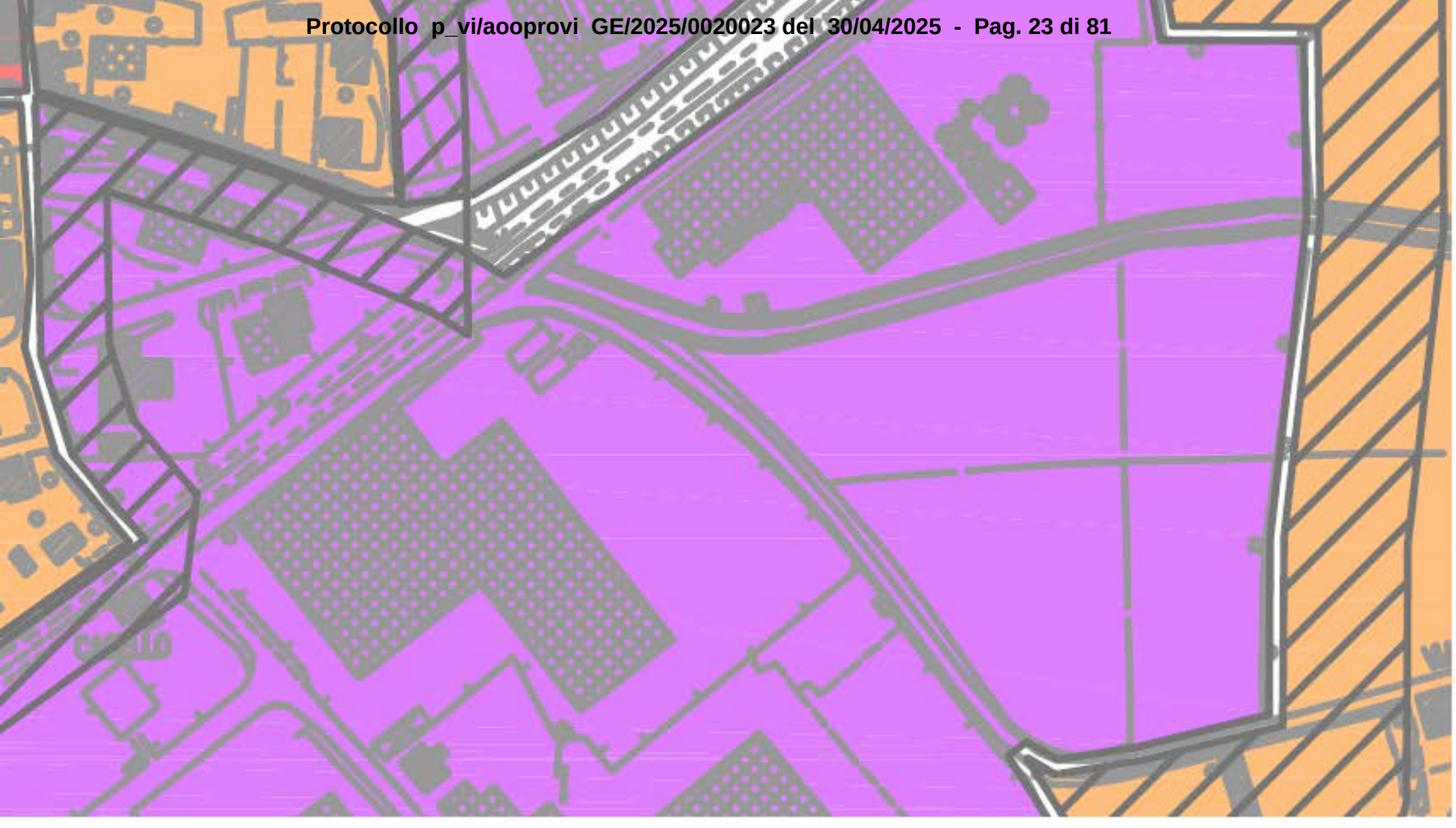
ALLEGATI

Mappe

Mappa senza titolo
Scrivi una descrizione per la tua mappa
Legenda
Coelsanus
Elemento 1
A
Coelsanus
Google Earth

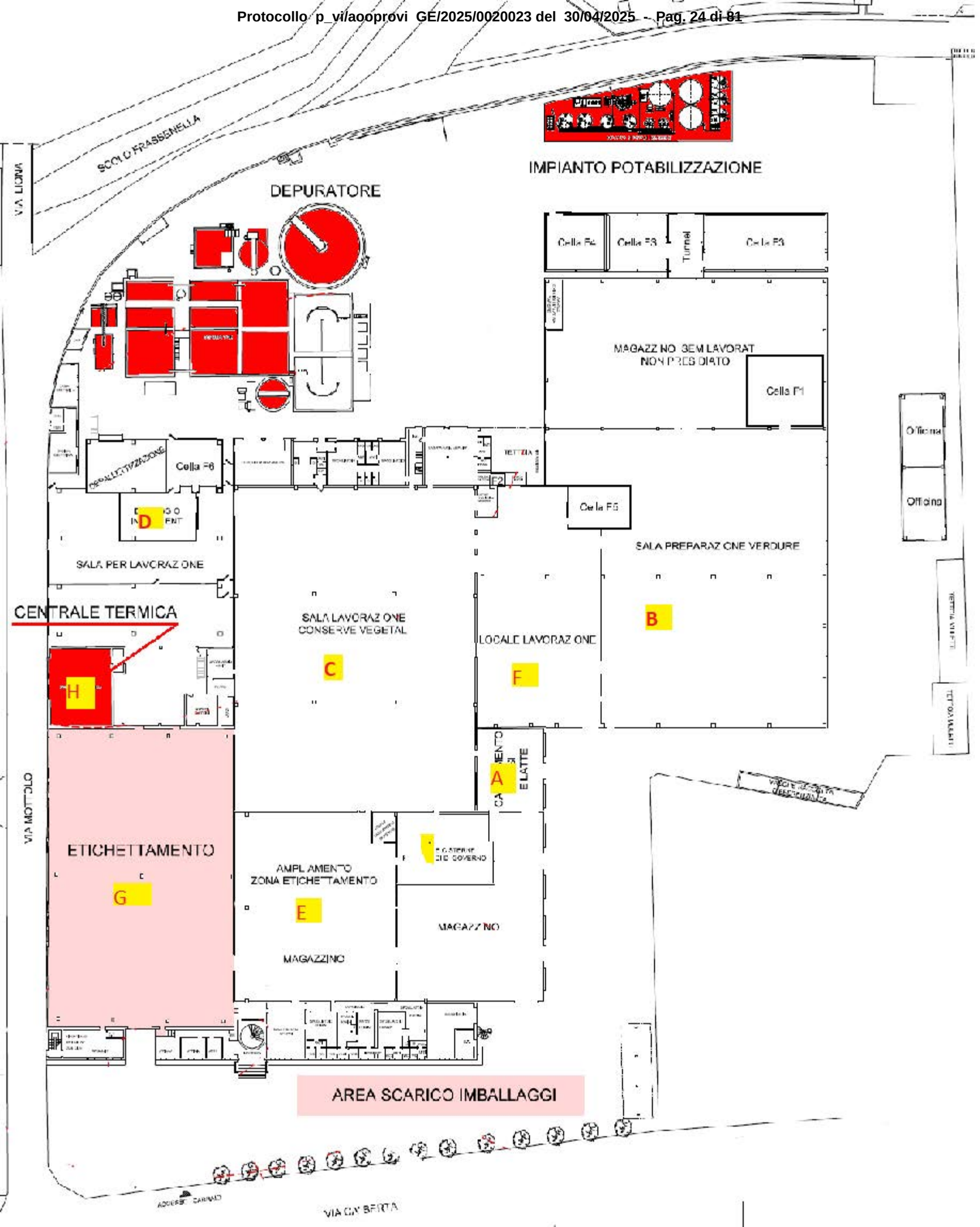

13
12
R5
9
R3
5
10
R4
16
18
6
H
14
4
D
G
15
17
C
E
F
R1
B
A
1
3
2
R2


B
11
15.5
14.1
D1
7
15.4
14.9
D1
2
D3_1
3
16.5
15.2
15.2
D1
5
CASELLO
15.3
15.6
D1
6
VIA MOTTO
15.5
15.2
VIA S. SEPOL
15.5
14.9
15.4
D2
Zona A
Zona A1
Zona B
Zona C1_ed
Zone C2.1 - C2.2 - C2.3
Zona D1
Zona D2
Zone D3.1 - D3.2
Zone DR
Zona E
Zona Er
Zona Ep
Zona a verde privato
Zone F1
Aree per l'istruzione
Zone F2
Aree per attrezzature di int. comune
Zone F3 Aree per verde naturale, attrezzato e attrezzature sportive
Zone F4
Aree per parcheggi

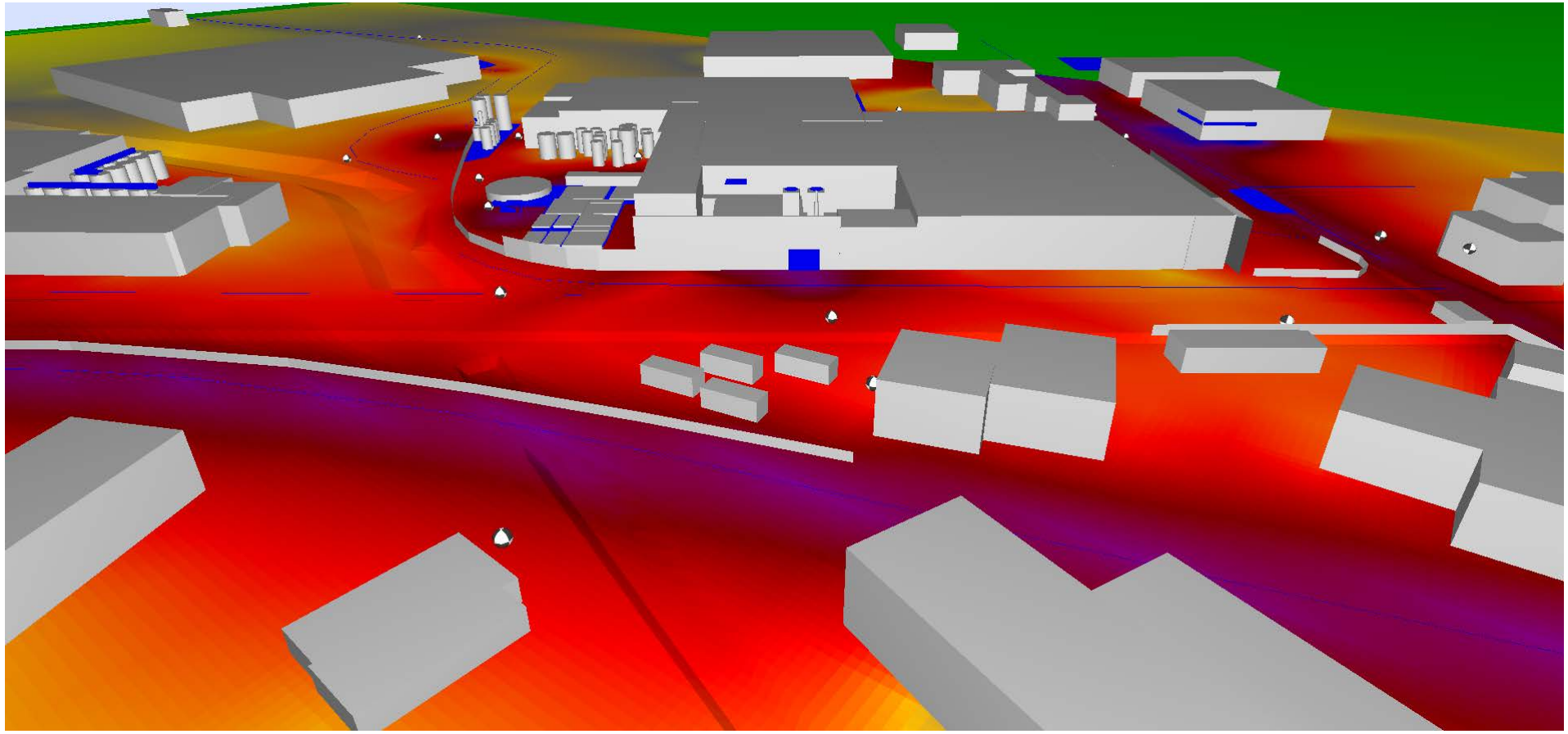


LEGENDA

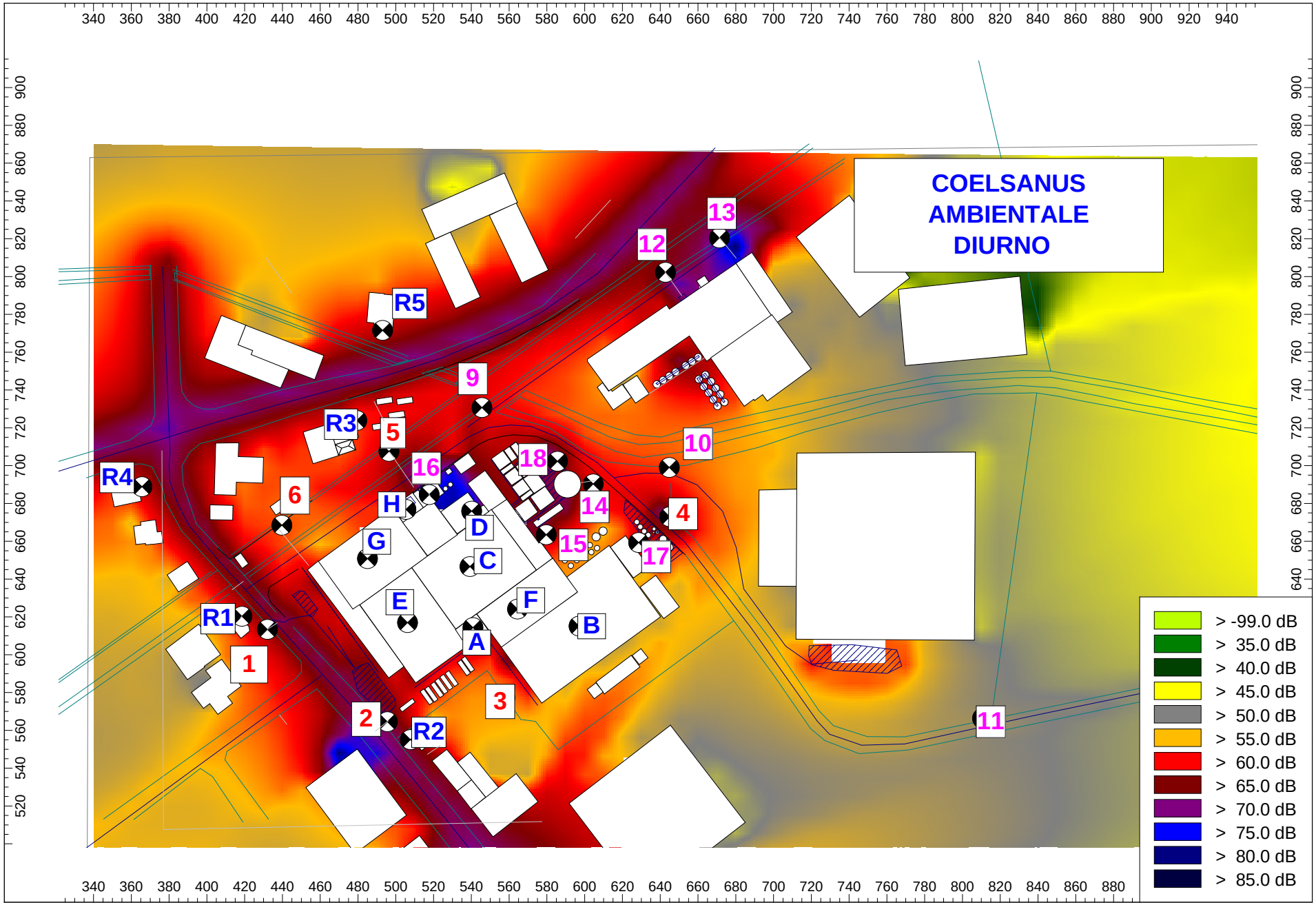
Classe	Descrizione	Colore	Limiti di zona (dBA)	
			notturno (22,00-06,00)	diurno (06,00-22,00)
I	aree particolarmente protette		40	50
II	aree destinate ad uso prevalentemente residenziale		45	55
III	aree di tipo misto		50	60
IV	aree di intensa attività umana		55	65
V	aree prevalentemente industriali		60	70
VI	aree esclusivamente industriali		70	70

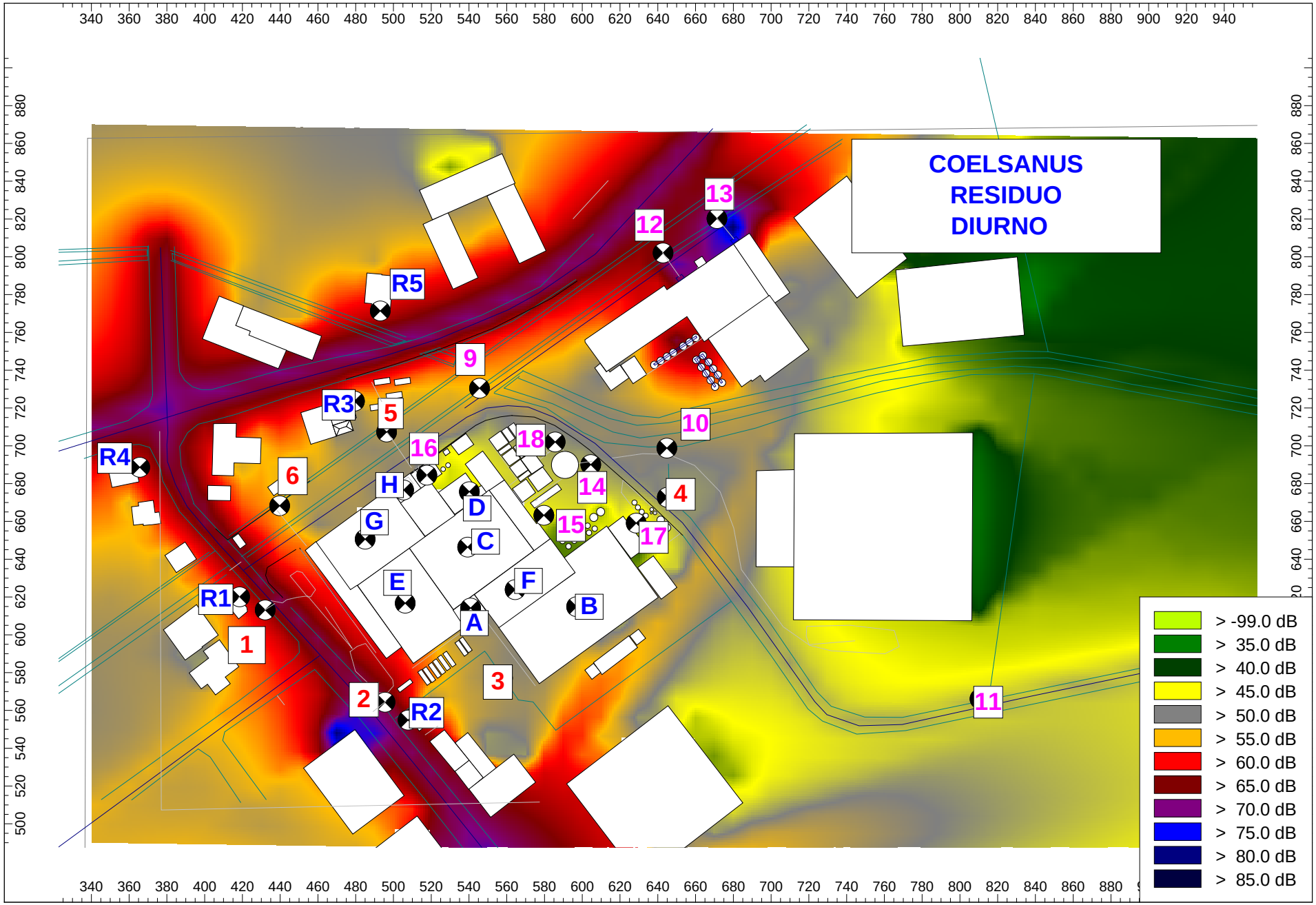

SCOLO FRASSINELLA
VIA LIGURIA
IMPIANTO POTABILIZZAZIONE
DEPURATORE
Cella F4
Cella F3
Tunnel
Cella F3
MAGAZZINO SEMILAVORATI NON PRESCIDIATO
Cella F1
Officina
Officina
Cella F6
D
SALA PER LAVORAZIONE
Cella F5
SALA PREPARAZIONE VERDURE
CENTRALE TERMICA
SALA LAVORAZIONE CONSERVE VEGETALI
C
LOCALE LAVORAZIONE
F
B
H
A
VIA MOTTOLO
ETICHETTAMENTO
G
AMPLIAMENTO ZONA ETICHETTAMENTO
E
MAGAZZINO
MAGAZZINO
AREA SCARICO IMBALLAGGI
VIA GIUSTI

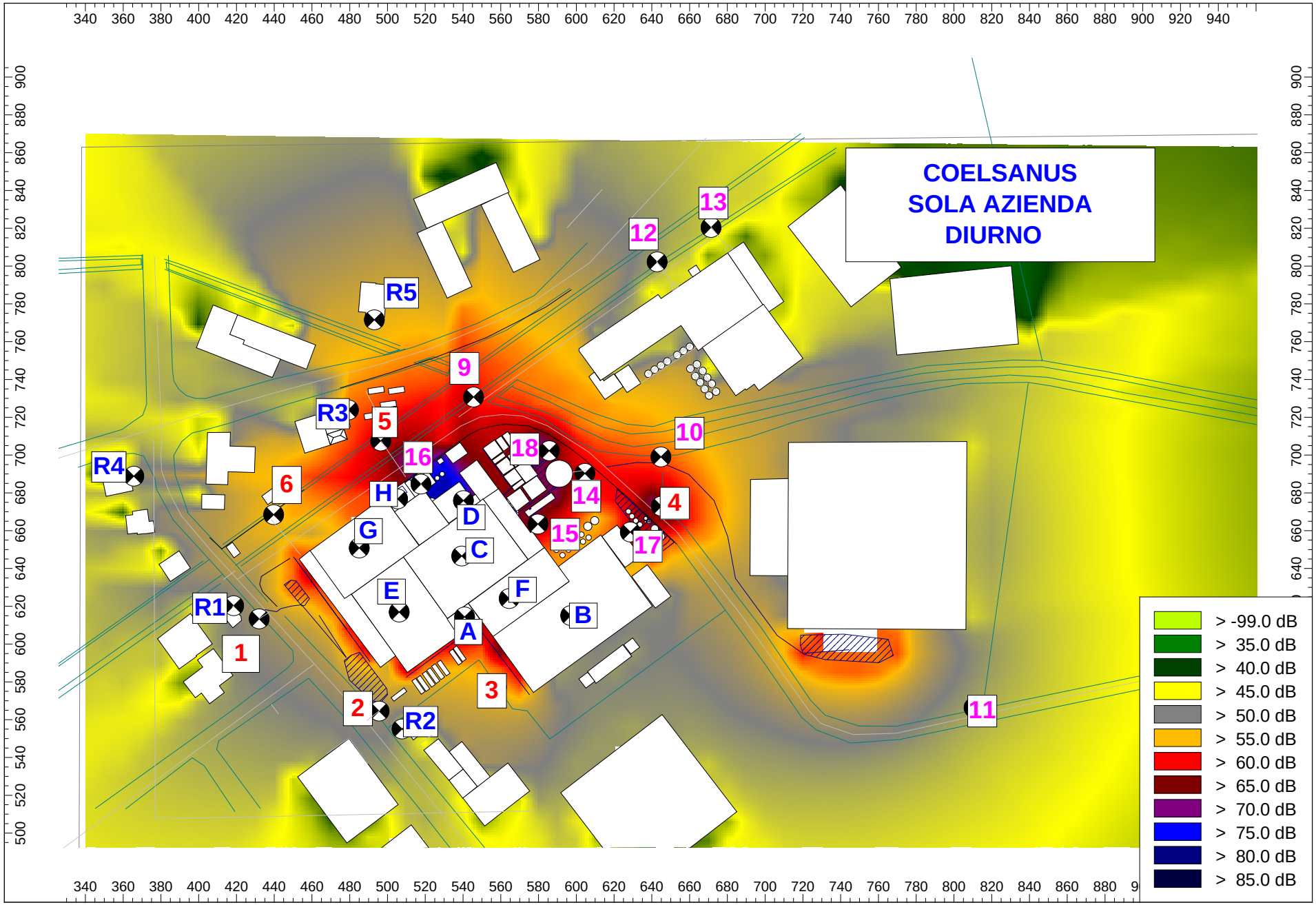
Grafici Modellazione

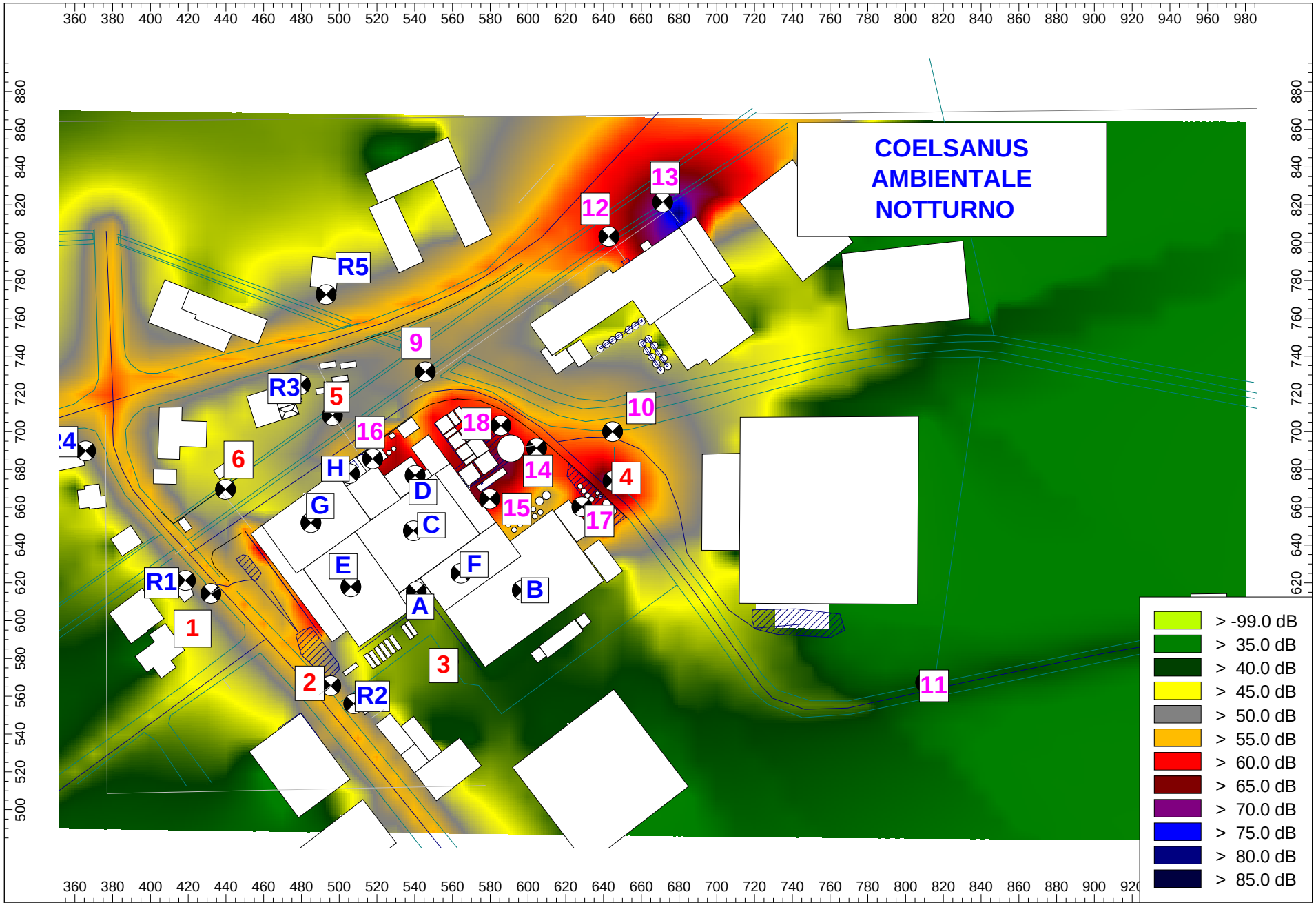


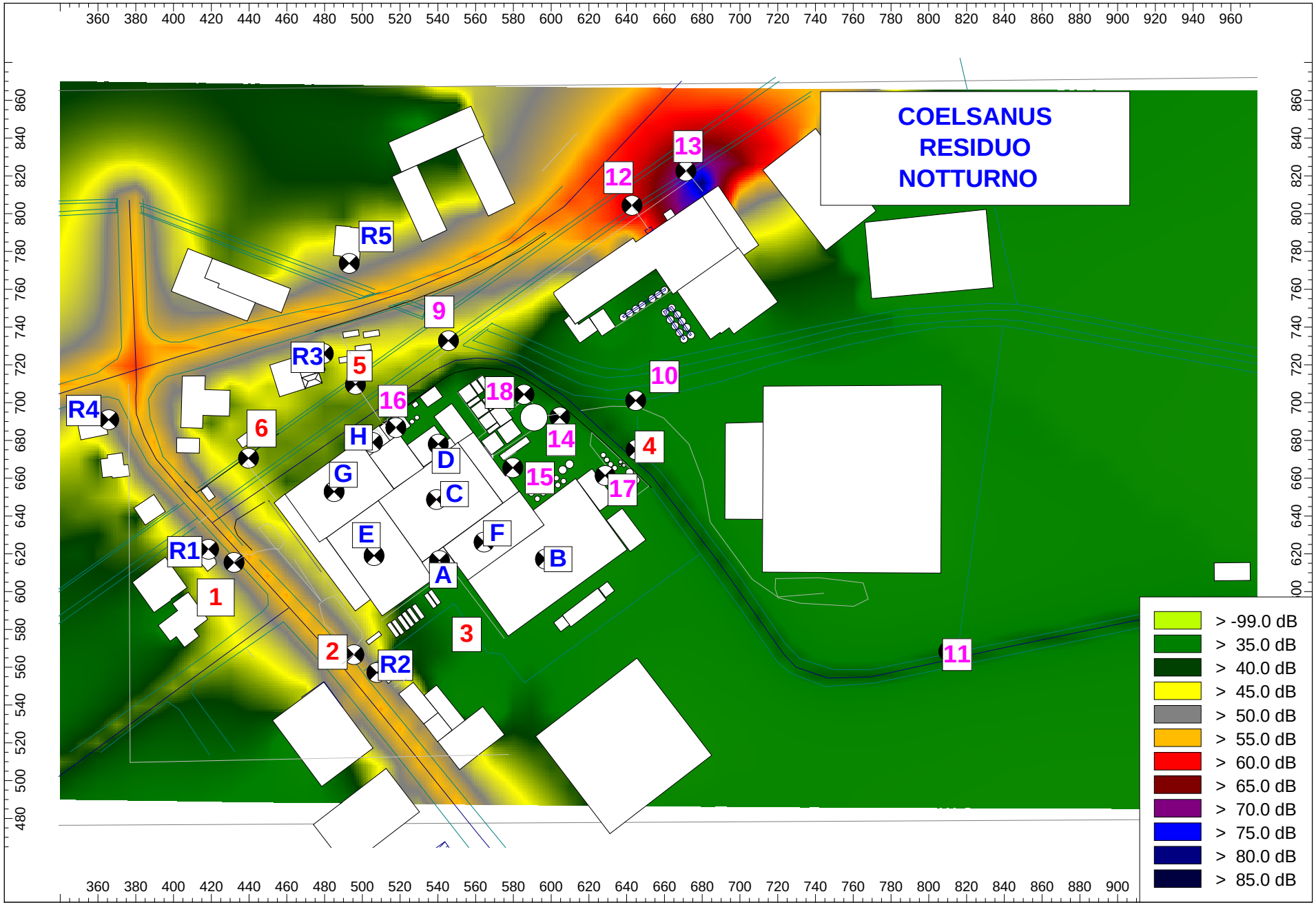
3D

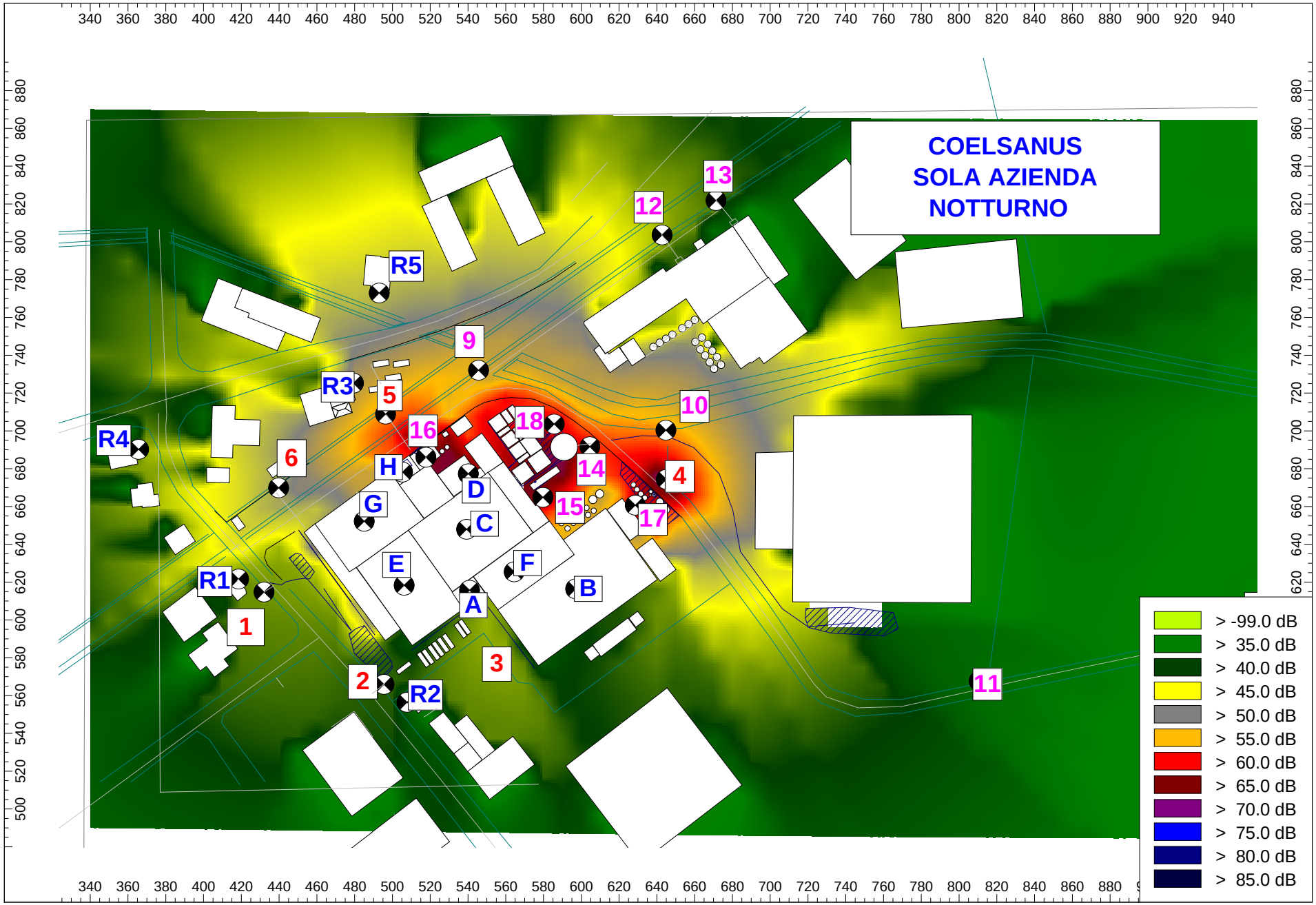

COELSANUS
AMBIENTALE
DIURNO
R1
R2
R3
R4
R5
A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
> -99.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB


COELSANUS
RESIDUO
DIURNO
R1
R2
R3
R4
R5
A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
> -99.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB


COELSANUS
SOLA AZIENDA
DIURNO
R1
R2
R3
R4
R5
A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
> -99.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB


COELSANUS
AMBIENTALE
NOTTURNO
R5
R3
R1
R2
A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
> -99.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB


COELSANUS
RESIDUO
NOTTURNO
R1
R2
R3
R4
R5
A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
> -99.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB


COELSANUS
SOLA AZIENDA
NOTTURNO
R1
R2
R3
R4
R5
A
B
C
D
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
> -99.0 dB
> 35.0 dB
> 40.0 dB
> 45.0 dB
> 50.0 dB
> 55.0 dB
> 60.0 dB
> 65.0 dB
> 70.0 dB
> 75.0 dB
> 80.0 dB
> 85.0 dB

Sorgenti

SORGENTI - Periodo diurno

			Giorno (dBA)				Tipo	Valore		minuti di funzion
puntiformi										
motori elettrici	+		94.5				Pwl	94.5		960
camino cogeneratore	+		93.5				Pwl	93.5		960
lineari					PWL'					
Via Carlo Cattaneo	+		83.4		59.5		Lw'	50.0		960
Via Mottolo	+		82.8		54.5		Lw'	45.0		960
Via Cà Berta	+		103.3		76.5		Lw'	67.0		960
Via Liona	+		81.7		59.5		Lw'	50.0		960
Circonvallazione	+		105.1		78.5		Lw'	69.0		960
mezzi pesanti	+		71.7		52.5		Lw'	43.0		480
mezzi pesanti	+		75.2		52.5		Lw'	43.0		480
piane orizzontali					PWL'					
torre raffr.	+		96.5		89.5		Lw"	80		960
impianto potabilizzazione	+		85.2		60.1		Lw"	50.6		960
depuratore	+		94		64.5		Lw"	55		960
magazzino COELSANUS	+		105.6		69.5		Lw"	60		960
COOP AGRICOLA	+		103.9		69.5		Lw"	60		960
area movimentazione	+		79.5		54.5		Lw"	45		480
G etichettamento	+		101.8		74.7		Lw"	65.2		960
magazzino	+		101.5		73.5		Lw"	64		960
C sala lavorazione conserve	+		110		88.5		Lw"	79		960
locale lavorazione	+		97.7		70.5		Lw"	61		960
sala preparazione verdure	+		101.3		70.5		Lw"	61		960
zona movimentazione	+		92.3		64.5		Lw"	55		480
ALTRA UNITA	+		109.1		79.5		Lw"	70		480
ZI	+		109.4		79.5		Lw"	70		960
torre raffr.	+		96.5		89.5		Lw"	80		960
Ddosaggio ingredienti	+		109.2		96.5		Lw"	87		960
movimentazione	+		83.8		64.5		Lw"	55		480
piane verticali					PWL'					
apertura SW	+		87.2		64.5		Lw"	55		960
lato SW	+		82.6		59.5		Lw"	50		960
caldaiia	+		97.8		82.5		Lw"	73		960
ALTRA UNITA	+		96.1		84.5		Lw"	75		480
ALTRA UNITA	+		98.7		86.5		Lw"	77		480
COOP AGRICOLA	+		92		74.5		Lw"	65		960
COOP AGRICOLA	+		93.6		74.5		Lw"	65		960
potabilizzatore	+		95.7		92		Lw"	82.5		960
COOP filtri	+		92.3		75.5		Lw"	66		960
COOP fltri	+		101.3		84.5		Lw"	75		960
15 Robuschi	+		102.6		98.5		Lw"	89		960
15 telo Robuschi	+		84.1		71.5		Lw"	62		960
15 GRIGLIEi	+		89.4		77.5		Lw"	68		960
A vasi e latte	+		97.5		88.1		Lw	88		960
cogeneratore	+		89.5		76		Lw"	66.5		960

SORGENTI - Periodo notturno

puntiformi			Notte (dBA)				Tipo	Valore		minuti li funzior
motori elettrici	+		94.5				Lw	85.0		480
camino cogeneratore	+		93.5				Lw	84.0		480
lineari					PWL'					
Via Carlo Cattaneo	+		83.4		59.5		Lw'	40.0		480
Via Mottolo	+		77.8		49.5		Lw'	37.0		480
Via Cà Berta	+		103.3		76.5		Lw'	55.0		480
Via Liona	-									
Circonvallazione	+		100.1		73.5		Lw'	58.0		480
mezzi pesanti	+		71.7		52.5		Lw'	43.0		
mezzi pesanti	+		75.2		52.5		Lw'	43.0		
piane orizzontali					PWL'					
torre raffr.	+		86.5		79.5		Lw"	70		480
impianto potabilizzazione	+		85.2		60.1		Lw"	50.6		480
depuratore	+		94		64.5		Lw"	55		480
magazzino COELSANUS	+		105.6		69.5		Lw"	60		
COOP AGRICOLA	+		103.9		69.5		Lw"	60		
area movimentazione	+		79.5		54.5		Lw"	45		
G etichettamento	+		101.8		74.7		Lw"	65.2		120
magazzino	+		101.5		73.5		Lw"	64		
C sala lavorazione conserve	+		110		88.5		Lw"	79		30
locale lavorazione	+		97.7		70.5		Lw"	61		30
sala preparazione verdure	+		101.3		70.5		Lw"	61		30
zona movimentazione	+		92.3		64.5		Lw"	55		
ALTRA UNITA	+		109.1		79.5		Lw"	70		
ZI	+		109.4		79.5		Lw"	70		
torre raffr.	+		86.5		79.5		Lw"	70		120
Ddosaggio ingredienti	+		106.2		93.5		Lw"	84		30
movimentazione	+		83.8		64.5		Lw"	55		
piane verticali					PWL'					
apertura SW	+		87.2		64.5		Lw"	55		
lato SW	+		82.6		59.5		Lw"	50		480
caldaiia	+		97.8		82.5		Lw"	73		480
ALTRA UNITA	+		96.1		84.5		Lw"	75		
ALTRA UNITA	+		98.7		86.5		Lw"	77		
COOP AGRICOLA	+		92		74.5		Lw"	65		
COOP AGRICOLA	+		93.6		74.5		Lw"	65		
potabilizzatore	+		95.2		91.5		Lw"	82		480
COOP filtri	+		92.3		75.5		Lw"	66		
COOP fltri	+		101.3		84.5		Lw"	75		480
15 Robuschi	+		102.6		98.5		Lw"	89		480
15 telo Robuschi	+		84.1		71.5		Lw"	62		480
15 GRIGLIEi	+		89.4		77.5		Lw"	68		
A vasi e latte	+		97.5		88.1		Lw	88		
cogeneratore	-									

Tabelle e grafici delle misure

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

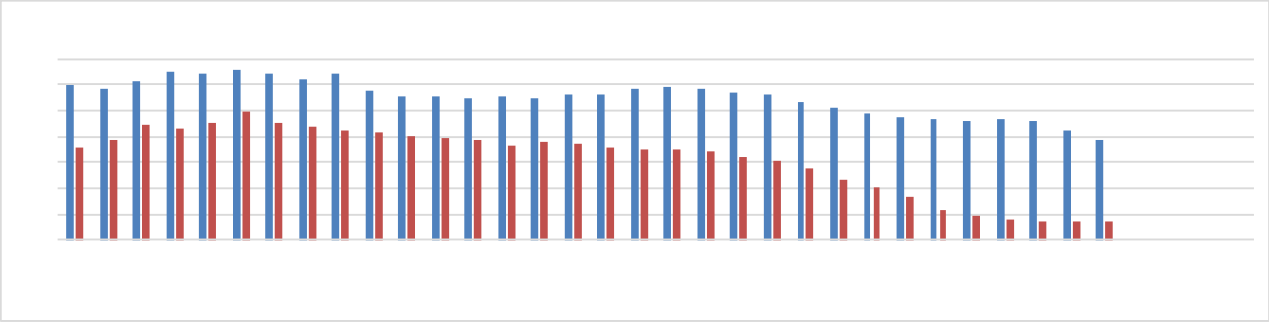
Pos.	Descrizione: parcheggio di fronte ingresso	
1	Num. progressivo misura: 1	TO - Inizio: 04/12/23 10:00:03:000
	Dati fonometro: Codice: B1, Altezza: 1.5 m, distanza: 6 m	TO - Fine: 04/12/23 10:33:00:000

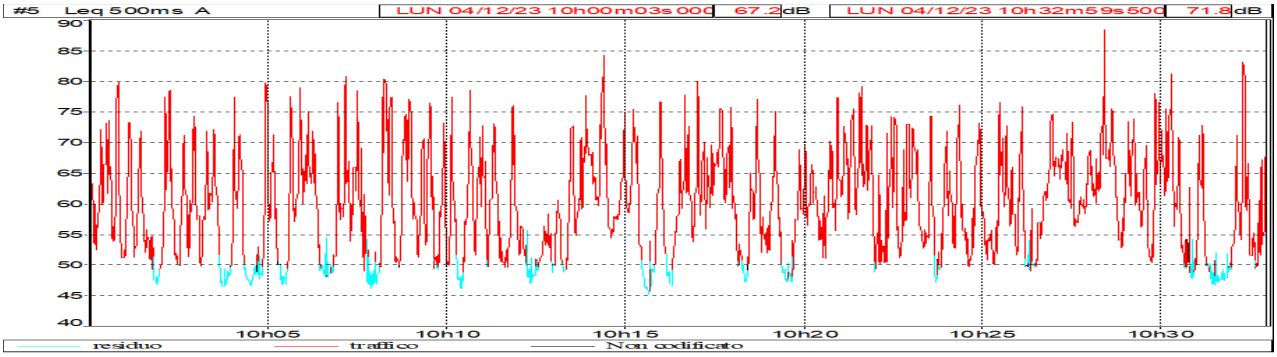
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	48.5	45.2	49.9	46.5	46.8	00:04:45:500
traffico	67.6	50.1	88.4	50.8	51.8	00:27:57:000
Sorgenti elencate insieme	66.9	45.2	88.4	47.7	49.0	00:32:42:500





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: Coelsanus

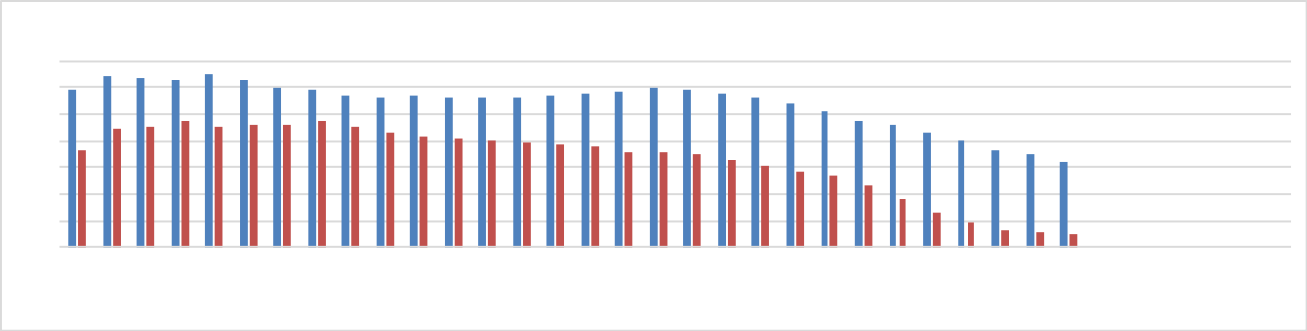
Pos.	Descrizione: angolo SW a	
2	Num. progressivo misura: 2	TO - Inizio: 04/12/23 09:51:42:000
	Dati fonometro: Codice: M1, Altezza: 1.5 m, distanza: 8.5 m	TO - Fine: 04/12/23 10:33:08:500

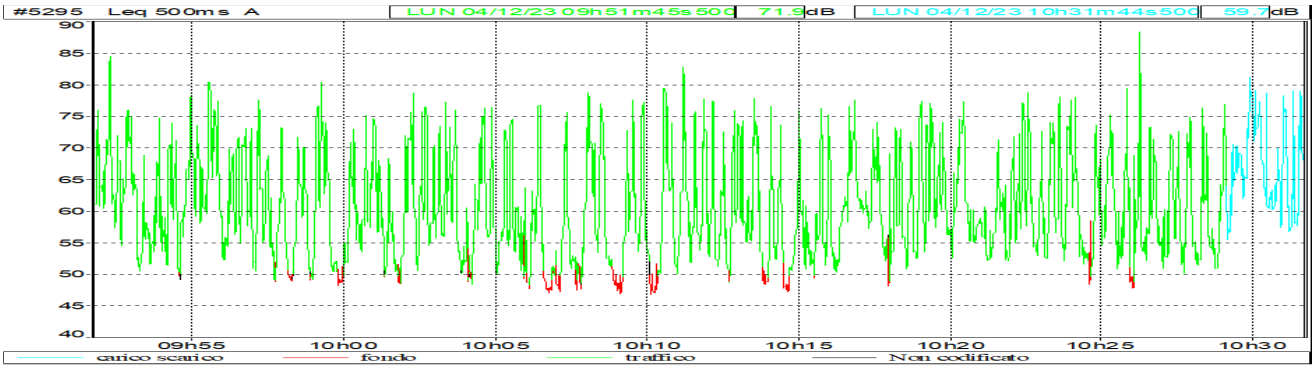
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
carico scarico	71.2	55.3	81.2	57.3	58.7	00:02:37:000
fondo	48.6	46.8	49.9	47.2	47.4	00:02:30:000
traffico	67.6	50.1	88.4	51.2	52.2	00:36:09:500
Sorgenti elencate insieme	67.7	46.8	88.4	49.3	51.1	00:41:16:500





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	componente tonale rilevata 4 kHz
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 correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

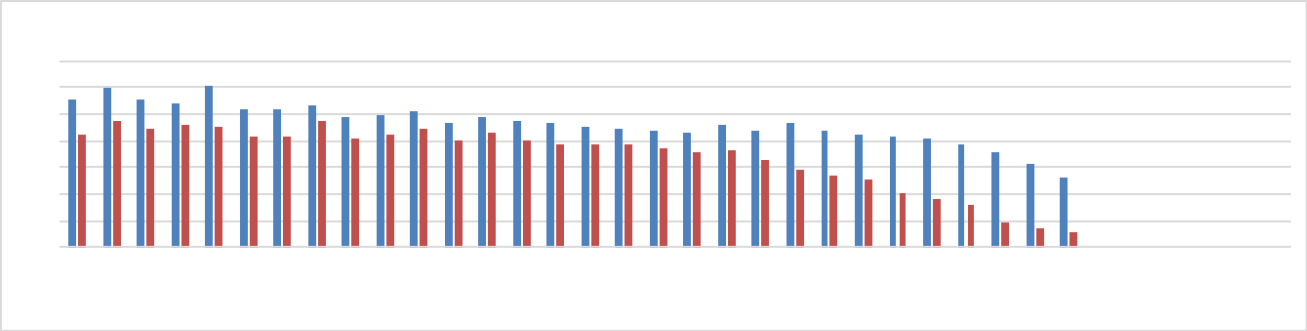
Pos.	Descrizione: a confine lato S	
3	Num. progressivo misura: 9	TO - Inizio: 04/12/23 12:01:44:000
	Dati fonometro: Codice: M6, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 04/12/23 12:18:36:000

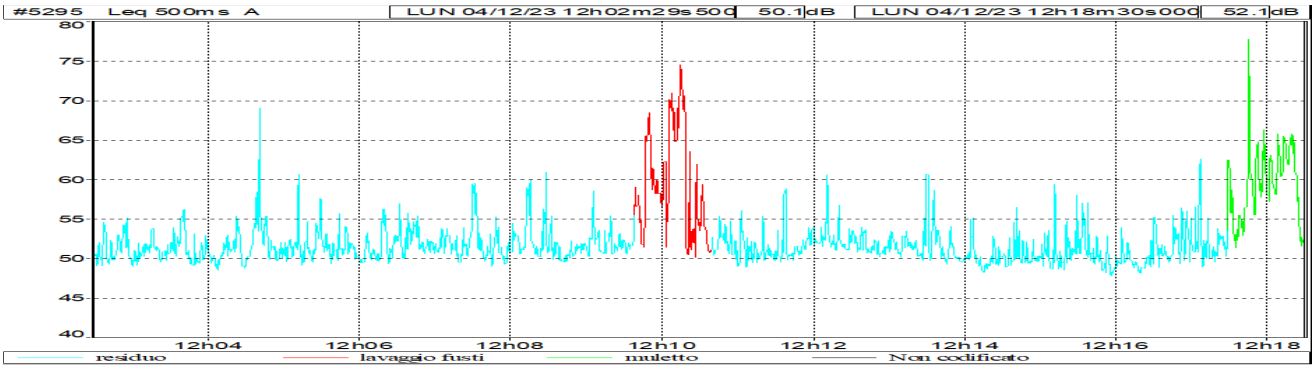
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	52.1	47.7	69.1	49.1	49.4	00:13:57:500
lavaggio fusti	64.1	50.1	74.5	50.9	51.3	00:01:01:500
muletto	62.2	51.3	77.7	52.2	53.0	00:01:00:500
Sorgenti elencate insieme	56.2	47.7	77.7	49.1	49.5	00:15:59:500





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: Coelsanus

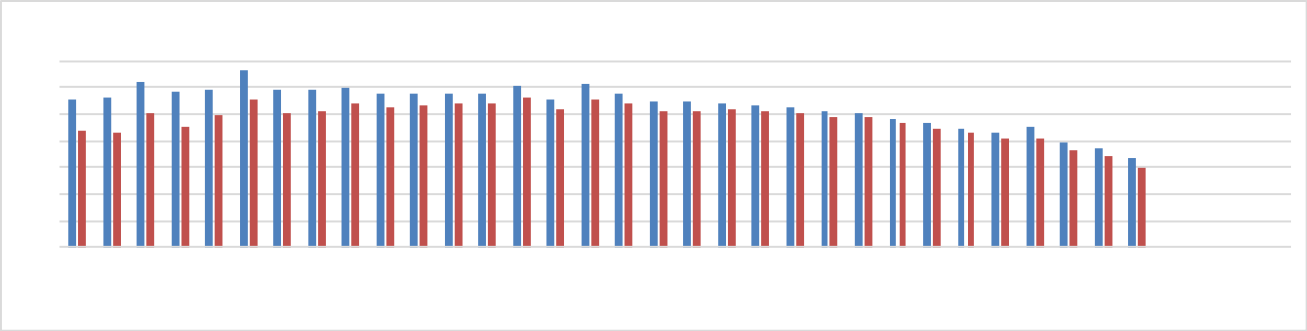
Pos.	Descrizione: lato NE a 11 m dal ventil. Potabilizzazione	
4	Num. progressivo misura: 3	TO - Inizio: 04/12/23 11:27:03:500
	Dati fonometro: Codice: B3, Altezza: 1.5 m, distanza: 11 m	TO - Fine: 04/12/23 11:54:52:000

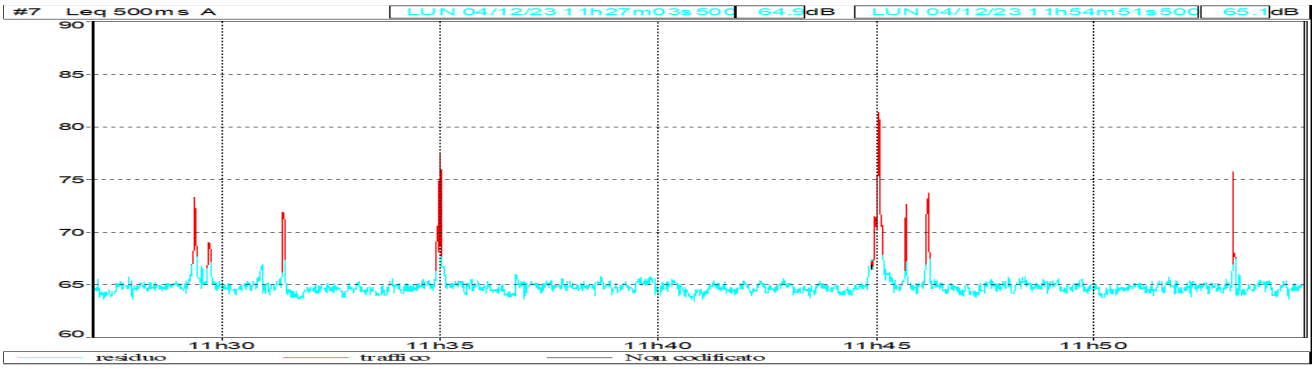
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	64.8	63.4	66.9	63.9	64.1	00:27:02:500
traffico	72.4	67.1	81.4	67.2	67.4	00:00:45:500
Sorgenti elencate insieme	65.3	63.4	81.4	63.9	64.1	00:27:48:000





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	componente tonale rilevata 4 kHz
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 correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

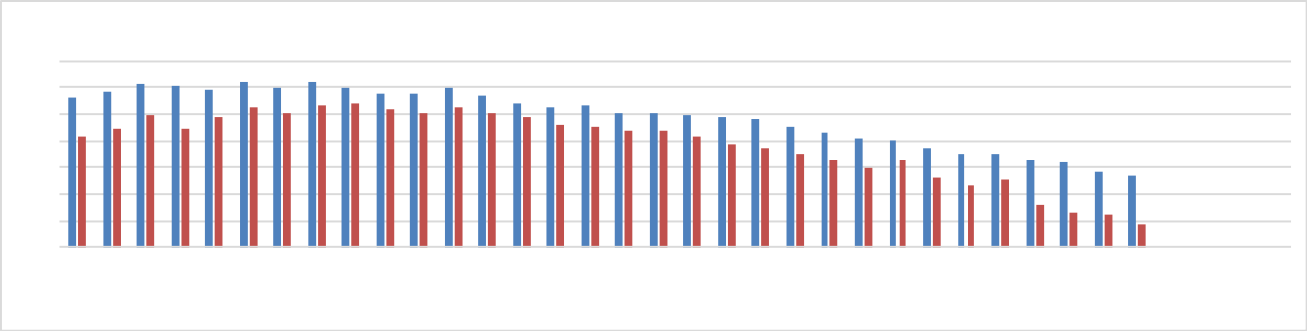
Pos.	Descrizione: lato NW a 22 m dal fabbricato	
5	Num. progressivo misura: 4	TO - Inizio: 04/12/23 10:38:43:000
	Dati fonometro: Codice: B2, Altezza: 1.5 m, distanza: 22 m	TO - Fine: 04/12/23 11:06:29:500

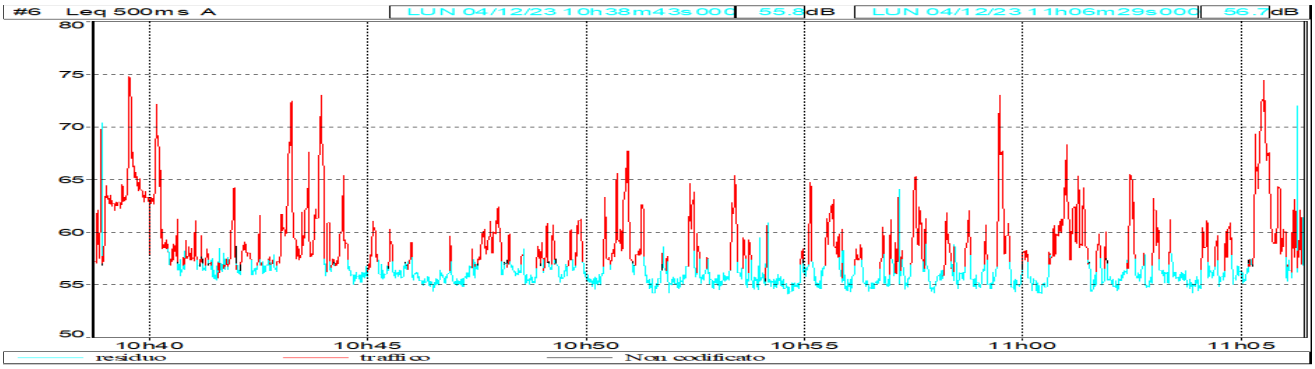
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	55.7	54.1	56.9	54.6	54.7	00:14:55:500
traffico	62.2	57.1	74.8	57.1	57.3	00:12:28:000
Sorgenti elencate insieme	59.8	54.1	74.8	54.7	54.9	00:27:23:500





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	componente tonale rilevata a 4 kHz
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 correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

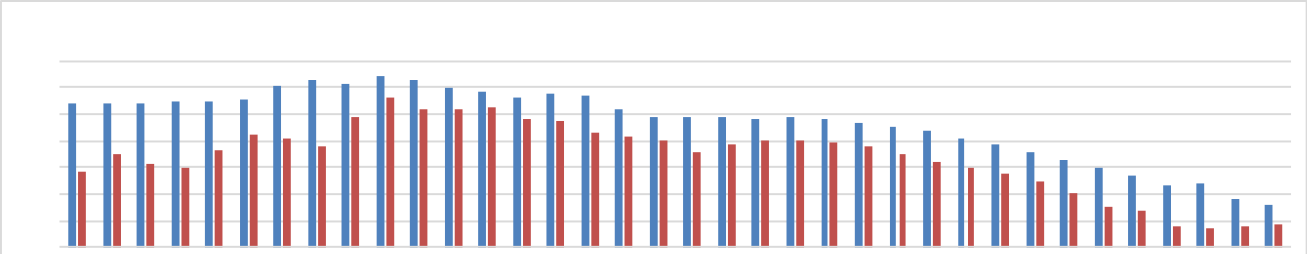
Pos.	Descrizione: lato NW a 24m dal fabbricato	
6	Num. progressivo misura: 5	TO - Inizio: 04/12/23 11:06:41
	Dati fonometro: Codice: F1, Altezza: 1.5 m, distanza: 24 m	TO - Fine: 04/12/23 11:24:55

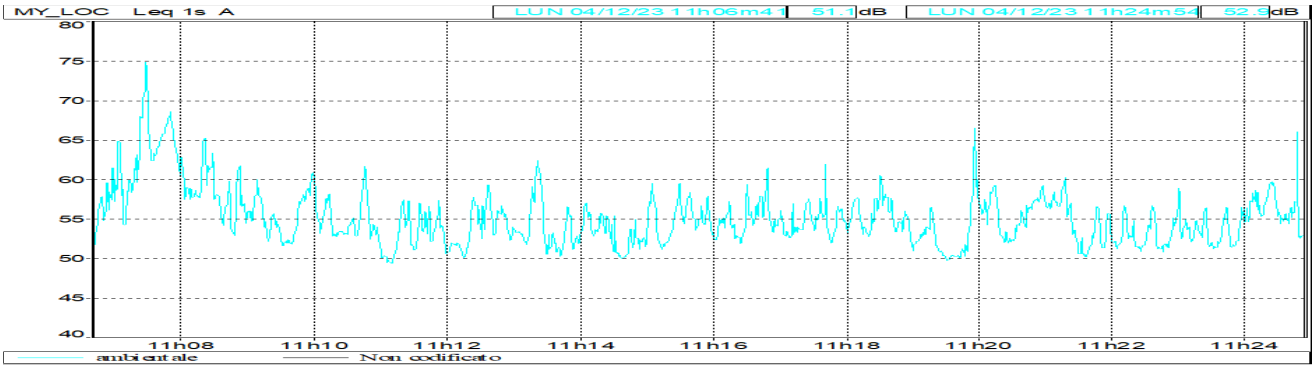
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	57.3	49.4	74.9	50.6	51.3	00:18:14





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: Coelsanus

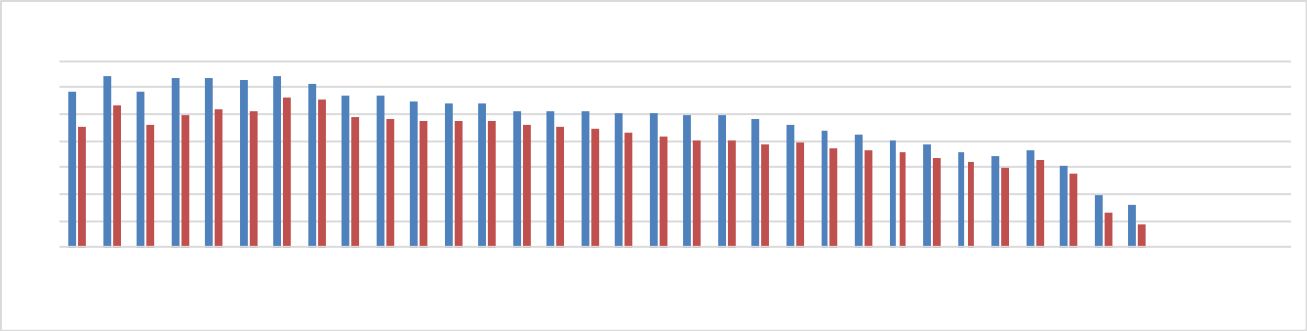
Pos.	Descrizione: angolo N a 18 m dalla recinzione	
9	Num. progressivo misura: 6	TO - Inizio: 04/12/23 10:47:52:000
	Dati fonometro: Codice: M2, Altezza: 1.5 m, distanza: 18 m	TO - Fine: 04/12/23 11:11:05:500

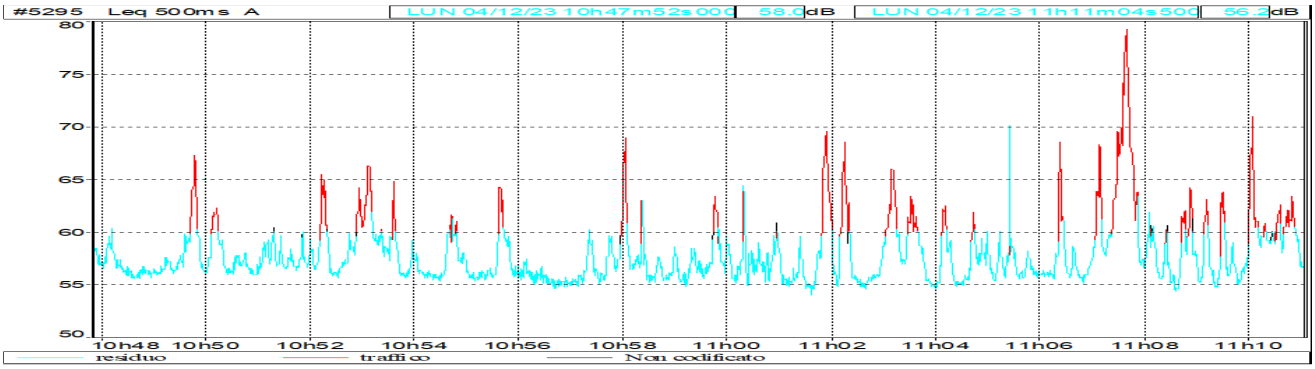
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	57.0	54.0	59.9	55.0	55.2	00:19:19:500
traffico	65.5	60.1	79.3	60.1	60.3	00:03:45:000
Sorgenti elencate insieme	60.0	54.0	79.3	55.0	55.3	00:23:04:500





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

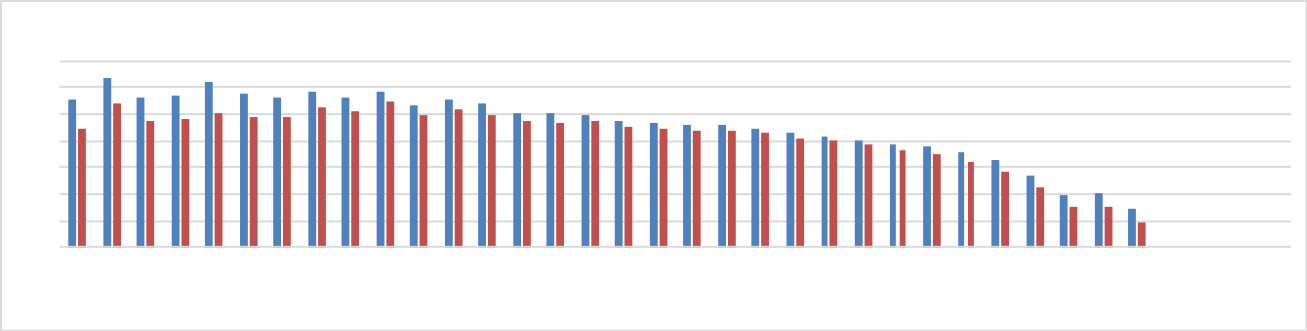
Ditta: Coelsanus

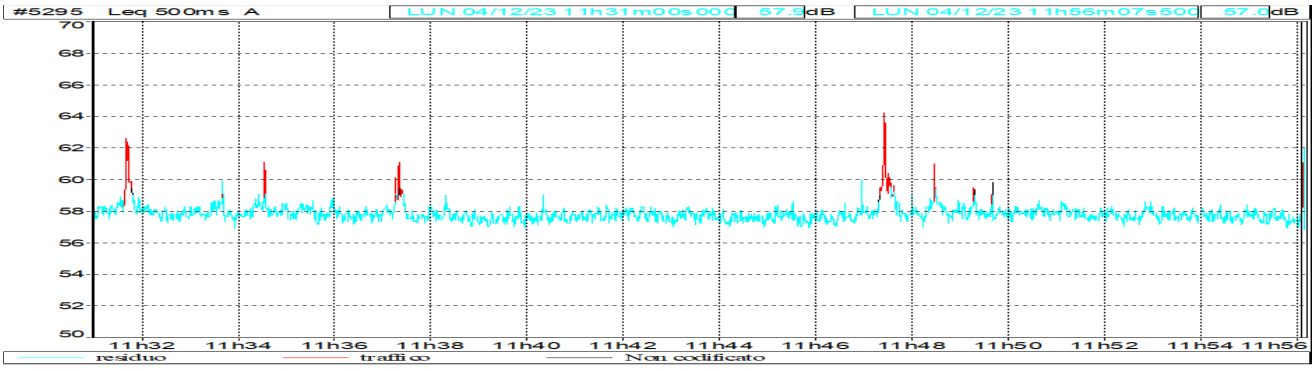
Pos.	Descrizione: angolo NW cancello stabilimento scarico merci	
10	Num. progressivo misura: 7	TO - Inizio: 04/12/23 11:31:00:000
	Dati fonometro: Codice: M5, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 04/12/23 11:56:10:500

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	57.8	56.8	58.9	57.1	57.3	00:24:23:500
traffico	60.4	59.1	64.2	59.0	59.0	00:00:41:000
Sorgenti elencate insieme	57.9	56.8	64.2	57.2	57.3	00:25:04:500





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

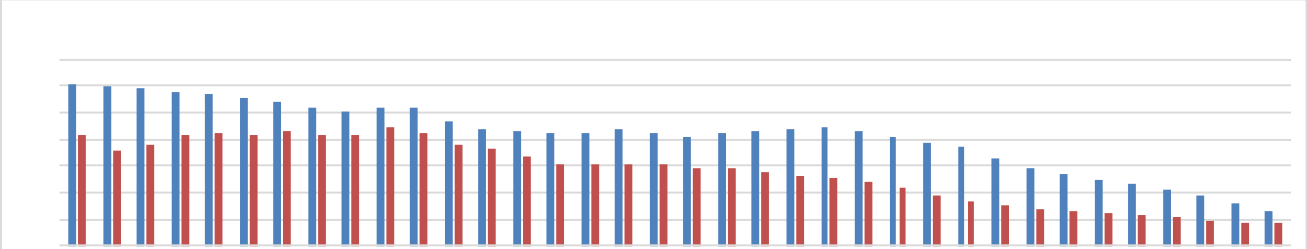
Ditta: Coelsanus

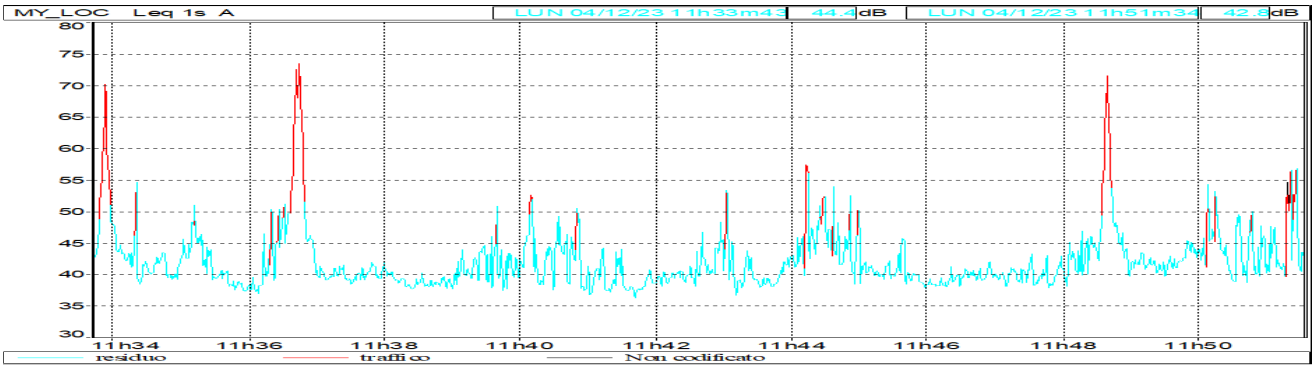
Pos.	Descrizione: confine angolo S scarico merci	
11	Num. progressivo misura: 8	TO - Inizio: 04/12/23 11:33:43
	Dati fonometro: Codice: F2, Altezza: 3 m, distanza: m	TO - Fine: 04/12/23 11:51:34

Localizzazione geografica | **Fotografia rilievo**

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	42.3	36.2	49.7	37.8	38.1	00:16:48
traffico	63.5	50.1	73.5	50.2	50.9	00:01:02
Sorgenti elencate insieme	51.7	36.2	73.5	37.8	38.2	00:17:50





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: Coelsanus

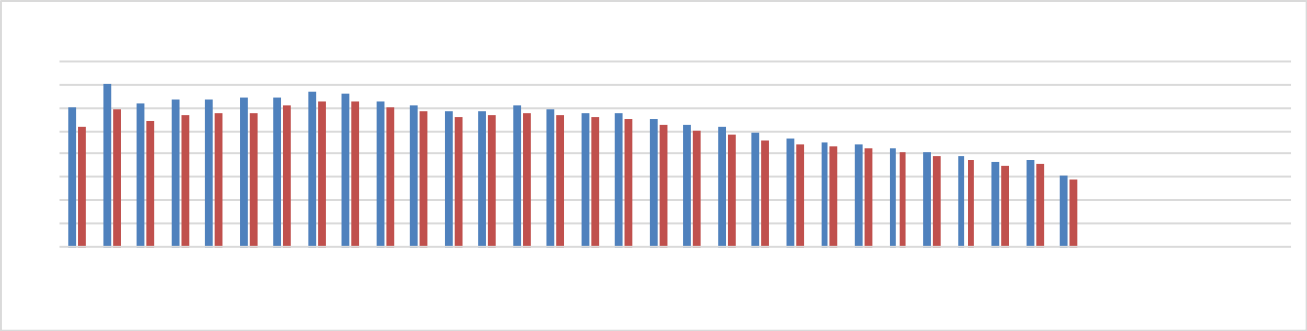
Pos.	Descrizione: COOP AGRICOLA filtro	
12	Num. progressivo misura: 10	TO - Inizio: 04/12/23 11:13:28:000
	Dati fonometro: Codice: M3, Altezza: 1.5 m, distanza: 15.5 m	TO - Fine: 04/12/23 11:15:29:000

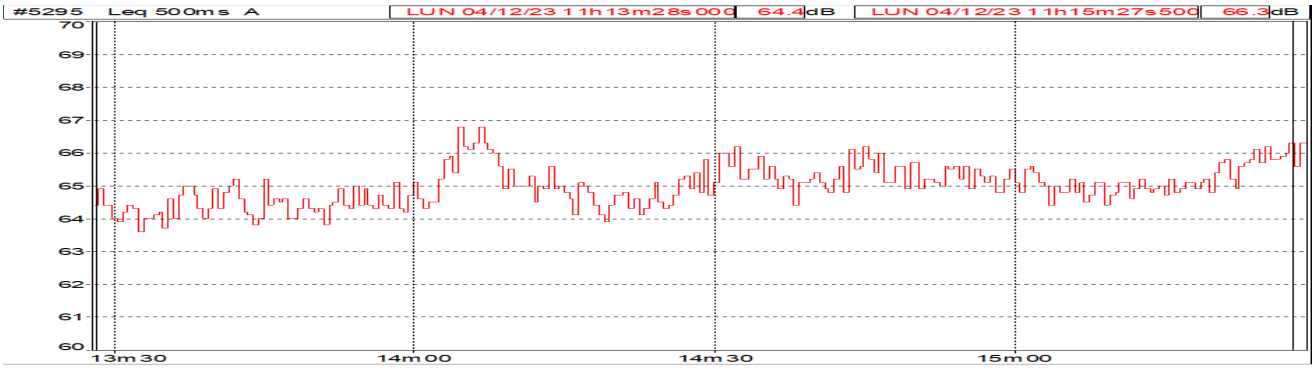
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
filtro COOP Agricola	65.0	63.6	66.8	63.9	64.2	00:02:00:000





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: Coelsanus

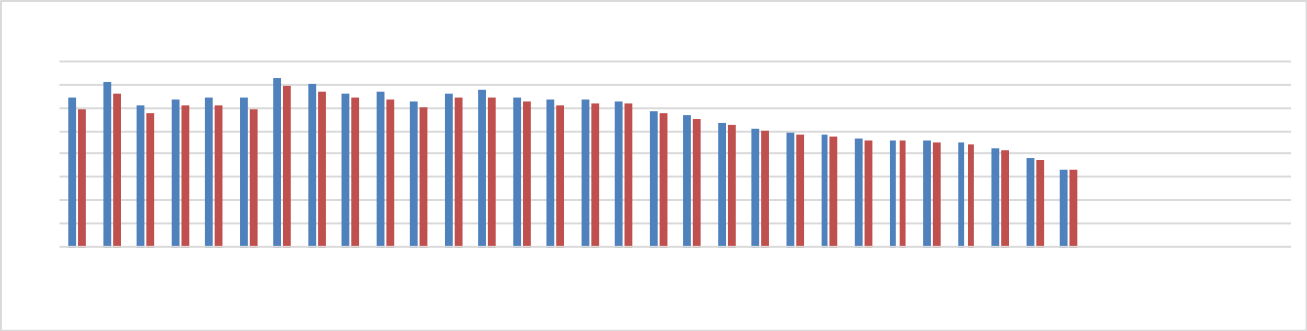
Pos.	Descrizione: COOP AGRICOLA filtro	
13	Num. progressivo misura: 11	TO - Inizio: 04/12/23 11:16:12:000
	Dati fonometro: Codice: M4, Altezza: 1.5 m, distanza: 14.4 m	TO - Fine: 04/12/23 11:17:32:500

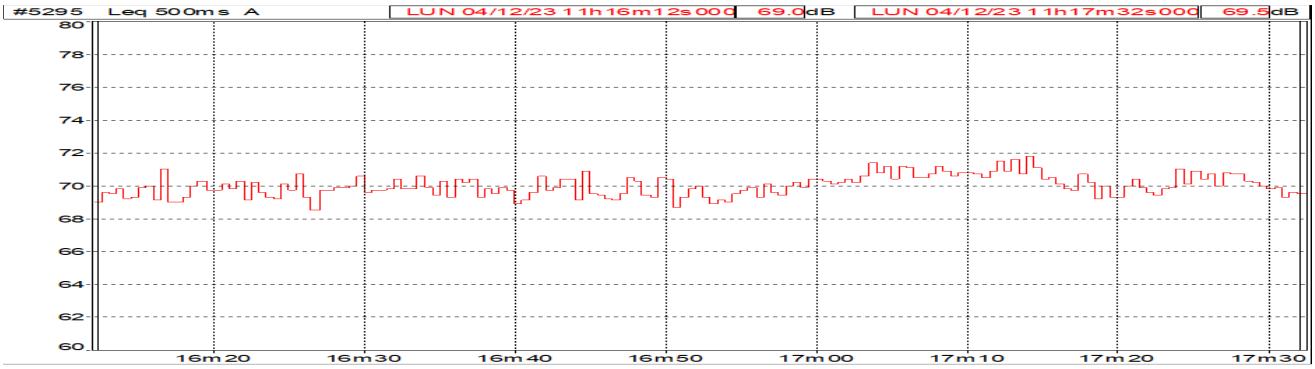
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
filtro COOP Agricola	70.1	68.5	71.8	69.0	69.1	00:01:20:500





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: Coelsanus

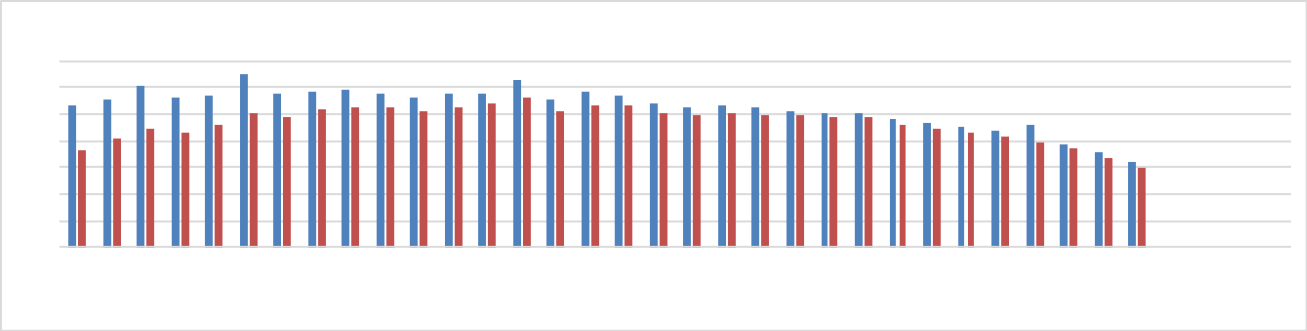
Pos.	Descrizione: lato NE a 11 m dal ventil. Potabilizzazione	
4	Num. progressivo misura: 12	TO - Inizio: 19/12/23 21:54:31:000
	Dati fonometro: Codice: B, Altezza: 1.5 m, distanza: 11 m	TO - Fine: 20/12/23 01:19:25:500

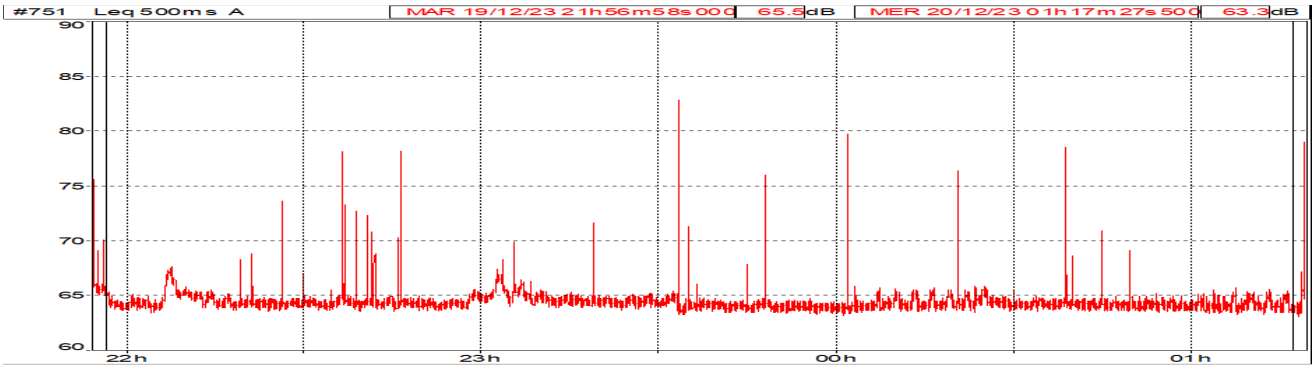
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
potabilizzatore	64.5	63.1	82.8	63.6	63.7	03:20:30:000





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: Coelsanus

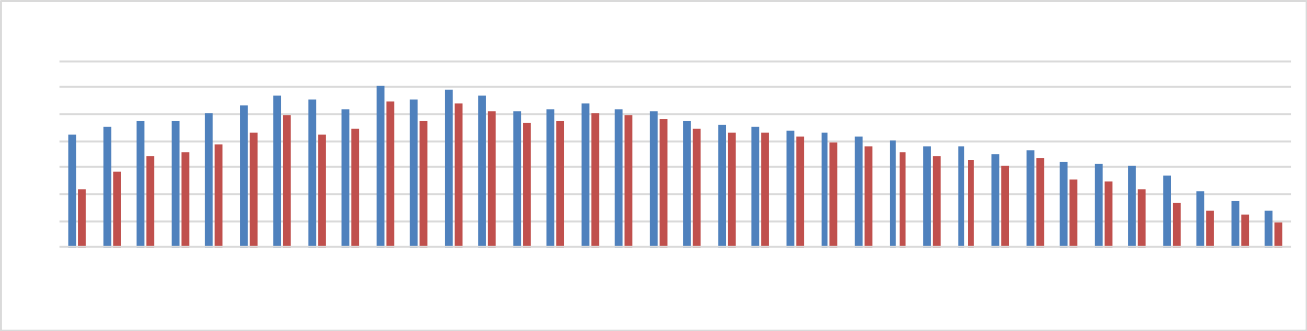
Pos.	Descrizione: lato NW a 22 m dal fabbricato	
5	Num. progressivo misura: 13	TO - Inizio: 19/12/23 22:09:18
	Dati fonometro: Codice: F1, Altezza: 1.5 m, distanza: 22 m	TO - Fine: 19/12/23 23:59:59

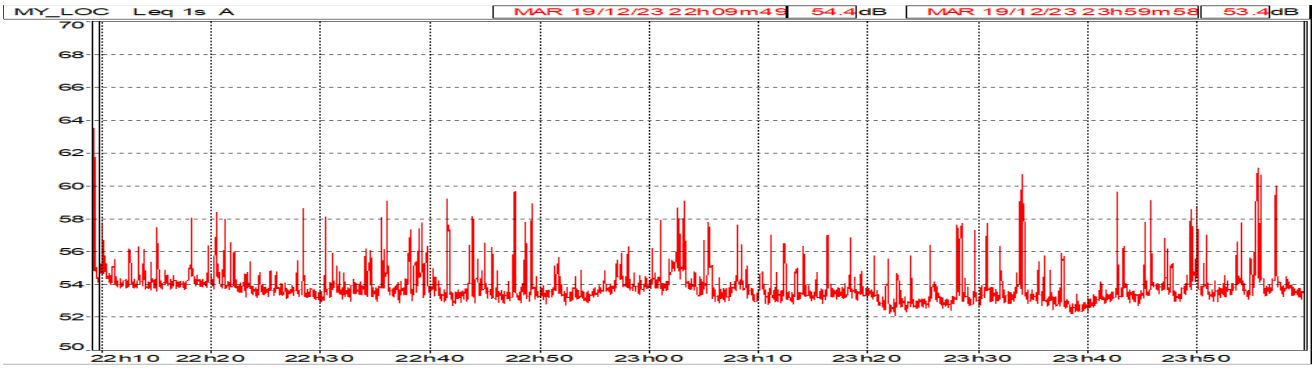
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	53.9	52.1	61.1	52.7	52.9	01:50:10





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: Coelsanus

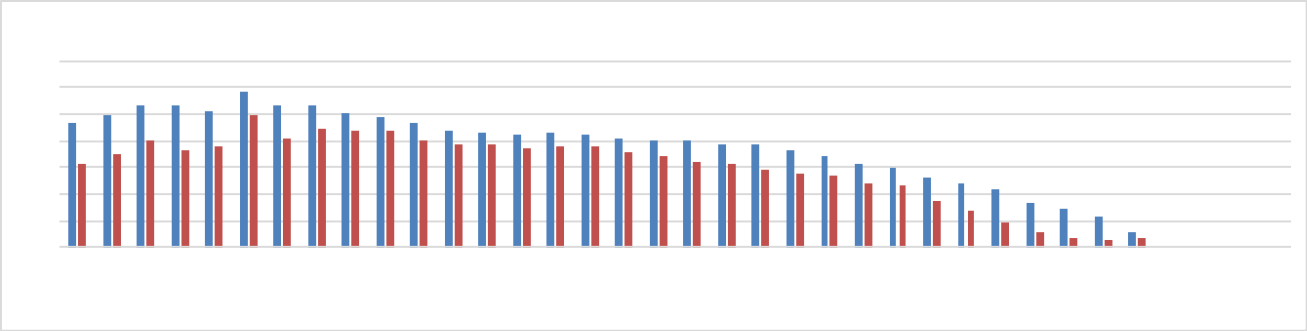
Pos.	Descrizione: lato NW a 24m dal fabbricato	
6	Num. progressivo misura: 14	TO - Inizio: 19/12/23 22:16:45:000
	Dati fonometro: Codice: N, Altezza: 1.5 m, distanza: 24 m	TO - Fine: 20/12/23 01:19:30:000

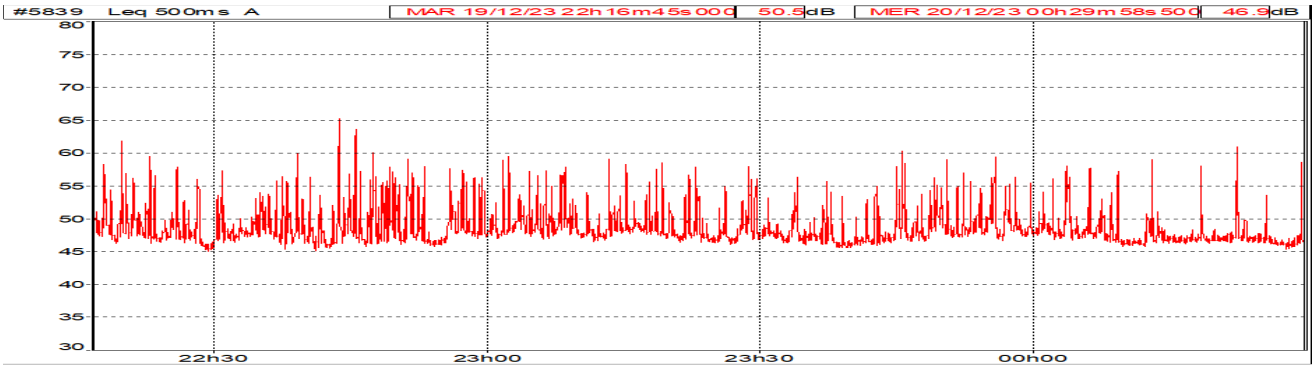
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale N	49.5	45.0	72.2	46.1	46.3	02:13:40:000





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: Coelsanus

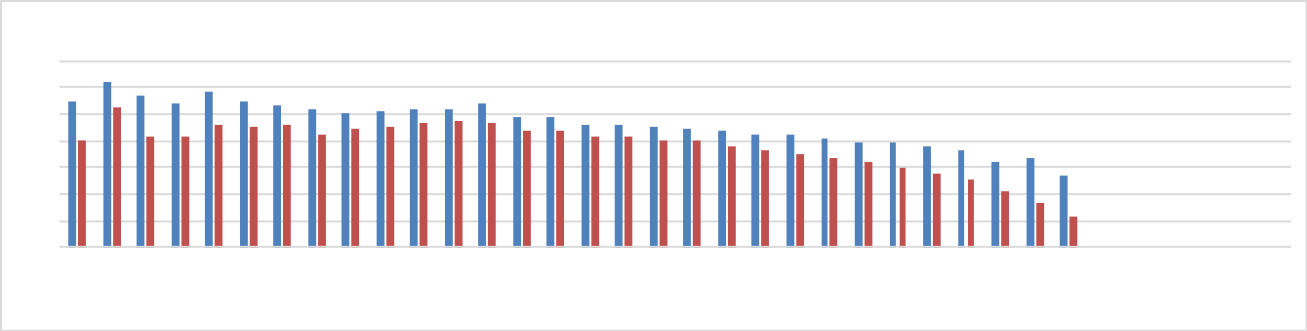
Pos.	Descrizione: angolo N a 18 m dalla recinzione	
9	Num. progressivo misura: 15	TO - Inizio: 19/12/23 22:04:22:000
	Dati fonometro: Codice: M, Altezza: 1.5 m, distanza: 18 m	TO - Fine: 20/12/23 01:15:03:500

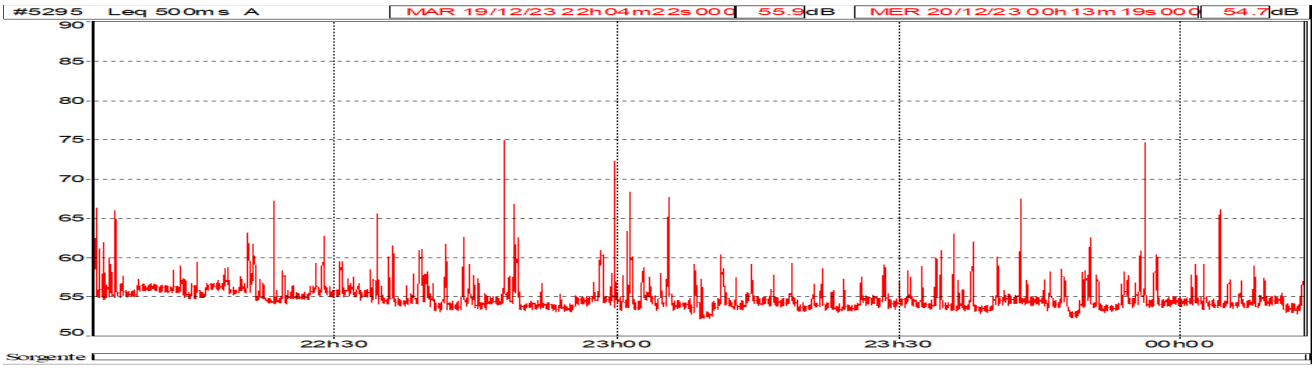
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale N	56.0	52.1	87.4	53.3	53.5	02:08:57:500





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: Coelsanus

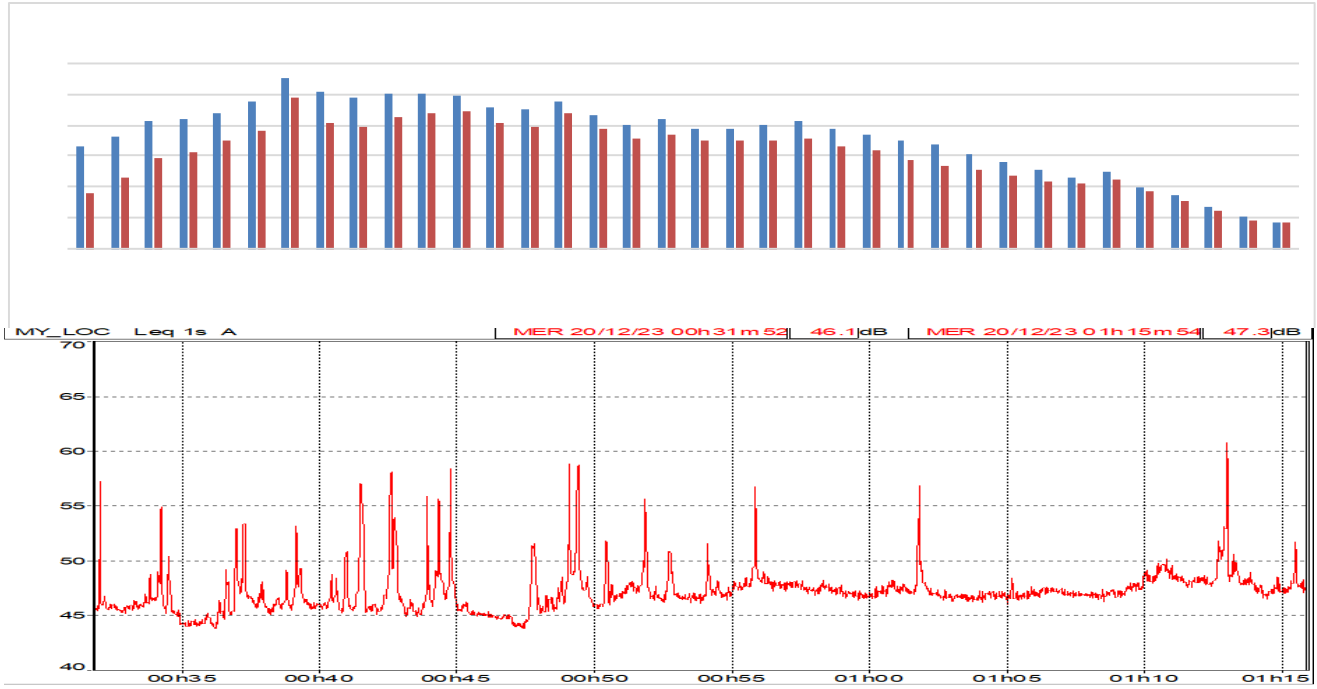
Pos.	Descrizione: lato NW a 22 m dal fabbricato	
5	Num. progressivo misura: 16	TO - Inizio: 20/12/23 00:31:52
	Dati fonometro: Codice: F2, Altezza: 1.5 m, distanza: 22 m	TO - Fine: 20/12/23 01:15:50

Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
dita OFF dep. pot. ON	47.7	43.8	60.7	44.7	45.2	00:43:58



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: Coelsanus

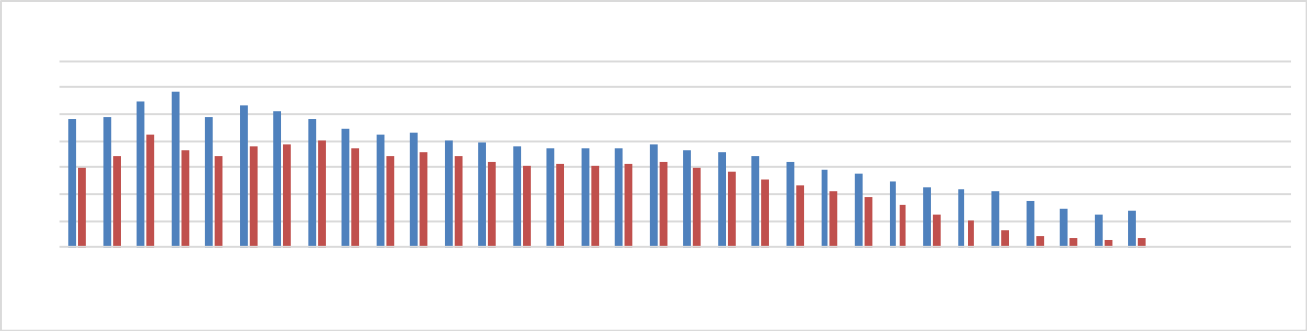
Pos.	Descrizione: lato NW a 24m dal fabbricato	
6	Num. progressivo misura: 17	TO - Inizio: 20/12/23 00:50:34:500
	Dati fonometro: Codice: N, Altezza: 1.5 m, distanza: 24 m	TO - Fine: 20/12/23 01:12:03:000

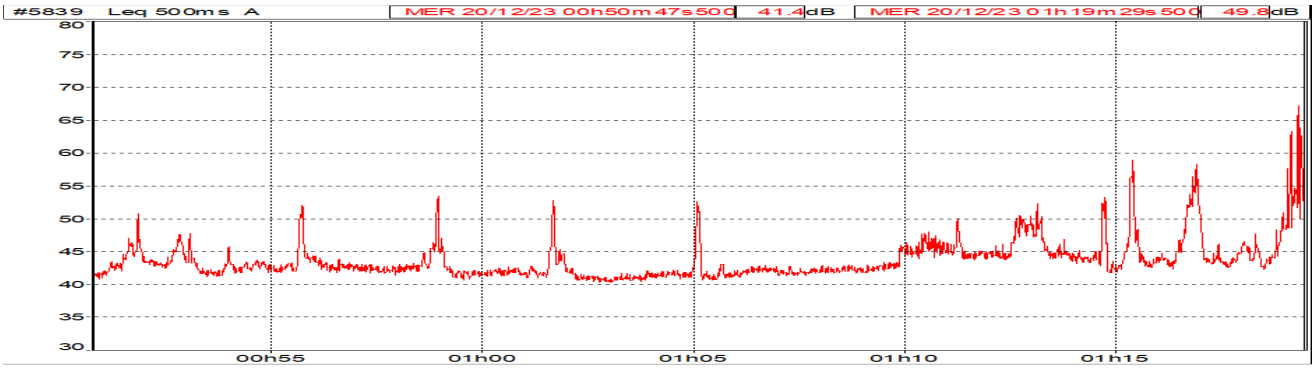
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
solo dep potab ON	43.2	40.2	53.4	40.8	41.0	00:21:28:500





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	componente tonale rilevata a 160Hz
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 correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

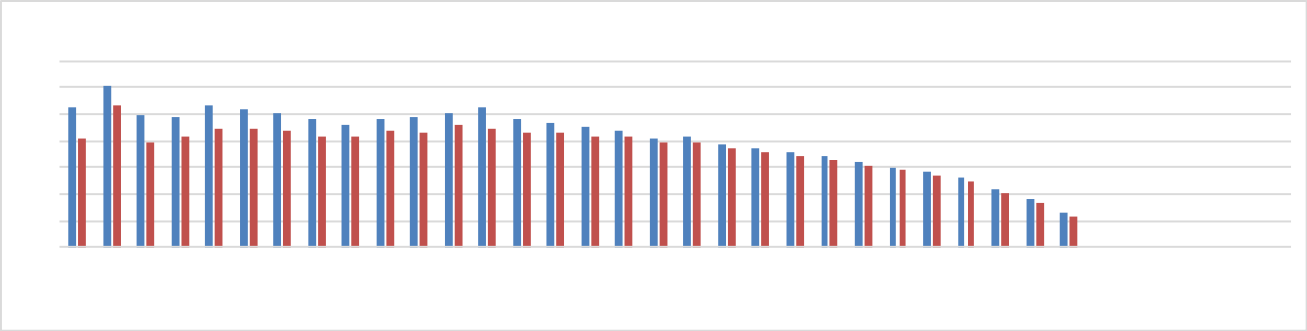
Pos.	Descrizione: angolo N a 18 m dalla recinzione	
9	Num. progressivo misura: 18	TO - Inizio: 19/12/23 22:04:22:000
	Dati fonometro: Codice: M, Altezza: 1.5 m, distanza: 18 m	TO - Fine: 20/12/23 01:15:03:500

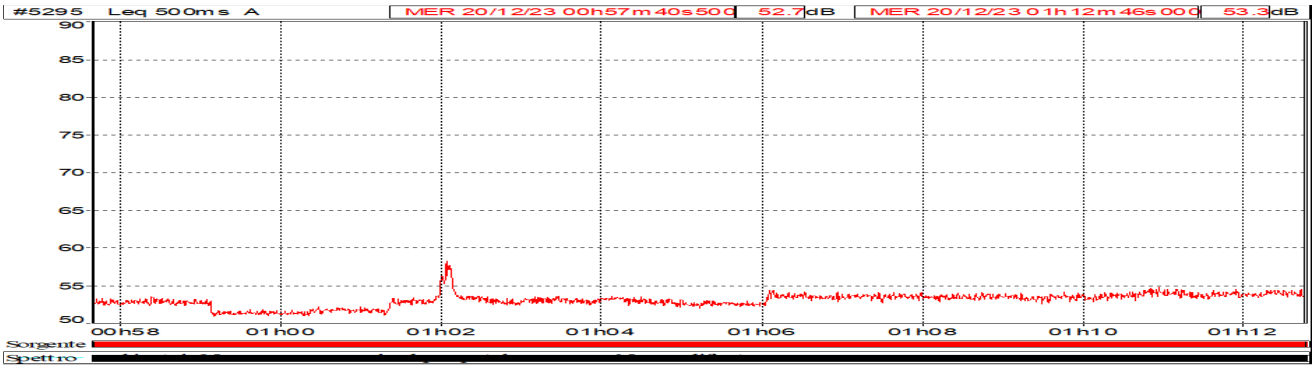
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale N	56.0	52.1	87.4	53.3	53.5	02:08:57:500
solo dep e potab	53.1	50.9	58.3	51.3	51.5	00:15:47:500





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: Coelsanus

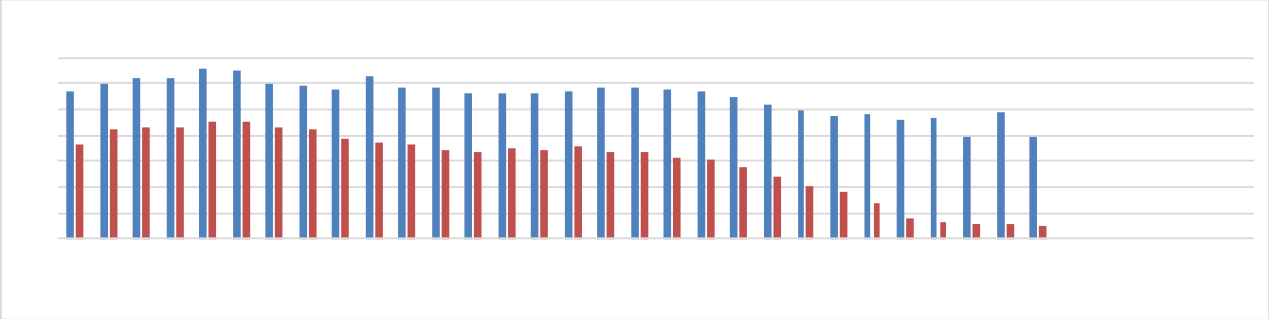
Pos.	Descrizione: parcheggio di fronte ingresso	
1	Num. progressivo misura: 1	TO - Inizio: 27/11/23 10:28:36:000
	Dati fonometro: Codice: M1, Altezza: 1.5 m, distanza: 6 m	TO - Fine: 27/11/23 11:01:48:500

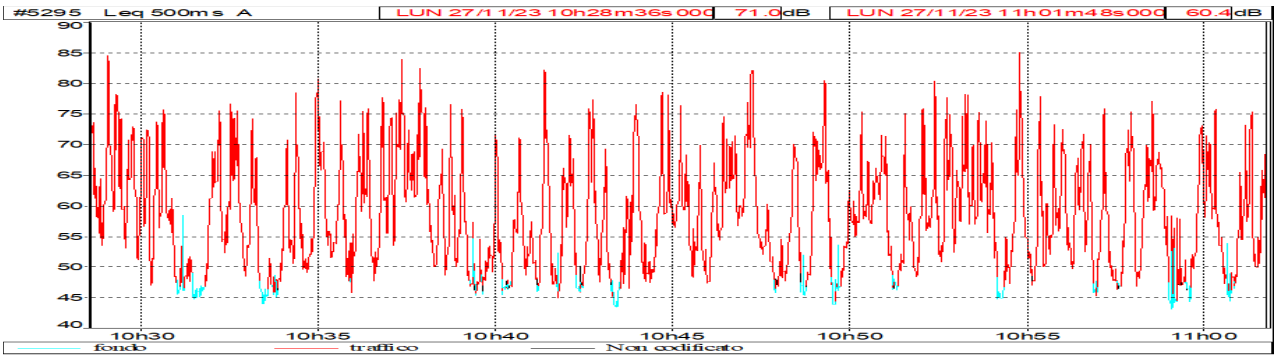
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
fondo	45.9	43.1	46.9	43.9	44.3	00:02:49:000
traffico	66.9	47.1	85.0	47.9	48.9	00:30:10:500
Sorgenti elencate insieme	66.6	43.1	85.0	46.1	47.3	00:32:59:500





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: Coelsanus

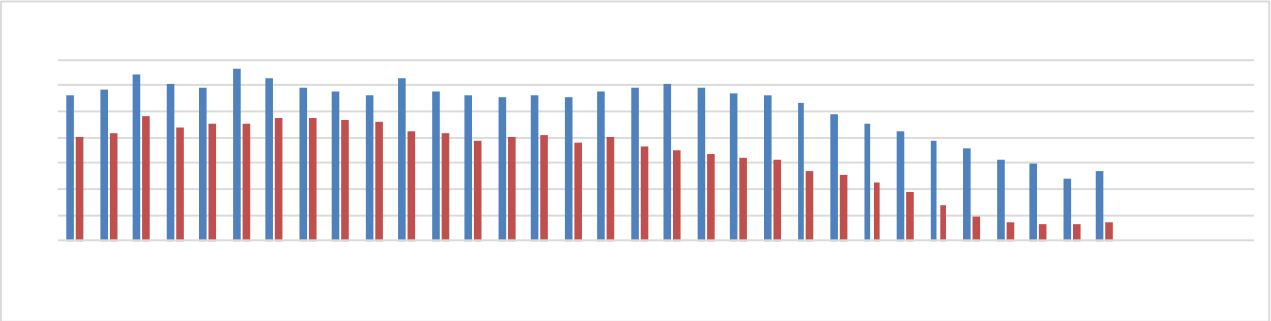
Pos.	Descrizione: angolo SW a	
2	Num. progressivo misura: 2	TO - Inizio: 27/11/23 10:09:26:000
	Dati fonometro: Codice: B1, Altezza: 1.5 m, distanza: 8.5 m	TO - Fine: 27/11/23 10:57:18:500

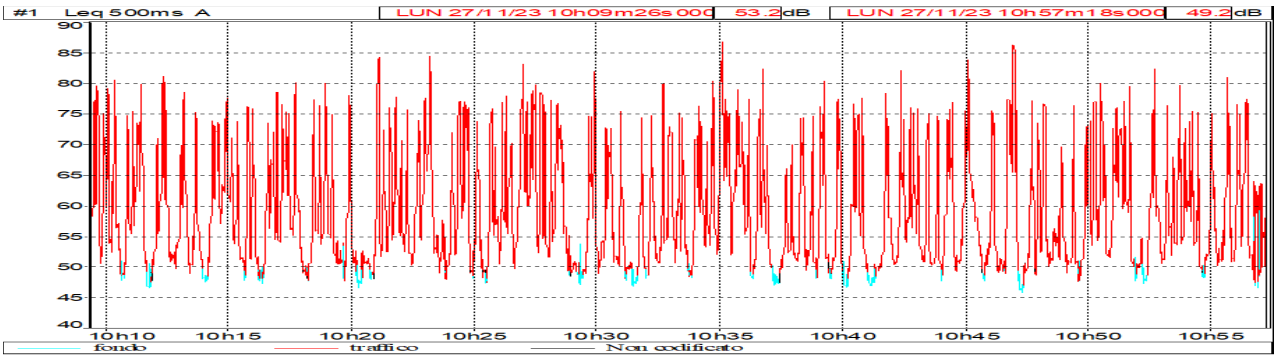
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
fondo	48.0	45.8	48.9	46.7	47.1	00:04:01:500
traffico	68.3	49.1	86.8	49.7	50.4	00:43:37:000
Sorgenti elencate insieme	67.9	45.8	86.8	48.1	49.3	00:47:38:500





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	componente tonale rilevata 4 kHz
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	correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

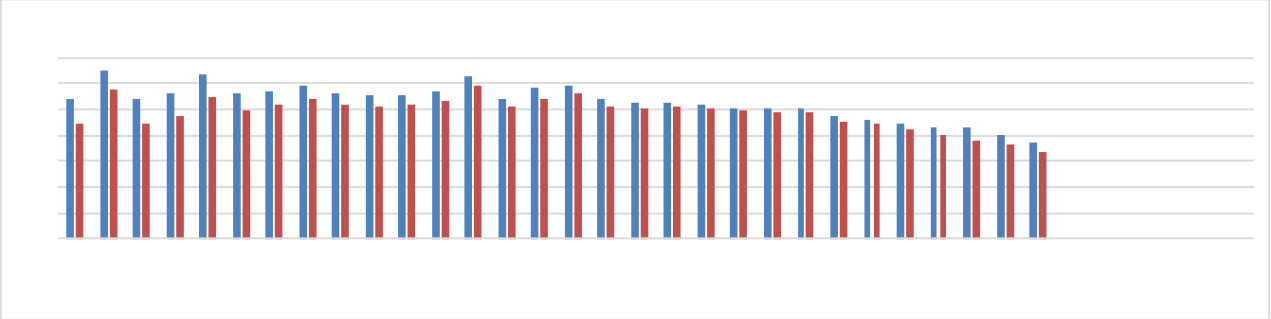
Pos.	Descrizione: lato NE a 11 m dal ventil. Potabilizzazione	
4	Num. progressivo misura: 3	TO - Inizio: 27/11/23 11:34:30:000
	Dati fonometro: Codice: M3, Altezza: 1.5 m, distanza: 11 m	TO - Fine: 27/11/23 11:43:56:000

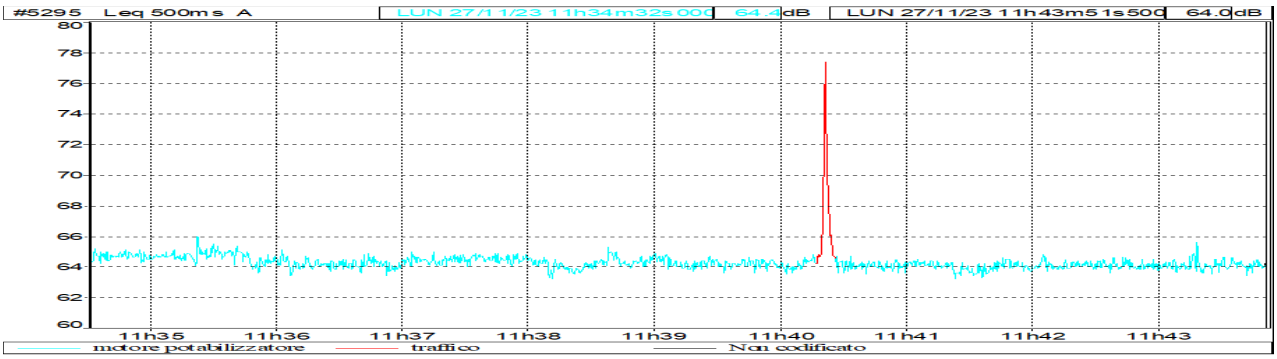
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
motore potabilizzatore	64.3	63.2	66.0	63.6	63.7	00:09:10:500
traffico	69.8	64.2	77.4	64.1	64.2	00:00:09:500
Sorgenti elencate insieme	64.5	63.2	77.4	63.6	63.7	00:09:20:000





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 = 3 dBA	315Hz
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: 67.3 dBA

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

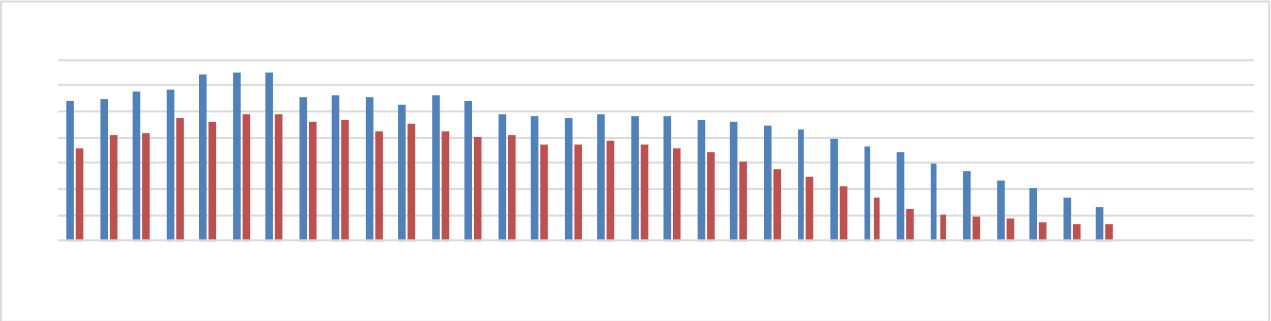
Pos.	Descrizione: lato NW a 22 m dal fabbricato	
5	Num. progressivo misura: 4	TO - Inizio: 27/11/23 11:06:59:000
	Dati fonometro: Codice: B2, Altezza: 1.5 m, distanza: 22 m	TO - Fine: 27/11/23 11:18:26:000

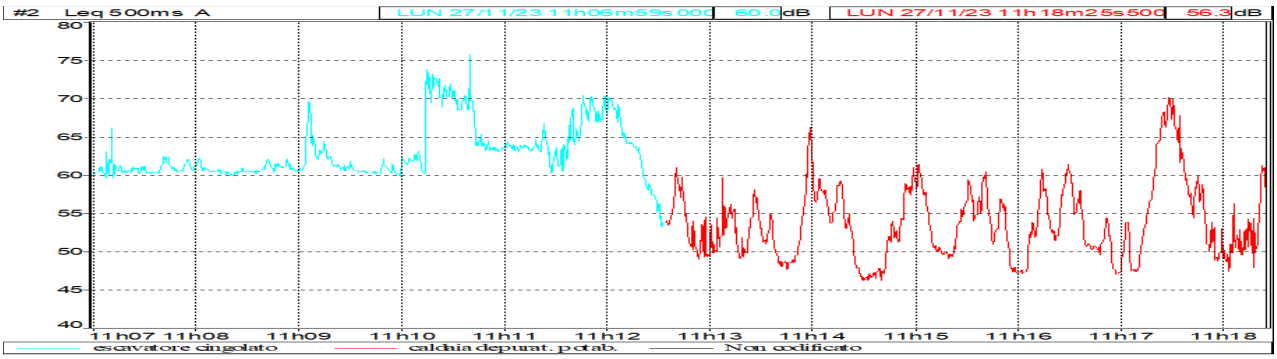
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
escavatore cingolato	64.7	53.3	75.8	59.9	60.1	00:05:36:000
caldaia depurat. potab.	57.2	46.2	70.1	47.2	47.8	00:05:51:000





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	componente tonale rilevata a 4 kHz
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	correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

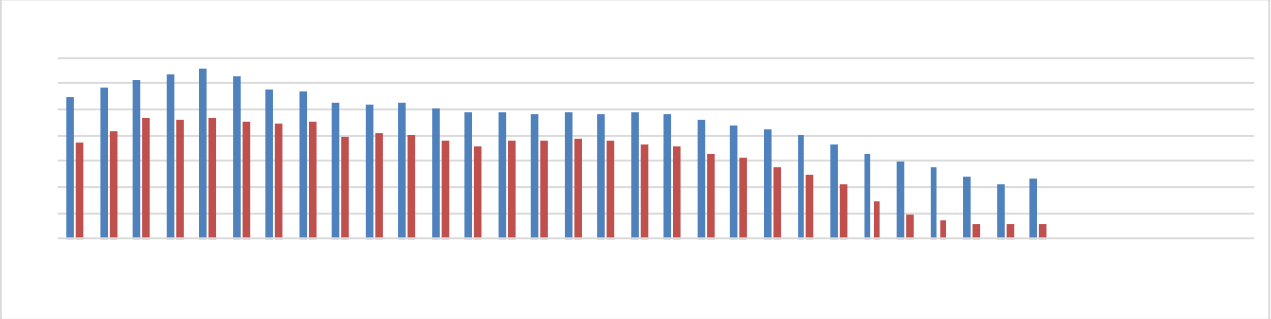
Pos.	Descrizione: lato NW a 24m dal fabbricato	
6	Num. progressivo misura: 5	TO - Inizio: 27/11/23 11:06:35:000
	Dati fonometro: Codice: M2, Altezza: 1.5 m, distanza: 24 m	TO - Fine: 27/11/23 11:29:15:000

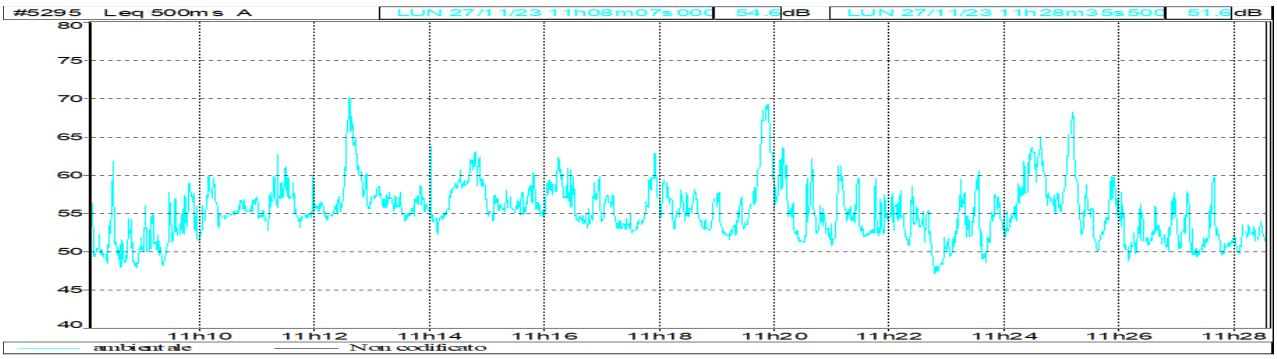
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	57.1	47.0	70.2	49.7	50.8	00:20:29:000





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: Coelsanus

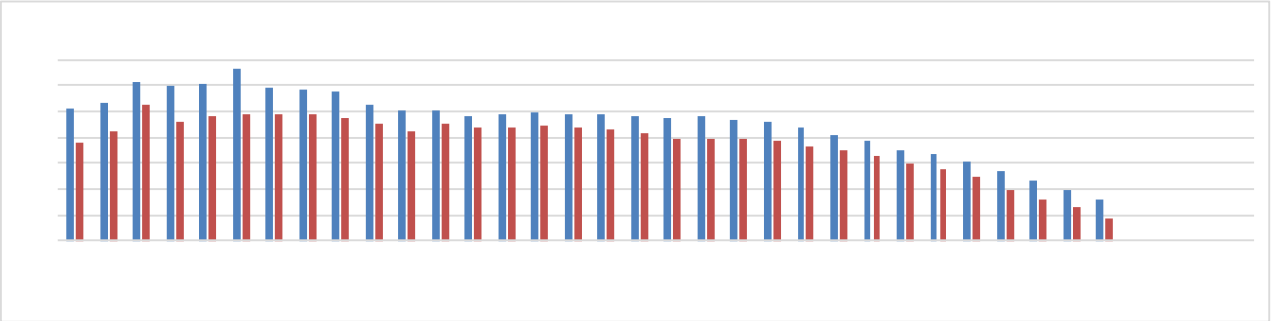
Pos.	Descrizione: angolo N a 18 m dalla recinzione	
9	Num. progressivo misura: 6	TO - Inizio: 27/11/23 11:19:38:000
	Dati fonometro: Codice: B3, Altezza: 1.5 m, distanza: 18 m	TO - Fine: 27/11/23 11:24:40:000

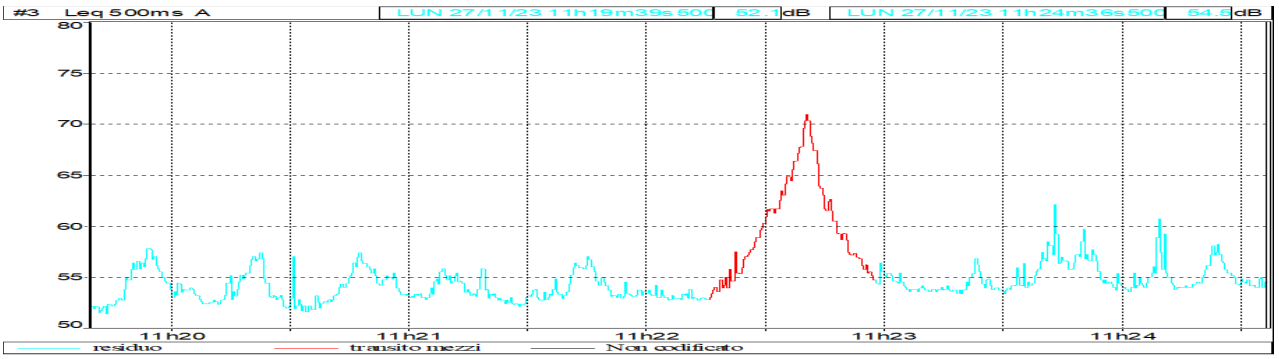
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
residuo	54.6	51.4	62.1	52.2	52.6	00:04:15:500
transito mezzi	62.8	53.0	70.9	53.8	54.5	00:00:42:000
Sorgenti elencate insieme	57.1	51.4	70.9	52.2	52.6	00:04:57:500





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: Coelsanus

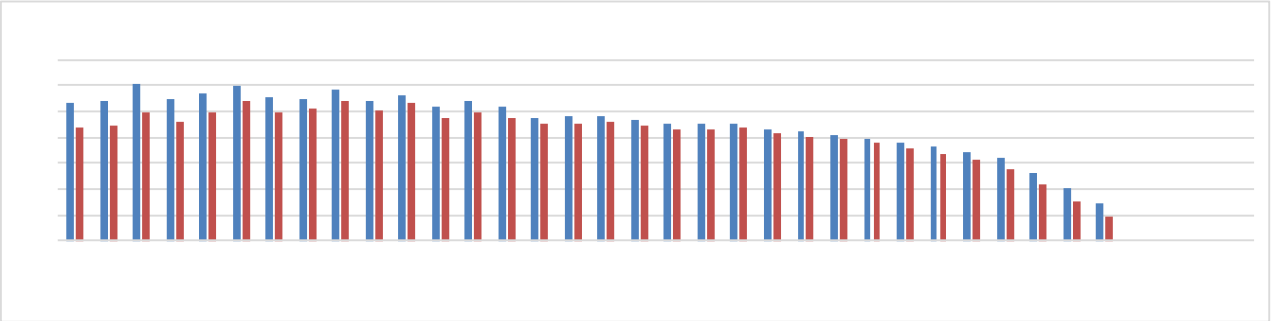
Pos.	Descrizione: angolo NW cancello stabilimento scarico merci	
10	Num. progressivo misura: 7	TO - Inizio: 27/11/23 11:35:30:000
	Dati fonometro: Codice: B4, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 27/11/23 11:40:37:500

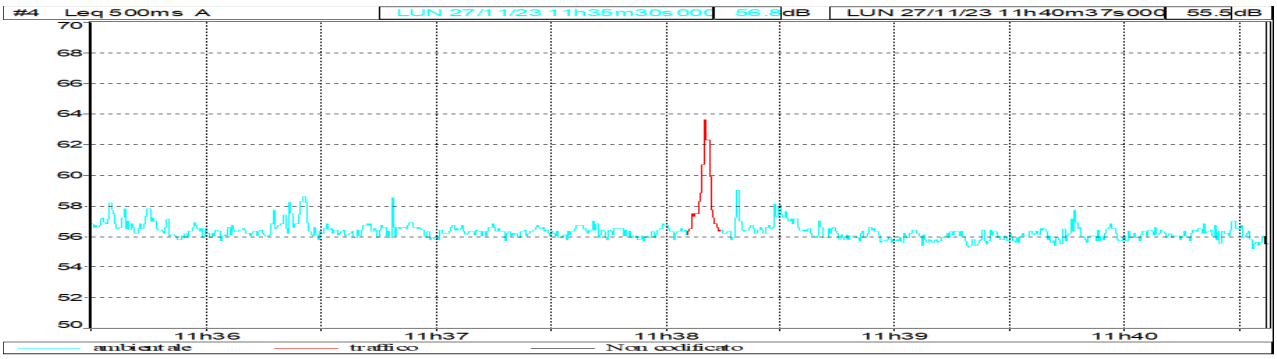
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	56.3	55.2	59.0	55.6	55.7	00:04:58:000
traffico	58.8	56.3	63.6	56.2	56.2	00:00:09:000
Sorgenti elencate insieme	56.4	55.2	63.6	55.6	55.7	00:05:07:000





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: Coelsanus

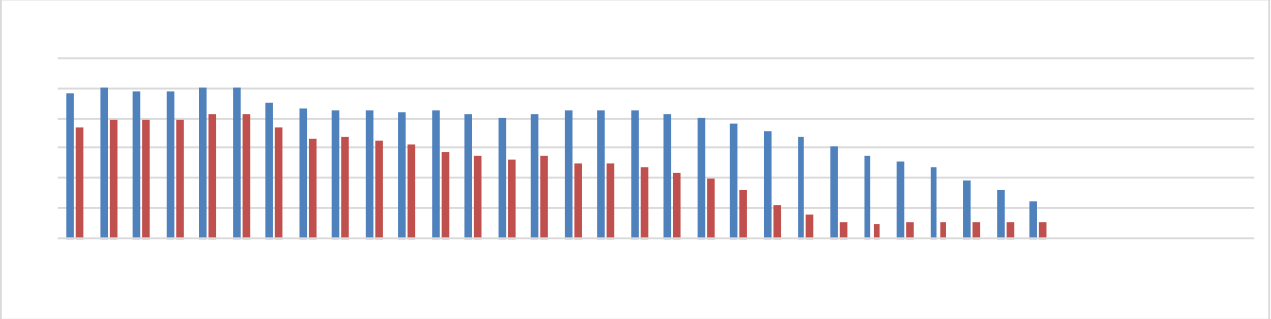
Pos.	Descrizione: confine angolo S scarico merci	
11	Num. progressivo misura: 8	TO - Inizio: 27/11/23 11:47:46:000
	Dati fonometro: Codice: M4, Altezza: 2 m, distanza: m	TO - Fine: 27/11/23 11:55:44:000

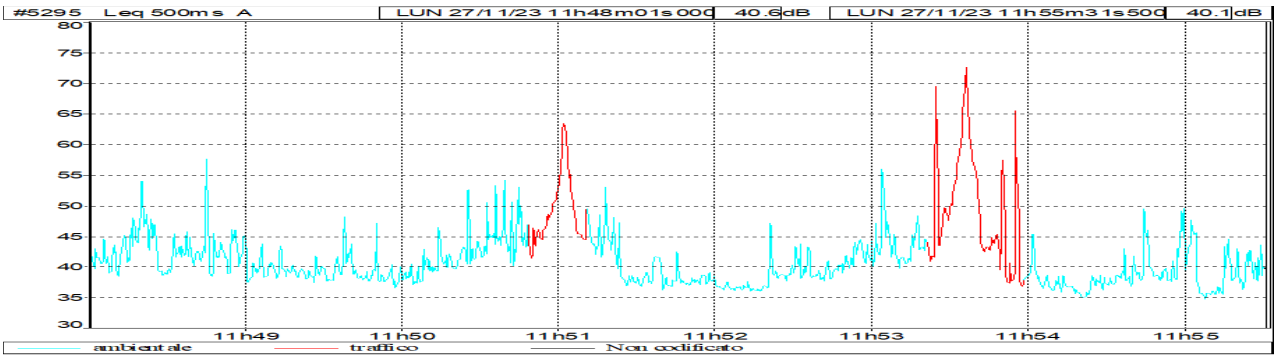
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ambientale	42.4	34.7	57.6	36.1	36.7	00:06:30:000
traffico	58.5	36.8	72.6	37.7	40.6	00:01:00:000
Sorgenti elencate insieme	50.4	34.7	72.6	36.2	36.8	00:07:30:000





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: Coelsanus

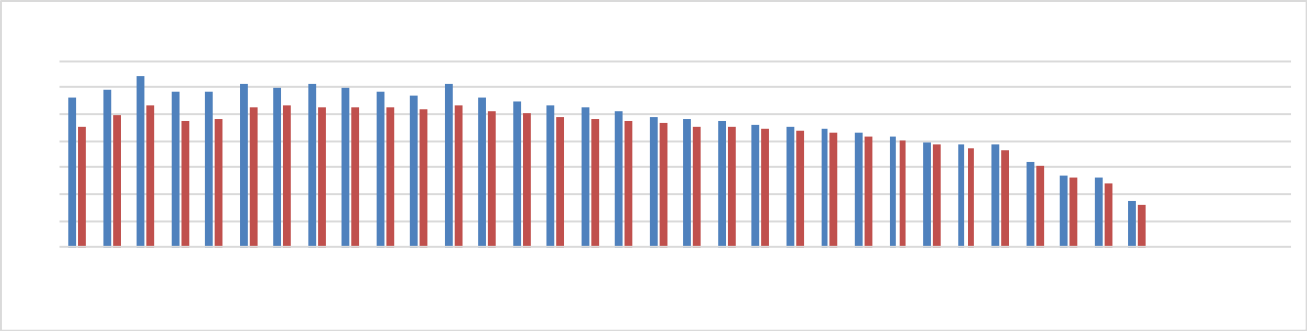
Pos.	Descrizione: a 7 metri da vasca depuratore	
14	Num. progressivo misura: 2	TO - Inizio: 19/12/23 15:51:07:000
	Dati fonometro: Codice: B9, Altezza: 1.5 m, distanza: 7 m	TO - Fine: 19/12/23 15:56:30:000

Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
vasca depuratore	59.7	57.5	71.9	57.6	57.7	00:05:23:000



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	componente tonale rilevata 4 kHz
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 correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

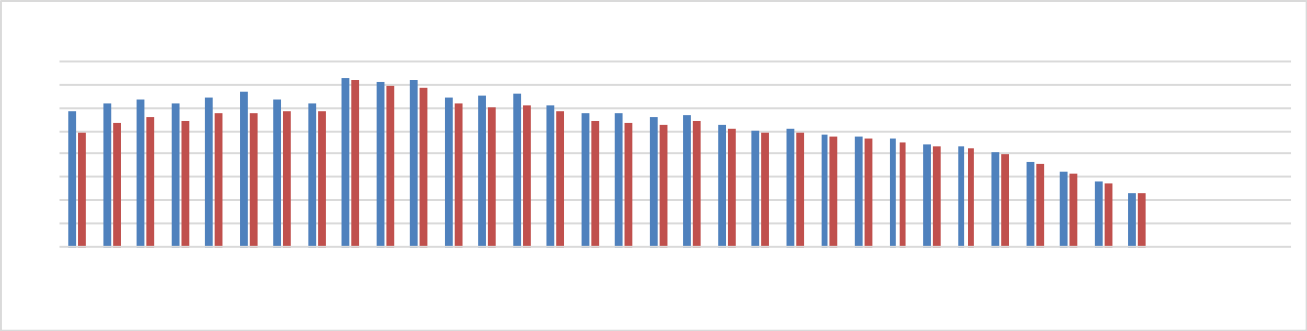
Pos.	Descrizione: a 6 m da Robuschi	
15	Num. progressivo misura: 3	TO - Inizio: 19/12/23 15:57:20:000
	Dati fonometro: Codice: B10, Altezza: 1.5 m, distanza: 6 m	TO - Fine: 19/12/23 15:59:52:500

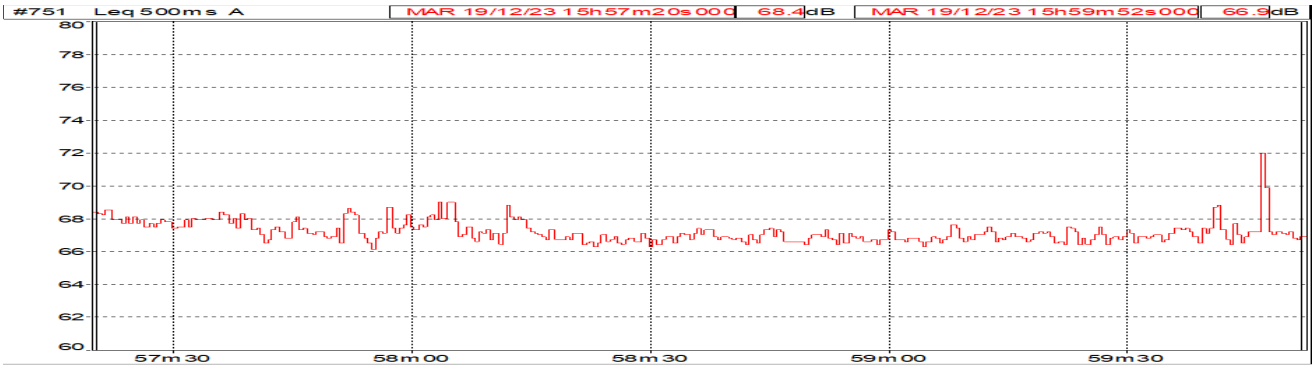
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
robuschi (slow)	67.2	66.1	72.0	66.3	66.4	00:02:32:500





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	componente tonale rilevata 4 kHz
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	correzione apportata.

Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

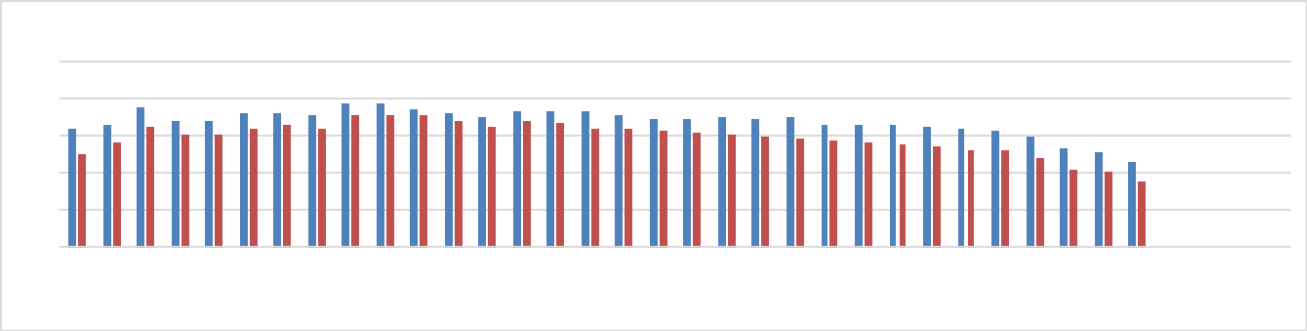
Pos.	Descrizione: torri evaporative (alla base)	
16	Num. progressivo misura: 4	TO - Inizio: 19/12/23 16:01:53:000
	Dati fonometro: Codice: B11, Altezza: 1.5 m, distanza: 1.5 m	TO - Fine: 19/12/23 16:05:44:000

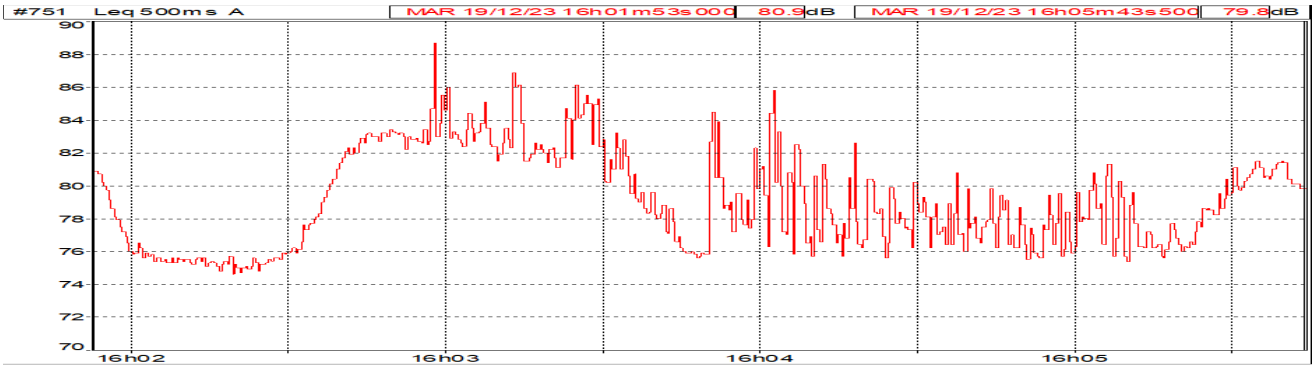
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
torri evaporative (alla base)	80.2	74.6	88.7	75.2	75.5	00:03:51:000





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	componente tonale rilevata a 4 kHz
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 correzione apportata.

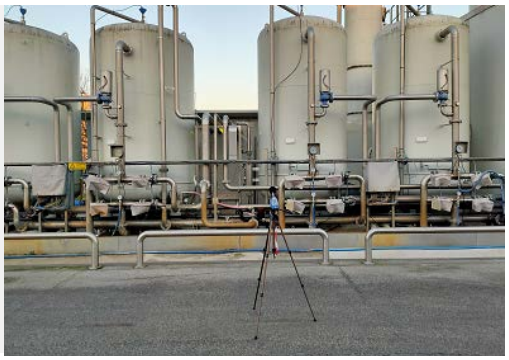
Valutazione di impatto acustico: Scheda misura

Ditta: Coelsanus

Pos.	Descrizione: zona potabilizzazione	
17	Num. progressivo misura: 5	TO - Inizio: 19/12/23 16:12:00:000
	Dati fonometro: Codice: B12, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 16:15:14:500

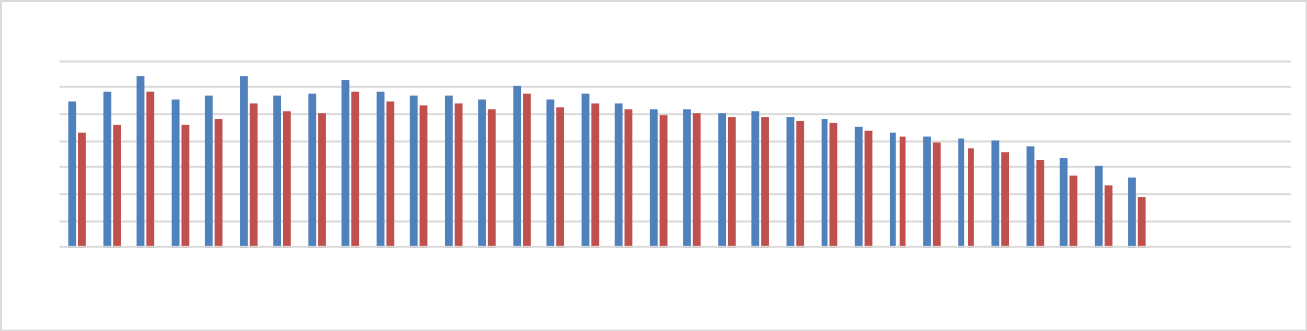
Localizzazione geografica

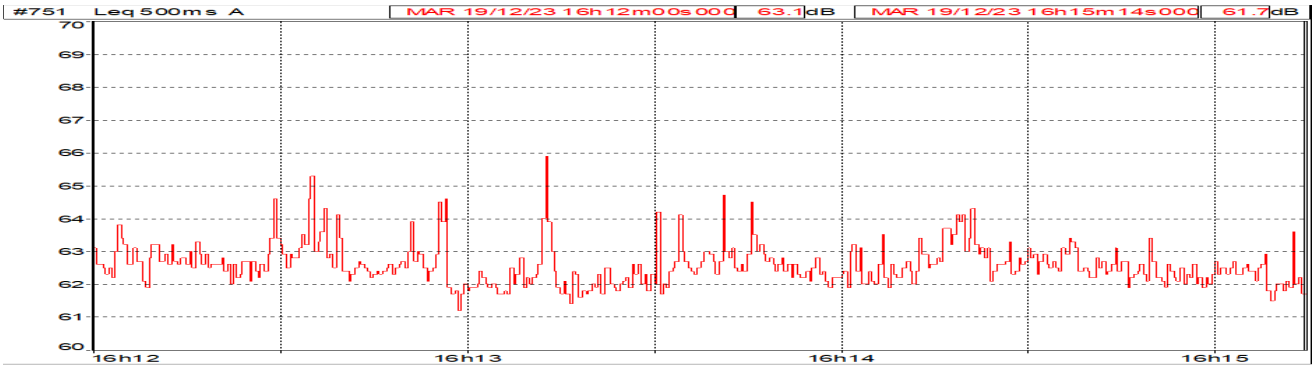
Fotografia rilievo



Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
potabilizzatore	62.6	61.2	65.9	61.7	61.8	00:03:14:500





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: Coelsanus

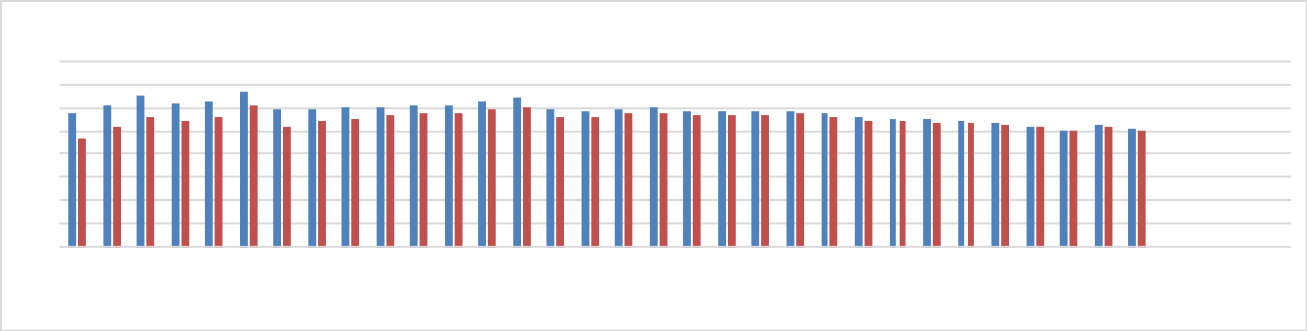
Pos.	Descrizione: grigliatura depuratore	
18	Num. progressivo misura: 1	TO - Inizio: 19/12/23 15:47:08:000
	Dati fonometro: Codice: B8, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:50:05:000

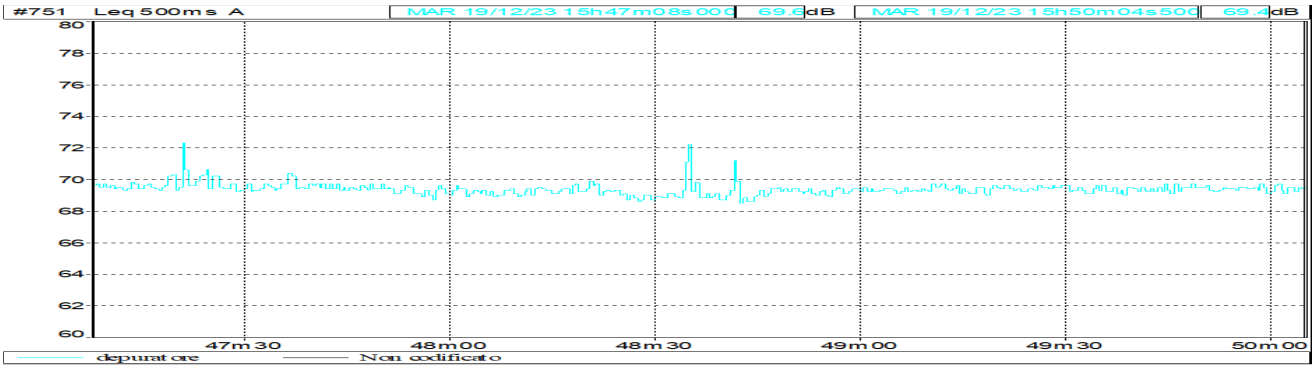
Localizzazione geografica

Fotografia rilievo

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
grigliatore	69.4	68.5	72.3	68.7	68.9	00:02:57:000





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: Coelsanus

Pos.	Descrizione: Vasi	
A	Num. progressivo misura: 6	TO - Inizio: 19/12/23 15:13:22:000
	Dati fonometro: Codice: B13, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:16:24:000

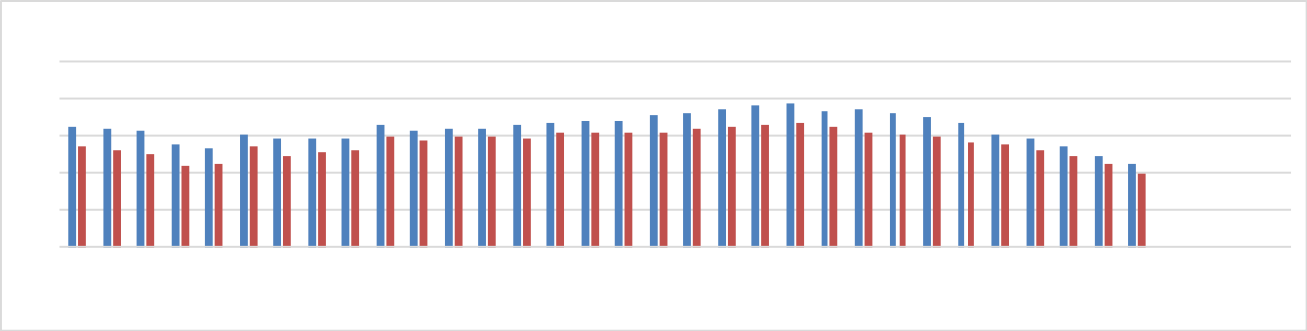
Localizzazione geografica

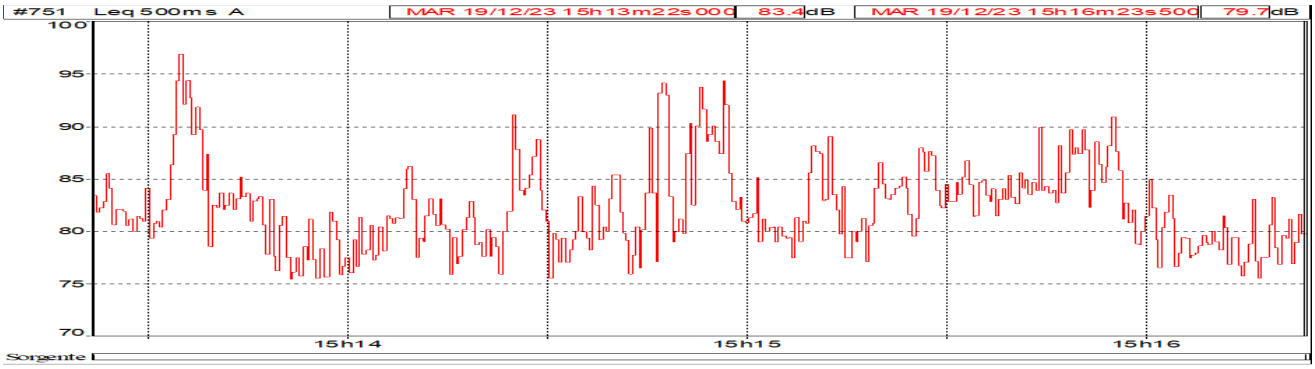
Fotografia rilievo

MANCANTE

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
vasi	84.6	75.4	96.9	76.5	77.3	00:03:02:000





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: Coelsanus

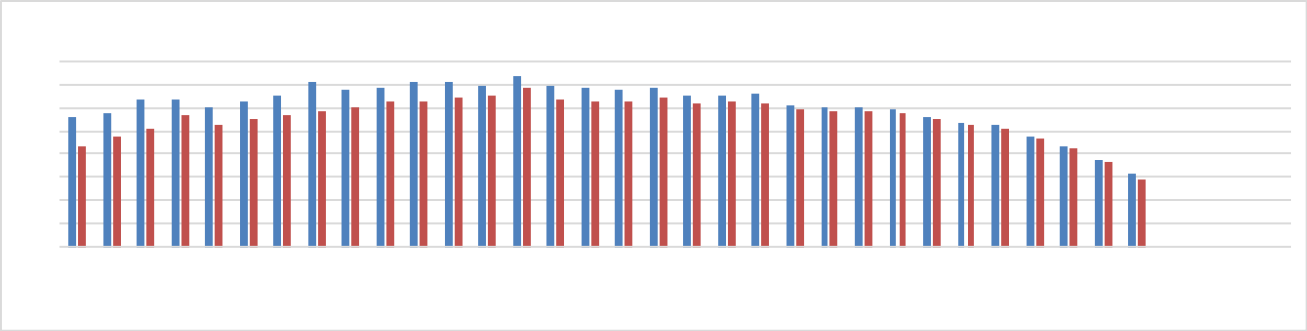
Pos.	Descrizione: Preparazione verdure	
B	Num. progressivo misura: 7	TO - Inizio: 19/12/23 15:24:28:000
	Dati fonometro: Codice: B14, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:26:30:500

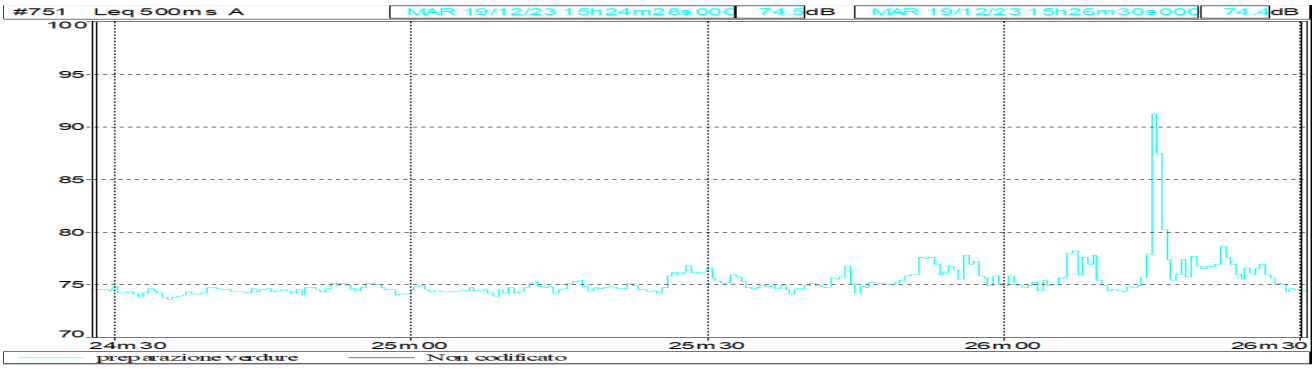
Fotografia rilievo

MANCANTE

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
preparazione verdure	76.2	73.6	91.2	74.0	74.1	00:02:02:500





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: Coelsanus

Pos.	Descrizione: lavoraz. Conserve vegetali	
C	Num. progressivo misura: 8	TO - Inizio: 19/12/23 15:17:13:000
	Dati fonometro: Codice: B15, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:20:15:000

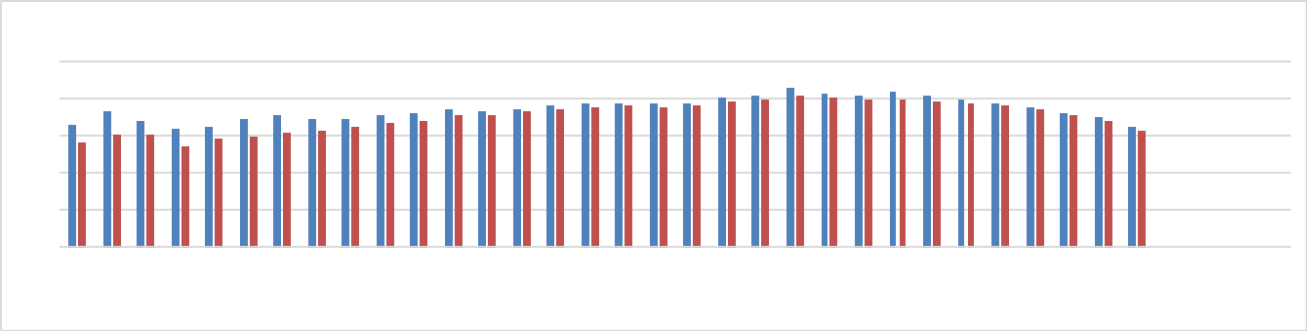
Localizzazione geografica

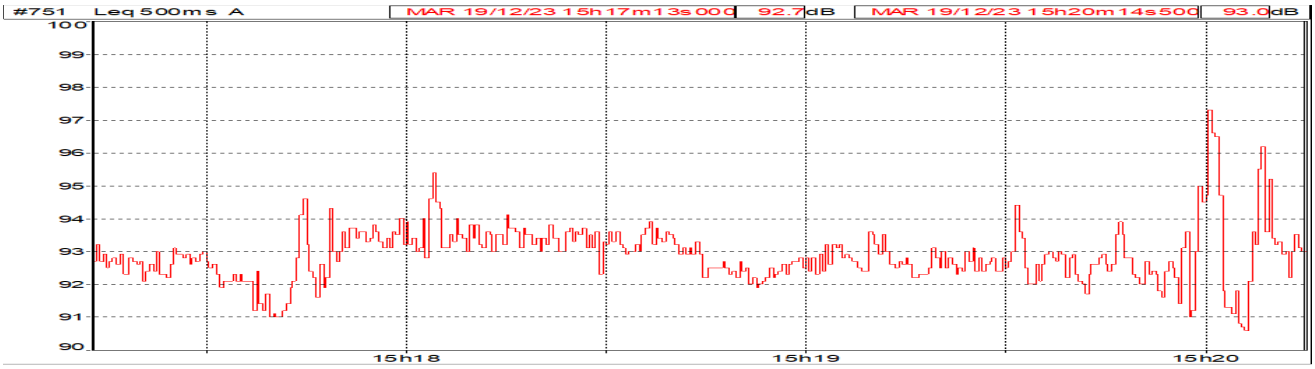
Fotografia rilievo

N/D

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
conserve vegetali	93.0	90.6	97.3	91.5	92.0	00:03:02:000





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: Coelsanus

Pos.	Descrizione: dosagio ingredienti	
D	Num. progressivo misura: 9	TO - Inizio: 19/12/23 15:28:20:000
	Dati fonometro: Codice: B16, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:30:22:000

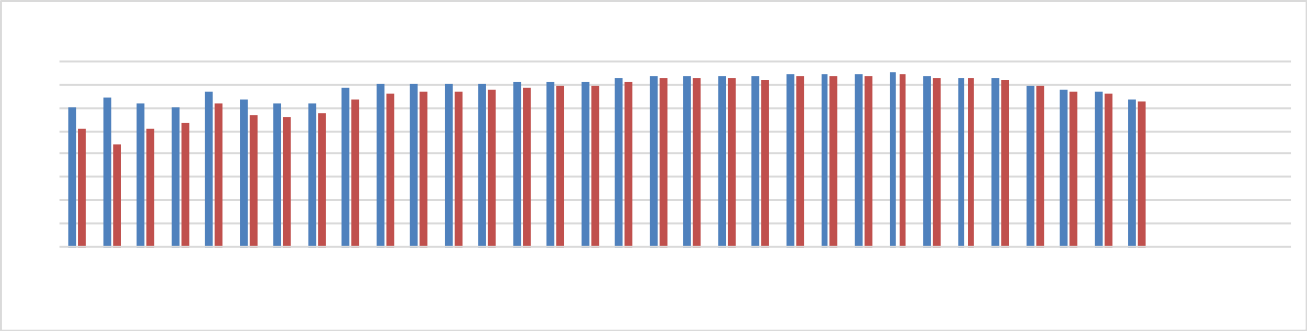
Localizzazione geografica

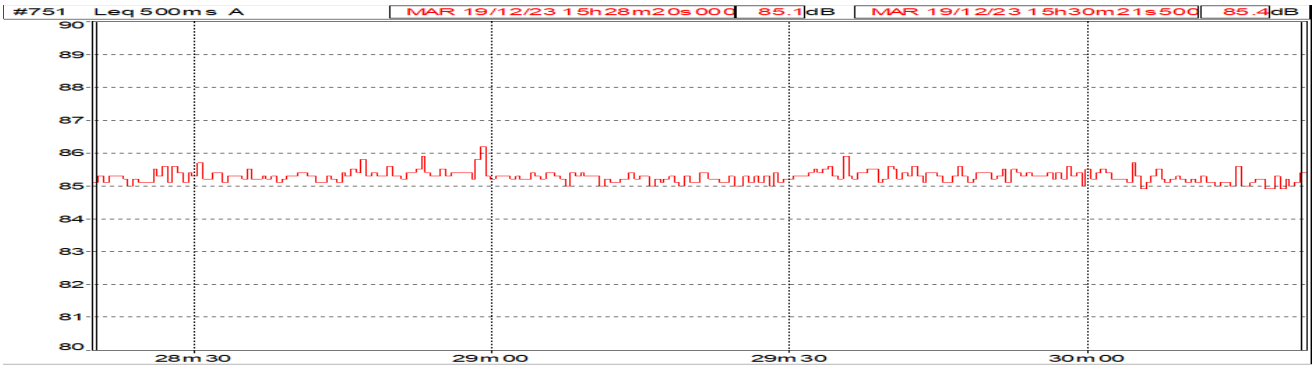
Fotografia rilievo

N/D

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
dosaggio ingredienti	85.3	84.9	86.2	84.9	85.0	00:02:02:000





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: Coelsanus

Pos.	Descrizione: ampliamento etichette	
E	Num. progressivo misura: 10	TO - Inizio: 19/12/23 15:08:59:000
	Dati fonometro: Codice: B17, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:12:01:500

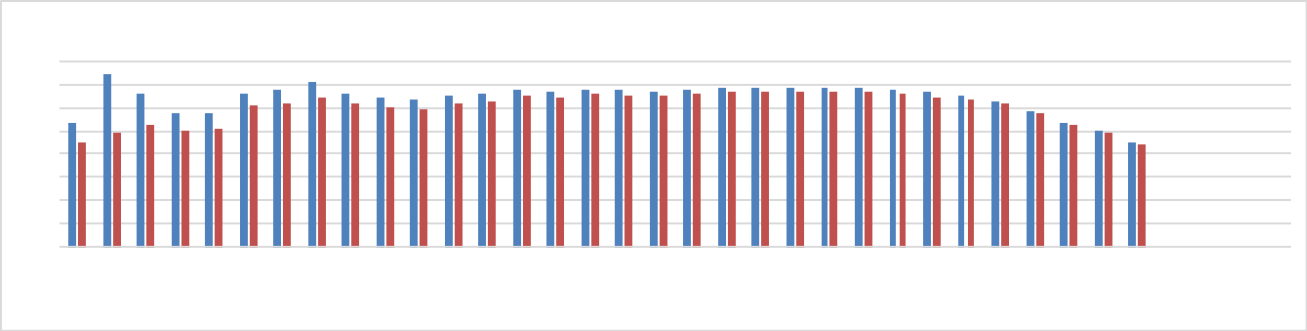
Localizzazione geografica

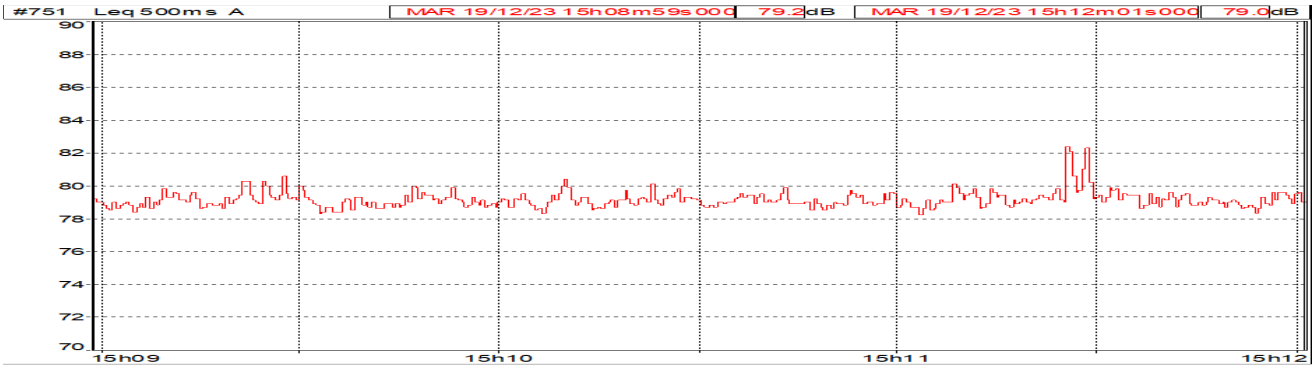
Fotografia rilievo

N/D

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
ampliamento etichette	79.2	78.2	82.4	78.5	78.6	00:03:02:500





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: Coelsanus

Pos.	Descrizione: locale lavorazione	
F	Num. progressivo misura: 11	TO - Inizio: 19/12/23 15:21:26:000
	Dati fonometro: Codice: B18, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:23:27:000

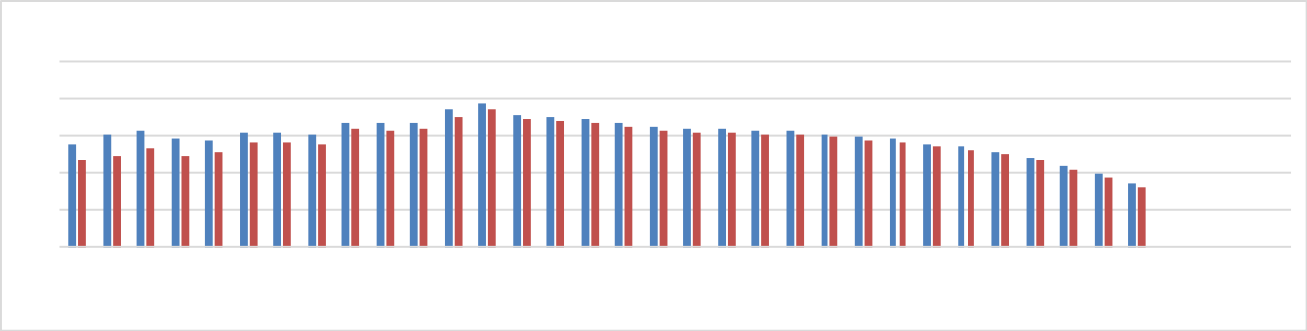
Localizzazione geografica

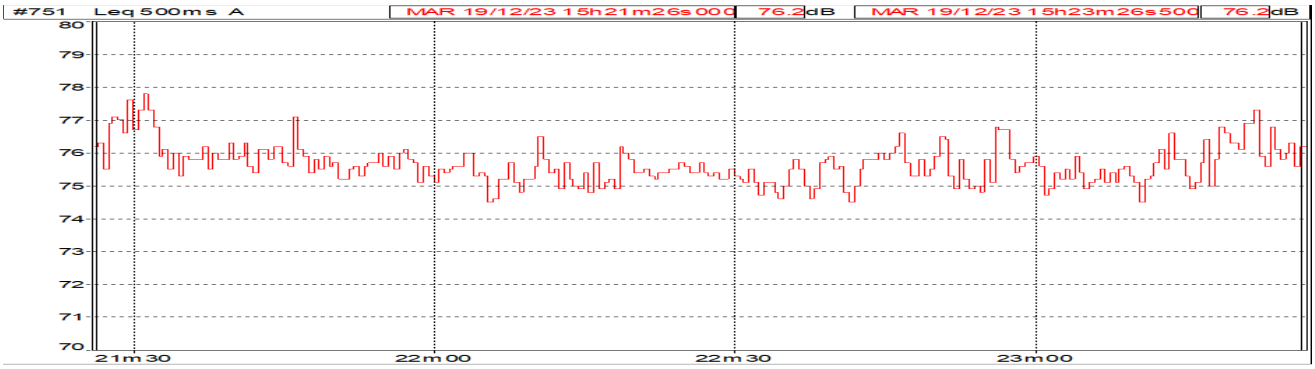
Fotografia rilievo

N/D

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
locale lavorazione	75.7	74.5	77.8	74.7	74.9	00:02:01:000





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: Coelsanus

Pos.	Descrizione: etichettamento	
G	Num. progressivo misura: 12	TO - Inizio: 19/12/23 15:09:51:000
	Dati fonometro: Codice: B19, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:37:34:500

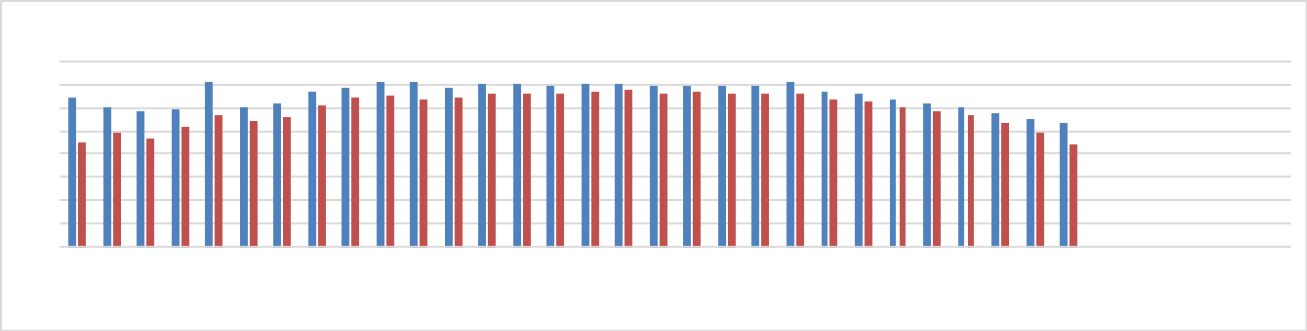
Localizzazione geografica

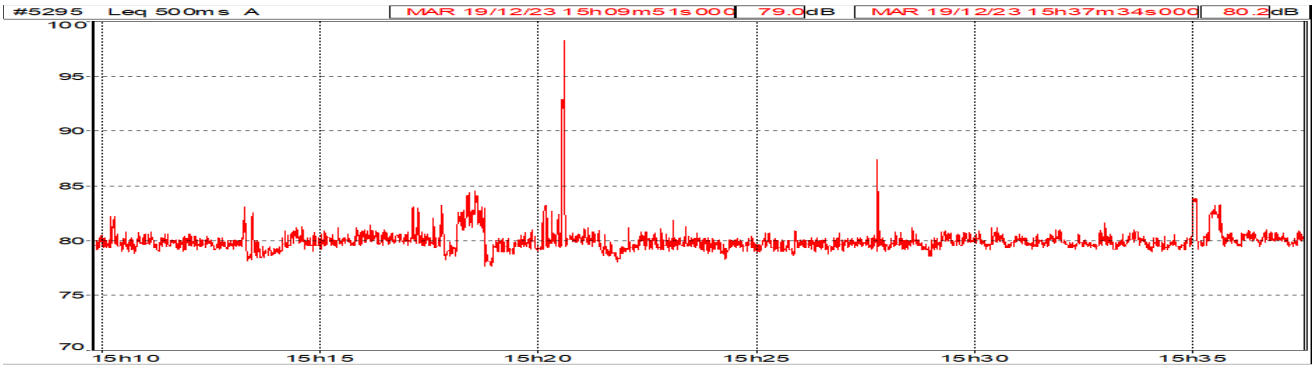
Fotografia rilievo

N/D

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
etichettamento	80.1	77.6	98.3	78.8	79.1	00:27:36:000





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: Coelsanus

Pos.	Descrizione: Centrale termica	
H	Num. progressivo misura: 13	TO - Inizio: 19/12/23 15:31:32:000
	Dati fonometro: Codice: B20, Altezza: 1.5 m, distanza: m	TO - Fine: 19/12/23 15:33:34:500

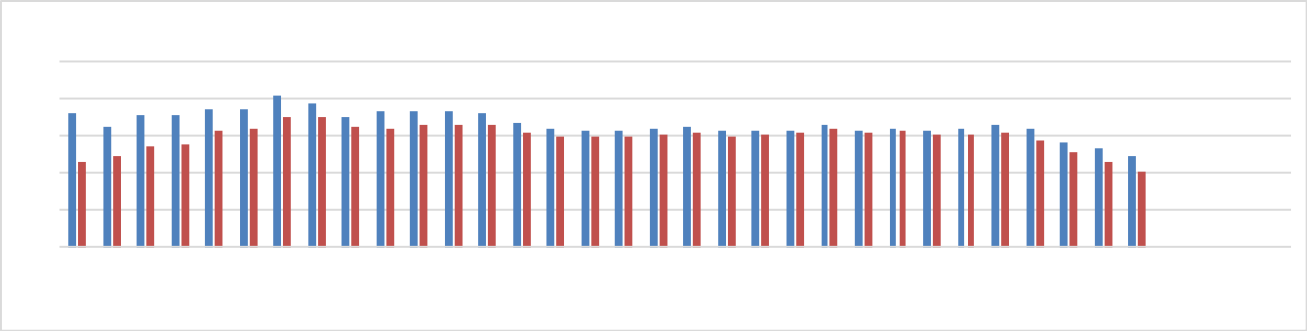
Localizzazione geografica

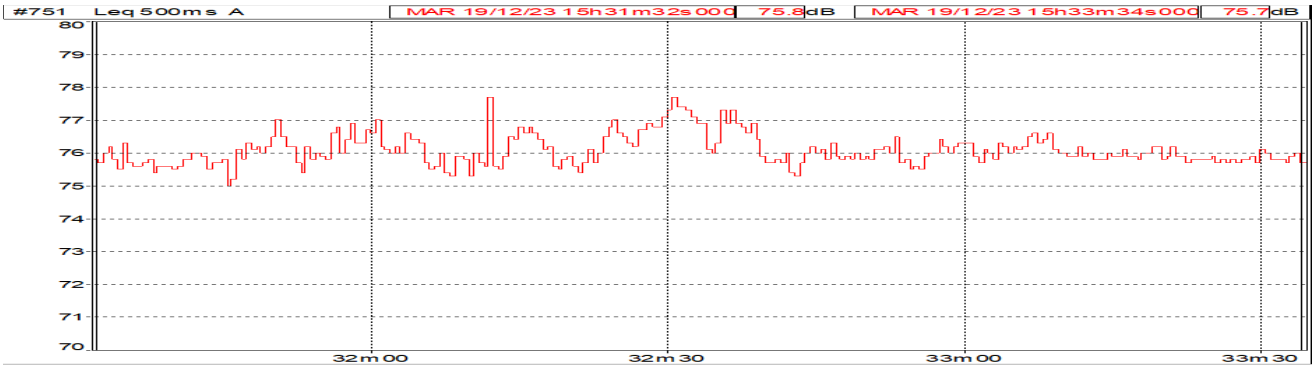
Fotografia rilievo

N/D

Analisi dei dati

Denominazione sorgente	LAeq [dBA]	Lmin [dBA]	Lmax [dBA]	L95 [dBA]	L90 [dBA]	TM [hh:mm:ss]
C.T.	76.1	75.0	77.7	75.4	75.5	00:02:02:500





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

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

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

LAT N° 068

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)

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

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

LAT N° 068

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)

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

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)

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

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)

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

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

LAT N° 068

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)