

**Committente:**

**PIZZGREEN S.R.L.**  
Via Del Lavoro, 73  
Arzignano (VI)

**Professionista incaricato:**



**ESSEAMBIENTE S.R.L.**  
consulenza ambiente e sicurezza  
Via Kepiero n° 9/A - 36078 - VALDAGNO (VI)  
C.F. 04271550248 - info@esseambiente.it  
esseambientesri@pec.it - Tel. 0445 407662

**IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI PER RECUPERO METALLI PREZIOSI**

LOCALIZZAZIONE

**COMUNE DI ARZIGNANO  
PROVINCIA DI VICENZA  
REGIONE VENETO**

DISCIPLINA

**VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ DI CUI ALL'ART. 19 DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I.**

CODICE ELABORATO	OGGETTO ELABORATO	DATA	
<b>07</b>	<b>PREVISIONE IMPATTO ACUSTICO</b>	Rev.	<b>01/07/2025</b> <b>00</b>

Comune di Arzignano  
 Provincia di Vicenza  
 Regione veneto



**IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI PER RECUPERO METALLI PREZIOSI**

Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
 Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Revisione:	00
Emissione:	01/07/2025

## Sommario

1	Premessa .....	3
2	VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ .....	4
2.1	Tempi .....	4
2.2	STRUMENTAZIONE E METODO DI MISURA .....	4
2.3	INDIVIDUAZIONE AREA, DESCRIZIONE CONTESTO TERRITORIALE ED INDIVIDUAZIONE RICETTORI SENSIBILI .....	5
2.4	DESCRIZIONE DELLO STABILE, MODALITA' DI SVOLGIMENTO ATTIVITA' AZIENDALE ED INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE .....	9
3	RILEVAZIONI FONOMETRICHE .....	12
3.1	TABELLA DELLE MISURE .....	12
	<b>Posizione di misura</b> .....	12
4	stima dei livelli sonori .....	13
4.1	calcolo dei livelli sonori – residuo stato di fatto .....	14
4.2	CALCOLO DEI LIVELLI SONORI – STATO FUTURO .....	15
5	TRAFFICO INDOTTO .....	21
6	VERIFICA DI RISPETTO DEI LIMITI .....	21
7	CONCLUSIONI .....	23

## Allegati

**Allegato 1** – Estratto della zonizzazione acustica

**Allegato 2** – Report di misura

**Allegato 3** – Foto aerea aziendale ed area limitrofa con individuazione area aziendale, abitazioni più vicine e posizioni di misura rilevate

**Allegato 4** – Planimetria dello stato di progetto

**Allegato 5** – Certificati di taratura

**Allegato 6** – Attestato di iscrizione ENTECA

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI PER RECUPERO METALLI PREZIOSI</b>			
<b>Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</b> <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	00
		Emissione:	01/07/2025

## 1 PREMESSA

La ditta PizzGreen srl, con sede legale ad Arzignano (VI) in via Del Lavoro n.73, presenta richiesta di autorizzazione ex art. 208 del D.Lgs. 152/06 relativa ad un nuovo impianto di trattamento rifiuti, localizzato in via Del Lavoro n.73 nel comune di Arzignano.

L'attività proposta consisterà nel recupero e trattamento di rifiuti placcati con metalli preziosi (oro, argento, platino, rame) mediante dissoluzione elettrochimica inversa (deplaccatura), al fine di recuperarne i metalli preziosi ivi presenti.

L'impianto sarà realizzato interamente al coperto, sia per quanto riguarda gli stoccaggi che le lavorazioni, in un capannone attualmente già esistente; non sono previste modifiche edilizie.

L'impianto tratterà esclusivamente rifiuti non pericolosi, con una capacità complessiva dell'impianto pari a 2 ton/gg. Di conseguenza la presente documentazione viene redatta ai fini della domanda di autorizzazione all'esercizio in procedura ordinaria ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/2006

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
<b>Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</b> <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

## 2 VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ

Tale previsione è stata eseguita per stabilire se le rumorosità prodotte dall'attività della Ditta PizzGreen srl presso il nuovo sito, saranno tali da rispettare i limiti imposti dalla normativa attualmente applicabile.

A tale scopo, in data 13 giugno 2025, sono stati effettuate dei rilievi fonometrici, nelle vicinanze dei ricettori sensibili maggiormente esposti, per caratterizzare la zona da un punto di vista acustico al fine di valutare il rumore residuo della zona.

Per le nuove sorgenti significative di rumore che caratterizzeranno l'attività futura, si è fatto riferimento ai dati di rumorosità ricavati dalle schede tecniche dei costruttori, da dati effettuati per rilevazioni analoghe e dati di letteratura.

### 2.1 TEMPI

La Ditta lavorerà in un unico turno con orario indicativo compreso dalle 08.00 fino alle 18.00 per 5 giorni settimanali (dal lunedì al venerdì).

I tempi di riferimento, considerando l'orario di attività della Ditta, sono quelli stabiliti dalla normativa vigente come "periodo diurno" (intervallo di tempo compreso tra le ore 06:00 e le ore 22:00).

### 2.2 STRUMENTAZIONE E METODO DI MISURA

Per le misure è stato utilizzato un fonometro integratore METRAVIB BLUE SOLO 01 (matricola n° 60360) con microfono MCE 212 (matricola n° 80797), preamplificatore microfonico tipo PRE21S (matricola n° 13266) calibratore AKSUD 5117(matricola n° 28432); strumenti tutti di classe 1.

L'indagine è stata eseguita, come stabilito dalla normativa vigente in materia, dal tecnico competente in acustica Lora Matteo.

Il fonometro, per le rilevazioni del rumore residuo, è stato posto su treppiede a circa 4 metri dal suolo, il microfono, è stato munito di cuffia antivento, posizionato a minimo un metro da superfici interferenti ed orientato verso la sorgente di rumore in oggetto.

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

Per quanto riguarda i dati meteorologici i fa riferimento ai dati ARPAV validati per la stazione di Chiampo (VI) messi a disposizione dal centro meteorologico di Teolo.

Data (gg/mm/aa)	Temp. aria a 2 m (°C)			Pioggia (mm)  tot	Umidità rel. a 2 m (%)		Vento a 10 m			
	med	min	max		min	max	Velocità med (m/s)	Raffica massima		Direz. preval.
								ora	m/s	
13/06/25	26.5	21.2	32.8	0.0	39	78	0.9	05:00	4.4	NO

Il fonometro è stato calibrato prima e dopo i cicli di misura e tali calibrazioni non hanno rilevato variazioni di lettura dello strumento.

### 2.3 INDIVIDUAZIONE AREA, DESCRIZIONE CONTESTO TERRITORIALE ED INDIVIDUAZIONE RICETTORI SENSIBILI

La ditta si insedierà in Via Del Lavoro n. 73 nel Comune di Arzignano (VI). Un'immagine aerea è mostrata in Figura 1.



Figura 1. Foto aerea dell'area della ditta

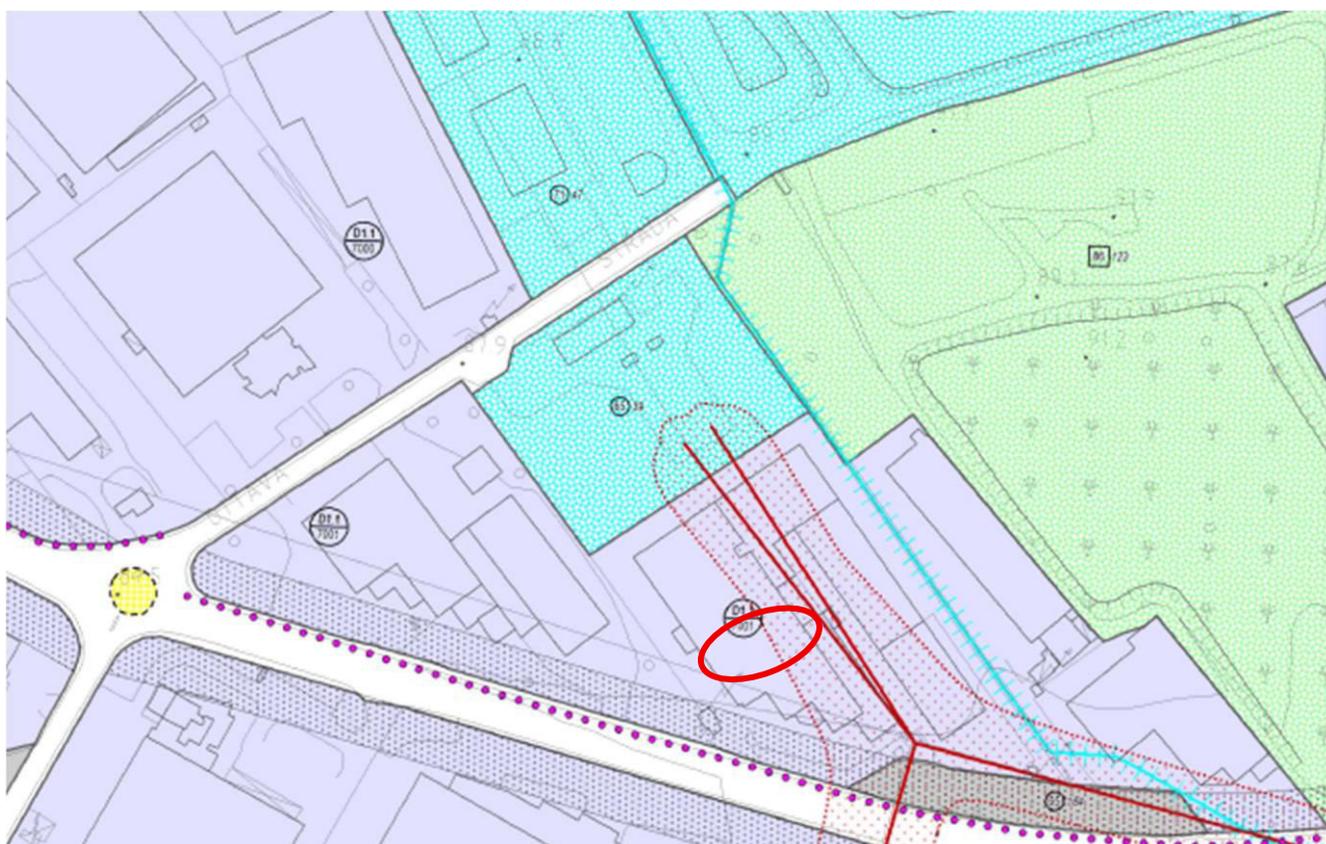
IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
 Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Revisione:	00
Emissione:	01/07/2025

L'impianto proposto è ubicato in Via Del Lavoro n. 73 nel Comune di Arzignano, area catastalmente individuata al Foglio 14, particella 460.

Come da estratto del Piano degli Interventi riportato in Figura 2, il lotto è identificato come Zona D1.1 – Industriale di completamento.



**ZONE PREVALENTEMENTE PRODUTTIVE**

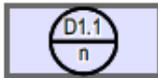
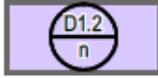
- |   |   |
|---|---|
|  | ZONE D1.1<br>industriali di completamento (art. 25 NTA-Op)            |
|  | ZONE D1.1.1<br>industriali (art. 25 NTA-Op)                           |
|  | ZONE D1.1.2<br>industriale di completamento speciale (art. 25 NTA-Op) |
|  | ZONE D1.2<br>artigianali di completamento (art. 25 NTA-Op)            |
|  | ZONE D1.3<br>artigianali di completamento (art. 25 NTA-Op)            |

Figura 2. Estratto della Tavola Zonizzazione – Vincoli e Tutele del Piano degli Interventi del comune di Arzignano; in rosso si evidenzia l'ubicazione proposta

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
<b>Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>	Revisione:	<b>00</b>	
	Emissione:	01/07/2025	

Da un punto di vista acustico, per l'individuazione dell'area di appartenenza su cui la Ditta sarà insediata, si fa riferimento alla zonizzazione acustica del territorio, realizzata dal Comune di Arzignano secondo quanto disposto dall'art. 6 della Legge Quadro 447 del 26 Ottobre 1995 e relativo D.P.C.M. del 14 Novembre 1997.

La classe di appartenenza dell'area della sede operativa della Ditta viene definita come "Classe VI – Aree esclusivamente industriali". (Allegato 1)

L'area di "Classe VI – Aree esclusivamente industriali" prevede sia per il periodo diurno che per il periodo notturno, un valore limite assoluto di immissione di  $Leq(A)$  pari a 70dB(A), un valore limite assoluto di emissione di  $Leq(A)$  pari a 65 dB(A).

Per quanto riguarda i ricettori sensibili, questi sono stati identificati le abitazioni maggiormente esposte alla rumorosità prodotta dalla Ditta, individuate nella foto sottostante:

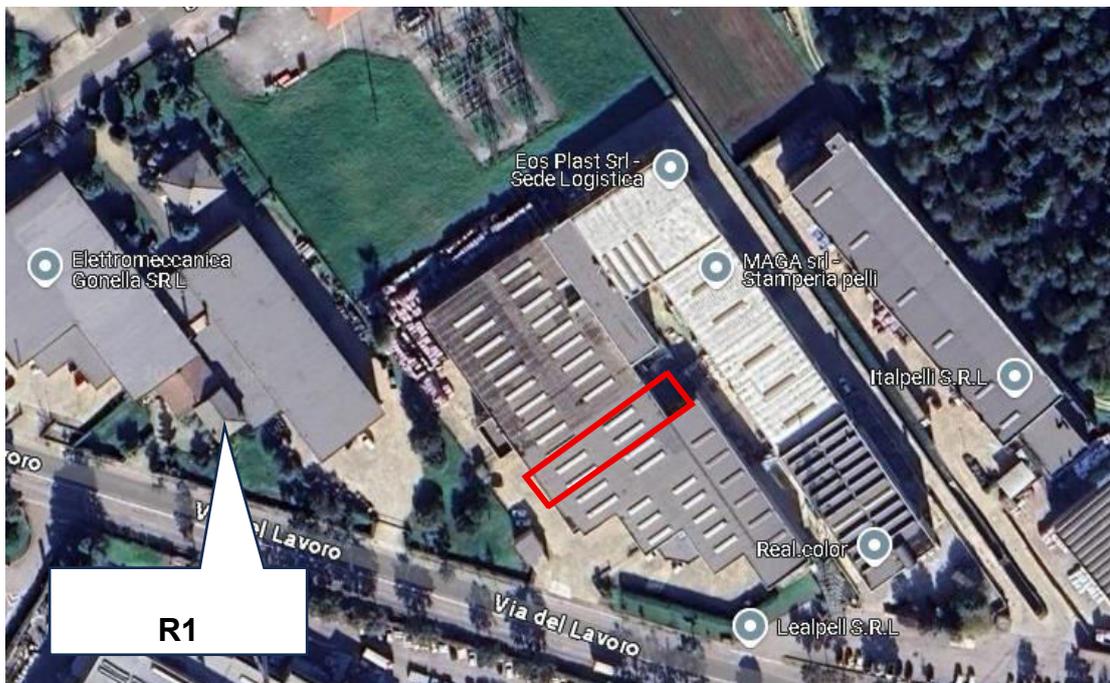


Figura 3: Ricettori e confini aziendali

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
<b>Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</b> <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

I ricettori sensibili sopra individuati, ricadono in classe acustica definita come classe III.

L'area di "Classe VI – Aree di tipo esclusivamente industriale" prevede per il periodo diurno e notturno, un valore limite assoluto di immissione di Leq(A) pari a 70dB(A), un valore limite assoluto di emissione di Leq(A) pari a 65 dB(A).

Ricettore	Distanza (m)	Classe acustica di appartenenza
<b>R1</b>	90	VI

Si riportano di seguito le immagini dei ricettori indagati con la relativa posizione

Ricettore R1:

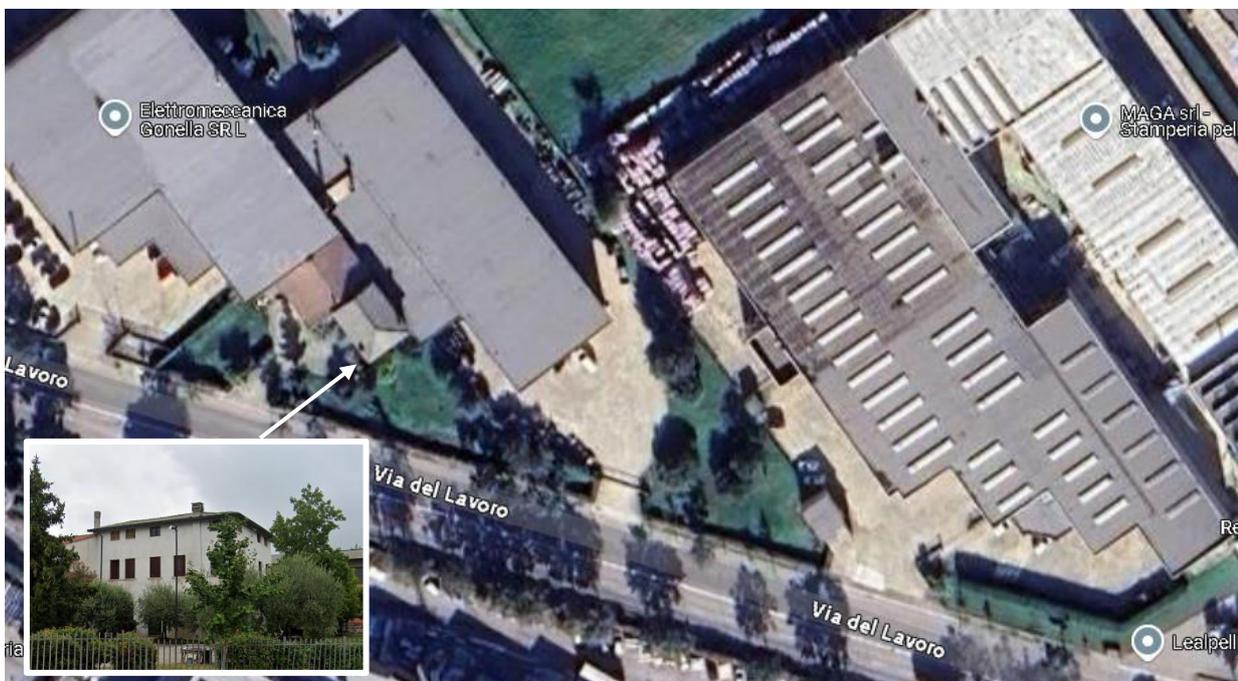


Figura 4: Individuazione del recettore R1

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
<b>Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</b> <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

## 2.4 DESCRIZIONE DELLO STABILE, MODALITA' DI SVOLGIMENTO ATTIVITA' AZIENDALE ED INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI DI RUMORE

L'impianto si sviluppa su un'area di estensione pari a circa 650 m<sup>2</sup>. L'attività verrà svolta interamente al coperto, all'interno del capannone di superficie pari a 520 m<sup>2</sup>; sul retro del capannone è presente anche un'area scoperta (superficie pari a 130 m<sup>2</sup>) sulla quale non si prevede alcuna attività. Tutte le aree sono impermeabilizzate a calcestruzzo.

L'accesso avverrà dal lato sud, direttamente da via Del Lavoro, attraverso il portone principale.

All'interno del capannone, subito alla sinistra del portone di ingresso, è posizionato il box ufficio per il ricevimento dei mezzi ed il controllo dei formulari; sulla destra sarà posizionata inoltre la pesa per la verifica dei quantitativi.

Con riferimento al layout in Allegato grafico 4, la messa in riserva dei rifiuti in ingresso avverrà nelle seguenti aree:

- Area I1: messa in riserva delle apparecchiature fuori uso e loro componenti (E.E.R. 16 02 14 e E.E.R. 16 2 16)
- Area I2: messa in riserva dei catalizzatori e dei rifiuti metallici da processi galvanici (E.E.R. 16 08 01 e E.E.R. 11 02 99)

Si precisa che saranno raggruppati esclusivamente rifiuti aventi il medesimo E.E.R. in ingresso; ciò significa che nell'area I1 potranno essere presenti le 2 tipologie di rifiuto previste (E.E.R. 16 02 14 e E.E.R. 16 02 16), stoccate in ogni caso in contenitori/big-bags separati e diversi, e identificate con il proprio codice E.E.R.; lo stesso vale per l'area I2.

Il trattamento dei rifiuti avverrà nelle vasche posizionate sul lato sinistro del capannone. Dal trattamento dei rifiuti si otterranno le seguenti EoW:

- EoW Caso per caso – Metalli preziosi

I rifiuti esitati dal recupero saranno dedicati nelle aree specifiche:

- Area P1: schede elettroniche trattate
- Area P2: catalizzatori trattati
- Area P3: rifiuti metallici da processi galvanici trattati
- Area P4: eventuale frazione cernita non recuperabile
- Area P5. bagni esausti

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
<b>Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

L'attività si svolge solo in orario diurno nella fascia oraria indicativamente dalle 8.00 alle 18.00.

Come evidenziato al paragrafo precedente, i rifiuti trattati saranno essenzialmente di tre tipologie:

- 1) Schede elettroniche, spine e connettori: EER 16 02 16
- 2) Catalizzatori esausti: EER 16 08 01
- 3) scarti metallici provenienti da attività di processi galvanici / elettrodeposizione o di supporto di metalli preziosi: EER 11 02 99

La tecnologia impiegata è la dissoluzione elettrochimica inversa (deplaccatura), che in sostanza è un processo galvanico "inverso": i metalli preziosi che costituiscono la placcatura del rifiuto verranno portati in soluzione mediante un attacco chimico e successivamente precipitati. Gli impianti (vasche) per il recupero dei metalli preziosi (presenti nella placcatura dei rifiuti) sono i medesimi per tutte le tipologie di rifiuto. Verranno trattati contemporaneamente esclusivamente rifiuti simili, aventi cioè il medesimo codice EER. In tal modo si assicura:

- di non miscelare, neppure durante il processo di recupero, rifiuti non compatibili
- una maggiore purezza delle EoW in uscita
- che i "supporti" dei metalli preziosi recuperati non vengano mischiati: in uscita si otterranno quindi rifiuti suddivisi per tipologia di rifiuto trattato in ingresso, che potranno quindi essere inviati a successivi impianti terzi che si occuperanno del recupero di materia dello specifico rifiuto

Per quanto riguarda quest'ultimo punto, si sottolinea che le attività della ditta sono volte a separare e recuperare esclusivamente i metalli preziosi presenti come placcatura. Ne deriva che la quota parte di EoW sarà molto ridotta rispetto alla massa del rifiuto trattato, ma il trattamento è giustificato dall'alto valore aggiunto dell'EoW prodotta (vedere anche paragrafo 2.11.1); il rifiuto trattato, privo della parte di metallo prezioso, mantiene la qualifica di rifiuto e verrà inviato ad impianti terzi autorizzati, al fine del suo successivo recupero di materia; il trattamento di recupero R4 viene operato per singola tipologia di rifiuto, in particolare:

- le schede elettroniche trattate (prive di metalli preziosi) saranno identificate con il codice EER 16 02 14
- i catalizzatori trattati (privi di metalli preziosi) saranno identificati con il codice EER 16 08 03
- i metalli da processi galvanici/elettrodeposizione o di supporto di metalli preziosi trattati (privi di metalli preziosi) saranno identificati con il codice EER 11 02 99

In tal modo si assicura che in uscita i rifiuti continuano ad essere separati per tipologia, e quindi se ne facilita il successivo recupero.

Comune di Arzignano  
 Provincia di Vicenza  
 Regione veneto



IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
 Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Revisione: 00  
 Emissione: 01/07/2025

Il materiale trattato che non dovesse superare le analisi per la qualifica di EoW potrà essere trattato nuovamente nello stesso impianto; il materiale contiene infatti comunque una % significativa di metalli preziosi, che possono essere recuperati con un ulteriore passaggio nello stesso impianto. Qualora non risultasse tecnicamente possibile ottenere il titolo desiderato, il materiale rimane rifiuto; ad esso verrà attribuito il codice EER 19 12 03 – metalli non ferrosi e verrà conferito ad impianti terzi autorizzati.

Per lo sviluppo dell'attività relativa al ciclo di lavoro sopra descritto le sorgenti sonore interne sono state considerate poco rilevanti vista lo loro bassa rumorosità e data l'attenuazione delle pareti dello stabile. È stato invece considerato come sorgente di rumore esterna l'impianto di aspirazione alla quale afferiscono le cappe tramite il collettore di aspirazione, in seguito la scheda tecnica del motore del ventilatore dell'impianto:

Serie **P** Series

Serie di ventilatori a pale rovesce.

Versioni:

**Standard:** coclea stampata Pe - girante stampata PP/INOX - supporto motore in lamiera di acciaio verniciato polveri - viteria acciaio INOX

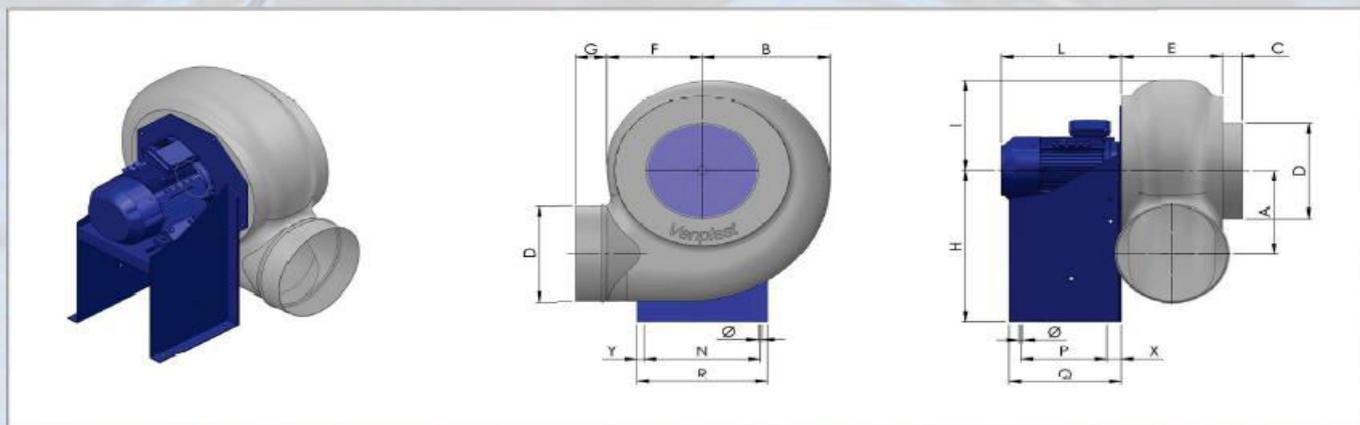
**ATEX:** coclea stampata Pe-el conduttivo - girante stampata PP/INOX - supporto motore in lamiera di acciaio verniciato polveri - viteria acciaio INOX

Fans series with backward curved blades.

Versions:

**Standard:** Pe moulded housing - PP/INOX moulded impeller - steel sheet powder painted motor support - stainless steel screws

**ATEX:** Pe-el antistatic housing - PP /INOX moulded impeller - steel sheet powder painted motor support - stainless steel screws



Tipo	Mot.Gr.	Mot.	Giri	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	Y	X	Ø	kg*	kg**
Type	Size	Kw	Rpm																			
P 402	112	4	2850	290	356	40	315	252	264	55	195	340	330	325	240	315	365	20	40	11	57	70
P 452	132	5.5	2850	324	400	40	355	287	295	55	550	330	415	370	270	340	410	20	40	11	75	105

\* esecuzione con motore standard – standard motor execution  
 \*\* esecuzione ATEX – ATEX execution  
 PESI ORIENTATIVI – APPROXIMATE WEIGHTS

Comune di Arzignano  
 Provincia di Vicenza  
 Regione veneto



**IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI**

Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
**Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO**

Revisione:	<b>00</b>
Emissione:	01/07/2025

### 3 RILEVAZIONI FONOMETRICHE

#### 3.1 TABELLA DELLE MISURE

misura	Identificazione Posizione di misura	Periodo di riferimento	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)] (corretti per presenza di componenti impulsive e tonali)
1	Presso ricettore R1 (residuo)	DIURNO	- Rumore attività aziendali, limitrofe e traffico veicolare	62,5

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

## 4 STIMA DEI LIVELLI SONORI

Per la stima dei livelli sonori presso i ricettori, è stato utilizzato un software di calcolo previsionale denominato “PREDICTOR V2024” che permette valutazioni di sorgenti puntiformi e lineari e include la possibilità di stimare la rumorosità generata dalle installazioni impiantistiche e dalle infrastrutture stradali i cui livelli si propagano in campo libero oppure schermato da ostacoli quali barriere fonoassorbenti o edifici.

La stima previsionale è stata condotta ai sensi della norma UNI ISO 9613 - 2 e risulta conforme alla direttiva europea 49/2002/CE circa la valutazione delle attenuazioni che subiscono i livelli di rumorosità durante la loro propagazione in ambiente esterno.

Tale programma ha consentito di simulare la rumorosità generata dalle attività di cantiere considerando le sorgenti indagate identificate come più sorgenti puntiformi che si propagano in ambiente esterno, immettendo i dati di rumorosità ricavati da stime descritte in seguito; considerando inoltre l'abbattimento dato dagli ostacoli sui percorsi di propagazione, rappresentati dagli edifici esistenti e di progetto.

Tale programma ha consentito inoltre di stimare il rumore residuo prodotto principalmente dalla sorgente stradale (sorgente lineare) a partire dai dati di rumorosità prodotti da traffico veicolare rilevati nella previsione di impatto acustico Rev. 13 di maggio 2023, presentata per la procedura di screening di cui al provvedimento n. 316/VIA/2023 della Provincia di Padova, presente da APS Holding S.p.A.

Da tale elaborazione i livelli di pressione acustica stimati sono stati rappresentati a piani di altezza pari a 1,5 metri rispetto al piano di calpestio (sullo sfondo ricavato da una foto aerea dell'area) attraverso mappe di isolivello caratterizzate da scale cromatiche di individuazione dei diversi livelli sonori.

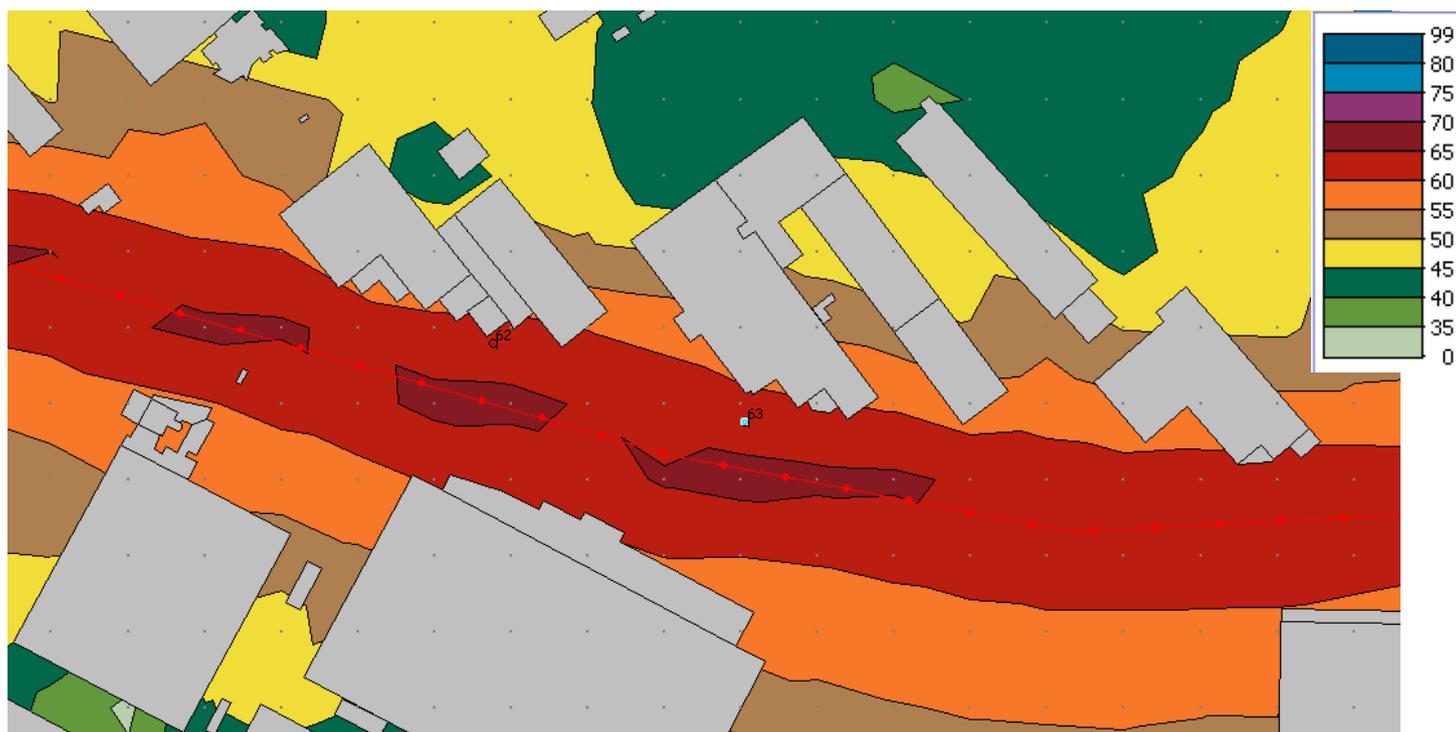
IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
 Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Revisione: 00  
 Emissione: 01/07/2025

### 4.1 CALCOLO DEI LIVELLI SONORI – RESIDUO STATO DI FATTO

Per la stima della potenza acustica delle stradali e del rumore emesso dalle ditte limitrofe si è fatto riferimento ai livelli di pressione acustica riportati al paragrafo 3.1.



In particolare, si sono ottenuti presso i punti di controllo (stessi punti di rilievo fonometrico) C1 i seguenti valori di pressione acustica:

Punto	Leq(A) calcolato	Leq (A) misurato	Scarto
C1	62,6 dB(A)	62,5 dB(A)	0,1 dB(A)

Dato uno scarto pari a 0,1 dB(A), che dimostra una buona taratura del modello, si ottiene presso i ricettori indagati i seguenti livelli di pressione acustica;

Punto	Leq(A) calcolato
R1	61,8 dB(A)

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
<b>Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

## 4.2 CALCOLO DEI LIVELLI SONORI – STATO FUTURO

Per la stima della potenza acustica delle sorgenti esterne (sistema di aspirazione) si è considerata la presenza di un impianto di aspirazione con le seguenti caratteristiche:

- Portata: 5600 m<sup>3</sup>/h
- Tipo ventilatore: ventilatore centrifugo a pale rovesce
- Potenza elettrica: 4 kW
- velocità del flusso: 20 m/s
- Diametro condotti: 315 mm
- Lunghezza condotti: 10 m (condotto rettilineo circolare senza rivestimento)
- Lunghezza curva a gomito circolare 1 m (a 45° senza rivestimento)
- Sezione uscita: 0,078 m<sup>2</sup>

Dai dati ricavati dalla scheda tecnica si sono calcolati i valori di potenza acustica con il metodo di seguito descritto.

Non è necessario conoscere il livello di pressione sonora in ogni punto dell'impianto. È necessario conoscere la riduzione che subisce l'energia sonora durante il percorso per prevedere la potenza sonora irradiata in ambiente ai terminali del condotto

(*LW\_AMB*).

Si calcolano preliminarmente le attenuazioni del livello di potenza sonora, in dB, dovute a ciascun elemento dell'impianto. La potenza sonora irradiata ai terminali del condotto vale:

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

$$L_{W\_AMB.} = L_{W\_UTA} - A_{vib.} - A_{rif.} - A_{dir.} - A_{ter.}$$

$L_{W\_UTA}$  = potenza sonora dell'Unità di Trattamento dell'Aria

$A_{vib.}$  = Attenuazione di potenza sonora dovuta alle vibrazioni delle pareti del condotto

$A_{rif.}$  = Attenuazione di potenza sonora dovuta alla riflessione in direzione della sorgente

$A_{dir.}$  = Attenuazione di potenza sonora dovuta alle diramazioni

$A_{ter.}$  = Attenuazione di potenza sonora ai terminali del condotto

Il valore della potenza acustica del ventilatore  $LW_{uta}$  è stato calcolato con la forma descritta di seguito:

$$LW_{uta} = 130 + 20 \lg P - 10 \lg Q$$

Dove:

P è la potenza elettrica del motore in kW

Q è la portata dell'aria espressa in m<sup>3</sup>/h

Per potere distribuire la potenza sonora globale così ottenuta in livelli per bande di ottava si applicano le seguenti correzioni (da sommare al livello di potenza sonora globale):

Comune di Arzignano  
 Provincia di Vicenza  
 Regione veneto



IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

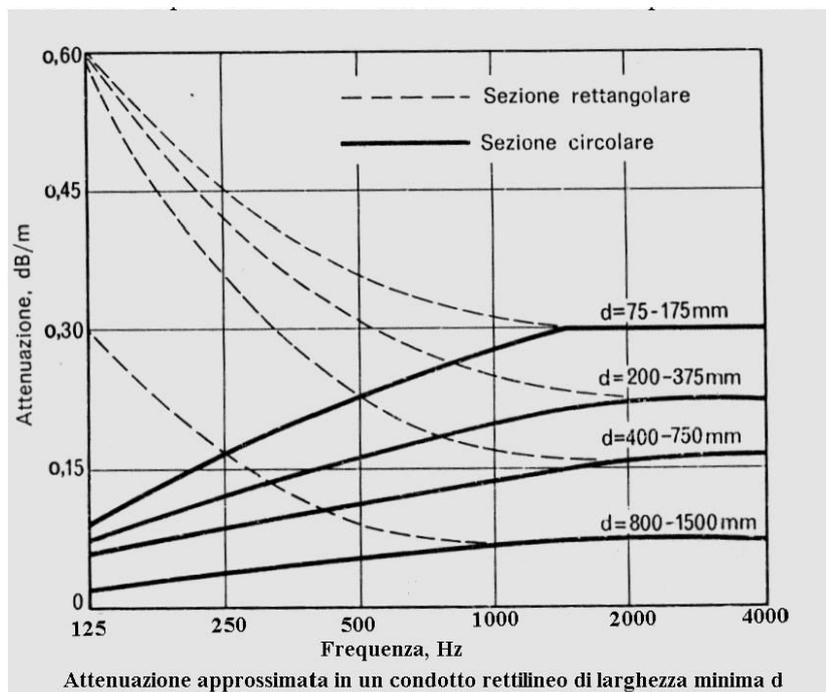
Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Revisione: 00  
 Emissione: 01/07/2025

Frequenza [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ventilatore centrifugo a pale curve rovesce	-4	-6	-9	-11	-13	-16	-19	-22
Ventilatore centrifugo a pale curve in avanti	-2	-6	-13	-18	-19	-22	-25	-30
Ventilatore centrifugo a pale radiali diritte	-3	-5	-11	-12	-15	-20	-23	-26
Ventilatori assiali	-7	-9	-7	-7	-8	-11	-16	-18
Flusso misto	0	-3	-6	-6	-10	-15	-21	-27

Sulla base dei dati forniti come la portata dell'aria, la superficie delle bocchette e la geometria del condotto, si calcolano le attenuazioni con l'ausilio dei diagrammi seguenti.

$A_{vib}$  = Attenuazione di potenza sonora dovuta alle vibrazioni delle pareti del condotto

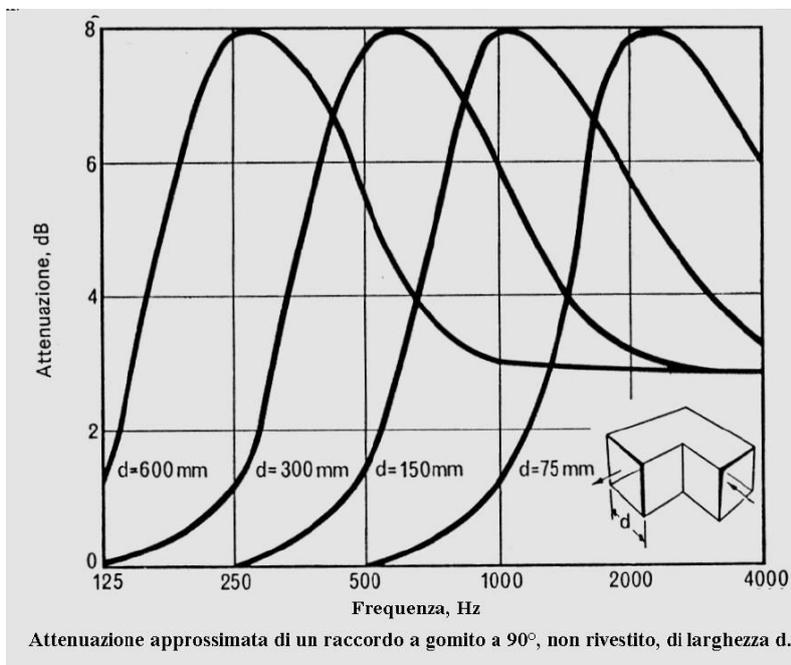


IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

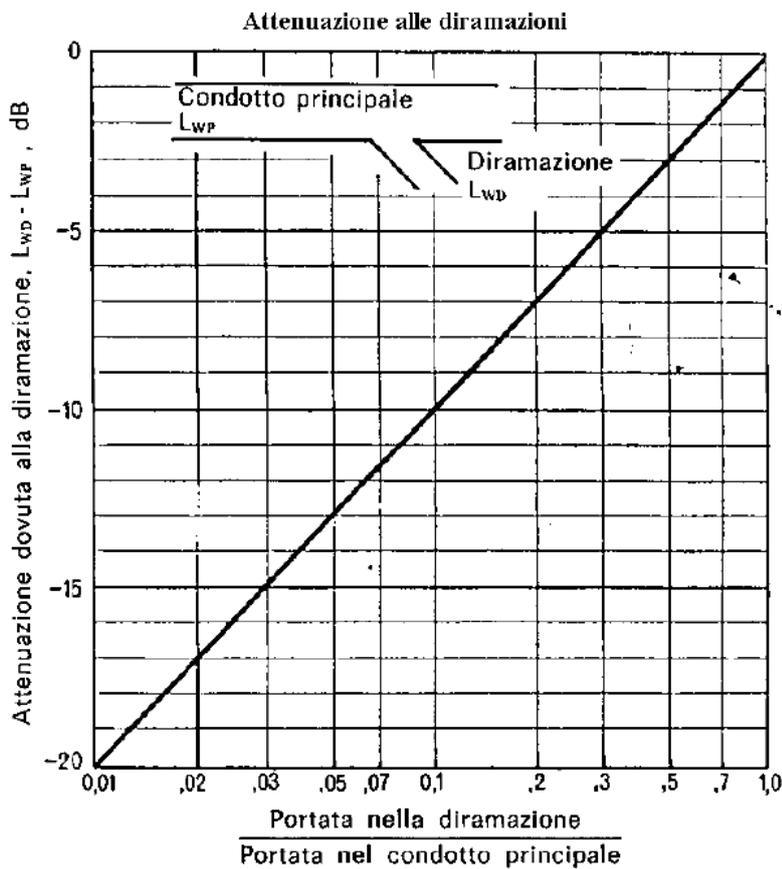
Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
 Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Revisione:	00
Emissione:	01/07/2025

$A_{rif}$  = Attenuazione di potenza sonora dovuta alla riflessione in direzione della sorgente



$A_{dir}$  = Attenuazione di potenza sonora dovuta alle diramazioni

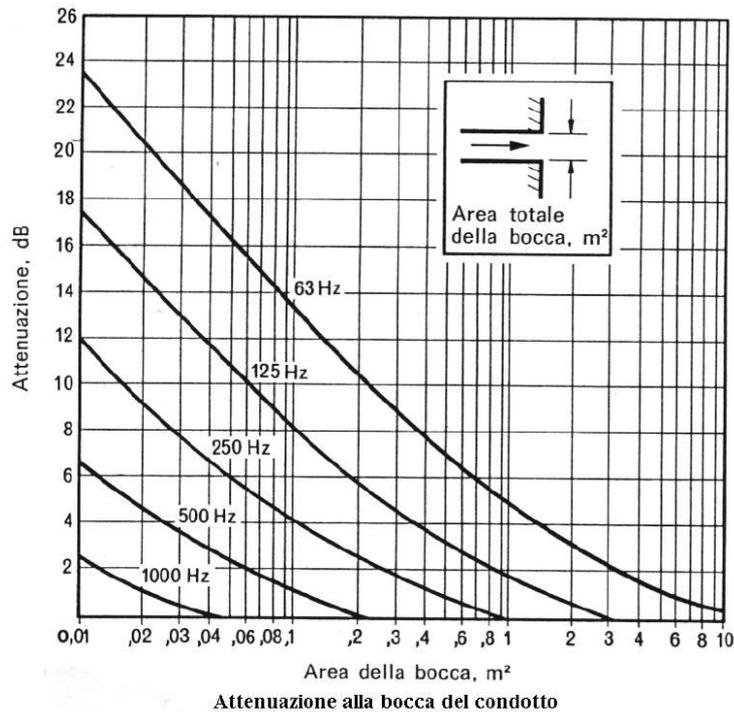


IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
 Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Revisione:	00
Emissione:	01/07/2025

$A_{ter}$  = Attenuazione di potenza sonora ai terminali del condotto



Dai dati dell'impianto sopra descritti si sono calcolati i seguenti livelli di potenza acustica per rappresentati il condotto di uscita (sorgenti puntiformi):

Freq (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>Lw</b>								
<b>Motore e ventilatore scrubber (dB)</b>	93,00	94,00	93,00	84,00	83,00	83,00	80,00	77,00

IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

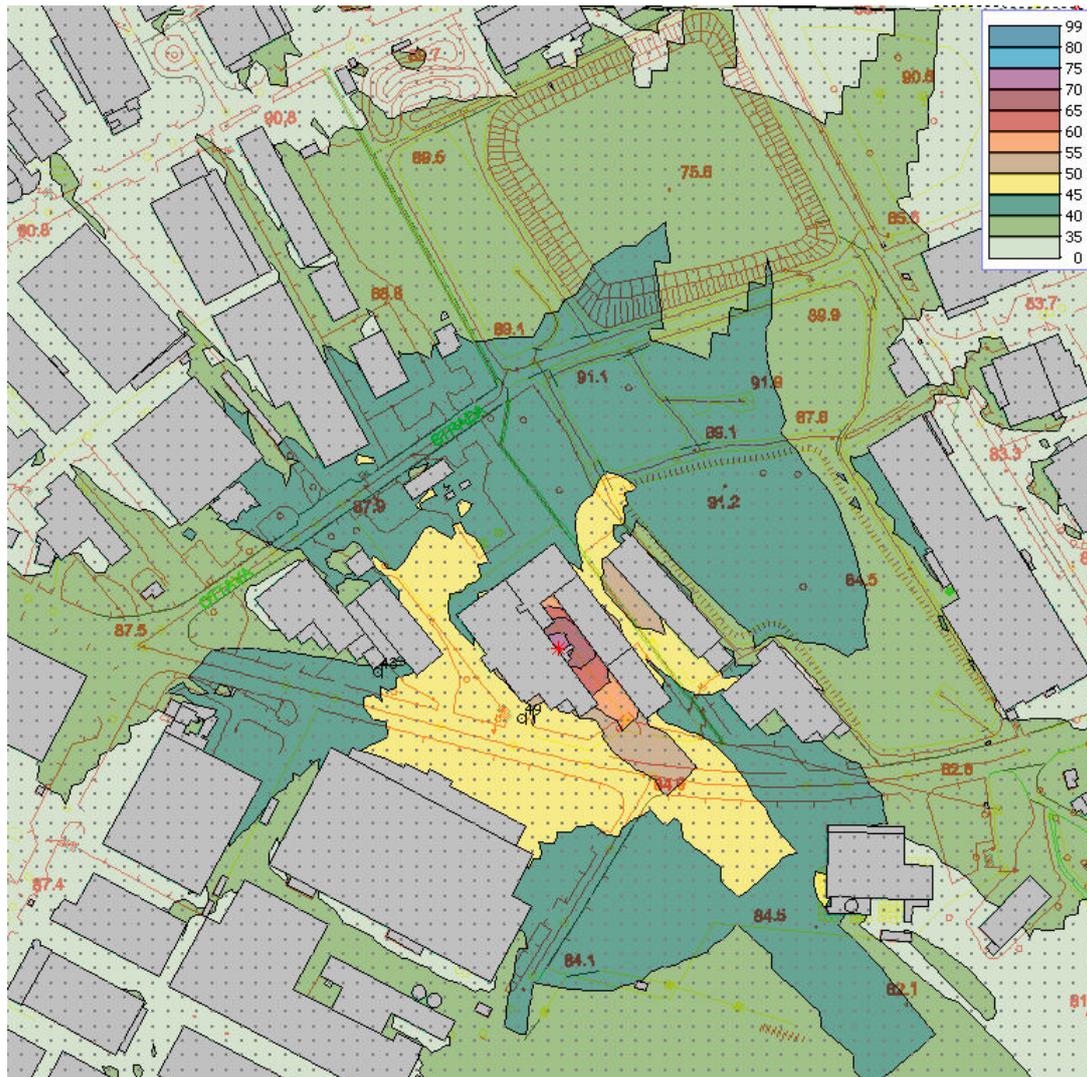
Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.  
 Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Revisione:	00
Emissione:	01/07/2025

Esternamente allo stabilimento potranno essere presenti le seguenti sorgenti:

- Sistema di aspirazione

Inserendo nel modello i valori di potenza acustica sopra descritti si sono calcolate le seguenti curve di iso-livello.



Dal modello di cui sopra, si sono stimati, presso i ricettori sensibili, i seguenti livelli di pressione acustica:

Ricettore	Sorgenti attive	Globale(dBA)
R1	Impianto di aspirazione	43,2

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

## 5 TRAFFICO INDOTTO

Per quanto riguarda il traffico indotto, si considera innanzitutto che i mezzi in ingresso/uscita dalla ditta sono mezzi leggeri per il trasporto, tipo furgoni. Per tali mezzi è previsto meno di un passaggio al giorno; di conseguenza si ritiene trascurabile l'impatto del traffico indotto, soprattutto tenendo in considerazione la viabilità di accesso alla ditta (direttamente dalla zona industriale di via Del Lavoro).

## 6 VERIFICA DI RISPETTO DEI LIMITI

Per la verifica del rispetto dei limiti di immissione assoluto e di emissione, si è considerato cautelativamente un funzionamento contemporaneo delle varie sorgenti per 8 ore nel periodo diurno.

Si sono dunque calcolati i valori riportati nelle tabelle di seguito:

### Verifica rispetto limite immissione assoluto ed emissione

Posizione	Rumore emissione stimato (da scrubber) dB(A)	Rumore Residuo dB(A)	Rumore Ambientale futuro dB(A)	Livello immissione (8 ore di funzionamento delle sorgenti) dB(A)	Valore limite di immissione assoluto dB(A)	Livello emissione (8 ore di funzionamento delle sorgenti) dB(A)	Valore limite di emissione dB(A)	Rispetto dei limiti
<b>R1</b>	43,2	61,8	61,9	61,9	<b>70</b>	58,9	<b>65</b>	<b>SI</b>

Comune di Arzignano Provincia di Vicenza Regione veneto			
<b>IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			
Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. <b>Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO</b>		Revisione:	<b>00</b>
		Emissione:	01/07/2025

### Verifica rispetto limite differenziale presso ricettori

Nel presente caso non è stato calcolato il livello differenziale di rumore, in quanto il recettore oggetto di analisi è situato all'interno di un'area classificata come classe VI (area esclusivamente industriale). Secondo quanto previsto dal DPCM 14/11/1997, per questa tipologia di destinazione d'uso non si applica il criterio differenziale, poiché l'ambiente è già destinato ad attività produttive e industriali, per le quali il confronto tra rumore ambientale e rumore residuo non è ritenuto significativo ai fini della tutela del recettore.

Comune di Arzignano  
Provincia di Vicenza  
Regione veneto



IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Verifica di assoggettabilità di cui all'art. 19 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Revisione:

00

Elaborato 07 – PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Emissione:

01/07/2025

## 7 CONCLUSIONI

Considerando la tipologia e le modalità delle lavorazioni svolte, i confini di proprietà, natura e dimensioni degli ostacoli sui percorsi di propagazione del rumore verso i ricettori, distanze con gli altri insediamenti ed il tipo di zona in cui è individuata la Ditta, si è valutato che, per la nuova sede operativa, verranno rispettati i limiti di immissione, emissione e differenziale previsti nel periodo diurno per tali aree dalla zonizzazione acustica approvata dal Comune di Arzignano.

Valdagno, 13 giugno 2025

***Il Tecnico Competente***

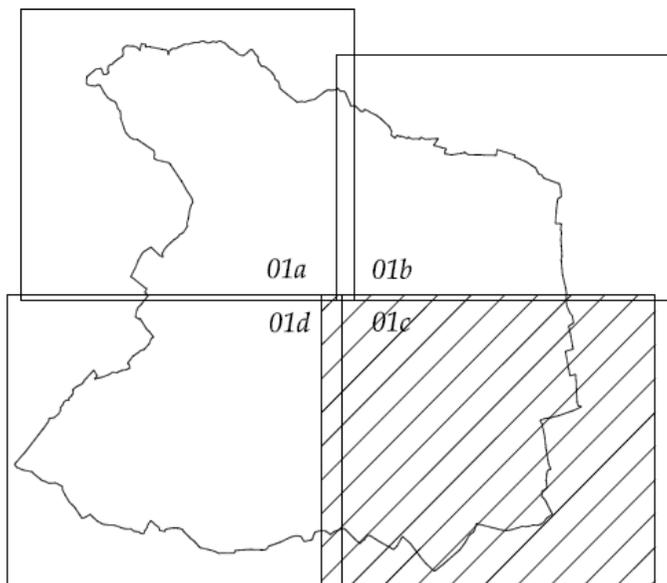
**(N° Iscrizione Enteca 11636)**

Lora Matteo

# **ALLEGATO 1**

## **PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA**

<p>prof. ing. Marco Pasetto</p>		<p>Via Curtatone e Montanara, 3 35141 PADOVA - tel./fax 049 8711835 E-mail: mpasetto@iol.it C.F. PST MRC 62P25 G224K - P.I. 02604370284</p>								
<p>Collaborazione:</p>		<p>Dip.to Costruzioni e Trasporti Università di Padova Via Marzolo, 9 (PD) tel. 049-8275569</p>								
<p>PROVINCIA DI VICENZA COMUNE DI ARZIGNANO</p> 	<p><b>Piano di classificazione acustica ai sensi della L. 447/95, della L.R. 21/99 e della D.G.R.V. 4313/93</b></p>	<p>Oggetto: Zonizzazione acustica del territorio comunale - Sud/Est -</p> <table border="0"> <tr> <td>Scale:</td> <td>1:5000</td> <td rowspan="2">Disegno n° <b>01c</b></td> </tr> <tr> <td>Data:</td> <td>apr-2001</td> </tr> <tr> <td>Rev. 1:</td> <td>nov-2001</td> <td></td> </tr> </table>	Scale:	1:5000	Disegno n° <b>01c</b>	Data:	apr-2001	Rev. 1:	nov-2001	
Scale:	1:5000	Disegno n° <b>01c</b>								
Data:	apr-2001									
Rev. 1:	nov-2001									



## Legenda:

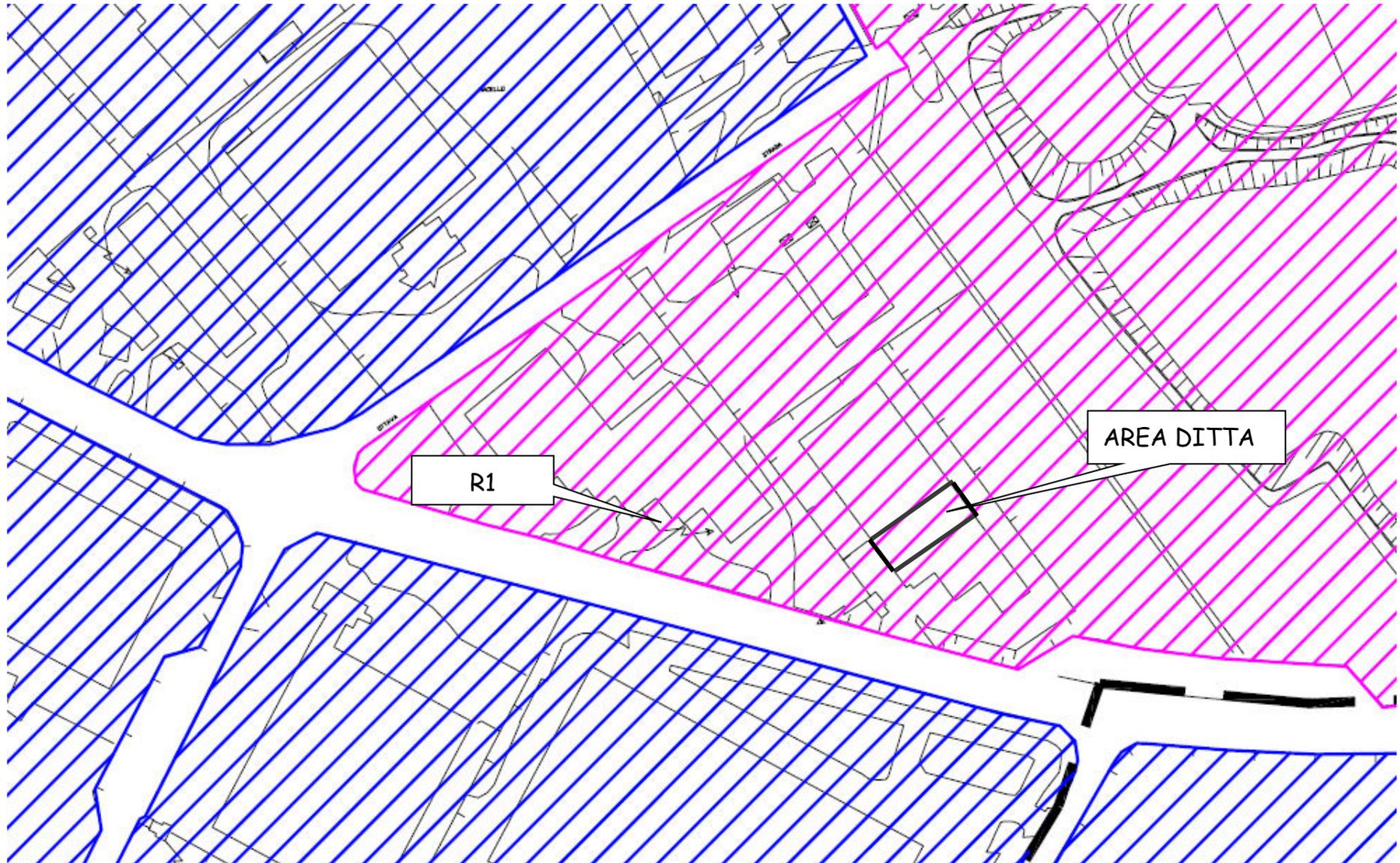
Leq diurno : ore 06.00 – 22.00

Leq notturno : ore 22.00 – 06.00

	Valori limite assoluti di immissione [dB(A)]	Valori di qualità [dB(A)]
--	--	---------------------------------

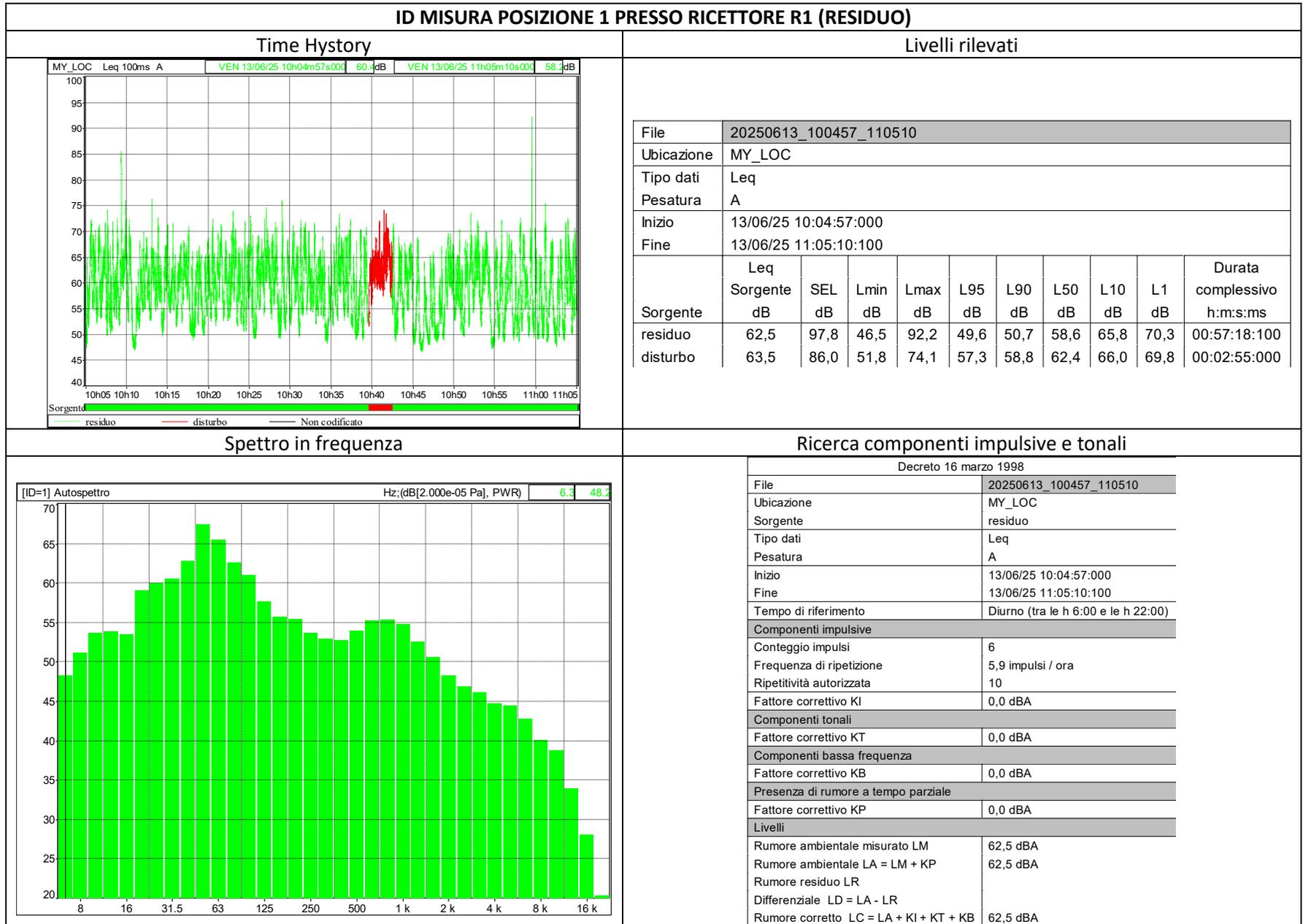
	Zona 1	50 40	47 37
	Zona 2	55 45	52 42
	Zona 3	60 50	57 47
	Zona 4	65 55	62 52
	Zona 5	70 60	67 57
	Zona 6	70 70	70 70

-  Area di pertinenza stradale
-  Confini del territorio comunale
-  Delimitazione del centro abitato



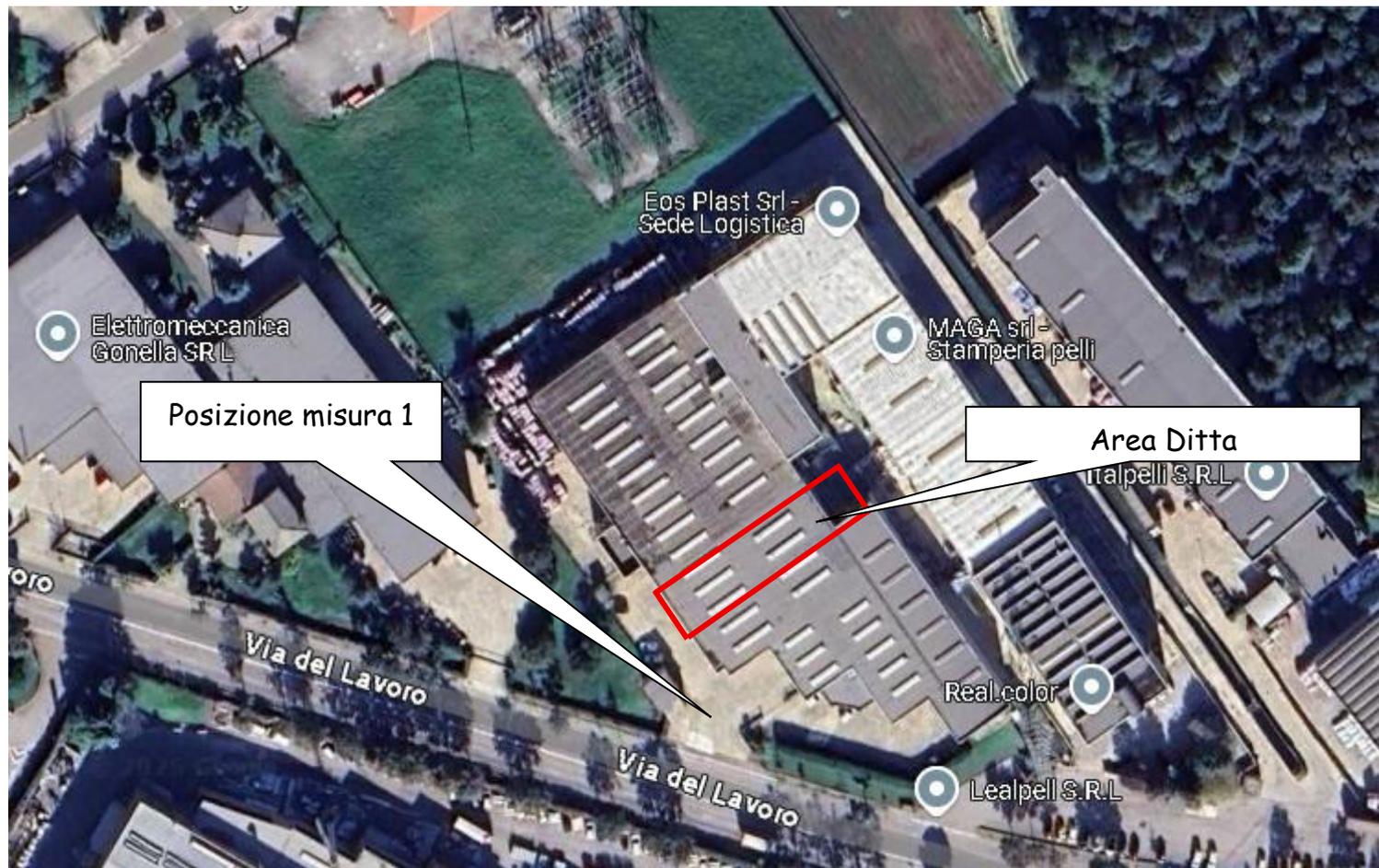
# **ALLEGATO 2**

## **REPORT DI MISURA**



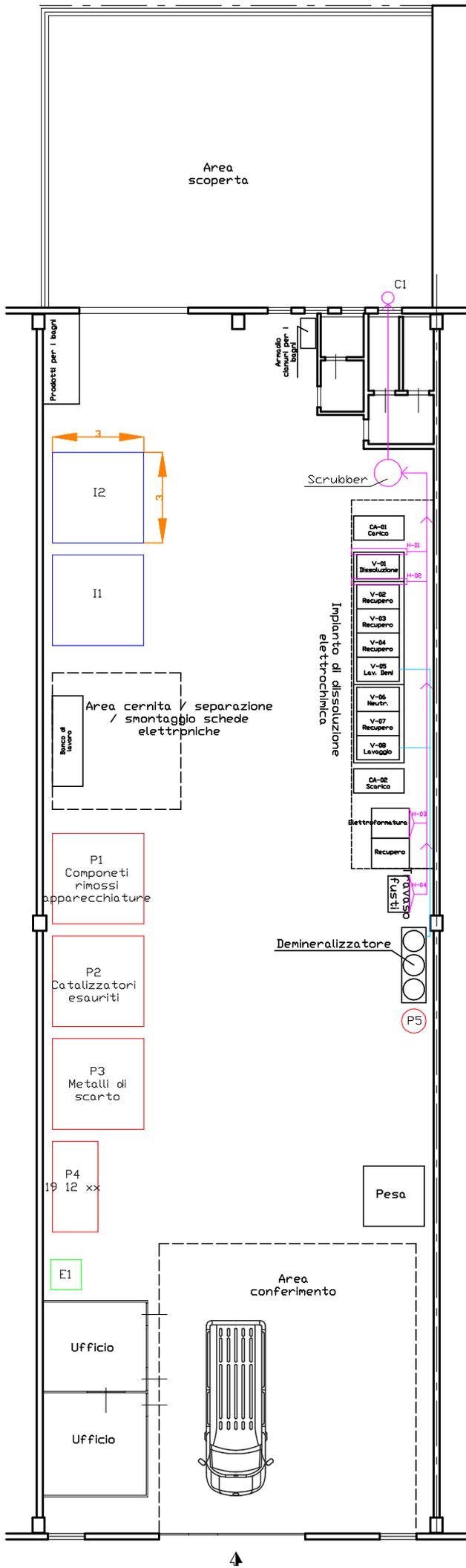
# **ALLEGATO 3**

## **POSIZIONI DI MISURA**



# **ALLEGATO 4**

## LAYOUT IMPIANTO



FlizGreen srl  
 Via Del Lavoro n.73  
 Arzignano (VI)  
 Tav. 1 - Layout & Emissioni Maggio 2025  
 Scala 1:100  
 Cinescopio srl  
 Via Kopernik n.04  
 36078 Valdagno (VI)

### LEGENDA

RIFIUTI IN INGRESSO					
Area	Tipologia	codice	Descrizione	m <sup>3</sup>	ton
I1	Apparecchiature fuori uso e loro parti	16 02 14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 15 e 16 02 16	20	5
		16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15		
I2	Catalizzatori e metalli da trattamenti galvanici	10 08 01	Catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, erio, nichel, palladio, iridio o platino (tranne 10 08 07)	1,45	10
		11 02 99	Rifiuti non specificati altrimenti		

RIFIUTI PRODOTTI					
Area	Tipologia	codice	Descrizione	m <sup>3</sup>	ton
P1	Schede elettroniche (tracce, spine di metallo passivo)	16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15*	10,0	5,0
		16 02 18	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15*		
P2	Catalizzatori trattati (spine di metalli preziosi)	10 08 03	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione e composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti	6,5	5,0
P3	Scaudi metallici da processi galvanici (tracce, spine di metalli preziosi)	11 02 99	Rifiuti non specificati altrimenti	2,5	5,0
P4	Frazione separata non recuperabile	19 12 19	Solida (sporca) o liquida (dello stesso materiale)	10,0	5,0
P5	Rifiuti speciali	17 01 01	Acidi di stoccaggio	0,2	0,2

RIFIUTI PRODOTTI (Diversi)					
Area	Tipologia	codice	Descrizione	m <sup>3</sup>	ton
E1	EoW (uso per caso Metallurgico)	05 01	Scorie metalliche in assenza di caratterizzazione	0,02	0,2

- Stoccaggio rifiuti in ingresso
- Stoccaggio rifiuti prodotti dall'attività
- Stoccaggio EoW
- Aspirazioni
- C1 Emissione
- H-xx Cappe di aspirazione
- Ricircolo acque di processo

# **ALLEGATO 5**

## **CERTIFICATI DI TARATURA**



**Sky-lab S.r.l.**  
 Area Laboratori  
 Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
 Tel. 039 5783463  
 skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163  
 Calibration Centre  
 Laboratorio Accreditato di Taratura  
 Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 8  
 Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30620-A**  
 Certificate of Calibration LAT 163 30620-A

- data di emissione  
 date of issue 2023-09-06  
 - cliente  
 customer CESTONARO ROBERTO  
 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)  
 - destinatario  
 receiver CESTONARO ROBERTO  
 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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.

Si riferisce a  
 Referring to  
 - oggetto  
 item Fonometro  
 - costruttore  
 manufacturer 01dB  
 - modello  
 model 01dB Solo  
 - matricola  
 serial number 60360  
 - data di ricevimento oggetto  
 date of receipt of item 2023-08-29  
 - data delle misure  
 date of measurements 2023-09-06  
 - registro di laboratorio  
 laboratory reference Reg. 03

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 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)

Firmato digitalmente da:  
 Emilio Giovanni Caglio  
 Data: 06/09/2023 12:38:05



**Sky-lab S.r.l.**  
 Area Laboratori  
 Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
 Tel. 039 5783463  
 skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163  
 Calibration Centre  
 Laboratorio Accreditato di Taratura  
 Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 6  
 Page 1 of 6

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30621-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 30621-A*

- data di emissione  
*date of issue* 2023-09-06  
 - cliente  
*customer* CESTONARO ROBERTO  
 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)  
 - destinatario  
*receiver* CESTONARO ROBERTO  
 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)

Si riferisce a  
*Referring to*

- oggetto  
*item* Filtri 1/3  
 - costruttore  
*manufacturer* 01dB  
 - modello  
*model* 01dB Solo  
 - matricola  
*serial number* 60360  
 - data di ricevimento oggetto  
*date of receipt of item* 2023-08-29  
 - data delle misure  
*date of measurements* 2023-09-06  
 - registro di laboratorio  
*laboratory reference* Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 163 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° 163 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)

Firmato digitalmente da:  
 Emilio Giovanni Caglio  
 Data: 06/09/2023 12:38:25



**Sky-lab S.r.l.**  
 Area Laboratori  
 Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
 Tel. 039 5783463  
 skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163  
 Calibration Centre  
 Laboratorio Accreditato di Taratura  
 Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 4  
 Page 1 of 4

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30619-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 30619-A*

- data di emissione  
*date of issue* 2023-09-06  
 - cliente  
*customer* ESSE AMBIENTE S.R.L.  
 36078 - VALDAGNO (VI)  
 - destinatario  
*receiver* ESSE AMBIENTE S.R.L.  
 36078 - VALDAGNO (VI)

Si riferisce a  
*Referring to*

- oggetto  
*item* Calibratore  
 - costruttore  
*manufacturer* Aksud  
 - modello  
*model* 5117  
 - matricola  
*serial number* 28432  
 - data di ricevimento oggetto  
*date of receipt of item* 2023-08-29  
 - data delle misure  
*date of measurements* 2023-09-06  
 - registro di laboratorio  
*laboratory reference* Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 163 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° 163 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)

Firmato digitalmente da:  
 Emilio Giovanni Caglio  
 Data: 06/09/2023 12:38:56

# **ALLEGATO 6**



## ATTESTATO ISCRIZIONE ENTECA

# ENTECA Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

- Home
- Tecnici Competenti in Acustica
- Corsi
- Login

[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / Vista

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	11636
<b>Regione</b>	VENETO
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	
<b>Cognome</b>	Lora
<b>Nome</b>	Matteo
<b>Titolo studio</b>	Diploma di liceo scientifico
<b>Estremi provvedimento</b>	
<b>Luogo nascita</b>	Valdagno
<b>Data nascita</b>	20/02/1984
<b>Codice fiscale</b>	LROMTT84B20L551C
<b>Nazionalità</b>	IT
<b>Email</b>	matteo@esseambiente.it
<b>Pec</b>	loramatteo@casellapec.com
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	05/03/21