

AZIENDA:

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)



VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

Ai sensi:

- della Legge 447/95
- del D.P.C.M. 14 Novembre 1997
- del D.M.(Ambiente) 16 Marzo 1998
- della Legge Regionale Regione Puglia 3/2002

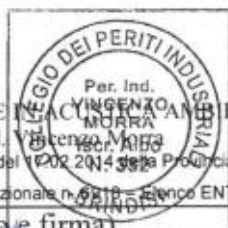
PRIMA EDIZIONE: 16 MARZO 2020

Il tecnico competente in acustica:

Il responsabile del laboratorio:

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE
Dott. Per. Ind. **VINCENZO MORRA**
(Determina Dirigenziale n. 331 del 19/02/2014 della Provincia di Lecce
Numero di Iscrizione Elenco Nazionale n. 6210 - Elenco ENTECA)

(timbro e firma)



DOTT. CHIMICO VINCENZO CAGNAZZO
(timbro e firma)



MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	--	---

INDICE DELLA RELAZIONE

INDICE DELLA RELAZIONE	2
Introduzione.....	3
Sommario esecutivo	3
Dati identificativi del professionista che ha eseguito l'analisi	4
Identificazione della ditta	4
NORMATIVA NAZIONALE	5
RELAZIONE INTRODUTTIVA	6
PUNTI DI MISURA E CONDIZIONI DI REALIZZAZIONE DELLE PROVE	7
RELAZIONE TECNICA	15
Descrizione della metodologia - sorgenti presenti –condizioni locali	16
Strumentazione usata	17
Conclusioni.....	19
Allegato 1 REPORTS DI MISURA.....	21
Allegato 2 CERTIFICATO DI TARATURA	40
Allegato 3 ISCRIZIONE ELENCO NAZIONALE TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE	44

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	--

Introduzione

La presente relazione riporta la valutazione di impatto acustico inerente l'inserimento industriale della MINERMIX S.R.L. in Fasano (BR), Contrada Martarano 3/a

Tale documento ha lo scopo di ottemperare alle vigenti disposizioni di legge Regionale 12 febbraio 2002, n° 3 per verificare le emissioni sonore prodotte associabili all'attività produttiva.

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti giorno 12 marzo 2020 nei periodi diurno e notturno, così come richiesto dalla norma di riferimento.

L' impatto acustico ambientale si è sinteticamente articolato nelle seguenti fasi:

- rilievi fonometrici in ambiente esterno per la caratterizzazione del clima acustico esistente;
- esame dei dati progettuali;
- stima dei livelli di pressione sonora;
- confronto dei risultati con la norma acustica in vigore , qualora di rendesse necessario, eventuale indicazione di interventi di mitigazione acustica.

Sommario esecutivo

L'incarico ricevuto dal Dott. Per. Ind. Vincenzo Morra consiste nel verificare, sulla base di rilievi fonometrici, che i valori di pressione sonora prodotte dall'attività del cliente non presentino livelli di rumorosità superiori a quelli indicati dall'art. 3 della legge regionale n. 3 del 12.02.2002 “ Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico “

L'incarico è stato espletato nella persona del Tecnico Competente in acustica ambientale Vincenzo Morra giusta Determina Dirigenziale n. 331 del 17.02.2014 della Provincia di Lecce e Numero di Iscrizione Elenco Nazionale n. 6918 – Elenco ENTECA (https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/tecnici_viewview.php?showdetail=&numero_iscrizione=6918), iscritto all' Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di Brindisi n. 332

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	--

Dati identificativi del professionista che ha eseguito l'analisi

I rilievi sono stati effettuati a cura di tecnici della:

Re.Chem.An. s.a.s.
Research and Chemical Analysis

Sede Legale e Laboratorio: Via Brindisi, 208 72027, S.Pietro Vernotico (Br)
 Phone/Fax: 0831/652290; Mobile: 3476513832; e-mail: rechemansas@gmail.com, recheman@pec.it
 P.IVA/ C.F.: 02351520743

Il professionista incaricato è stato :

Dott. Per. Ind. Vincenzo Morra
 C/o Via Filomeno Consiglio n° 40
 72100 - Brindisi
 Tecnico competente in acustica ambientale
 (Determina Dirigenziale n. 331 del 17.02.2014
 della Provincia di Lecce)
 Iscritto al collegio dei Periti Industriali e Periti
 Industriali Laureati della Provincia di Brindisi n. 332
 Iscrizione ENTECA n. 6918

Il responsabile del Laboratorio:

Dott. Per. Ind. Vincenzo CAGNAZZO
 Via Brindisi, 208
 72027 – San Pietro V.co (BR)

Identificazione della ditta

RAGIONE SOCIALE :

MINERMIX S.R.L.

SEDE OPERATIVA :

Città	Fasano (BR)
Indirizzo	Contrada Martarano 3/a
CAP	72015

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	--	--

NORMATIVA NAZIONALE

La verifica di impatto acustico tiene conto di quanto disposto dalle seguenti normative:

- D.P.C.M. 01.03.1991: “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno”;
- Legge 447/95: “Legge quadro sull’inquinamento acustico”;
- D.P.C.M. 14.11.1997: "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- D.M. Ambiente 16.03.1998: "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico";
- Legge Regionale n° 3, del 2002: “Norme in materia di inquinamento acustico”;
- D.P.R. n° 142 del 30 marzo 2004: “Regolamento recante disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell’inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell’articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n° 447”;
- D.P.R. n° 459 del 18 novembre 1998: “Regolamento recante norme di esecuzione dell’articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n° 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario”;

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Re.Chem.An. s.a.s.
Research and Chemical Analysis
Consulenza: 



Edizione: 04
Revisione: 00

RELAZIONE INTRODUTTIVA

L'area dello stabilimento preso in esame è posto all'estrema periferia dell'abitato del comune di Fasano. Lo stabilimento confina a nord con vegetazione spontanea (non accessibile) e con l'istituto infantile Sacro Cuore, sul lato ovest con vegetazione spontanea e alcune abitazioni non residenziali, a sud e ad est confina con strada ad intenso traffico (SS 172), dopo la sede stradale si evidenziano edifici di nuova realizzazione e una autocarrozzeria. All'interno dello Stabilimento si produce calce e prodotti a base di calce.

Le sorgenti sonore di rilievo presenti nell'area di studio sono costituite dagli impianti e le attrezzature di produzione e dai mezzi di movimentazione delle materie prime (camion, pala gommata e carrelli elevatori) e dal trasporto dei prodotti finiti fuori dallo stabilimento.

L'impianto è al centro del lotto, i mezzi di movimentazione sono operativi maggiormente sul lato sud/ovest e in situazioni di carico/scarico materiale anche sui lati nord ed est. I mezzi per il trasporto dei prodotti finiti sul lato nord ed est.

Un contributo importante viene dal lato est confinante con la strada, dove il lotto confina con la S.S. 172 è il rumore del traffico veicolare risulta intenso.

Il ricettore sensibile (A) risulta essere l'istituto di accoglienza infantile Sacro Cuore a circa 150 mt dalla sorgente più rumorosa (impianto di alimentazione del forno di cottura).



MINERMIX S.R.L.

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Re.Chem.An. s.a.s.
Research and Chemical Analysis
Consulenza:



Edizione: 04
Revisione: 00

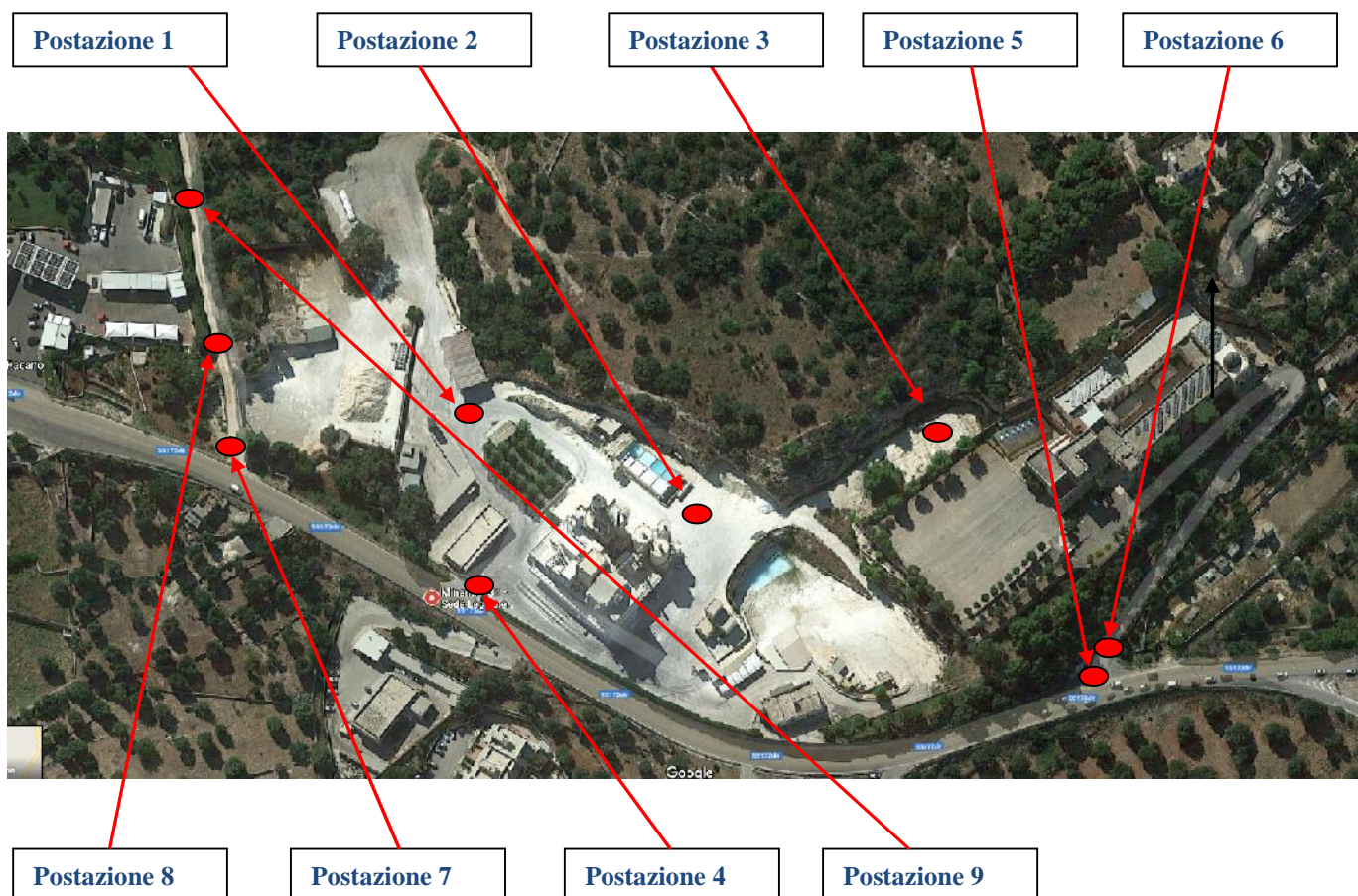
PUNTI DI MISURA E CONDIZIONI DI REALIZZAZIONE DELLE PROVE

Le misure sono state eseguite in sei (6) postazioni di rilevamento poste lungo i confini dell'area produttiva dello stabilimento così come evidenziato dalla vista satellitare dell'area di seguito riportata.

Le misure sono state eseguite tenendo conto delle condizioni operative di regime dell'impianto sulle 24 ore, con misurazioni diurne e notturne, con intervalli massimi di 5 minuti. Le condizioni meteo erano buone (assenza di precipitazioni) con una ventilazione debole.

Nelle postazioni di misura scelte riportate nella vista satellitare, sono stati rilevati i valori di $L_{eq}(A)$, utilizzando la tecnica di campionamento e di analisi di frequenza per il successivo riconoscimento, tramite apposito software, di eventuali eventi impulsivi e/o componenti tonali, come previsto dal D.M. del 16 marzo 1998.

I valori ottenuti sono stati arrotondati a 0,5 dB come richiesto dall'Allegato B del DM del 16 marzo 1998. Per ogni ciclo di misure effettuate, ne è stata verificata la validità con la calibrazione del fonometro tramite calibratore esterno. La verifica è sempre risultata conforme ai limiti di tolleranza di 0,5dB previsti dal D.M. 16 marzo 1998.



MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza: **Re.Chem.An. s.a.s.**
Research and Chemical Analysis



Edizione: 04
Revisione: 00



FOTO 1 – POSTAZIONE 1



FOTO 2 – POSTAZIONE 2

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Re.Chem.An. s.a.s.
Research and Chemical Analysis
Consulenza:



Edizione: 04
Revisione: 00



FOTO 3 – POSTAZIONE 3



FOTO 4 – POSTAZIONE 4

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza: **Re.Chem.An. s.a.s.**
Research and Chemical Analysis
☆☆☆☆☆☆☆☆



Edizione: 04
Revisione: 00



FOTO 5 – POSTAZIONE 5



FOTO 6 – POSTAZIONE 6

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza: **Re.Chem.An. s.a.s.**
Research and Chemical Analysis



Edizione: 04
Revisione: 00



FOTO 7 – POSTAZIONE 7



FOTO 8 – POSTAZIONE 8

<p><u>MINERMIX S.R.L.</u> Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)</p>	<p>Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis</p> <p>UNICERT ISO 9001:2008</p>	<p>Edizione: 04 Revisione: 00</p>
---	---	--



FOTO 9 – POSTAZIONE 9

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	-------------------------------

Tabella A: classificazione del territorio comunale (art.1)

CLASSE I - aree particolarmente protette: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

CLASSE II - aree destinate ad uso prevalentemente residenziale: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali

CLASSE III - aree di tipo misto: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici

CLASSE IV - aree di intensa attività umana: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

CLASSE V - aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

CLASSE VI - aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Tabella B: valori limite di emissione - Leq in dB(A) (art. 2)

<i>classi di destinazione d'uso del territorio</i>	<i>tempi di riferimento</i>	
	<i>Diurno(06.00 ÷ 22.00)</i>	<i>Notturmo(06.00 ÷ 22.00)</i>
I - aree particolarmente protette	45	35
II - aree prevalentemente residenziali	50	40
III - aree di tipo misto	55	45
IV - aree di intensa attività umana	60	50
V - aree prevalentemente industriali	65	55
VI - aree esclusivamente industriali	65	65

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

Tabella C: valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) (art.3)

<i>classi di destinazione d'uso del territorio</i>	<i>tempi di riferimento</i>	
	<i>Diurno(06.00 ÷ 22.00)</i>	<i>Notturmo(06.00 ÷ 22.00)</i>
I - aree particolarmente protette	50	40
II - aree prevalentemente residenziali	55	45
III - aree di tipo misto	60	50
IV - aree di intensa attività umana	65	55
V - aree prevalentemente industriali	70	60
VI - aree esclusivamente industriali	70	70

Per quanto riguarda la classificazione territoriale, in assenza di zonizzazione da parte del Comune di Fasano, ai sensi dell'art 8 del D.P.C.M. 14 novembre 1997 si applica quanto previsto all'Art 6, comma 1 e 2 del D.P.C.M 1 marzo 1991 per tutto il territorio nazionale Leq(A):

- limite diurno: 70 dB
- limite notturno : 60 dB

In proiezione futura, tale zona, essendo interessata da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni, potrebbe essere classificata nella Classe V (Aree prevalentemente industriali) del D.P.C.M. 14 novembre 1997 con Leq(A):

limite diurno: 70 dB
 limite notturno : 60 dB

Inoltre deve essere rispettato il criterio differenziale che prevede :

5 dB per il periodo diurno (06 - 22)
 3 dB per il periodo notturno (22 - 06)

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	--

RELAZIONE TECNICA

Il valore dei livelli LAeq, sono stati rilevati lungo il perimetro dello stabilimento nei punti ritenuti più significativi ed indicati nella planimetria allegata.

Il D.M. 16.03.1998 richiede anche la verifica della presenza di componenti impulsive e/o tonali, nonché l'eventuale presenza di componenti spettrali in bassa frequenza per calcolare il livello di rumore corretto (Lc) definito dalla relazione:

$$L_c = LA + KI + KT + KB$$

Dove :

LA = Livello di rumore ambientale misurato
 KI = Fattore correttivo per la presenza di componenti impulsive
 KT = Fattore correttivo per la presenza di componenti tonali
 KB = Fattore correttivo per la presenza di componenti in bassa frequenza (20-200Hz)

Il microfono era munito di cuffia antivento, il microfono è stato collocato ad almeno 1 m da superfici riflettenti ed a circa 1,50-1,60m dal piano di calpestio nella posizione potenzialmente occupata dal ricettore.

Il livello sonoro è stato rilevato effettuando un'analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava con costante di tempo Fast. e, inoltre, misurando LAImax ed LASmax ed elaborati con il software SVANTEK ITALIA S.R.L. ed i relativi reports con i parametri acustici sono allegati alla presente relazione.

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	--

Descrizione della metodologia - sorgenti presenti –condizioni locali

I rilievi fonometrici eseguiti sono riepilogati nella “TABELLA DELLE MISURE EFFETTUATE” dove sono indicati:

- Colonna 1 : Riferimento delle condizioni di misura
- Colonna 2 : Riferimento del report di registrazione della misura
- Colonna 3 : Livello di rumore ambientale misurato
- Colonna 4 : Presenza di tono puro e relativa frequenza
- Colonna 5 : Fattore correttivo per la presenza di componenti impulsive
- Colonna 6 : Fattore correttivo per la presenza di componenti tonali
- Colonna 7 : Fattore correttivo per la presenza di componenti in bassa frequenza (20-200Hz)
- Colonna 8 : Livello di rumore corretto

I valori, in accordo con la normativa, sono arrotondati a 0,5 dB.

Punti di misura	LA Leq (A) Fascia diurna	LA Leq (A) Fascia notturna	Fattore correttivo (+3dB) KI	Fattore correttivo (+3dB) KT	Fattore correttivo (+3dB) KB	Lc dB(A) Fascia diurna	Lc dB(A) Fascia notturna	Limite diurno (06.00 - 22.00) DPCM 01/03/1991	Limite notturno (22.00 - 06.00) DPCM 01/03/1991
Postazione 4	59,10	43,90	--	--	--	59,60	44,40	70	60
Postazione 5	53,10	44,80	--	--	--	53,70	45,30	70	60
Postazione 6	53,50	44,00	--	--	--	54,00	44,50	70	60
Postazione 7	51,30	43,20	--	--	--	51,90	43,70	70	60
Postazione 8	49,50	42,80	--	--	--	50,00	43,30	70	60
Postazione 9	49,10	43,00	--	--	--	49,60	43,50	70	60

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	--	--

Strumentazione usata

Le misure fonometriche sono state realizzate usando il fonometro integratore marca SVANTEK ITALIA S.R.L. MOD. SVAN 971.

Lo strumento in questione è un fonometro di precisione conforme alle prescrizioni delle norme IEC 651 tipo 1 e delle norme IEC 804 tipo 1, nonché alla nuova norma IEC 1672 classe 1, che esegue simultaneamente, sul segnale ricevuto, più misurazioni (UNIRANGE) SVAN 971 appartiene alla categoria di fonometri Gruppo X, in accordo alle IEC 1672, vale a dire uno strumento autonomo, funzionante a batteria, che per effettuare misure di livelli sonori, non richiede collegamenti con altri tipi di strumenti.

Il microfono, mod 7052E matricola 72185, è a condensatore prepolarizzato a campo libero con preamplificatore mod. SV18

Il fonometro è dotato di filtri in banda d'ottava e 1/3 d'ottava conformi alle norme IEC 1260 e ANSI SI.11

Ponderazione temporale Fast –Slow –Impulse

Ponderazione in frequenza A – C- L (anche in banda 1/1 ed 1/3 d'ottava)

Rilevatore di sovraccarico

Il calibratore acustico , mod. SV33 matricola 44744 è conforme alle norme IEC 942 ed alle norme IEC 651 e IEC 804.

I certificati di calibrazione, rilasciati dal Centro di Taratura riconosciuto SVANTEK riportati in allegato sono :

- Certificato di taratura fonometro LAT n. 14611158 del 19.12.2019;
- Certificato di taratura filtro a banda un terzo di ottava
LAT n. 14611158 del 19.12.2019;
- Certificato di taratura calibratore LAT n. 14611160 del 19.12.2019.

La taratura del fonometro è stata verificata prima dell'inizio delle operazioni di misura e al termine delle stesse. I valori letti sul fonometro non differivano per più di 0,5 dB da quelli di riferimento.

Per tutta la loro durata dei rilievi le condizioni meteorologiche erano normali con assenza di pioggia ed assenza di forte vento; il microfono era comunque munito di cuffia antivento. Il microfono è stato collocato ad almeno 1 m da superfici riflettenti ed a circa 1,50-1,60m dal piano di calpestio nella posizione potenzialmente occupata dal ricettore.

La taratura del fonometro è stata verificata prima dell'inizio delle operazioni di misura e al termine delle stesse. I valori letti sul fonometro non differivano per più di 0,5 dB da quelli di riferimento.

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	--

Misurazioni fonometriche presidiate:

Il 12 marzo 2020 è stata eseguita una prima misurazione presidiata di 15 min., riferimento diurno, i cui valori risultavano essere di :

<i>POSTAZIONE (P)</i>	<i>Livello di pressione sonora rilevato (Lp)</i>
<i>P4</i>	<i>59,1</i>
<i>P5</i>	<i>53,1</i>
<i>P6</i>	<i>53,5</i>
<i>P7</i>	<i>51,3</i>
<i>P8</i>	<i>49,5</i>
<i>P9</i>	<i>49,1</i>

Il 12 marzo 2020 è stata eseguita una seconda misurazione presidiata di 15 min., riferimento diurno, all'interno della struttura, i cui valori risultavano essere di :

<i>POSTAZIONE (P)</i>	<i>Livello di pressione sonora rilevato (Lp)</i>
<i>P1</i>	<i>50,3</i>
<i>P2</i>	<i>68,7</i>
<i>P3</i>	<i>56,3</i>

Il 12 marzo 2020 è stata eseguita una terza misurazione presidiata di 15 min., riferimento notturno, i cui valori risultavano essere di :

<i>POSTAZIONE (P)</i>	<i>Livello di pressione sonora rilevato (Lp)</i>
<i>P4</i>	<i>43,9</i>
<i>P5</i>	<i>44,8</i>
<i>P6</i>	<i>44,0</i>
<i>P7</i>	<i>43,2</i>
<i>P8</i>	<i>42,8</i>
<i>P9</i>	<i>43,0</i>

Il 12 marzo 2020 è stata eseguita una quarta misurazione presidiata di 15 min., riferimento notturno, all'interno della struttura, i cui valori risultavano essere di :

<i>POSTAZIONE (P)</i>	<i>Livello di pressione sonora rilevato (Lp)</i>
<i>P1</i>	<i>45,8</i>
<i>P2</i>	<i>58,1</i>
<i>P3</i>	<i>47,2</i>

Non è stata rilevata la presenza di componenti tonali o eventi impulsivi durante il tempo di misura.

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

Conclusioni

Come risulta dai valori riportati nelle precedenti tabelle, rappresentativi del livello di rumorosità prodotto per effetto dell'attività svolta dalla proprietà, le misurazioni risultano nei limiti di accettabilità previsti dal D.P.C.M. 14 Novembre 1997 e della Legge Regionale Regione Puglia 3/2002, infatti risultano rispettati:

Zona di riferimento (Postazione)	Classe di destinazione d'uso del territorio	VALORE NORMATIVO DI RIFERIMENTO		VALORE RILEVATO		APPLICAZIONE CRITERIO DIFFERENZIALE	
		Periodo diurno LeqA (dB)	Periodo notturno LeqA (dB)	Periodo diurno LeqA (dB)	Periodo notturno LeqA (dB)	Periodo diurno LeqA (dB) 5	Periodo notturno LeqA (dB) 3
P4	D.P.C.M 01.03.1991	70	60	59,1	43,9	64,1	46,9
P5	D.P.C.M 01.03.1991	70	60	53,1	44,8	58,1	47,8
P6	D.P.C.M 01.03.1991	70	60	53,5	44,0	58,5	47,0
P7	D.P.C.M 01.03.1991	70	60	51,3	43,2	56,3	46,2
P8	D.P.C.M 01.03.1991	70	60	49,5	42,8	54,5	45,8
P9	D.P.C.M 01.03.1991	70	60	49,1	43,0	54,1	46,0

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.P.C.M 1 marzo 1991

limite diurno: < 70 dB

limite notturno < 60 dB

criterio differenziale che prevede :

< 5 dB per il periodo diurno (06 – 22)

< 3 db per il periodo notturno (22 – 06)

<p>MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)</p>	<p>Consulenza:</p> <p>Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i></p> <p>UNICERT ISO 9001:2008</p>	<p>Edizione: 04 Revisione: 00</p>
--	--	---------------------------------------

D.P.C.M. 14 novembre 1997

In proiezione futura, qualora fosse classificata nella Classe V (Aree prevalentemente industriale):

limite diurno: < 70 dB

limite notturno : < 60 dB

Durante il periodo di osservazione si è potuto constatare come il traffico, lungo le arterie adiacenti l'impianto, fosse piuttosto intenso, confinante anche con altre attività commerciali presenti nella zona.

Il D.P.C.M. 14.1.1997.(art 4 comma3) esclude dalla verifica del criterio differenziale quello prodotto dalle infrastrutture stradali e, pertanto, **tale valore dovrebbe essere considerato nel rumore residuo.**

Dalla letteratura risultano i seguenti livelli di rumorosità:

- Motocicli 78 dB
- autovetture a benzina 70,5 dB
- autovettura diesel 72 dB
- autocarri 82,5 - 85 dB

Si può ragionevolmente concludere che i valori misurati, risultano **ininfluenti rispetto a** quanto stabilito dalla norma di riferimento.

San Pietro V.co, 16/03/2020

Il Tecnico Competente in acustica ambientale :

Dott. Per. Ind. Vincenzo Morra, Albo
(Determina Dirigenziale n. 331 del 17.02.2014 della Provincia di Lecce)



MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	--	---

Allegato 1 REPORTS DI MISURA

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

001.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 08.31.30
Ora termine:		12/03/2020 08.46.40
Tempo trascorso:		0.15.10
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Interno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052 E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052 E

001.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	50,3	65,0	95,2
Ora	08.31.30	08.46.40	15 min.				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

002.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 08.55.15
Ora termine:		12/03/2020 09.10.20
Tempo trascorso:		0.15.05
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Interno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

002.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	68,7	75,0	100,0
Ora	08.55.15	09.10.20	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

003.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 09.17.10
Ora termine:		12/03/2020 09.32.25
Tempo trascorso:		0.15.15
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Interno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

003.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	56,3	67,1	98,0
Ora	09.17.10	09.32.25	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

004.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 09.45.01
Ora termine:		12/03/2020 10.00.10
Tempo trascorso:		0.15.09
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

004.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	59,1	67,0	89,0
Ora	09.45.01	10.00.10	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	Edizione: 04 Revisione: 00
---	--	-------------------------------

005.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 10.15.05
Ora termine:		12/03/2020 10.30.15
Tempo trascorso:		0.15.10
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

005.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	53,1	68,0	88,0
Ora	10.15.05	10.30.15	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza: **Re.Chem.An. s.a.s.**
Research and Chemical Analysis



Edizione: 04
Revisione: 00

006.M 01 **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 10.45.05
Ora termine:		12/03/2020 11.00.15
Tempo trascorso:		0.15.10
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

006.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	53,5	65,0	89,0
Ora	10.45.05	11.00.15	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza: **Re.Chem.An. s.a.s.**
Research and Chemical Analysis



Edizione: 04
Revisione: 00

007.M 01 **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 11.05.05
Ora termine:		12/03/2020 11.20.15
Tempo trascorso:		0.15.10
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

007.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	51,3	67,0	80,0
Ora	11.05.05	11.20.15	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

008.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 11.23.05
Ora termine:		12/03/2020 11.38.10
Tempo trascorso:		0.15.05
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

008.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	49,5	68,0	87,0
Ora	11.23.05	11.38.10	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

009.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 11.40.20
Ora termine:		12/03/2020 11.55.30
Tempo trascorso:		0.15.10
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 08.10.00
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

009.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	49,1	60,0	85,0
Ora	11.40.20	11.55.30	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	Edizione: 04 Revisione: 00
---	--	-------------------------------

010.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 22.32.12
Ora termine:		12/03/2020 22.47.20
Tempo trascorso:		0.15.08
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

010.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	45,8	52,0	70,0
Ora	22.32.12	22.47.20	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	Edizione: 04 Revisione: 00
---	--	-------------------------------

011.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 22.50.30
Ora termine:		12/03/2020 23.05.45
Tempo trascorso:		0.15.15
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

011.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	58,1	68,0	70,8
Ora	22.50.30	23.05.45	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza: **Re.Chem.An. s.a.s.**
Research and Chemical Analysis



Edizione: 04
Revisione: 00

012.M 01 **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 23.09.10
Ora termine:		12/03/2020 23.24.20
Tempo trascorso:		0.15.10
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

012.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	47,2	50,0	72,0
Ora	23.09.10	23.24.20	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

013.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 23.30.30
Ora termine:		12/03/2020 23.45.45
Tempo trascorso:		0.15.15
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

013.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	43,9	54,0	75,0
Ora	23.30.30	23.45.45	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	Edizione: 04 Revisione: 00
---	--	-------------------------------

014.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 23.52.15
Ora termine:		12/03/2020 00.07.20
Tempo trascorso:		0.15.05
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

014.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	44,8	51,0	72,0
Ora	23.52.15	00.07.20	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

015.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 00.15.12
Ora termine:		12/03/2020 00.30.20
Tempo trascorso:		0.15.08
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		Esterno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

015.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	44,0	55,0	75,5
Ora	00.15.12	00.30.20	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

016.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 00.38.15
Ora termine:		12/03/2020 00.53.25
Tempo trascorso:		0.15.10
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		interno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

016.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	43,2	58,0	79,0
Ora	00.38.15	00.53.25	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

017.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 00.57.15
Ora termine:		12/03/2020 01.15.20
Tempo trascorso:		0.15.05
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		interno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

017.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	42,8	52,0	73,0
Ora	00.57.15	01.15.20	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

018.M 01  **SVANTEK**

Strumento:		SVAN 271
Applicazione:		SUPERVISOR
Ora di inizio:		12/03/2020 01.22.15
Ora termine:		12/03/2020 01.37.25
Tempo trascorso:		0.15.10
Larghezza banda:		Banda larga
Rilevatore 1/2	RMS	Picco
Campo:		30,0-110,0 dB
Posizione rilievo:		interno struttura

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	I	A
Rilevatore 2:	Picco	C
Statistica	F	A

Livello del Criterio:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio:		3 e 4
Tempo di esposizione:		7,30.00
Nr. Picchi:		140,0 dB

Numero di serie dello strumento:		51795
Numero di serie del microfono:		7052E
Ingresso:		Microfono
Correzione dello Schermo controvento:		Spento
Correzione di incidenza:		Frontale

Tempo di Calibrazione:		12/03/2020 22.15.25
Livello di Calibrazione:		94,0 dB
Sensibilità:		-30,8 dB
Microfono:		7052E

018.M 01

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFMax [dB]	LC peak [dB]
Valore				0,00	43,0	53,0	72,0
Ora	01.22.15	01.37.25	0.15.00				
Data	12/03/2020	12/03/2020					

<u>MINERMIX S.R.L.</u> Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. Research and Chemical Analysis 	 Edizione: 04 Revisione: 00
--	--	--

Allegato 2 CERTIFICATO DI TARATURA

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza:

Re.Chem.An. s.a.s.
Research and Chemical Analysis



Edizione: 04
Revisione: 00



isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11158
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2019/12/19
- cliente <i>customer</i>	Svantek Italia S.r.l. Via Sandro Pertini, 12 - 20066 Melzo (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	Studio Argentieri S.r.l. Via F. Consiglio, 38 - 72100 Brindisi (BR)
- richiesta <i>application</i>	T514/19
- in data <i>date</i>	2019/12/11
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	SVANTEK
- modello <i>model</i>	Svan 971
- matricola <i>serial number</i>	51795
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2019/12/13
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2019/12/19
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	19-1126-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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° 146 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

**Il Responsabile del Centro
Head of the Centre**

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
19/12/2019 16:10:46

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza:

Re.Chem.An. s.a.s.
Research and Chemical Analysis



Edizione: 04
Revisione: 00



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 35/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11159
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2019/12/19
- cliente <i>customer</i>	Svantek Italia S.r.l. Via Sandro Pertini, 12 - 20066 Melzo (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	Studio Argentieri S.r.l. Via F. Consiglio, 38 - 72100 Brindisi (BR)
- richiesta <i>application</i>	T514/19
- in data <i>date</i>	2019/12/11
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro a banda di un terzo d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	SVANTEK
- modello <i>model</i>	Svan 971
- matricola <i>serial number</i>	51795
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2019/12/13
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2019/12/19
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	19-1127-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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° 146 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Firmato digitalmente
da
TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
19/12/2019 16:11:38

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

MINERMIX S.R.L.
Contrada Martarano 3/a
72015 – Fasano (BR)

Consulenza:

Re.Chem.An. s.a.s.
Research and Chemical Analysis



Edizione: 04
Revisione: 00

ISOAMBIENTE.
Servizi per l'Ingegneria e l'Ambiente
Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via Inda, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel & Fax +39 0875 702542
Web www.isoambiente.com
e-mail info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11160
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2019/12/19
- cliente <i>customer</i>	Svantek Italia S.r.l.
- destinatario <i>receiver</i>	Via Sandro Pertini, 12 - 20066 Mezzo (MI)
- richiesta <i>application</i>	Studio Argentieri S.r.l.
- in data <i>date</i>	Via F. Consiglio, 38 - 72100 Brindisi (BR)
	T509/19
	2019/12/11
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	Calibratore
- oggetto <i>item</i>	SVANTEK
- costruttore <i>manufacturer</i>	SV 33
- modello <i>model</i>	44744
- matricola <i>serial number</i>	2019/12/13
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2019/12/19
- data delle misure <i>date of measurements</i>	19-1128-RLA
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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° 146 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e 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 EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingresso
Data e ora della firma:
19/12/2019 16:12:39

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

<u>MINERMIX S.R.L.</u> Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
--	---	---

Allegato 3 ISCRIZIONE ELENCO NAZIONALE TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE

MINERMIX S.R.L. Contrada Martarano 3/a 72015 – Fasano (BR)	Consulenza: Re.Chem.An. s.a.s. <i>Research and Chemical Analysis</i> 	 Edizione: 04 Revisione: 00
---	---	---

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	6918
Regione	Puglia
Numero Iscrizione Elenco Regionale	LE232
Cognome	Morra
Nome	Vincenzo
Titolo studio	Diploma di Perito Industriale con specializzazione in elettronica e telecomunicazioni
Estremi provvedimento	D.D. n. 42 del 12.02.2014 - Provincia di Lecce
Luogo nascita	Brindisi
Data nascita	24/01/1982
Codice fiscale	MRRVCN82A24B180V
Regione	Puglia
Provincia	LE
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018