

COMUNE DI ISOLA VICENTINA

PROVINCIA DI VICENZA

REGIONE VENETO

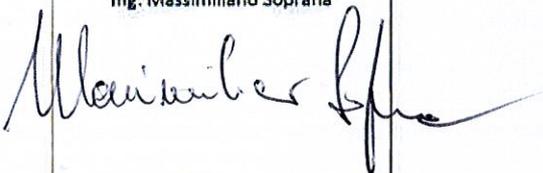
DITTA LAPRIMA PLASTICS SRL

**PROGETTO IMPIANTO DI
STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DI RIFIUTI SPECIALI**

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

(legge quadro 447 del 26 Ottobre 1995 e relativo D.P.C.M. del 14 Novembre 1997)

Dicembre 2013

<p>Il richiedente: LAPRIMA PLASTICS SRL</p> <p>SEDE LEGALE E OPERATIVA V.le Europa, 46 Isola Vicentina 36033 (VI)</p> 	<p>Elaborato n. 2</p>
<p>IL PROGETTISTA Ing. Massimiliano Soprana</p> 	

INDICE

1)PREMESSA.....	pg.3
2)VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ.....	pg.4
2.1)Tempi.....	pg.4
2.2)Strumentazione e metodo di misura.....	pg.4
2.3)Individuazione area,descrizione contesto territoriale ed individuazione ricettori sensibili	pg.6
3)RILEVAZIONI FONOMETRICHE.....	pg.7
4) CONCLUSIONI.....	pg.12

ALLEGATI:

Allegato 1: Estratto del documento di zonizzazione acustica del territorio comunale di Isola
Vicentina

Allegato 2: Lay-out Ditta

Allegato 3: Report di misura

Allegato 4: Foto aerea area aziendale ed area limitrofa con individuazione area aziendale,
abitazioni più vicine e posizioni di misura rilevate

Allegato 5: Certificati di taratura

1) PREMESSA

La Ditta Laprima Plastics Srl, svolge l'attività di recupero e preparazione per il riciclaggio di materiale plastico presso la sede operativa presente all'interno del comune di Isola Vicentina (VI) in via Europa, 46.

L'attività aziendale si svolge e si svolgerà secondo il seguente ciclo operativo:

Accettazione e deposito dei rifiuti plastici da trattare;

Sballaggio ed eventuale eliminazione manuale delle impurità;

Triturazione e rigranulazione della plastica in appositi impianti;

Stoccaggio granuli in sacchi e vendita

La Ditta è insediata in un lotto pari a 7505 m² di cui 3696 m² coperti costituiti dal capannone.

La Ditta svolge l'attività solo in periodo diurno con orario di lavoro giornaliero compreso nel periodo dalle ore 07:00 alle 20:00 circa .

Si possono considerare le seguenti apparecchiature come le principali sorgenti sonore che caratterizzano la rumorosità della Ditta:

- Mulini macinatori
- Linea di macinazione
- Raffinatori
- Linea Metalli
- Carrelli elevatori a batteria
- Separatore Flottazione
- Linea di triturazione

Nell'impiantistica a servizio dell'attività si deve considerare la presenza di un filtro a maniche posto esternamente sul lato Est dello stabile.

Le misurazioni sono state effettuate con tutte le sorgenti sopra descritte attive.

2) VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ

La valutazione di cui in oggetto è stata eseguita per stabilire se le rumorosità prodotte dall'attività della Ditta Laprima Plastics Srl, sono tali da rispettare i limiti imposti dalla normativa attualmente applicabile.

A tale scopo, in data 13 Dicembre 2013, sono state effettuate delle misure (vedi tabelle al punto 3) in corrispondenza della sede operativa della Ditta e dei ricettori sensibili maggiormente esposti alle emissioni sonore generate dalla Ditta, al fine di misurare il rumore ambientale.

2.1) Tempi

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).

I tempi di campionamento delle singole misure sono stati pari a 15 minuti circa.

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 tipo MCE 212 (matricola n° 80797), preamplificatore microfonico tipo PRE21S (matricola n° 13266) e calibratore AKSUD 5117 (matricola n° 28432); strumenti tutti di classe 1 (Certificati di taratura S.I.T. n° 05045 e n° 05046 del 20/07/2013).

L'indagine è stata eseguita, come stabilito dalla normativa vigente in materia, dal tecnico competente in acustica Dott. Ing. Massimiliano Soprana in collaborazione con il tecnico in acustica Lora Matteo.

Il fonometro è stato posto su treppiede a circa 1,5 metri dal suolo, il microfono è stato munito di cuffia antivento e cavo di prolunga, posizionato a minimo un metro da superfici interferenti ed orientato verso la sorgente di rumore in oggetto.

I rilevamenti fonometrici sono stati effettuati secondo quanto indicato dal D.M. 16 marzo 1998 allegato B “ Norme tecniche per l’ esecuzione delle misure”.

Le condizioni metereologiche erano buone; tutte le misurazioni sono state effettuate in assenza di vento e/o correnti d’aria tali (inferiori a 0,5 m/s²) da influenzare i risultati ed hanno fornito un livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A.

Per le condizioni meteo si fa riferimento ai dati registrati dalla stazione A.R.P.A.V. di Malo resi disponibili dal Dipartimento Regionale per la sicurezza del Territorio - servizio centro Meteorologico di Teolo.

Data (gg/mm/aa)	Temp. aria a 2m (°C)			Pioggia (mm)	Umidità rel. a 2m (%)		Radiazione globale (MJ/m ²)	Pressione (hPa)	Vento a 10 m				Bagnatura fogliare (% di tempo)
	med	min	max		tot	min			max	tot	med	Sfilato (km/g)	
				ora			m/s						
13/12/13	0.4	-3.5	7.8	0.0	69	100	6.571	1013	28.4	21:32	2.1	SE	320

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

Da un punto di vista acustico, per l'individuazione dell'area di appartenenza su cui la Ditta è insediata, si fa riferimento alla zonizzazione acustica del territorio, realizzata dal Comune di Isola Vicentina 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 nuova sede operativa della Ditta viene definita come "Classe V – Aree prevalentemente industriali".

L'area di "Classe V – Aree prevalentemente industriali" prevede per il periodo diurno, un Valore limite assoluto di immissione di $Leq(A)$ pari a 70 dB(A), un Valore limite assoluto di emissione di $Leq(A)$ pari a 65 dB(A), ed un limite differenziale di immissione pari a 5 dB(A).

L'area aziendale è direttamente confinante con:

- Un' autofficina e l' ecocentro del comune di Isola Vicentina a Nord Est;
- Una Ditta di termoidraulica e una lattoneria ad Est;
- Una Ditta che si occupa della produzione di fibre polimeriche per il rinforzo del calcestruzzo a Sud
- Un supermercato appartenente a grande catena di distribuzione ad Ovest
- Una porzione di capannone in disuso a Nord Ovest.

I ricettori sensibili interessati dalla rumorosità prodotta dalla Ditta sono stati identificati con l' abitazione sita a Nord Est, denominata Casa 1 nell' allegato 4, distante circa 50 m da confine dell' area aziendale.

3) RILEVAZIONI FONOMETRICHE

3.1) Posizione di misura 1

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
1	-Ditta Laprima Plastics Srl in attività -Traffico veicolare su strade limitrofi -Ditte limitrofe in attività	58,5	78,1

Secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico) si è quindi proceduto al calcolo del cosiddetto livello di rumore corretto (LC) definito dalla relazione:

$$LC1 = LA + KI + KT + KB + KP$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

KI= Fattore correttivo per la presenza di Componenti impulsive (dBA)

KT= Fattore correttivo per la presenza di Componenti tonali (dBA)

KB= Fattore correttivo per la presenza di Componenti bassa frequenza (dBA)

KP= Fattore correttivo per la presenza di rumore a tempo parziale(dBA)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC1 = 58,5 + 0 + 0 + 0 + 0 = 58,5 \text{ dB(A)}$$

3.1.1) Considerazioni sulla misura a confine Sud area aziendale

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività durante il periodo diurno (LC1), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

3.2) Posizione di misura 2

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
2	- Ditta Laprima Plastics Srl in attività - Traffico veicolare su strade limitrofi - Ditte limitrofe in attività	60,0	64,3

Secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico) si è quindi proceduto al calcolo del cosiddetto livello di rumore corretto (LC) definito dalla relazione:

$$LC2 = LA + KI + KT + KB + KP$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

KI= Fattore correttivo per la presenza di Componenti impulsive (dBA)

KT= Fattore correttivo per la presenza di Componenti tonali (dBA)

KB= Fattore correttivo per la presenza di Componenti bassa frequenza (dBA)

KP= Fattore correttivo per la presenza di rumore a tempo parziale(dBA)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC2 = 60,0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 60,0 \text{ dB(A)}$$

3.2.1) Considerazioni sulla misura a confine Nord area aziendale

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività durante il periodo diurno (LC2), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

3.3) Posizione di misura 3 (Presso ricettore Casa 1)

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
3	- Ditta Laprima Plastics Srl in attività - Ditte limitrofe in attività	46,9	68,5

Secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico) si è quindi proceduto al calcolo del cosiddetto livello di rumore corretto (LC) definito dalla relazione:

$$LC3 = LA + KI + KT + KB + KP$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

KI= Fattore correttivo per la presenza di Componenti impulsive (dBA)

KT= Fattore correttivo per la presenza di Componenti tonali (dBA)

KB= Fattore correttivo per la presenza di Componenti bassa frequenza (dBA)

KP= Fattore correttivo per la presenza di rumore a tempo parziale(dBA)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC3 = 46,9 + 0 + 0 + 0 + 0 = 46,9 \text{ dB(A)}$$

3.3.1) Considerazioni sulla misura a confine Ovest area aziendale

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività durante il periodo diurno (Lc3), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

Per quanto riguarda il rispetto del valore limite differenziale poiché il rumore ambientale misurato a finestre aperte durante il periodo diurno risulta inferiore a 50 dB(A), come indicato nella circolare del 6 settembre 2004 (GU n. 217 del 15-9-2004) del ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, il rispetto del valore limite differenziale non trova applicabilità.

Nel caso in cui, per l' aumento di traffico veicolare o della rumorosità delle aziende limitrofi, il rumore residuo dovesse aumentare, il limite differenziale verrebbe in ogni caso rispettato in quanto le emissioni acustiche misurate prodotte dalla Ditta Laprima Plastics Srl non sono tali da poter incrementare significativamente un livello di rumore residuo superiore a 50 dB(A).

3.4) Posizione di misura 4

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
4	- Ditta Laprima Plastics Srl in attività - Traffico veicolare su strade limitrofi - Ditte limitrofe in attività	63,0	80,7

Secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico) si è quindi proceduto al calcolo del cosiddetto livello di rumore corretto (LC) definito dalla relazione:

$$LC = LA + KI + KT + KB + KP$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

KI= Fattore correttivo per la presenza di Componenti impulsive (dBA)

KT= Fattore correttivo per la presenza di Componenti tonali (dBA)

KB= Fattore correttivo per la presenza di Componenti bassa frequenza (dBA)

KP= Fattore correttivo per la presenza di rumore a tempo parziale(dBA)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC4 = 63,0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 63,0 \text{ dB(A)}$$

3.4.1) Considerazioni sulla misura presso il ricettore sensibile

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività durante il periodo diurno (LC4), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

5) Posizione di misura 5

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
5	- Ditta Laprima Plastics Srl in attività - Traffico veicolare su strade limitrofi - Ditte limitrofe in attività	52,3	69,0

Secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico) si è quindi proceduto al calcolo del cosiddetto livello di rumore corretto (LC) definito dalla relazione:

$$LC = LA + KI + KT + KB + KP$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

KI= Fattore correttivo per la presenza di Componenti impulsive (dBA)

KT= Fattore correttivo per la presenza di Componenti tonali (dBA)

KB= Fattore correttivo per la presenza di Componenti bassa frequenza (dBA)

KP= Fattore correttivo per la presenza di rumore a tempo parziale(dBA)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC5 = 63,0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 63,0 \text{ dB(A)}$$

3.5.1) Considerazioni sulla misura presso il ricettore sensibile

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività durante il periodo diurno (LC5), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

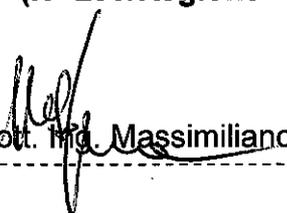
4) CONCLUSIONI

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 vengono rispettati i limiti di immissione (70 dB(A)), emissione (65 dB(A)) e differenziale (5 dB(A)) previsti nel periodo diurno per tali aree dalla zonizzazione acustica approvata dal Comune di Isola Vicentina.

Le caratteristiche e le modalità di svolgimento dell'attività in oggetto, sono quelle indicate dalla Ditta stessa; qualsiasi variazione non è, di conseguenza, oggetto della presente relazione.

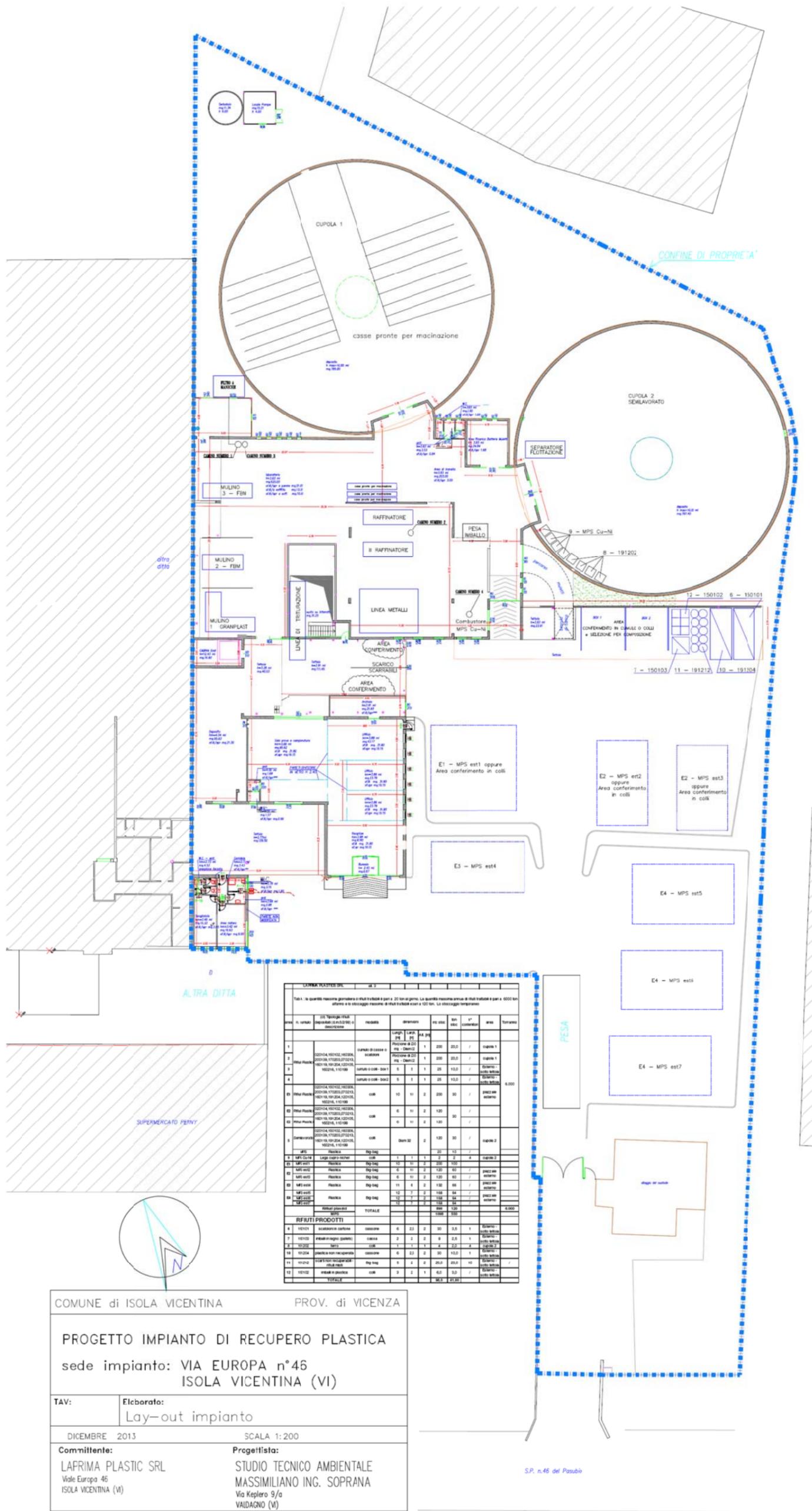
Valdagno, 16 Dicembre 2013

**Il Tecnico Competente
(N° 239/Regione Veneto)**


Dot. Ing. Massimiliano Soprana

Il Tecnico


Lora Matteo



Tab. 1 - In questo prospetto sono indicati i rifiuti a cui è destinato il 20 ton al giorno. La quantità massima annua di rifiuti trattati è pari a 6000 ton all'anno e lo stoccaggio massimo di rifiuti è di 100 ton. Lo stoccaggio temporaneo.

codice	descrizione	quantità	pericolosità	tipologia	capacità	note
1	capone di cassa n° 1	1	200	200	1	cupola 1
2	capone di cassa n° 2	1	200	200	1	cupola 1
3	capone di cassa n° 3	1	200	200	1	cupola 1
4	capone di cassa n° 4	1	200	200	1	cupola 1
5	capone di cassa n° 5	1	200	200	1	cupola 2
6	capone di cassa n° 6	1	200	200	1	cupola 2
7	capone di cassa n° 7	1	200	200	1	cupola 2
8	capone di cassa n° 8	1	200	200	1	cupola 2
9	capone di cassa n° 9	1	200	200	1	cupola 2
10	capone di cassa n° 10	1	200	200	1	cupola 2
11	capone di cassa n° 11	1	200	200	1	cupola 2
12	capone di cassa n° 12	1	200	200	1	cupola 2
13	capone di cassa n° 13	1	200	200	1	cupola 2
14	capone di cassa n° 14	1	200	200	1	cupola 2
15	capone di cassa n° 15	1	200	200	1	cupola 2
16	capone di cassa n° 16	1	200	200	1	cupola 2
17	capone di cassa n° 17	1	200	200	1	cupola 2
18	capone di cassa n° 18	1	200	200	1	cupola 2
19	capone di cassa n° 19	1	200	200	1	cupola 2
20	capone di cassa n° 20	1	200	200	1	cupola 2
21	capone di cassa n° 21	1	200	200	1	cupola 2
22	capone di cassa n° 22	1	200	200	1	cupola 2
23	capone di cassa n° 23	1	200	200	1	cupola 2
24	capone di cassa n° 24	1	200	200	1	cupola 2
25	capone di cassa n° 25	1	200	200	1	cupola 2
26	capone di cassa n° 26	1	200	200	1	cupola 2
27	capone di cassa n° 27	1	200	200	1	cupola 2
28	capone di cassa n° 28	1	200	200	1	cupola 2
29	capone di cassa n° 29	1	200	200	1	cupola 2
30	capone di cassa n° 30	1	200	200	1	cupola 2
31	capone di cassa n° 31	1	200	200	1	cupola 2
32	capone di cassa n° 32	1	200	200	1	cupola 2
33	capone di cassa n° 33	1	200	200	1	cupola 2
34	capone di cassa n° 34	1	200	200	1	cupola 2
35	capone di cassa n° 35	1	200	200	1	cupola 2
36	capone di cassa n° 36	1	200	200	1	cupola 2
37	capone di cassa n° 37	1	200	200	1	cupola 2
38	capone di cassa n° 38	1	200	200	1	cupola 2
39	capone di cassa n° 39	1	200	200	1	cupola 2
40	capone di cassa n° 40	1	200	200	1	cupola 2
41	capone di cassa n° 41	1	200	200	1	cupola 2
42	capone di cassa n° 42	1	200	200	1	cupola 2
43	capone di cassa n° 43	1	200	200	1	cupola 2
44	capone di cassa n° 44	1	200	200	1	cupola 2
45	capone di cassa n° 45	1	200	200	1	cupola 2
46	capone di cassa n° 46	1	200	200	1	cupola 2
47	capone di cassa n° 47	1	200	200	1	cupola 2
48	capone di cassa n° 48	1	200	200	1	cupola 2
49	capone di cassa n° 49	1	200	200	1	cupola 2
50	capone di cassa n° 50	1	200	200	1	cupola 2
51	capone di cassa n° 51	1	200	200	1	cupola 2
52	capone di cassa n° 52	1	200	200	1	cupola 2
53	capone di cassa n° 53	1	200	200	1	cupola 2
54	capone di cassa n° 54	1	200	200	1	cupola 2
55	capone di cassa n° 55	1	200	200	1	cupola 2
56	capone di cassa n° 56	1	200	200	1	cupola 2
57	capone di cassa n° 57	1	200	200	1	cupola 2
58	capone di cassa n° 58	1	200	200	1	cupola 2
59	capone di cassa n° 59	1	200	200	1	cupola 2
60	capone di cassa n° 60	1	200	200	1	cupola 2
61	capone di cassa n° 61	1	200	200	1	cupola 2
62	capone di cassa n° 62	1	200	200	1	cupola 2
63	capone di cassa n° 63	1	200	200	1	cupola 2
64	capone di cassa n° 64	1	200	200	1	cupola 2
65	capone di cassa n° 65	1	200	200	1	cupola 2
66	capone di cassa n° 66	1	200	200	1	cupola 2
67	capone di cassa n° 67	1	200	200	1	cupola 2
68	capone di cassa n° 68	1	200	200	1	cupola 2
69	capone di cassa n° 69	1	200	200	1	cupola 2
70	capone di cassa n° 70	1	200	200	1	cupola 2
71	capone di cassa n° 71	1	200	200	1	cupola 2
72	capone di cassa n° 72	1	200	200	1	cupola 2
73	capone di cassa n° 73	1	200	200	1	cupola 2
74	capone di cassa n° 74	1	200	200	1	cupola 2
75	capone di cassa n° 75	1	200	200	1	cupola 2
76	capone di cassa n° 76	1	200	200	1	cupola 2
77	capone di cassa n° 77	1	200	200	1	cupola 2
78	capone di cassa n° 78	1	200	200	1	cupola 2
79	capone di cassa n° 79	1	200	200	1	cupola 2
80	capone di cassa n° 80	1	200	200	1	cupola 2
81	capone di cassa n° 81	1	200	200	1	cupola 2
82	capone di cassa n° 82	1	200	200	1	cupola 2
83	capone di cassa n° 83	1	200	200	1	cupola 2
84	capone di cassa n° 84	1	200	200	1	cupola 2
85	capone di cassa n° 85	1	200	200	1	cupola 2
86	capone di cassa n° 86	1	200	200	1	cupola 2
87	capone di cassa n° 87	1	200	200	1	cupola 2
88	capone di cassa n° 88	1	200	200	1	cupola 2
89	capone di cassa n° 89	1	200	200	1	cupola 2
90	capone di cassa n° 90	1	200	200	1	cupola 2
91	capone di cassa n° 91	1	200	200	1	cupola 2
92	capone di cassa n° 92	1	200	200	1	cupola 2
93	capone di cassa n° 93	1	200	200	1	cupola 2
94	capone di cassa n° 94	1	200	200	1	cupola 2
95	capone di cassa n° 95	1	200	200	1	cupola 2
96	capone di cassa n° 96	1	200	200	1	cupola 2
97	capone di cassa n° 97	1	200	200	1	cupola 2
98	capone di cassa n° 98	1	200	200	1	cupola 2
99	capone di cassa n° 99	1	200	200	1	cupola 2
100	capone di cassa n° 100	1	200	200	1	cupola 2

COMUNE di ISOLA VICENTINA PROV. di VICENZA

PROGETTO IMPIANTO DI RECUPERO PLASTICA
 sede impianto: VIA EUROPA n°46
 ISOLA VICENTINA (VI)

TAV: Elaborato:
 Lay-out impianto

DICEMBRE 2013 SCALA 1:200

Committente: LAFRIMA PLASTIC SRL
 Viale Europa 46
 ISOLA VICENTINA (VI)

Progettista: STUDIO TECNICO AMBIENTALE
 MASSIMILIANO ING. SOPRANA
 Via Keplero 9/a
 VALDAGNO (VI)

PUNTO DI MISURA 1 - Luogo: MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
– V.le Europa, 46 Isola Vicentina
 (note:)

Giorno di misura: 13/12/2013

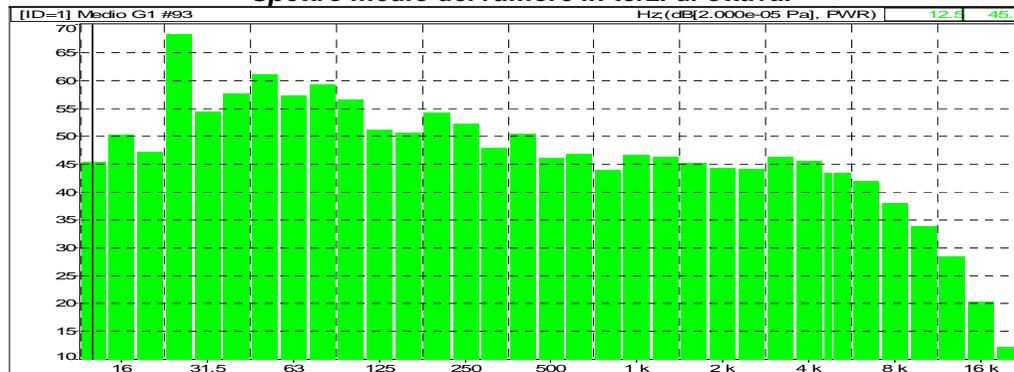
Altezza sonda microfonica: 1,5 m
 Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 08:00 – 18:00
 Tempo di misura 09:42 – 09:58

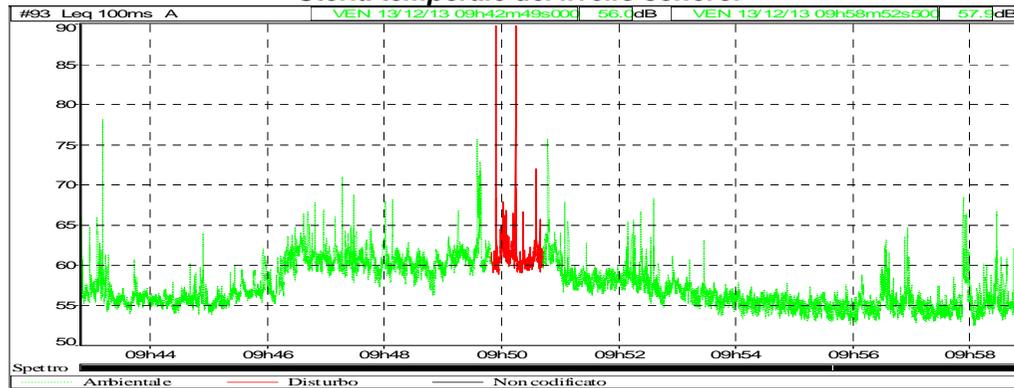
$L_{Aeq} = 58,5 \text{ dB(A)}$

(note:...)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:

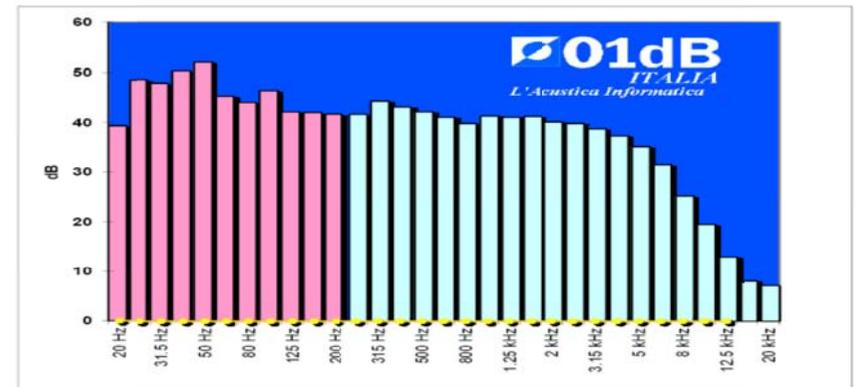


Storia temporale del livello sonoro:



Sorgente	Leq Sorgente dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	L10 dB	L1 dB	Durata complessivo h:m:s:ms
Ambientale	58,5	52,4	78,1	53,7	54,2	61,0	64,7	00:15:10:900
Disturbo	67,6	58,8	89,8	59,3	59,5	63,1	74,7	00:00:52:700
Globale	60,0	52,4	89,8	53,8	54,3	61,3	65,6	00:16:03:600

Verifica presenza componenti Tonali: Assenti



PUNTO DI MISURA 2 - Luogo: MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
– V.le Europa, 46 Isola Vicentina
 (note:)

Giorno di misura: 13/12/2013

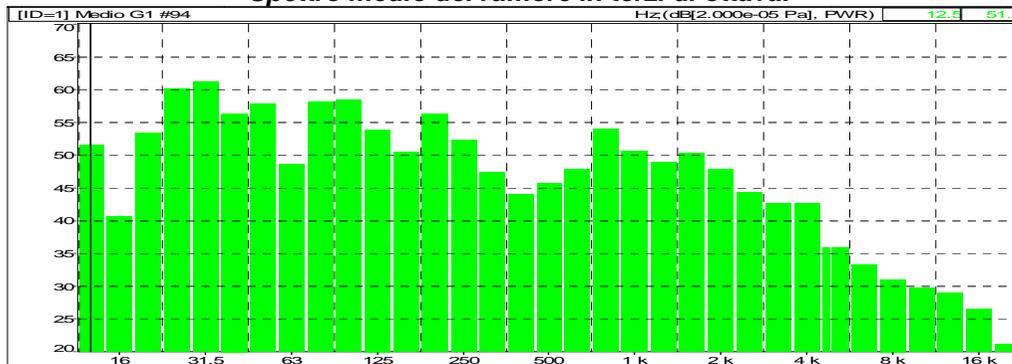
Altezza sonda microfonica: 1,5 m
 Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 08:00 – 18:00
 Tempo di misura 10:01 – 10:16

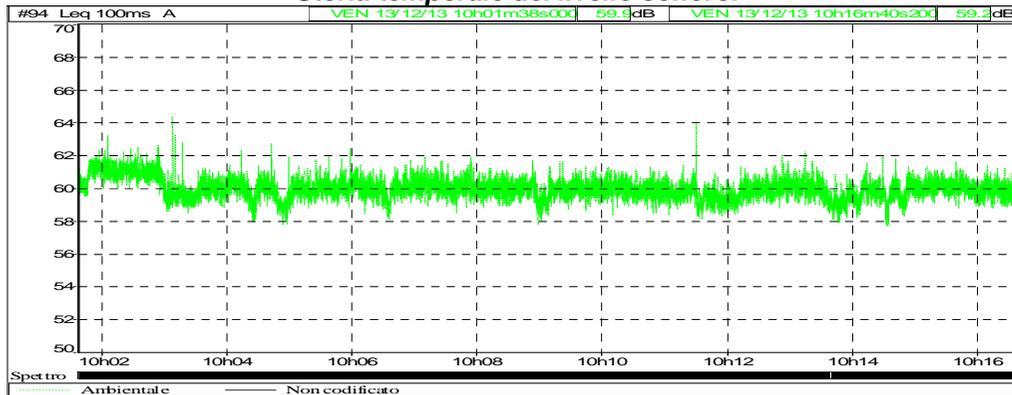
LAeq = 60,0 dB(A)

(note:...)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:

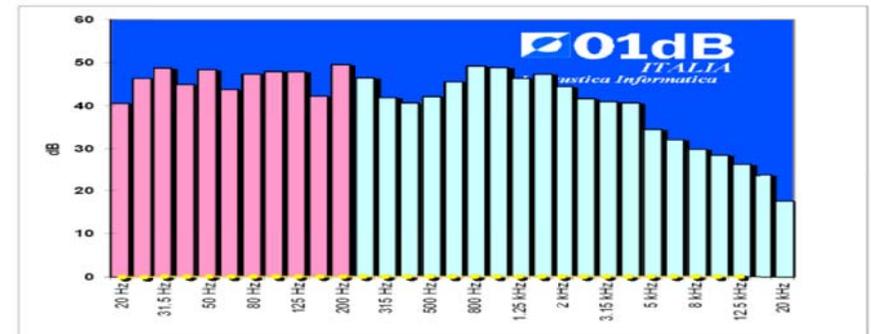


Storia temporale del livello sonoro:



Sorgente	Leq Sorgente dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	L10 dB	L1 dB	Durata complessivo h:m:s:ms
Ambientale	60,0	57,7	64,3	58,8	59,0	60,7	61,6	00:15:02:300
Globale	60,0	57,7	64,3	58,8	59,0	60,7	61,6	00:15:02:300

Verifica presenza componenti Tonal: Assenti



PUNTO DI MISURA 3 - Luogo: MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
– V.le Europa, 46 Isola Vicentina
 (note:)

Giorno di misura: 13/12/2013

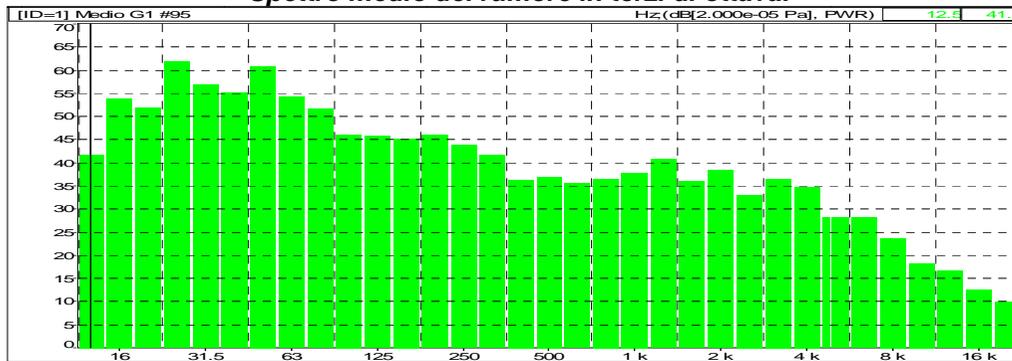
Altezza sonda microfonica: 1,5 m
 Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 08:00 – 18:00
 Tempo di misura 10:20 – 10:35

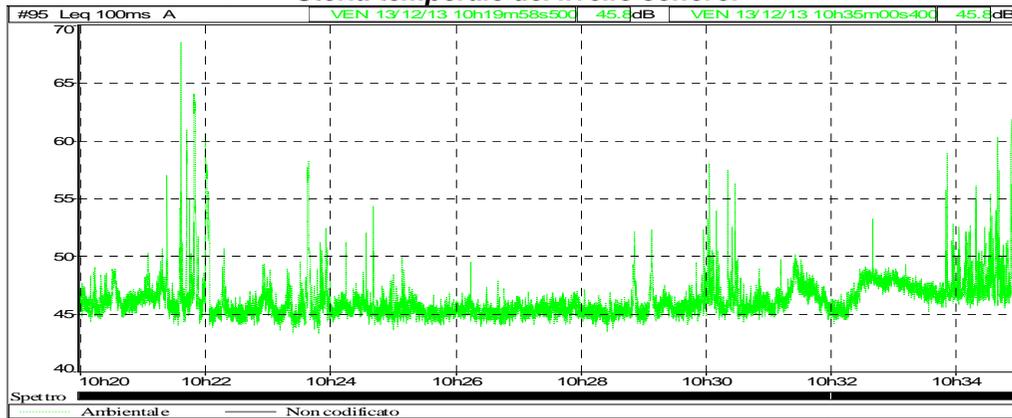
$L_{Aeq} = 46,9 \text{ dB(A)}$

(note:...)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:

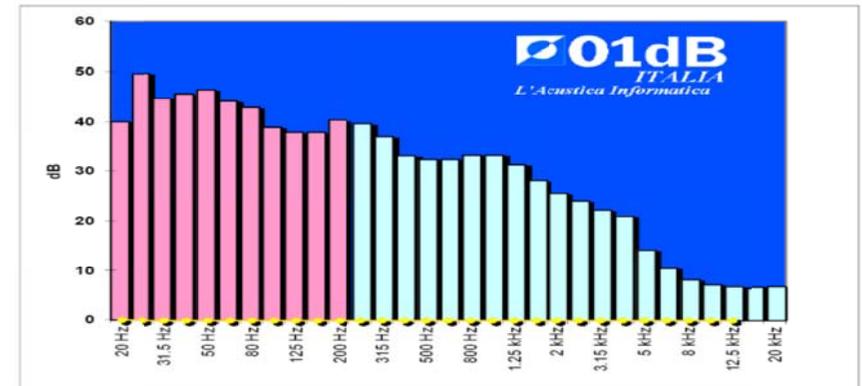


Storia temporale del livello sonoro:



Sorgente	Leq Sorgente dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	L10 dB	L1 dB	Durata complessivo h:m:s:ms
Ambientale	46,9	43,3	68,5	44,5	44,7	47,8	53,9	00:17:26:500

Verifica presenza componenti Tonali: Assenti



PUNTO DI MISURA 4 - Luogo: MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
– V.le Europa, 46 Isola Vicentina
 (note:)

Giorno di misura: 13/12/2013

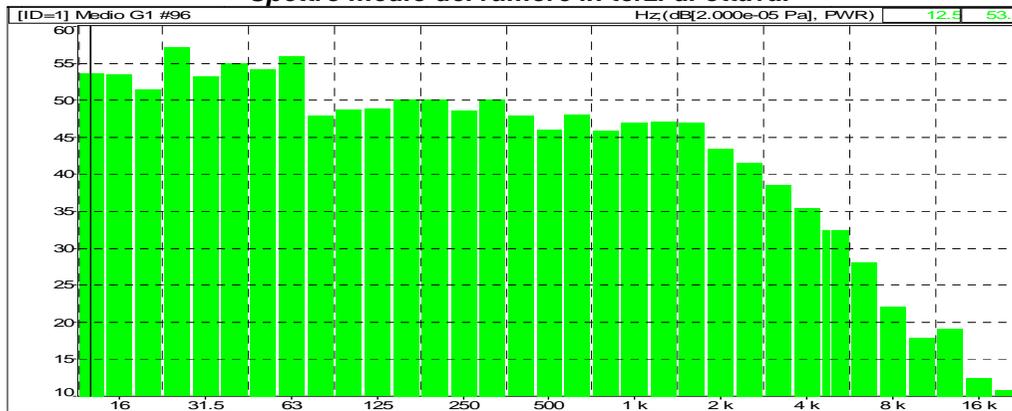
Altezza sonda microfonica: 1,5 m
 Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 08:00 – 18:00
 Tempo di misura 10:38 – 10:53

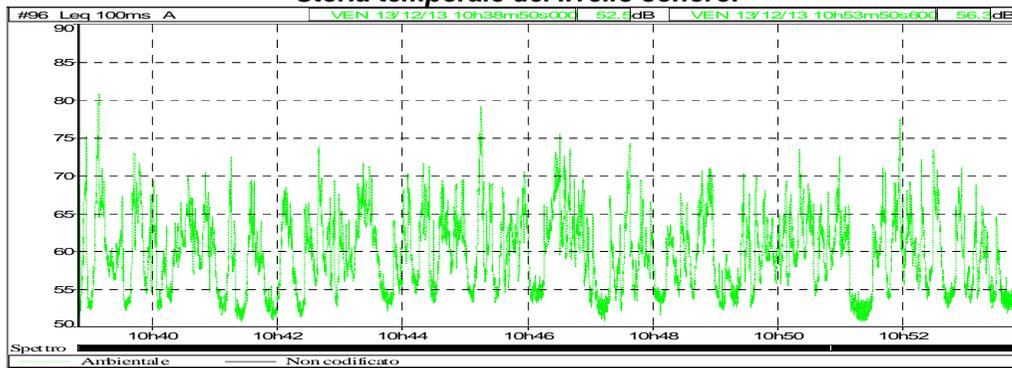
LAeq = 63,0 dB(A)

(note:...)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:

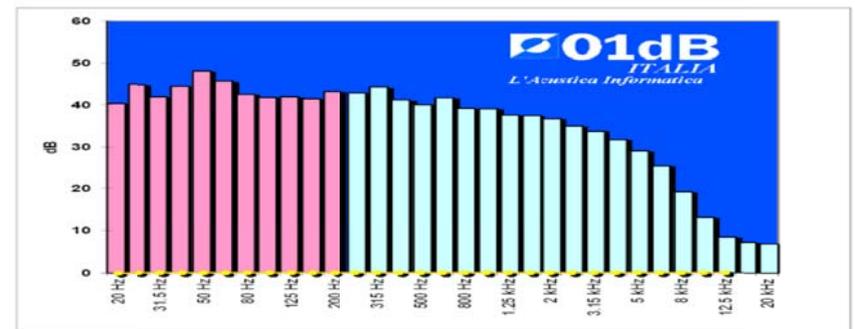


Storia temporale del livello sonoro:



Sorgente	Leq Sorgente dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	L10 dB	L5 dB	L1 dB	Durata complessivo h:m:s.ms
Ambientale	63,0	50,7	80,7	52,5	53,2	66,4	68,2	72,0	00:15:00:700
Globale	63,0	50,7	80,7	52,5	53,2	66,4	68,2	72,0	00:15:00:700

Verifica presenza componenti Tonali: Assenti



PUNTO DI MISURA 5 - Luogo: MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
– V.le Europa, 46 Isola Vicentina
 (note:)

Giorno di misura: 13/12/2013

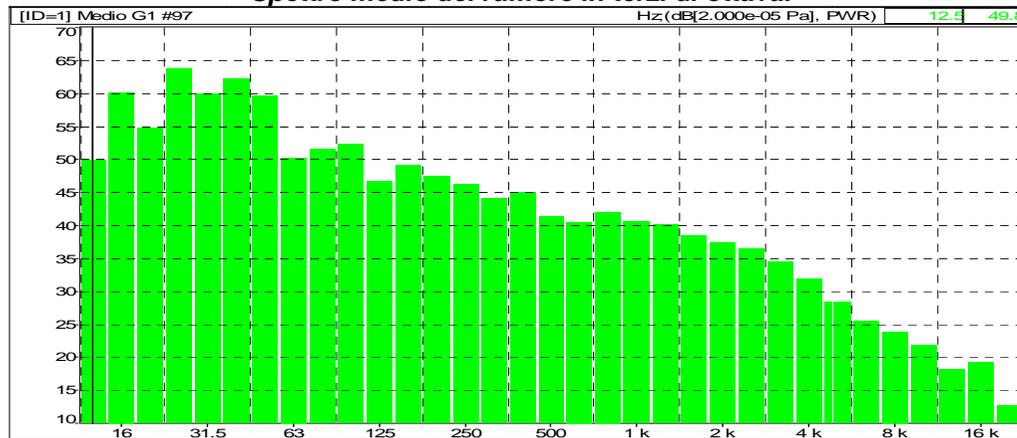
Altezza sonda microfonica: 1,5 m
 Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 08:00 – 18:00
 Tempo di misura 10:57 – 11:13

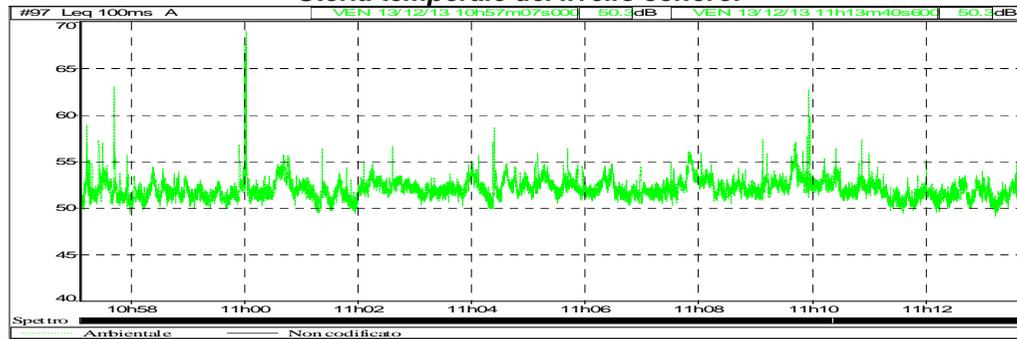
$L_{Aeq} = 52,3 \text{ dB(A)}$

(note:...)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



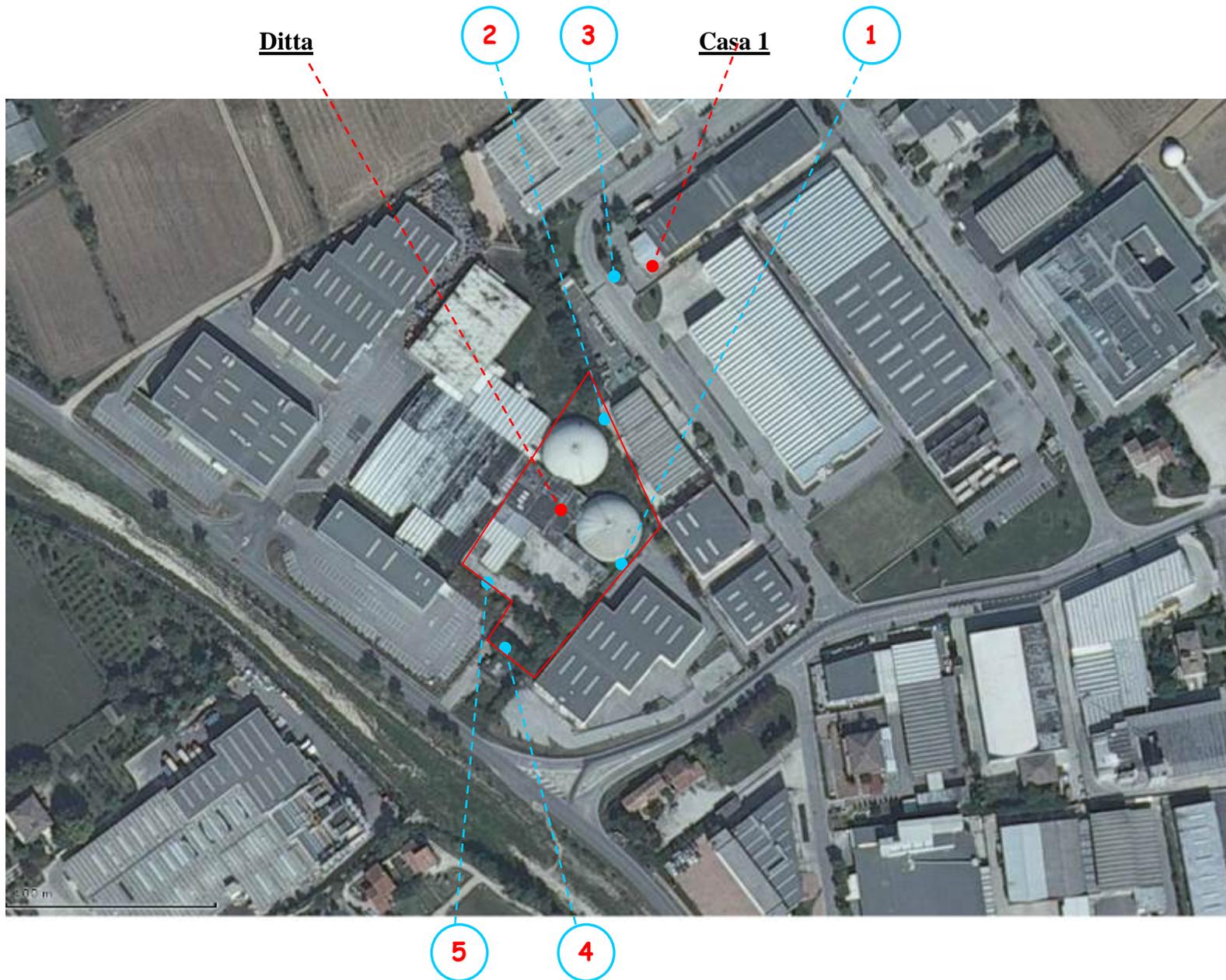
Storia temporale del livello sonoro:



Sorgente	Leq Sorgente dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	L10 dB	L5 dB	L1 dB	Durata complessivo h:m:s:ms
Ambientale	52,3	49,1	69,0	50,5	50,7	53,2	53,8	55,5	00:16:33:700
Globale	52,3	49,1	69,0	50,5	50,7	53,2	53,8	55,5	00:16:33:700

Verifica presenza componenti Tonali: Assenti





N° = Posizioni di misura



ALLEGATO

riferito al certificato: 05046

Enclosure referred to the certificate: 05046

STATO DELLO STRUMENTO

Instrument state

Data di emissione 20/07/2013
date of issue

- destinatario Esse Ambiente
address *Via Keplero, 9/A - 36078 Valdagno (VI)*

Si riferisce a
referring to

- oggetto Fonometro
item
- costruttore 01dB
manufacturer
- modello Solo
model
- matricola 60360
serial number
- data delle misure 20/07/2013
date of measurements

Si attesta che i valori riportati nel certificato in oggetto sono conformi alle norme IEC EN 60804 e IEC EN 60651 per classe 1.

We state that the measured values, recorded in this certificate, comply with the standards IEC EN 60804 and IEC EN 60651 for type 1.

Nemko Italy

Nemko Spa a Socio Unico, Via del Carmelo 4, 20853 Blassano (MB)
TEL +39 039 220 12 01 FAX +39 039 220 12 21 EMAIL segreteria@nemko.com
COD.FISC./P.IVA IT02540280989 CAP.SOC. € 886.960,00 I.V. ISCR.R.I. MB 02540280989
Dir.: 81557 Rev.: 2 Data: 21/10/2010

nemko.com/it



ALLEGATO

riferito al certificato: 05045
Enclosure referred to the certificate: 05045

STATO DELLO STRUMENTO
Instrument state

<u>Data di emissione</u> <i>date of issue</i>	20/07/2013
- destinatario <i>addressee</i>	Esse Ambiente Via Kepler, 9/A - 36078 Valdagno (VI)
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore acustico
- costruttore <i>manufacturer</i>	Aksud
- modello <i>model</i>	5117
- matricola <i>serial number</i>	28432
- data delle misure <i>date of measurements</i>	20/07/2013

Si attesta che i valori riportati nel certificato in oggetto sono conformi alla norma CEI EN 60942 per classe 1.

We state that the measured values, recorded in this certificate comply with the standard CEI EN 60942 for type 1.

Nemko Italy

Nemko Spa a Sodo Unico, Via del Carroccio 4, 20853 Biassono (MB)
TEL +39 039 220 12 01 FAX +39 039 220 12 21 EMAIL segreteria@nemko.com
COD.FISC./P. IVA IT02540280969 CAP.SOC. € 695.960,00 L.V. ISCR.MI. MB 02540280969
Doc: R18T Rev. 2 Data: 2013/06/20

nemko.com/it