Allegato n.10

RELAZIONE SULLE IMMISSIONI SONORE NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO

(in Applicazione D.P.C.M. 01 Marzo 1991; Legge- Quadro n° 447 26 Ottobre1995 D.P.C.M. 14 Novembre 1997; ; D.P.C.M. 16 marzo 1998 e succ.)

COMMITTENTE: **AGRICOLA IMBALLAGGI Srl**
Via S. Erasmo, 27/29 - Pagani (SA)

Unità Produttiva sita alla **Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella**
Comune di Albanella (SA)

ATTIVITA': **produzione di imballaggi in PP per agricoltura; produzione di granuli in PP**

LUOGO DI MISURA: **perimetro esterno opificio industriale**
AGRICOLA IMBALLAGGI Srl
Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella
Comune di Albanella (SA)

DATORE DI LAVORO **Rag. John FERRARA**

DATA RILIEVI FONOMETRICI: **13 marzo 2008**

13/03/2008	Per Ind.ing. Eur.Eta Raffaele SCALESE Il Relatore	Dr. Pasquale PAOLILLO
Data emissione	**Albo Tecnici Competenti in Acustica Ambientale** Legge n° 447 del 26/10/95 art. 2 comma 6 e 7 Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 825 del 16 aprile 2003	Approvazione

INDICE

capitolo	argomento	pagina
1	PREMESSA	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	DEFINIZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI IN ACUSTICA AMB/LE	5
4	VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE	6
5	INQUADRAMENTO URBANISTICO DEL SITO E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELLA ZONA	10
6	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA E PROCEDURA DI MISURA	11
7	STATO DEI LUOGHI OGGETTO DELLA MISURA	12
8	DETERMINAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO CARATTERISTICO DEL SITO E RISULTATI DEI RILIEVI FONOMETRICI	14
9	APPLICAZIONE CRITERIO DIFFERENZIALE	17
10	GIUDIZIO CONCLUSIVO	17
	ELENCO ALLEGATI	18

1. PREMESSA

Il giorno 13 marzo 2008 dalle ore 09.30 alle ore 11.45 (orario diurno)
per l'orario notturno vedi Nota alla pagina 16 presente Relazione

il sottoscritto Tecnico

perito industriale Raffaele Scalese , Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Decreto Regione Campania n. 825 del 16/aprile 03
con studio professionale alla via della Quercia, 4 Capezzano (SA)

ha eseguito rilievi fonometrici presso l'opificio industriale denominato **AGRICOLA IMBALLAGGI Srl** - Unità Produttiva sita alla Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella del Comune di Albanella (SA)

Scopo dell'indagine è la rilevazione al perimetro esterno dell'opificio industriale dei livelli di emissione sonora ("Rumore Esterno") prodotti in ambiente esterno dall' attività del medesimo.

I livelli di rumore esterno rilevati sono stati confrontati con i limiti massimi di immissione che la normativa vigente in materia di impatto acustico stabilisce secondo lo schema previsto dal DPCM 01/03/91 e DPCM 14/11/1997 a seconda della classificazione della zona acustica tenuto conto del Piano di Zonizzazione Acustica eventualmente in vigore nel Comune di riferimento.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

LEGISLAZIONE NAZIONALE

DPCM 01/03/1991

- Fissa i limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.

LEGGE 447 del 26/10/1995

- All'art.8 (disposizioni in materia di impatto acustico) prevede che, sia per l'ottenimento di concessioni edilizie per la realizzazione di nuovi impianti sia per il rilascio della licenza o dell'autorizzazione all'esercizio delle stesse attività, deve essere redatta una documentazione di previsione di impatto acustico.
- Richiamando quanto già fissato dal DPCM 01.03.91, prevede che i Comuni suddividano il territorio in diverse classi acustiche, secondo i dettami fissati da provvedimenti regionali (Linee guida) e dal DPCM 14.11.97.

DM 11/12/96

- Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo continuo.
  Stabilisce le modalità di applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo che non sono ubicati in zona esclusivamente industriale.

DPCM 14/11/97

- Determina i valori limite di emissione e di immissione da applicare alle diverse classi acustiche, così come individuate nell'ambito di ogni specifica zonizzazione, in mancanza della quale si applicano i limiti fissati dal DPCM 01.03.91, distinti in diurno e notturno, a seconda della destinazione d'uso dell'area e sulla base delle classi evidenziate dallo stesso decreto.

D.M. 16/03/98

- Stabilisce le tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico in attuazione dell'art. 3 comma 1 lett. c) della L. 447/95

2.1 LEGISLAZIONE REGIONE CAMPANIA e regolamentazione Comunale

2.1.1 Linee Guida per la zonizzazione acustica Regione Campania 22/02/96

- Definiscono i criteri di zonizzazione della Regione Campania

2.1.2 PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE del Comune di Albanella (SA) datato 03 giugno 2002.

3. DEFINIZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI IN ACUSTICA AMB/LE

Livello di rumore ambientale $\mathbf{L_A}$	Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo ed in un determinato tempo. Il livello di rumore ambientale è il dato di confronto con i limiti massimi di esposizione.
Livello di rumore residuo $\mathbf{L_R}$	Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti.
Livello differenziale di rumore $\mathbf{L_D}$	Differenza tra il livello di rumore ambientale $\mathbf{L_A}$ e quello di rumore residuo $\mathbf{L_R}$
Tempo di riferimento $\mathbf{T_R}$	Periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misurazioni. Periodo diurno: dalle 6:00 alle 22.00 Periodo notturno: dalle 22.00 alle 6.00
Tempo di osservazione $\mathbf{T_0}$	Periodo di tempo compreso in $\mathbf{T_R}$ nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare
Tempo di misura $\mathbf{T_M}$	Periodo di tempo, compreso in T_0 ,durante il quale vengono effettuate le misure di rumore in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno acustico.
Livello di emissione	Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" dovuto alla sorgente specifica: è il livello che si confronta con i limiti di emissione
Valori limite di emissione	Il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurata in prossimità della sorgente stessa
Valore limite di immissione	Valore massimo di rumore che può essere immesso da uno o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno misuratati in prossimità dei ricettori

4. VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE

In considerazione dell'avvenuta abrogazione del DPCM 01/03/91, ad eccezione dell'art. 6, ad opera della Legge-Quadro n° 447 del 26 Ottobre 1995 "Legge Quadro sull'inquinamento acustico", sono stati emanati da parte dello Stato, così come previsto dall'art. 2, diversi decreti di attuazione, in particolare quello contenente la determinazione dei valori di emissione, immissione, attenzione e qualità.

Tale decreto, emanato il 14 Novembre 1997 è entrato in vigore il 1° Gennaio 1998.

I valori determinati sono riferiti alle classi di destinazioni d'uso del territorio (art. 6 del DPCM 01/03/91) adottate dai Comuni e riportate nell'art. 1 del DPCM 14/11/97 tab. A.

Tabella A - classificazione del territorio comunale (art. 1 DPCM 14/11/97)

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

VALORI LIMITE DI EMISSIONE
(tab. B allegata al DPCM 14/11/1997)

TABELLA B Leq in dBA (art. 2)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento Diurno (06.00 – 22.00)	Notturno (22.00 – 6.00)
Aree particolarmente protette	classe I	**45**	**35**
Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	classe II	**50**	**40**
Aree di tipo misto	classe III	**55**	**45**
Aree di intensa attività umana	classe IV	**60**	**50**
Aree prevalentemente industriali	classe V	**65**	**55**
Aree industriali	classe VI	**65**	**65**

VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE
(tab. C allegata al DPCM 14/11/1997)

TABELLA C Leq in dBA (art. 3)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento Diurno (06.00 – 22.00)	Notturno (22.00 – 6.00)
Aree particolarmente protette	classe I	**50**	**40**
Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	classe II	**55**	**45**
Aree di tipo misto	classe III	**60**	**50**
Aree di intensa attività umana	classe IV	**65**	**55**
Aree prevalentemente industriali	classe V	**70**	**60**
Aree industriali	classe VI	**70**	**70**

Nel caso specifico, in considerazione della suddivisione per classi di destinazione d'uso, i valori limite da rispettare sono riportati nell'art. 3 Tab. C (valori limite assoluti di immissione) del DPCM 14/11/97, e rappresentano i valori limite assoluti determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale.

VALORI DI QUALITA'
(tab. D allegata al DPCM 14/11/1997)

TABELLA D - Leq in dB(A) (art. 7)

Tempi di riferimento

Classi di destinazione d'uso del territorio		Diurno (06.00 – 22.00)	Notturno (22.00 – 6.00)
Aree particolarmente protette	classe I	47	37
Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	classe II	52	42
Aree di tipo misto	classe III	57	47
Aree di intensa attività umana	classe IV	62	52
Aree prevalentemente industriali	classe V	67	57
Aree industriali	classe VI	70	70

Tali valori non si applicano all'interno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali, ferroviarie ecc., nonché delle altre sorgenti sonore previste nel comma 1 dell'art. 11 della Legge Quadro 447 del 26 ottobre 1995.

All'esterno di tali fasce, dette sorgenti concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione (art. 3 comma 2).

All'interno delle fasce di pertinenza, le singole sorgenti sonore, diverse da quelle indicate sopra, devono rispettare i limiti di cui alla tabella B.

Le sorgenti sonore diverse da quelle di cui al precedente comma 2, devono rispettare, nel loro insieme, i limiti di cui alla tabella C, secondo la classificazione che a quella fascia viene assegnata.

VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE.

I valori limite differenziali di immissione (differenza tra i livelli di rumore misurati in presenza ed in assenza della specifica sorgente), definiti all'art. 2, comma 3, lettera b, della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono di 5 dB per il periodo diurno e 3 dB per il periodo notturno, all'interno degli ambienti abitativi.

Tali valori non si applicano nelle aree classificate nella classe VI (Aree industriali) della tabella A sopra esposta.

Tali valori limite non si applicano nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore e' da ritenersi trascurabile:

a) se il livello del rumore ambientale misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;

b) se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

Le disposizioni di cui al presente articolo non si applicano alla rumorosità prodotta:

- dalle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime;
- da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali;
- da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso.

5. INQUADRAMENTO URBANISTICO DEL SITO E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELLA ZONA

L'opificio in esame è sito alla via Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella del Comune di Albanella (SA) e riportato al foglio n° 3, particelle n° 161, 256, 257, 258, 259, 260, 263, 264, 265, 266, 423, del Catasto del Comune di Albanella in area classificata, secondo il **Piano di Zonizzazione Acustica** dello stesso Comune – del 03 giugno 2002 , - **in zona di classe VI**

"Aree esclusivamente industriali"
("rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi")
I Valori limite di immissione, così come riportati in tab. C allegata al DPCM 14/11/1997 sono:

70 dB (A) in orario diurno (dalle ore 06.00 alle ore 22.00)

70 dB (A) in orario notturno. (dalle ore 22.00 alle ore 06.00)

L'attività dell'opificio è svolta in orario sia diurno che notturno.

L'opificio industriale confina::

a NORD con via comunale Giunta

a SUD con via Provinciale

a EST con campi agricoli di proprietà aliena

a OVEST con campi agricoli di proprietà aliena

così come si evince dagli allegati elaborati grafici

6. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA E PROCEDURA DI MISURA

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti in diversi punti dislocati lungo il perimetro esterno dell'azienda individuati e riportati nella allegata planimetria.
Così come previsto dall'art. 2 del DM 16 Marzo 1998 recante "*Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico*" è stato utilizzato un sistema di misura rispondente alle specifiche normative quali EN 60651/94 (IEC 651), EN 60804/94 (IEC 804), EN 61094-1/94, EN 61094-2/93, EN 61094-3-4/95, EN 61260/95 (IEC 1260), per filtri e microfoni, CEI 29-4 per i calibratori.
e specificatamente

fonometro Real-Time CEL mod. 573, fonometro integratore di precisione (IEC 651 e IEC 804 Classe I) analizzatore in frequenza in tempo reale a filtri digitali in ottava e terzi d'ottava (IEC 1260 e ANSI S1-11 tipo 0-AA e 1-D), operativi sullo spettro compreso tra 1 Hz e 20 KHz.

- sul microfono è stata montata la cuffia antivento durante tutto l'arco temporale delle misure.
- il microfono è stato collegato allo strumento, utilizzando l'apposito sostegno, con il cavetto di collegamento da m. 3 durante tutto l'arco temporale delle misure.

I certificati di taratura dello strumento e della catena di misura sono allegati alla presente relazione.

Le misure in esterno sono state eseguite così come previsto in allegato B ("Norme Tecniche per l'esecuzione delle misure") del DM 16 Marzo 1998 (GU 01/04/98) n. 76 "*Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico*" e perciò posizionando il microfono ad 1,2/1.5 m da terra, lontano da superfici riflettenti ed orientato verso le sorgenti.
I livelli sonori massimi sono stati rilevati con costante di tempo FAST e con analisi in bande di 1/3 ottava .
I rilievi dei livelli di rumore ambientale sono stati eseguiti durante le normali attività di lavorazione così come indicate dai Tecnici Responsabili.
Le misure fonometriche sono state eseguite con calibrazione prima e dopo il ciclo di misura e la differenza è stata inferiore a 0.5 dBA
Per quanto attiene l'incertezza delle misure (errore casuale) in riferimento alla tipologia delle fonti, alla regolarità delle emissioni, alle situazioni analizzate ed ai tempi di prelievo scelti si può assumere come errore causale 0.8 dBA (fonometro cl. 1)

Strumentazione accessoria:

analizzatore multifunzione di parametri ambientali
TSI modello 8386-M-GB
(velocità aria, temperatura, umidità relativa)
Durante tutto l'arco temporale delle misure non sono stati superati i valori di Velocità del vento di cui al DMA 13 marzo 1998 allegato B.7 e le condizioni meteo erano nella norma (DMA 13 marzo 1998 allegato D) pertanto non è stato necessario valutare la direzione del vento.

7. STATO DEI LUOGHI OGGETTO DELLA MISURA

L'attività dell'opificio, è svolta, all'interno di diversi corpi di fabbrica con annessi depositi coperti delle materie prime e sui piazzali che circondano gli stessi corpi di fabbrica in muratura.

Nel corpo di fabbrica principale è annessa ed integrata la zona Uffici.

Sulle aree esterne trovano allocazione attività di stoccaggio temporaneo prodotto finito in attesa di spedizione, stoccaggio di materia prima di recupero da avviare a lavorazione e le attività di carico / scarico merci. (solo lato Sud)

Su tali aree esterne operano carrelli sollevatori per le attività di carico e scarico.

Le attività di produzione della Agricola Imballaggi srl – Unità Produttiva di Albanella (SA)

Si possono suddividere in due linee di prodotto:

- realizzazione da plastica di recupero di granuli (da commercializzare come materia prima secondaria)
- produzione di contenitori in polipropilene per uso ortofrutticolo, mediante stampaggio ad iniezione con utilizzo della stessa materia prima prodotta dalle attività di recupero.

L'intero ciclo produttivo aziendale si può così sintetizzare

Fase 1 – Macinazione

Il materiale oggetto di questa fase, proveniente dalle piattaforme per la raccolta differenziata da tutto il territorio nazionale, viene stoccato negli appositi spazi all'interno dello stabilimento, in attesa di essere sottoposti a macinazione.
Granulazione a mezzo mulini macinatori del materiale in plastico di recupero al fine di i ricavare materia prima secondaria in granuli.

Fase 2 – Estrusione

Tale lavorazione ha lo scopo di ripulire da eventuale sporco di qualunque natura i granuli.
Tale risultato si ottiene con utilizzo di impianti di estrusione che portando il materiale a T di circa 220° lo rendono molle e pronto per essere filtrato a mezzo dei setacci di feltratura.
Successivamente il prodotto viene lavato ed asciugato a mezzo centrifugazione.
Alla fine del processo si ottiene polipropilene in granuli privo di impurezze, da commercializzare o da utilizzare come materia prima per la fase successiva.

Fase 3 – Miscelazione

Fase 1 – Miscelazione
I granuli di polipropilene (ottenuti nella fase precedente), i granuli di "Master" (colorante), ed i granuli di "caricato" (miscela di polietilene-carbonato di calcio che dà peso al prodotto finito), vengono movimentate all'interno di un silos-mescolatore.
In esso le materie prime, dosate secondo percentuali precise, formano una miscela omogenea che passa di volta in volta nella tramoggia di carico di ogni pressa ad iniezione.

Fase 4 – Stampaggio ad iniezione
Il materiale plastico, introdotto sotto forma di granuli nel gruppo iniezione, viene estruso in un cilindro al cui interno gira una vite che, trasportando la materia prima dal punto di alimentazione alla bocca di scarico (ugello), la comprime gradualmente alle pareti del cilindro, provocandone il riscaldamento fino alla fusione (190-230°C). Una volta giunto all'ugello, il materiale divenuto un fluido ad alta viscosità, viene iniettato nello stampo da cui prenderà forma il manufatto.
Al termine, vi è un raffreddamento rapido e l'immediata estrazione del prodotto finito.

Fase 5 – Pallettizzazione e stoccaggio
I contenitori (cassette), mediante macchine dette "impilatori", vengono sovrapposte, posizionate sui pallets ed avviate all'imballatrice, che applica una pellicola estensibile utile a tenerle unite fra loro. A questo punto, il prodotto finito viene trasferito nel magazzino in attesa della spedizione.

Tutte le movimentazioni meccaniche sia all'esterno che all'interno dello stabilimento avvengono con carrelli sollevatori.

Per quanto concerne le attività le stesse sono svolte sia in orario diurno che in orario notturno

Al momento l'Azienda lavora su orari di lavoro così organizzati:

06.00	14.00	primo turno
14.00	22.00	secondo turno
22.00	06.00	turno notturno
08.00	17.00	turno giornaliero

8. DETERMINAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO CARATTERISTICO DEL SITO E RISULTATI DEI RILIEVI FONOMETRICI

Al fine di valutare la compatibilità delle attuali attività dell'opificio industriale con le caratteristiche acustiche del territorio sono state effettuate misure fonometriche aventi lo scopo di determinare il livello di rumorosità della zona ed in particolare individuare le principali sorgenti di rumore.
All'uopo i rilievi fonometrici sono state effettuati in orario e zone appropriate e significative atteso il fatto che le attività che contribuiscono all'immissione di rumore nell'ambiente sono esplicate sia in orario diurno che in orario notturno

è stato pertanto scelto
orario diurno dalle ore 09.30 alle ore 11.45

orario notturno vedi nota alla pagina 16 della presente Relazione

che risultano significativi sia per quanto riguarda la produzione (macchine ed attrezzature in moto) e sia per quanto riguarda le attività di carico e scarico sui piazzali.

I risultati sono stati riportati nel seguente prospetto di riepilogo:

Rif	Descrizione punto di misura	Valore misurato Leq dB(A)	L_A dB(A)	Costante di tempo	T_0	T_M Tempo di misura in minuti	Condizioni meteo
T_R	Orario diurno						
A	Di fronte al cancello carrabile di accesso lato Strada Provinciale	**51.0** (1)	**51.0**	fast	Ora inizio 09.30	2	vento 0.2 / 0.3 m/s Assenza di pioggia Umidità relativa 57.7 % T = 20 C°
B	Intermedio 1 Confine con Strada Provinciale	**46.4** (1)	**46.5**			2	
C	Intermedio 2 Confine con Strada Provinciale	**50.7** (1)	**50.5**			2	
D	Angolo lato SUD/EST	**49.7** (1)	**49.5**		Ora fine 11.45	2	
E	Intermedio 1 Lato EST	**59.4**	**59.5**			2	

segue
8. DETERMINAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO CARATTERISTICO DEL SITO

Rif	Descrizione punto di misura	Valore misurato Leq dB(A)	L_A dB(A)	Costante di tempo	T_0	T_M Tempo di misura in minuti	Condizioni meteo
T_R	Orario diurno						
F	Intermedio 2 Lato EST	**46.5**	**46.5**	fast	Ora inizio 09.30 Ora fine 11.45	2	vento 0.2 / 0.3 m/s Assenza di pioggia Umidità relativa 57.7 % T = 20 C°
G	Angolo lato Nord/EST (fine giardino con palme)	**51.6**	**51.5**			2	
H	Intermedio lato Nord/Est Di fronte cancello carraio su strada Comunale Giunta	**51.7**	**51.5**			2	
I	Angolo Nord/Ovest (fine giardino palme)	**55.8**	**56.0**			2	
L	Intermedio 1 Lato Ovest	**57.6**	**57.5**			2	
M	Intermedio 2 Lato Ovest	**64.0**	**64.0**			2	
N	Intermedio 3 Lato Ovest	**50.5**	**50.5**			2	
O	Angolo lato Sud/Ovest lato Strada Provinciale	**43.3**	**43.5**			2	

[1] con contributo proveniente dal traffico veicolare sulla strada Provinciale

Orario notturno

NOTE

In considerazione dei fatti:

1
Che le attività in orario notturno sono ridotte rispetto all'orario diurno.
Infatti in Orario Notturno sono sospese le attività di uno dei due mulini, del Reparto Riempisacchi e di carico e scarico merci sui piazzali.

2
Che i valori riscontrati ancorché gravati, in qualche caso, (traffico sulla via Provinciale) da contributi estranei alla attività della Agricola Imballaggi -Unità Produttiva sita alla Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella del Comune di Albanella (Salerno)-risultano TUTTI al di sotto del valore limite anche notturno (zona classe VI 70 db (A)

3
Che i tutti i valori considerati e riscontrati sono stati rilevati sul perimetro interno aziendale (in qualche caso per motivi di sicurezza del personale tecnico - strada Provinciale con traffico veloce- e negli altri casi per impossibilità di accesso al perimetro esterno -proprietà aliene-) e pertanto in condizioni di favore rispetto ai valori di immissione acustica reale

4
Che i valori che si andrebbero a rilevare sarebbero sicuramente inferiori a quelli riscontrati in orario diurno

Non si ritiene necessario, ai fini oggettivi della valutazione di impatto acustico ambientale, procedere alle rilevazioni in orario notturno in quanto certamente risulterebbero al di sotto dei limiti assegnati alla zona dal piano di zonizzazione acustica del territorio comunale del comune di Albanella del 03 giugno 2002 avendo lo stesso attribuito alla zona la classe VI "Aree industriali" di cui i limiti

70 dB (A) in orario diurno (dalle ore 06.00 alle ore 22.00)
70 dB (A) in orario notturno. (dalle ore 22.00 alle ore 06.00)

9 APPLICAZIONE CRITERIO DIFFERENZIALE

Ricadendo l'opificio industriale sito alla via Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella del Comune di Albanella (Salerno) in area classificata, secondo il **Piano di Zonizzazione Acustica d**ello stesso Comune –del 03 giugno 2002 , - **in zona di classe VI**

Non è richiesto la valutazione del criterio differenziale.

10. GIUDIZIO CONCLUSIVO

PRESENZA DI COMPONENTI TONALI ED IMPULSIVE

Conformemente agli art. 8, 9 e 10 dell'allegato B del DM 16.03.98, si è proceduto al riconoscimento di eventuali componenti impulsive e tonali di rumore negli eventi considerati.

Dalle analisi eseguite, non si sono evidenziate componenti impulsive e/o tonali che imponevano l'applicazione dei coefficienti di penalizzazione K_t e/o K_i e/o K_b in nessuna delle misure.

CONFRONTO DEI RILIEVI FONOMETRICI CON I LIMITI DI ZONA

Dal confronto dei livelli di Rumore Esterno misurati durante i rilievi fonometrici del 13 marzo 2008, riportati in tabelle con il limiti assoluti in orario diurno/notturno di cui al DPCM 14/11/1997,

ed in considerazione del fatto che la zona ricade, in area classificata , secondo il Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Albanella, del 03 giugno 2002 , - **in zona di classe VI**

"Aree esclusivamente industriali"
("rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi")

i cui Valori limite di immissione, così come riportati in tab. C allegata al DPCM 14/11/1997 sono:

70 dB (A) in orario diurno (dalle ore 06.00 alle ore 22.00)

70 dB (A) in orario notturno. (dalle ore 22.00 alle ore 06.00)

segue
10. GIUDIZIO CONCLUSIVO

ed in considerazione del fatto che i livelli di Rumore determinati sono stati rilevati sul perimetro interno aziendale (in qualche caso per motivi di sicurezza del personale tecnico - strada Provinciale con traffico veloce- e negli altri casi per impossibilità di accesso al perimetro esterno -proprietà aliene-) e pertanto in condizioni di favore rispetto ai valori di immissione acustica reale

consegue che, attualmente, allo stato dei fatti, le attività dell'opificio industriale **AGRICOLA IMBALLAGGI SRL - Unità Produttiva sita alla Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella del Comune di Albanella (SA)** determinano un impatto acustico all'esterno inferiore al limite massimo di 70 dB (A) in orario diurno e 70 dB (A) in orario notturno fissato dalla Norma per le zone classificate in classe VI.

Salerno 13 marzo 2008

IL TECNICO COMPETENTE

Per. Ind.ing. Eur.Eta Raffaele SCALESE
Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 825 del 16 aprile 2003

ELENCO ALLEGATI

- Stralcio aerofotogrammetrico del territorio comunale del Comune di Albanella (SA) con individuazione del sito
- Planimetria generale opificio con Lay out reparti di lavorazione e Punti di Misura
- Elaborati in frequenza
- Certificati di taratura della catena degli strumenti di misura
- Copia decreto Regione Campania n. 825 del 16 aprile 2003 per ind. Raffaele Scalese

13/03/2008	Per. Ind.ing. Eur.Eta Raffaele SCALESE Il Relatore	Dr. Pasquale PAOLILLO
Data emissione	**Albo Tecnici Competenti in Acustica Ambientale** Legge n° 447 del 26/10/95 art. 2 comma 6 e 7 Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 825 del 16 aprile 2003	Approvazione

AGRICOLA IMBALLAGGI S.r.l.

Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella

Albanella (SA)

ALLEGATI

AGRICOLA IMBALLAGGI S.r.l.

Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella

Albanella (SA)

ALLEGATO 1

STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO DEL COMUNE DI ALBANELLA

AGRICOLA IMBALLAGGI S.r.l.

Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella

Albanella (SA)

ALLEGATO 2

PLANIMETRIA GENERALE DELL'OPIFICIO CON I PUNTI DI MISURA

AGRICOLA IMBALLAGGI S.r.l.

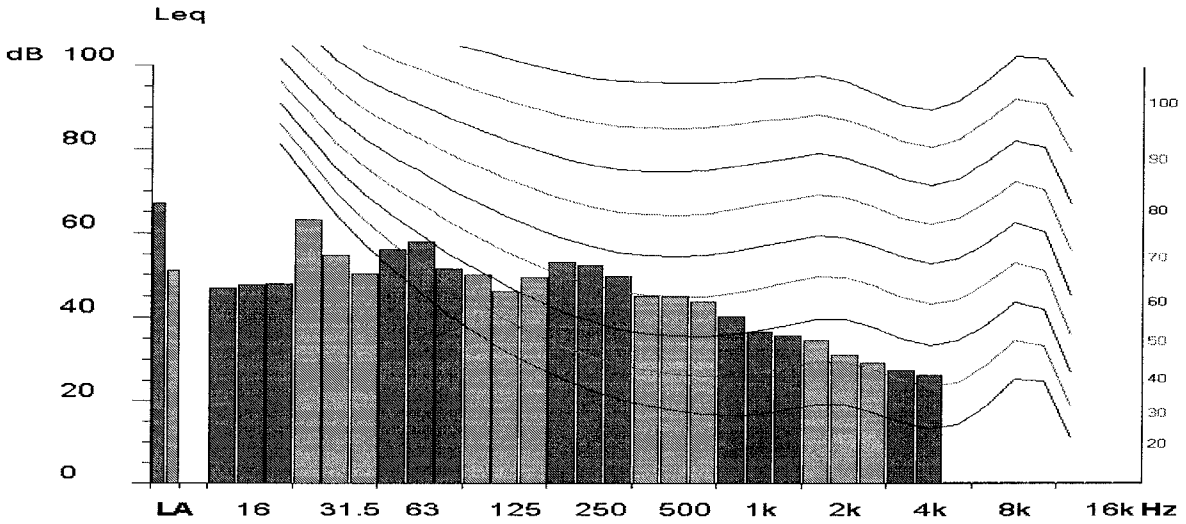
Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella

Albanella (SA)

ALLEGATO 3

ELABORATI IN FREQUENZA

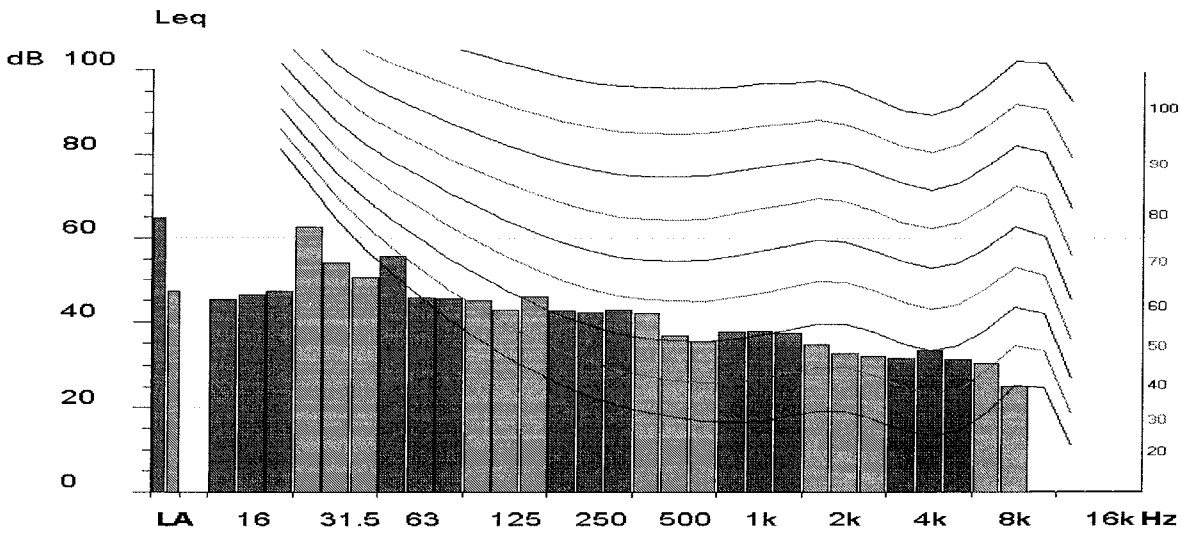
MISURA A



Leq	Totale->	dB Lin	67	dB (A)	51
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	46,9	16	47,6	20	47,8
25	63,2	31,5	54,6	40	50,3
50	56,1	63	57,9	80	51,5
100	50	125	46,3	160	49,5
200	53	250	52,3	315	49,6
400	45,1	500	44,9	630	43,6
800	40,3	1000	36,5	1250	35,6
1600	34,6	2000	31,2	2500	29,3
3150	27,4	4000	26,3	5000	--.-
6300	--.-	.8000	--.-	10000	--.-
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	46,9	-	-	-	-
16	47,6	-	-	-	-
20	47,8	-	-68,86	-	-
25	63,2	X	0,22	-	-
31,5	54,6	-	0,69	-	-
40	50,3	-	7,74	-	-
50	56,1	-	27,87	-	-
63	57,9	-	37,82	-	-
80	51,5	-	35,26	-	-
100	50	-	38,51	-	-
125	46,3	-	38,46	-	-
160	49,5	-	46,28	-	-
200	53	-	53,45	-	-
250	52,3	-	54,99	-	-
315	49,6	-	53,73	-	-
400	45,1	-	49,73	-	-
500	44,9	-	49,92	-	-
630	43,6	-	48,61	-	-
800	40,3	-	44,49	-	-
1000	36,5	-	39,5	-	-
1250	35,6	-	37,42	-	-
1600	34,6	-	35,04	-	-
2000	31,2	-	31,77	-	-
2500	29,3	-	31,61	-	-
3150	27,4	-	32,32	-	-
4000	26,3	-	32,73	-	-
5000	--.-	-	5,86	-	-
6300	--.-	-	0,61	-	-
8000	--.-	-	-8,64	-	-
10000	--.-	-	-11,39	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

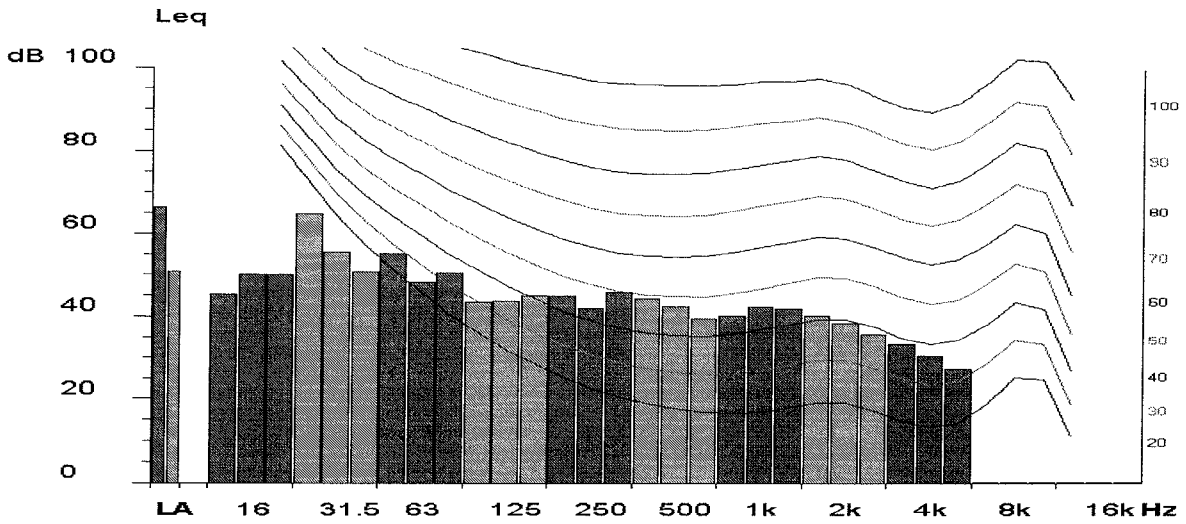
MISURA B



Leq	Totale->	dB Lin	64,7	dB (A)	47,3
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	45,2	16	46,4	20	47,3
25	62,5	31,5	54,1	40	50,6
50	55,6	63	45,7	80	45,6
100	45	125	43,1	160	45,9
200	42,7	250	42,3	315	43
400	42,2	500	36,8	630	35,5
800	37,7	1000	38	1250	37,6
1600	34,7	2000	32,6	2500	32,1
3150	31,5	4000	33,3	5000	31,4
6300	30,3	8000	25,2	10000	--.-
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	45,2	-	-	-	-
16	46,4	-	-	-	-
20	47,3	-	-70,48	-	-
25	62,5	X	-1,35	-	-
31,5	54,1	-	-0,36	-	-
40	50,6	-	8,3	-	-
50	55,6	X	27,09	-	-
63	45,7	-	20,03	-	-
80	45,6	-	27,15	-	-
100	45	-	31,95	-	-
125	43,1	-	34,41	-	-
160	45,9	-	41,96	-	-
200	42,7	-	41,5	-	-
250	42,3	-	43,7	-	-
315	43	-	46,45	-	-
400	42,2	-	46,58	-	-
500	36,8	-	41,23	-	-
630	35,5	-	40,12	-	-
800	37,7	-	41,83	-	-
1000	38	-	41	-	-
1250	37,6	-	39,41	-	-
1600	34,7	-	35,14	-	-
2000	32,6	-	33,15	-	-
2500	32,1	-	34,4	-	-
3150	31,5	-	36,42	-	-
4000	33,3	-	39,8	-	-
5000	31,4	-	36,94	-	-
6300	30,3	-	31,62	-	-
8000	25,2	-	19,78	-	-
10000	--.-	-	-11,39	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

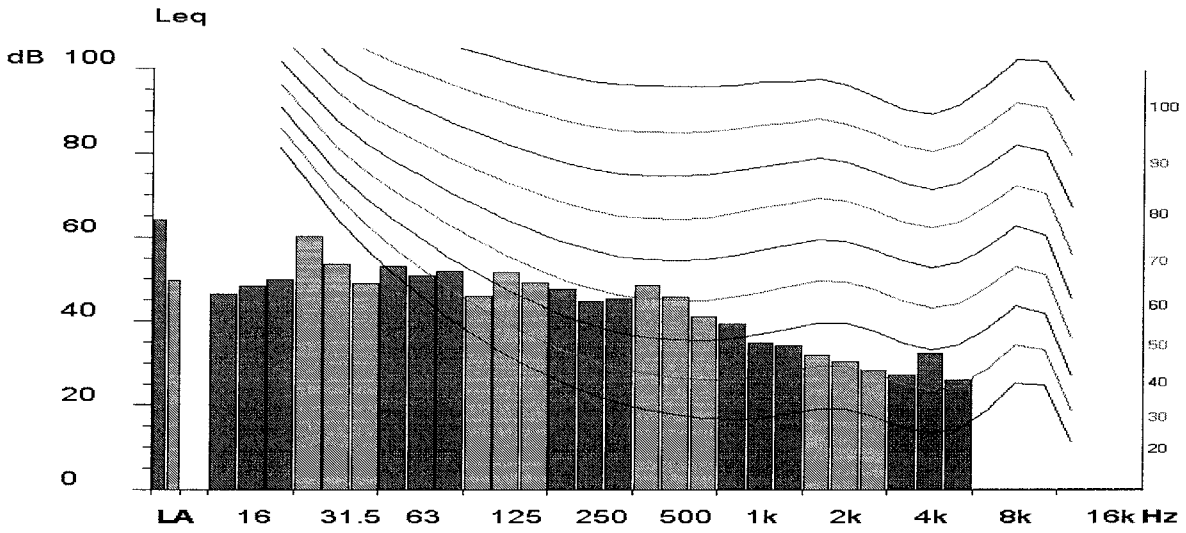
MISURA C



Leq	Totale->	dB Lin	66,4	dB (A)	50,7
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	45,3	16	50,1	20	50,1
25	64,7	31,5	55,7	40	50,7
50	55,1	63	48,2	80	50,6
100	43,4	125	43,6	160	45,1
200	45,1	250	42,1	315	46,1
400	44,5	500	42,6	630	39,8
800	40,5	1000	42,6	1250	42,2
1600	40,5	2000	38,7	2500	35,9
3150	33,3	4000	30,6	5000	27,4
6300	--.-	8000	--.-	10000	--.-
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	45,3	-	-	-	-
16	50,1	-	-	-	-
20	50,1	-	-61,52	-	-
25	64,7	X	3,54	-	-
31,5	55,7	-	2,97	-	-
40	50,7	-	8,48	-	-
50	55,1	-	26,3	-	-
63	48,2	-	23,77	-	-
80	50,6	-	34,04	-	-
100	43,4	-	29,82	-	-
125	43,6	-	35,05	-	-
160	45,1	-	40,99	-	-
200	45,1	-	44,33	-	-
250	42,1	-	43,47	-	-
315	46,1	-	49,9	-	-
400	44,5	-	49,08	-	-
500	42,6	-	47,48	-	-
630	39,8	-	44,64	-	-
800	40,5	-	44,69	-	-
1000	42,6	-	45,6	-	-
1250	42,2	-	43,99	-	-
1600	40,5	-	40,87	-	-
2000	38,7	-	39,2	-	-
2500	35,9	-	38,2	-	-
3150	33,3	-	38,23	-	-
4000	30,6	-	37,06	-	-
5000	27,4	-	32,9	-	-
6300	--.-	-	0,61	-	-
8000	--.-	-	-8,64	-	-
10000	--.-	-	-11,39	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

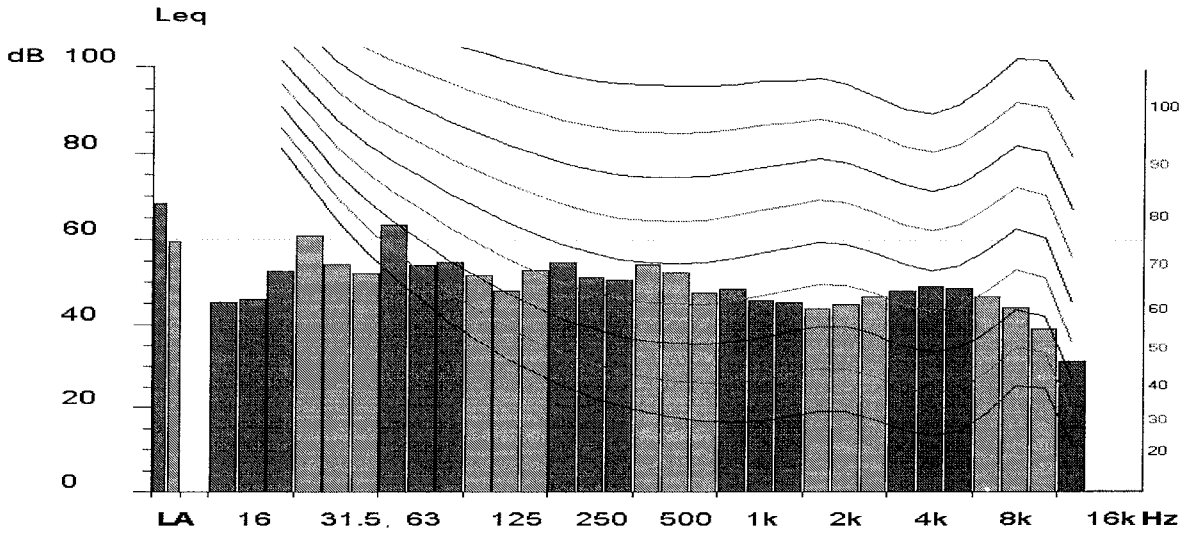
MISURA D



Leq	Totale->	dB Lin	64	dB (A)	49,7
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	46,4	16	48,3	20	49,9
25	60,2	31,5	53,5	40	48,9
50	53,2	63	50,9	80	51,9
100	46,1	125	51,7	160	49,1
200	47,6	250	44,6	315	45,2
400	48,5	500	45,8	630	41,2
800	39,4	1000	34,9	1250	34,3
1600	32,1	2000	30,5	2500	28,4
3150	27,2	4000	32,5	5000	26,1
6300	--.-	8000	--.-	10000	--.-
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	46,4	-	-	-	-
16	48,3	-	-	-	-
20	49,9	-	-62,15	-	-
25	60,2	X	-6,58	-	-
31,5	53,5	-	-1,62	-	-
40	48,9	-	5,14	-	-
50	53,2	-	23,28	-	-
63	50,9	-	27,76	-	-
80	51,9	-	35,81	-	-
100	46,1	-	33,41	-	-
125	51,7	-	45,16	-	-
160	49,1	-	45,8	-	-
200	47,6	-	47,26	-	-
250	44,6	-	46,34	-	-
315	45,2	-	48,9	-	-
400	48,5	-	53,38	-	-
500	45,8	-	50,87	-	-
630	41,2	-	46,11	-	-
800	39,4	-	43,57	-	-
1000	34,9	-	37,9	-	-
1250	34,3	-	36,13	-	-
1600	32,1	-	32,58	-	-
2000	30,5	-	31,08	-	-
2500	28,4	-	30,72	-	-
3150	27,2	-	32,12	-	-
4000	32,5	X	38,98	-	-
5000	26,1	-	31,6	-	-
6300	--.-	-	0,61	-	-
8000	--.-	-	-8,64	-	-
10000	--.-	-	-11,39	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

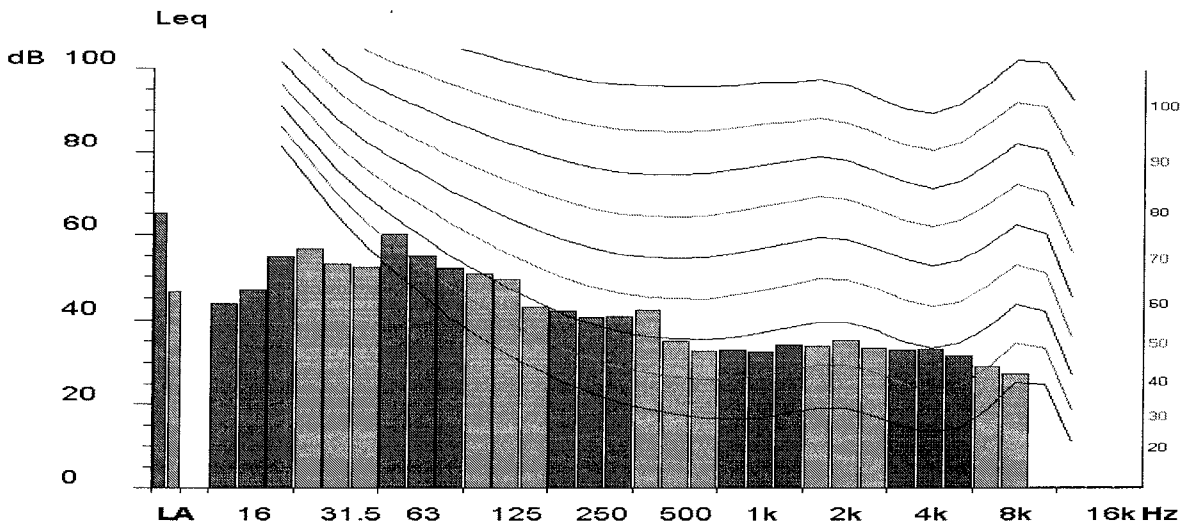
MISURA E



Leq	Totale->	dB Lin	68,3	dB (A)	59,4
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	45,2	16	46	20	52,7
25	60,9	31,5	54,2	40	52,2
50	63,4	63	53,9	80	54,8
100	51,7	125	48,1	160	52,8
200	54,6	250	51,2	315	50,6
400	54,3	500	52,4	630	47,5
800	48,4	1000	45,8	1250	45,2
1600	43,9	2000	44,8	2500	46,7
3150	48	4000	49,2	5000	48,8
6300	46,7	8000	44,2	10000	38,9
12500	31,4	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	45,2	-	-	-	-
16	46	-	-	-	-
20	52,7	-	-53,49	-	-
25	60,9	X	-4,98	-	-
31,5	54,2	-	-0,15	-	-
40	52,2	-	11,23	-	-
50	63,4	X	39,05	-	-
63	53,9	-	32,12	-	-
80	54,8	-	39,7	-	-
100	51,7	-	40,7	-	-
125	48,1	-	40,71	-	-
160	52,8	-	50,16	-	-
200	54,6	-	55,26	-	-
250	51,2	-	53,77	-	-
315	50,6	-	54,81	-	-
400	54,3	-	59,5	-	-
500	52,4	-	57,78	-	-
630	47,5	-	52,64	-	-
800	48,4	-	52,72	-	-
1000	45,8	-	48,8	-	-
1250	45,2	-	46,99	-	-
1600	43,9	-	44,25	-	-
2000	44,8	-	45,32	-	-
2500	46,7	-	49,19	-	-
3150	48	-	53,31	-	-
4000	49,2	-	56,18	-	-
5000	48,8	-	54,69	-	-
6300	46,7	-	48,46	-	-
8000	44,2	-	40,48	-	-
10000	38,9	-	36,31	-	-
12500	31,4	-	45,07	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

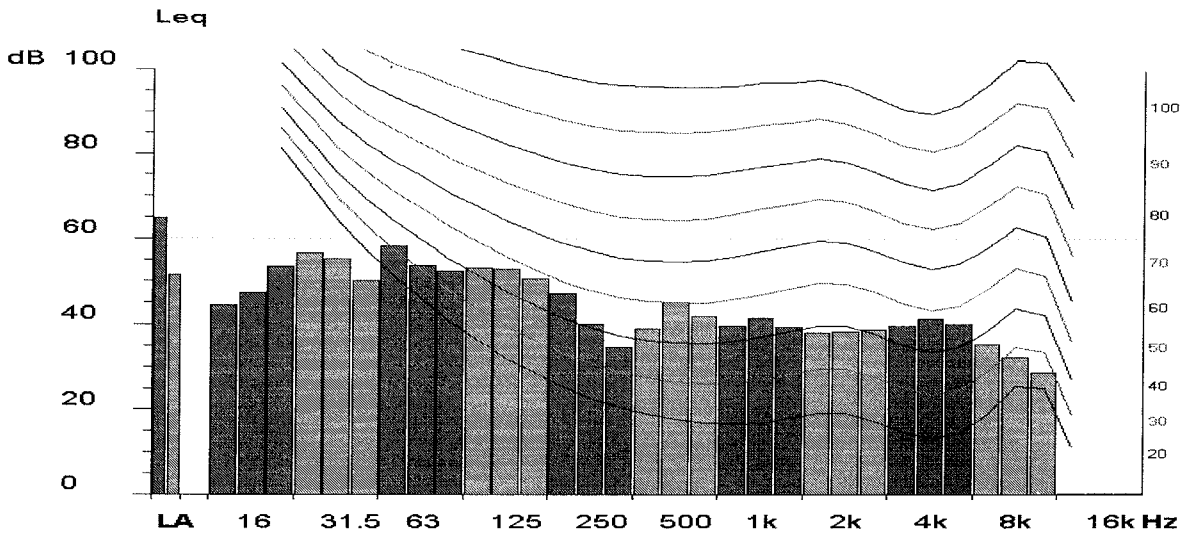
MISURA F



Leq	Totale->	. dB Lin	64,9	dB (A)	46,5
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	43,6	16	46,9	20	54,7
25	56,7	31,5	53,1	40	52,3
50	60,3	63	55	80	52,2
100	50,8	125	49,5	160	42,9
200	42,2	250	40,7	315	40,9
400	42,4	500	35	630	32,6
800	32,9	1000	32,4	1250	34,1
1600	33,8	2000	35,2	2500	33,4
3150	32,9	4000	33,2	5000	31,5
6300	29	8000	27,2	10000	--.-
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	43,6	-	-	-	-
16	46,9	-	-	-	-
20	54,7	-	-47,48	-	-
25	56,7	-	-14,81	-	-
31,5	53,1	-	-2,46	-	-
40	52,3	-	11,41	-	-
50	60,3	X	34,37	-	-
63	55	-	33,7	-	-
80	52,2	-	36,21	-	-
100	50,8	-	39,54	-	-
125	49,5	-	42,45	-	-
160	42,9	-	38,31	-	-
200	42,2	-	40,9	-	-
250	40,7	-	41,84	-	-
315	40,9	-	44,1	-	-
400	42,4	-	46,8	-	-
500	35	-	39,27	-	-
630	32,6	-	37,05	-	-
800	32,9	-	36,91	-	-
1000	32,4	-	35,4	-	-
1250	34,1	-	35,93	-	-
1600	33,8	-	34,25	-	-
2000	35,2	-	35,72	-	-
2500	33,4	-	35,69	-	-
3150	32,9	-	37,83	-	-
4000	33,2	-	39,69	-	-
5000	31,5	-	37,04	-	-
6300	29	-	30,29	-	-
8000	27,2	-	21,99	-	-
10000	--.-	-	-11,39	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

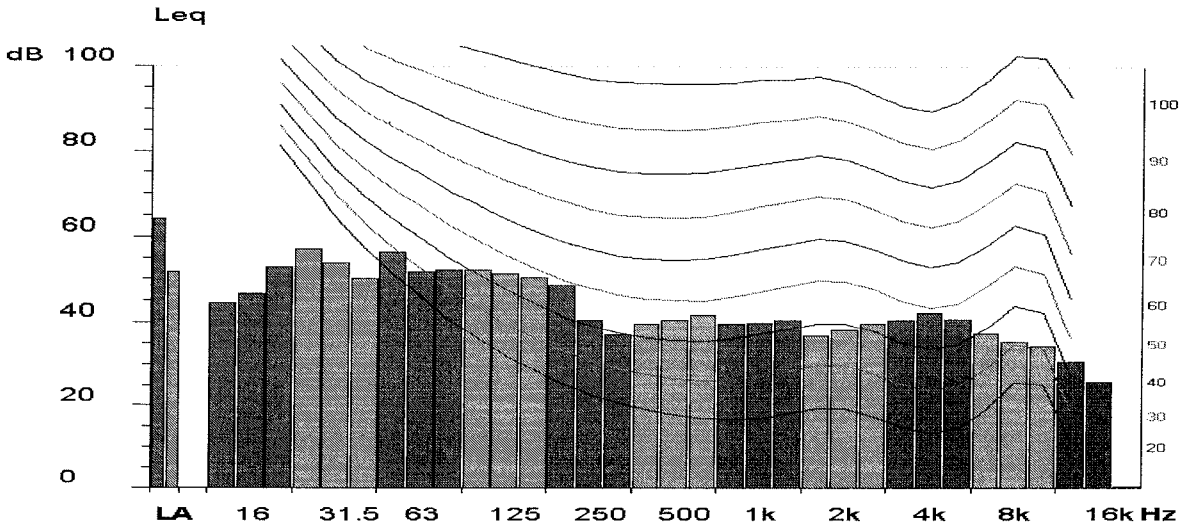
MISURA G



Leq	Totale->	dB Lin	64,7	dB (A)	51,6
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	44,4	16	47,4	20	53,3
25	56,5	31,5	55,2	40	50
50	58,2	63	53,6	80	52,4
100	53	125	52,8	160	50,6
200	47,1	250	40,1	315	34,5
400	39	500	45	630	41,8
800	39,6	1000	41,3	1250	39,4
1600	37,9	2000	38,2	2500	38,6
3150	39,6	4000	41,2	5000	40,1
6300	35,3	8000	32,3	10000	28,6
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	44,4	-	-	-	-
16	47,4	-	-	-	-
20	53,3	-	-51,67	-	-
25	56,5	-	-15,29	-	-
31,5	55,2	-	1,93	-	-
40	50	-	7,19	-	-
50	58,2	-	31,14	-	-
63	53,6	-	31,68	-	-
80	52,4	-	36,48	-	-
100	53	-	42,36	-	-
125	52,8	-	46,5	-	-
160	50,6	-	47,58	-	-
200	47,1	-	46,67	-	-
250	40,1	-	41,15	-	-
315	34,5	-	36,78	-	-
400	39	-	43,07	-	-
500	45	-	50,03	-	-
630	41,8	-	46,73	-	-
800	39,6	-	43,77	-	-
1000	41,3	-	44,3	-	-
1250	39,4	-	41,2	-	-
1600	37,9	-	38,29	-	-
2000	38,2	-	38,7	-	-
2500	38,6	-	40,93	-	-
3150	39,6	-	44,63	-	-
4000	41,2	-	47,88	-	-
5000	40,1	-	45,77	-	-
6300	35,3	-	36,76	-	-
8000	32,3	-	27,6	-	-
10000	28,6	-	24,39	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

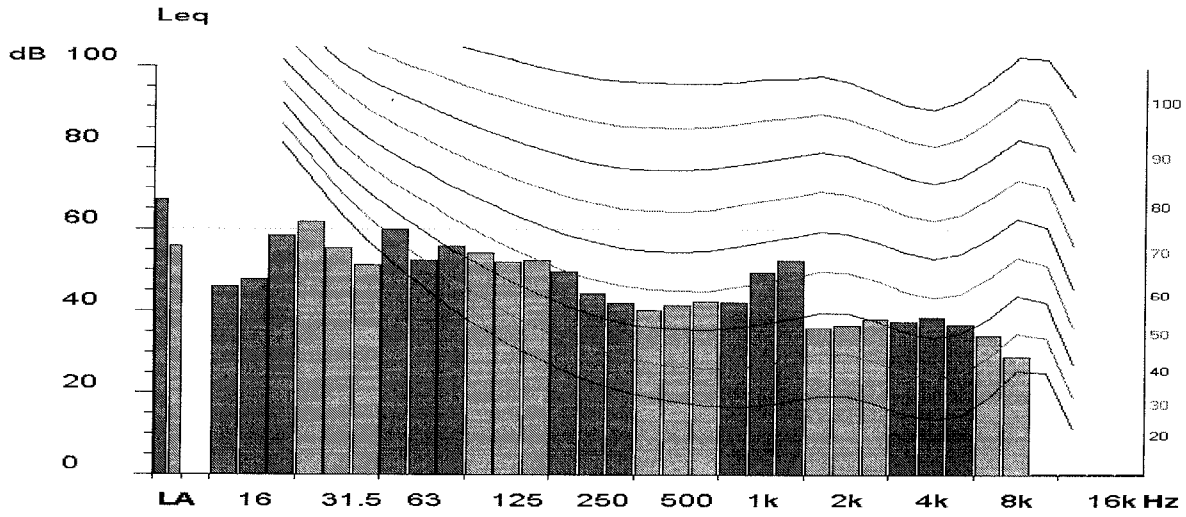
MISURA H



Leq	Totale->	dB Lin	64	dB (A)	51,7
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	44,5	16	46,5	20	52,9
25	57	31,5	53,7	40	50,1
50	56,3	63	51,8	80	52,1
100	52,2	125	51,3	160	50,4
200	48,6	250	40,6	315	36,9
400	39,5	500	40,5	630	41,7
800	39,5	1000	39,7	1250	40,4
1600	36,7	2000	38	2500	39,5
3150	40,5	4000	42,2	5000	40,7
6300	37,1	8000	35,3	10000	34
12500	30,3	16000	25,6	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	44,5	-	-	-	-
16	46,5	-	-	-	-
20	52,9	-	-52,88	-	-
25	57	-	-14,09	-	-
31,5	53,7	-	-1,2	-	-
40	50,1	-	7,37	-	-
50	56,3	-	28,19	-	-
63	51,8	-	29,07	-	-
80	52,1	-	36,08	-	-
100	52,2	-	41,34	-	-
125	51,3	-	44,67	-	-
160	50,4	-	47,34	-	-
200	48,6	-	48,42	-	-
250	40,6	-	41,73	-	-
315	36,9	-	39,55	-	-
400	39,5	-	43,62	-	-
500	40,5	-	45,23	-	-
630	41,7	-	46,63	-	-
800	39,5	-	43,67	-	-
1000	39,7	-	42,7	-	-
1250	40,4	-	42,2	-	-
1600	36,7	-	37,11	-	-
2000	38	-	38,5	-	-
2500	39,5	-	41,84	-	-
3150	40,5	-	45,56	-	-
4000	42,2	-	48,91	-	-
5000	40,7	-	46,38	-	-
6300	37,1	-	38,6	-	-
8000	35,3	-	30,87	-	-
10000	34	-	30,7	-	-
12500	30,3	-	43,82	-	-
16000	25,6	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

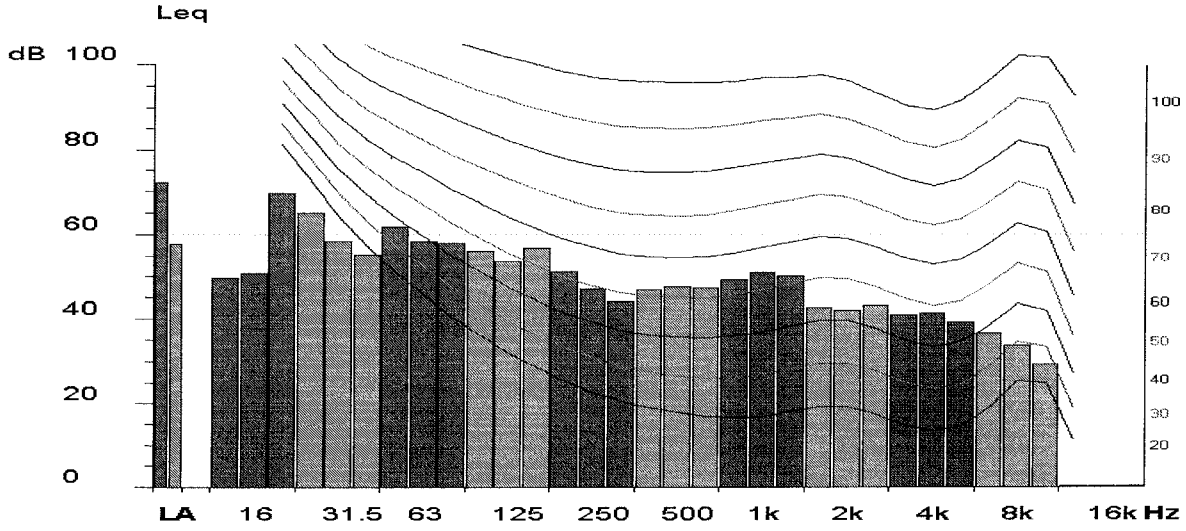
MISURA I



Leq	Totale->	dB Lin	67,2	dB (A)	55,8
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	46	16	47,9	20	58,7
25	61,8	31,5	55,3	40	51,3
50	60	63	52,4	80	55,8
100	54,2	125	51,9	160	52,4
200	49,7	250	44,5	315	41,9
400	40,2	500	41,4	630	42,3
800	42	1000	49,4	1250	52,5
1600	35,8	2000	36,5	2500	38,2
3150	37,5	4000	38,7	5000	36,8
6300	34,1	8000	28,9	10000	--.-
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	46	-	-	-	-
16	47,9	-	-	-	-
20	58,7	-	-35,92	-	-
25	61,8	-	-2,93	-	-
31,5	55,3	-	2,14	-	-
40	51,3	-	9,59	-	-
50	60	X	33,91	-	-
63	52,4	-	29,94	-	-
80	55,8	-	41,03	-	-
100	54,2	-	43,89	-	-
125	51,9	-	45,4	-	-
160	52,4	-	49,7	-	-
200	49,7	-	49,68	-	-
250	44,5	-	46,23	-	-
315	41,9	-	45,22	-	-
400	40,2	-	44,39	-	-
500	41,4	-	46,19	-	-
630	42,3	-	47,25	-	-
800	42	-	46,22	-	-
1000	49,4	-	52,4	-	-
1250	52,5	-	54,32	-	-
1600	35,8	-	36,22	-	-
2000	36,5	-	37,01	-	-
2500	38,2	-	40,52	-	-
3150	37,5	-	42,49	-	-
4000	38,7	-	45,31	-	-
5000	36,8	-	42,41	-	-
6300	34,1	-	35,52	-	-
8000	28,9	-	23,87	-	-
10000	--.-	-	-11,39	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

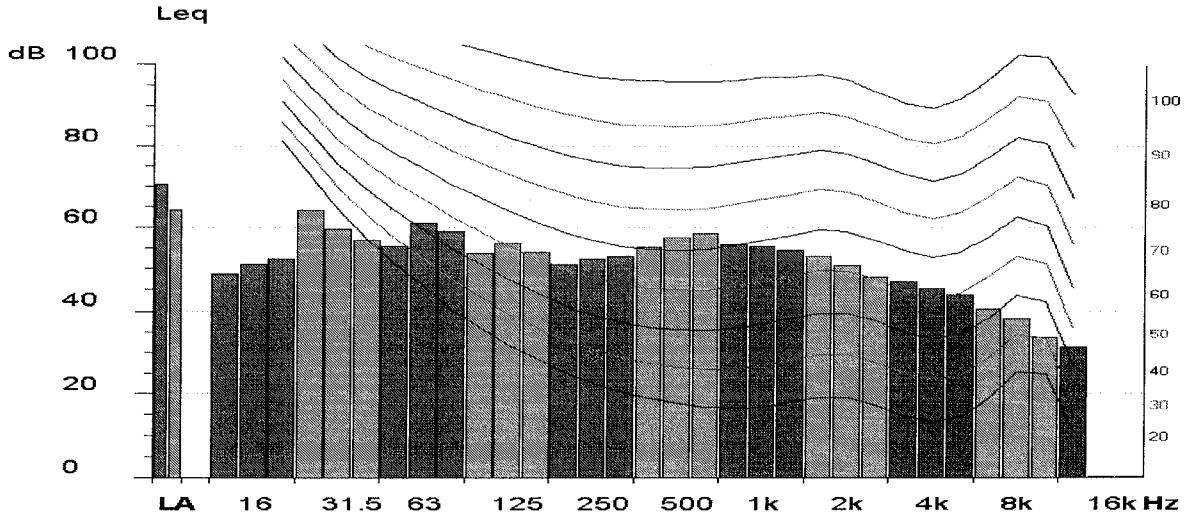
MISURA L



Leq	Totale->	dB Lin	72,2	dB (A)	57,6
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	49,6	16	50,9	20	69,5
25	65,1	31,5	58,3	40	55,1
50	61,7	63	58,4	80	57,8
100	56,1	125	53,6	160	56,8
200	51,3	250	47,1	315	44,2
400	46,8	500	47,5	630	47,4
800	49,2	1000	51	1250	50,1
1600	42,7	2000	42,2	2500	43,3
3150	41	4000	41,3	5000	39,2
6300	36,6	8000	33,6	10000	29,3
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	49,6	-	-	-	-
16	50,9	-	-	-	-
20	69,5	-	-7,38	-	-
25	65,1	-	4,42	-	-
31,5	58,3	-	8,26	-	-
40	55,1	-	16,46	-	-
50	61,7	-	36,5	-	-
63	58,4	-	38,52	-	-
80	57,8	-	43,67	-	-
100	56,1	-	46,29	-	-
125	53,6	-	47,47	-	-
160	56,8	-	54,8	-	-
200	51,3	-	51,52	-	-
250	47,1	-	49,18	-	-
315	44,2	-	47,79	-	-
400	46,8	-	51,56	-	-
500	47,5	-	52,67	-	-
630	47,4	-	52,54	-	-
800	49,2	-	53,53	-	-
1000	51	-	54	-	-
1250	50,1	-	51,9	-	-
1600	42,7	-	43,06	-	-
2000	42,2	-	42,7	-	-
2500	43,3	-	45,7	-	-
3150	41	-	46,07	-	-
4000	41,3	-	47,98	-	-
5000	39,2	-	44,85	-	-
6300	36,6	-	38,09	-	-
8000	33,6	-	29,02	-	-
10000	29,3	-	25,21	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

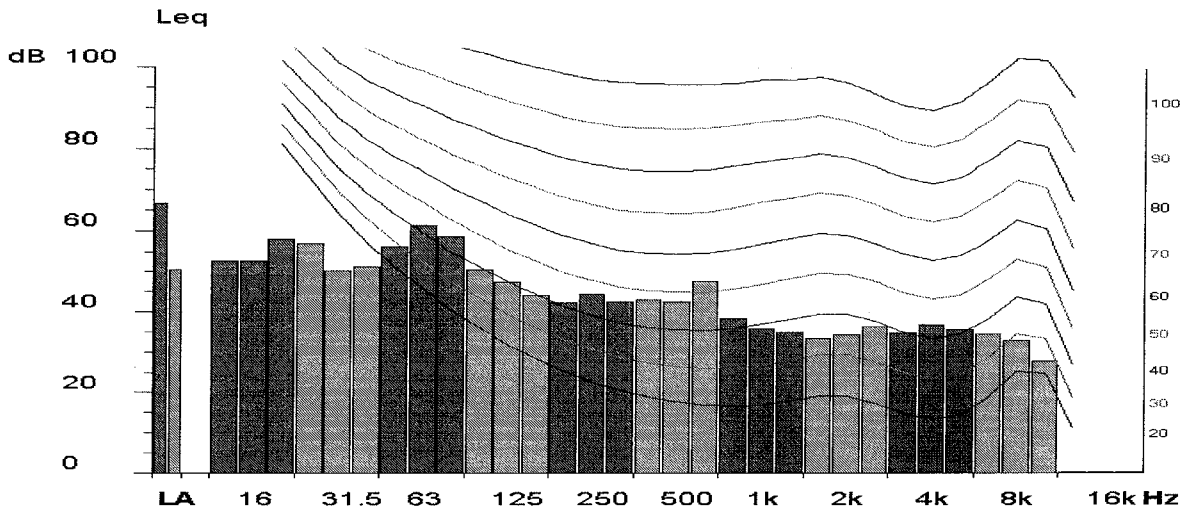
MISURA M



Leq	Totale->	dB Lin	70,4	dB (A)	64
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	48,8	16	51,1	20	52,4
25	64	31,5	59,4	40	57,1
50	55,4	63	61,2	80	59,1
100	53,8	125	56	160	54
200	51,1	250	52,5	315	53
400	55,2	500	57,7	630	58,6
800	55,8	.1000	55,3	1250	54,4
1600	53,1	2000	50,8	2500	48
3150	46,8	4000	45,4	5000	43,9
6300	40,7	8000	38,1	10000	33,7
12500	31,4	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	48,8	-	-	-	-
16	51,1	-	-	-	-
20	52,4	-	-54,4	-	-
25	64	-	2	-	-
31,5	59,4	-	10,46	-	-
40	57,1	-	19,99	-	-
50	55,4	-	26,77	-	-
63	61,2	-	42,43	-	-
80	59,1	-	45,38	-	-
100	53,8	-	43,38	-	-
125	56	-	50,37	-	-
160	54	-	51,56	-	-
200	51,1	-	51,29	-	-
250	52,5	-	55,21	-	-
315	53	-	57,4	-	-
400	55,2	-	60,43	-	-
500	57,7	-	63,22	-	-
630	58,6	-	63,94	-	-
800	55,8	-	60,18	-	-
1000	55,3	-	58,3	-	-
1250	54,4	-	56,23	-	-
1600	53,1	-	53,49	-	-
2000	50,8	-	51,41	-	-
2500	48	-	50,53	-	-
3150	46,8	-	52,06	-	-
4000	45,4	-	52,22	-	-
5000	43,9	-	49,65	-	-
6300	40,7	-	42,3	-	-
8000	38,1	-	33,91	-	-
10000	33,7	-	30,35	-	-
12500	31,4	-	45,07	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

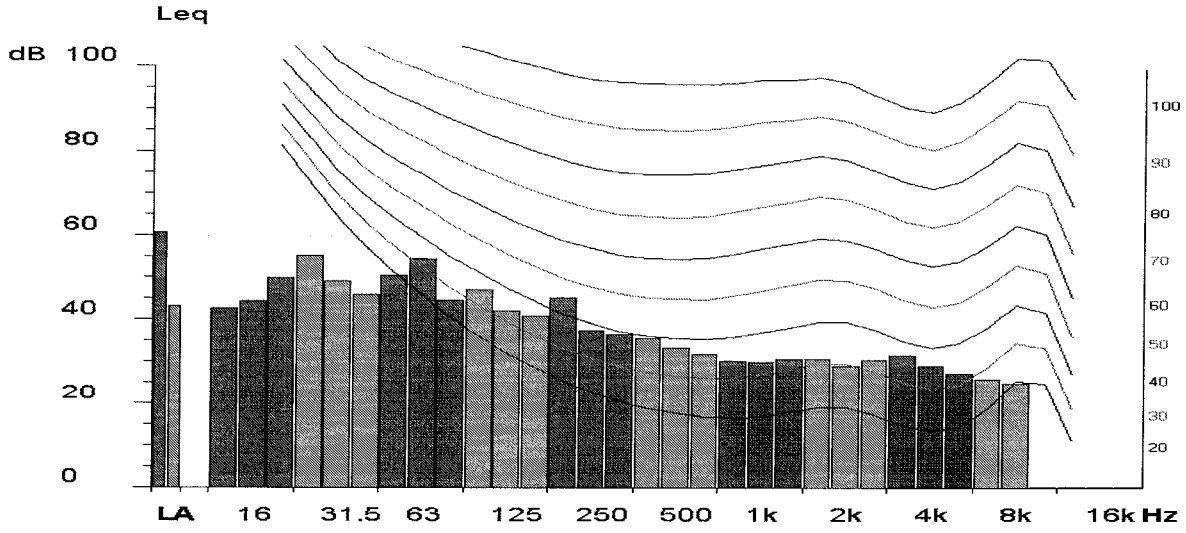
MISURA N



Leq	Totale->	dB Lin	66,5	dB (A)	50,5
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	52,7	16	52,6	20	57,9
25	56,9	31,5	50,4	40	51,3
50	56,4	63	61,4	80	58,6
100	50,6	125	47,3	160	44,1
200	42,3	250	44,5	315	42,5
400	42,9	500	42,6	630	47,5
800	38,5	1000	36	1250	35,1
1600	33,5	2000	34,4	2500	36,3
3150	34,8	4000	36,9	5000	35,7
6300	34,5	8000	32,9	10000	27,9
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	52,7	-	-	-	-
16	52,6	-	-	-	-
20	57,9	-	-38,19	-	-
25	56,9	-	-14,33	-	-
31,5	50,4	-	-8,25	-	-
40	51,3	-	9,59	-	-
50	56,4	-	28,34	-	-
63	61,4	-	42,71	-	-
80	58,6	-	44,72	-	-
100	50,6	-	39,28	-	-
125	47,3	-	39,71	-	-
160	44,1	-	39,78	-	-
200	42,3	-	41,02	-	-
250	44,5	-	46,23	-	-
315	42,5	-	45,89	-	-
400	42,9	-	47,35	-	-
500	42,6	-	47,48	-	-
630	47,5	-	52,64	-	-
800	38,5	-	42,65	-	-
1000	36	-	39	-	-
1250	35,1	-	36,92	-	-
1600	33,5	-	33,95	-	-
2000	34,4	-	34,93	-	-
2500	36,3	-	38,6	-	-
3150	34,8	-	39,75	-	-
4000	36,9	-	43,46	-	-
5000	35,7	-	41,29	-	-
6300	34,5	-	35,93	-	-
8000	32,9	-	28,25	-	-
10000	27,9	-	23,56	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

MISURA O



Leq	Totale->	dB Lin	60,7	dB (A)	43,3
Hz	Lin.	Hz	Lin.	Hz	Lin.
12	42,7	16	44,5	20	49,8
25	55,1	31,5	49,1	40	46
50	50,5	63	54,5	80	44,7
100	47,1	125	42,4	160	40,9
200	45,2	250	37,6	315	36,7
400	35,6	500	33,3	630	31,7
800	30,2	1000	29,9	1250	30,7
1600	30,6	2000	29	2500	30,4
3150	31,5	4000	29,1	5000	27,1
6300	25,8	8000	24,8	10000	--.-
12500	--.-	16000	--.-	20000	--.-

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	42,7	-	-	-	-
16	44,5	-	-	-	-
20	49,8	-	-62,46	-	-
25	55,1	X	-18,67	-	-
31,5	49,1	-	-11,09	-	-
40	46	-	-0,35	-	-
50	50,5	-	18,93	-	-
63	54,5	-	32,98	-	-
80	44,7	-	25,89	-	-
100	47,1	-	34,73	-	-
125	42,4	-	33,52	-	-
160	40,9	-	35,85	-	-
200	45,2	-	44,45	-	-
250	37,6	-	38,21	-	-
315	36,7	-	39,32	-	-
400	35,6	-	39,29	-	-
500	33,3	-	37,41	-	-
630	31,7	-	36,09	-	-
800	30,2	-	34,13	-	-
1000	29,9	-	32,9	-	-
1250	30,7	-	32,56	-	-
1600	30,6	-	31,11	-	-
2000	29	-	29,61	-	-
2500	30,4	-	32,7	-	-
3150	31,5	-	36,42	-	-
4000	29,1	-	35,55	-	-
5000	27,1	-	32,6	-	-
6300	25,8	-	27	-	-
8000	24,8	-	19,34	-	-
10000	--.-	-	-11,39	-	-
12500	--.-	-	4,35	-	-
16000	--.-	-	-	-	-
20000	--.-	-	-	-	-

AGRICOLA IMBALLAGGI S.r.l.

Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella

Albanella (SA)

ALLEGATO 4

CERTIFICATI DI TARATURA DELLA CATENA DEGLI STRUMENTI DI MISURA

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy

Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.

SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calubration certificates.

CENTRO DI TARATURA 185

Calibration Centre

Sonora S.r.l.

Sonora s.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9
Caserta

Tel 0823-351196
Fax 0823-351196
sonora@sonorasrl.it
www.sonorasrl.it

CERTIFICATO DI TARATURA N. 456

Certificate of Calibration No. 456

- Data di Emissione: *date of Issue*	**2007/05/10**
destinatario *addressee*	**Medi.Lam S.r.l. Via S.Leonardo, 120 -Trav.Migliaro Salerno**
- richiesta *application*	**58/07**
- in data *date*	**2007/05/04**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura e le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità 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 SIT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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.

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto *Item*	**Fonometro**
- costruttore *manufacturer*	**CEL**
- modello *model*	**573**
- matricola *serial number*	**3/0321981**
- data delle misure *date of measurements*	**2007/05/10**
- registro di laboratorio *laboratory reference*	

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 ed 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 mesurement 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The mesurement 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
Bruno Iasa

SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA

Calibration Service in Italy

Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.

SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calubration certificates.

CENTRO DI TARATURA 185

Calibration Centre

Sonora s.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9
Caserta

Tel 0823-351196
Fax 0823-351196
sonora@sonorasrl.it
www.sonorasrl.it

CERTIFICATO DI TARATURA N. 457

Certificate of Calibration No. 457

- Data di Emissione: *date of Issue*	**2007/05/10**
destinatario *addressee*	**Medi.Lam S.r.l. Via S.Leonardo, 120 -Trav.Migliaro Salerno**
- richiesta *application*	**58/07**
- in data *date*	**2007/05/04**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura e le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità 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*	**Calibratore**
- costruttore *manufacturer*	**CEL**
- modello *model*	**284/2**
- matricola *serial number*	**4/02225064**
- data delle misure *date of measurements*	**2007/05/10**
- registro di laboratorio *laboratory reference*	

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation SIT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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 ed 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 mesurement 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The mesurement 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
Bruno MAJA

AGRICOLA IMBALLAGGI S.r.l.

Via Provinciale Km. 2.4 – Loc. Matinella

Albanella (SA)

ALLEGATO 5

D.G.R.C. DI NOMINA A TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE

Giunta Regionale della Campania
Area Generale di Coordinamento
Ecologia, Tutela dell'Ambiente,
Disinquinamento, Protezione Civile
Settore Tutela dell'Ambiente

REGIONE CAMPANIA
Prot. 2003. 0118037 del 18/04/2003 ore 12.17
Dest.: SCALESE RAFFAELE
Fascicolo : 2003.XXXVI/1/1.623

Napoli, lì .....

Via De Gasperi, 28 - 80133 Napoli
Tel. 081 7963206 - Fax 081 7963005

Sig. Raffaele SCALESE
Via della Quercia, 9 - Capezzano
PELLEZZANO (SA)

OGGETTO: Legge 26 ottobre 1995, n. 447, art. 2, commi 6 e 7. Riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale.

Con riferimento all'oggetto, s'informa che con Decreto Dirigenziale n. 825 del 16 aprile 2003 si è provveduto ad approvare le determinazioni assunte dalla Commissione Regionale Interna preposta all'esame delle istanze di riconoscimento della figura di "tecnico competente".

Al riguardo si comunica che tra le domande favorevolmente accolte è compresa quella presentata dalla S.V., per cui Ella è abilitata a svolgere le attività proprie del tecnico competente, così come definite dalla legge 447/95 e dal DPCM 31/3/98.

LV/

Il Dirigente del Settore
Avv. Mario Lupacchini

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI
PROVINCIA DI SALERNO
PER.IND. RAFFAELE SCALESE
N. 381