

INDICE

1	PREMESSA	3
2	LEGISLAZIONE	3
2.1	LA DISCIPLINA TRANSITORIA CONTENUTA NEL DPCM 01.03.91 E IL DPCM 14.11.97	3
2.2	LA LEGGE QUADRO 26 OTTOBRE 1995, N° 447	6
2.3	ORDINANZE CONTINGIBILI E URGENTI	7
2.4	SANZIONI AMMINISTRATIVE	8
2.5	DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 11 DICEMBRE 1996	9
3	DETERMINAZIONE DEI VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE	10
4	DESCRIZIONE DEL SITO DELL'ATTIVITA' E DELLE SORGENTI SONORE	10
4.1	DESCRIZIONE DEL SITO	10
4.2	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' E DELLE SORGENTI SONORE	11
5	MISURE FONOMETRICHE - STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	11
5.1	VALIDITA' DELLA CERTIFICAZIONE	12
5.2	CONDIZIONI DI MISURA GENERALI	12
5.3	UBICAZIONE DELLE POSTAZIONI D'INDAGINE	13
5.4	RISULTATI DELLE MISURE	13
6	ANALISI DEI RISULTATI	15
6.1	DEPURAZIONE DEGLI EVENTI SONORI DI NATURA ECCEZIONALE	15
6.2	CORREZIONE DEI VALORI MISURATI PER LA PRESENZA DI COMPONENTI IMPULSIVE, TONALI E/O TONALI DI BASSA FREQUENZA	16
6.3	CORREZIONE DEI VALORI MISURATI PER LA PRESENZA DI RUMORE A TEMPO PARZIALE	16
6.4	COMPARAZIONE DEI VALORI MISURATI AL TEMPO DI RIFERIMENTO (T_R)	16
7	METODOLOGIA DI MISURA E DI VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI	17
7.1	RISULTATI DELLE MISURE	19
8	ANALISI DEI RISULTATI - VERIFICHE DI LEGGE	21
9	CONSIDERAZIONI FINALI	23

ALLEGATI:

ALLEGATO N° 1).	CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE;
ALLEGATO N° 2).	PLANIMETRIA DELLE POSTAZIONI DI MISURA;
ALLEGATO N° 3).	ELABORATI GRAFICI DELLE POSTAZIONI DI MISURA;
ALLEGATO N° 4).	STRALCIO DELL'AEROFOTOGRAMMETRIA DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO D'INDAGINE;
ALLEGATO N° 5).	STRALCIO DEL PZA DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO DELL'INDAGINE;
ALLEGATO N° 6).	DECRETO GIUNTA REGIONALE CAMPANA DI NOMINA A TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE;

escludendo quindi ogni forma di traffico o sorgente mobile, i limiti di accettabilità riportati nella tabella III, secondo quanto previsto dall'art. 6 del d.P.C.M. 01/03/91, se rimane inalterato. -

IL COMUNE DI CAVA DE' TIRRENI (SA), AVENDO DISPOSTO TALE PROVVEDIMENTO, SI APPLICANO I LIMITI DI TABELLA

IVA E IVB

L'art. 2 c. 3 del d.P.C.M. 14/11/97 definisce e puntualizza dove devono essere eseguiti i rilevamenti e le verifiche fonometriche per rilevare i valori di emissione: "in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità". I valori limite, sono riportati nelle tab. IVA, IVB, IVC, IVD. Essi sono da rispettare una volta definita, la suddivisione del territorio nelle 6 classi di destinazione d'uso riportate in tab. V, espresse nel d.P.C.M. 1/3/91 e ribadite ugualmente nel d.P.C.M. 14/11/97, cui vengono assegnati i limiti obiettivo descritti dalla tab. IV C. La progressione nella applicazione dei valori limite di cui al nuovo decreto è la seguente:

- 1) I COMUNI FISSANO I LIMITI OBIETTIVI DI QUALITÀ¹⁾ DI TAB. IVC) MEDIANTE LA ZONIZZAZIONE ACUSTICA;
- 2) NELLE STESSA ZONE, L'INSIEME DELLE SORGENTI NON DEVE SUPERARE IL LIMITE DI IMMISSIONE (DI TAB. IVB) MENTRE LA SINGOLA SORGENTE NON DEVE SUPERARE I LIMITI DI EMISSIONE (DI TAB. IVA);
- 3) I PIANI DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNALE SCATTANO AUTOMATICAMENTE SE VENGONO SUPERATI I LIMITI DI ATTENZIONE (DI TAB. IVD); QUESTI SONO, NEL LUNGO PERIODO, PARIAI LIMITI DI IMMISSIONE; SE INVECE DI CONSIDERARE UNA SOLA ORA DI DISTURBO, IL LIMITE DI ATTENZIONE È PARIAI VALORE DEL LIMITE DI IMMISSIONE AUMENTATO DI 10 DB(A) IN ORARIO DIURNO E 5 DB(A) IN ORARIO NOTTURNO. -

L'art. 4 del d.P.C.M. 14/11/97 prevede infatti che, per zone non esclusivamente industriali, non debbano essere superate, all'interno degli ambienti abitativi, determinate differenze tra il livello limite di immissione del rumore ambientale ed il livello del rumore residuo, cioè tra i livelli rispettivamente misurati in presenza ed in assenza della specifica sorgente: tali valori differenziali massimi sono 5 dB(A) in periodo diurno e 3 dB(A) in periodo notturno, fatto salvo il caso in cui l'effetto del rumore si possa ritenere trascurabile, ovvero:

- a) SE IL RUMORE MISURATO ALL'INTERNO DELL'ABITAZIONE A FINESTRE APERTE È 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 ALL'INTERNO DELL'ABITAZIONE A FINESTRE CHIUSE È INFERIORE A 35 DB(A) DURANTE IL PERIODO DIURNO E 25 DB(A) DURANTE IL PERIODO NOTTURNO.

Tra le altre novità introdotte ricordiamo:

- 1) LA DEFINIZIONE DELL'APPLICABILITÀ DEI LIMITI DI IMMISSIONE E DELLA PRESENTAZIONE DEI PIANI DI RISANAMENTO PER LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO (ART. 4 E 6.3); INOLTRE IL DECRETO RIMANDA ALL'EMANAZIONE DI UN ULTERIORE SPECIFICO DECRETO I LIMITI DI EMISSIONE NELLE FASCE DI PERTINENZA (ART. 3);
- 2) L'INTRODUZIONE DEI VALORI DI ATTENZIONE RIFERITI AD UNA ORA E RIFERITI ALL'INTERO TEMPO DI RIFERIMENTO (ART. 6.1);
- 3) LA PRESENTAZIONE DI UN PIANO DI RISANAMENTO (ART. 7 DELLA LEGGE N. 447/95) È NECESSARIA QUANDO SI HA IL SUPERAMENTO DEI VALORI DI ATTENZIONE; NEL CASO DI AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI TALE PIANO DEVE ESSERE PRESENTATO SE SI SUPERANO I VALORI RELATIVI ALL'INTERO PERIODO DI RIFERIMENTO (ART. 6.2);
- 4) FINCHÉ I COMUNI NON ADOTTANO UNA SUDDIVISIONE DEL TERRITORIO REDIGENDO LA ZONIZZAZIONE ACUSTICA SI APPLICANO I LIMITI DI CUI ALL'ART. 6 C. 1 DEL D.P.C.M. 01/03/91;
- 5) IL SUPERAMENTO DEI LIMITI ACUSTICI COMPORTA L'ADOZIONE DI SANZIONI (ART. 8.2);
- 6) LA DEFINIZIONE DI VALORI DI QUALITÀ INDICATI NELLA LEGGE QUADRO N. 447/95 (ART. 7).

Il d.P.C.M. 14/11/97 entra in vigore il 01 gennaio 1998 (art. 10) e con l'effetto dell'entrata in vigore saranno aboliti i commi 1 e 3 dell'art. 1 del d.P.C.M. 01/03/91. -

TABELLA III		
ZONIZZAZIONE	LIMITE DIURNO LEG. DB(A)	LIMITE NOTTURNO LEG. DB(A)
TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE	70	60
ZONA A DECRETO MINISTERIALE N° 1444/68 ¹⁾	65	55
ZONA B DECRETO MINISTERIALE N° 1444/68 ¹⁾	60	50
ZONA ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALE	70	70

¹⁾ | ZONE DI CUI ALL'ART. 2 DEL DECRETO MINISTERIALE 2 APRILE 1968 N° 1444: ZONA A: CENTRO STORICO - ZONA B: ZONA MISTA

*B TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. I CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO SONO REDATTI CON LA COLLABORAZIONE DI UN ACCURATO CONTROLLO DA PARTE DELLA G.E.I.S.A. S.R.L., CHE NE DETIENE I DIRITTI D'AUTORE. A SENZA DELLE INDIRIZZI DI LEGGE MONTI. È VIETATA QUALSIASI UTILIZZAZIONE, TOTALE O PARZIALE, DEI CONTENUTI, MINUSCOLA AND/OR ORIZZONTALE, RIPRODUZIONE, RILASCIAMENTO, RIBASCOGLIONE, DEFIUONE O DISTRIBUZIONE IN QUALSIASI MODO, SENZA ADEGUATA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA G.E.I.S.A. S.R.L.

- LA TIPOLOGIA E L'ENTITÀ DEL RUMORE PRESENTI;
- LE MODALITÀ ED I TEMPI DI RISANAMENTO;
- LA STIMA DEGLI ONERI FINANZIARI NECESSARI;

ed inoltre (art. 4 c. 3) a decorrere dalla data di presentazione del piano di risanamento, il tempo per la relativa realizzazione è fissato in due anni per gli impianti soggetti alle disposizioni del presente decreto e quattro anni per gli impianti che si trovano nelle condizioni di cui all'art. 6, c. 4, della legge n° 447/96.-

Il controllo e le sanzioni (art. 5 c. 1 e 2) è effettuato ai sensi e con le modalità previsti dall'art. 14 della legge n° 447/96, e fatto salvo quanto previsto dall'art. 650 del codice penale, la mancata ottemperanza al disposto del presente decreto è punito con la sanzione amministrativa di cui all'art. 10, c. 3, della legge n° 447/96.-

3 DETERMINAZIONE DEI VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE

In virtù dell'avvenuta abrogazione del dPCM 01.03.91, ad eccezione dell'art. 6, ad opera della Legge-quadro 447, sono stati emanati, da parte dello Stato, diversi decreti di attuazione, in particolare quello contenente la determinazione dei valori di emissione, immissione, attenzione e di qualità. Tale decreto è stato emanato il 14.11.97, è entrato in vigore il 1° gennaio 1998. I valori determinati dal suddetto decreto sono riferiti alle classi di destinazioni d'uso del territorio (art. 6 del dPCM 01.03.91), adottate dai Comuni, e riportati nell'art. 1 del dPCM 14.11.97 (tabella 2). Nel caso specifico i valori limite che andrebbero attuati, in considerazione della eventuale suddivisione per classi di destinazione d'uso, sono riportati nell'art. 3 (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. Tali valori non si applicano all'interno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali, ferroviarie ecc., nonché delle altre sorgenti sonore previste nel c. 1 dell'art. 11 della Legge-Quadro. All'esterno di tali fasce, dette sorgenti concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione (art. 3 c. 2). All'interno delle fasce di pertinenza, le singole sorgenti sonore diverse da quelle indicate sopra devono rispettare i limiti di cui alla tab. 3. Le sorgenti sonore diverse da quelle di cui al precedente c. 2, devono rispettare i limiti di cui alla tab. 4 secondo la classificazione che viene assegnata.-

PER TANTO AVENDO IL COMUNE DI CAVA DE' TIRRENI (SA) PREDISPOSTO IL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA, DISPONENDO DI UNO STRALCIO DELLA STESSA DELL'AREA OGGETTO D'INDAGINE, DALLA CONSULTAZIONE, SI È POTUTO APPURARE CHE LA STESSA È ASCRITTA IN "CLASSE V PREVALENTEMENTE INDUSTRIALE" CON I SEGUENTI LIMITI:-

- IMMISSIONI SONORE 70 dB(A) IN PERIODO DIURNO E 60 dB(A) IN PERIODO NOTTURNO
- EMISSIONI SONORE 65 dB(A) IN PERIODO DIURNO E 55 dB(A) IN PERIODO NOTTURNO

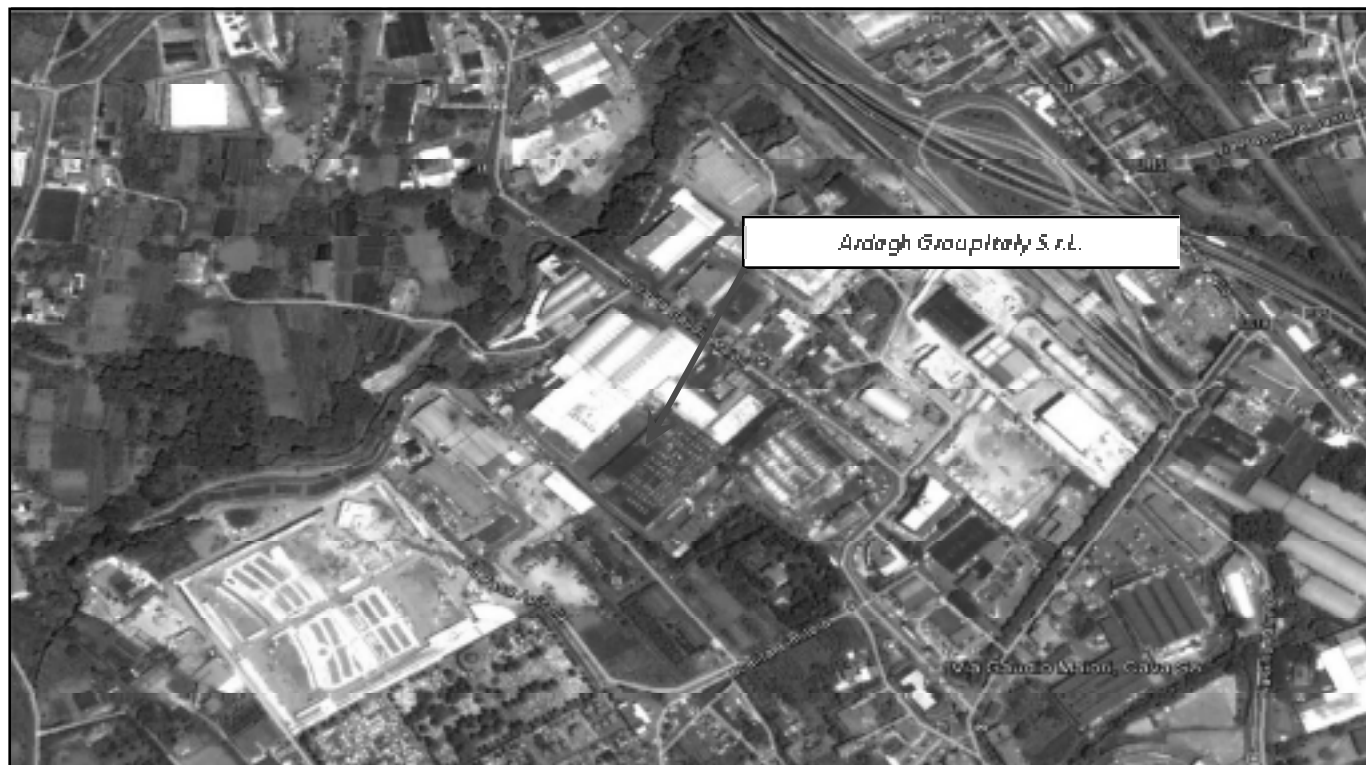
4 DESCRIZIONE DEL SITO DELL'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI SONORE

4.1 DESCRIZIONE DEL SITO

L'attività della "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L.", sorge all'interno di una area di tipo prevalentemente industriale, con scarsa presenza di edifici adibiti ad uso residenziale, e con l'attraversamento di una strada Comunale, con flusso di traffico medio, così denominata Via Gaudio Maiori.-

Per quanto riguarda la morfologia del terreno in cui è ubicato l'edificio, esso è di natura prevalentemente collinare. Nell'area sono presenti edifici residenziali con un'altezza massima di due piani fuori terra. Inoltre come detto, all'interno dell'area oggetto, si è individuata una sorgente sonora rappresentante il clima acustico dall'area stessa, ovvero Via Gaudio Maiori.-

con flussi di traffico medi, quindi tali da rappresentare una fonte di inquinamento acustico influente sul livello equivalente globale dell'area, tra l'altro l'attività è ubicata proprio lungo l'infrastruttura (come si evince dalla foto sottostante).



Non sono presenti ulteriori ricettori sensibili (ospedali, case di cura, scuole ecc.) confinanti all'attività, , come si evince dalla foto sopra riportata.-

4.2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI SONORE

L'attività industriale, svolta dalla "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L.", all'interno dei locali oggetto dell'indagine riguarda la lito verniciatura su fogli di banda stagnata, cromata o nera ed imballaggi metallici principalmente per uso alimentare; il ciclo completo di lavorazione inizia con l'utilizzo della banda grezza fino al prodotto finito. L'attività dello stabilimento di Cava de' Tirreni è composta da due cicli produttivi:

- Ciclo di produzione lito-verniciatura e scatole e coperchi

Così come sopra descritto, all'interno delle attività svolte dalla "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L.", le sorgenti sonore prevalenti sul Livello Equivalente di Pressione Sonora, sono identificabili negli impianti di trattamento aria (Abbattitore a Carbone Attivo, Torri Raffreddamento) negli impianti tecnologici a servizio della produzione (Locale Compressori, Caldaia ecc).

5 MISURE FONOMETRICHE - STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Così come previsto dall'art. 2 del D.M. 16 Marzo 1998 recante "TECNICHE DI RILEVAMENTO E DI MISURAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO" è stato utilizzato un sistema di misura rispondente alle specifiche normative quali EN 60651/1994 (IEC 651), EN 60804/1994 (IEC 804), IEC 61672 CLASSE 1, EN 61260/1995 (IEC 1260) CLASSE 0, per filtri e microfoni, CEI 29-4 per i calibratori.-

Tutti i diritti sono riservati. I contenuti di questo documento sono protetti con la massima cura e riservatezza. È vietata qualsiasi ristampa, riproduzione o diffusione senza permesso scritto dalla GEI.S.A. S.p.A. È vietata qualsiasi utilizzazione totale o parziale, in qualsiasi forma o modo, senza permesso scritto dalla GEI.S.A. S.p.A.

Si è utilizzato un Fonometro Integratore ed Analizzatore Real Time LARSON & DAVIS tipo 831, conformi alle CLASSE 1 di precisione e alle norme IEC-601272 2002-1 Classe 1 - IEC-60651 2001 Tipo 1 - IEC-60804 2000-10 Tipo 1 - IEC 61252 2002 - IEC 61260 1995 Classe 0 - ANSI S1.4 1983 e S1.43 1997 Tipo 1 - ANSI S1.11 2004 - Direttiva 2002/95/CE, WEEE e Direttiva 2002/95/CE, RoHS, avente matricola n° 0002018. Lo stesso è dotato di microfono a condensatore da 3/8" PCB tipo 377B02 avente matricola n° 112891. La strumentazione è stata controllata prima e dopo il ciclo di misura, secondo la norma IEC 60942 (1997), con calibratore QUEST TECHNOLOGIES tipo QC-10mat. n° QEB040206, di CLASSE 1 conforme alle norme CEI 29-4.-



Nell'ALLEGATO I sono riportati i certificati di taratura della strumentazione, che ai sensi dell' art. 2 comma 4 del 16 Marzo 1998 recante "TECNICHE DI RILEVAMENTO E DI MISURAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO" deve essere eseguita almeno ogni due anni per la verifica della conformità alle specifiche tecniche presso laboratori accreditati da un servizio di taratura nazionale ai sensi della legge 11 agosto 1991, n. 273.-

5.1 VALIDITÀ DELLA CERTIFICAZIONE

Le considerazioni di seguito riportate mantengono la loro validità qualora le condizioni di funzionamento di impianti e/o attrezzature per le singole misurazioni, così come appreso descritto e le caratteristiche degli insediamenti circostanti nonché le componenti del rumore residuo mantengano configurazione e caratteristiche acustiche del giorno in cui si sono effettuati i rilievi.-

5.2 CONDIZIONI DI MISURA GENERALI

Sono state eseguite opportune indagini lungo il confine della ditta nelle condizioni previste dal D.M. 16.03.98, determinando il livello equivalente di pressione sonora ponderato "A", in conformità a quanto prescritto nell'allegato "B" capoversi 6, 7, 8, 9, 10 e 11 del decreto stesso.-

Nella tabella VI_A e VI_B sono indicate le postazioni di misura e la descrizione della stessa:

TABELLA VI_A - DIURNO

PUNTO DI MISURA	N. MISURA/PERIODO DI RIFERIMENTO ^(a)	DESCRIZIONE
1	1A	DIURNO
2	2A	
3	3A	
4	4A	
5	5A	
6	6A	
7	7A	
8	8A	
9	9A	
10	10A	
11	11A	

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

(APP. DELL'EX-ART. 609 D.P.C.M. 03/09/99, DEL D.P.C.M.
14/03/97 E DELL'ALLEGATO D) 4/97 DEL 15/06/95)



RAPPORTO DI VALUTAZIONE
REP. B65/DP 07/14
RELAZIONE TECNICA - PAGINA 14 di 23

TABELLA VII_a VALORI MISURATI NEL PERIODO DIURNO

N. MISURA	DATA (G/M/A)	ORA DI MISURA (HH/MM/SS)	TEMPO DI MISURA (SEC)	VALORE MISURATO L _{10-10%} (DB(A))	DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA	SORGENTI DI RUMORE PARTICOLARI
1A	21.08.2014	09:35:32	306	67,8	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. PORTINERIA	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE - MOTORICI MPRESSORI - POSTO COMBUSTORI LINEA TANDEM - ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI
2A		09:43:00	306	66,3	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO POSTERIORE PORTINERIA	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE - CARICO E SCARICO CON MULETT
3A		09:51:01	306	64,8	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO DEPOSITO STRACCI	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE
4A		09:58:20	306	66,0	AMBIENTALE LUNGO CON FINE TRA I DUE CORRIDOI FABBRICA	ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI - PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE
5A		10:05:24	306	58,8	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. DEPURATORE BIOLOGICO	IMPIANTI PRODUTTIVI
6A		10:16:34	306	52,4	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. CABINA METANO	IMPIANTO DISTRIBUZIONE METANO
7A		10:23:43	306	58,3	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. ZONA CARICA CARRELLI	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI - IMPIANTI PRODUTTIVI
8A		10:31:11	302	67,3	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO VIA G. MAIORI	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI
9A		10:42:54	306	65,6	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO VIA G. MAIORI DIF. 2° INGRESSO	CARICO E SCARICO AUTOCARRI CON MULETTO - TRAFFICO VEICOLARE VIA G. MAIORI
10A		10:50:26	308	67,7	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO VIA G. MAIORI DIF. 2° INGRESSO	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI - ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI
11A		11:11:55	302	59,9	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. 1° INGRESSO	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI - ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI

TABELLA VII_b VALORI MISURATI NEL PERIODO NOTTURNO

N. MISURA	DATA (G/M/A)	ORA DI MISURA (HH/MM/SS)	TEMPO DI MISURA (SEC)	VALORE MISURATO L _{10-10%} (DB(A))	DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA	SORGENTI DI RUMORE PARTICOLARI
1B	22.08.2014	22:16:51	302	59,1	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. PORTINERIA	MOTORICI COMPRESSORI - POSTO COMBUSTORI LINEA TANDEM
2B		22:23:01	305	58,6	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO POSTERIORE PORTINERIA	MOTORICI COMPRESSORI - POSTO COMBUSTORI LINEA TANDEM
3B		22:29:25	300	58,4	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO DEPOSITO STRACCI	MOTORICI COMPRESSORI - POSTO COMBUSTORI LINEA TANDEM
4B		22:35:03	305	57,8	AMBIENTALE LUNGO CON FINE TRA I DUE CORRIDOI FABBRICA	IMPIANTI PRODUTTIVI
5B		22:42:06	305	53,7	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. DEPURATORE BIOLOGICO	IMPIANTI PRODUTTIVI
6B		22:48:28	305	48,6	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. CABINA METANO	IMPIANTO DISTRIBUZIONE METANO
7B		22:54:45	300	56,9	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. ZONA CARICA CARRELLI	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI - IMPIANTI PRODUTTIVI
8B		23:01:20	307	58,5	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO VIA G. MAIORI	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI
9B		23:07:55	304	58,1	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO VIA G. MAIORI DIF. 2° INGRESSO	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI - IMPIANTI PRODUTTIVI
10B		23:14:38	312	59,3	AMBIENTALE LUNGO CON FINE LATO VIA G. MAIORI DIF. 2° INGRESSO	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI - IMPIANTI PRODUTTIVI ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI
11B		23:22:27	305	56,3	AMBIENTALE LUNGO CON FINE DIF. 1° INGRESSO	TRAFFICO VEICOLARE VIA GAUDIO MAIORI - IMPIANTI PRODUTTIVI

Nell'ALLEGATO III sono riportati i grafici delle misure eseguite, ai quali si rimanda per maggiori dettagli.

Nella tabella VII_a e VII_b si riportano, per il periodo di riferimento diurno e notturno i livelli statistici L₁, L₁₀, L₅₀, L₉₀, L₉₅ e L₉₉ espressi in dB(A), ovvero il livello di pressione sonora misurato per 1, 10, 99% del tempo di misura. Essi sono utili indicatori per la valutazione del rumore ambientale caratterizzato dalla compresenza di diverse sorgenti sonore, di natura e durata diversa (traffico veicolare).

TABELLA VIII_b - LIVELLI PERCENTILI PER PERIODO DIURNO

N. ORE	DATA [GG/MM/AA]	ORA DI INIZIO ORE	VALORI MISURATI IN DB(A)						
			L ₀	L ₁	L ₂	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L ₁₀₀
1A	21.08.2014	09:35:32	67.8	68.4	68.1	67.8	67.4	67.3	67.1
2A		09:43:00	66.3	67.0	66.7	66.3	65.9	65.8	65.6
3A		09:51:01	64.8	67.1	65.7	64.6	63.9	63.7	63.4
4A		09:58:20	66.0	71.1	67.1	65.7	64.3	64.1	63.7
5A		10:05:24	58.8	62.4	60.4	58.3	56.8	56.3	55.3
6A		10:16:34	52.4	57.3	53.2	51.9	51.4	51.3	51.2
7A		10:23:43	58.3	66.3	60.6	56.2	55.4	55.3	55.0
8A		10:31:11	67.3	73.6	70.8	65.5	60.5	58.4	56.6
9A		10:42:54	65.6	72.3	68.0	63.9	62.0	61.5	60.7
10A		10:50:26	67.7	76.4	70.4	65.0	65.3	65.2	62.9
11A		11:11:55	59.9	64.7	61.4	59.2	57.7	57.5	57.1

TABELLA VIII_c - LIVELLI PERCENTILI PER PERIODO NOTTURNO

N. ORE	DATA [GG/MM/AA]	ORA DI INIZIO ORE	VALORI MISURATI IN DB(A)						
			L ₀	L ₁	L ₂	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L ₁₀₀
1B	22.08.2014	22:16:51	59.1	60.3	60.0	59.6	56.7	56.5	56.4
2B		22:23:01	58.6	61.8	59.2	58.4	57.3	57.8	57.6
3B		22:29:15	58.4	61.9	59.1	58.0	57.3	57.2	57.0
4B		22:35:03	57.8	62.5	58.6	57.7	55.6	55.4	55.1
5B		22:42:06	53.7	59.7	55.5	52.7	51.7	51.5	51.2
6B		22:48:28	48.6	53.1	50.1	47.9	46.8	46.7	46.5
7B		22:54:45	56.9	64.0	60.9	59.4	45.0	43.9	42.5
8B		23:01:20	58.5	66.6	62.1	58.1	47.7	46.6	45.3
9B		23:07:55	58.1	62.7	59.2	57.7	56.9	56.8	56.6
10B		23:14:33	59.3	67.6	63.9	54.4	53.5	53.3	52.9
11B		23:22:37	56.3	62.2	58.0	55.3	53.9	53.6	53.0

6 ANALISI DEI RISULTATI

6.1 DEPURAZIONE DEGLI EVENTI SONORI DI NATURA ECCEZIONALE

Il livello di rumore ambientale (L_A) è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

- 1) nel caso dei limiti differenziati, è riferito a T_M .
- 2) nel caso di limiti assoluti è riferito a T_R .

Il livello di rumore residuo (L_R) è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per il rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici. Il livello differenziale di rumore (L_D) è la differenza tra livello di rumore ambientale (L_A) e quello di rumore residuo (L_R).

Pertanto il livello di rumore misurato ($L_{Aeq,TM}$) ovvero il livello di rumore ambientale (L_A) va depurato dagli eventi sonori di natura eccezionale singolarmente identificabili (D.M. 16/03/1998 - All. A punto 11).

Nel caso specifico non è stato riscontrato, nell'analisi dei dati, la presenza di eventi sonori di natura eccezionale che abbiano influenzato in maniera evidente le indagini eseguite.

6.2 CORREZIONE DEI VALORI MISURATI PER LA PRESENZA DI COMPONENTI IMPULSIVE, TONALI E/O TONALI DI BASSA FREQUENZA

Il livello di rumore ($L_{Aeq, TM}$) ovvero il livello di rumore ambientale (L_A) va misurato in bande di 1/3 d'ottava al fine di analizzare gli eventi sonori impulsivi, le componenti tonali e quelle spettrali a bassa frequenza (D.M. 16.03.1998 – All. A punto 15).-

Nel caso specifico non è stato riscontrato, nell'analisi dei dati, la presenza di alcun evento sonoro impulsivo, né di componenti tonali e spettrali a bassa frequenza.-

6.3 CORREZIONE DEI VALORI MISURATI PER LA PRESENZA DI RUMORE A TEMPO PARZIALE

Esclusivamente durante il tempo di riferimento diurno, si prende in considerazione la presenza di rumore a tempo parziale, nel caso di persistenza del rumore stesso per un tempo totale non superiore ad un'ora. Qualora il tempo parziale sia compreso in un'ora il valore del rumore ambientale (L_A) deve essere diminuito di **3 dB(A)**, qualora sia inferiore a 15 minuti e di **5 dB(A)**. (D.M. 16.03.1998 – All. A punto 16)

Nel caso specifico non è stato riscontrato, nell'analisi dei dati, la presenza di alcun evento sonoro impulsivo, né di componenti tonali e spettrali a bassa frequenza.-

6.4 COMPARAZIONE DEI VALORI MISURATI AL TEMPO DI RIFERIMENTO (T_R)

Per la verifica del rumore immesso nell'ambiente esterno da specifiche sorgenti disturbanti, bisogna comparare la misura ad un tempo di integrazione pari all'intero periodo di riferimento (T_R), che è pari a 16 ore (6.00:22.00) per il periodo diurno e 8 ore (22.00:6.00) per il periodo notturno. In pratica il rumore connesso all'attività in questione, va diluito sull'intero tempo di riferimento, in relazione al tempo di funzionamento delle sorgenti rumorose. Il valore del livello di rumore ambientale ridotto all'intero periodo di riferimento è stato ottenuto con la tecnica di campionamento (All. B, comm. 2 del D.M. 16.03.98) dove il valore di $L_{Aeq, TR}$ viene calcolato come la media dei valori del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo agli interventi del tempo di osservazione (T_0). e il valore di $L_{Aeq, TR}$ è dato da:

$$L_{Aeq, TR} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^n (T_i) \cdot 10^{0.1 L_{Aeq}(T_i)} \right] \quad \text{dB(A)}$$

dove T_0 è il tempo di osservazione ovvero il tempo complessivo di funzionamento della sorgente specifica.-

In realtà, dai sopralluoghi effettuati durante la campagna di misure, è emerso che l'attività viene svolta a ciclo continuo. Pertanto all'interno del periodo di riferimento diurno il tempo di osservazione T_{0d} è pari a 16h, mentre all'interno del periodo di riferimento notturno il tempo di osservazione T_{0n} è pari a 8h.-

Con i valori scaturiti dalle misure ($L_{Aeq, TM}$), considerando i diversi tempi di funzionamento delle diverse sorgenti sonore (T_0), applicando la formula precedente si ottengono i Livelli continui equivalenti di pressione sonora ridotti all'intero periodo di riferimento T_R . In tabella X_A e X_B si riportano i Livelli continui equivalenti di pressione sonora ridotti all'intero periodo di riferimento diurno e notturno.-

TABELLA X_A - LIVELLI DI RUMORE COMPARATI AL TEMPO DI RIFERIMENTO (T_R) DIURNO

PUNTO DI MISURA	MISURA	$L_{Aeq, TM}$ [dB(A)]	T_0 (ORE)	$L_{Aeq, TR}$ [dB(A)]	$L_{Aeq, TR}^{(1)}$ [dB(A)]
1	24	67.8	16	67.8	68.0
2	24	66.3		66.3	66.5

TABELLA X₆ - LIVELLI DI RUMORE COMPARATI AL TEMPO DI RIFERIMENTO (TR) DIURNO

PUNTO DI MISURA	MISURA	L _{W,TR} [dB(A)]	T ₀₁ (ORE)	L _{W,TR} [dB(A)]	L _{W,TR} ⁹⁰ [dB(A)]
3	34	64.8	16	64.8	65.0
4	44	66.0		66.0	66.0
5	54	58.8		58.8	59.0
6	64	52.4		52.4	52.5
7	74	58.3		58.3	58.5
8	84	67.3		67.3	67.5
9	94	65.6		65.6	65.5
10	104	67.7		67.7	67.5
11	114	59.9		59.9	60.0

TABELLA X₈ - LIVELLI DI RUMORE COMPARATI AL TEMPO DI RIFERIMENTO (TR) NOTTURNO

PUNTO DI MISURA	MISURA	L _{W,TR} [dB(A)]	T ₀₁ (ORE)	L _{W,TR} [dB(A)]	L _{W,TR} ⁹⁰ [dB(A)]
1	18	59.1	8	59.0	59.0
2	28	58.6		58.6	58.5
3	38	58.4		58.4	58.5
4	48	57.8		57.8	58.0
5	58	53.7		53.7	53.5
6	68	48.6		48.6	48.5
7	78	56.9		56.9	57.0
8	88	58.5		58.5	58.5
9	98	58.1		58.1	58.0
10	108	59.3		59.3	59.5
11	118	56.3		56.3	56.5

(*) LE MISURE DEL L_{W,TR} SONO ARROTONDATE A 0,5 DB. (VEDI ALLEGATO B PUNTO 3 DEL D.M. 16.03.98)

7 METODOLOGIA DI MISURA E DI VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI

I valori limite di emissione si riferiscono all'ambiente esterno (anche se il decreto non lo dice esplicitamente).

"I rilievi fonometrici vanno eseguiti negli spazi utilizzati da persone e comunità (art. 2, c. 3)".

Il dPCM del 14/11/97 precisa (o meglio modifica) il significato di valore limite di emissione definito dall'art. 2, c. 1, lettera e, della legge-quadro 447/95. Infatti mentre in questa ultima il valore di emissione di una sorgente si riferiva al rumore misurato in prossimità della sorgente stessa, nel decreto il valore di emissione si configura (almeno per le sorgenti fisse) come *il rumore immesso in tutte le zone circostanti ad opera di una singola sorgente sonora (art. 2, c. 2)*. I valori limite di emissione si riferiscono sia alle sorgenti fisse che a quelle mobili (art. 2, c. 1). Secondo l'art. 2, c. 1, lettera c, della legge 447/95 vanno considerati come *sorgenti fisse* gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili, le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, marittime, industriali, artigianali, commerciali ed agricole, i parcheggi, le aree adibite a movimentazione merci, i depositi di mezzi di trasporto di persone e merci, le aree adibite ad attività sportive e ricreative. Tutte le altre sorgenti sonore vanno considerate come *mobili* (art. 2, c. 1, lettera d, legge 447/95). In generale non è possibile analizzare il rumore prodotto dalle singole sorgenti presenti in un opificio industriale, quindi la valutazione delle emissioni sonore viene eseguita partendo dai valori di immissione sonora misurati lungo confine, quindi per via indiretta. Un metodo indiretto per la determinazione dei valori di emissione, è quello riportato nella Norma UNI 10855 "Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti" (1999), la quale stabilisce diversi metodi per la determinazione del livello di emissione (L₅₀ L₅), il più semplici di questi metodi si basa sulla formula elementare:

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

(APP. DELL'EX-ART. 6 DEL D.P.C.M. 02/07/99, DEL D.P.C.M.
14/03/97 E DELL'ALLEGATO D) DEL N° 4/97 DEL 15/06/95)



RAPPORTO DI VALUTAZIONE
REP. 865/DP 07/14
RELAZIONE TECNICA - PAGINA 20 di 23

TABELLA XI₁ - LIVELLI DI EMISSIONE SONORA - DIURNO

Misura	Descrizione	Scenario Sonora	Levello Sonoro L _{wa1} [D d(A)]	R ₁ m.	R ₂ m.	Levello Sonoro L _{wa2} [D d(A)]	Levello Sonoro** L _{wa2} [D d(A)]
1A	PASSAGGI AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE - MOTORI COMPRESSORI - POSTO COMBUSTORI LINEA TANDEM - ALTRE ATTIVITA' CONFINANT	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF PORTINERIA	67,8	1,0	8,90	48,2	48,8
2A	PASSAGGI AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE - CARICO E SCARICO CON MULETTI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO POSTERIORE PORTINERIA	66,3		35,50	32,9	35,3
3A	PASSAGGI AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO DEPOSITO STRACCI	64,8		20,55	37,0	38,5
4A	ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI - PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE	AMBIENTALE LUNGO CONFINI TRA I DUE CORPI DI FABBRICA	66,0		4,25	53,4	53,6
5A	IMPIANTI PRODUTTIVI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF DEPURATORE BIOLOGICO	58,8		15,33	32,5	35,2
6A	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE METANO	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF CABINA METANO	52,4		10,85	37,8	32,7
7A	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI - IMPIANTI PRODUTTIVI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF ZONA CARICA CARRELL	58,3		4,92	45,7	46,5
8A	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO V.R.G. MADRI	67,3		25,59	35,8	39,2
9A	CARICO E SCARICO AUTOCARRI CON MULETTO - TRAFFICO VEICOLI A RIVIA G. MADRI IN F. 2° INGRESSO	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO V.R.G. MADRI IN F. 2° INGRESSO	65,6		29,80	36,2	36,2
10A	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI - ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO V.R.G. MADRI IN F. 2° INGRESSO	67,7		3,54	56,5	56,7
11A	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI - ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF F. 2° INGRESSO	59,9		7,16	43,0	42,8

** LE MISURE DEL L_{wa2} SONO ARROTONDATE A 0,5 DB. (VEDI ALLEGATO B PUNTO 3 DEL D.M. 16/03/98)

TABELLA XI₂ - LIVELLI DI EMISSIONE SONORA - NOTTURNO

Misura	Descrizione	Scenario Sonora	Levello Sonoro L _{wa1} [D d(A)]	R ₁ m.	R ₂ m.	Levello Sonoro L _{wa2} [D d(A)]	Levello Sonoro** L _{wa2} [D d(A)]
1B	MOTORI COMPRESSORI - POSTO COMBUSTORI LINEA TANDEM	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF PORTINERIA	59,2	1,0	8,90	40,5	40,2
2B	MOTORI COMPRESSORI - POSTO COMBUSTORI LINEA TANDEM	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO POSTERIORE PORTINERIA	58,6		35,50	28,2	27,6
3B	MOTORI COMPRESSORI - POSTO COMBUSTORI LINEA TANDEM	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO DEPOSITO STRACCI	58,4		20,55	32,8	32,2
4B	IMPIANTI PRODUTTIVI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI TRA I DUE CORPI DI FABBRICA	57,8		4,25	45,2	45,4
5B	IMPIANTI PRODUTTIVI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF DEPURATORE BIOLOGICO	53,7		15,33	30,4	30,2
6B	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE METANO	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF CABINA METANO	48,6		10,85	24,9	27,9
7B	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI - IMPIANTI PRODUTTIVI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF ZONA CARICA CARRELL	56,9		4,92	43,7	43,2
8B	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO V.R.G. MADRI	58,5		25,59	30,9	30,3
9B	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI - IMPIANTI PRODUTTIVI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO V.R.G. MADRI IN F. 2° INGRESSO	58,2		29,80	29,2	28,6
10B	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI - IMPIANTI PRODUTTIVI / ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI LATO V.R.G. MADRI IN F. 2° INGRESSO	59,3		3,54	48,5	48,3
11B	TRAFFICO VEICOLI A RIVIA GAUDIO MADRI - IMPIANTI PRODUTTIVI	AMBIENTALE LUNGO CONFINI DJF F. 2° INGRESSO	56,3		7,16	39,8	39,2

** LE MISURE DEL L_{wa2} SONO ARROTONDATE A 0,5 DB. (VEDI ALLEGATO B PUNTO 7 DEL D.M. 16/03/98)

8 ANALISI DEI RISULTATI - VERIFICHE DI LEGGE

I valori acquisiti durante la campagna di misurazione ed elaborati come descritto nei precedenti paragrafi, vanno confrontati con i limiti assoluti di emissione e di immissione di cui secondo all'art. 2 del dPCM 14.11.97 e l'ex.art. 6 del dPCM 01.03.1991, avendo il Comune di Cava de' tirreni (SA) predisposto il PZA, ed avendo appurato che l'attività ricade in "CLASSE V – PREVALENTEMENTE INDUSTRIALE", dalla consultazione del PZA Comunale inerente l'area oggetto dell'indagine, sono di:

CLASSE DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TABELLA IV/A - VALORI LIMITE ASSOLUTO DI EMISSIONE LEG IN DB(A) (ART. 2.D.P.C.M.14.11.1997)		TABELLA IV/B - VALORI LIMITE ASSOLUTO DI IMMISSIONE LEG IN DB(A) (ART. 3.D.P.C.M.14.11.1997)	
	TEMPI DI RIFERIMENTO		TEMPI DI RIFERIMENTO	
	LIMITE DIURNO (06.00-22.00)	LIMITE NOTTURNO (22.00-06.00)	LIMITE DIURNO (06.00-22.00)	LIMITE NOTTURNO (22.00-06.00)
AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE	45	35	50	40
AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI	50	40	55	45
AREE DI TIPO MISTO	55	45	60	50
AREE DI INTENSA ATTIVITA' UMANA	60	50	65	55
AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI	65	55	70	60
AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI	65	55	70	60

Il p.^{to} 11 dell'all. A al dPCM 16.03.98, stabilisce che "Livello di rumore ambientale (LA): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione, che nel caso dei limiti differenziali, è riferito a T_{M} , nel caso di limiti assoluti è riferito a T_{R} ."

Nelle tabelle XII_A e XII_B, così come previsto dal punto 11 dell'Allegato A al dPCM 16.03.98, sono confrontati i livelli di rumore ottenuti in periodo diurno e notturno, con i valori limite, che nel caso degli assoluti è riferito a T_R come previsto dall'ex. art 6 del dPCM 01.03.1991 per l'area indagata:

TABELLA XII_A - VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE

MISURE LUNGO IL PERIMETRO - PERIODO DIURNO					
DATA D'INDAGINE	PUNTO DI MISURA	MISURA	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO AL T_R (L_{AeqT_R}) [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI IMMISSIONE D.P.C.M. 14/11/97 - CLASSE V PERIODO DIURNO - [LEG IN DB(A)]	SUPERAMENTI DEI LIMITI CONSENTITI [dB(A)]
21.08.2014	1	24	68.0	70.0	..
	2	24	66.5		..
	3	34	65.0		..
	4	44	66.0		..
	5	5°	59.0		..
	6	64	52.5		..
	7	74	58.5		..
	8	84	67.5		..
	9	94	65.5		..
	10	104	67.5		..
	11	114	60.0		..

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

(APP. DEL L'ES. ART. 6 DEL D.P.C.M. 01.09.93 DEL D.P.C.M.
14.11.97 PER LA LEGGE QUADRO N° 447 DEL 15.10.97)



RAPPORTO DI VALUTAZIONE
REP. B65/DP 07/14

RELAZIONE TECNICA - PAGINA 22 di 23

TABELLA XII_B - VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE

MISURE LUNGO IL PERIMETRO - PERIODO NOTTURNO					
DATA D'INDAGINE	PUNTO DI MISURA	MISURA	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO A L _{Tn} (L _{nottn}) [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI IMMISSIONE D.P.C.M. 14/11/97 - CLASSE V PERIODO NOTTURNO - (L _{eq} in dB(A))	SUPERAMENTI DEI LIMITI CONSENTITI [dB(A)]
22.08.2014	1	28	59,0	60,0	..
	2	38	58,5		..
	3	78	58,5		..
	4	48	58,0		..
	5	58	53,5		..
	6	68	48,5		..
	7	78	57,0		..
	8	88	58,5		..
	9	98	58,0		..
	10	108	59,5		..
	11	118	58,5		..

Nelle tabelle XIII_A e XIII_B, sono confrontati i livelli di emissione calcolati in periodo diurno e notturno, con i limiti assoluti riferiti a T_r come previsto dall'art. 2 del d.P.C.M. 14.11.1997 per l'area indagata:

TABELLA XIII_A - VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ASSOLUTI DI EMISSIONE

MISURE LUNGO IL PERIMETRO - PERIODO DIURNO					
DATA D'INDAGINE	PUNTO DI MISURA	MISURA	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO A L _{Td} (L _{nottd}) [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI EMISSIONE D.P.C.M. 14/11/97 - CLASSE V periodo diurno - (L _{eq} in dB(A))	SUPERAMENTI DEI LIMITI CONSENTITI [dB(A)]
21.08.2014	1	14	48,8	65,0	..
	2	24	35,3		..
	3	34	38,5		..
	4	44	53,6		..
	5	54	35,2		..
	6	64	31,7		..
	7	74	44,5		..
	8	84	39,1		..
	9	94	36,1		..
	10	104	56,7		..
	11	114	42,8		..

TABELLA XIII_B - VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI ASSOLUTI DI EMISSIONE

MISURE LUNGO IL PERIMETRO - PERIODO NOTTURNO					
DATA D'INDAGINE	PUNTO DI MISURA	MISURA	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE RIFERITO A L _{Tn} (L _{nottn}) [dB(A)]	VALORE LIMITE ASSOLUTO DI EMISSIONE D.P.C.M. 14/11/97 - CLASSE V periodo notturno - (L _{eq} in dB(A))	SUPERAMENTI DEI LIMITI CONSENTITI [dB(A)]
22.08.2014	1	18	40,1	55,0	..
	2	28	27,6		..
	3	38	32,1		..
	4	48	45,4		..
	5	58	31,1		..
	6	68	27,9		..
	7	78	43,1		..
	8	88	31,3		..
	9	98	28,6		..
	10	108	48,3		..
	11	118	39,1		..

**CENTRO DI TARATURA LAT N° 185***Calibration Centre***Laboratorio Accreditato di Taratura****Sonora Srl**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/3794*Certificate of Calibration*Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

- Data di Emissione: **2013/09/17**
date of issue

- cliente **Geisa srl**
customer
Via S. Leonardo, Loc. Migliaro
84131 - Salerno (SA)

- destinatario **Geisa srl**
addressee
Via S. Leonardo, Loc. Migliaro
84131 - Salerno (SA)

- richiesta **263/13**
application

- in data **2013/09/11**
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D 831**
model

- matricola **0002018**
serial number

- data delle misure **2013/09/17**
date of measurements

- registro di laboratorio -
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed 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 No. 185 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).

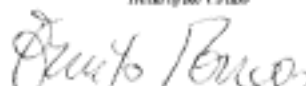
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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 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 measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Ing. Ernesto MONACO

**CENTRO DI TARATURA LAT N° 185***Calibration Centre***Laboratorio Accreditato di Taratura****Sonora Srl**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/3791*Certificate of Calibration*

Pagina 1 di 5

*Page 1 of 5***- Data di Emissione:** 2013/09/17
*date of issue***- cliente** Geisa srl
customer
Via S. Leonardo, Loc. Migliaro
84131 - Salerno (SA)**- destinatario** Geisa srl
addressee
Via S. Leonardo, Loc. Migliaro
84131 - Salerno (SA)**- richiesta** 263/13
*application***- in data** 2013/09/11
*date***- Si riferisce a:**
*Referring to***- oggetto** Calibratore
*item***- costruttore** QUEST
*manufacturer***- modello** QC10
*model***- matricola** QE8040206
*serial number***- data delle misure** 2013/09/17
*date of measurements***- registro di laboratorio** -
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed 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 No. 185 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 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 measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

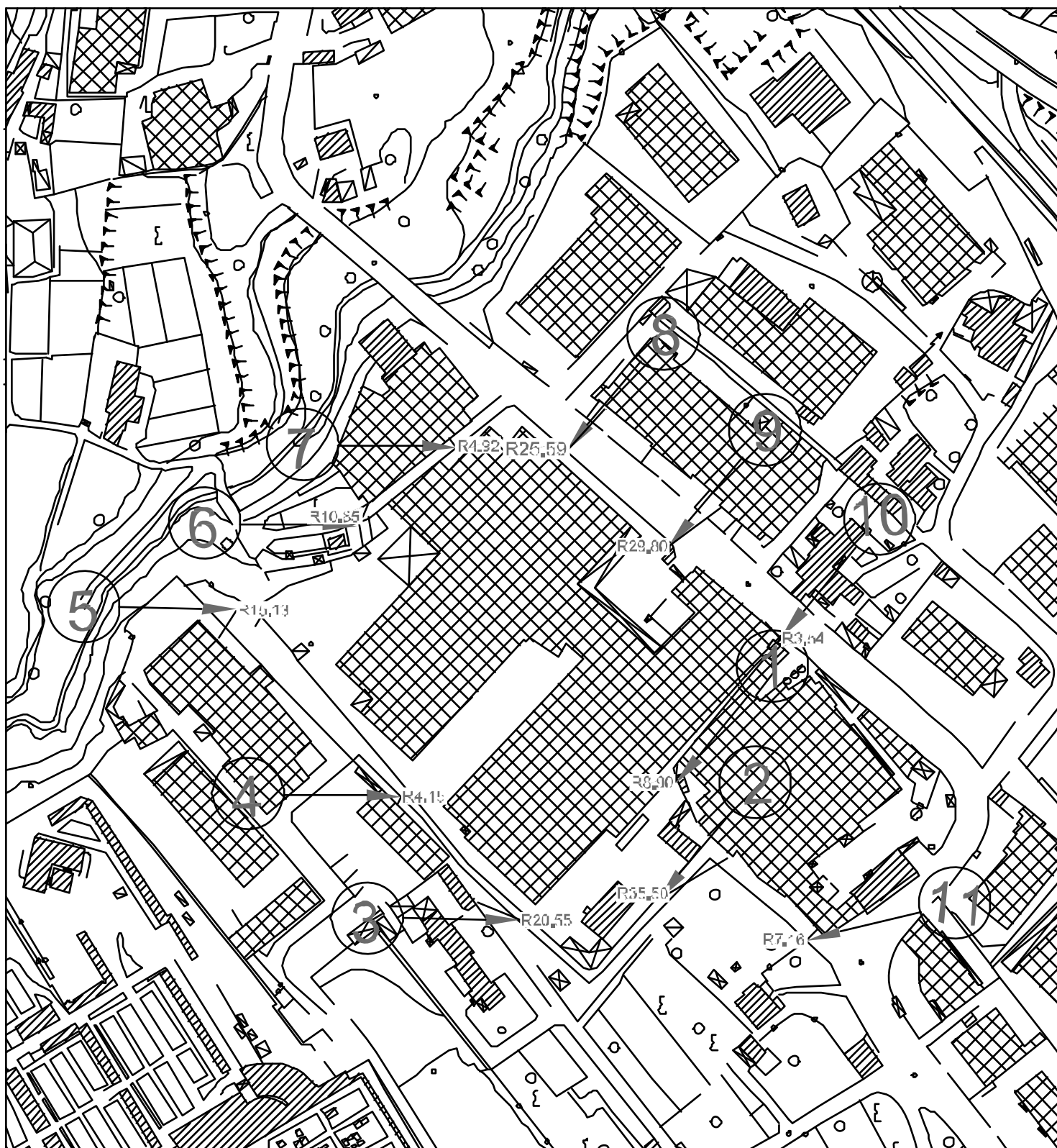
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Ing. Ernesto MONACO

ALLEGATO 2

PLANIMETRIA DELLE POSTAZIONI D'INDAGINE

Planimetria con le Postazioni di Misura e le Distanze dai Ricettori ai Fini della Valutazione delle Emissioni Sonore in Ambiente Esterno ed Abitativo dell'Area



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M1A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M1A} Posizione : Ambientale lungo confine d/f portineria

Data e ora di misura : 21/08/2014 - 09:35:32 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 306 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

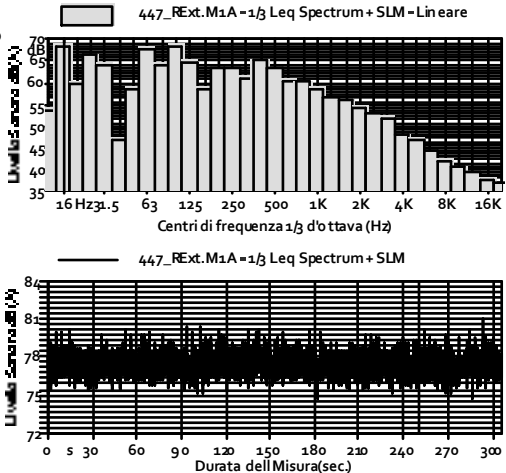
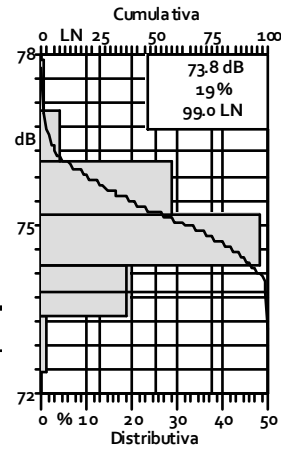
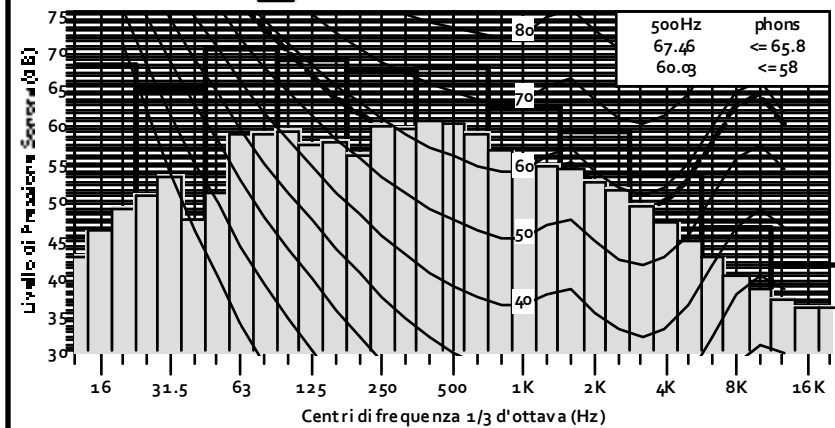
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0708/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 67.8 dB(A) L₁ : 68.4 dB(A) L₅₀ : 67.8 dB(A) L₉₅ : 67.3 dB(A) L_{Cslow A} Max : 67.9 dB(A) L_{impulse A} Max : 68.4 dB(A)
L₁₀ : 68.1 dB(A) L₉₀ : 67.4 dB(A) L₉₉ : 67.1 dB(A) L_{Fast A} Max : 68.0 dB(A) SEL_A : -89.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M1A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M1A - Globals 1/3 All Min Spectrum -



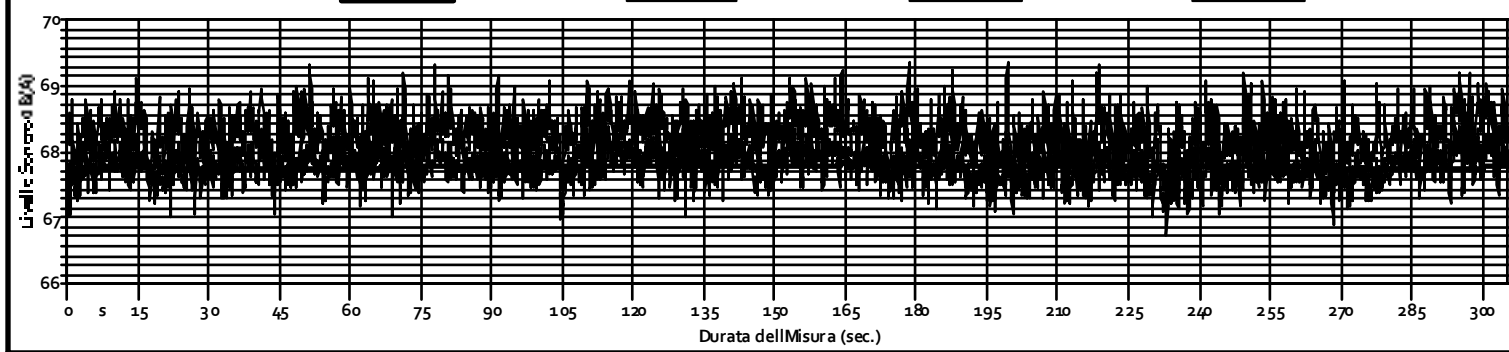
447_RExt.M1A Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	58.9	63 Hz	70.1	500 Hz	67.5	4000 Hz	53.5	16 Hz	67.9	125 Hz	68.8	1000 Hz	62.4	8000 Hz	46.5
31.5 Hz	64.9	250 Hz	67.1	2000 Hz	59.1	16000 Hz	41.6								

447_RExt.M1A Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	33.3	8 Hz	36.3	10 Hz	38.3	12.5 Hz	42.6	16 Hz	45.9	20 Hz	49.0	25 Hz	50.8	31.5 Hz	53.2
40 Hz	47.3	50 Hz	50.9	63 Hz	57.8	80 Hz	58.8	100 Hz	59.3	125 Hz	57.5	160 Hz	57.8	200 Hz	56.0
250 Hz	59.9	315 Hz	59.5	400 Hz	60.4	500 Hz	60.0	630 Hz	58.8	800 Hz	56.6	1000 Hz	55.6	1250 Hz	54.7
1600 Hz	54.3	2000 Hz	52.4	2500 Hz	51.4	3150 Hz	49.3	4000 Hz	47.0	5000 Hz	44.5	6300 Hz	42.5	8000 Hz	39.9
10000 Hz	38.1	12500 Hz	36.9	16000 Hz	35.9	20000 Hz	35.9								

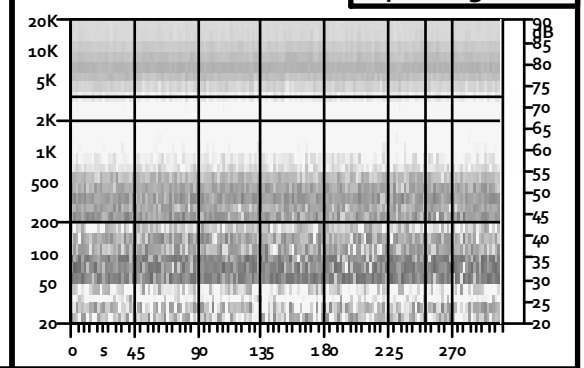
447_RExt.M1A 1/3 Leq Spectrum + SLM + Lineare															
6.3 Hz	55.9	8 Hz	45.1	10 Hz	57.8	12.5 Hz	53.9	16 Hz	68.4	20 Hz	59.8	25 Hz	66.4	31.5 Hz	64.4
40 Hz	46.8	50 Hz	58.7	63 Hz	68.1	80 Hz	64.2	100 Hz	68.6	125 Hz	64.8	160 Hz	58.6	200 Hz	63.3
250 Hz	63.2	315 Hz	61.1	400 Hz	65.0	500 Hz	63.4	630 Hz	60.5	800 Hz	60.2	1000 Hz	58.8	1250 Hz	56.6
1600 Hz	55.8	2000 Hz	54.4	2500 Hz	52.9	3150 Hz	51.8	4000 Hz	47.8	5000 Hz	45.9	6300 Hz	44.2	8000 Hz	42.1
10000 Hz	40.3	12500 Hz	39.1	16000 Hz	37.6	20000 Hz	36.6								

Time History

447_RExt.M1A LAeq, 447_RExt.M1A LAS, 447_RExt.M1A LAF, 447_RExt.M1A LAI



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno
 (Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
 Rep. 865/dP 07/14
 Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M2A

FOTO POSTAZIONE

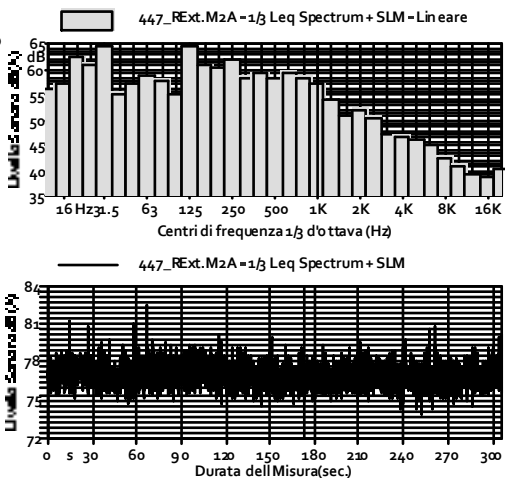
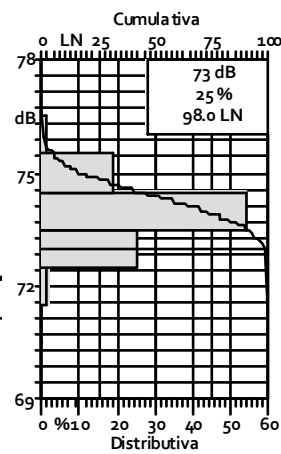
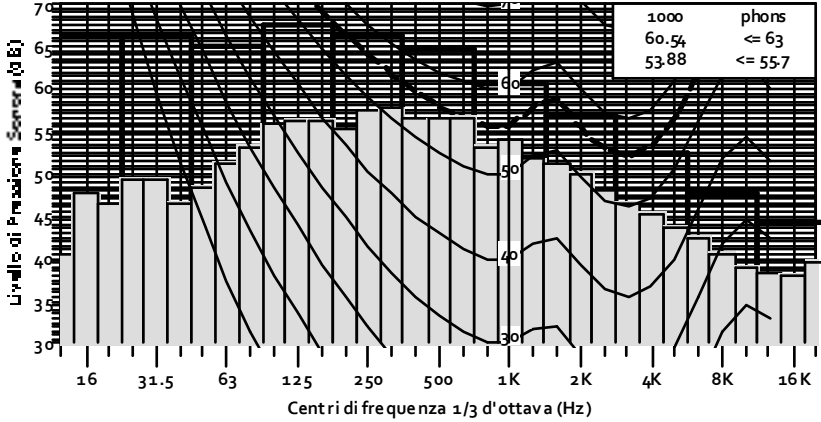


Committente: "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." **Presso:** Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)
Punto di misura: M_{447_RExt.M2A} **Posizione:** Ambientale lungo confine lato posteriore portineria
Data e ora di misura: 21/08/2014 - 09:43:00 **Tempo di riferimento (T_R):** 06.00 - 22.00 (diurno)
Tempo di osservaz. (T_O): 2 h **Tempo di misura (T_M):** 306 sec. **Pesatura:** A - C - Lineare
Tipo di analisi: In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz **Altezza Microfono:** 5.0 mt.
Stima dei Veicoli Orari: _____ **Tipo/Condizioni Manto Stradale:** _____
Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 **Elaborato n°:** 0709/14 **Il Tecnico:** Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast}: 66.3 dB(A) L₁: 67.0 dB(A) L₅₀: 66.3 dB(A) L₉₅: 65.8 dB(A) L_{Slow A} Max: 66.5 dB(A) L_{Impulse A} Max: 66.9 dB(A)
 L₁₀: 66.7 dB(A) L₉₀: 65.9 dB(A) L₉₉: 65.6 dB(A) L_{Fast A} Max: 66.3 dB(A) SEL_A: -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M2A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
 447_RExt.M2A - Globals 1/3 All Min Spectrum -

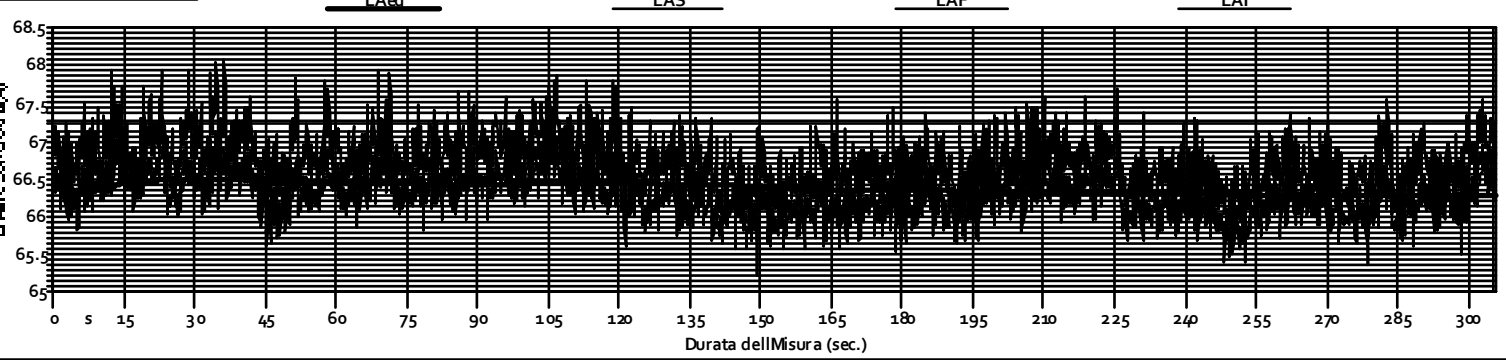


447_RExt.M2A Globals 1/3 Leq Spectrum +										
8	61.5	63	65.0	500	64.8	4000	52.3			
16	66.2	125	67.6	1000	60.5	8000	47.8			
31.5	66.1	250	66.3	2000	56.9	16000	44.3			

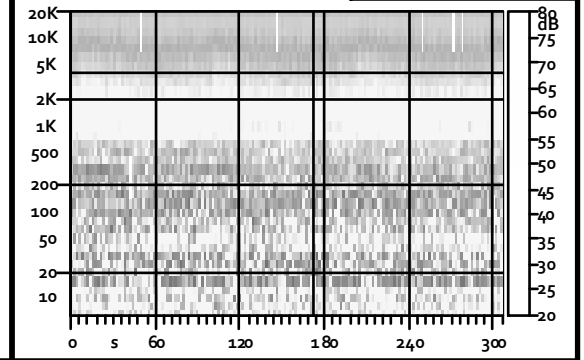
447_RExt.M2A Globals 1/3 All Min Spectrum +										
6.3	33.0	8	35.4	10	41.4	12.5	40.4			
16	47.6	20	46.4	25	49.4	31.5	49.4			
40	46.5	50	48.5	63	51.3	80	53.1			
100	55.8	125	56.3	160	56.3	200	55.2			
250	57.4	315	57.7	400	56.4	500	56.4			
630	56.6	800	53.2	1000	53.9	1250	53.7			
1600	51.1	2000	49.9	2500	48.1	3150	46.6			
4000	45.3	5000	43.7	6300	42.5	8000	40.5			
10000	39.0	12500	38.2	16000	38.1	20000	39.6			

447_RExt.M2A 1/3 Leq Spectrum + SLM + Lineare										
6.3 Hz	40.6	8 Hz	44.6	10 Hz	47.0	12.5 Hz	56.0			
16 Hz	57.1	20 Hz	62.4	25 Hz	61.1	31.5 Hz	64.4			
40 Hz	55.4	50 Hz	57.1	63 Hz	58.7	80 Hz	58.0			
100 Hz	55.0	125 Hz	56.4	160 Hz	60.7	200 Hz	60.3			
250 Hz	61.9	315 Hz	58.4	400 Hz	59.1	500 Hz	58.0			
630 Hz	59.5	800 Hz	58.4	1000 Hz	57.1	1250 Hz	56.2			
1600 Hz	50.7	2000 Hz	45.1	2500 Hz	50.6	3150 Hz	46.9			
4000 Hz	46.8	5000 Hz	42.0	6300 Hz	44.9	8000 Hz	42.6			
10000 Hz	41.0	12500 Hz	39.0	16000 Hz	38.7	20000 Hz	40.3			

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M3A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M3A} Posizione : Ambientale Lungo Confine Lato Deposito Stracci

Data e ora di misura : 21/08/2014 - 09:51:01 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 306 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

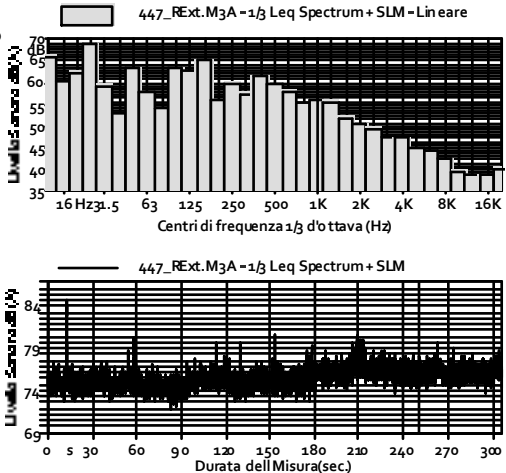
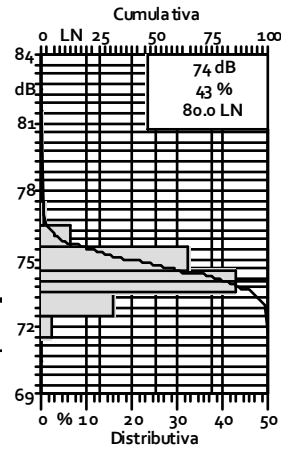
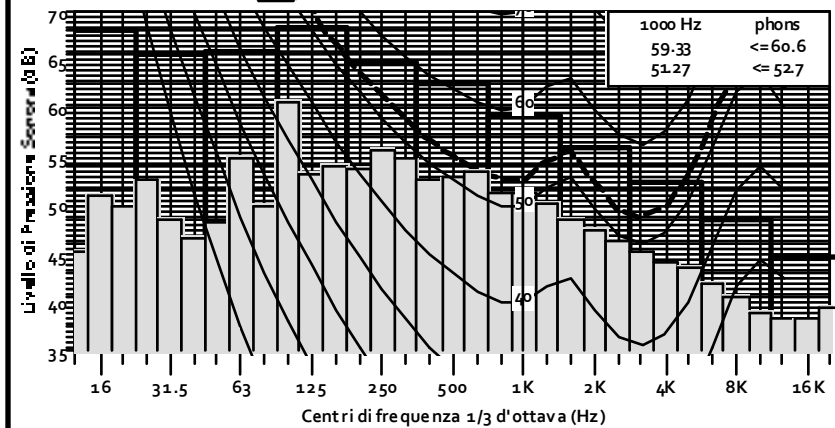
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0710/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 64.8 dB(A) L₁ : 67.1 dB(A) L₅₀ : 64.6 dB(A) L₉₅ : 63.7 dB(A) L_{Slow A} Max : 65.7 dB(A) L_{Impulse A} Max : 66.0 dB(A)
L₁₀ : 65.7 dB(A) L₉₀ : 63.9 dB(A) L₉₉ : 63.4 dB(A) L_{Fast A} Max : 65.7 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M3A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M3A - Globals 1/3 All Min Spectrum -



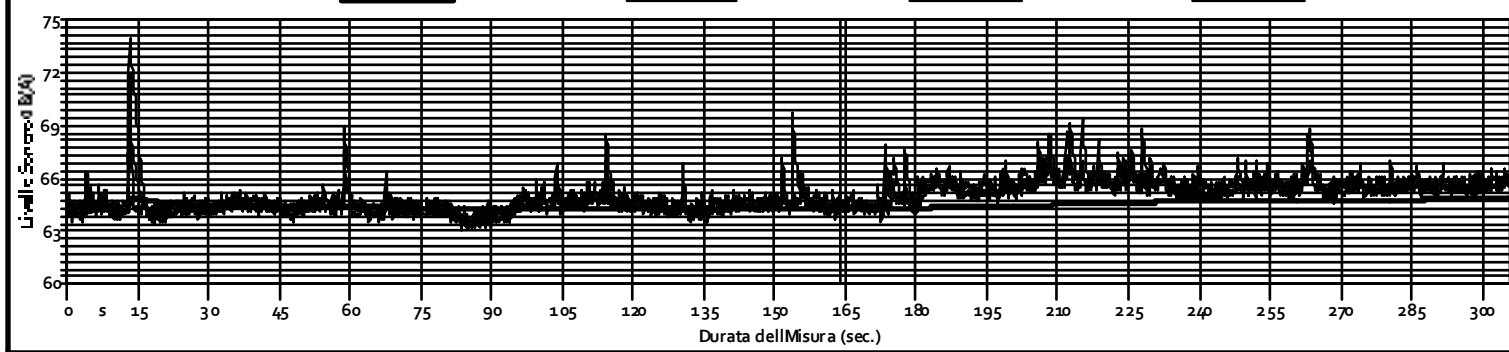
447_RExt.M3A Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	64.5	63 Hz	66.0	500 Hz	62.6	4000 Hz	52.4	16 Hz	68.2	125 Hz	68.4	1000 Hz	59.3	8000 Hz	48.5
31.5 Hz	65.7	250 Hz	64.9	2000 Hz	55.9	16000 Hz	44.6								

447_RExt.M3A Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	39.2	8 Hz	46.4	10 Hz	41.4	12.5 Hz	45.3	16 Hz	51.1	20 Hz	49.8	25 Hz	52.7	31.5 Hz	48.6
40 Hz	46.7	50 Hz	48.3	63 Hz	54.9	80 Hz	50.8	100 Hz	60.8	125 Hz	53.3	160 Hz	54.2	200 Hz	53.1
250 Hz	55.8	315 Hz	54.9	400 Hz	52.6	500 Hz	52.9	630 Hz	53.6	800 Hz	51.3	1000 Hz	51.3	1250 Hz	50.3
1600 Hz	48.7	2000 Hz	47.5	2500 Hz	46.3	3150 Hz	45.2	4000 Hz	44.3	5000 Hz	43.8	6300 Hz	42.3	8000 Hz	40.6
10000 Hz	39.0	12500 Hz	38.4	16000 Hz	38.4	20000 Hz	39.6								

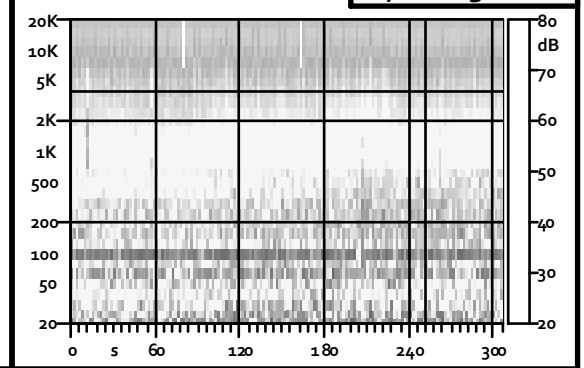
447_RExt.M3A 1/3 Leq Spectrum + SLM + Lineare															
6.3 Hz	58.6	8 Hz	57.5	10 Hz	57.2	12.5 Hz	66.1	16 Hz	60.1	20 Hz	62.3	25 Hz	69.0	31.5 Hz	59.1
40 Hz	52.9	50 Hz	63.3	63 Hz	57.8	80 Hz	54.0	100 Hz	63.2	125 Hz	62.6	160 Hz	65.0	200 Hz	55.9
250 Hz	60.0	315 Hz	57.3	400 Hz	61.5	500 Hz	59.6	630 Hz	58.2	800 Hz	55.2	1000 Hz	56.0	1250 Hz	55.5
1600 Hz	51.7	2000 Hz	50.3	2500 Hz	49.3	3150 Hz	47.1	4000 Hz	47.2	5000 Hz	44.6	6300 Hz	44.2	8000 Hz	42.2
10000 Hz	39.6	12500 Hz	38.6	16000 Hz	38.6	20000 Hz	40.1								

Time History

447_RExt.M3A LAeq 447_RExt.M3A LAS 447_RExt.M3A LAF 447_RExt.M3A LAI



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt M4A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt M4A} Posizione : Ambientale Lungo Confine tra i Due Corpi Di Fabbrica

Data e ora di misura : 21/08/2014 - 09:58:20 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 306 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

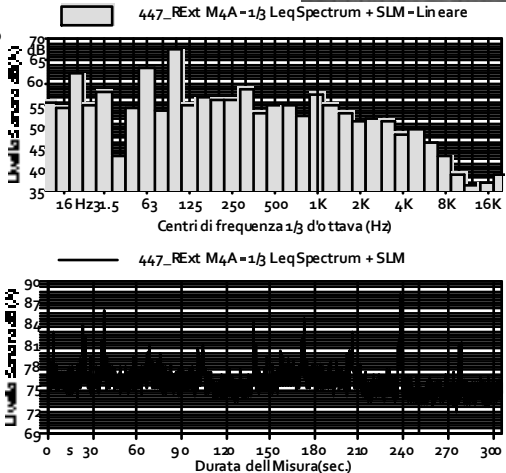
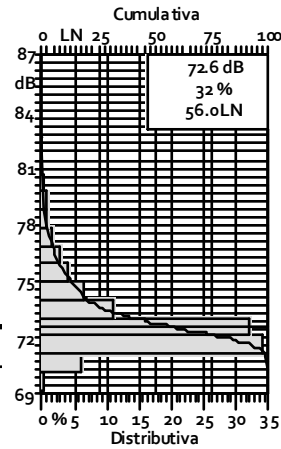
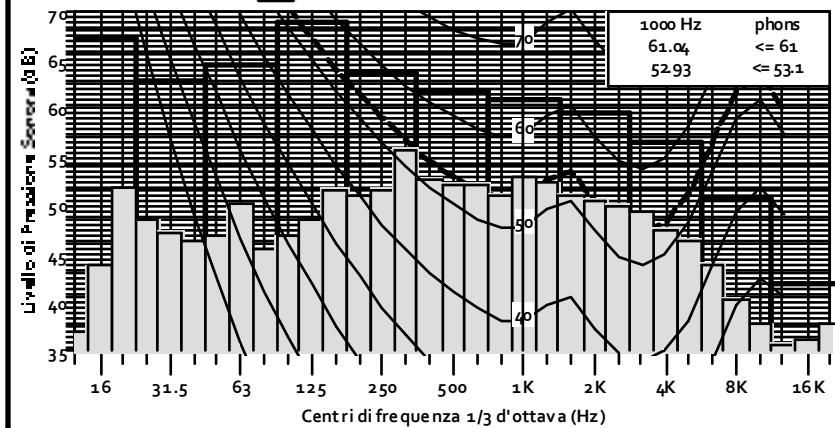
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0711/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 66.0 dB(A) L₁ : 71.1 dB(A) L₅₀ : 65.7 dB(A) L₉₅ : 64.1 dB(A) L_{Slow A} Max : 64.8 dB(A) L_{Impulse A} Max : 65.5 dB(A)
L₁₀ : 67.1 dB(A) L₉₀ : 64.3 dB(A) L₉₉ : 63.7 dB(A) L_{Fast A} Max : 65.0 dB(A) SEL_A : -95.4 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt M4A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt M4A - Globals 1/3 All Min Spectrum -



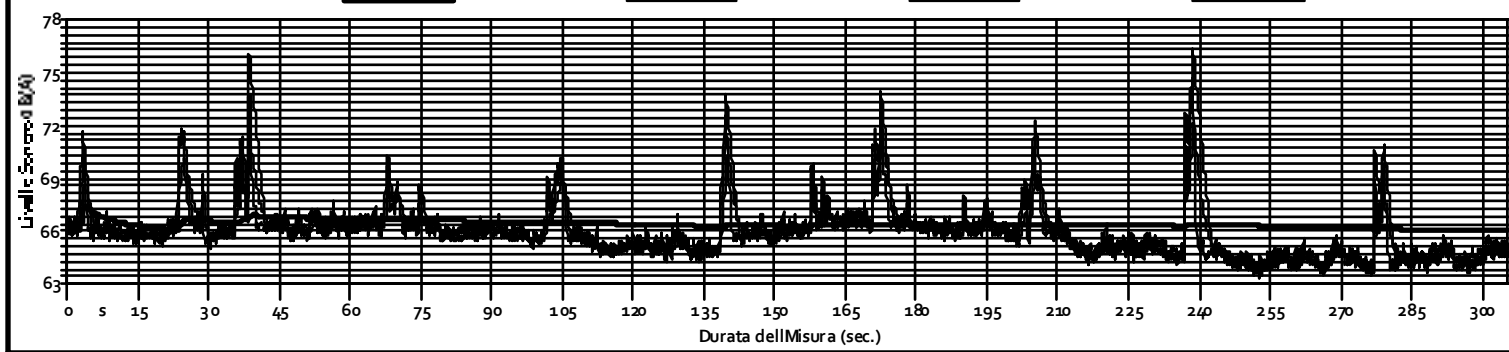
447_RExt M4A Globals 1/3 Leq Spectrum *										
8 Hz	59.4	63 Hz	64.5	500 Hz	61.7	4000 Hz	56.5			
16 Hz	67.2	125 Hz	68.8	1000 Hz	61.0	8000 Hz	50.7			
31.5 Hz	62.8	250 Hz	63.6	2000 Hz	59.6	16000 Hz	42.1			

447_RExt M4A Globals 1/3 All Min Spectrum *										
6.3 Hz	35.3	8 Hz	37.4	10 Hz	35.8	12.5 Hz	37.0			
16 Hz	43.8	20 Hz	51.9	25 Hz	48.5	31.5 Hz	47.2			
40 Hz	46.3	50 Hz	46.9	63 Hz	50.1	80 Hz	45.6			
100 Hz	46.9	125 Hz	48.5	160 Hz	51.6	200 Hz	51.0			
250 Hz	51.7	315 Hz	55.9	400 Hz	52.8	500 Hz	52.3			
630 Hz	52.2	800 Hz	51.1	1000 Hz	52.9	1250 Hz	52.4			
1600 Hz	51.1	2000 Hz	50.6	2500 Hz	50.1	3150 Hz	49.3			
4000 Hz	47.5	5000 Hz	46.4	6300 Hz	43.9	8000 Hz	40.4			
10000 Hz	37.7	12500 Hz	35.8	16000 Hz	36.2	20000 Hz	37.8			

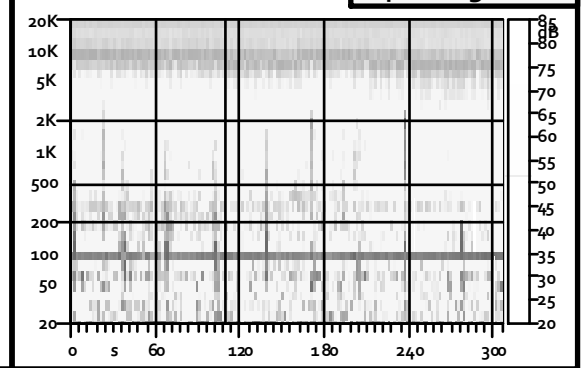
447_RExt M4A 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare										
6.3 Hz	46.5	8 Hz	53.9	10 Hz	45.3	12.5 Hz	55.6			
16 Hz	54.3	20 Hz	61.9	25 Hz	55.0	31.5 Hz	58.2			
40 Hz	43.3	50 Hz	54.1	63 Hz	63.4	80 Hz	53.5			
100 Hz	67.6	125 Hz	54.9	160 Hz	56.5	200 Hz	56.3			
250 Hz	56.3	315 Hz	58.5	400 Hz	53.1	500 Hz	54.5			
630 Hz	54.5	800 Hz	52.3	1000 Hz	57.3	1250 Hz	54.9			
1600 Hz	53.2	2000 Hz	51.0	2500 Hz	51.5	3150 Hz	51.3			
4000 Hz	48.2	5000 Hz	49.1	6300 Hz	45.9	8000 Hz	42.9			
10000 Hz	39.0	12500 Hz	36.3	16000 Hz	36.8	20000 Hz	38.5			

Time History

447_RExt M4A LAeq 447_RExt M4A LAS 447_RExt M4A LAF 447_RExt M4A LAI



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M5A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_ReqExt.M5A} Posizione : Ambientale Lungo Confine d/f depuratore Biologico

Data e ora di misura : 21/08/2014 - 10:05:24 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 306 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

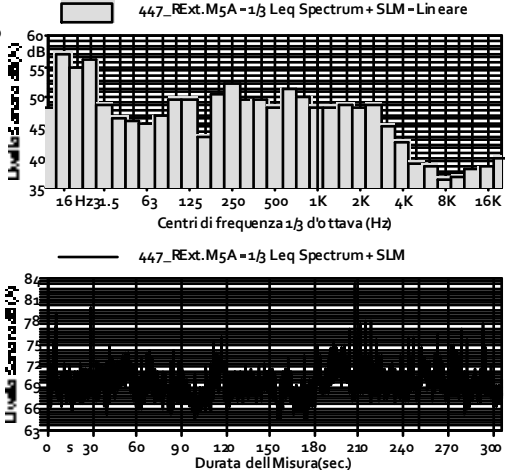
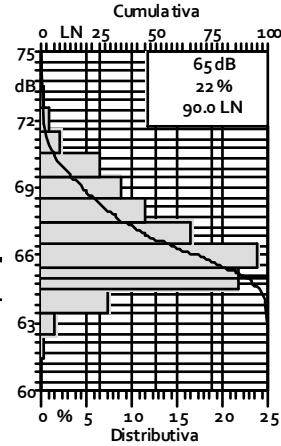
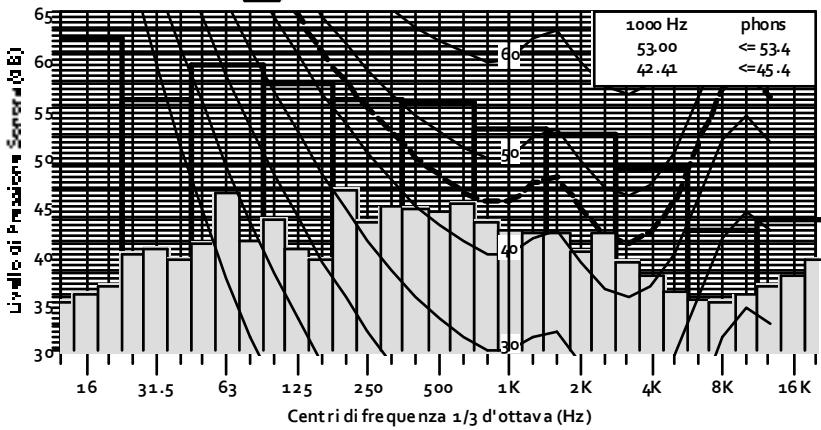
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0712/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.8 dB(A) L₁ : 62.4 dB(A) L₅₀ : 58.3 dB(A) L₉₅ : 56.3 dB(A) L_{Slow A} Max : 57.4 dB(A) L_{Impulse A} Max : 58.8 dB(A)
L₁₀ : 60.4 dB(A) L₉₀ : 56.8 dB(A) L₉₉ : 55.3 dB(A) L_{Fast A} Max : 58.1 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_ReqExt.M5A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_ReqExt.M5A - Globals 1/3 All Min Spectrum -

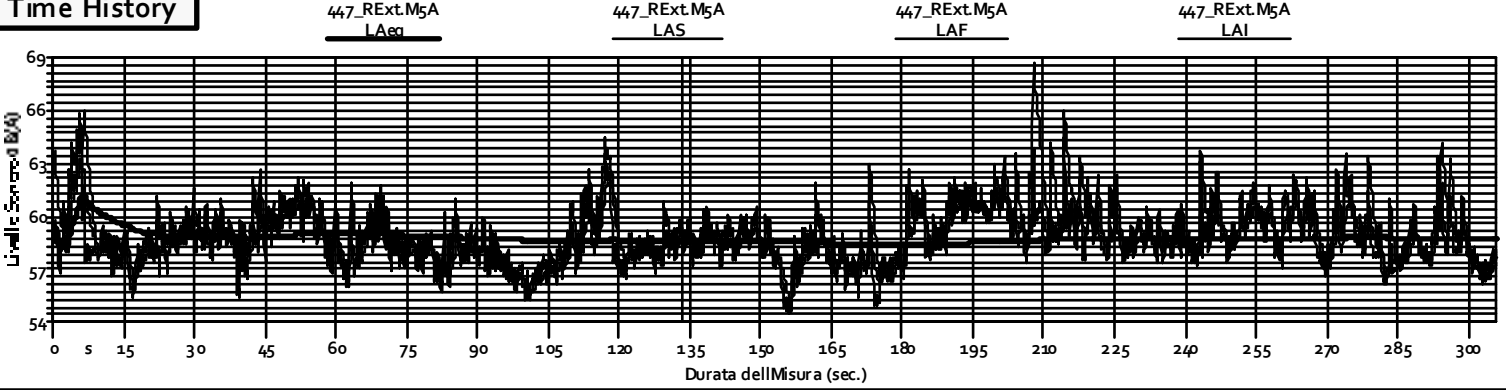


447_ReqExt.M5A Globals 1/3 Leq Spectrum *										
8 Hz	59.4	63 Hz	59.5	500 Hz	55.8	4000 Hz	48.8			
16 Hz	62.2	125 Hz	57.6	1000 Hz	53.0	8000 Hz	42.6			
31.5 Hz	56.0	250 Hz	56.1	2000 Hz	52.3	16000 Hz	43.5			

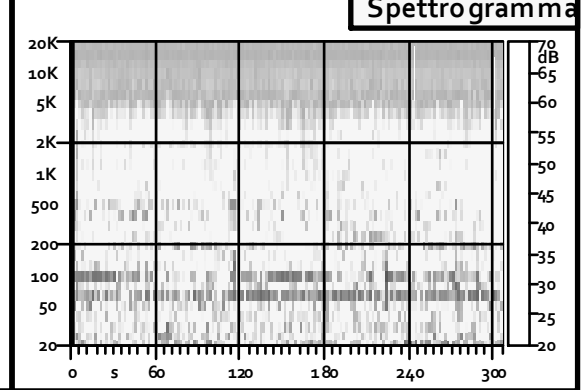
447_ReqExt.M5A Globals 1/3 All Min Spectrum *										
6.3 Hz	33.2	8 Hz	34.4	10 Hz	32.5	12.5 Hz	35.1			
16 Hz	35.9	20 Hz	36.8	25 Hz	40.1	31.5 Hz	40.6			
40 Hz	39.6	50 Hz	41.2	63 Hz	46.2	80 Hz	41.4			
100 Hz	43.6	125 Hz	40.5	160 Hz	39.6	200 Hz	46.7			
250 Hz	43.4	315 Hz	44.9	400 Hz	44.8	500 Hz	44.4			
630 Hz	45.3	800 Hz	43.4	1000 Hz	42.4	1250 Hz	42.2			
1600 Hz	42.2	2000 Hz	40.4	2500 Hz	42.3	3150 Hz	39.3			
4000 Hz	37.8	5000 Hz	36.1	6300 Hz	35.3	8000 Hz	35.2			
10000 Hz	35.9	12500 Hz	36.8	16000 Hz	37.7	20000 Hz	39.6			

447_ReqExt.M5A 1/3 Leq Spectrum + SLM * Lineare										
6.3 Hz	52.9	8 Hz	46.2	10 Hz	50.2	12.5 Hz	48.1			
16 Hz	57.1	20 Hz	54.8	25 Hz	56.1	31.5 Hz	48.8			
40 Hz	46.7	50 Hz	45.9	63 Hz	45.6	80 Hz	46.8			
100 Hz	49.8	125 Hz	49.6	160 Hz	43.6	200 Hz	50.3			
250 Hz	52.1	315 Hz	49.5	400 Hz	49.5	500 Hz	48.5			
630 Hz	51.2	800 Hz	50.0	1000 Hz	48.4	1250 Hz	48.4			
1600 Hz	48.7	2000 Hz	48.1	2500 Hz	48.8	3150 Hz	45.2			
4000 Hz	42.7	5000 Hz	39.2	6300 Hz	38.6	8000 Hz	36.5			
10000 Hz	36.9	12500 Hz	38.0	16000 Hz	38.5	20000 Hz	39.9			

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M6A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M6A} Posizione : Ambientale Lungo Confine d/f Cabina Metano

Data e ora di misura : 21/08/2014 - 10:16:34 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 306 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

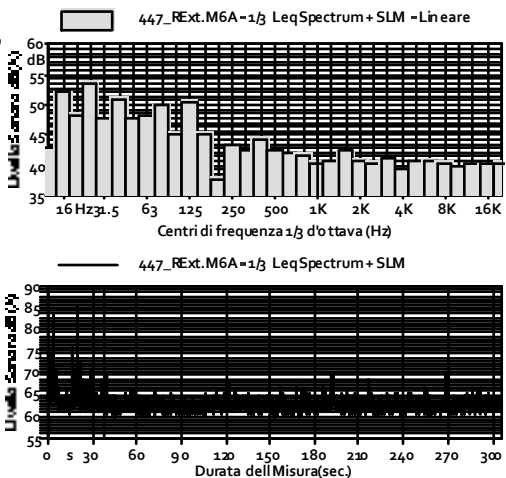
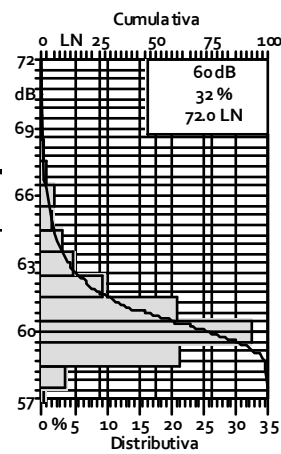
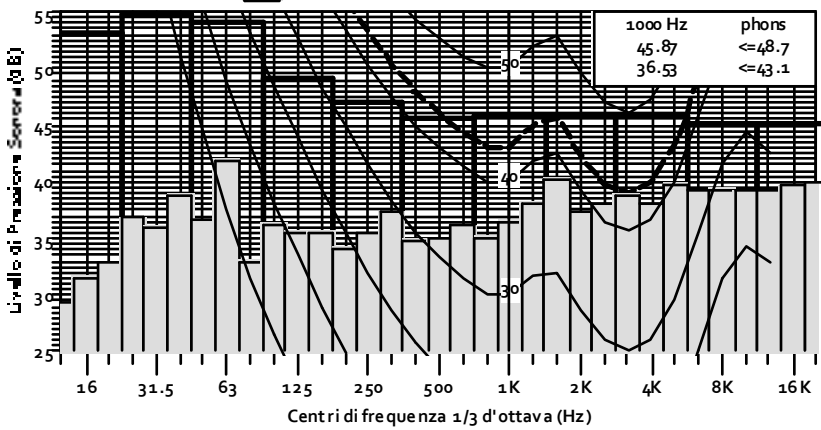
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0713/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 52.4 dB(A) L₁ : 57.3 dB(A) L₅₀ : 51.9 dB(A) L₉₅ : 51.3 dB(A) L_{Slow A} Max : 52.1 dB(A) L_{Impulse A} Max : 52.5 dB(A)
L₁₀ : 53.2 dB(A) L₉₀ : 51.4 dB(A) L₉₉ : 51.2 dB(A) L_{Fast A} Max : 52.3 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M6A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M6A - Globals 1/3 All Min Spectrum -

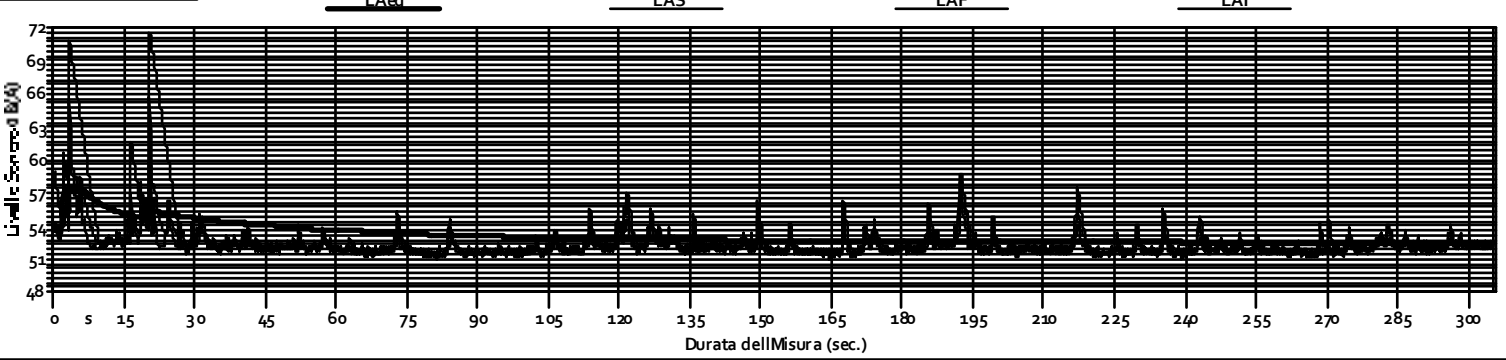


447_RExt.M6A Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	54.8	63 Hz	54.0	500 Hz	45.6	4000 Hz	45.9	16 Hz	53.3	125 Hz	49.3	1000 Hz	45.9	8000 Hz	45.0
31.5 Hz	54.7	250 Hz	47.0	2000 Hz	45.9	16000 Hz	45.1								

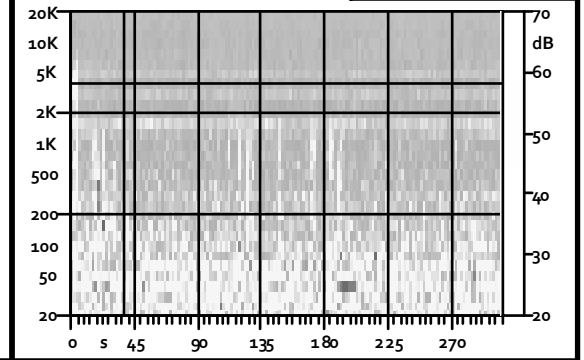
447_RExt.M6A Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	31.7	8 Hz	31.8	10 Hz	31.9	12.5 Hz	29.3	16 Hz	31.5	20 Hz	32.8	25 Hz	36.8	31.5 Hz	36.0
40 Hz	38.8	50 Hz	36.6	63 Hz	41.9	80 Hz	33.0	100 Hz	36.2	125 Hz	35.5	160 Hz	35.5	200 Hz	34.1
250 Hz	35.5	315 Hz	37.3	400 Hz	34.8	500 Hz	35.0	630 Hz	36.1	800 Hz	35.1	1000 Hz	36.5	1250 Hz	38.1
1600 Hz	40.3	2000 Hz	37.4	2500 Hz	38.0	3150 Hz	38.9	4000 Hz	38.0	5000 Hz	39.7	6300 Hz	39.2	8000 Hz	39.2
10000 Hz	39.2	12500 Hz	39.1	16000 Hz	39.7	20000 Hz	39.9								

447_RExt.M6A 1/3 Leq Spectrum + SLM + Lineare															
6.3 Hz	56.5	8 Hz	49.5	10 Hz	37.5	12.5 Hz	42.8	16 Hz	52.0	20 Hz	48.4	25 Hz	53.6	31.5 Hz	47.6
40 Hz	51.1	50 Hz	47.8	63 Hz	48.1	80 Hz	49.9	100 Hz	45.3	125 Hz	50.7	160 Hz	45.3	200 Hz	37.7
250 Hz	43.3	315 Hz	42.4	400 Hz	44.4	500 Hz	42.4	630 Hz	42.0	800 Hz	41.8	1000 Hz	40.4	1250 Hz	40.7
1600 Hz	42.4	2000 Hz	40.9	2500 Hz	40.4	3150 Hz	41.0	4000 Hz	39.4	5000 Hz	40.7	6300 Hz	40.9	8000 Hz	40.5
10000 Hz	39.8	12500 Hz	40.3	16000 Hz	40.2	20000 Hz	40.4								

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M7A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_ReqExt.M7A} Posizione : Ambientale Lungo Confine d/f Zona Carica Carrelli

Data e ora di misura : 21/08/2014 - 10:23:43 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 306 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

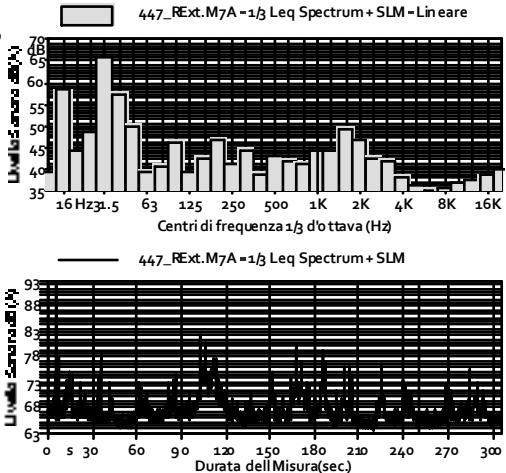
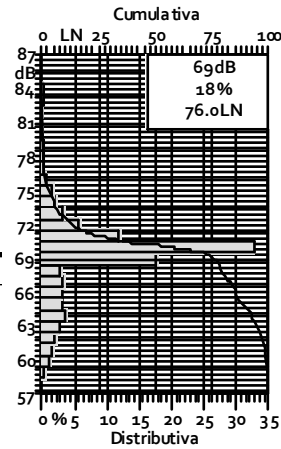
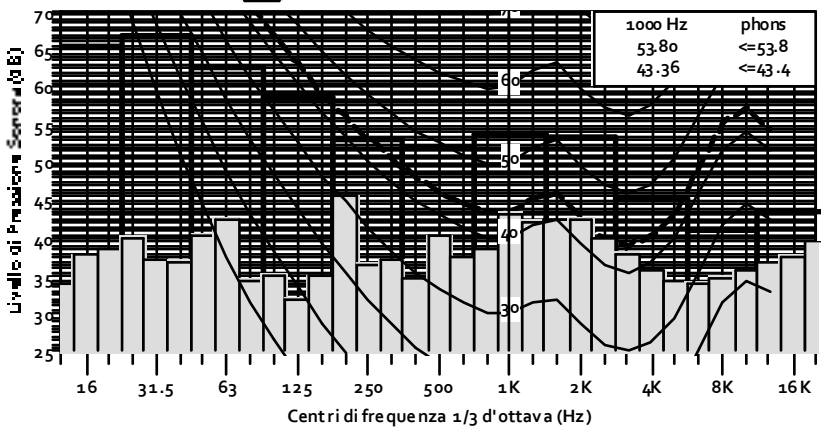
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0714/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.3 dB(A) L₁ : 66.3 dB(A) L₅₀ : 56.2 dB(A) L₉₅ : 55.3 dB(A) L_{Slow A} Max : 56.0 dB(A) L_{Impulse A} Max : 56.2 dB(A)
L₁₀ : 60.6 dB(A) L₉₀ : 55.4 dB(A) L₉₉ : 55.0 dB(A) L_{Fast A} Max : 56.0 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_ReqExt.M7A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_ReqExt.M7A - Globals 1/3 All Min Spectrum -

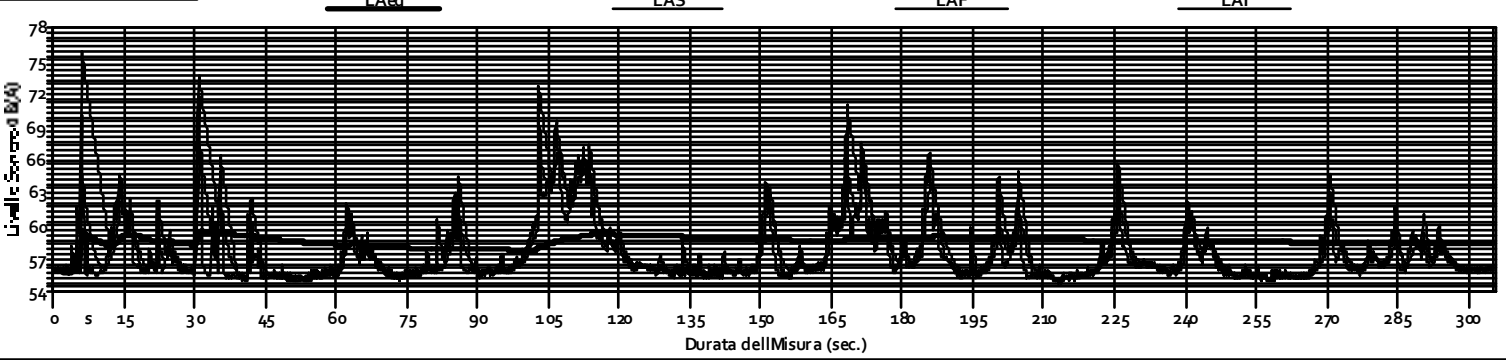


447_ReqExt.M7A Globals 1/3 Leq Spectrum *										
8 Hz	56.8	63 Hz	62.6	500 Hz	52.1	4000 Hz	45.3			
16 Hz	65.3	125 Hz	58.6	1000 Hz	53.8	8000 Hz	43.1			
31.5 Hz	66.7	250 Hz	53.1	2000 Hz	53.5	16000 Hz	43.5			

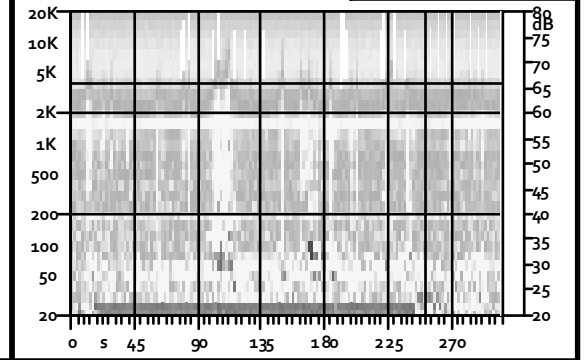
447_ReqExt.M7A Globals 1/3 All Min Spectrum *										
6.3 Hz	27.7	8 Hz	30.8	10 Hz	33.4	12.5 Hz	34.0			
16 Hz	37.9	20 Hz	38.6	25 Hz	40.1	31.5 Hz	37.2			
40 Hz	36.9	50 Hz	40.5	63 Hz	42.6	80 Hz	34.5			
100 Hz	35.2	125 Hz	32.0	160 Hz	34.9	200 Hz	45.6			
250 Hz	36.5	315 Hz	37.2	400 Hz	34.7	500 Hz	40.2			
630 Hz	37.5	800 Hz	38.5	1000 Hz	43.4	1250 Hz	42.2			
1600 Hz	42.4	2000 Hz	42.6	2500 Hz	39.9	3150 Hz	38.1			
4000 Hz	35.7	5000 Hz	34.3	6300 Hz	34.3	8000 Hz	34.8			
10000 Hz	35.7	12500 Hz	36.7	16000 Hz	37.6	20000 Hz	39.5			

447_ReqExt.M7A 1/3 Leq Spectrum + SLM * Lineare										
6.3 Hz	47.9	8 Hz	55.9	10 Hz	48.8	12.5 Hz	39.3			
16 Hz	58.2	20 Hz	44.1	25 Hz	48.4	31.5 Hz	65.7			
40 Hz	57.5	50 Hz	50.0	63 Hz	39.4	80 Hz	40.6			
100 Hz	46.2	125 Hz	39.3	160 Hz	42.6	200 Hz	47.0			
250 Hz	43.2	315 Hz	44.3	400 Hz	38.8	500 Hz	43.1			
630 Hz	43.9	800 Hz	43.5	1000 Hz	44.1	1250 Hz	44.2			
1600 Hz	49.4	2000 Hz	46.5	2500 Hz	42.7	3150 Hz	43.9			
4000 Hz	38.3	5000 Hz	36.0	6300 Hz	35.3	8000 Hz	35.6			
10000 Hz	36.8	12500 Hz	37.2	16000 Hz	38.5	20000 Hz	39.8			

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M8A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M8A} Posizione : Ambientale lungo confine lato Via G. Maiori

Data e ora di misura : 21/08/2014 - 10:31:11 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 302 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

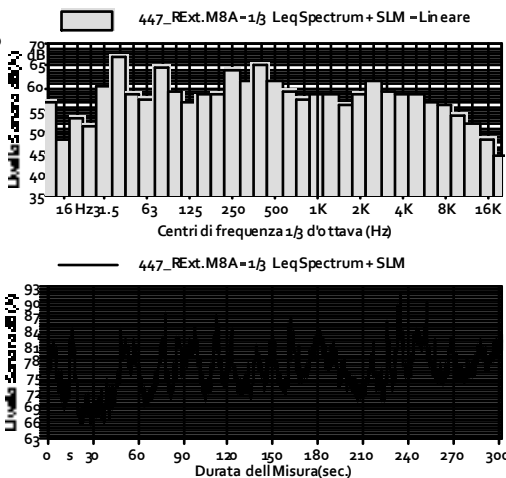
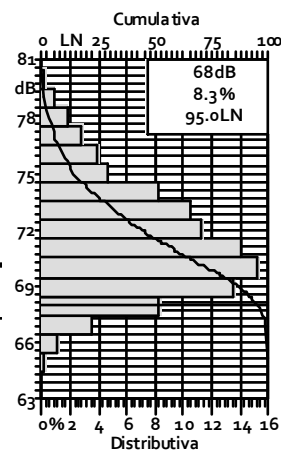
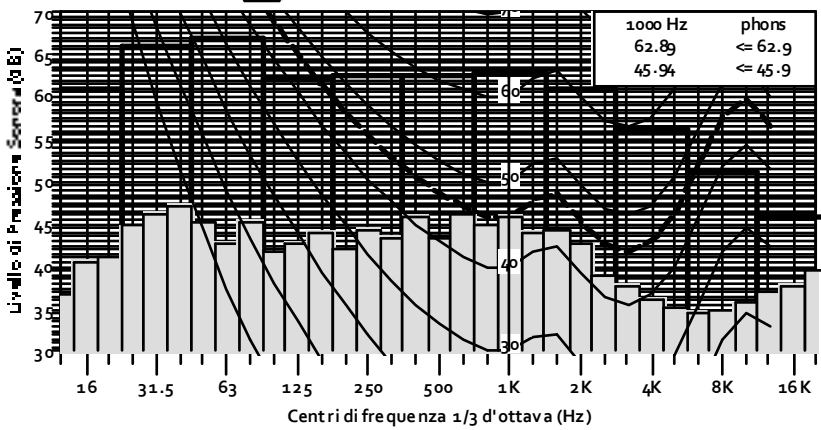
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0715/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 67.3 dB(A) L₁ : 73.6 dB(A) L₅₀ : 65.5 dB(A) L₉₅ : 58.4 dB(A) L_{Slow A} Max : 70.5 dB(A) L_{Impulse A} Max : 70.8 dB(A)
L₁₀ : 70.8 dB(A) L₉₀ : 60.5 dB(A) L₉₉ : 56.6 dB(A) L_{Fast A} Max : 70.6 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M8A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M8A - Globals 1/3 All Min Spectrum -

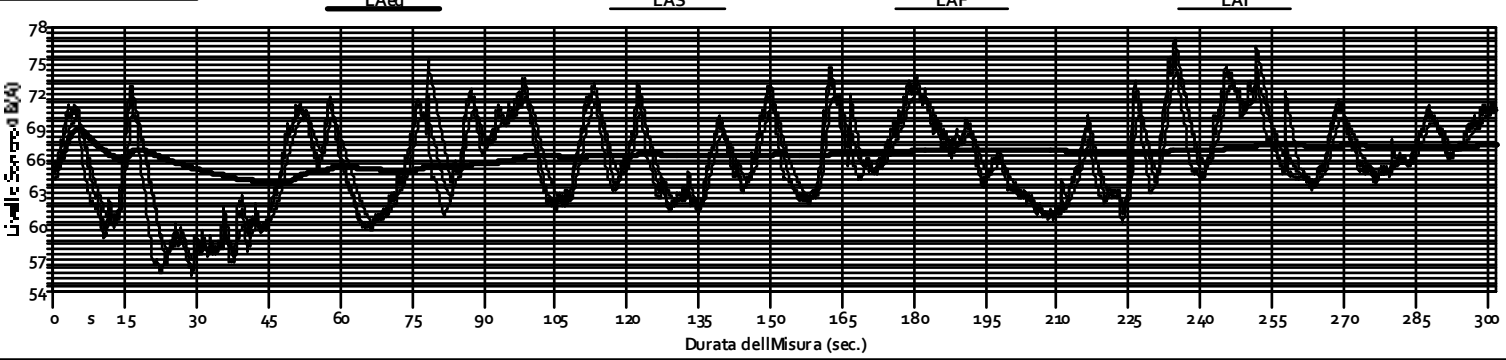


447_RExt.M8A Globals 1/3 Leq Spectrum *										
8 Hz	56.7	63 Hz	66.7	500 Hz	62.5	4000 Hz	56.3			
16 Hz	60.8	125 Hz	62.3	1000 Hz	62.9	8000 Hz	53.1			
31.5 Hz	66.0	250 Hz	62.6	2000 Hz	61.0	16000 Hz	45.7			

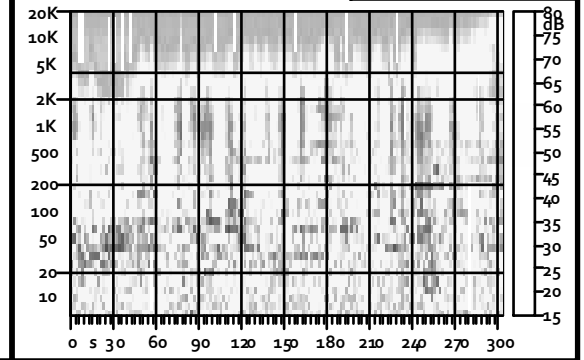
447_RExt.M8A Globals 1/3 All Min Spectrum *										
6.3 Hz	33.6	8 Hz	33.3	10 Hz	34.4	12.5 Hz	36.7			
16 Hz	40.5	20 Hz	41.0	25 Hz	44.9	31.5 Hz	46.2			
40 Hz	47.2	50 Hz	45.3	63 Hz	42.8	80 Hz	45.3			
100 Hz	43.7	125 Hz	42.8	160 Hz	44.1	200 Hz	42.0			
250 Hz	44.3	315 Hz	42.8	400 Hz	45.9	500 Hz	43.3			
630 Hz	46.0	800 Hz	44.9	1000 Hz	45.9	1250 Hz	44.0			
1600 Hz	44.2	2000 Hz	42.6	2500 Hz	38.9	3150 Hz	37.7			
4000 Hz	36.2	5000 Hz	35.0	6300 Hz	34.6	8000 Hz	34.9			
10000 Hz	35.8	12500 Hz	36.9	16000 Hz	37.8	20000 Hz	39.5			

447_RExt.M8A 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare										
6.3 Hz	57.8	8 Hz	39.1	10 Hz	60.0	12.5 Hz	56.9			
16 Hz	48.0	20 Hz	53.3	25 Hz	53.3	31.5 Hz	60.1			
40 Hz	67.4	50 Hz	58.7	63 Hz	57.4	80 Hz	64.8			
100 Hz	59.0	125 Hz	56.7	160 Hz	58.3	200 Hz	58.7			
250 Hz	64.2	315 Hz	61.5	400 Hz	65.4	500 Hz	61.4			
630 Hz	59.4	800 Hz	57.4	1000 Hz	58.3	1250 Hz	58.3			
1600 Hz	56.0	2000 Hz	58.6	2500 Hz	61.3	3150 Hz	59.0			
4000 Hz	58.5	5000 Hz	58.3	6300 Hz	56.4	8000 Hz	55.9			
10000 Hz	53.8	12500 Hz	51.6	16000 Hz	48.2	20000 Hz	44.2			

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M9A

FOTO POSTAZIONE

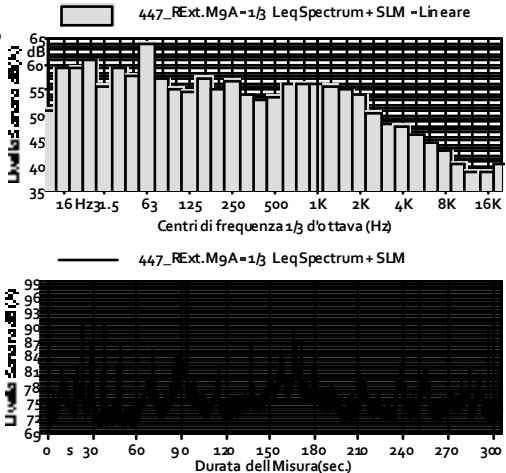
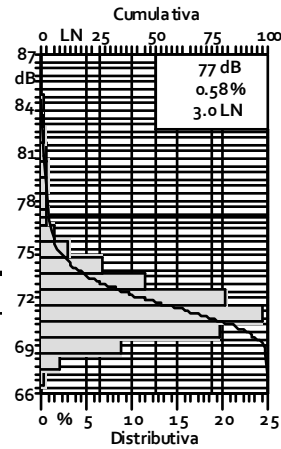
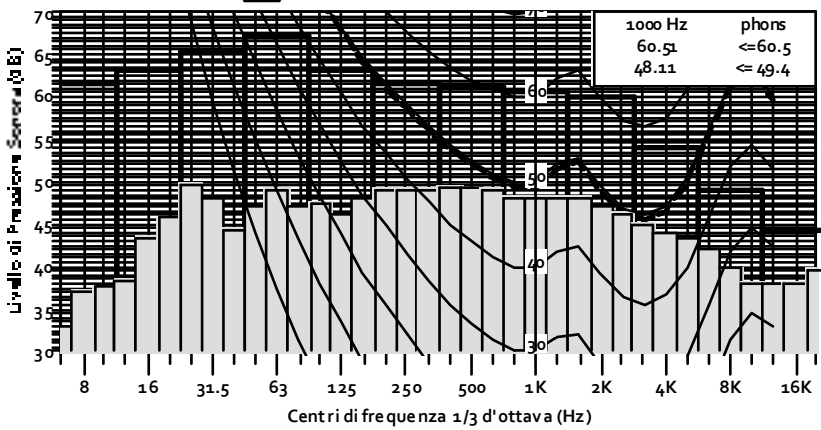


Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)
Punto di misura : M_{447_RExt.M9A} Posizione : Ambientale Lungo Confine Lato Via G. Maiori d/f 2° Ingresso
Data e ora di misura : 21/08/2014 - 10:42:54 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)
Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 306 sec. Pesatura : A - C - Lineare
Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____
Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0716/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 65.6 dB(A) L₁ : 72.3 dB(A) L₅₀ : 63.9 dB(A) L₉₅ : 61.5 dB(A) L_{Slow A} Max : 63.6 dB(A) L_{Impulse A} Max : 66.1 dB(A)
L₁₀ : 68.0 dB(A) L₉₀ : 62.0 dB(A) L₉₉ : 60.7 dB(A) L_{Fast A} Max : 62.5 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M9A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M9A - Globals 1/3 All Min Spectrum -

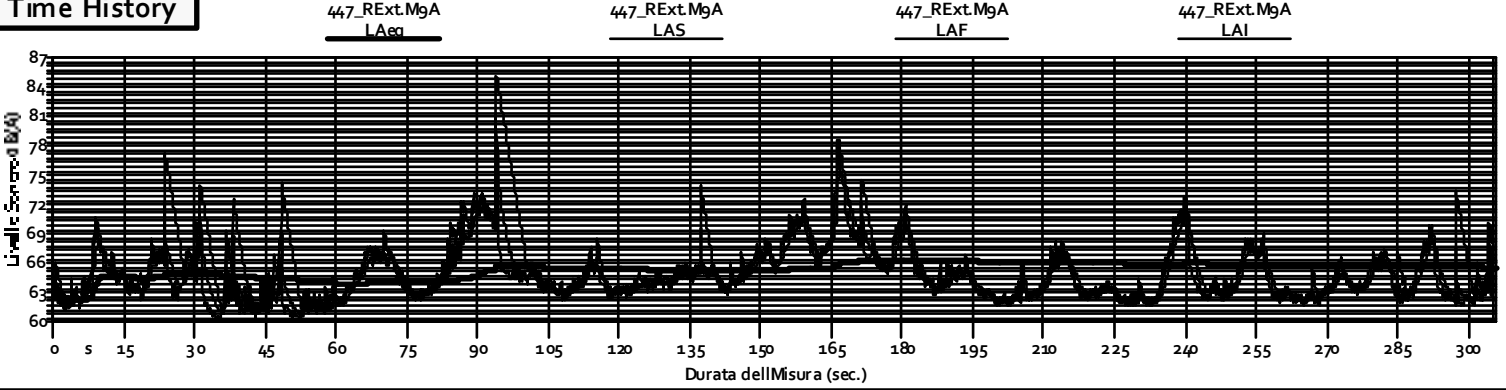


447_RExt.M9A Globals 1/3 Leq Spectrum +											
8 Hz	61.7	63 Hz	67.0	500 Hz	61.2	4000 Hz	54.1				
16 Hz	63.0	125 Hz	63.2	1000 Hz	60.5	8000 Hz	48.8				
31.5 Hz	65.2	250 Hz	61.6	2000 Hz	59.9	16000 Hz	44.4				

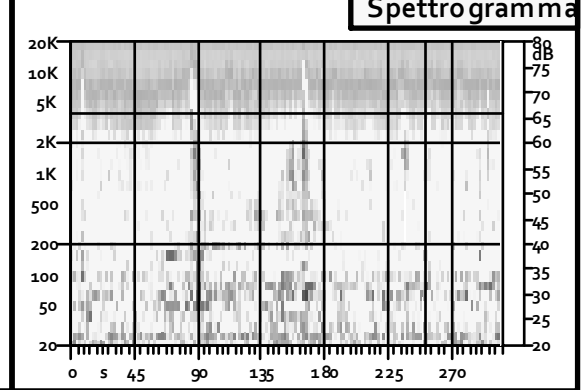
447_RExt.M9A Globals 1/3 All Min Spectrum +											
6.3 Hz	32.9	8 Hz	37.1	10 Hz	37.7	12.5 Hz	38.4				
16 Hz	43.4	20 Hz	45.7	25 Hz	49.6	31.5 Hz	47.9				
40 Hz	44.3	50 Hz	47.0	63 Hz	49.1	80 Hz	47.1				
100 Hz	47.5	125 Hz	46.2	160 Hz	48.0	200 Hz	49.0				
250 Hz	49.0	315 Hz	49.3	400 Hz	49.4	500 Hz	49.3				
630 Hz	49.1	800 Hz	48.1	1000 Hz	48.1	1250 Hz	48.1				
1600 Hz	48.1	2000 Hz	47.1	2500 Hz	46.3	3150 Hz	45.0				
4000 Hz	43.9	5000 Hz	43.3	6300 Hz	42.0	8000 Hz	39.8				
10000 Hz	38.0	12500 Hz	37.9	16000 Hz	38.0	20000 Hz	39.6				

447_RExt.M9A 1/3 Leq Spectrum + SLM + Lineare											
6.3 Hz	57.8	8 Hz	46.3	10 Hz	44.4	12.5 Hz	51.1				
16 Hz	59.2	20 Hz	59.6	25 Hz	60.7	31.5 Hz	55.9				
40 Hz	59.1	50 Hz	57.9	63 Hz	64.4	80 Hz	57.0				
100 Hz	55.2	125 Hz	54.8	160 Hz	57.3	200 Hz	55.0				
250 Hz	56.9	315 Hz	54.0	400 Hz	53.0	500 Hz	53.6				
630 Hz	56.2	800 Hz	56.3	1000 Hz	56.3	1250 Hz	55.7				
1600 Hz	55.2	2000 Hz	53.9	2500 Hz	50.6	3150 Hz	48.2				
4000 Hz	47.8	5000 Hz	46.0	6300 Hz	44.3	8000 Hz	42.8				
10000 Hz	40.5	12500 Hz	38.9	16000 Hz	38.9	20000 Hz	40.2				

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M10A

FOTO POSTAZIONE

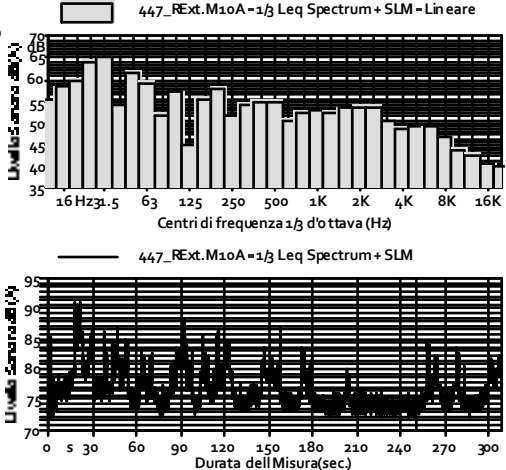
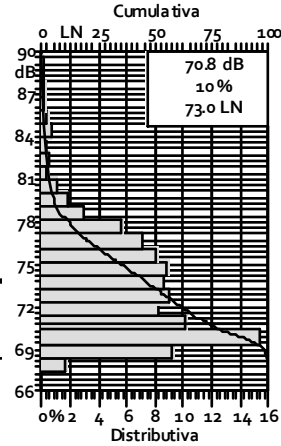
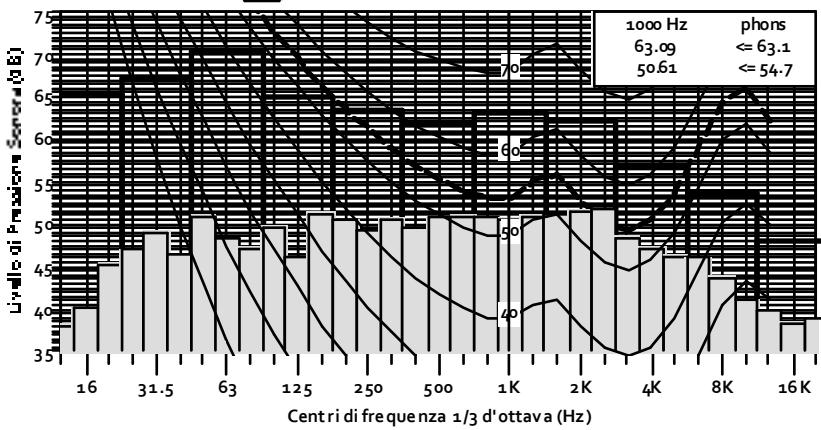


Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)
Punto di misura : M_{447_RExt.M10A} Posizione : Ambientale Lungo Confine Lato Via G.Maiori d/f 2° Ingresso
Data e ora di misura : 21/08/2014 - 10:50:26 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)
Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 308 sec. Pesatura : A - C - Lineare
Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____
Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0717/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 67.7 dB(A) L₁ : 76.4 dB(A) L₅₀ : 65.0 dB(A) L₉₅ : 65.2 dB(A) L_{Slow A} Max : 68.9 dB(A) L_{Impulse A} Max : 68.2 dB(A)
L₁₀ : 70.4 dB(A) L₉₀ : 65.3 dB(A) L₉₉ : 62.9 dB(A) L_{Fast A} Max : 67.8 dB(A) SEL_A : -96.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M10A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M10A - Globals 1/3 All Min Spectrum -

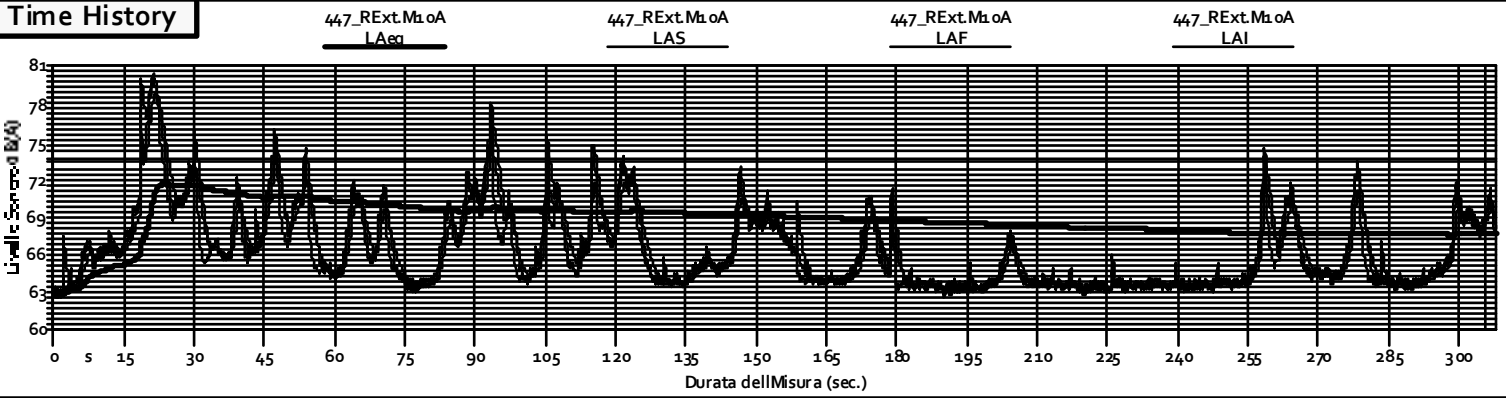


447_RExt.M10A Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	69.4	63 Hz	70.3	500 Hz	61.9	4000 Hz	57.0	16 Hz	65.2	125 Hz	65.1	1000 Hz	63.1	8000 Hz	53.7
31.5 Hz	67.3	250 Hz	63.5	2000 Hz	62.0	16000 Hz	48.0								

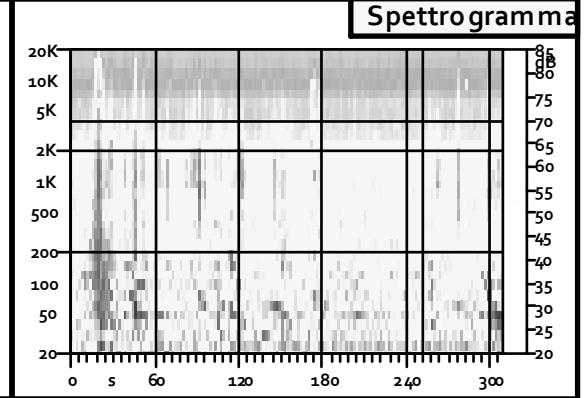
447_RExt.M10A Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	37.7	8 Hz	35.5	10 Hz	38.2	12.5 Hz	38.1	16 Hz	40.0	20 Hz	45.3	25 Hz	47.0	31.5 Hz	49.0
40 Hz	46.4	50 Hz	50.9	63 Hz	48.2	80 Hz	47.2	100 Hz	49.7	125 Hz	46.3	160 Hz	51.2	200 Hz	50.5
250 Hz	49.2	315 Hz	50.6	400 Hz	49.6	500 Hz	50.8	630 Hz	51.0	800 Hz	50.8	1000 Hz	50.6	1250 Hz	50.9
1600 Hz	51.1	2000 Hz	51.5	2500 Hz	51.8	3150 Hz	48.3	4000 Hz	47.3	5000 Hz	46.3	6300 Hz	46.0	8000 Hz	43.6
10000 Hz	41.0	12500 Hz	39.9	16000 Hz	38.4	20000 Hz	38.8								

447_RExt.M10A 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare															
6.3 Hz	51.1	8 Hz	52.5	10 Hz	58.6	12.5 Hz	55.4	16 Hz	58.2	20 Hz	59.9	25 Hz	64.2	31.5 Hz	65.0
40 Hz	54.0	50 Hz	61.7	63 Hz	59.4	80 Hz	51.9	100 Hz	57.3	125 Hz	44.9	160 Hz	55.5	200 Hz	57.9
250 Hz	51.6	315 Hz	54.2	400 Hz	55.1	500 Hz	54.9	630 Hz	50.6	800 Hz	52.6	1000 Hz	52.8	1250 Hz	52.6
1600 Hz	53.4	2000 Hz	53.6	2500 Hz	53.7	3150 Hz	50.4	4000 Hz	48.7	5000 Hz	49.2	6300 Hz	49.1	8000 Hz	46.6
10000 Hz	43.9	12500 Hz	42.7	16000 Hz	40.4	20000 Hz	39.7								

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M11A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M11A} Posizione : Ambientale Lungo Confine d/f 1° Ingresso

Data e ora di misura : 21/08/2014 - 11:11:55 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 302 Sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

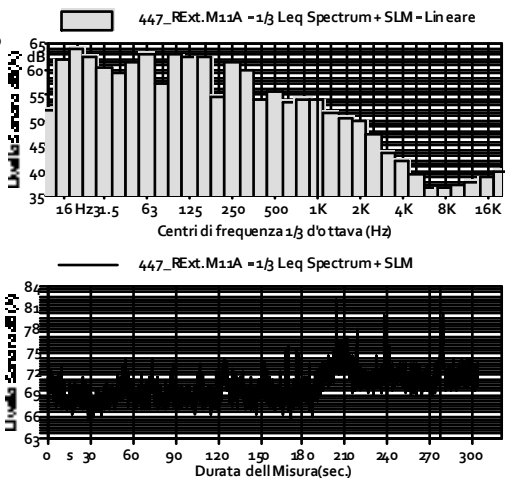
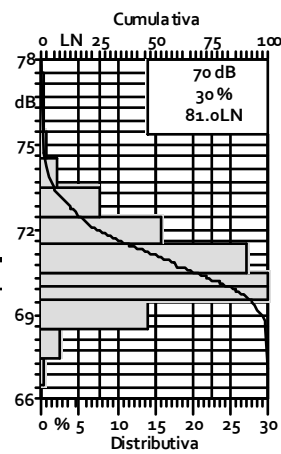
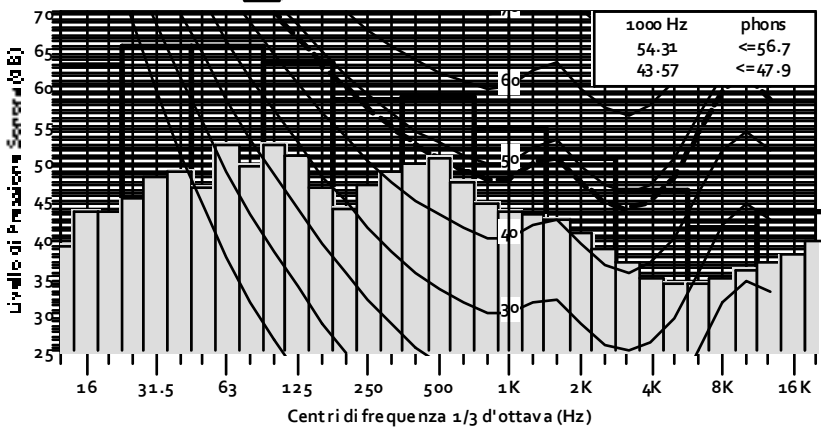
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0718/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 59.9 dB(A) L₁ : 64.7 dB(A) L₅₀ : 59.2 dB(A) L₉₅ : 57.5 dB(A) L_{Slow A} Max : 60.5 dB(A) L_{Impulse A} Max : 61.8 dB(A)
L₁₀ : 61.4 dB(A) L₉₀ : 57.7 dB(A) L₉₉ : 57.1 dB(A) L_{Fast A} Max : 60.9 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M11A - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M11A - Globals 1/3 All Min Spectrum -



447_RExt.M11A
Globals 1/3 Leq Spectrum +

8 Hz	59.6	63 Hz	65.3	500 Hz	58.9	4000 Hz	46.2
16 Hz	63.0	125 Hz	63.3	1000 Hz	54.3	8000 Hz	41.5
31.5 Hz	65.5	250 Hz	58.2	2000 Hz	50.7	16000 Hz	43.6

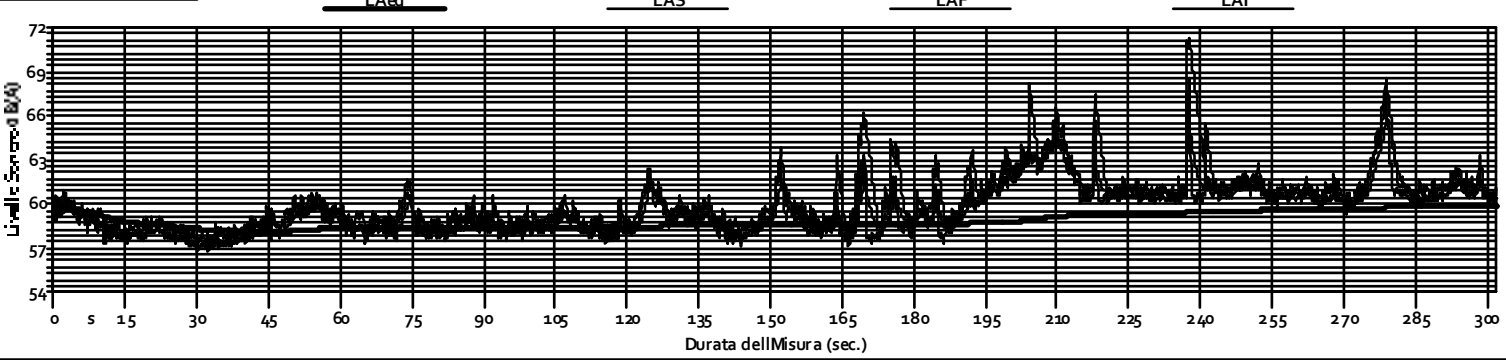
447_RExt.M11A
Globals 1/3 All Min Spectrum +

6.3 Hz	29.1	8 Hz	32.2	10 Hz	35.6	12.5 Hz	39.1
16 Hz	43.7	20 Hz	43.5	25 Hz	45.3	31.5 Hz	48.1
40 Hz	48.9	50 Hz	46.8	63 Hz	52.4	80 Hz	49.5
100 Hz	52.4	125 Hz	50.9	160 Hz	46.6	200 Hz	43.9
250 Hz	46.9	315 Hz	48.8	400 Hz	49.8	500 Hz	50.6
630 Hz	47.5	800 Hz	44.7	1000 Hz	43.6	1250 Hz	43.1
1600 Hz	42.7	2000 Hz	40.6	2500 Hz	38.5	3150 Hz	36.8
4000 Hz	34.7	5000 Hz	34.3	6300 Hz	34.3	8000 Hz	34.6
10000 Hz	35.8	12500 Hz	36.8	16000 Hz	37.8	20000 Hz	39.5

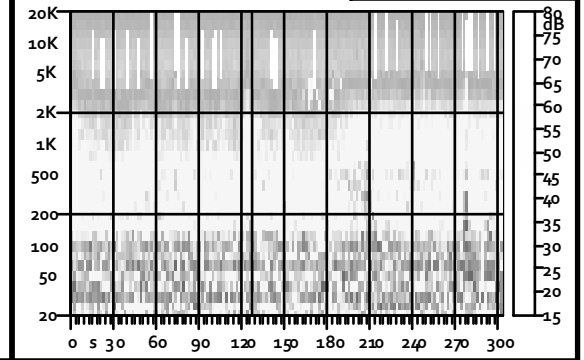
447_RExt.M11A
1/3 Leq Spectrum + SLM + Lineare

6.3 Hz	52.0	8 Hz	55.8	10 Hz	46.7	12.5 Hz	52.0
16 Hz	61.9	20 Hz	64.3	25 Hz	62.8	31.5 Hz	60.4
40 Hz	59.3	50 Hz	61.4	63 Hz	63.3	80 Hz	57.1
100 Hz	63.3	125 Hz	62.5	160 Hz	62.4	200 Hz	54.8
250 Hz	61.4	315 Hz	59.8	400 Hz	54.3	500 Hz	55.6
630 Hz	53.8	800 Hz	54.2	1000 Hz	53.9	1250 Hz	51.5
1600 Hz	50.6	2000 Hz	49.6	2500 Hz	47.1	3150 Hz	43.6
4000 Hz	42.0	5000 Hz	39.1	6300 Hz	36.5	8000 Hz	36.5
10000 Hz	37.1	12500 Hz	37.8	16000 Hz	38.7	20000 Hz	40.0

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M1 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M1 B} Posizione : Ambientale lungo confine d/f portineria

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 22:16:51 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 302 Sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

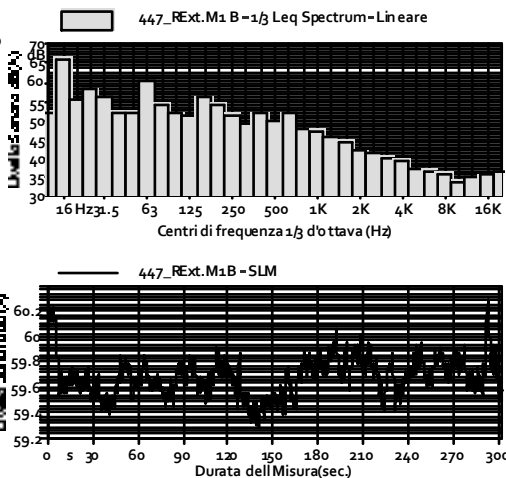
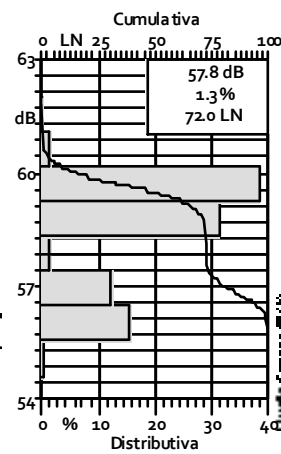
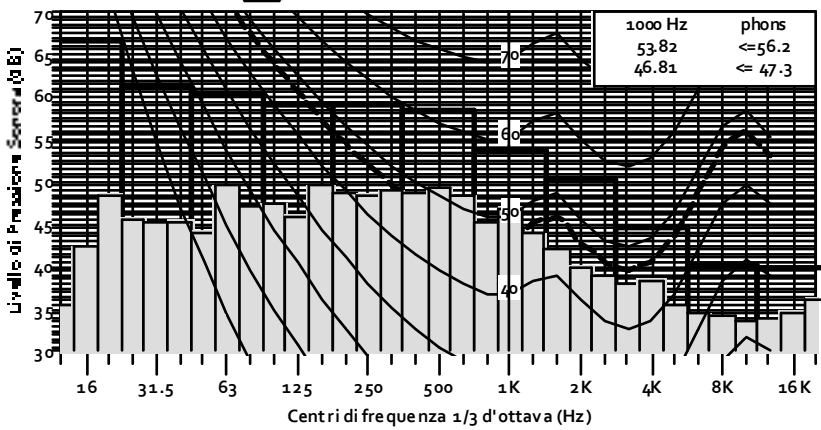
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n°: 00719/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 59.1 dB(A) L₁ : 60.3 dB(A) L₅₀ : 59.6 dB(A) L₉₅ : 56.5 dB(A) L_{Slow A} Max : 56.6 dB(A) L_{Impulse A} Max : 57.1 dB(A)
L₁₀ : 60.0 dB(A) L₉₀ : 56.7 dB(A) L₉₉ : 56.4 dB(A) L_{Fast A} Max : 56.6 dB(A) SEL_A : -91.7 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M1 B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M1 B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

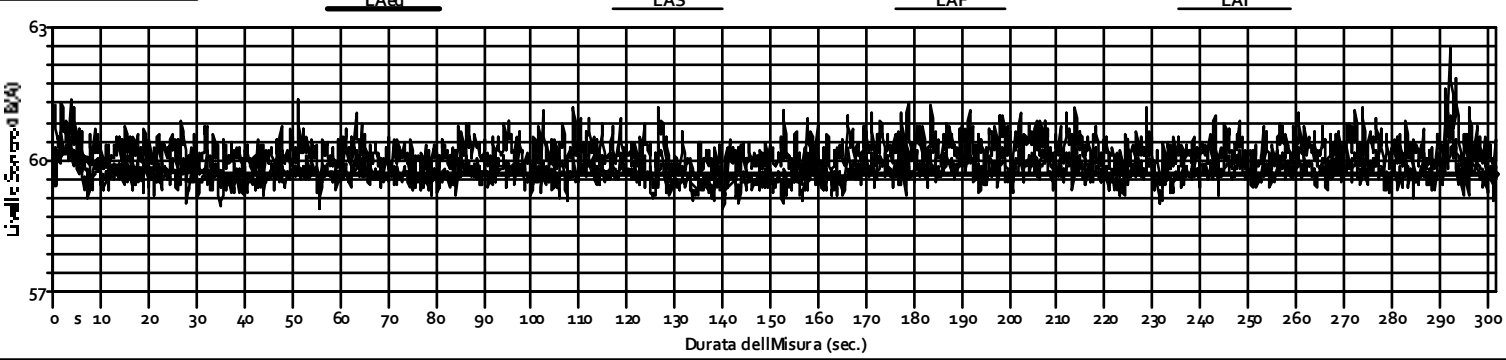


447_RExt.M1 B Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	54.3	63 Hz	60.3	500 Hz	58.4	4000 Hz	44.5	16 Hz	66.7	125 Hz	59.0	1000 Hz	53.8	8000 Hz	40.1
31.5 Hz	61.3	250 Hz	59.1	2000 Hz	50.3	16000 Hz	40.0								

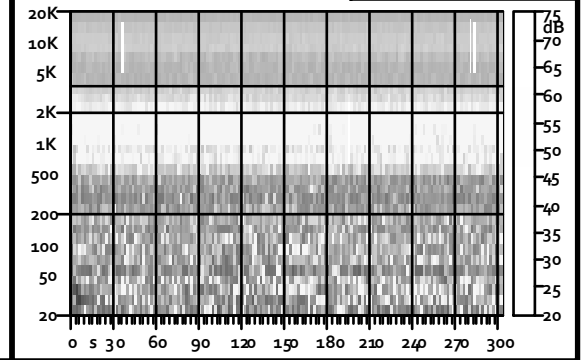
447_RExt.M1 B Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	32.6	8 Hz	35.8	10 Hz	34.5	12.5 Hz	35.5	16 Hz	42.3	20 Hz	48.5	25 Hz	45.6	31.5 Hz	45.2
40 Hz	45.4	50 Hz	44.0	63 Hz	49.6	80 Hz	47.1	100 Hz	47.4	125 Hz	45.9	160 Hz	49.6	200 Hz	48.6
250 Hz	48.4	315 Hz	48.9	400 Hz	48.6	500 Hz	49.2	630 Hz	48.3	800 Hz	45.2	1000 Hz	46.8	1250 Hz	43.8
1600 Hz	42.0	2000 Hz	40.0	2500 Hz	38.9	3150 Hz	37.9	4000 Hz	38.3	5000 Hz	35.4	6300 Hz	34.5	8000 Hz	34.1
10000 Hz	33.5	12500 Hz	33.9	16000 Hz	34.7	20000 Hz	36.3								

447_RExt.M1 B 1/3 Leq Spectrum * Lineare															
6.3 Hz	52.7	8 Hz	44.2	10 Hz	52.7	12.5 Hz	52.2	16 Hz	66.3	20 Hz	55.1	25 Hz	58.2	31.5 Hz	56.1
40 Hz	52.3	50 Hz	52.2	63 Hz	60.3	80 Hz	54.3	100 Hz	51.8	125 Hz	50.9	160 Hz	56.0	200 Hz	54.1
250 Hz	51.2	315 Hz	48.9	400 Hz	51.7	500 Hz	49.6	630 Hz	51.7	800 Hz	47.6	1000 Hz	47.1	1250 Hz	45.6
1600 Hz	44.3	2000 Hz	42.0	2500 Hz	41.2	3150 Hz	40.1	4000 Hz	39.5	5000 Hz	36.9	6300 Hz	36.6	8000 Hz	35.8
10000 Hz	33.9	12500 Hz	34.7	16000 Hz	35.4	20000 Hz	36.4								

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M2 B

FOTO POSTAZIONE

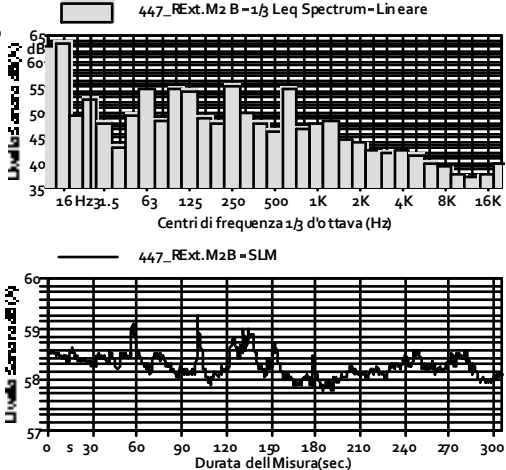
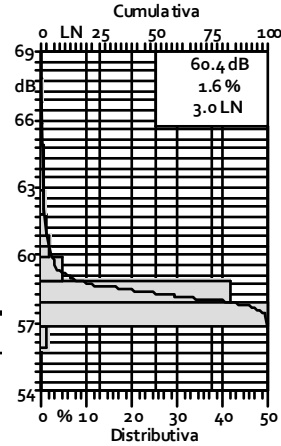
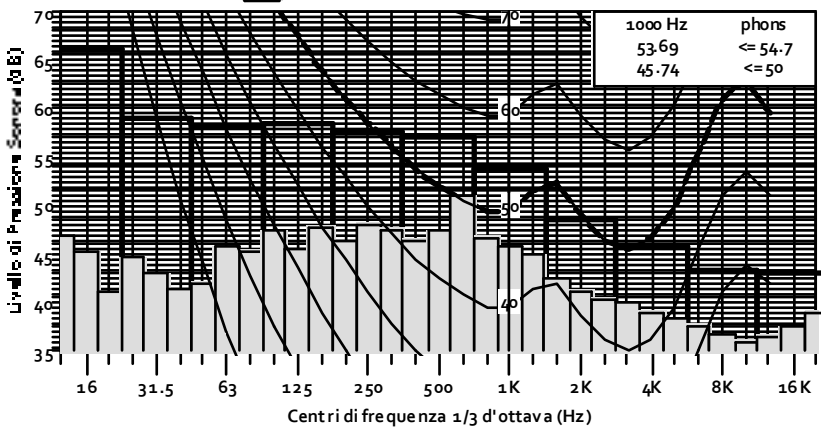


Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10 - 84013 - Cava De' Tirreni (SA)
 Punto di misura : M_{447_RExt.M2 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine Lato Posteriore Portineria
 Data e ora di misura : 22/08/2014 - 22:23:01 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)
 Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 305 Sec. Pesatura : A - C - Lineare
 Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.
 Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____
 Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 0720/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.6 dB(A) L₁ : 61.8 dB(A) L₅₀ : 58.4 dB(A) L₉₅ : 57.8 dB(A) L_{Slow A} Max : 58.1 dB(A) L_{Impulse A} Max : 58.7 dB(A)
 L₁₀ : 59.2 dB(A) L₉₀ : 57.9 dB(A) L₉₉ : 57.6 dB(A) L_{Fast A} Max : 58.2 dB(A) SEL_A : -98.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M2 B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
 447_RExt.M2 B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

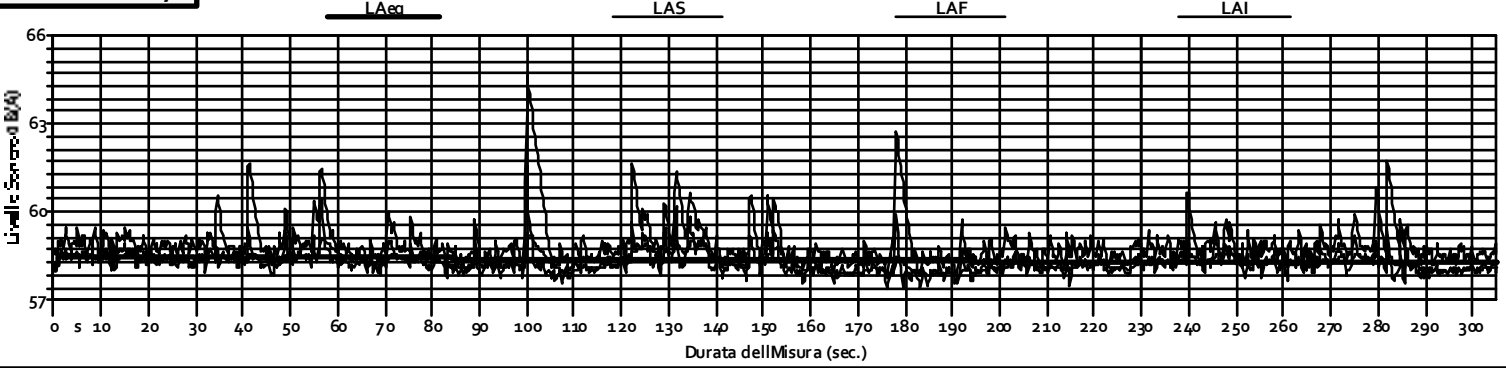


447_RExt.M2 B Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	59.2	63 Hz	58.3	500 Hz	57.0	4000 Hz	45.9	16 Hz	66.2	125 Hz	58.5	1000 Hz	53.7	8000 Hz	43.3
31.5 Hz	59.0	250 Hz	57.6	2000 Hz	48.6	16000 Hz	43.1								

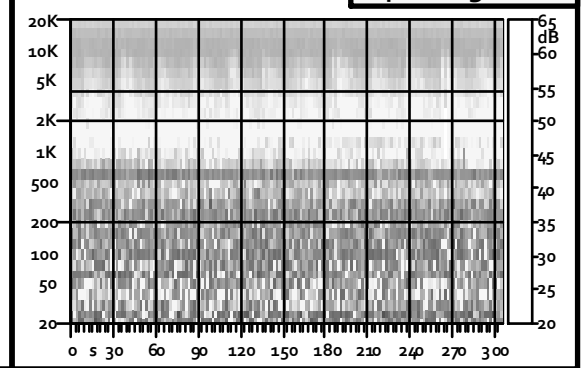
447_RExt.M2 B Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	37.0	8 Hz	37.5	10 Hz	39.1	12.5 Hz	46.8	16 Hz	45.2	20 Hz	41.3	25 Hz	44.6	31.5 Hz	43.0
40 Hz	41.3	50 Hz	42.3	63 Hz	45.8	80 Hz	45.3	100 Hz	47.4	125 Hz	45.5	160 Hz	47.9	200 Hz	46.3
250 Hz	48.2	315 Hz	47.5	400 Hz	46.5	500 Hz	47.4	630 Hz	51.0	800 Hz	46.7	1000 Hz	45.7	1250 Hz	44.9
1600 Hz	42.5	2000 Hz	41.3	2500 Hz	40.5	3150 Hz	40.0	4000 Hz	39.1	5000 Hz	38.4	6300 Hz	37.6	8000 Hz	36.7
10000 Hz	36.0	12500 Hz	36.5	16000 Hz	37.5	20000 Hz	39.0								

447_RExt.M2 B 1/3 Leq Spectrum - Lineare															
6.3 Hz	53.3	8 Hz	59.7	10 Hz	51.4	12.5 Hz	63.1	16 Hz	63.9	20 Hz	49.3	25 Hz	52.8	31.5 Hz	48.0
40 Hz	43.3	50 Hz	49.4	63 Hz	54.5	80 Hz	48.4	100 Hz	54.7	125 Hz	54.3	160 Hz	49.0	200 Hz	48.0
250 Hz	55.2	315 Hz	49.7	400 Hz	47.7	500 Hz	46.1	630 Hz	54.8	800 Hz	46.8	1000 Hz	47.7	1250 Hz	48.2
1600 Hz	44.6	2000 Hz	43.9	2500 Hz	42.3	3150 Hz	42.1	4000 Hz	42.4	5000 Hz	41.5	6300 Hz	39.9	8000 Hz	39.0
10000 Hz	37.4	12500 Hz	37.1	16000 Hz	37.7	20000 Hz	39.6								

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M3 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni(SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M3 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine Lato Deposito Stracci

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 22:29:15 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 310 Sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

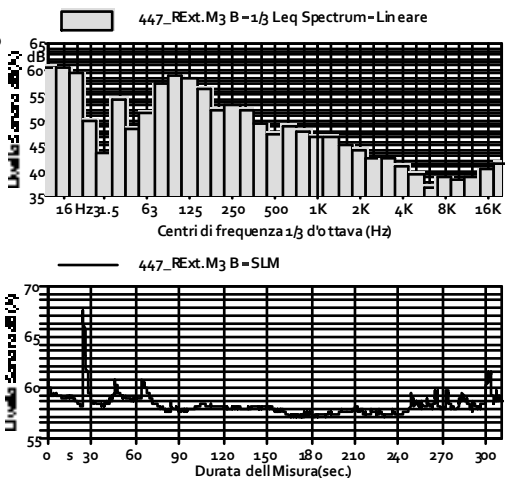
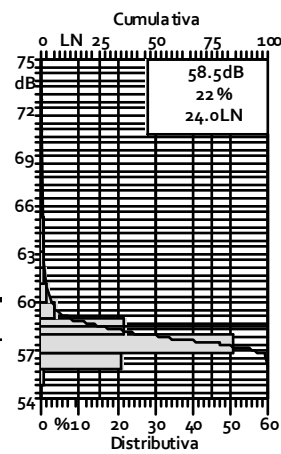
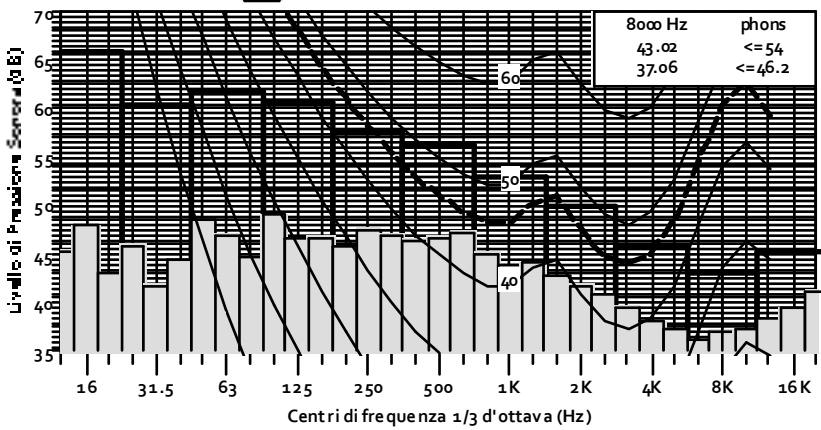
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 0721/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.4 dB(A) L₁ : 61.9 dB(A) L₅₀ : 58.0 dB(A) L₉₅ : 57.2 dB(A) L_{Slow} Max : 58.8 dB(A) L_{Impulse A} Max : 61.8 dB(A)
L₁₀ : 59.1 dB(A) L₉₀ : 57.3 dB(A) L₉₉ : 57.0 dB(A) L_{Fast A} Max : 58.6 dB(A) SEL_A : -104.4 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M3 B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M3 B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

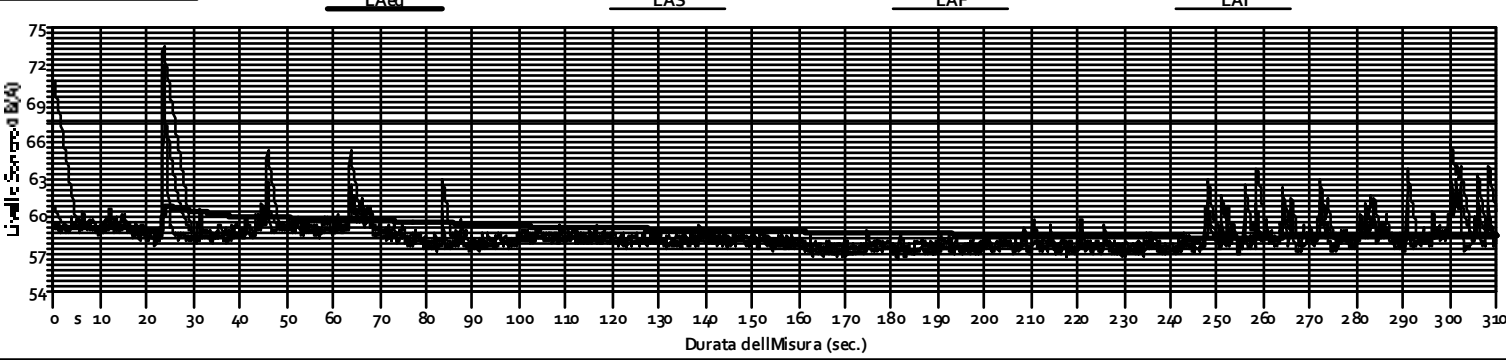


447_RExt.M3 B Globals 1/3 Leq Spectrum *											
8 Hz	66.5	63 Hz	61.9	500 Hz	56.4	4000 Hz	45.8				
16 Hz	66.0	125 Hz	60.6	1000 Hz	52.9	8000 Hz	43.0				
31.5 Hz	60.4	250 Hz	57.6	2000 Hz	50.0	16000 Hz	45.4				

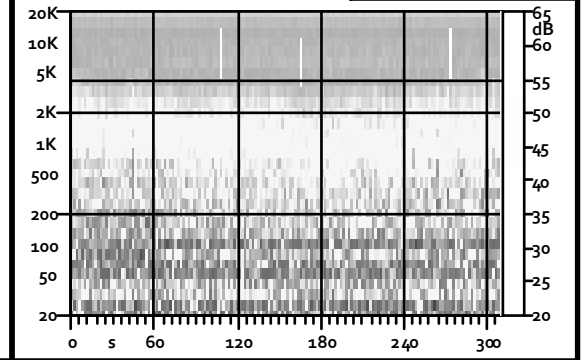
447_RExt.M3 B Globals 1/3 All Min Spectrum *											
6.3 Hz	43.7	8 Hz	43.9	10 Hz	44.0	12.5 Hz	45.3				
16 Hz	47.9	20 Hz	43.0	25 Hz	45.9	31.5 Hz	43.8				
40 Hz	44.4	50 Hz	48.6	63 Hz	47.0	80 Hz	44.6				
100 Hz	49.1	125 Hz	46.6	160 Hz	46.7	200 Hz	45.8				
250 Hz	47.5	315 Hz	47.0	400 Hz	46.5	500 Hz	46.8				
630 Hz	47.3	800 Hz	45.1	1000 Hz	43.8	1250 Hz	44.2				
1600 Hz	42.8	2000 Hz	41.8	2500 Hz	40.8	3150 Hz	39.6				
4000 Hz	38.0	5000 Hz	37.3	6300 Hz	36.2	8000 Hz	37.1				
10000 Hz	37.2	12500 Hz	38.3	16000 Hz	39.5	20000 Hz	41.2				

447_RExt.M3 B 1/3 Leq Spectrum * Lineare											
6.3 Hz	62.6	8 Hz	58.7	10 Hz	64.7	12.5 Hz	60.6				
16 Hz	60.3	20 Hz	59.2	25 Hz	50.0	31.5 Hz	43.4				
40 Hz	54.3	50 Hz	48.5	63 Hz	51.7	80 Hz	57.3				
100 Hz	58.6	125 Hz	58.3	160 Hz	56.4	200 Hz	52.0				
250 Hz	52.8	315 Hz	52.2	400 Hz	49.2	500 Hz	47.5				
630 Hz	48.9	800 Hz	47.8	1000 Hz	46.7	1250 Hz	46.9				
1600 Hz	44.9	2000 Hz	44.3	2500 Hz	42.2	3150 Hz	42.3				
4000 Hz	41.0	5000 Hz	39.5	6300 Hz	36.7	8000 Hz	38.6				
10000 Hz	38.1	12500 Hz	38.7	16000 Hz	40.3	20000 Hz	41.6				

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M4 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M4 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine tra i Due Corpi Di Fabbrica

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 22:35:03 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 303 Sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

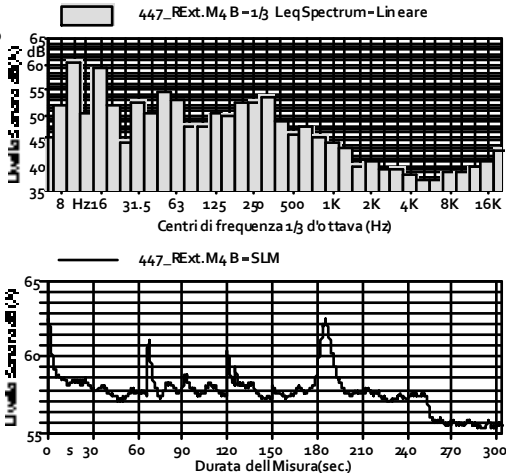
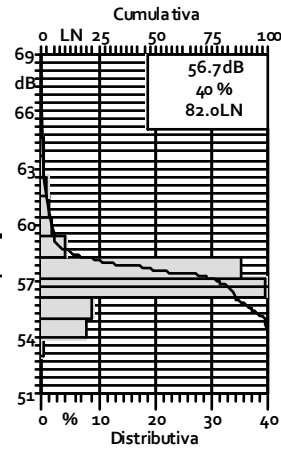
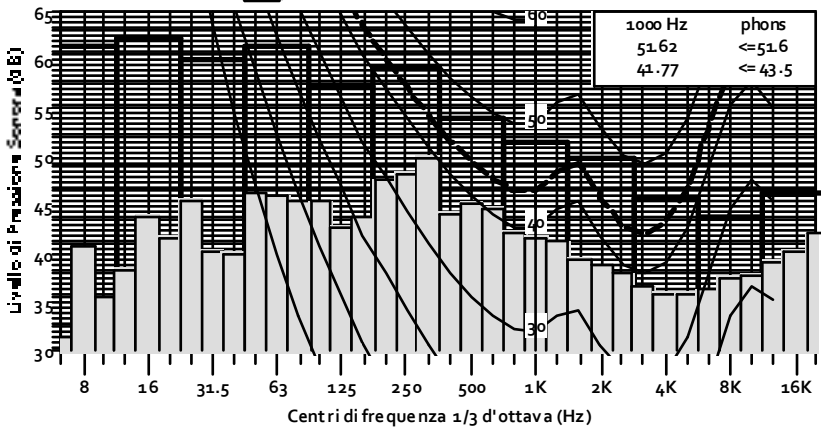
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n°: 00722/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 57.8 dB(A) L₁: 62.5 dB(A) L₅₀: 57.7 dB(A) L₉₅: 55.4 dB(A) L_{Slow A} Max: 55.5 dB(A) L_{Impulse A} Max: 56.3 dB(A)
L₁₀: 58.6 dB(A) L₉₀: 55.6 dB(A) L₉₉: 55.1 dB(A) L_{Fast A} Max: 55.7 dB(A) SEL_A: -106.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M4 B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M4 B - Globals 1/3 All Min Spectrum -



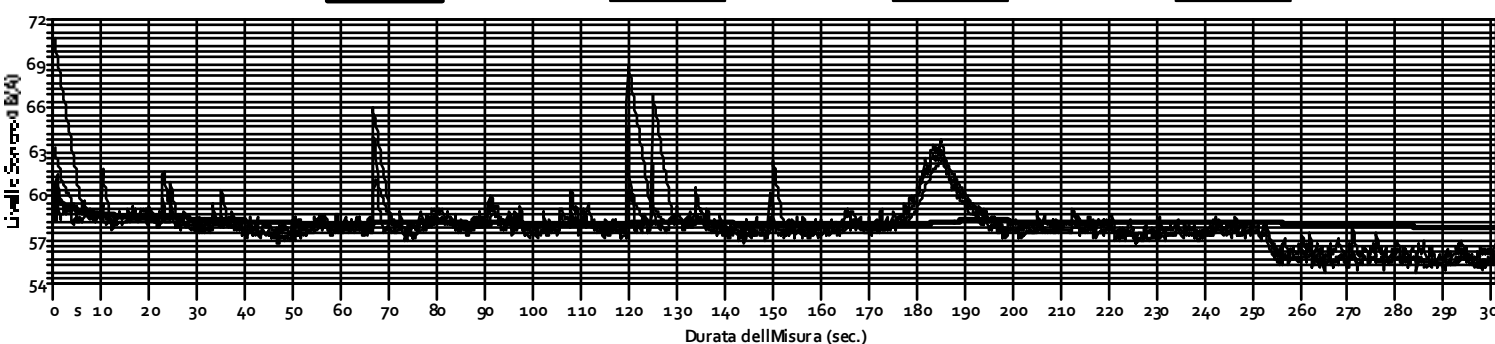
447_RExt.M4 B Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	61.5	63 Hz	61.6	500 Hz	54.3	4000 Hz	45.8	16 Hz	62.3	125 Hz	57.2	1000 Hz	51.6	8000 Hz	43.9
31.5 Hz	60.1	250 Hz	59.2	2000 Hz	49.8	16000 Hz	46.5								

447_RExt.M4 B Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	31.5	8 Hz	40.8	10 Hz	35.5	12.5 Hz	38.4	16 Hz	43.9	20 Hz	41.7	25 Hz	45.6	31.5 Hz	40.4
40 Hz	40.1	50 Hz	46.3	63 Hz	46.0	80 Hz	45.5	100 Hz	45.5	125 Hz	42.8	160 Hz	43.9	200 Hz	47.6
250 Hz	48.3	315 Hz	50.0	400 Hz	44.2	500 Hz	45.3	630 Hz	44.7	800 Hz	42.3	1000 Hz	41.8	1250 Hz	41.2
1600 Hz	39.6	2000 Hz	38.8	2500 Hz	38.0	3150 Hz	36.7	4000 Hz	36.0	5000 Hz	36.0	6300 Hz	36.3	8000 Hz	37.7
10000 Hz	38.0	12500 Hz	39.3	16000 Hz	40.3	20000 Hz	42.2								

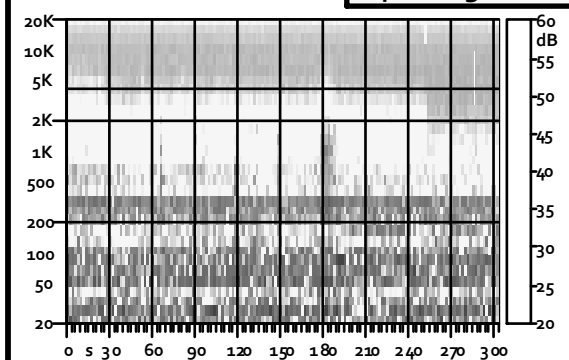
447_RExt.M4 B 1/3 Leq Spectrum * Lineare															
6.3 Hz	45.4	8 Hz	51.8	10 Hz	60.5	12.5 Hz	50.3	16 Hz	59.2	20 Hz	51.9	25 Hz	44.8	31.5 Hz	52.5
40 Hz	50.3	50 Hz	54.5	63 Hz	53.0	80 Hz	48.0	100 Hz	47.8	125 Hz	50.3	160 Hz	50.0	200 Hz	52.3
250 Hz	52.6	315 Hz	53.8	400 Hz	48.7	500 Hz	46.2	630 Hz	47.5	800 Hz	45.9	1000 Hz	44.3	1250 Hz	43.2
1600 Hz	39.9	2000 Hz	40.6	2500 Hz	39.2	3150 Hz	39.5	4000 Hz	38.1	5000 Hz	37.0	6300 Hz	37.0	8000 Hz	38.6
10000 Hz	38.6	12500 Hz	39.7	16000 Hz	40.8	20000 Hz	43.0								

Time History

447_RExt.M4 B LAeq 447_RExt.M4 B LAS 447_RExt.M4 B LAF 447_RExt.M4 B LAI



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno
 (Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
 Rep. 865/dP 07/14
 Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M5 B

FOTO POSTAZIONE

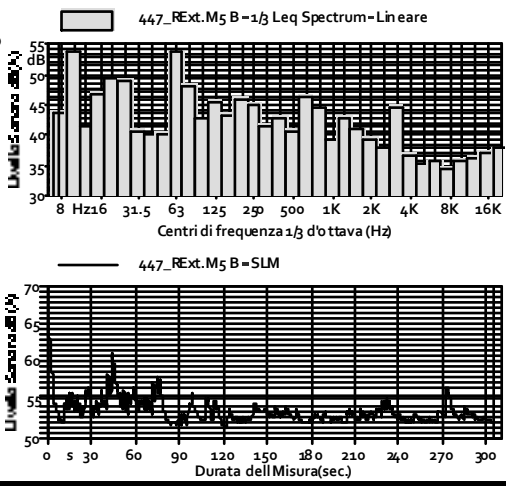
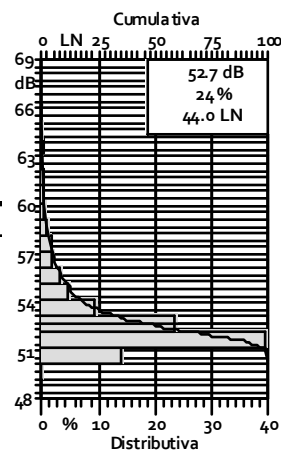
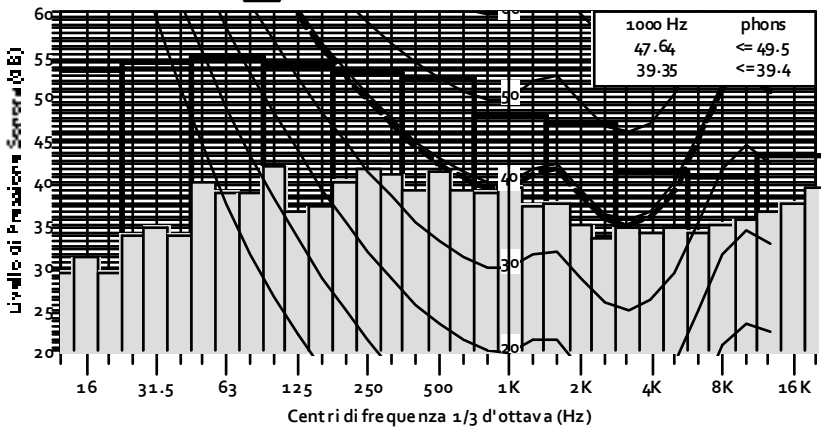


Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni(SA)
Punto di misura : M_{447_ReqExt.M5 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine d/f depuratore Biologico
Data e ora di misura : 22/08/2014 - 22:42:06 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)
Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 305 Sec. Pesatura : A - C - Lineare
Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____
Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 00723/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 53.7 dB(A) L₁ : 59.7 dB(A) L₅₀ : 52.7 dB(A) L₉₅ : 51.5 dB(A) L_{Slow A} Max : 52.0 dB(A) L_{Impulse A} Max : 52.4 dB(A)
L₁₀ : 55.5 dB(A) L₉₀ : 51.7 dB(A) L₉₉ : 51.2 dB(A) L_{Fast A} Max : 52.1 dB(A) SEL_A : -99.4 dB(A)

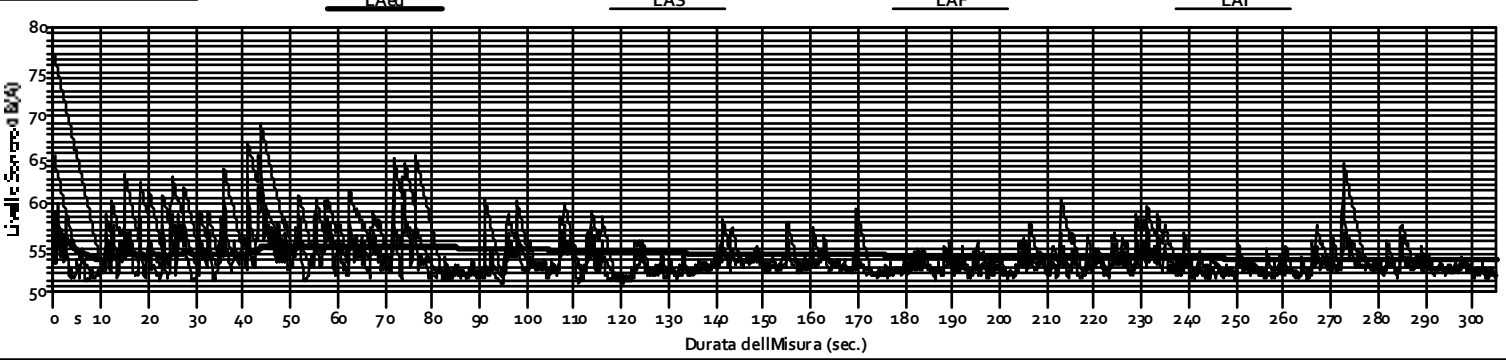
Analisi Spettrale

447_ReqExt.M5 B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
 447_ReqExt.M5 B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

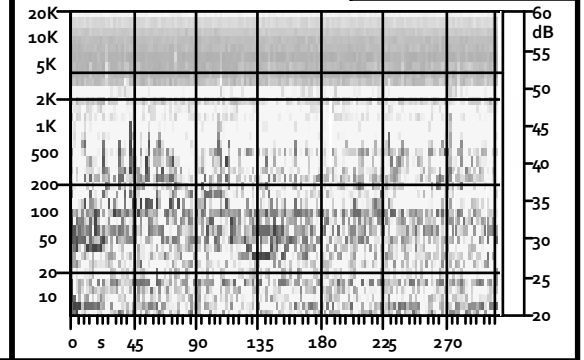


447_ReqExt.M5 B Globals 1/3 Leq Spectrum *																																																																							
8 Hz	55.5	63 Hz	54.7	500 Hz	52.2	4000 Hz	41.2	16 Hz	53.2	125 Hz	53.7	1000 Hz	47.6	8000 Hz	40.6	31.5 Hz	54.1	250 Hz	52.7	2000 Hz	46.7	16000 Hz	43.2																																																
447_ReqExt.M5 B Globals 1/3 All Min Spectrum *																																																																							
6.3 Hz	31.3	8 Hz	31.3	10 Hz	23.4	12.5 Hz	29.4	16 Hz	31.1	20 Hz	29.4	25 Hz	33.7	31.5 Hz	34.7	40 Hz	33.8	50 Hz	39.8	63 Hz	38.7	80 Hz	38.6	100 Hz	41.7	125 Hz	36.4	160 Hz	37.0	200 Hz	40.1	250 Hz	41.5	315 Hz	40.8	400 Hz	38.9	500 Hz	41.1	630 Hz	38.9	800 Hz	38.7	1000 Hz	39.4	1250 Hz	37.2	1600 Hz	37.5	2000 Hz	34.9	2500 Hz	33.3	3150 Hz	34.5	4000 Hz	33.9	5000 Hz	34.5	6300 Hz	34.3	8000 Hz	35.0	10000 Hz	35.5	12500 Hz	36.4	16000 Hz	37.5	20000 Hz	39.2
447_ReqExt.M5 B 1/3 Leq Spectrum * Lineare																																																																							
7.7 Hz	43.9	9.8 Hz	53.7	12.3 Hz	41.4	15.4 Hz	46.8	19.7 Hz	49.4	24.6 Hz	49.0	30.8 Hz	40.7	38.7 Hz	40.1	49.2 Hz	40.2	61.5 Hz	53.8	77.5 Hz	48.3	98.4 Hz	42.7	123 Hz	45.5	153.8 Hz	43.5	196.8 Hz	46.1	246 Hz	45.2	307.5 Hz	41.7	387.5 Hz	43.0	492 Hz	40.8	615 Hz	46.4	774.9 Hz	44.5	984 Hz	39.1	1230 Hz	42.9	1537.5 Hz	40.9	1968 Hz	39.4	2460 Hz	38.0	3075 Hz	44.7	3874.5 Hz	36.8	4920 Hz	35.2	6150 Hz	35.6	7749 Hz	34.5	9840 Hz	36.0	12300 Hz	36.3	15375 Hz	37.3	19680 Hz	37.8	24600 Hz	39.7

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M6 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni(SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M6 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine d/f Cabina Metano

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 22:48:28 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 305 Sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

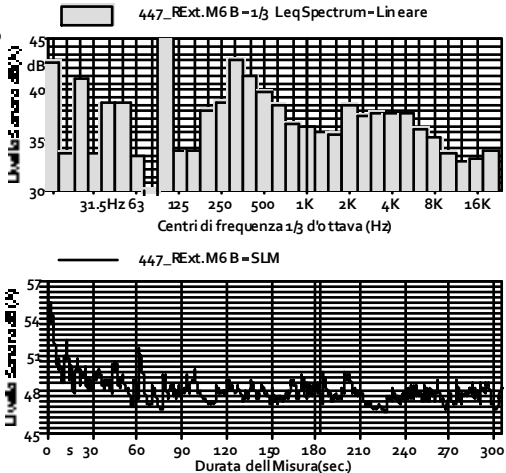
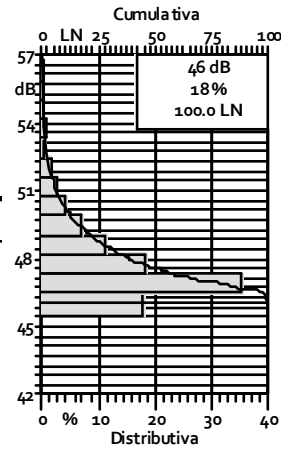
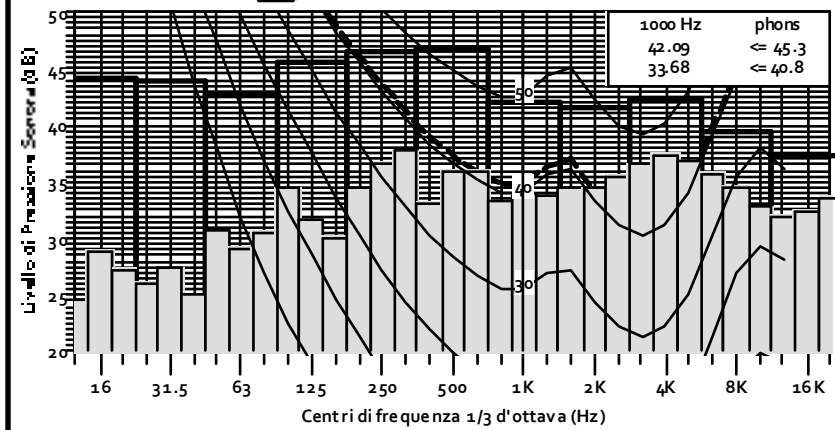
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 0724/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 48.6 dB(A) L₁ : 53.1 dB(A) L₅₀ : 47.9 dB(A) L₉₅ : 46.7 dB(A) L_{Slow A} Max : 48.5 dB(A) L_{Impulse A} Max : 51.0 dB(A)
L₁₀ : 50.1 dB(A) L₉₀ : 46.8 dB(A) L₉₉ : 46.5 dB(A) L_{Fast A} Max : 48.6 dB(A) SEL_A : -85.1 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M6 B-Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M6 B-Globals 1/3 All Min Spectrum -



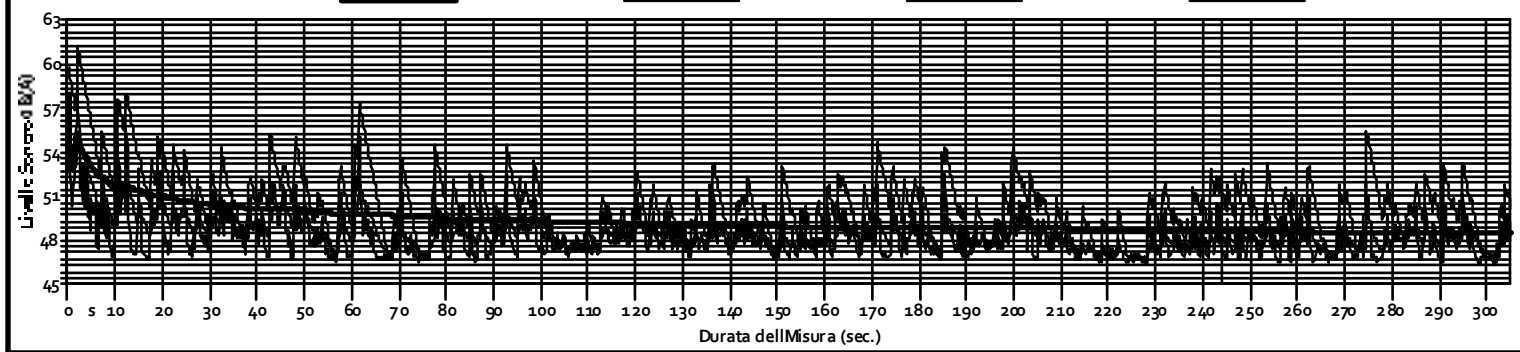
447_RExt.M6 B Globals 1/3 Leq Spectrum *											
8 Hz	48.6	63 Hz	42.7	500 Hz	46.6	4000 Hz	42.2				
16 Hz	44.3	125 Hz	45.5	1000 Hz	42.3	8000 Hz	39.5				
31.5 Hz	43.9	250 Hz	46.4	2000 Hz	41.6	16000 Hz	37.3				

447_RExt.M6 B Globals 1/3 All Min Spectrum *											
6.3 Hz	28.6	8 Hz	27.9	10 Hz	27.5	12.5 Hz	24.5				
16 Hz	28.9	20 Hz	27.3	25 Hz	26.1	31.5 Hz	27.4				
40 Hz	25.0	50 Hz	30.7	63 Hz	29.1	80 Hz	30.5				
100 Hz	34.4	125 Hz	31.6	160 Hz	30.1	200 Hz	34.4				
250 Hz	36.7	315 Hz	37.7	400 Hz	33.1	500 Hz	36.0				
630 Hz	36.0	800 Hz	33.3	1000 Hz	33.7	1250 Hz	33.8				
1600 Hz	34.4	2000 Hz	34.4	2500 Hz	35.5	3150 Hz	36.5				
4000 Hz	37.4	5000 Hz	36.7	6300 Hz	35.7	8000 Hz	34.6				
10000 Hz	32.7	12500 Hz	32.0	16000 Hz	32.4	20000 Hz	33.6				

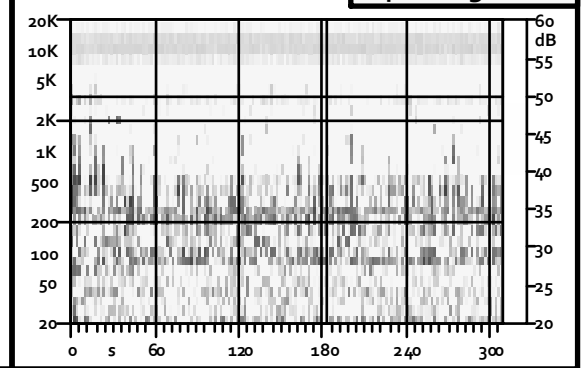
447_RExt.M6 B 1/3 Leq Spectrum * Lineare											
6.3 Hz	39.9	8 Hz	18.2	10 Hz	41.6	12.5 Hz	33.9				
16 Hz	42.8	20 Hz	33.8	25 Hz	41.3	31.5 Hz	33.7				
40 Hz	38.7	50 Hz	38.7	63 Hz	33.4	80 Hz	26.8				
100 Hz	45.5	125 Hz	34.0	160 Hz	33.9	200 Hz	38.0				
250 Hz	38.8	315 Hz	43.1	400 Hz	41.3	500 Hz	39.9				
630 Hz	38.6	800 Hz	36.7	1000 Hz	36.3	1250 Hz	35.8				
1600 Hz	35.6	2000 Hz	38.6	2500 Hz	37.5	3150 Hz	37.8				
4000 Hz	37.6	5000 Hz	37.6	6300 Hz	36.1	8000 Hz	35.2				
10000 Hz	33.7	12500 Hz	32.9	16000 Hz	33.1	20000 Hz	34.0				

Time History

447_RExt.M6 B LAeq 447_RExt.M6 B LAS 447_RExt.M6 B LAF 447_RExt.M6 B LAI



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M7 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni(SA)

Punto di misura : M_{447_Req.M7 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine d/f Zona Carica Carrelli

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 22:54:45 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 300 Sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

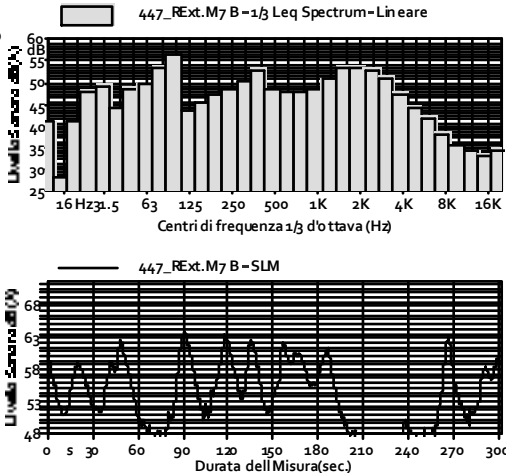
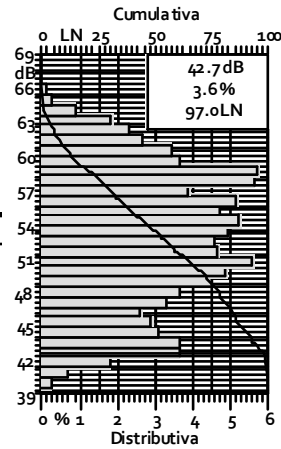
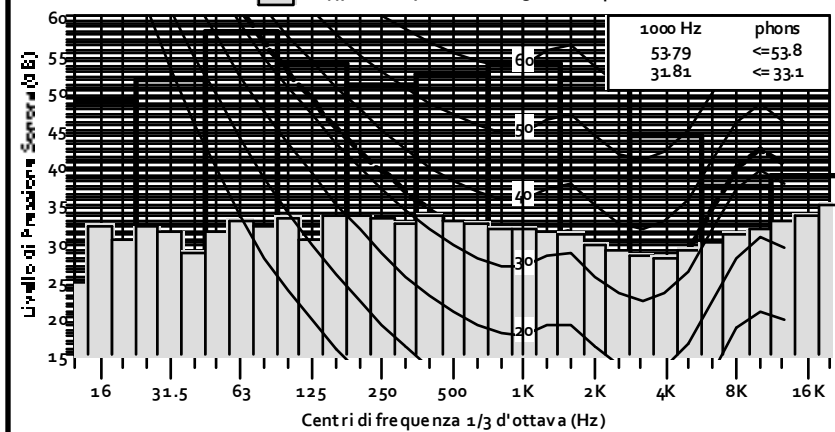
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 0725/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 56.9 dB(A) L₁ : 64.0 dB(A) L₅₀ : 53.4 dB(A) L₉₅ : 43.9 dB(A) L_{Slow A} Max : 60.1 dB(A) L_{Impulse A} Max : 60.8 dB(A)
L₁₀ : 60.9 dB(A) L₉₀ : 45.0 dB(A) L₉₉ : 42.5 dB(A) L_{Fast A} Max : 60.2 dB(A) SEL_A : -88.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_Req.M7 B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_Req.M7 B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

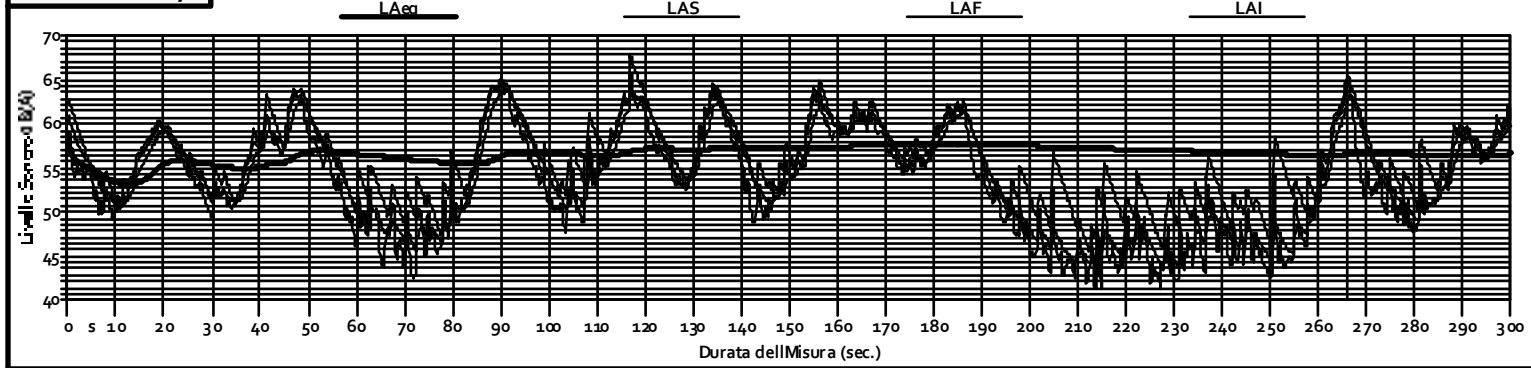


447_Req.M7 B Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	47.5	63 Hz	58.1	500 Hz	52.1	4000 Hz	44.0	16 Hz	48.9	125 Hz	53.6	1000 Hz	53.8	8000 Hz	37.5
31.5 Hz	51.6	250 Hz	50.8	2000 Hz	51.5	16000 Hz	38.7								

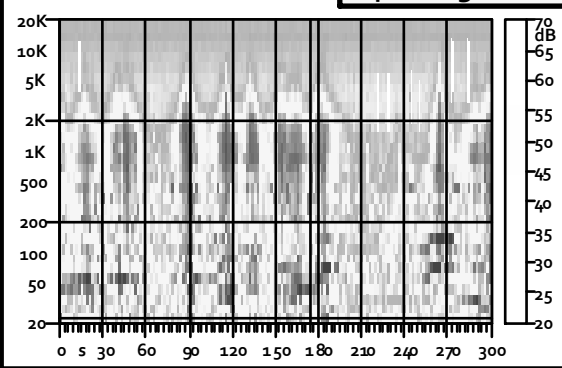
447_Req.M7 B Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	27.2	8 Hz	19.9	10 Hz	21.8	12.5 Hz	24.6	16 Hz	32.2	20 Hz	30.3	25 Hz	32.1	31.5 Hz	31.3
40 Hz	28.7	50 Hz	31.3	63 Hz	32.8	80 Hz	32.0	100 Hz	33.2	125 Hz	30.3	160 Hz	33.4	200 Hz	33.4
250 Hz	33.2	315 Hz	32.6	400 Hz	33.6	500 Hz	32.7	630 Hz	32.6	800 Hz	31.9	1000 Hz	31.8	1250 Hz	31.3
1600 Hz	31.1	2000 Hz	29.8	2500 Hz	28.8	3150 Hz	28.3	4000 Hz	28.1	5000 Hz	29.0	6300 Hz	29.9	8000 Hz	31.1
10000 Hz	31.7	12500 Hz	32.7	16000 Hz	33.6	20000 Hz	35.1								

447_Req.M7 B 1/3 Leq Spectrum * Lineare															
9.7 Hz	44.1	12.3 Hz	40.8	15.4 Hz	28.0	19.3 Hz	40.8	24.6 Hz	48.0	30.8 Hz	49.2	38.5 Hz	43.9	48.5 Hz	48.7
61.6 Hz	49.6	77 Hz	53.5	97 Hz	56.6	123.2 Hz	43.5	154 Hz	45.4	192.5 Hz	47.2	246.4 Hz	48.3	308 Hz	50.1
385 Hz	52.9	485.1 Hz	48.2	616 Hz	47.8	770 Hz	47.7	970.2 Hz	48.2	1232 Hz	50.9	1540 Hz	53.5	1925 Hz	53.6
2464 Hz	52.9	3080 Hz	51.3	3850 Hz	47.4	4851 Hz	44.5	6160 Hz	41.8	7700 Hz	38.1	9702 Hz	35.2	12320 Hz	34.2
15400 Hz	33.3	19250 Hz	34.4	24640 Hz	35.0	30800 Hz	35.7								

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M8 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M8 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine Lato Via G. Maiori

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 23:01:20 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 307 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

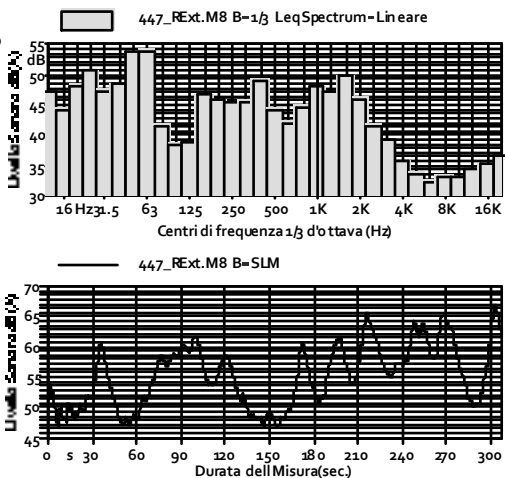
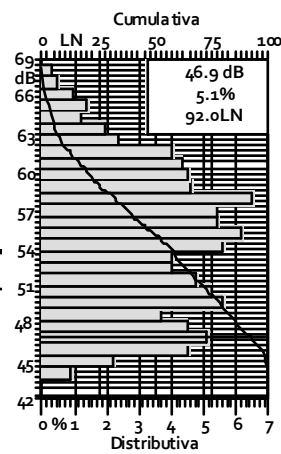
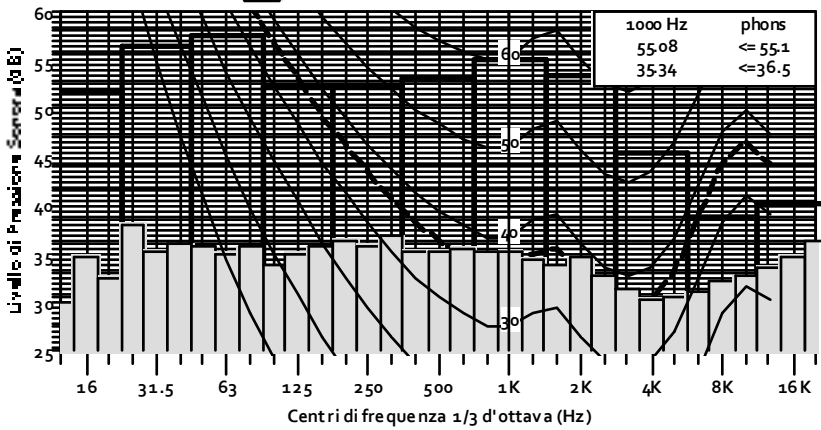
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 0726/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.5 dB(A) L₁ : 66.6 dB(A) L₅₀ : 55.1 dB(A) L₉₅ : 46.6 dB(A) L_{slow A} Max : 61.1 dB(A) L_{impulse A} Max : 61.1 dB(A)
L₁₀ : 62.1 dB(A) L₉₀ : 47.7 dB(A) L₉₉ : 45.3 dB(A) L_{Fast A} Max : 55.8 dB(A) SEL_A : -91.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M8 B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M8 B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

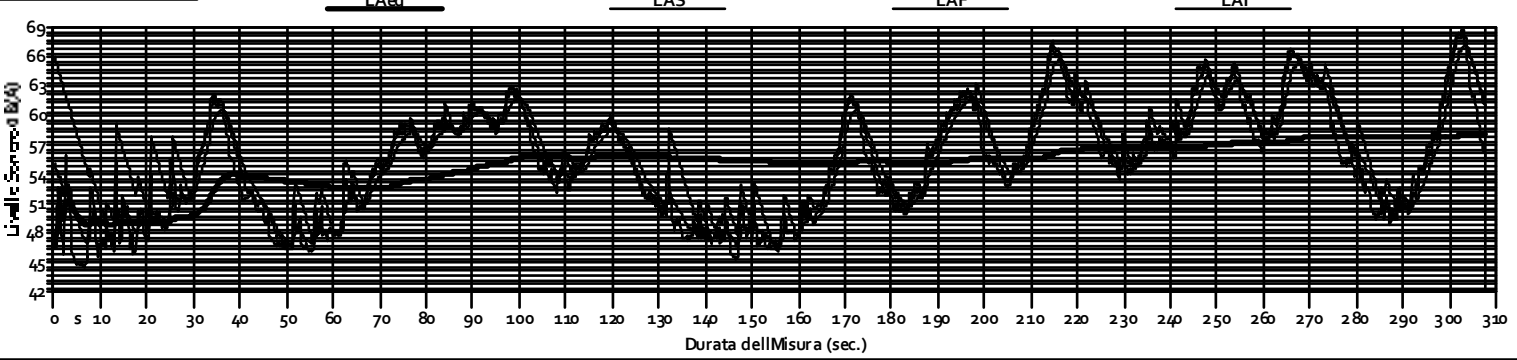


447_RExt.M8B Globals 1/3 Leq Spectrum *											
8 Hz	48.1	63 Hz	57.4	500 Hz	53.1	4000 Hz	45.4				
16 Hz	51.7	125 Hz	52.4	1000 Hz	55.1	8000 Hz	38.9				
31.5 Hz	56.5	250 Hz	52.3	2000 Hz	53.4	16000 Hz	40.2				

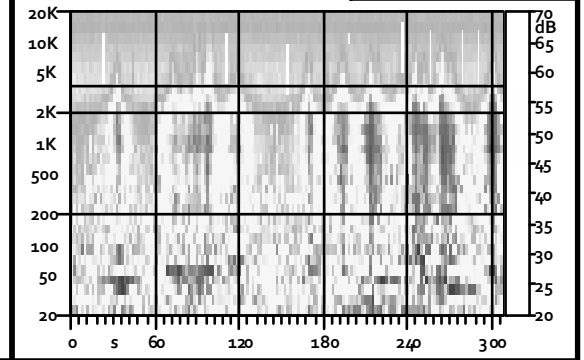
447_RExt.M8B Globals 1/3 All Min Spectrum *											
6.3 Hz	26.5	8 Hz	25.4	10 Hz	27.4	12.5 Hz	30.0				
16 Hz	34.9	20 Hz	32.6	25 Hz	38.1	31.5 Hz	35.3				
40 Hz	36.0	50 Hz	35.8	63 Hz	35.2	80 Hz	35.8				
100 Hz	33.8	125 Hz	35.1	160 Hz	35.8	200 Hz	36.4				
250 Hz	36.0	315 Hz	36.9	400 Hz	35.4	500 Hz	35.3				
630 Hz	35.6	800 Hz	35.2	1000 Hz	35.3	1250 Hz	34.6				
1600 Hz	33.8	2000 Hz	34.7	2500 Hz	32.8	3150 Hz	31.1				
4000 Hz	30.4	5000 Hz	30.7	6300 Hz	31.1	8000 Hz	32.1				
10000 Hz	32.8	12500 Hz	33.8	16000 Hz	34.8	20000 Hz	36.3				

447_RExt.M8B 1/3 Leq Spectrum * Lineare											
6.3 Hz	38.4	8 Hz	48.7	10 Hz	43.2	12.5 Hz	47.2				
16 Hz	44.3	20 Hz	48.2	25 Hz	50.7	31.5 Hz	47.3				
40 Hz	48.5	50 Hz	53.7	63 Hz	54.0	80 Hz	43.7				
100 Hz	38.6	125 Hz	38.8	160 Hz	46.7	200 Hz	45.8				
250 Hz	45.3	315 Hz	45.6	400 Hz	49.2	500 Hz	44.4				
630 Hz	42.3	800 Hz	44.7	1000 Hz	48.0	1250 Hz	47.1				
1600 Hz	49.7	2000 Hz	46.3	2500 Hz	41.7	3150 Hz	39.2				
4000 Hz	35.7	5000 Hz	33.6	6300 Hz	32.4	8000 Hz	33.2				
10000 Hz	33.1	12500 Hz	34.3	16000 Hz	35.2	20000 Hz	36.6				

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M9 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni(SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M9 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine Via G.Maiori d/f 2° Ingresso

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 23:07:55 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 304 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

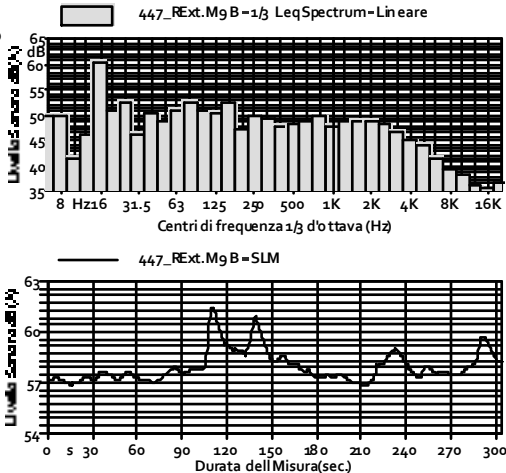
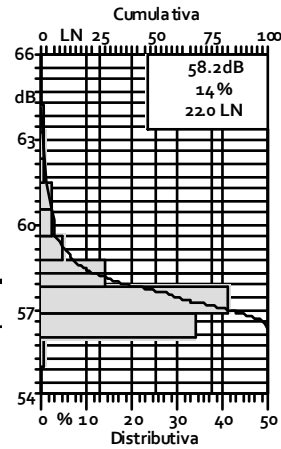
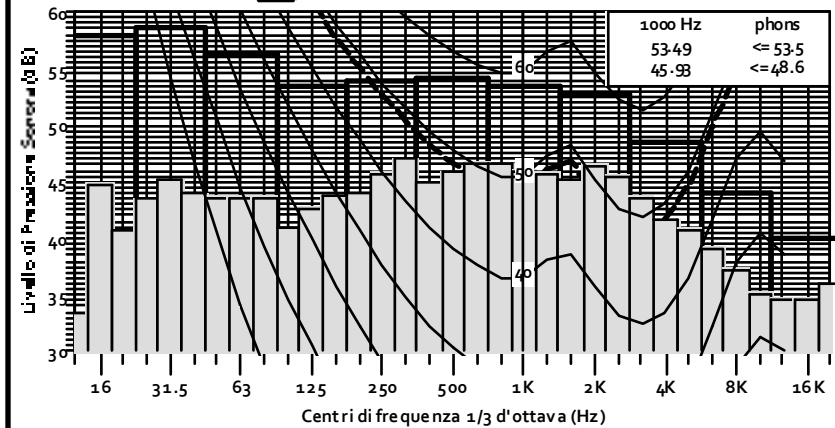
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 0727/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.1 dB(A) L₁ : 62.7 dB(A) L₅₀ : 57.7 dB(A) L₉₅ : 56.8 dB(A) L_{Slow A} Max : 58.2 dB(A) L_{Impulse A} Max : 58.8 dB(A)
L₁₀ : 59.2 dB(A) L₉₀ : 56.9 dB(A) L₉₉ : 56.6 dB(A) L_{Fast A} Max : 58.4 dB(A) SEL_A : -90.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M9 B-Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M9 B-Globals 1/3 All Min Spectrum -



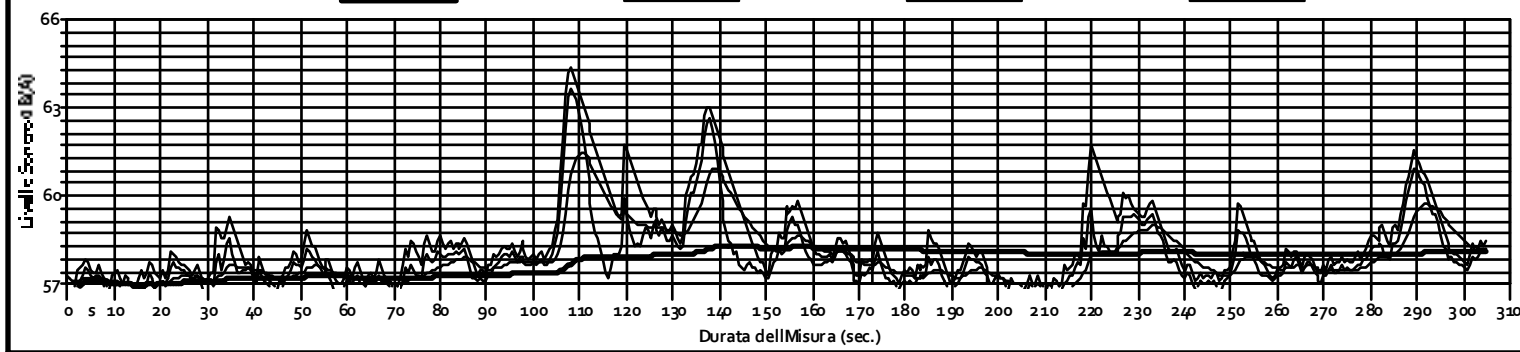
447_RExt.M9 B Globals 1/3 Leq Spectrum *										
8 Hz	52.5	63 Hz	56.2	500 Hz	54.0	4000 Hz	48.4			
16 Hz	57.8	125 Hz	53.4	1000 Hz	53.5	8000 Hz	44.1			
31.5 Hz	58.6	250 Hz	54.0	2000 Hz	52.6	16000 Hz	40.1			

447_RExt.M9 B Globals 1/3 All Min Spectrum *										
6.3 Hz	36.3	8 Hz	30.1	10 Hz	31.1	12.5 Hz	33.3			
16 Hz	44.8	20 Hz	40.6	25 Hz	43.4	31.5 Hz	45.1			
40 Hz	43.9	50 Hz	43.6	63 Hz	43.6	80 Hz	43.6			
100 Hz	40.8	125 Hz	42.7	160 Hz	43.7	200 Hz	44.0			
250 Hz	45.7	315 Hz	47.0	400 Hz	44.8	500 Hz	45.8			
630 Hz	46.7	800 Hz	46.5	1000 Hz	45.9	1250 Hz	45.7			
1600 Hz	45.3	2000 Hz	46.5	2500 Hz	45.5	3150 Hz	43.6			
4000 Hz	41.6	5000 Hz	40.8	6300 Hz	39.2	8000 Hz	37.2			
10000 Hz	35.2	12500 Hz	34.6	16000 Hz	34.7	20000 Hz	36.0			

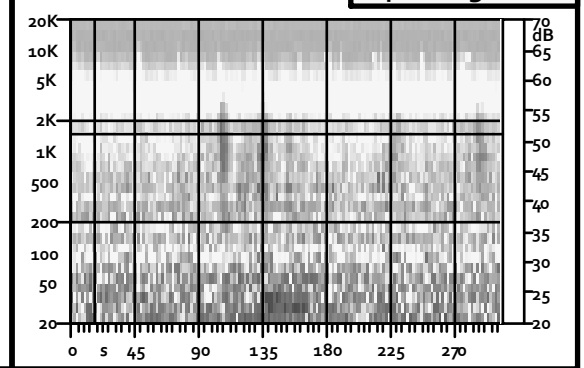
447_RExt.M9 B 1/3 Leq Spectrum * Lineare										
6.3 Hz	50.0	8 Hz	50.0	10 Hz	41.5	12.5 Hz	45.9			
16 Hz	60.6	20 Hz	50.7	25 Hz	52.6	31.5 Hz	46.2			
40 Hz	50.3	50 Hz	48.5	63 Hz	51.2	80 Hz	52.6			
100 Hz	50.9	125 Hz	50.6	160 Hz	52.3	200 Hz	47.0			
250 Hz	49.7	315 Hz	49.3	400 Hz	47.9	500 Hz	48.2			
630 Hz	48.6	800 Hz	49.7	1000 Hz	47.9	1250 Hz	48.7			
1600 Hz	48.9	2000 Hz	49.0	2500 Hz	48.2	3150 Hz	46.8			
4000 Hz	44.9	5000 Hz	44.2	6300 Hz	41.6	8000 Hz	39.2			
10000 Hz	37.9	12500 Hz	36.0	16000 Hz	35.4	20000 Hz	36.6			

Time History

447_RExt.M9 B LAeq 447_RExt.M9 B LAS 447_RExt.M9 B LAF 447_RExt.M9 B LAI



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M10 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni(SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M10 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine Via G.Maiori d/f 2° Ingresso

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 23:14:33 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 312 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

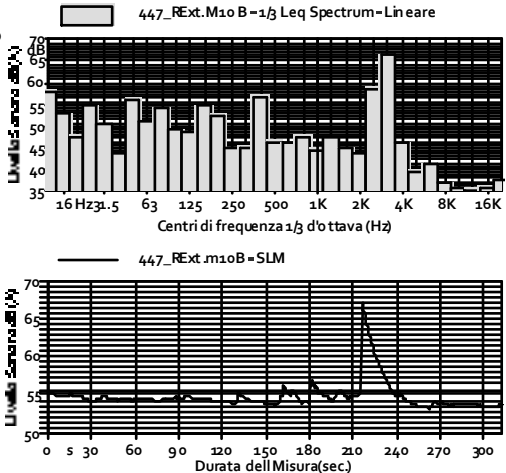
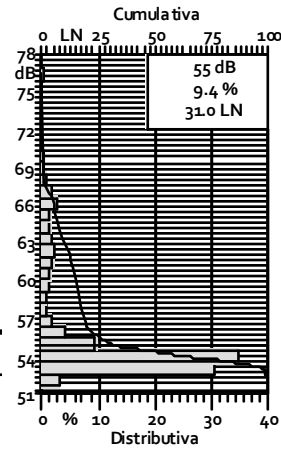
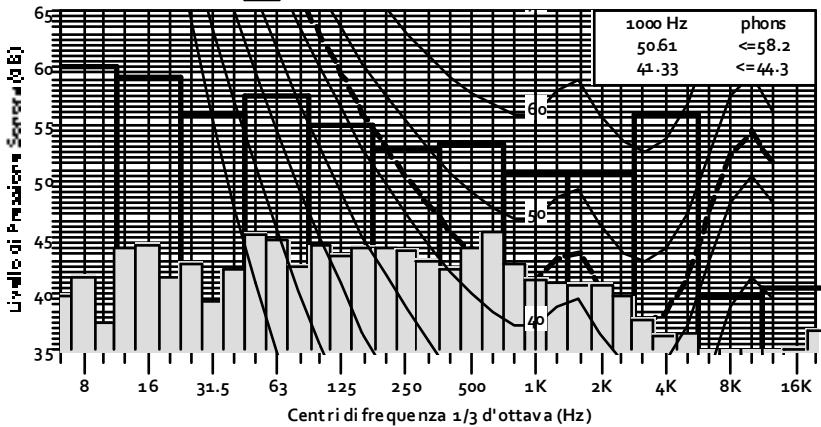
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 0728/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 59.3 dB(A) L₁ : 67.6 dB(A) L₅₀ : 54.4 dB(A) L₉₅ : 53.3 dB(A) L_{Slow A} Max : 65.3 dB(A) L_{Impulse A} Max : 68.9 dB(A)
L₁₀ : 63.9 dB(A) L₉₀ : 53.5 dB(A) L₉₉ : 52.9 dB(A) L_{Fast A} Max : 67.7 dB(A) SEL_A : -93.1 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M10 B-Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M10 B-Globals 1/3 All Min Spectrum -

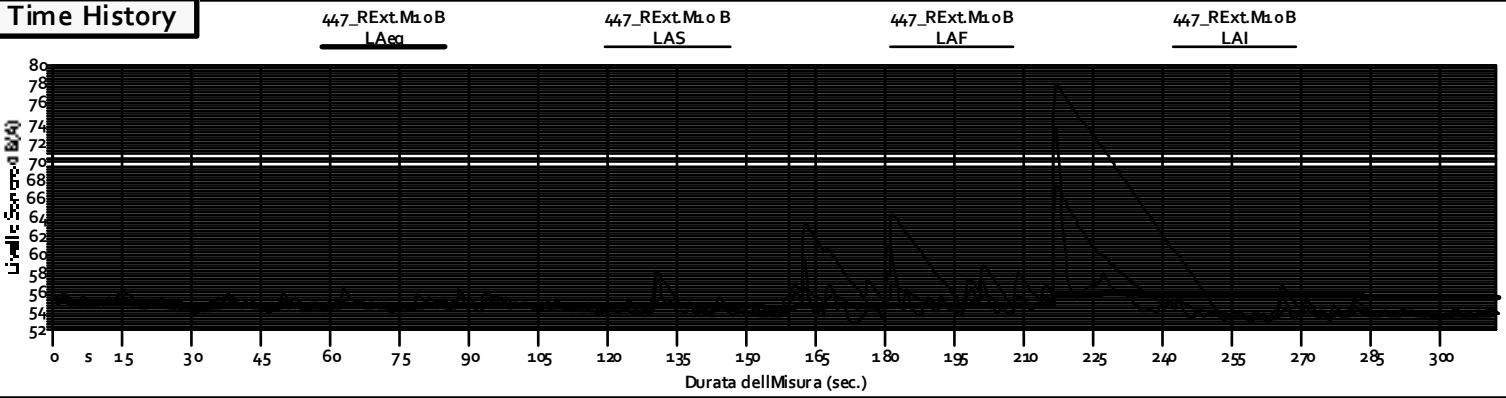


447_RExt.M10 B Globals 1/3 Leq Spectrum *											
8 Hz	60.1	63 Hz	57.4	500 Hz	53.4	4000 Hz	55.7				
16 Hz	59.0	125 Hz	55.0	1000 Hz	50.6	8000 Hz	39.9				
31.5 Hz	55.9	250 Hz	52.7	2000 Hz	50.8	16000 Hz	40.5				

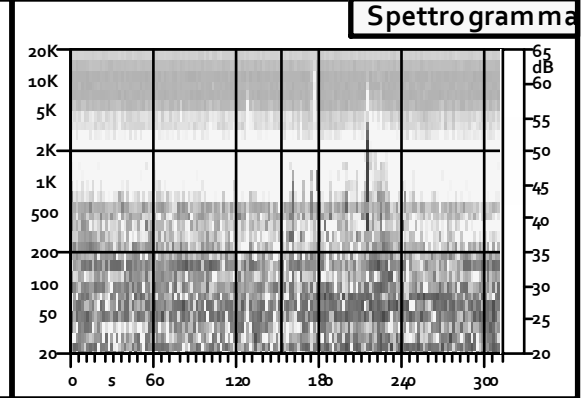
447_RExt.M10 B Globals 1/3 All Min Spectrum *											
6.3 Hz	39.9	8 Hz	41.5	10 Hz	37.4	12.5 Hz	44.0				
16 Hz	44.4	20 Hz	41.4	25 Hz	42.7	31.5 Hz	39.4				
40 Hz	42.3	50 Hz	45.3	63 Hz	44.6	80 Hz	42.5				
100 Hz	44.2	125 Hz	43.4	160 Hz	44.1	200 Hz	44.0				
250 Hz	43.9	315 Hz	42.9	400 Hz	42.2	500 Hz	44.0				
630 Hz	45.4	800 Hz	42.6	1000 Hz	41.3	1250 Hz	41.0				
1600 Hz	40.8	2000 Hz	40.8	2500 Hz	39.8	3150 Hz	37.7				
4000 Hz	36.3	5000 Hz	36.4	6300 Hz	34.3	8000 Hz	33.2				
10000 Hz	33.3	12500 Hz	34.3	16000 Hz	35.2	20000 Hz	36.8				

447_RExt.M10 B 1/3 Leq Spectrum - Lineare											
6.3 Hz	56.5	8 Hz	62.5	10 Hz	48.2	12.5 Hz	58.1				
16 Hz	52.8	20 Hz	47.5	25 Hz	54.5	31.5 Hz	50.4				
40 Hz	43.4	50 Hz	56.1	63 Hz	50.8	80 Hz	53.9				
100 Hz	49.2	125 Hz	48.6	160 Hz	54.6	200 Hz	52.4				
250 Hz	44.8	315 Hz	45.1	400 Hz	56.8	500 Hz	46.3				
630 Hz	46.2	800 Hz	47.7	1000 Hz	44.4	1250 Hz	47.3				
1600 Hz	44.9	2000 Hz	43.4	2500 Hz	58.7	3150 Hz	66.3				
4000 Hz	46.0	5000 Hz	39.4	6300 Hz	41.2	8000 Hz	36.7				
10000 Hz	35.5	12500 Hz	35.1	16000 Hz	35.6	20000 Hz	37.3				

Time History



Spetrogramma



Relazione Informativa sulle Immissioni Sonore negli Ambienti Abitativi e nell'Ambiente Esterno

(Applicazione dell'ex.art.6 dPCM 01.03.91, del dPCM 14.11.97 e della Legge-Quadro n° 447 del 25.10.95)



Rapporto di Valutazione
Rep. 865/dP 07/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M11 B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via G. Maiori 10- 84013 - Cava De' Tirreni(SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M11 B} Posizione : Ambientale Lungo Confine d/f 1° Ingresso

Data e ora di misura : 22/08/2014 - 23:22:27 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 303 sec. Pesatura : A - C - Lineare

Tipo di analisi : In Frequenza Per Terzi d'Ottava da 20 Hz a 20 KHz Altezza Microfono : 5.0 mt.

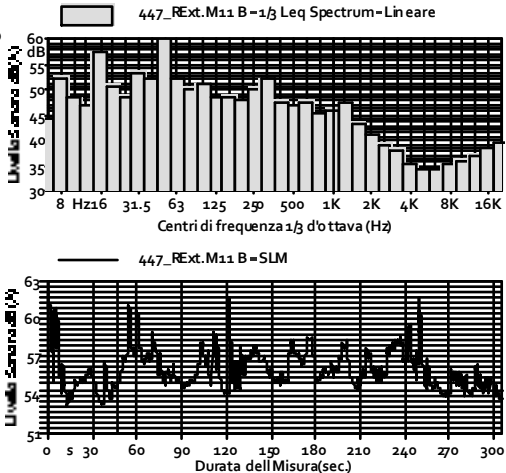
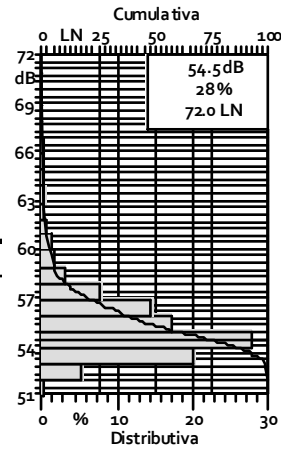
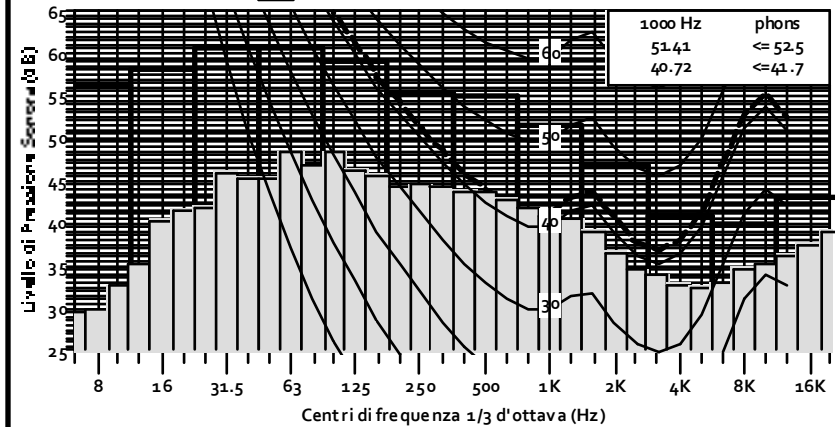
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 matr. 0002018 Elaborato n° : 0729/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 56.3 dB(A) L₁ : 62.2 dB(A) L₅₀ : 55.3 dB(A) L₉₅ : 53.6 dB(A) L_{Slow A} Max : 54.5 dB(A) L_{Impulse A} Max : 58.8 dB(A)
L₁₀ : 58.0 dB(A) L₉₀ : 53.9 dB(A) L₉₉ : 53.0 dB(A) L_{Fast A} Max : 56.4 dB(A) SEL_A : -98.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M11 B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M11 B - Globals 1/3 All Min Spectrum -



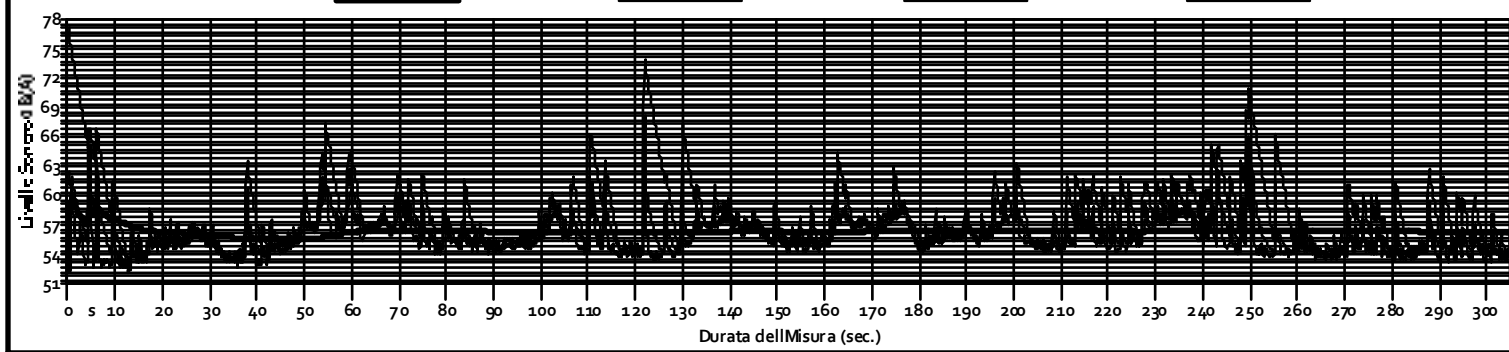
447_RExt.M11 B Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	56.3	63 Hz	60.8	500 Hz	54.9	4000 Hz	40.8	16 Hz	58.0	125 Hz	59.2	1000 Hz	51.4	8000 Hz	40.0
31.5 Hz	60.8	250 Hz	55.2	2000 Hz	46.8	16000 Hz	43.0								

447_RExt.M11 B Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	29.5	8 Hz	29.8	10 Hz	32.6	12.5 Hz	35.1	16 Hz	40.4	20 Hz	41.6	25 Hz	41.9	31.5 Hz	45.9
40 Hz	45.3	50 Hz	45.4	63 Hz	48.3	80 Hz	46.7	100 Hz	48.4	125 Hz	46.2	160 Hz	45.7	200 Hz	44.3
250 Hz	44.5	315 Hz	44.2	400 Hz	43.8	500 Hz	43.6	630 Hz	42.8	800 Hz	41.7	1000 Hz	40.7	1250 Hz	40.5
1600 Hz	39.1	2000 Hz	36.5	2500 Hz	34.5	3150 Hz	33.9	4000 Hz	32.7	5000 Hz	32.4	6300 Hz	32.9	8000 Hz	34.7
10000 Hz	35.2	12500 Hz	36.3	16000 Hz	37.4	20000 Hz	39.1								

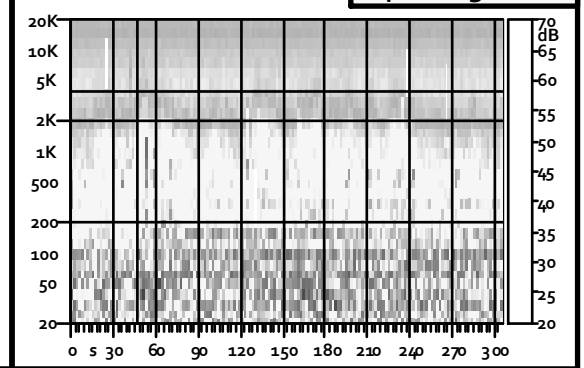
447_RExt.M11 B 1/3 Leq Spectrum - Lineare															
6.3 Hz	44.3	8 Hz	52.4	10 Hz	48.4	12.5 Hz	46.9	16 Hz	57.3	20 Hz	50.9	25 Hz	48.7	31.5 Hz	53.6
40 Hz	52.0	50 Hz	60.0	63 Hz	52.1	80 Hz	50.2	100 Hz	51.2	125 Hz	48.4	160 Hz	48.7	200 Hz	48.0
250 Hz	50.4	315 Hz	52.0	400 Hz	47.5	500 Hz	46.8	630 Hz	47.7	800 Hz	45.1	1000 Hz	46.2	1250 Hz	47.5
1600 Hz	43.4	2000 Hz	41.1	2500 Hz	39.1	3150 Hz	38.1	4000 Hz	35.2	5000 Hz	34.0	6300 Hz	34.0	8000 Hz	35.2
10000 Hz	35.9	12500 Hz	37.0	16000 Hz	38.4	20000 Hz	39.5								

Time History

447_RExt.M11 B LAeq 447_RExt.M11 B LAS 447_RExt.M11 B LAF 447_RExt.M11 B LAI



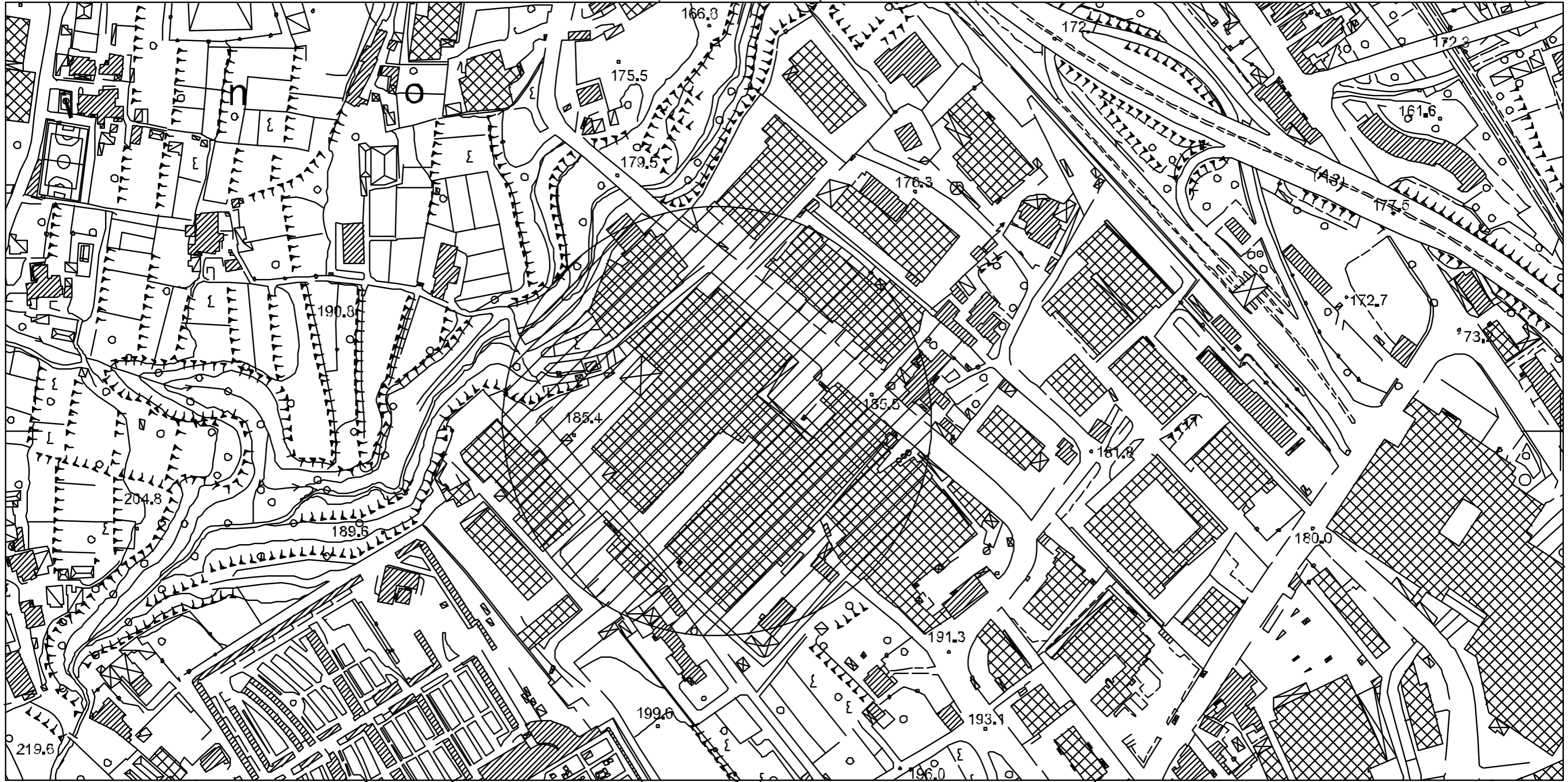
Spetrogramma



ALLEGATO 4

STRALCIO DELL'AEROFOTOGRAMMETRIA DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO D'INDAGINE

Stralcio della Aerofotogrammetria del Territorio Comunale di Cava De' Tirreni Inerente l'Area Oggetto di Indagine



STRALCIO DEL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE DI CAVA DÈ TIRRENI INERENTE L'AREA OGGETTO

Piano di Zonizzazione Acustica

PIANO DEFINITIVO

elaborato

Marzo 2010






















CLASSIFICAZIONE ACUSTICA
DEL TERRITORIO

D2.
Quadrante Ovest
scala:1:5000

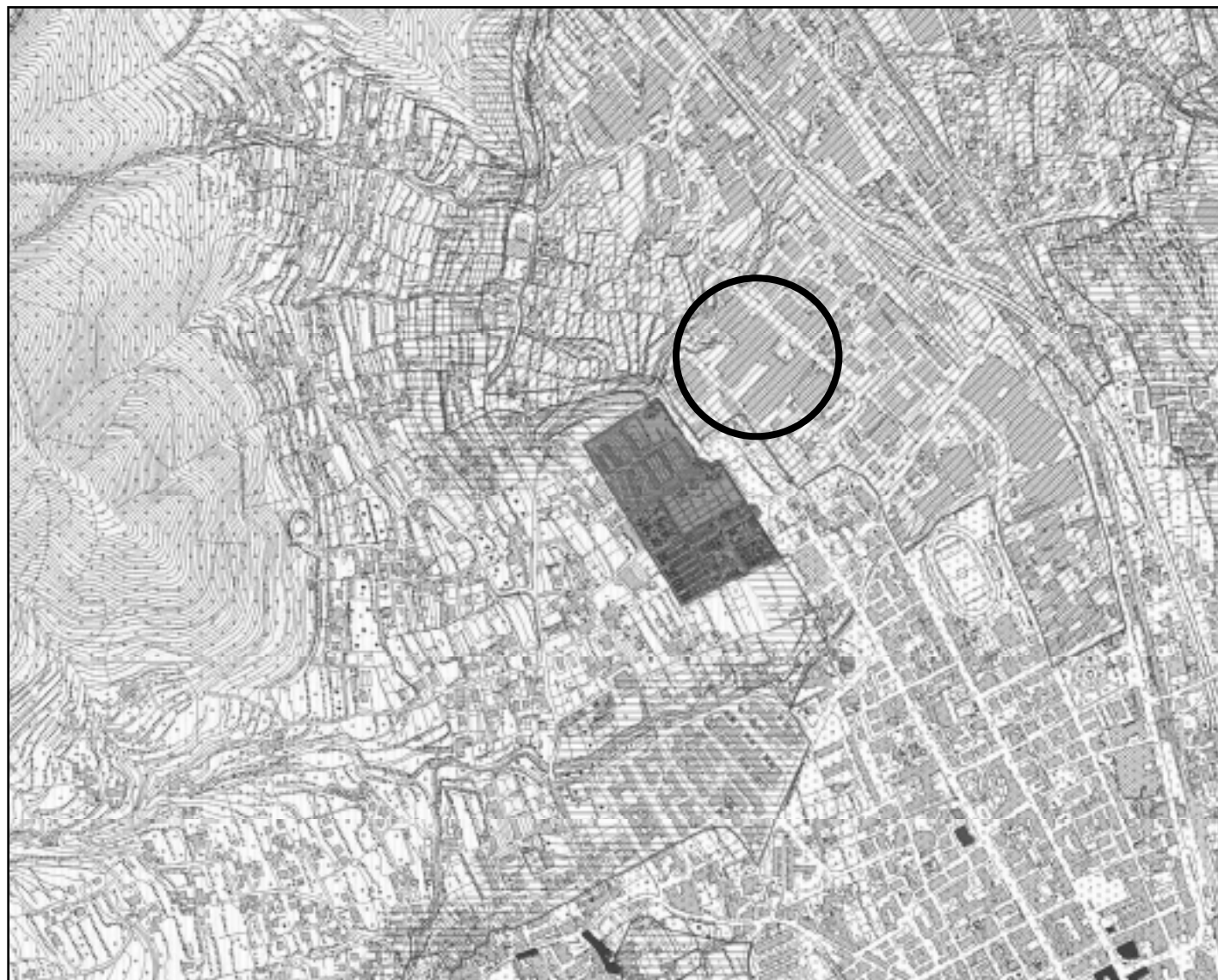
Progettisti:	Collaboratori:	IL R.U.P.
* Ing. Giuseppe Izzo	* Ing. Tony Lenzi	arch. Americo Ricciarolo
* p.i. Giacomo Castiglia	* dr. Gianluca Naino	
* dr.agg. Davide Malno	geom. Annamaria Acarofa	

*Tecnici competenti in acustica

Linee Guida regionali per la redazione
dei Piani Comunali di Zonizzazione Acustica (Deliberazione n°2436 del 01 Agosto 2003)

 Classe_I_Progett	 Case di riposo
 Classe_II	 Presidi di sicurezza
 Classe_III	 Cimitero rievocativo
 Classe_IV	 Presidi Sanitari
 Classe_V	 Conventi e Monasteri
	 Chiese
	 Attrezzature Scolastiche
	 Centri sociali
	 Cinema
	 Prefettura
	 Area Contenziale
	 Teatri
	 Berti storici
	 Municipio
	 Biblioteca
	 Case di cura

Valori limite di immissione		
	Giorno di (G)	Notturno di (N)
Classe I	50	40
Classe II	55	45
Classe III	60	50
Classe IV	65	55
Classe V	70	60
Classe VI	75	65



PER COPIA
CONFERME



Giunta Regionale della Campania AREA GENERALE COORDINAMENTO

“ Ecologia Tutela dell'Ambiente Disinquinamento, Protezione Civile “

IL COORDINATORE

DECRETO DIRIGENZIALE N° 158

LEGGE 26/10/1995, ART. 2, COMMI 6 E 7: RICONOSCIMENTO DEL POSSESSO DEI REQUISITI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE. SIG. LA FRANCESCA GIOVANNI

PREMESSO che con deliberazione n. 2661 del 04/04/2000 la Giunta Regionale ha approvato le determinazioni assunte dalla Commissione Regionale Interna, istituita con deliberazione n.1560 del 7/3/96, in sede di verifica del possesso dei requisiti da parte dei professionisti che hanno avanzato istanza di riconoscimento ai sensi dell'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/95, n. 447;

- che con la medesima deliberazione n. 2661 del 04/04/2000 è stato disposto, tra l'altro, l'adozione, a favore dei richiedenti che hanno dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dalla citata legge 447/95, di appositi atti monocratici “ad personam” per la formalizzazione delle determinazioni assunta dalla predetta Commissione Regionale Interna;

PRESO ATTO che il nominativo del Sig. La Francesca Giovanni nato il 12.12.74, risulta inserito nell'elenco “A” allegato alla citata delibera di Giunta Regionale n. 4151 del 09/07/99, contenente i nominativi dei professionisti che hanno dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dalla legge 447/95;

VISTA la deliberazione di Giunta Regionale n.1560 del 7/3/96;

VISTA la deliberazione di Giunta Regionale n.3466 del 03.06.2000;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dal Settore Tutela dell'Ambiente, nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità resa dal dirigente del Settore Tutela Ambiente e del dirigente del Servizio 02 del settore medesimo,

DECRETA

per le motivazioni espresse in premessa e che qui si intendono integralmente riportate e trascritte,

- 1) di riconoscere al Sig. LA FRANCESCA GIOVANNI nato il 12.12.74, il possesso dei requisiti previsti dall'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/1995, ai fini dell'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale;
- 2) di inviare copia del presente atto al Settore Bollettino Ufficiale per la sua pubblicazione sul B:U:R:C:.

Avv. Antonio Episcopo

Napoli, 20 LUG. 2000