

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'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI SONORE	10
4.1	DESCRIZIONE DEL SITO	10
4.2	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI SONORE	11
5	MISURE FONOMETRICHE - STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	11
5.1	VALIDITÀ 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	ERRORE!
7.1	RISULTATI DELLE MISURE	ERRORE!
8	ANALISI DEI RISULTATI - VERIFICHE DI LEGGE	17
9	CONSIDERAZIONI FINALI	19

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 PRG DEL TERRITORIO COMUNALE INERENTE L'AREA OGGETTO DELL'INDAGINE;
- ALLEGATO N° 6). DECRETO GIUNTA REGIONALE CAMPANA DI NOMINA A TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE;

Tutto ciò non può essere considerato come una svista del legislatore, ma che potrebbe comportare seri problemi applicati della legge stessa. A completare la definizione di inquinamento acustico interviene l'individuazione delle sorgenti sonore, cioè le fonti di rumore che devono essere oggetto di attenzione ai fini dell'applicazione dei nuovi valori di immissione o emissioni. Le sorgenti vengono suddivise in fisse, quali impianti tecnici degli edifici e altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria, infrastrutture, ferroviarie, stradali, aeroportuali ecc., e in mobili che si ricavano in via residuale da quelle fisse. Inoltre secondo l'art. 2 c. 4, della legge, rimane, accanto a tali definizioni, anche quella di sorgente specifica intesa come sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del disturbo) che è già contenuta nell'allegato "A" del d.P.C.M. 01.03.91. Infine oggetto della nuova normativa è anche l'inquinamento acustico provocato dalle diverse forme di traffico veicolare e ferroviario, nonché aereo (novità assoluta della normativa), che secondo il d.P.C.M. 01.03.91 dovevano essere ascritte nell'ambito del rumore ambientale o residuo, salvo identificazione come sorgente specifica. La legge quadro stabilisce all'art. 3 le competenze dello Stato e ripartisce, negli art. 4, 5, 6 le ulteriori competenze in materia di inquinamento acustico, tra Regioni, Province e Comuni.-

2.3 ORDINANZE CONTINGIBILI E URGENTI

In senso tecnico si parla di ordinanza a proposito dei provvedimenti del sindaco che si sostanziano in normali provvedimenti amministrativi adottati nell'esercizio di specifiche funzioni attribuite al sindaco dalle norme. Sono qualificate come ordinarie o normali e si individuano secondo la forma quali atti amministrativi del sindaco. Il genere delle ordinanze contingibili, vale a dire temporanee, ed urgenti, a cui fa riferimento l'art. 9 della L. 447/1995 è diverso e si individua secondo sostanza, in quanto "richiesto da eccezionali ed urgenti necessità". La norma in esame autorizza i soggetti investiti di poteri in materia di tutela della salute pubblica o dell'ambiente, specificatamente il sindaco, il presidente della provincia, il presidente della giunta regionale, il prefetto, il Ministro dell'ambiente ed il Presidente del Consiglio dei Ministri, ad adottare, nell'ambito delle rispettive competenze, provvedimenti motivati che ordinano "il ricorso temporaneo a speciali norme di contenimento o di abbattimento delle emissioni sonore, inclusa l'inibitoria parziale o totale di determinate attività". Per quanto attiene all'efficacia spaziale, le ordinanze del sindaco hanno vigore nei limiti del territorio comunale, quelle del presidente della provincia e del prefetto nei limiti della provincia, quelle del presidente della Regione nei limiti territoriali della regione e quelle del Ministro dell'ambiente e del presidente del Consiglio dei Ministri nell'ambito nazionale. Per quanto attiene all'efficacia temporale questa viene meno con la cessazione del presupposto dell'urgenza e delle circostanze contingenti. Sia che le ordinanze trattino di un caso singolo e/o generale esse perdono l'efficacia appena raggiunto l'obiettivo, vale a dire l'effetto giuridico della cessazione della situazione anomala, che di fatto vi aveva dato causa o non appena è possibile provvedere con strumenti giuridici normali. La facoltà di adottare ordinanze contingibili ed urgenti nel settore dei servizi pubblici è riservata al Presidente del consiglio dei Ministri. Sono fatti salvi i poteri degli organi dello Stato, che, in base alle leggi vigenti, sono preposti alla tutela dell'ordine pubblico. Per quanto riguarda la inosservanza delle ordinanze, sono previste contravvenzioni dall'art. 650 c.p., come norma applicabile ogni qualvolta manchino norme più specifiche. Il primo c. dell'art. 10 L. 447/1995, dedicato alle sanzioni amministrative nel far salvo quanto previsto dall'art. 650 predetto, prevede la sanzione amministrativa di una somma da € 1.032,91 a € 10.329,14 per chi non ottempera al provvedimento

legittimamente adottato dall'autorità competente di cui all'art. 9. Per quanto attiene al problema del controllo del giudice amministrativo va rilevato che ad esso può essere chiesto l'annullamento delle ordinanze illegittime, al pari di ogni altro atto amministrativo. Merita di essere sottolineato che, a differenza del T.U.L.C.P Art. 153, l'attuale art. 38 della L. 8/6/90 n° 142, consente al sindaco l'emissione di provvedimenti contingibili ed urgenti non solo per motivi di sicurezza pubblica, ma anche al fine di prevenire ed eliminare gravi pericoli che minacciano l'incolumità pubblica dei cittadini. E' ritenuta quindi legittima l'ordinanza di chiusura di uno stabilimento la cui attività abbia superato i limiti di rumorosità consentiti, costituendo fonte di rischio da esposizione al rumore (TAR Lazio Sez. Il 22/2/95 n° 242). Il Sindaco non può disporre la cessazione di una attività lavorativa per eccessiva rumorosità, senza aver preventivamente imposto gli opportuni accorgimenti tecnici atti ad eliminare le emissioni nocive. Inoltre, come si è già detto sopra, la sospensione di una attività lavorativa per eccessiva rumorosità, in quanto misura cautelare, deve essere disposta per un periodo di tempo determinato.-

2.4 SANZIONI AMMINISTRATIVE

L'art. 10 della legge quadro qualifica la tipologia delle sanzioni previste come conseguenze sfavorevoli in relazione alle attività poste in essere in violazione delle norme in tema di inquinamento acustico contenute dalla legge stessa quali amministrative. La norma fa salvo quanto è previsto nell'art. 650 del codice penale (vedi il paragrafo relativo). Non vengono quindi depenalizzati illeciti preesistenti ritenuti lesivi di interessi degni di tutela penale, ma introdotte tre nuove fattispecie di nuove sanzioni amministrative pecuniarie aventi carattere affittivo e riparatorio. Vengono in tal modo per la prima volta introdotte delle sanzioni specifiche a salvaguardia delle norme sull'inquinamento acustico.-

- a) E' DISPOSTO INNANZI TUTTO CHE CHIUNQUE NON OTTEMPERA AL PROVVEDIMENTO LEGITTIMAMENTE ADOTTATO DALL'AUTORITÀ COMPETENTE CHE ORDINA IL RICORSO TEMPORANEO A SPECIALI FORME DI CONTENIMENTO O DI ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI SONORE, DI CUI ALL'ART. 9, È PUNITO CON LA SANZIONE AMMINISTRATIVA DA € 1.032,91 A € 10.329,14 (ART. 10 C. 1).-
- b) CHIUNQUE, NELL'ESERCIZIO O NELL'IMPIEGO DI UNA SORGENTE FISSA O MOBILE DI EMISSIONI SONORE, SUPERA I VALORI LIMITE DI EMISSIONE E DI IMMISSIONI, FISSATI DAL D.P.C.M. DEL 14.11.97 È PUNITO CON LA SANZIONE AMMINISTRATIVA DEL PAGAMENTO DI UNA SOMMA DA € 516,45 A € 5.164,56. LA PORTATA GENERALE DI TALE DISPOSIZIONE IMPLICA L'ABROGAZIONE DELL'ART. 659 C. 2 "PERCHÉ, IN IPOTESI DI MERA VIOLAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE POSTI DALLA NORMA AMMINISTRATIVA, NON È POSSIBILE INDIVIDUARE UN CRITERIO SOSTANZIALE DI DIFFERENZIAZIONE TRA I DUE CAMPI OPERATIVI DELLE DUE NORME, PONENDO ENTRAMBE LA STESSA CONDOTTA, OSSIA LA VIOLAZIONE DI LIMITI LEGALI ALLE EMISSIONI".-
- c) LA VIOLAZIONE DEI REGOLAMENTI DI ESECUZIONE, DISTINTI PER SORGENTE SONORA RELATIVAMENTE ALLA DISCIPLINA DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO AVENTE ORIGINE DAL TRAFFICO VEICOLARE, FERROVIARIO, MARITTIMO ED AEREO DI CUI ALL'ART. 11 DELLA STESSA LEGGE, È PUNITA CON LA SANZIONE AMMINISTRATIVA DEL PAGAMENTO DI UNA SOMMA DA € 258,23 A € 10.329,14.-

Occorre ricordare che anche gli artt. 155 e 156 del CdS contengono disposizioni sulla limitazione dei rumori e sull'uso dei dispositivi di segnaletica acustica provviste di sanzioni amministrative. L'art. 155 dispone:

- a) DURANTE LA CIRCOLAZIONE SI DEVONO EVITARE RUMORI MOLESTI CAUSATI SIA DAL MODO IN CUI È SISTEMATO IL CARICO E SIA DA ALTRI CONNESSI CON LA CIRCOLAZIONE STESSA. -
- b) IL DISPOSITIVO SILENZIATORE, SE PRESCRITTO, DEVE ESSERE TENUTO IN BUONE CONDIZIONI DI EFFICIENZA E NON DEVE ESSERE ALTERATO. -
- c) NELL'USARE APPARECCHI RADIOFONICI O DI RIPRODUZIONE SONORA A BORDO DEI VEICOLI NON SI DEVONO SUPERARE I LIMITI SONORI MASSIMI DI ACCETTABILITÀ FISSATI DAL REGOLAMENTO. -
- d) I DISPOSITIVI DI ALLARME ACUSTICO, ANTIFURTO INSTALLATI SUI VEICOLI DEVONO LIMITARE L'EMISSIONE SONORA AI TEMPI MASSIMI PREVISTI DAL REGOLAMENTO E, IN OGNI CASO, NON DEVONO SUPERARE I LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE FISSATI DAL DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI DEL 14.11.97. -
- e) CHIUNQUE VIOLA LE DISPOSIZIONI DEL PRESENTE ARTICOLO È SOGGETTO ALLA SANZIONE AMMINISTRATIVA DEL PAGAMENTO DI UNA SOMMA DA € 27,88 A € 103,29.-

La Tutti i diritti sono riservati. Contatti: GEI.S.A. S.p.A. - Via Salaria 100 - 00198 Roma - Tel. 06/4981111 - Fax 06/4981112 - E-mail: info@gei.s.a.it

L'importo della sanzione, veramente irrisorio in se, e ancor più sèrapportato all'entità di quelle previste dall'art 10 c. 2, risulta in modo più pregnante velleitariae per nulla dissuasiva, se si tiene conto della diffusa e spesso generale disapplicazione delle norme fondamentali del codice stradale (velocità, cinture di sicurezza) da parte degli automobilisti, e ciò che è più grave, da parte delle istituzioni preposte all'osservanza delle disposizioni stesse. L'art. 156 aggiunge ancora che:

- a) IL DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE ACUSTICA DEVE ESSERE USATO CON LA MASSIMA MODERAZIONE E SOLAMENTE AI FINI DELLA SICUREZZA STRADALE. LA SEGNALAZIONE DEVE ESSERE LA PIÙ BREVE POSSIBILE.-
- b) FUORI DAI CENTRI ABITATI L'USO DEL DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE ACUSTICA È CONSENTITO OGNI QUALVOLTA LE CONDIZIONI AMBIENTALI O DEL TRAFFICO LO RICHIEDANO AL FINE DI EVITARE INCIDENTI, IN PARTICOLARE DURANTE LE MANOVRE DI SORPASSO.-
- c) CHIUNQUE VIOLA LE DISPOSIZIONI DEL PRESENTE ARTICOLO È SOGGETTO ALLA SANZIONE AMMINISTRATIVA DEL PAGAMENTO DI UNA SOMMA DA €27,88 A €103,29.-

Queste due disposizioni (*norme speciali*) prevalgono sull'art. 10 c. 2, che svolge una funzione di norma generale. Il c. 4 dell'art. 10 prevede che il 70% delle somme derivanti dall'applicazione delle sanzioni predette, e versato all'entrata del bilancio dello Stato, per essere devoluto ai comuni per il finanziamento dei piani di risanamento "con incentivi per il raggiungimento dei valori limite" fissati dal dPCM del 14.11.97.-

2.5 DECRETO MINISTERO DELL'AMBIENTE 11 DICEMBRE 1996

Così come previsto dall'art. 15, c. 4, della legge 26 ottobre 1995, n. 447, e dall'art. 2, c. 3, del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1 marzo 1991, il legislatore ha emanato il Decreto 11 dicembre 1996 recante "APPLICAZIONE DEL CRITERIO DIFFERENZIALE PER GLI IMPIANTI A CICLO PRODUTTIVO CONTINUO" (pubb. sulla G.U. Serie generale n. 52, 04.03.97), al fine di regolarizzare l'applicazione del criterio differenziale per gli i cosiddetti impianti a ciclo produttivo continuo ubicati in zone diverse da quelle esclusivamente industriali, come definite nel decreto del Presidente della Repubblica 1 marzo 1991, art. 6, c. 1, ed allegato B, tabella 2, o la cui attività dispiega i propri effetti in zone diverse da quelle esclusivamente industriali.-

Infatti al successivo art. 2 si danno le definizioni di impianto a ciclo produttivo continuo, cioè:

- a). QUELLO DI CUI NON È POSSIBILE INTERROMPERE L'ATTIVITÀ SENZA PROVOCARE DANNI ALL'IMPIANTO STESSO, PERICOLO DI INCIDENTI O ALTERAZIONI DEL PRODOTTO O PER NECESSITÀ DI CONTINUITÀ FINALIZZATA A GARANTIRE L'EROGAZIONE DI UN SERVIZIO PUBBLICO ESSENZIALE;
- b). QUELLO IL CUI ESERCIZIO È REGOLATO DA CONTRATTI COLLETTIVI NAZIONALI DI LAVORO O DA NORME DI LEGGE, SULLE VENTIQUEATTRO ORE PER CICLI SETTIMANALI, FATTE SALVE LE ESIGENZE DI MANUTENZIONE;
- c). IMPIANTO A CICLO PRODUTTIVO CONTINUO ESISTENTE, QUELLO IN ESERCIZIO O AUTORIZZATO ALL'ESERCIZIO O PER IL QUALE SIA STATA PRESENTATA DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ESERCIZIO PRECEDENTEMENTE ALL'ENTRATA IN VIGORE DEL PRESENTE DECRETO

Pertanto secondo quanto previsto all'art. 3 c. 1, fermo restando l'obbligo del rispetto dei limiti di zona fissati a seguito dell'adozione della Zonizzazione Acustica, gli impianti a ciclo produttivo continuo esistenti sono soggetti alle disposizioni di cui all'art. 2, c. 2, del decreto del Presidente della Repubblica 1 marzo 1991 (criterio differenziale) quando non siano rispettati i valori assoluti di immissione, come definiti dall'art. 2, c. 1, lettera f), della legge 26 gennaio 1995, n. 447. Inoltre per tutti quegli impianti realizzati dopo l'entrata in vigore del presente decreto, il rispetto del criterio differenziale è condizione necessaria per il rilascio della relativa concessione (art, 3 c. 2). Infine per gli impianti a ciclo produttivo continuo esistenti che si trovino nelle condizioni di cui al c. 1 dell'art. 3, i piani di risanamento, redatti unitamente a quelli delle altre sorgenti, sono finalizzati anche al rispetto dei valori limite differenziali (art. 4 c. 1). I piani di risanamento devono contenere (art. 4 c. 2) una relazione tecnica da cui risulti:

- 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 dPCM01.03.91, 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 dPCM01.03.91), adottate dai Comuni, e riportati nell'art. 1 del dPCM14.11.97 (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 dPCM14.11.97, è 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 NON AVENDO IL COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO (SA) PREDISPOSTO IL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA, DISPONENDO DI UNO STRALCIO DEL PIANO REGOLATORE COMUNALE DELL' AREA OGGETTO DI INDAGINE, DALLA CONSULTAZIONE, SI È POTUTO APPURARE CHE LA STESSA È ASCRITTA IN "ZONA ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALE"

CON I SEGUENTI LIMITI: -

- **IMMISSIONI SONORE 70 dB(A) IN PERIODO DIURNO E 70 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 esclusivamente industriale, con scarsa presenza di edifici adibiti ad uso residenziale, e con l'attraversamento di una strada Statale, con flusso di traffico medio, così denominata S.S. 266. -

Per quanto riguarda la morfologia del terreno in cui è ubicato l'opificio, esso è di natura prevalentemente pianeggiante. 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 S.S. 266 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 litoverniciatura 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 Castel San Giorgio è composta dal seguente ciclo produttivo:

- 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 di 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.-

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



© Tutti i diritti sono riservati. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla GEI.S.A. S.p.A. L'uso non autorizzato comporta la responsabilità civile e penale. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla GEI.S.A. S.p.A. L'uso non autorizzato comporta la responsabilità civile e penale.

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

(APP. DELL'EX. ART. 6 DEL DPCM 01.03.91, DEL DPCM
14.11.97 E DELLA LEGGE-QUADRO N° 447 DEL 25.10.95)



RAPPORTO DI VALUTAZIONE
REP.865/DP06/13
RELAZIONE TECNICA - PAGINA 14 di 19

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 _{Aeq, TM} [dB(A)]	DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA	SORGENTI DI RUMORE PARTICOLARI
1A	04.09.2014	10:10:44	304	59.4	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO OPIFICIO D/F PESA	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE • ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI
2A		10:17:22	308	58.2	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO OPIFICIO C/O DEPOSITO PEDANE	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE • -- CARICO E SCARICO CON MULETTI -- IMPIANTI LINEA TANDEM
3A		10:25:37	305	54.0	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO OPIFICIO C/O DEPOSITO PEDANE	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE IMPIANTI LINEA TANDEM
4A		10:32:44	305	58.6	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO D/F SMISTAMENTO RIFIUTI	ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI • PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE
5A		10:40:19	308	57.1	AMBIENTALE RETRO OPIFICIO D/F PARCHEGGI DIPENDENTI	IMPIANTI PRODUTTIVI IMPIANTO DISTRIBUZIONE METANO
6A		10:50:03	306	60.6	AMBIENTALE LUNGO RETRO OPIFICIO D/F CABINA METANO	IMPIANTO DISTRIBUZIONE METANO
7A		10:58:22	306	64.0	AMBIENTALE LUNGO LATO SINISTRO OPIFICIO C/O COMPRESSORI	MOTORI COMPRESORI
8A		11:05:12	307	62.2	AMBIENTALE LUNGO LATO SINISTRO OPIFICIO C/O CARICABATTERIE	MOTORI COMPRESORI PEASSAGGIO MULETTI
9A		11:14:49	340	63.7	AMBIENTALE LUNGO LATO SINISTRO OPIFICIO D/F PARCHEGGI	TRAFFICO VEICOLARE SS 266 -- IMPIANTI PRODUTTIVI

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 _{Aeq, TM} [dB(A)]	DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA	SORGENTI DI RUMORE PARTICOLARI
1B	05.09.2014	22:00:05	310	54.7	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO OPIFICIO D/F PESA	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE • ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI
2B		22:06:03	302	53.0	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO OPIFICIO C/O DEPOSITO PEDANE	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE • -- CARICO E SCARICO CON MULETTI -- IMPIANTI LINEA TANDEM
3B		22:13:33	309	48.9	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO OPIFICIO C/O DEPOSITO PEDANE	PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE IMPIANTI LINEA TANDEM
4B		22:21:35	303	53.5	AMBIENTALE LUNGO LATO DESTRO D/F SMISTAMENTO RIFIUTI	ALTRE ATTIVITA' CONFINANTI • PASSAGGIO AUTOCARRI PER TRASPORTO MATERIALE
5B		22:30:35	308	52.7	AMBIENTALE RETRO OPIFICIO D/F PARCHEGGI DIPENDENTI	IMPIANTI PRODUTTIVI IMPIANTO DISTRIBUZIONE METANO
6B		22:37:47	307	56.8	AMBIENTALE LUNGO RETRO OPIFICIO D/F CABINA METANO	IMPIANTO DISTRIBUZIONE METANO
7B		22:45:16	309	58.5	AMBIENTALE LUNGO LATO SINISTRO OPIFICIO C/O COMPRESSORI	MOTORI COMPRESORI
8B		22:52:48	302	49.9	AMBIENTALE LUNGO LATO SINISTRO OPIFICIO C/O CARICABATTERIE	MOTORI COMPRESORI PEASSAGGIO MULETTI
9B		22:59:19	301	56.9	AMBIENTALE LUNGO LATO SINISTRO OPIFICIO D/F PARCHEGGI	TRAFFICO VEICOLARE SS 266 -- IMPIANTI PRODUTTIVI

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

Nella tabella VIII_A e VIII_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_A - LIVELLI PERCENTILI PERIODO DIURNO

N. MISURA	DATA [GG/MM/AA]	ORA DI INIZIO MISURA	VALORI MISURATI IN dB(A)						
			LEQ	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
1A	04.09.2014	10:10:44	59.4	64.8	60.2	58.7	58.3	58.2	58.2
2A		10:17:22	58.2	61.5	58.9	57.9	57.5	57.4	57.3
3A		10:25:37	54.0	60.2	55.7	52.4	52.1	52.0	51.9
4A		10:32:44	58.6	60.4	59.6	58.4	57.8	57.7	57.5
5A		10:40:19	57.1	68.3	58.5	53.4	50.9	50.6	50.4
6A		10:50:03	60.6	68.8	61.6	59.5	58.8	58.7	58.5
7A		10:58:22	64.0	69.2	65.9	63.0	62.0	61.9	61.8
8A		11:05:12	62.2	69.7	65.0	60.5	54.3	52.9	52.2
9A		11:14:49	63.7	72.1	68.6	63.1	58.0	57.4	57.1

TABELLA VIII_B - LIVELLI PERCENTILI PERIODO NOTTURNO

N. MISURA	DATA [GG/MM/AA]	ORA DI INIZIO MISURA	VALORI MISURATI IN dB(A)						
			LEQ	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
1B	05.09.2014	22:00:05	54.7	64.3	58.2	51.4	46.0	44.9	44.0
2B		22:06:03	53.0	58.7	55.6	51.5	47.4	47.0	46.2
3B		22:13:33	48.9	53.1	50.2	48.3	47.2	46.9	46.4
4B		22:21:35	53.5	60.2	56.3	51.7	50.1	49.8	49.3
5B		22:30:35	52.7	58.1	55.7	50.8	49.5	49.3	49.0
6B		22:37:47	56.8	59.8	57.8	56.5	55.9	55.7	55.5
7B		22:45:16	58.5	61.2	59.5	58.3	57.6	57.5	57.1
8B		22:52:48	49.9	54.9	57.7	49.5	47.2	46.4	44.9
9B		22:59:19	56.9	62.3	59.7	56.3	49.8	46.5	43.3

6 ANALISI DEI RISULTATI

6.1 DEPURAZIONE DEGLI EVENTI SONORI DI NATURA ECCEZIONALE

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 differenziali, 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. -

Tutti i diritti sono riservati. Contatti: G.E.I.S.A. S.p.A. - Via S. Rita, 1 - 00187 Roma - Tel. 06/4981111 - Fax 06/4981112 - Email: g.e.i.s.a.@geisa.it - Web: www.geisa.it

8 CONSIDERAZIONI FINALI

Lo scrivente **GEOM. LA FRANCESCA GIOVANNI** della **GE.I.S.A. S.R.L.**, in qualità di tecnico competente in acustica ambientale, su incarico della ditta "**ARDAGH GROUP ITALY S.R.L.**" con sede legale in Z.I. Trinità del comune di Montorio al Vomano (TE) e sede operativa in Via Piave, 185 del Comune di Caste San Giorgio (SA), ha effettuato tutti i necessari rilievi fonometrici – in periodo diurno e notturno - presso il confine della ditta nonché presso i ricettori più esposti, al fine di valutare le emissioni/immissioni sonore prodotte dai propri impianti ed attrezzature, allo scopo di formulare un parere di adeguatezza delle stesse ai limiti previsti dell'ex art. 6 del dPCM 01.03.91 e dall'art. 3 del dPCM 14.11.97.-

Le misure eseguite e la loro elaborazione ed analisi hanno portato ai seguenti risultati:

- LIVELLI ASSOLUTI DI IMMISSIONE (PERIODO DIURNO/NOTTURNO):** i valori limite assoluti d'immissione lungo il confine di proprietà della "**ARDAGH GROUP ITALY S.R.L.**" durante il periodo diurno e notturno SONO SEMPRE RISPETTATI ovvero i livelli di rumore misurati nei rispettivi periodi di riferimento sono inferiori ai **70 dB(A)** diurni e **70 dB(A)** notturni, previsti dalla classificazione dell'area oggetto d'indagine (Vedi **TAB. XII_A e XII_B**);
- CRITERIO DIFFERENZIALE:** la norma (dPCM 14.11.97) definisce i valori limite differenziali di immissione per l'applicazione del criterio differenziale, e riporta che "Qualora il livello di rumore ambientale misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno, e se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno" ogni effetto di disturbo del rumore è da ritenersi trascurabile e quindi il livello del rumore ambientale rilevato e da considerare accettabile".-

ALL'INTERNO DELL'AREA OGGETTO D'INDAGINE NON È APPLICABILE AI SENSI DELL'ART. 4 C. 1 DEL DPCM 14/11/97.-

01	SALERNO 29 SETTEMBRE 2014	IL RELATORE ALBO TECNICI COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE LEGGE N° 447 DEL 28/10/95 ART. 3 C. 6 E 7 DELIBERA GIUNTA REGIONALE CAMPANIA N° 2661 DEL 04/04/2000 NUMERO DI RIFERIMENTO ELENCO REGIONALE N° 250/99
REVISIONE	LUOGO E DATA	GEOM. LA FRANCESCA GIOVANNI

© Tutti i diritti sono riservati. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla GE.I.S.A. S.R.L. senza permesso scritto dalla GE.I.S.A. S.R.L. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla GE.I.S.A. S.R.L. senza permesso scritto dalla GE.I.S.A. S.R.L.

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

(APP. DELL'EX. ART. 6 DEL DPCM 01.03.91, DEL DPCM
14.11.97 E DELLA LEGGE QUADRO N° 447 DEL 25.10.95)



RAPPORTO DI VALUTAZIONE
REP. 865/dP01/14
ALLEGATI



Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/96
(prot. n. DGPREV.IV/18487/Pl.4. c.d. 14. del 05/08/96)

ALLEGATO 1

CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

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

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9

Tel 0823-354156 - 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 measurement

- 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 Vesapiani, 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 1853791

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. Migliano
84131 - Salerno (SA)

- destinatario: Geisa srl
addressee
Via S. Leonardo, Loc. Migliano
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: QEB040206
serial number

- data delle misure: 2013/09/17
date of measurement

- 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

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

(APP. DELL'EX. ART. 6 DEL DPCM 01.03.91, DEL DPCM
14.11.97 E DELLA LEGGE QUADRO N° 447 DEL 25.10.95)



RAPPORTO DI VALUTAZIONE
REP. 865/dP01/14
ALLEGATI

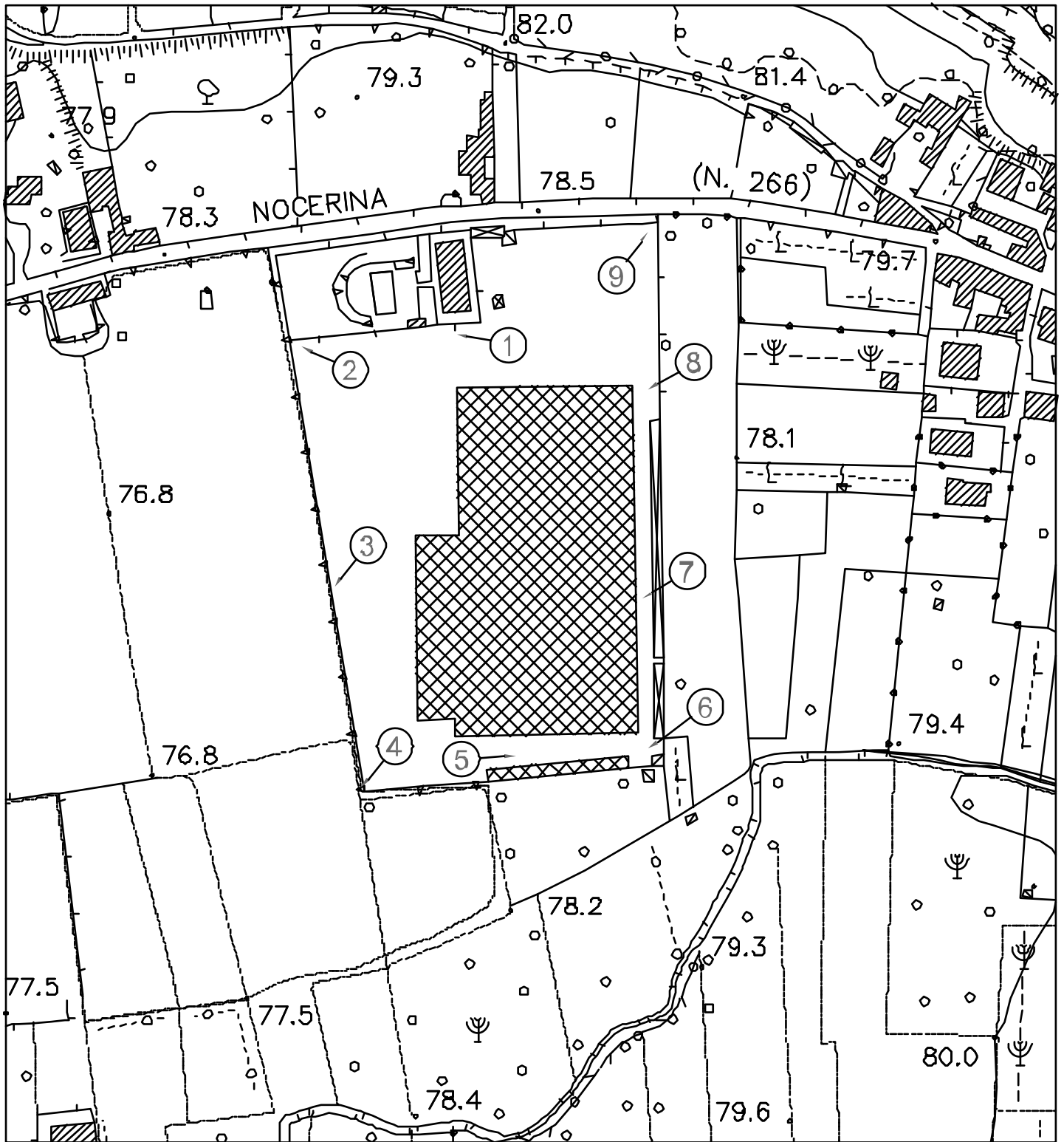


Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/96
(prot. n. DGPREV.IV/18487/Pl.4. c.d.14. del 05/08/96)

ALLEGATO 2

PLANIMETRIA DELLE POSTAZIONI D'INDAGINE

Planimetria con le Postazioni di Misura 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx. M1A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447RumEx. M1A} Posizione : Ambientale lungo lato destro opificio D/F pesa

Data e ora di misura : 04/09/2014 - 10:10:44 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

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.

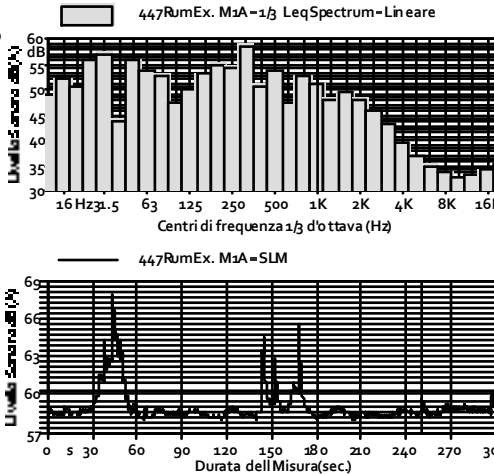
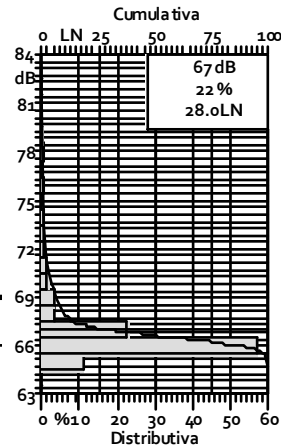
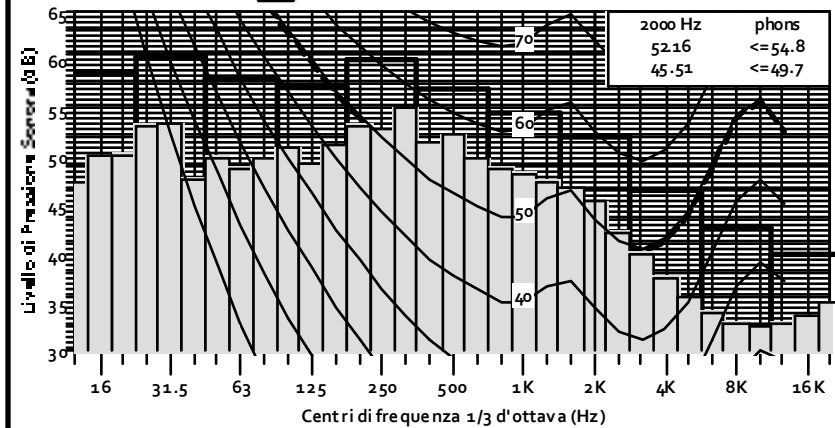
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0659/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 59.4 dB(A) L₁ : 64.8 dB(A) L₅₀ : 58.7 dB(A) L₉₅ : 58.2 dB(A) L_{Slow A} Max : 58.6 dB(A) L_{Impulse A} Max : 59.4 dB(A)
L₁₀ : 60.2 dB(A) L₉₀ : 58.3 dB(A) L₉₉ : 58.2 dB(A) L_{Fast A} Max : 58.8 dB(A) SEL_A : -87.9 dB(A)

Analisi Spettrale

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



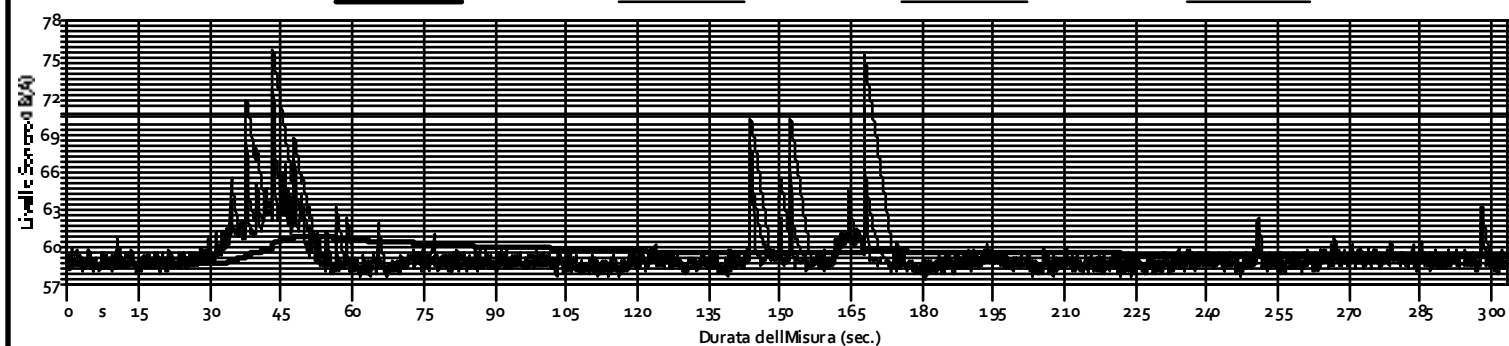
8 Hz	57.4	63 Hz	58.1	500 Hz	57.1	4000 Hz	46.6
16 Hz	58.7	125 Hz	57.4	1000 Hz	54.5	8000 Hz	42.8
31.5 Hz	60.3	250 Hz	60.2	2000 Hz	52.2	16000 Hz	40.0

6.3 Hz	42.0	8 Hz	48.2	10 Hz	47.9	12.5 Hz	47.4
16 Hz	50.1	20 Hz	50.3	25 Hz	53.3	31.5 Hz	53.4
40 Hz	47.7	50 Hz	49.9	63 Hz	49.0	80 Hz	49.9
100 Hz	50.9	125 Hz	49.2	160 Hz	51.3	200 Hz	53.2
250 Hz	52.9	315 Hz	55.0	400 Hz	51.4	500 Hz	52.3
630 Hz	49.9	800 Hz	48.9	1000 Hz	48.4	1250 Hz	47.5
1600 Hz	46.8	2000 Hz	45.5	2500 Hz	42.3	3150 Hz	40.1
4000 Hz	37.6	5000 Hz	35.9	6300 Hz	34.3	8000 Hz	33.0
10000 Hz	32.5	12500 Hz	32.9	16000 Hz	33.6	20000 Hz	35.0

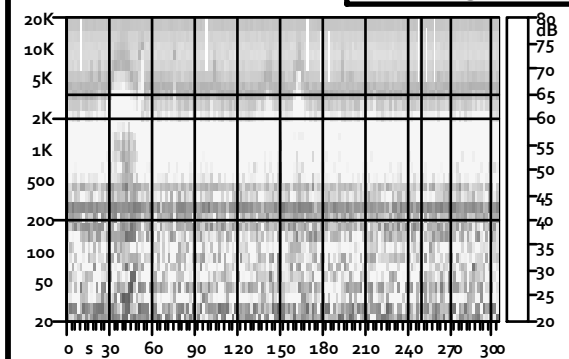
6.3 Hz	49.1	8 Hz	52.3	10 Hz	53.0	12.5 Hz	48.9
16 Hz	52.2	20 Hz	50.5	25 Hz	55.9	31.5 Hz	57.3
40 Hz	47.3	50 Hz	55.8	63 Hz	53.8	80 Hz	52.9
100 Hz	47.3	125 Hz	50.1	160 Hz	51.3	200 Hz	55.0
250 Hz	54.5	315 Hz	58.8	400 Hz	50.9	500 Hz	53.7
630 Hz	47.4	800 Hz	52.6	1000 Hz	51.1	1250 Hz	48.1
1600 Hz	49.5	2000 Hz	48.0	2500 Hz	45.8	3150 Hz	43.3
4000 Hz	39.4	5000 Hz	36.9	6300 Hz	35.0	8000 Hz	33.5
10000 Hz	32.5	12500 Hz	33.1	16000 Hz	34.2	20000 Hz	35.1

Time History

447RumEx. M1A LAeq 447RumEx. M1A LAS 447RumEx. M1A LAF 447RumEx. 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx.M2A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447RumEx.M2A} Posizione : Ambientale lungo lato destro opificio c/o deposito pedane

Data e ora di misura : 04/09/2014 - 10:17:22 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.

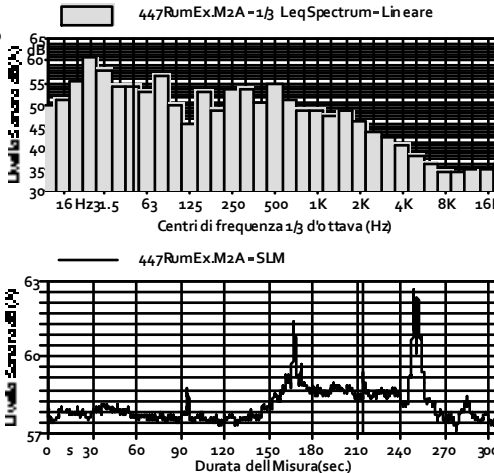
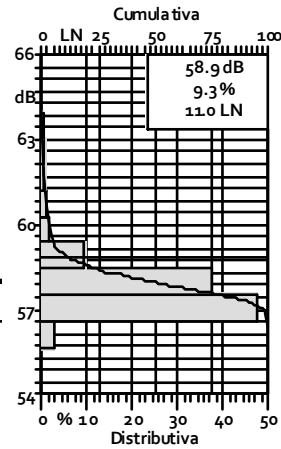
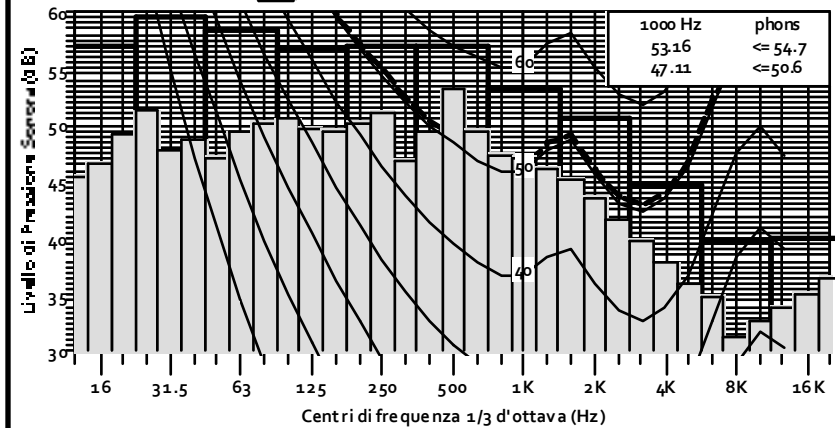
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0660/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.2 dB(A) L₁ : 61.5 dB(A) L₅₀ : 57.9 dB(A) L₉₅ : 57.4 dB(A) L_{Slow A} Max : 57.3 dB(A) L_{Impulse A} Max : 57.8 dB(A)
L₁₀ : 58.9 dB(A) L₉₀ : 57.5 dB(A) L₉₉ : 57.3 dB(A) L_{Fast A} Max : 57.3 dB(A) SEL_A : -91.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447RumEx.M2A - Globals1/3 Leq Spectrum -
447RumEx.M2A - Globals1/3 All Min Spectrum -



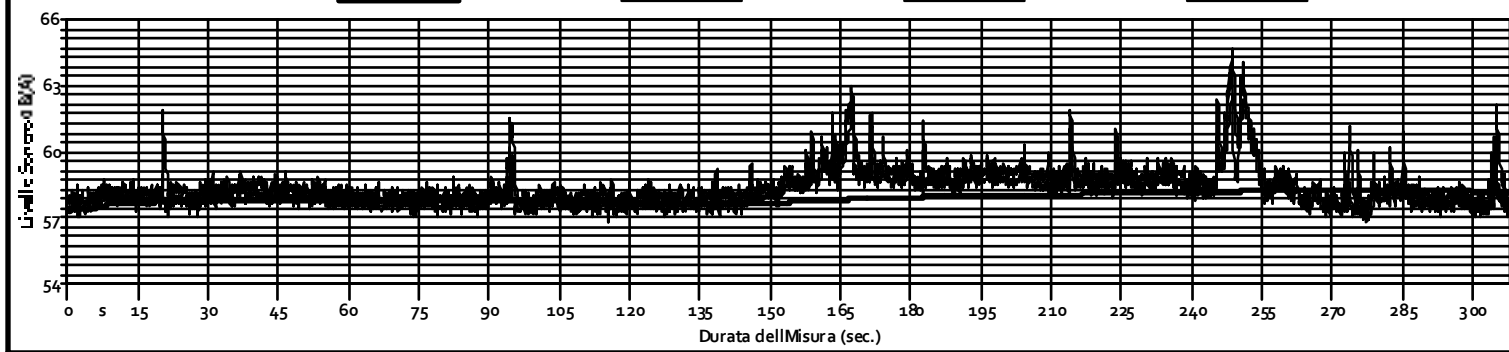
447Rum Ex.M2A Globals1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	55.0	63 Hz	58.3	500 Hz	57.0	4000 Hz	44.7	16 Hz	57.0	125 Hz	56.7	1000 Hz	53.2	8000 Hz	39.9
31.5 Hz	59.6	250 Hz	56.9	2000 Hz	50.6	16000 Hz	40.1								

447Rum Ex.M2A Globals1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	43.3	8 Hz	33.1	10 Hz	44.8	12.5 Hz	45.5	16 Hz	46.7	20 Hz	49.2	25 Hz	51.3	31.5 Hz	47.7
40 Hz	48.6	50 Hz	47.2	63 Hz	49.4	80 Hz	50.2	100 Hz	50.6	125 Hz	49.7	160 Hz	49.4	200 Hz	50.2
250 Hz	51.2	315 Hz	46.8	400 Hz	49.4	500 Hz	53.1	630 Hz	49.5	800 Hz	47.4	1000 Hz	47.3	1250 Hz	46.1
1600 Hz	45.3	2000 Hz	43.6	2500 Hz	41.6	3150 Hz	39.8	4000 Hz	37.8	5000 Hz	35.9	6300 Hz	34.9	8000 Hz	31.2
10000 Hz	32.7	12500 Hz	33.9	16000 Hz	35.1	20000 Hz	36.6								

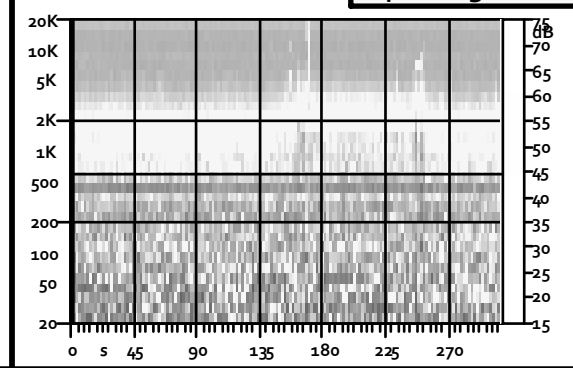
447Rum Ex.M2A 1/3 Leq Spectrum * Lineare															
6.3 Hz	40.6	8 Hz	54.3	10 Hz	52.7	12.5 Hz	49.7	16 Hz	51.3	20 Hz	55.2	25 Hz	60.7	31.5 Hz	58.1
40 Hz	54.4	50 Hz	54.2	63 Hz	53.2	80 Hz	56.7	100 Hz	49.9	125 Hz	45.3	160 Hz	53.2	200 Hz	48.8
250 Hz	53.2	315 Hz	53.7	400 Hz	50.2	500 Hz	54.6	630 Hz	50.8	800 Hz	48.8	1000 Hz	48.6	1250 Hz	47.6
1600 Hz	48.3	2000 Hz	46.1	2500 Hz	43.4	3150 Hz	42.2	4000 Hz	40.6	5000 Hz	38.1	6300 Hz	36.4	8000 Hz	34.4
10000 Hz	34.4	12500 Hz	34.8	16000 Hz	34.9	20000 Hz	36.4								

Time History

447RumEx.M2A LAeq 447RumEx.M2A LAS 447RumEx.M2A LAF 447RumEx.M2A 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx.M3A

FOTO POSTAZIONE

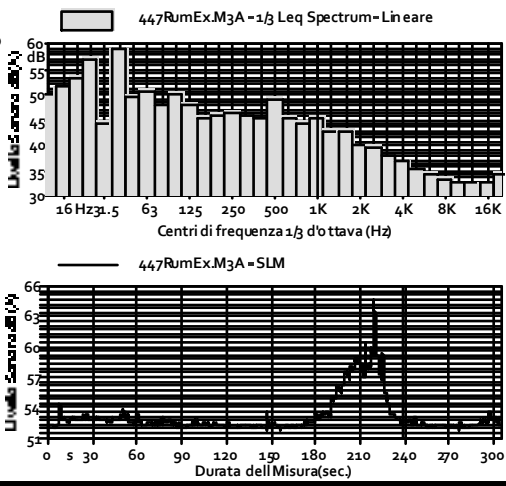
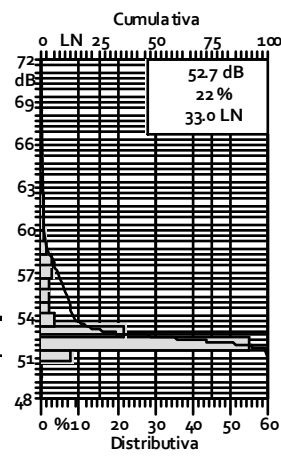
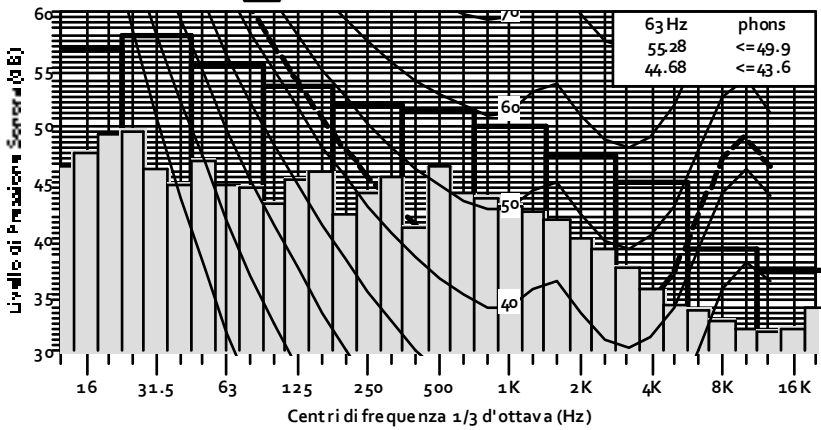


Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)
 Punto di misura : M_{447RumEx.M3A} Posizione : Ambientale lungo lato destro opificio c/o deposito pedane
 Data e ora di misura : 04/09/2014 - 10:25:37 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)
 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 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0661/13 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 54.0 dB(A) L₁ : 60.2 dB(A) L₅₀ : 52.4 dB(A) L₉₅ : 52.0 dB(A) L_{Slow A} Max : 53.2 dB(A) L_{Impulse A} Max : 55.2 dB(A)
 L₁₀ : 55.7 dB(A) L₉₀ : 52.1 dB(A) L₉₉ : 51.9 dB(A) L_{Fast A} Max : 54.5 dB(A) SEL_A : -84.9 dB(A)

Analisi Spettrale

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

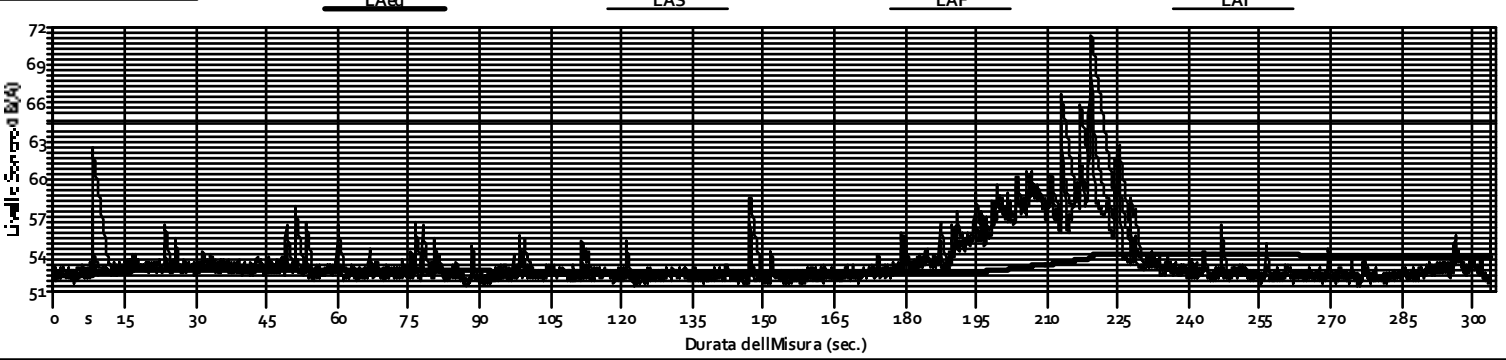


447Rum Ex.M3A Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	53.5	63 Hz	55.3	500 Hz	51.3	4000 Hz	44.9	16 Hz	56.8	125 Hz	53.5	1000 Hz	49.9	8000 Hz	39.1
31.5 Hz	57.9	250 Hz	51.8	2000 Hz	47.2	16000 Hz	37.2								

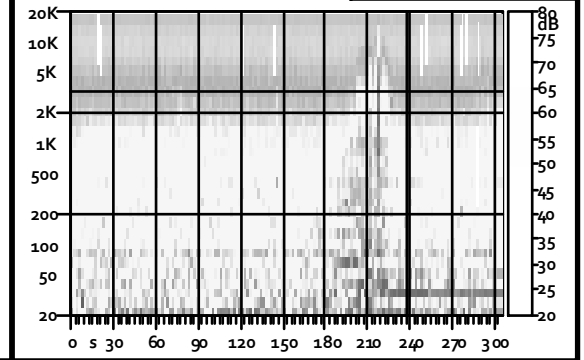
447Rum Ex.M3A Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	40.4	8 Hz	45.0	10 Hz	42.8	12.5 Hz	46.3	16 Hz	47.6	20 Hz	49.1	25 Hz	49.5	31.5 Hz	46.1
40 Hz	44.8	50 Hz	46.9	63 Hz	44.7	80 Hz	44.6	100 Hz	43.1	125 Hz	45.3	160 Hz	45.8	200 Hz	42.1
250 Hz	44.0	315 Hz	45.3	400 Hz	41.0	500 Hz	46.4	630 Hz	43.9	800 Hz	43.6	1000 Hz	42.9	1250 Hz	42.3
1600 Hz	41.6	2000 Hz	39.9	2500 Hz	39.0	3150 Hz	37.5	4000 Hz	35.5	5000 Hz	34.1	6300 Hz	33.7	8000 Hz	32.7
10000 Hz	32.0	12500 Hz	31.8	16000 Hz	32.0	20000 Hz	33.8								

447Rum Ex.M3A 1/3 Leq Spectrum * Lineare															
6.3 Hz	49.4	8 Hz	42.3	10 Hz	45.5	12.5 Hz	50.1	16 Hz	51.5	20 Hz	53.4	25 Hz	57.1	31.5 Hz	44.5
40 Hz	59.1	50 Hz	49.6	63 Hz	50.9	80 Hz	47.9	100 Hz	50.2	125 Hz	48.2	160 Hz	45.9	200 Hz	46.1
250 Hz	46.6	315 Hz	45.8	400 Hz	45.2	500 Hz	49.2	630 Hz	45.4	800 Hz	44.3	1000 Hz	45.6	1250 Hz	43.0
1600 Hz	42.9	2000 Hz	40.1	2500 Hz	39.6	3150 Hz	37.9	4000 Hz	36.8	5000 Hz	35.2	6300 Hz	34.4	8000 Hz	33.4
10000 Hz	32.6	12500 Hz	32.5	16000 Hz	32.5	20000 Hz	34.3								

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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx.M4A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447RumEx.M4A} Posizione : Ambientale lungo lato destro d/f smistamento rifiuti

Data e ora di misura : 04/09/2014 - 10:32:44 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

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.

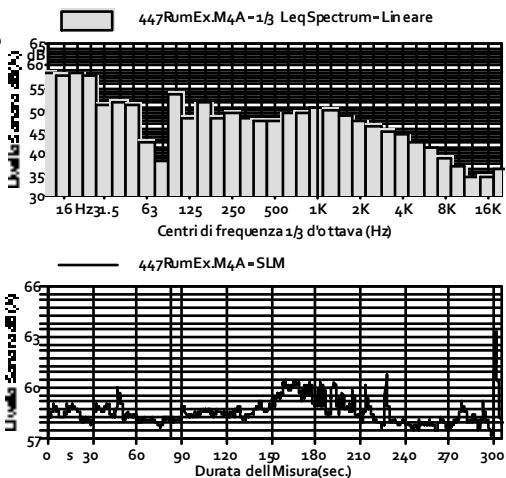
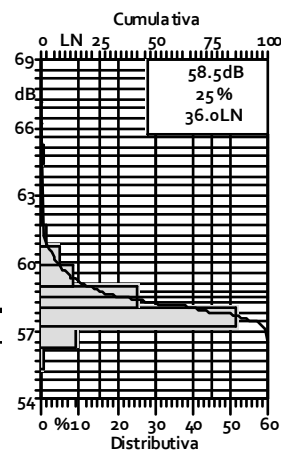
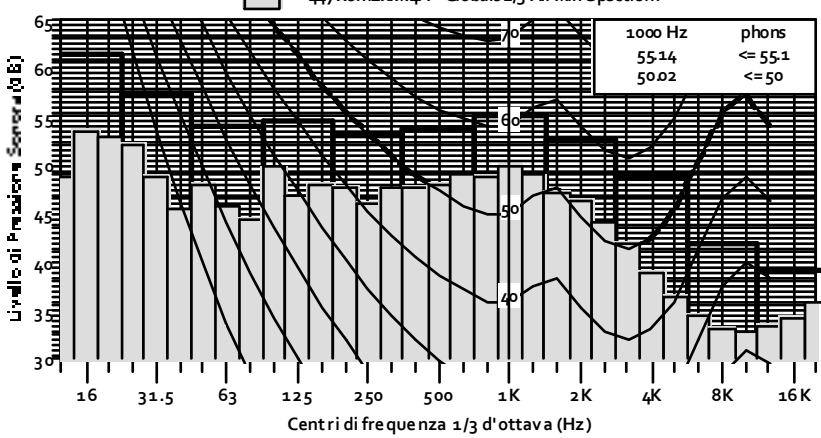
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0662/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.6 dB(A) L₁ : 60.4 dB(A) L₅₀ : 58.4 dB(A) L₉₅ : 57.7 dB(A) L_{Slow} Max : 57.8 dB(A) L_{Impulse} Max : 58.3 dB(A)
L₁₀ : 59.6 dB(A) L₉₀ : 57.8 dB(A) L₉₉ : 57.5 dB(A) L_{Fast} Max : 57.7 dB(A) SEL_A : -89.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447RumEx.M4A - Globals1/3 Leq Spectrum -
447RumEx.M4A - Globals1/3 All Min Spectrum -

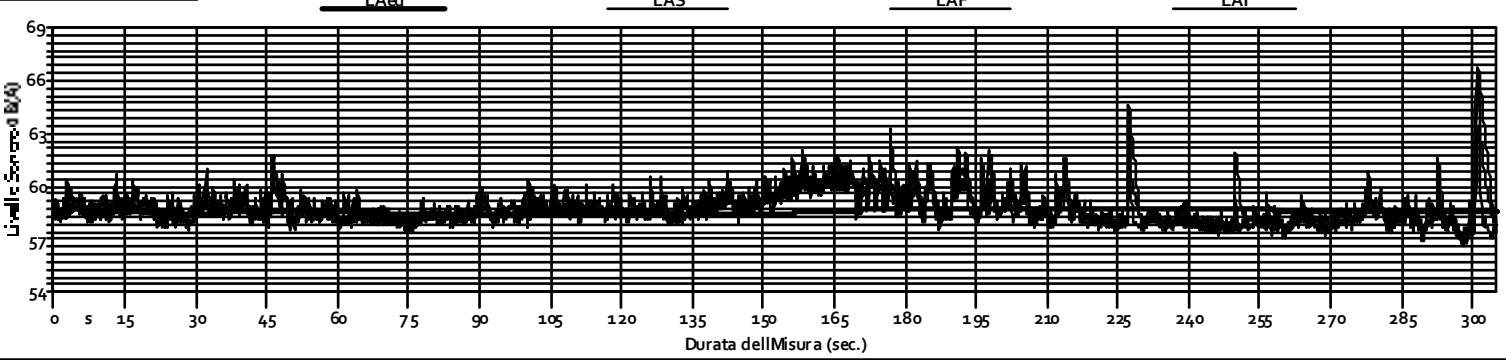


447RumEx.M4A Globals1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	58.0	63 Hz	54.3	500 Hz	53.8	4000 Hz	48.8	16 Hz	61.4	125 Hz	54.7	1000 Hz	55.1	8000 Hz	42.0
31.5 Hz	57.3	250 Hz	53.2	2000 Hz	52.7	16000 Hz	39.2								

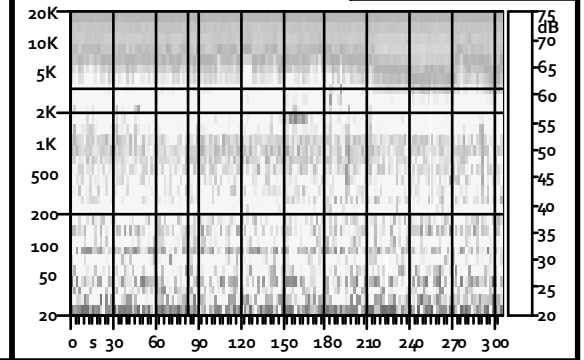
447RumEx.M4A Globals1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	42.3	8 Hz	48.7	10 Hz	49.3	12.5 Hz	48.8	16 Hz	53.5	20 Hz	52.9	25 Hz	52.2	31.5 Hz	48.9
40 Hz	45.5	50 Hz	48.3	63 Hz	45.8	80 Hz	44.5	100 Hz	49.8	125 Hz	46.9	160 Hz	48.0	200 Hz	47.8
250 Hz	46.3	315 Hz	47.6	400 Hz	47.7	500 Hz	48.0	630 Hz	49.0	800 Hz	48.9	1000 Hz	50.0	1250 Hz	49.0
1600 Hz	47.3	2000 Hz	46.4	2500 Hz	44.1	3150 Hz	42.0	4000 Hz	39.0	5000 Hz	36.5	6300 Hz	34.6	8000 Hz	33.3
10000 Hz	32.8	12500 Hz	33.5	16000 Hz	34.3	20000 Hz	35.8								

447RumEx.M4A 1/3 Leq Spectrum * Lineare															
6.3 Hz	42.5	8 Hz	50.6	10 Hz	49.5	12.5 Hz	58.6	16 Hz	58.3	20 Hz	58.3	25 Hz	57.7	31.5 Hz	53.0
40 Hz	51.9	50 Hz	53.1	63 Hz	42.5	80 Hz	38.0	100 Hz	53.6	125 Hz	48.0	160 Hz	53.5	200 Hz	48.0
250 Hz	49.4	315 Hz	47.7	400 Hz	47.4	500 Hz	47.3	630 Hz	49.0	800 Hz	49.4	1000 Hz	50.4	1250 Hz	50.1
1600 Hz	48.5	2000 Hz	47.2	2500 Hz	46.2	3150 Hz	44.9	4000 Hz	44.0	5000 Hz	42.2	6300 Hz	40.9	8000 Hz	38.9
10000 Hz	36.6	12500 Hz	34.4	16000 Hz	34.4	20000 Hz	36.1								

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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx.M5A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447RumEx.M5A} Posizione : Ambientale retro opificio d/f parcheggi dipendenti

Data e ora di misura : 04/09/2014 - 10:40:19 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.

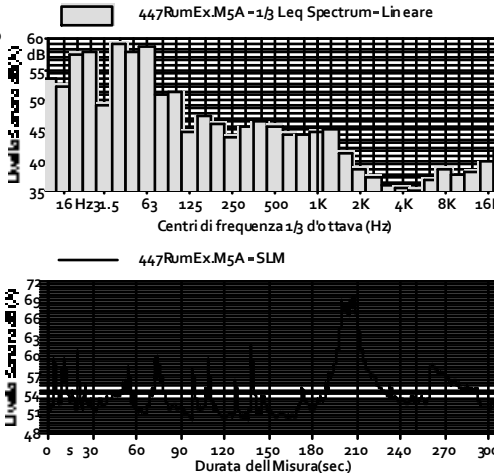
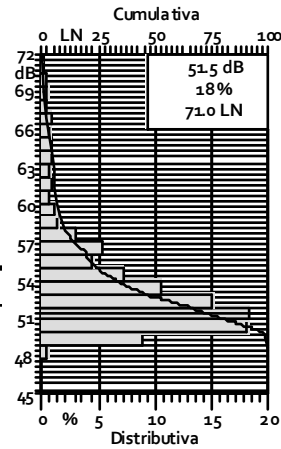
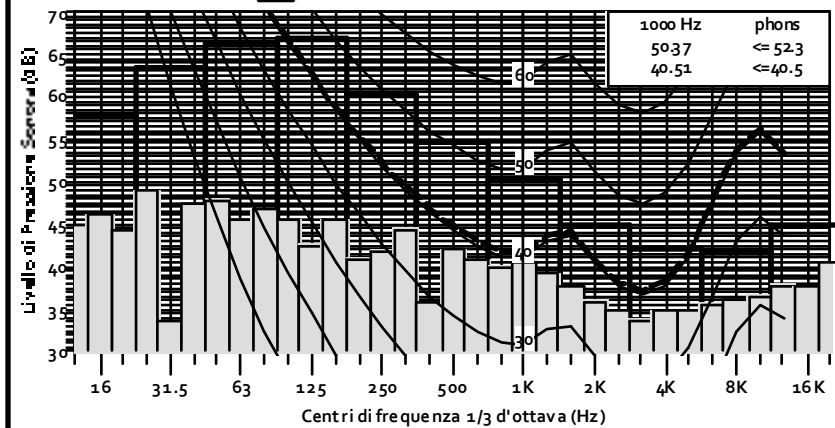
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0663/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 57.1 dB(A) L₁ : 68.3 dB(A) L₅₀ : 53.4 dB(A) L₉₅ : 50.6 dB(A) L_{Slow} Max : 53.4 dB(A) L_{Impulse} Max : 53.5 dB(A)
L₁₀ : 58.5 dB(A) L₉₀ : 50.9 dB(A) L₉₉ : 50.4 dB(A) L_{Fast} Max : 52.7 dB(A) SEL_A : -102.9 dB(A)

Analisi Spettrale

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



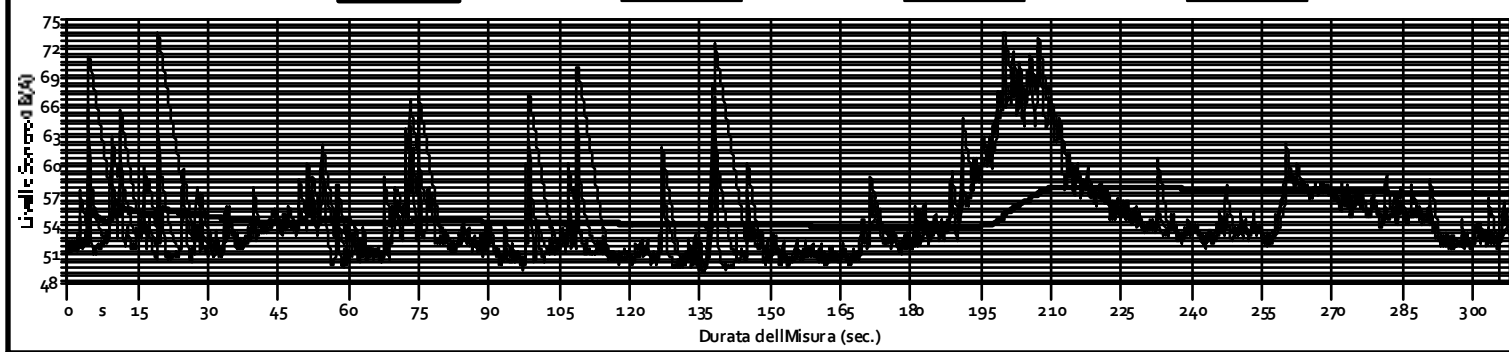
8 Hz	61.0	63 Hz	66.3	500 Hz	54.8	4000 Hz	42.2
16 Hz	57.8	125 Hz	66.8	1000 Hz	50.4	8000 Hz	41.9
31.5 Hz	63.5	250 Hz	60.3	2000 Hz	45.0	16000 Hz	44.8

6.3 Hz	43.8	8 Hz	39.0	10 Hz	44.3	12.5 Hz	44.8
16 Hz	46.0	20 Hz	44.2	25 Hz	48.9	31.5 Hz	33.6
40 Hz	47.3	50 Hz	47.8	63 Hz	45.4	80 Hz	46.7
100 Hz	45.5	125 Hz	42.4	160 Hz	45.4	200 Hz	41.0
250 Hz	41.8	315 Hz	44.4	400 Hz	35.8	500 Hz	42.0
630 Hz	40.7	800 Hz	40.0	1000 Hz	40.5	1250 Hz	39.2
1600 Hz	37.7	2000 Hz	35.9	2500 Hz	34.9	3150 Hz	33.7
4000 Hz	34.8	5000 Hz	34.8	6300 Hz	35.5	8000 Hz	36.1
10000 Hz	36.5	12500 Hz	37.7	16000 Hz	37.7	20000 Hz	40.5

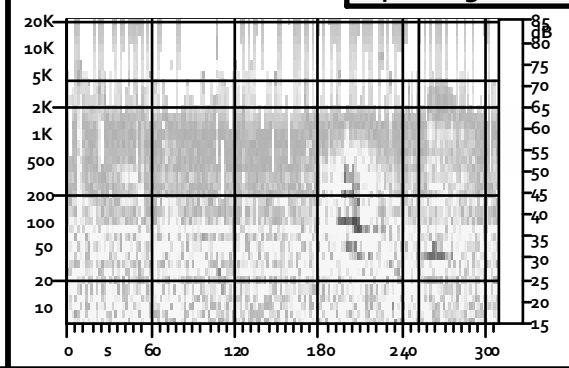
6.3 Hz	54.6	8 Hz	48.9	10 Hz	48.4	12.5 Hz	53.5
16 Hz	52.4	20 Hz	57.7	25 Hz	57.9	31.5 Hz	49.3
40 Hz	59.5	50 Hz	57.9	63 Hz	58.7	80 Hz	50.7
100 Hz	51.3	125 Hz	44.8	160 Hz	47.3	200 Hz	46.2
250 Hz	43.9	315 Hz	44.4	400 Hz	46.3	500 Hz	45.7
630 Hz	44.4	800 Hz	44.2	1000 Hz	44.7	1250 Hz	45.0
1600 Hz	41.2	2000 Hz	38.6	2500 Hz	37.3	3150 Hz	35.9
4000 Hz	35.6	5000 Hz	35.2	6300 Hz	37.0	8000 Hz	38.7
10000 Hz	37.4	12500 Hz	38.3	16000 Hz	39.9	20000 Hz	41.5

Time History

447RumEx.M5A LAeq 447RumEx.M5A LAS 447RumEx.M5A LAF 447RumEx.M5A 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx.M6A

FOTO POSTAZIONE

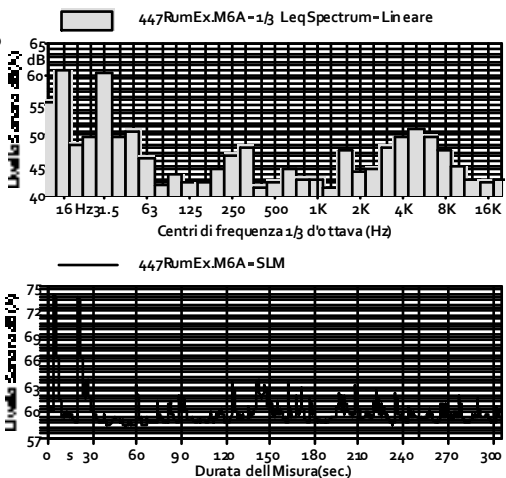
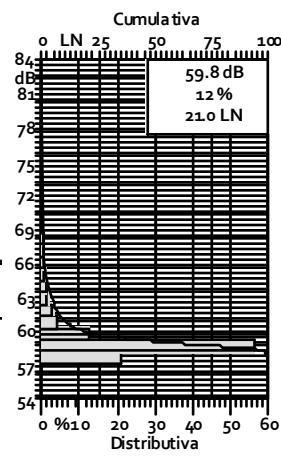
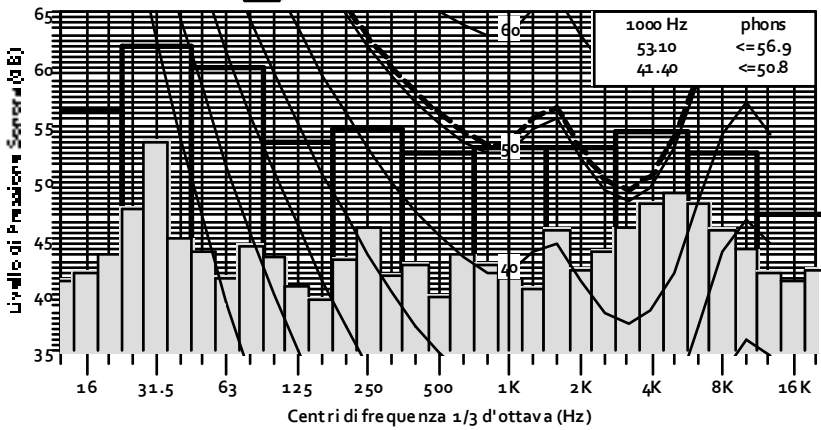


Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." P.esso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)
Punto di misura : M_{447RumEx.M6A} Posizione : Ambientale lungo retro opificio d/f cabina metano
Data e ora di misura : 04/09/2014 - 10:50:03 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)
Tempo di 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° : 0664/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 60.6 dB(A) L₁ : 68.8 dB(A) L₅₀ : 59.5 dB(A) L₉₅ : 58.7 dB(A) L_{Slow A} Max : 59.5 dB(A) L_{Impulse A} Max : 59.2 dB(A)
L₁₀ : 61.6 dB(A) L₉₀ : 58.8 dB(A) L₉₉ : 58.5 dB(A) L_{Fast A} Max : 59.0 dB(A) SEL_A : -104.9 dB(A)

Analisi Spettrale

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

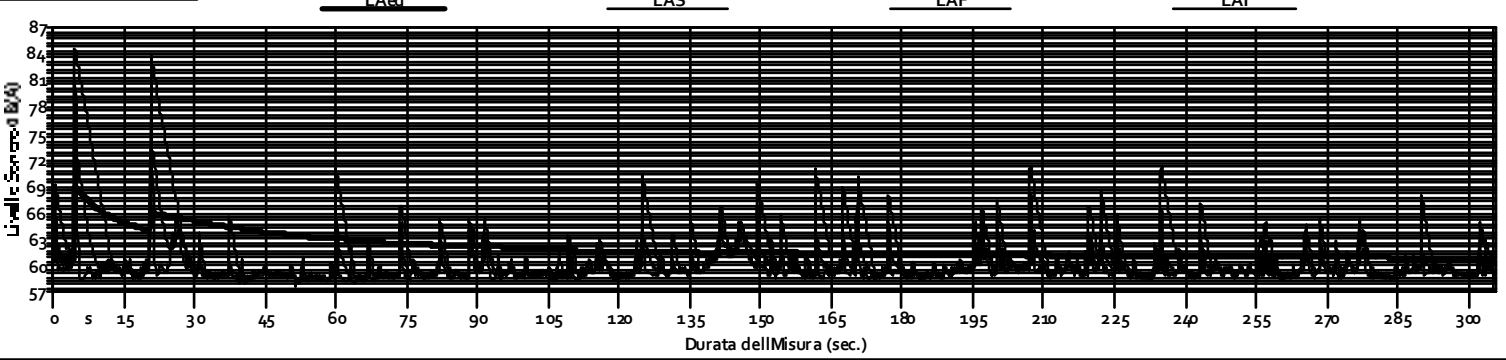


447Rum Ex.M6A Globals 1/3 Leq Spectrum *												
8 Hz	58.0	63 Hz	60.0	500 Hz	52.6	4000 Hz	54.4					
16 Hz	56.2	125 Hz	53.4	1000 Hz	53.1	8000 Hz	52.5					
31.5 Hz	61.9	250 Hz	54.7	2000 Hz	53.0	16000 Hz	47.2					

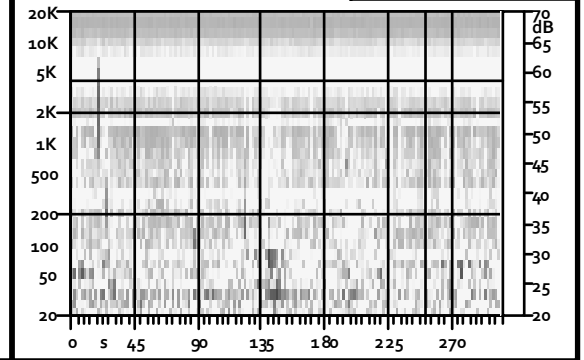
447Rum Ex.M6A Globals 1/3 All Min Spectrum *												
6.3 Hz	42.0	8 Hz	40.2	10 Hz	42.9	12.5 Hz	41.3					
16 Hz	42.0	20 Hz	43.5	25 Hz	47.7	31.5 Hz	53.5					
40 Hz	44.9	50 Hz	43.8	63 Hz	41.5	80 Hz	44.3					
100 Hz	43.3	125 Hz	40.7	160 Hz	39.7	200 Hz	43.1					
250 Hz	45.9	315 Hz	41.8	400 Hz	42.7	500 Hz	39.9					
630 Hz	43.5	800 Hz	42.7	1000 Hz	41.4	1250 Hz	40.6					
1600 Hz	45.8	2000 Hz	42.2	2500 Hz	43.9	3150 Hz	45.9					
4000 Hz	48.1	5000 Hz	49.0	6300 Hz	48.1	8000 Hz	45.7					
10000 Hz	44.0	12500 Hz	42.0	16000 Hz	41.2	20000 Hz	42.2					

447Rum Ex.M6A 1/3 Leq Spectrum * Lineare												
6.3 Hz	48.4	8 Hz	56.7	10 Hz	51.9	12.5 Hz	55.6					
16 Hz	60.8	20 Hz	48.5	25 Hz	49.6	31.5 Hz	60.3					
40 Hz	49.6	50 Hz	50.8	63 Hz	46.2	80 Hz	41.7					
100 Hz	44.3	125 Hz	42.1	160 Hz	42.2	200 Hz	44.2					
250 Hz	46.7	315 Hz	48.1	400 Hz	41.4	500 Hz	42.4					
630 Hz	44.3	800 Hz	42.7	1000 Hz	42.9	1250 Hz	41.3					
1600 Hz	47.4	2000 Hz	43.8	2500 Hz	44.6	3150 Hz	48.0					
4000 Hz	49.6	5000 Hz	51.0	6300 Hz	49.7	8000 Hz	47.5					
10000 Hz	44.7	12500 Hz	42.5	16000 Hz	42.3	20000 Hz	42.6					

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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx.M7A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447RumEx.M7A} Posizione : Ambientale lungo lato sinistro opificio c/o compressori

Data e ora di misura : 04/09/2014 - 10:58:22 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.

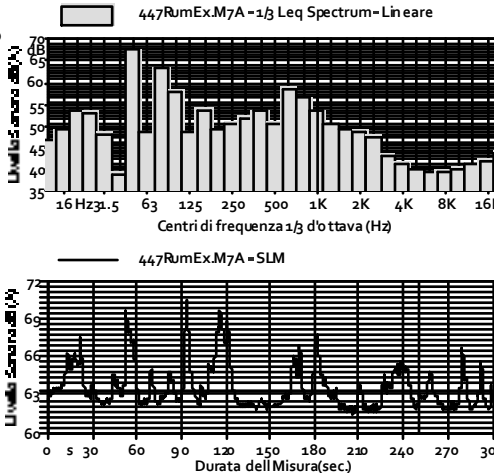
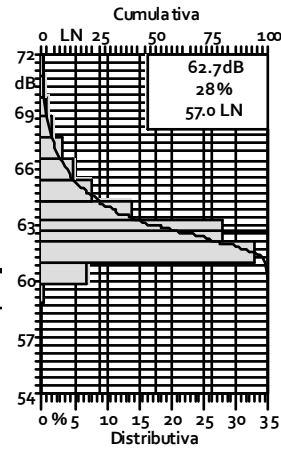
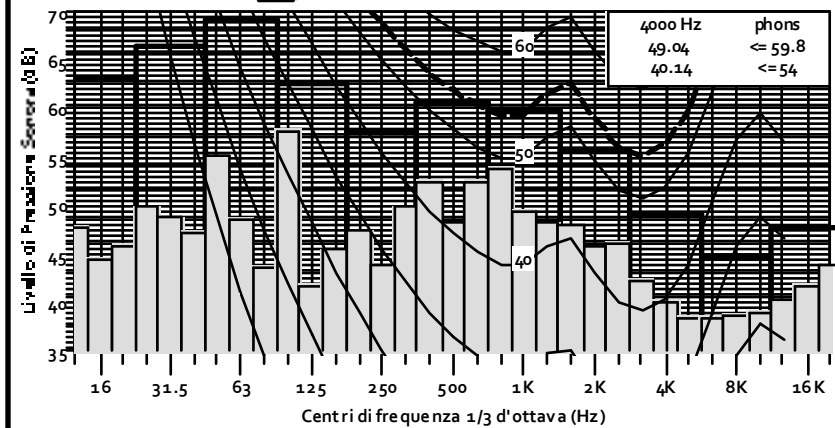
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0665/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 64.0 dB(A) L₁ : 69.2 dB(A) L₅₀ : 63.0 dB(A) L₉₅ : 61.9 dB(A) L_{Slow A} Max : 65.2 dB(A) L_{Impulse A} Max : 65.4 dB(A)
L₁₀ : 65.9 dB(A) L₉₀ : 62.0 dB(A) L₉₉ : 61.8 dB(A) L_{Fast A} Max : 64.3 dB(A) SEL_A : -109.9 dB(A)

Analisi Spettrale

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



447RumEx.M7A
Globals 1/3 Leq Spectrum *

8 Hz	62.5	63 Hz	69.1	500 Hz	60.7	4000 Hz	49.0
16 Hz	63.0	125 Hz	62.6	1000 Hz	59.8	8000 Hz	44.9
31.5 Hz	66.4	250 Hz	57.6	2000 Hz	55.8	16000 Hz	47.8

447RumEx.M7A
Globals 1/3 All Min Spectrum *

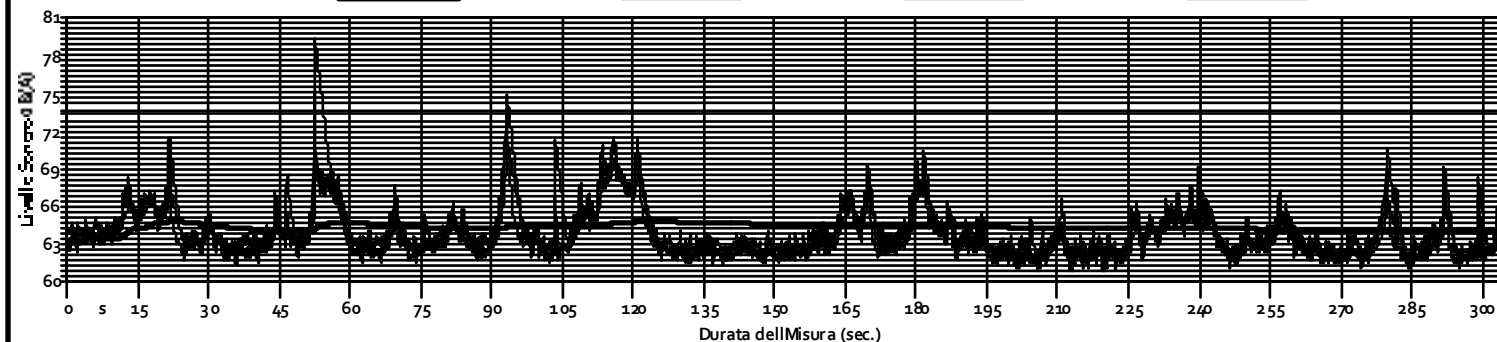
6.3 Hz	44.4	8 Hz	43.2	10 Hz	46.7	12.5 Hz	47.8
16 Hz	44.6	20 Hz	45.8	25 Hz	50.0	31.5 Hz	48.9
40 Hz	47.3	50 Hz	55.1	63 Hz	48.7	80 Hz	43.7
100 Hz	57.8	125 Hz	41.8	160 Hz	45.5	200 Hz	47.5
250 Hz	43.8	315 Hz	49.8	400 Hz	52.5	500 Hz	48.2
630 Hz	52.6	800 Hz	53.9	1000 Hz	49.5	1250 Hz	48.2
1600 Hz	48.0	2000 Hz	45.7	2500 Hz	46.2	3150 Hz	42.4
4000 Hz	40.1	5000 Hz	38.5	6300 Hz	38.4	8000 Hz	38.7
10000 Hz	39.1	12500 Hz	40.2	16000 Hz	41.7	20000 Hz	43.8

447RumEx.M7A
1/3 Leq Spectrum * Lineare

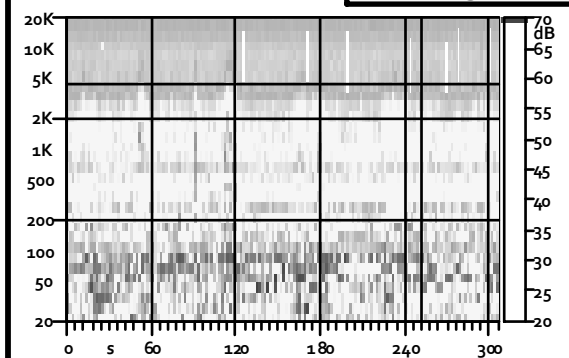
6.3 Hz	53.6	8 Hz	40.2	10 Hz	55.8	12.5 Hz	46.5
16 Hz	49.0	20 Hz	53.3	25 Hz	53.3	31.5 Hz	48.2
40 Hz	38.9	50 Hz	67.8	63 Hz	48.3	80 Hz	63.4
100 Hz	58.0	125 Hz	48.6	160 Hz	53.8	200 Hz	49.1
250 Hz	50.7	315 Hz	51.8	400 Hz	53.4	500 Hz	50.6
630 Hz	58.7	800 Hz	56.6	1000 Hz	53.3	1250 Hz	50.5
1600 Hz	49.1	2000 Hz	48.8	2500 Hz	47.4	3150 Hz	43.3
4000 Hz	41.4	5000 Hz	39.7	6300 Hz	39.1	8000 Hz	39.4
10000 Hz	40.1	12500 Hz	41.1	16000 Hz	42.0	20000 Hz	43.9

Time History

447RumEx.M7A LAeq 447RumEx.M7A LAS 447RumEx.M7A LAF 447RumEx.M7A 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx.M8A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447RumEx.M8A} Posizione : Ambientale lungo lato sinistro opificio c/o caricabatterie

Data e ora di misura : 04/09/2014 - 11:05:12 Tempo di riferimento (T_R) : 06.00 - 22.00 (diurno)

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.

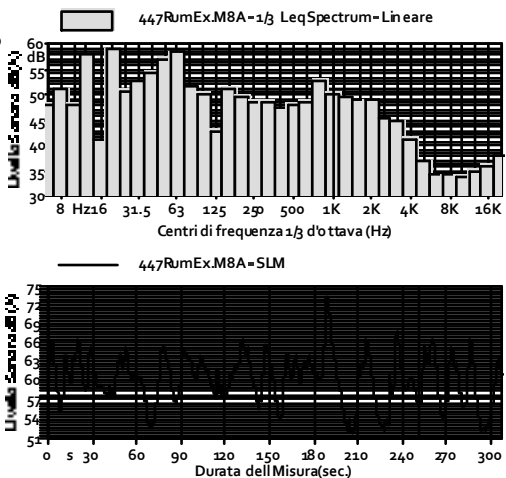
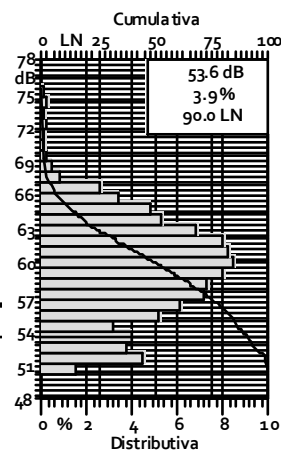
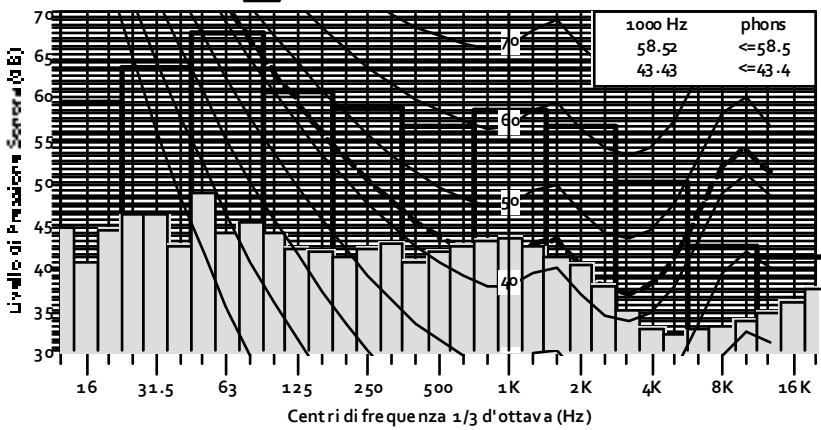
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0666/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 62.2 dB(A) L₁ : 69.7 dB(A) L₅₀ : 60.5 dB(A) L₉₅ : 52.9 dB(A) L_{Slow A} Max : 61.1 dB(A) L_{Impulse A} Max : 59.6 dB(A)
L₁₀ : 65.0 dB(A) L₉₀ : 54.3 dB(A) L₉₉ : 52.2 dB(A) L_{Fast A} Max : 59.3 dB(A) SEL_A : -93.9 dB(A)

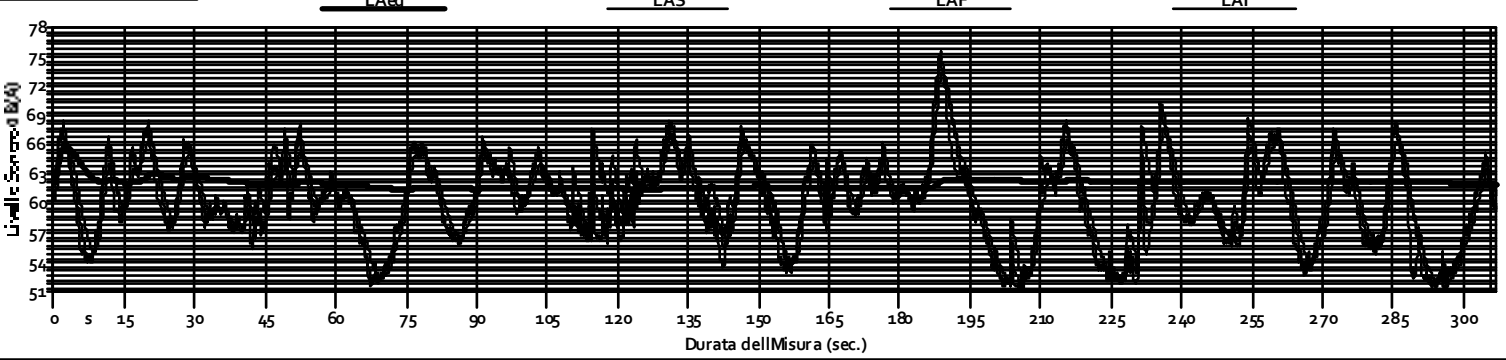
Analisi Spettrale

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

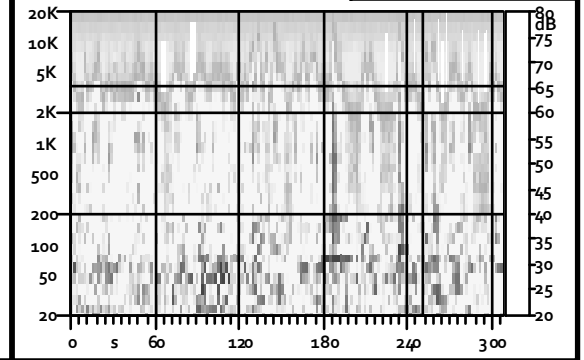


447RumEx.M8A Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	63.7	63 Hz	67.6	500 Hz	56.4	4000 Hz	50.0	16 Hz	59.4	125 Hz	60.6	1000 Hz	58.5	8000 Hz	42.5
31.5 Hz	63.5	250 Hz	58.6	2000 Hz	56.6	16000 Hz	41.2	447RumEx.M8A Globals 1/3 All Min Spectrum *							
6.3 Hz	40.8	8 Hz	40.4	10 Hz	42.2	12.5 Hz	44.5	16 Hz	40.4	20 Hz	44.4	25 Hz	46.1	31.5 Hz	46.0
40 Hz	42.5	50 Hz	48.6	63 Hz	43.8	80 Hz	45.1	100 Hz	43.9	125 Hz	42.1	160 Hz	41.8	200 Hz	41.0
250 Hz	42.2	315 Hz	42.8	400 Hz	40.6	500 Hz	41.8	630 Hz	42.5	800 Hz	43.1	1000 Hz	43.4	1250 Hz	42.3
1600 Hz	41.1	2000 Hz	40.3	2500 Hz	37.7	3150 Hz	34.8	1600 Hz	48.9	2000 Hz	49.0	2500 Hz	45.4	3150 Hz	44.7
4000 Hz	32.8	5000 Hz	31.9	6300 Hz	32.6	8000 Hz	33.0	4000 Hz	41.3	5000 Hz	36.9	6300 Hz	34.0	8000 Hz	34.1
10000 Hz	33.7	12500 Hz	34.6	16000 Hz	35.8	20000 Hz	37.4	10000 Hz	34.0	12500 Hz	34.8	16000 Hz	36.0	20000 Hz	37.7

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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447RumEx.M9A

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447RumEx.M9A} Posizione : Ambientale lungo lato sinistro opificio d/f parcheggi

Data e ora di misura : 04/09/2014 - 11:14:49 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.

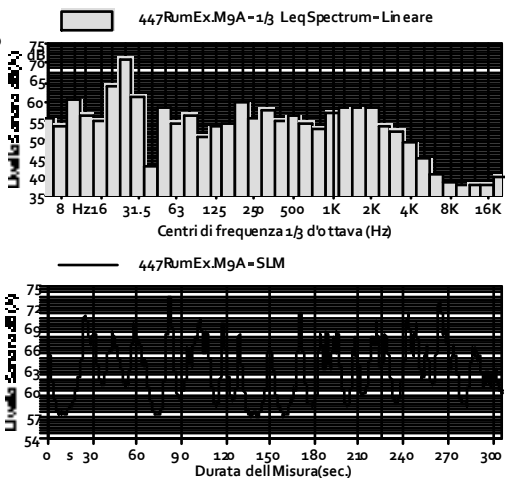
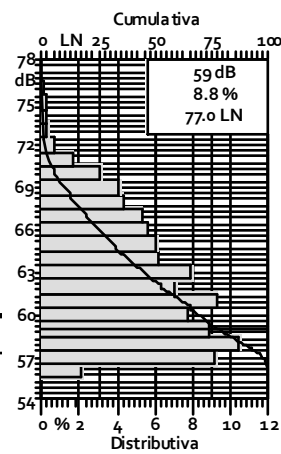
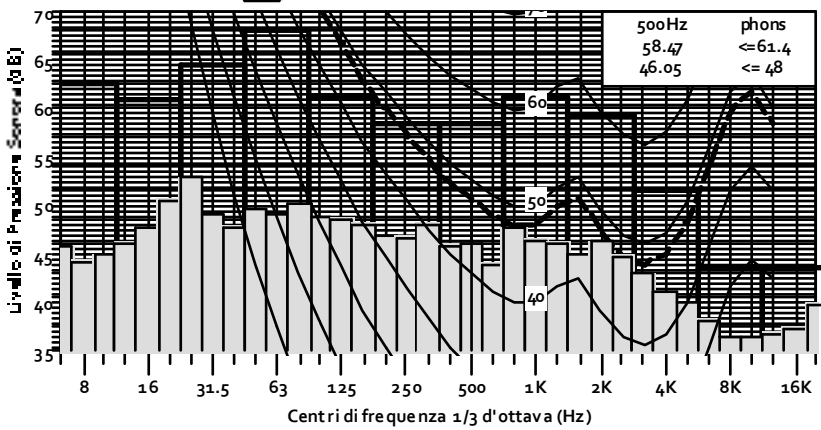
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0667/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 63.7 dB(A) L₁: 72.1 dB(A) L₅₀: 63.1 dB(A) L₉₅: 57.4 dB(A) L_{Slow A} Max: 60.7 dB(A) L_{Impulse A} Max: 61.7 dB(A)
L₁₀: 68.6 dB(A) L₉₀: 58.0 dB(A) L₉₉: 57.1 dB(A) L_{Fast A} Max: 61.4 dB(A) SEL_A: -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

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

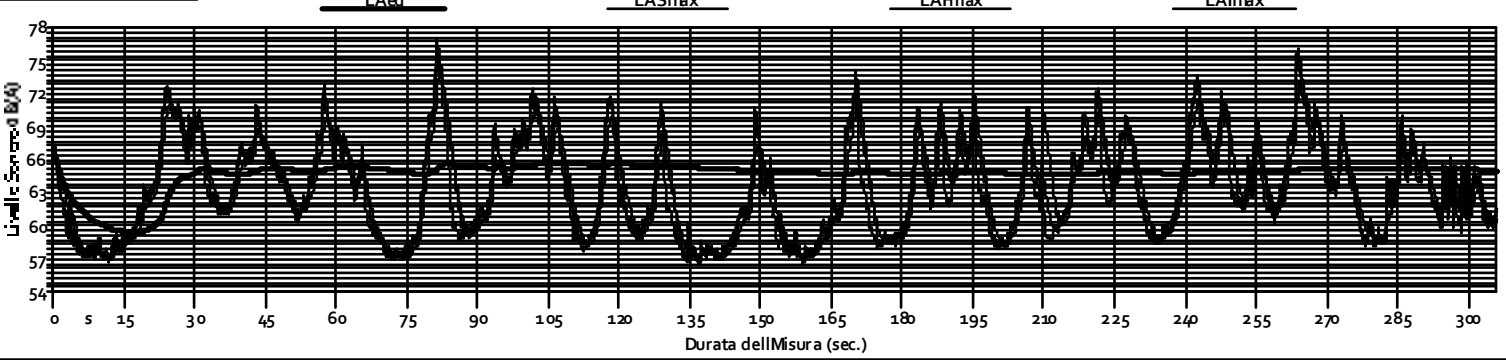


447Rum Ex.M9A Globals 1/3 Leq Spectrum *											
8 Hz	62.7	63 Hz	68.1	500 Hz	58.5	4000 Hz	51.5				
16 Hz	61.0	125 Hz	61.2	1000 Hz	61.4	8000 Hz	43.7				
31.5 Hz	64.5	250 Hz	58.6	2000 Hz	59.4	16000 Hz	43.6				

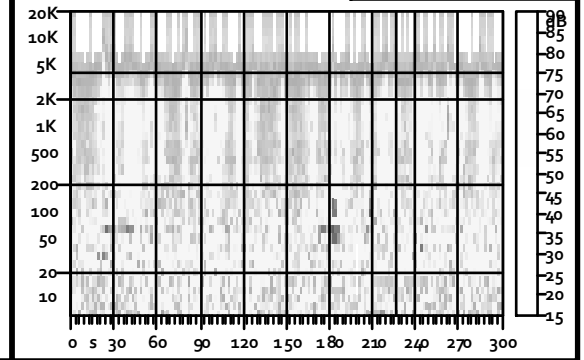
447Rum Ex.M9A Globals 1/3 All Min Spectrum *											
6.3 Hz	45.8	8 Hz	44.3	10 Hz	45.0	12.5 Hz	46.2				
16 Hz	47.7	20 Hz	50.6	25 Hz	53.0	31.5 Hz	49.1				
40 Hz	47.8	50 Hz	49.7	63 Hz	49.1	80 Hz	50.1				
100 Hz	48.8	125 Hz	48.7	160 Hz	48.1	200 Hz	46.9				
250 Hz	46.8	315 Hz	48.3	400 Hz	45.9	500 Hz	46.0				
630 Hz	44.3	800 Hz	47.7	1000 Hz	46.4	1250 Hz	46.1				
1600 Hz	44.9	2000 Hz	46.3	2500 Hz	44.8	3150 Hz	43.1				
4000 Hz	41.1	5000 Hz	39.9	6300 Hz	38.2	8000 Hz	36.4				
10000 Hz	36.4	12500 Hz	36.9	16000 Hz	37.4	20000 Hz	39.8				

447Rum Ex.M9A 1/3 Leq Spectrum * Lineare											
6.3 Hz	55.4	8 Hz	53.6	10 Hz	60.2	12.5 Hz	56.6				
16 Hz	55.0	20 Hz	64.2	25 Hz	73.1	31.5 Hz	61.4				
40 Hz	42.6	50 Hz	58.0	63 Hz	54.4	80 Hz	56.3				
100 Hz	50.9	125 Hz	53.1	160 Hz	54.0	200 Hz	59.4				
250 Hz	55.3	315 Hz	57.9	400 Hz	54.8	500 Hz	56.0				
630 Hz	54.3	800 Hz	52.9	1000 Hz	57.2	1250 Hz	58.3				
1600 Hz	58.3	2000 Hz	58.1	2500 Hz	53.7	3150 Hz	52.2				
4000 Hz	48.8	5000 Hz	44.6	6300 Hz	40.4	8000 Hz	38.4				
10000 Hz	37.8	12500 Hz	37.9	16000 Hz	38.2	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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M1B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M1B} Posizione : Ambientale lungo lato destro opificio D/F pesa

Data e ora di misura : 05/09/2014 - 22:00:05 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.

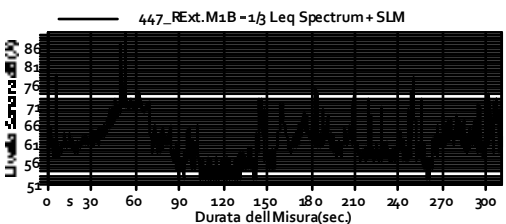
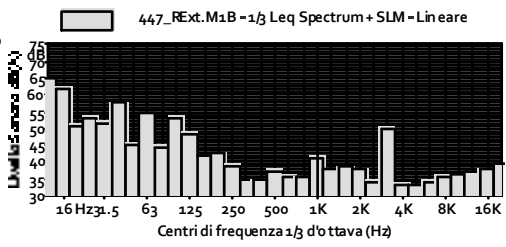
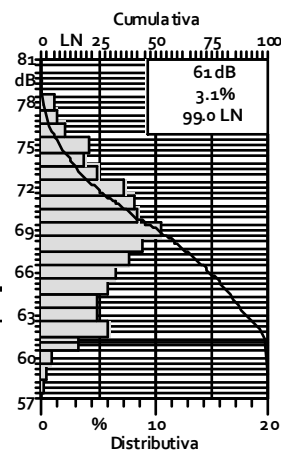
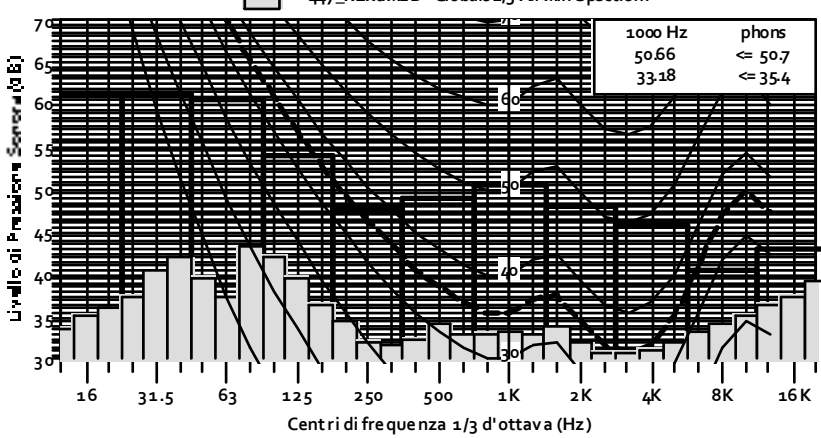
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0668/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 54.7 dB(A) L₁ : 64.3 dB(A) L₅₀ : 51.4 dB(A) L₉₅ : 44.9 dB(A) L_{Slow A} Max : 56.8 dB(A) L_{Impulse A} Max : 61.2 dB(A)
L₁₀ : 58.2 dB(A) L₉₀ : 46.0 dB(A) L₉₉ : 44.0 dB(A) L_{Fast A} Max : 53.3 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M1B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M1B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

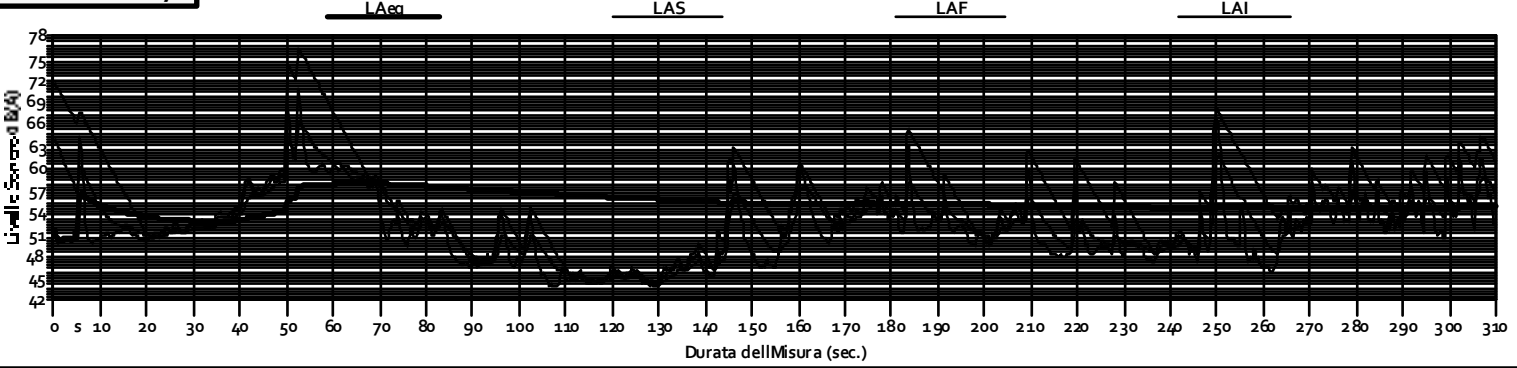


447_RExt.M1B Globals 1/3 Leq Spectrum *									
8 Hz	68.8	63 Hz	60.6	500 Hz	48.9	4000 Hz	45.9		
16 Hz	61.1	125 Hz	54.0	1000 Hz	50.7	8000 Hz	40.6		
31.5 Hz	61.3	250 Hz	47.6	2000 Hz	47.9	16000 Hz	43.2		

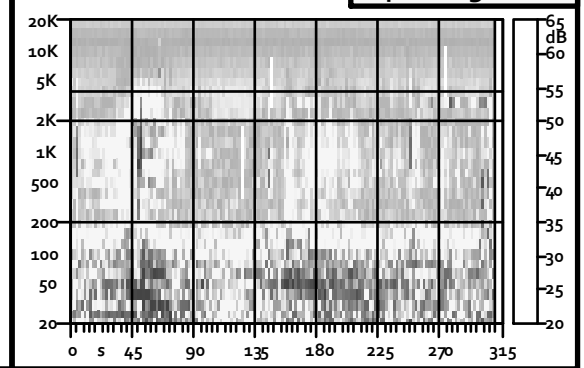
447_RExt.M1B Globals 1/3 All Min Spectrum *									
6.3 Hz	39.3	8 Hz	37.3	10 Hz	36.7	12.5 Hz	33.6		
16 Hz	35.3	20 Hz	36.1	25 Hz	37.5	31.5 Hz	40.4		
40 Hz	42.0	50 Hz	39.6	63 Hz	37.2	80 Hz	43.3		
100 Hz	42.3	125 Hz	39.6	160 Hz	36.5	200 Hz	34.5		
250 Hz	32.2	315 Hz	31.6	400 Hz	32.4	500 Hz	34.2		
630 Hz	32.9	800 Hz	33.0	1000 Hz	33.2	1250 Hz	33.0		
1600 Hz	33.9	2000 Hz	32.0	2500 Hz	30.9	3150 Hz	30.8		
4000 Hz	31.2	5000 Hz	32.0	6300 Hz	33.3	8000 Hz	34.1		
10000 Hz	35.2	12500 Hz	36.5	16000 Hz	37.5	20000 Hz	39.2		

447_RExt.M1B 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare									
6.3 Hz	73.3	8 Hz	69.3	10 Hz	63.3	12.5 Hz	64.7		
16 Hz	62.0	20 Hz	60.7	25 Hz	63.2	31.5 Hz	63.6		
40 Hz	57.6	50 Hz	45.5	63 Hz	54.3	80 Hz	44.7		
100 Hz	53.4	125 Hz	48.4	160 Hz	41.8	200 Hz	42.6		
250 Hz	39.3	315 Hz	34.5	400 Hz	34.7	500 Hz	37.5		
630 Hz	35.8	800 Hz	35.6	1000 Hz	41.5	1250 Hz	37.6		
1600 Hz	38.5	2000 Hz	37.8	2500 Hz	34.1	3150 Hz	60.1		
4000 Hz	33.4	5000 Hz	32.8	6300 Hz	34.2	8000 Hz	35.7		
10000 Hz	36.3	12500 Hz	37.2	16000 Hz	37.8	20000 Hz	39.3		

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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M2B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M2B} Posizione : Ambientale lungo lato destro opificio c/o deposito pedane

Data e ora di misura : 05/09/2014 - 22:06:03 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.

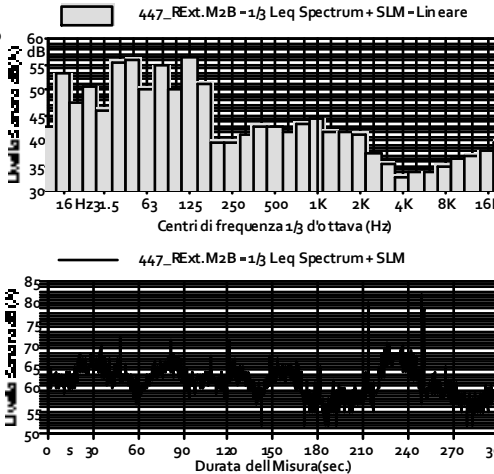
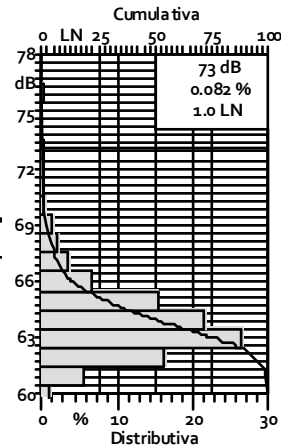
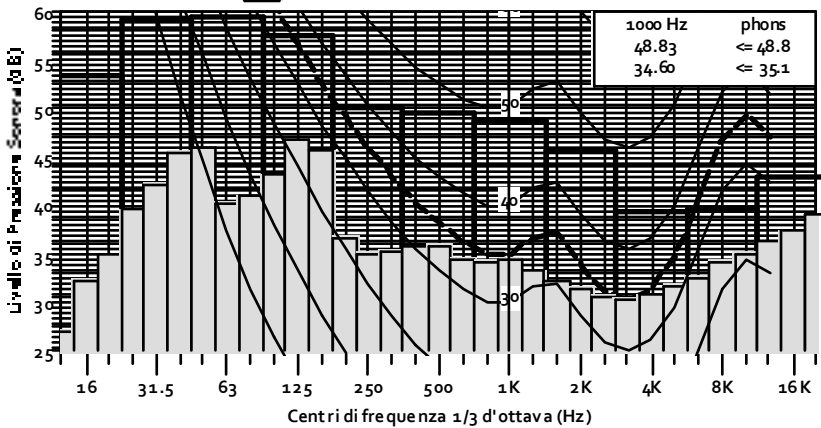
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0669/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 53.0 dB(A) L₁: 58.7 dB(A) L₅₀: 51.5 dB(A) L₉₅: 47.0 dB(A) L_{Slow A} Max: 51.5 dB(A) L_{Impulse A} Max: 52.6 dB(A)
L₁₀: 55.6 dB(A) L₉₀: 47.4 dB(A) L₉₉: 46.2 dB(A) L_{Fast A} Max: 52.2 dB(A) SEL_A: -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M2B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M2B - Globals 1/3 All Min Spectrum -



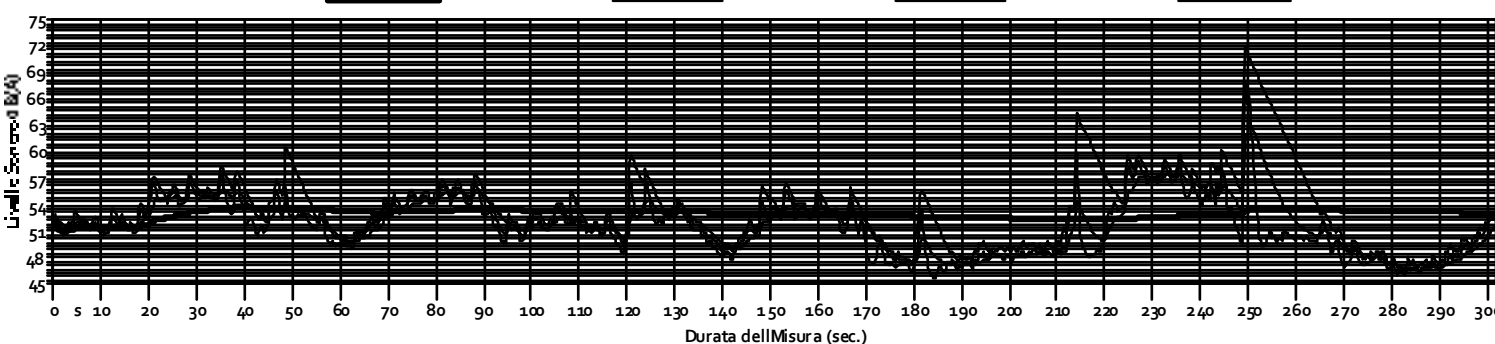
447_RExt.M2B Globals 1/3 Leq Spectrum *										
8 Hz	50.4	63 Hz	59.5	500 Hz	49.5	4000 Hz	39.3			
16 Hz	53.4	125 Hz	57.6	1000 Hz	48.8	8000 Hz	39.8			
31.5 Hz	59.1	250 Hz	50.2	2000 Hz	45.7	16000 Hz	43.1			

447_RExt.M2B Globals 1/3 All Min Spectrum *										
6.3 Hz	26.9	8 Hz	26.4	10 Hz	30.8	12.5 Hz	27.2			
16 Hz	32.4	20 Hz	34.9	25 Hz	39.6	31.5 Hz	42.3			
40 Hz	45.6	50 Hz	46.0	63 Hz	40.3	80 Hz	41.1			
100 Hz	43.2	125 Hz	46.8	160 Hz	45.6	200 Hz	36.7			
250 Hz	35.1	315 Hz	35.3	400 Hz	35.7	500 Hz	35.9			
630 Hz	34.5	800 Hz	34.2	1000 Hz	34.6	1250 Hz	33.4			
1600 Hz	32.2	2000 Hz	31.5	2500 Hz	30.8	3150 Hz	30.4			
4000 Hz	30.9	5000 Hz	31.8	6300 Hz	32.7	8000 Hz	34.2			
10000 Hz	35.1	12500 Hz	36.2	16000 Hz	37.5	20000 Hz	39.2			

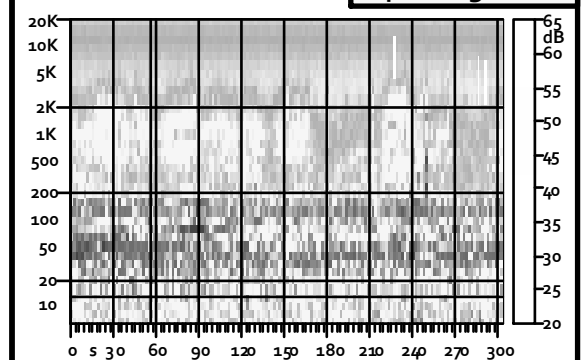
447_RExt.M2B 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare										
6.3 Hz	44.9	8 Hz	38.5	10 Hz	38.9	12.5 Hz	42.7			
16 Hz	53.2	20 Hz	47.4	25 Hz	50.5	31.5 Hz	46.0			
40 Hz	55.6	50 Hz	56.1	63 Hz	50.2	80 Hz	54.7			
100 Hz	50.0	125 Hz	56.5	160 Hz	51.4	200 Hz	39.8			
250 Hz	39.7	315 Hz	40.9	400 Hz	42.8	500 Hz	42.7			
630 Hz	41.7	800 Hz	43.5	1000 Hz	44.1	1250 Hz	41.8			
1600 Hz	41.5	2000 Hz	41.3	2500 Hz	37.4	3150 Hz	35.5			
4000 Hz	32.8	5000 Hz	33.5	6300 Hz	33.6	8000 Hz	34.8			
10000 Hz	36.4	12500 Hz	37.0	16000 Hz	37.9	20000 Hz	39.7			

Time History

447_RExt.M2B LAeq 447_RExt.M2B LAS 447_RExt.M2B LAF 447_RExt.M2B 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M3B

FOTO POSTAZIONE



Committente: "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso: Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura: M_{447_RExt.M3B} Posizione: Ambientale lungo lato destro opificio c/o deposito pedane

Data e ora di misura: 03/12/2014 - 22:13:33 Tempo di riferimento (T_R): 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O): 2 h Tempo di misura (T_M): 309 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.

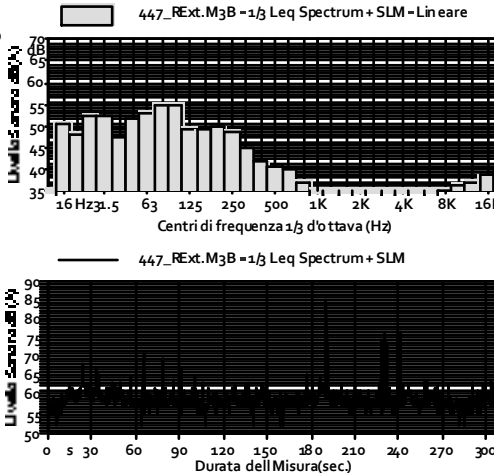
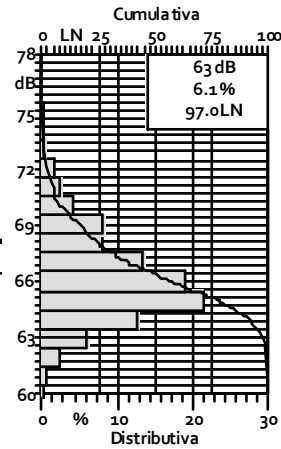
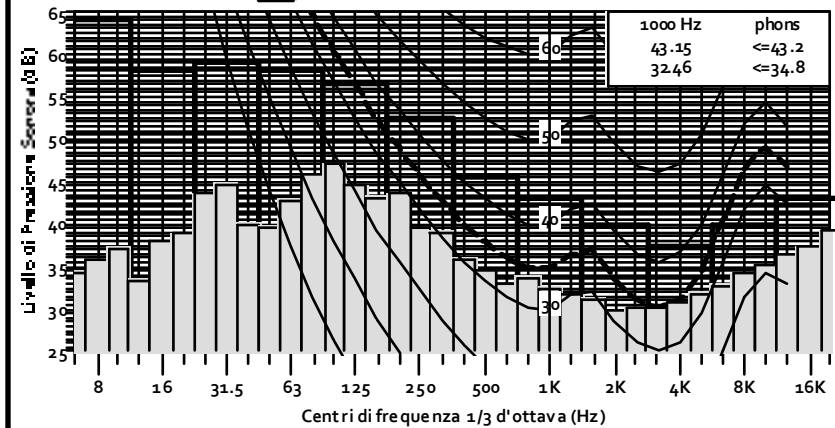
Stima dei Veicoli Orari: _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale: _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0670/14 Il Tecnico: Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast}: 48.9 dB(A) L₁: 53.1 dB(A) L₅₀: 48.3 dB(A) L₉₅: 46.9 dB(A) L_{C low A} Max: 48.4 dB(A) L_{impulse A} Max: 50.5 dB(A)
L₁₀: 50.2 dB(A) L₉₀: 47.2 dB(A) L₉₉: 46.4 dB(A) L_{Fast A} Max: 49.1 dB(A) SEL_A: -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M3B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
 447_RExt.M3B - Globals 1/3 All Min Spectrum -



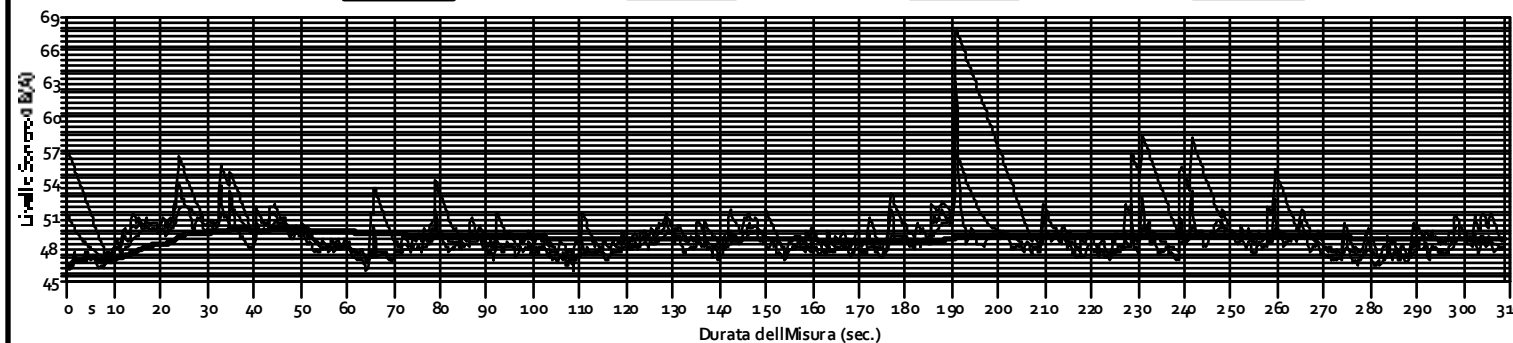
447_RExt.M3B Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	64.1	63 Hz	58.1	500 Hz	45.6	4000 Hz	37.5	16 Hz	58.2	125 Hz	56.7	1000 Hz	43.2	8000 Hz	39.9
31.5 Hz	59.2	250 Hz	52.4	2000 Hz	39.9	16000 Hz	43.1								

447_RExt.M3B Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	34.4	8 Hz	35.8	10 Hz	37.1	12.5 Hz	33.5	16 Hz	37.9	20 Hz	38.8	25 Hz	43.6	31.5 Hz	44.7
40 Hz	39.9	50 Hz	39.6	63 Hz	42.8	80 Hz	45.7	100 Hz	47.0	125 Hz	44.5	160 Hz	43.3	200 Hz	43.6
250 Hz	39.6	315 Hz	39.1	400 Hz	35.9	500 Hz	34.4	630 Hz	32.9	800 Hz	33.7	1000 Hz	32.5	1250 Hz	31.6
1600 Hz	31.2	2000 Hz	29.8	2500 Hz	30.0	3150 Hz	30.1	4000 Hz	30.7	5000 Hz	31.8	6300 Hz	32.7	8000 Hz	34.2
10000 Hz	35.1	12500 Hz	36.4	16000 Hz	37.4	20000 Hz	39.2								

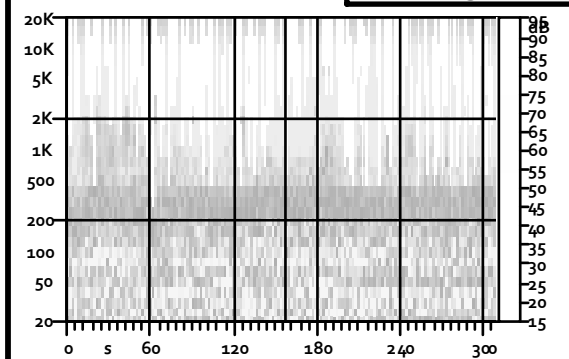
447_RExt.M3B 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare															
6.3 Hz	55.3	8 Hz	57.3	10 Hz	51.3	12.5 Hz	32.2	16 Hz	50.7	20 Hz	48.1	25 Hz	52.4	31.5 Hz	52.1
40 Hz	47.2	50 Hz	51.7	63 Hz	53.0	80 Hz	54.8	100 Hz	54.9	125 Hz	49.2	160 Hz	49.1	200 Hz	49.6
250 Hz	48.7	315 Hz	44.9	400 Hz	41.6	500 Hz	40.4	630 Hz	40.0	800 Hz	37.0	1000 Hz	32.8	1250 Hz	33.2
1600 Hz	33.7	2000 Hz	34.5	2500 Hz	32.8	3150 Hz	31.8	4000 Hz	31.4	5000 Hz	32.7	6300 Hz	34.1	8000 Hz	35.3
10000 Hz	36.4	12500 Hz	37.2	16000 Hz	38.6	20000 Hz	39.8								

Time History

447_RExt.M3B LAeq 447_RExt.M3B LAS 447_RExt.M3B LAF 447_RExt.M3B 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M4B

FOTO POSTAZIONE



Committente: "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso: Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura: M_{447_ReqExt.M4B} Posizione: Ambientale lungo lato destro d/f smistamento rifiuti

Data e ora di misura: 05/09/2014 - 22:21:35 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.

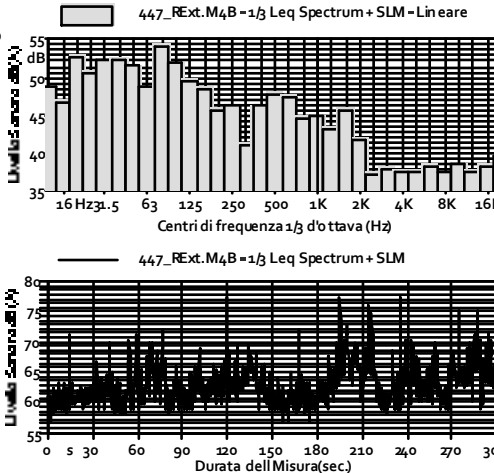
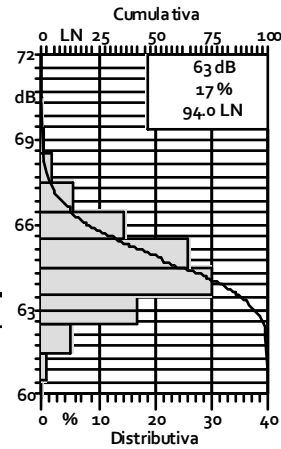
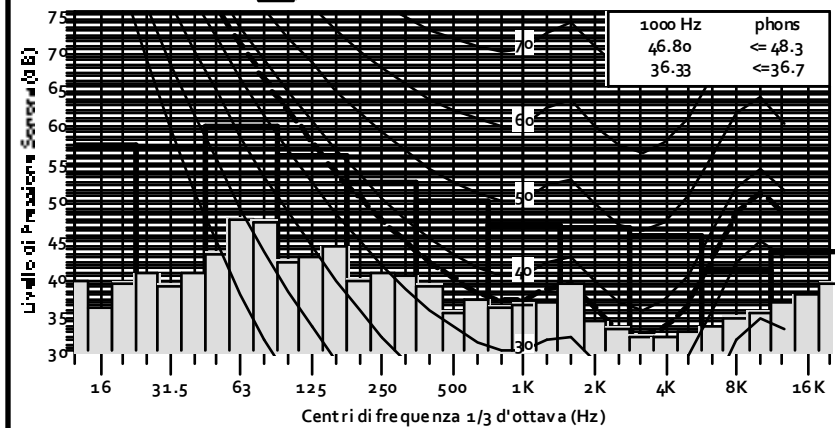
Stima dei Veicoli Orari: _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale: _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n°: 0671/14 Il Tecnico: Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast}: 53.5 dB(A) L₁: 60.2 dB(A) L₅₀: 51.7 dB(A) L₉₅: 49.8 dB(A) L_{C low A} Max: 55.7 dB(A) L_{impulse A} Max: 59.5 dB(A)
L₁₀: 56.3 dB(A) L₉₀: 50.1 dB(A) L₉₉: 49.3 dB(A) L_{Fast A} Max: 54.6 dB(A) SEL_A: -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_ReqExt.M4B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_ReqExt.M4B - Globals 1/3 All Min Spectrum -



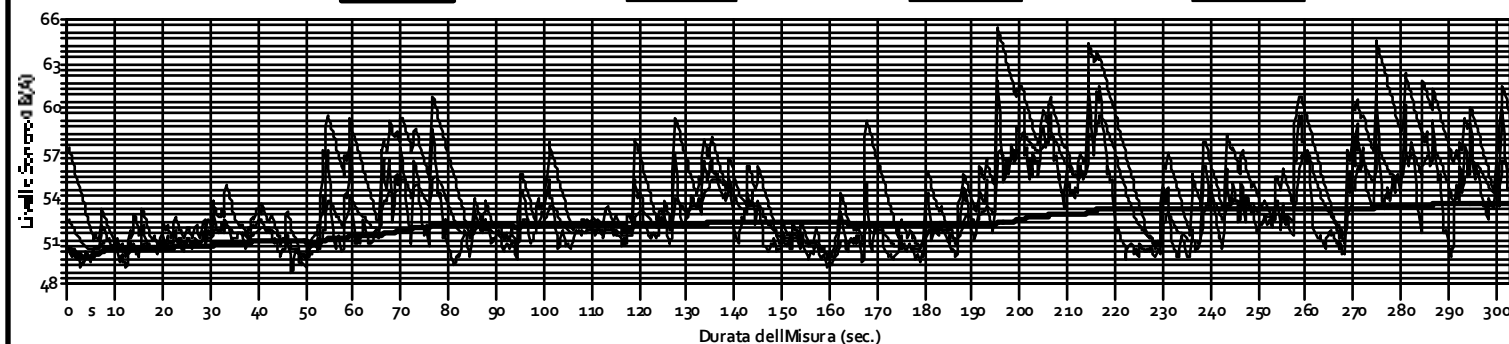
447_ReqExt.M4B Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	56.8	63 Hz	59.8	500 Hz	50.1	4000 Hz	45.5	16 Hz	57.3	125 Hz	55.9	1000 Hz	46.8	8000 Hz	40.7
31.5 Hz	56.9	250 Hz	52.3	2000 Hz	46.4	16000 Hz	43.2								

447_ReqExt.M4B Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	31.6	8 Hz	32.5	10 Hz	35.4	12.5 Hz	39.3	16 Hz	35.7	20 Hz	39.0	25 Hz	40.2	31.5 Hz	38.7
40 Hz	40.3	50 Hz	42.0	63 Hz	47.5	80 Hz	47.2	100 Hz	43.9	125 Hz	42.5	160 Hz	43.9	200 Hz	39.5
250 Hz	40.3	315 Hz	39.9	400 Hz	38.8	500 Hz	35.3	630 Hz	36.9	800 Hz	35.8	1000 Hz	36.3	1250 Hz	36.4
1600 Hz	38.9	2000 Hz	34.0	2500 Hz	33.0	3150 Hz	32.1	4000 Hz	31.8	5000 Hz	32.5	6300 Hz	33.2	8000 Hz	34.5
10000 Hz	35.3	12500 Hz	36.4	16000 Hz	37.5	20000 Hz	39.1								

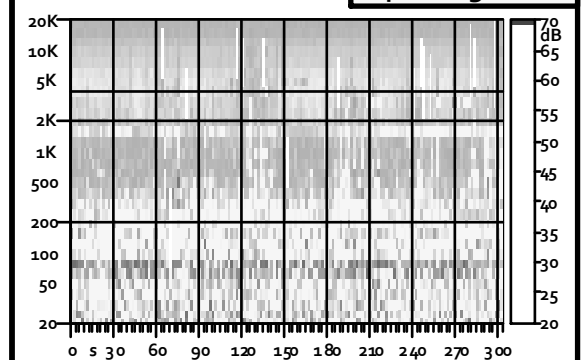
447_ReqExt.M4B 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare															
6.3 Hz	45.0	8 Hz	49.9	10 Hz	52.6	12.5 Hz	48.7	16 Hz	46.8	20 Hz	52.8	25 Hz	50.7	31.5 Hz	52.3
40 Hz	52.4	50 Hz	53.5	63 Hz	48.7	80 Hz	54.1	100 Hz	52.0	125 Hz	49.6	160 Hz	48.4	200 Hz	45.8
250 Hz	46.2	315 Hz	43.2	400 Hz	46.3	500 Hz	47.7	630 Hz	47.5	800 Hz	44.7	1000 Hz	44.8	1250 Hz	43.3
1600 Hz	45.6	2000 Hz	41.8	2500 Hz	37.2	3150 Hz	37.9	4000 Hz	37.5	5000 Hz	37.5	6300 Hz	38.2	8000 Hz	37.3
10000 Hz	38.5	12500 Hz	37.7	16000 Hz	38.2	20000 Hz	39.5								

Time History

447_ReqExt.M4B LAeq, 447_ReqExt.M4B LAS, 447_ReqExt.M4B LAF, 447_ReqExt.M4B 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M5B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447_REExt.M5B} Posizione : Ambientale retro opificio d/f parcheggi dipendenti

Data e ora di misura : 05/09/2014 - 22:30:35 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

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.

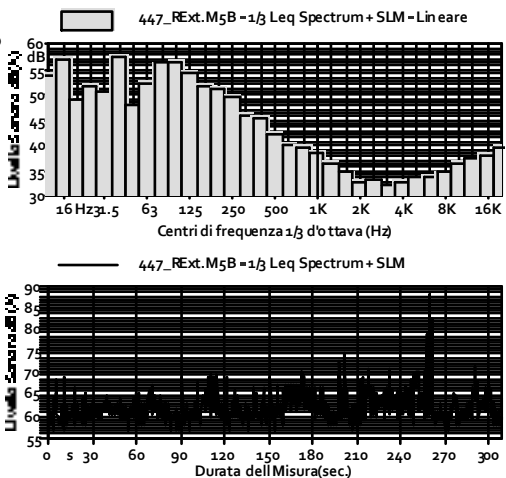
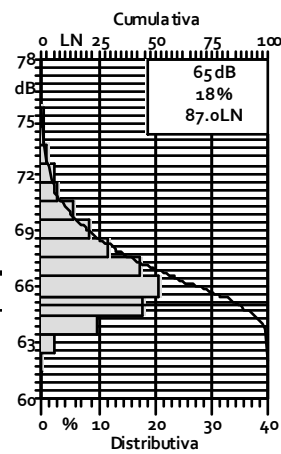
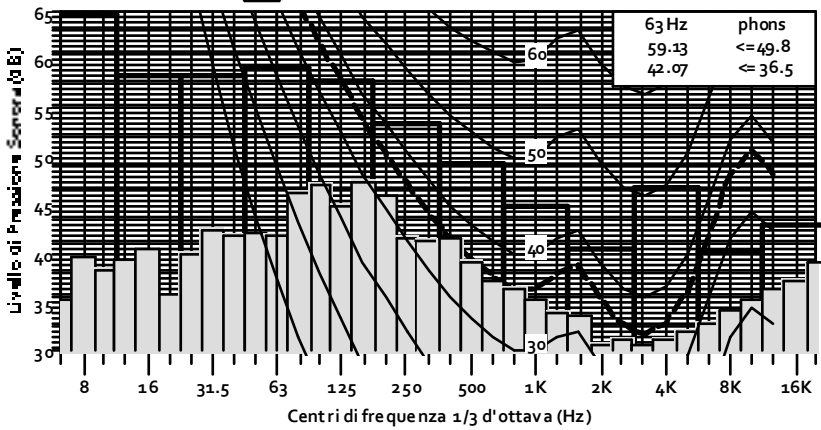
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0672/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 52.7 dB(A) L₁ : 58.1 dB(A) L₅₀ : 50.8 dB(A) L₉₅ : 49.3 dB(A) L_{Slow A} Max : 50.4 dB(A) L_{Impulse A} Max : 50.9 dB(A)
L₁₀ : 55.7 dB(A) L₉₀ : 49.5 dB(A) L₉₉ : 49.0 dB(A) L_{Fast A} Max : 50.3 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_REExt.M5B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_REExt.M5B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

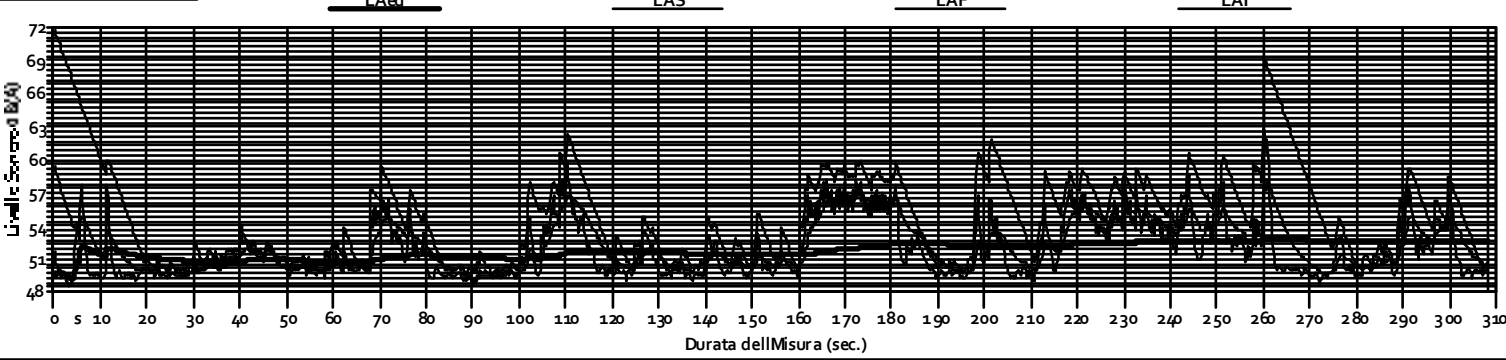


447_REExt.M5B Globals 1/3 Leq Spectrum *										
8 Hz	64.6	63 Hz	59.1	500 Hz	49.4	4000 Hz	47.0			
16 Hz	58.4	125 Hz	58.0	1000 Hz	44.9	8000 Hz	40.3			
31.5 Hz	58.4	250 Hz	53.4	2000 Hz	40.7	16000 Hz	43.1			

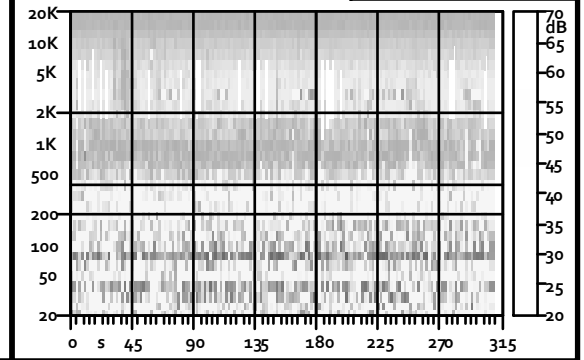
447_REExt.M5B Globals 1/3 All Min Spectrum *										
6.3 Hz	35.3	8 Hz	39.6	10 Hz	38.5	12.5 Hz	39.5			
16 Hz	40.5	20 Hz	35.8	25 Hz	40.1	31.5 Hz	42.6			
40 Hz	42.3	50 Hz	42.3	63 Hz	42.3	80 Hz	46.4			
100 Hz	47.2	125 Hz	45.0	160 Hz	47.5	200 Hz	46.0			
250 Hz	41.8	315 Hz	41.4	400 Hz	41.7	500 Hz	39.3			
630 Hz	37.2	800 Hz	36.5	1000 Hz	35.4	1250 Hz	34.0			
1600 Hz	33.6	2000 Hz	30.7	2500 Hz	31.3	3150 Hz	30.6			
4000 Hz	31.4	5000 Hz	32.1	6300 Hz	33.0	8000 Hz	34.2			
10000 Hz	35.3	12500 Hz	36.4	16000 Hz	37.4	20000 Hz	39.2			

447_REExt.M5B 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare										
6.3 Hz	50.3	8 Hz	49.7	10 Hz	51.6	12.5 Hz	53.9			
16 Hz	57.3	20 Hz	48.9	25 Hz	52.0	31.5 Hz	50.5			
40 Hz	57.7	50 Hz	48.0	63 Hz	52.3	80 Hz	56.4			
100 Hz	56.6	125 Hz	54.4	160 Hz	53.9	200 Hz	53.4			
250 Hz	49.6	315 Hz	45.9	400 Hz	45.6	500 Hz	42.3			
630 Hz	40.1	800 Hz	39.7	1000 Hz	38.7	1250 Hz	36.4			
1600 Hz	34.7	2000 Hz	32.9	2500 Hz	33.1	3150 Hz	32.0			
4000 Hz	32.8	5000 Hz	33.5	6300 Hz	33.9	8000 Hz	34.8			
10000 Hz	36.4	12500 Hz	37.2	16000 Hz	38.0	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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M6B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447_ReqExt.M6B} Posizione : Ambientale lungo retro opificio d/f cabina metano

Data e ora di misura : 05/09/2014 - 22:37:47 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.

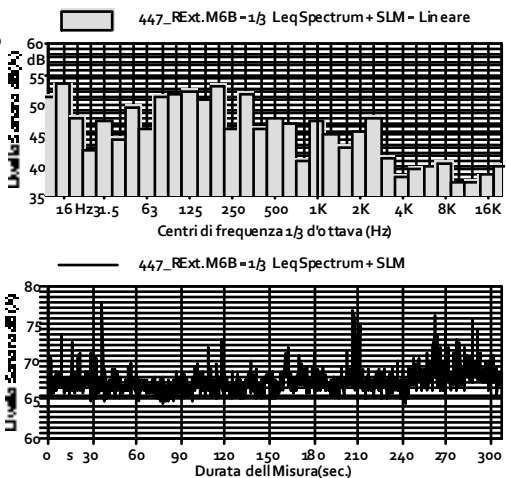
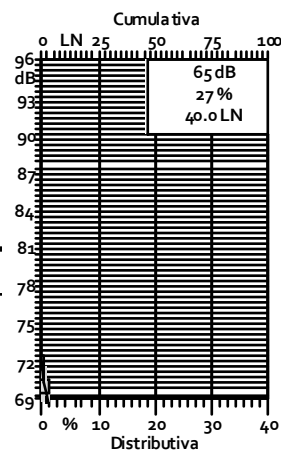
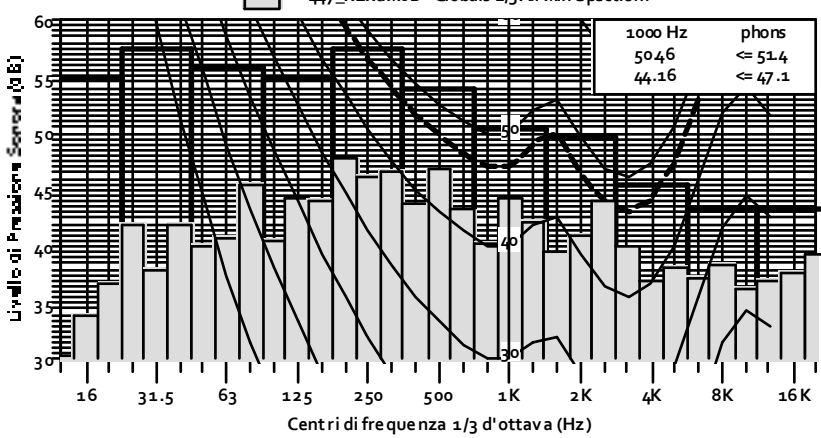
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0673/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 56.8 dB(A) L₁ : 59.8 dB(A) L₅₀ : 56.5 dB(A) L₉₅ : 55.7 dB(A) L_{Slow A} Max : 57.1 dB(A) L_{Impulse A} Max : 56.9 dB(A)
L₁₀ : 57.8 dB(A) L₉₀ : 55.9 dB(A) L₉₉ : 55.5 dB(A) L_{Fast A} Max : 56.6 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_ReqExt.M6B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_ReqExt.M6B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

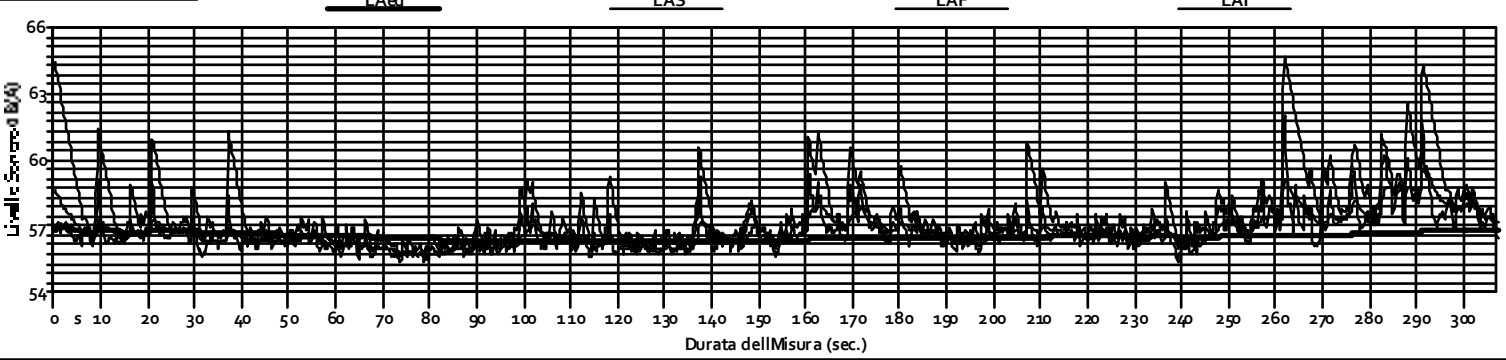


447_ReqExt.M6B Globals 1/3 Leq Spectrum *											
8 Hz	58.7	63 Hz	55.7	500 Hz	53.9	4000 Hz	45.4				
16 Hz	54.7	125 Hz	54.9	1000 Hz	50.5	8000 Hz	43.4				
31.5 Hz	57.5	250 Hz	57.5	2000 Hz	49.8	16000 Hz	43.4				

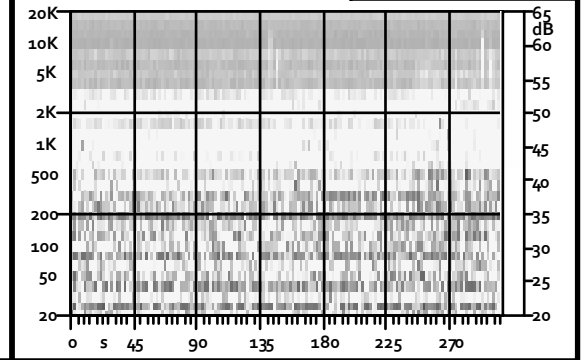
447_ReqExt.M6B Globals 1/3 All Min Spectrum *											
6.3 Hz	35.4	8 Hz	35.9	10 Hz	32.8	12.5 Hz	30.3				
16 Hz	33.9	20 Hz	36.8	25 Hz	42.0	31.5 Hz	37.9				
40 Hz	41.9	50 Hz	40.1	63 Hz	40.8	80 Hz	45.5				
100 Hz	40.5	125 Hz	44.2	160 Hz	44.1	200 Hz	47.7				
250 Hz	46.2	315 Hz	46.7	400 Hz	43.7	500 Hz	46.8				
630 Hz	43.2	800 Hz	40.3	1000 Hz	44.2	1250 Hz	42.1				
1600 Hz	39.5	2000 Hz	41.0	2500 Hz	43.9	3150 Hz	39.9				
4000 Hz	36.8	5000 Hz	38.2	6300 Hz	37.2	8000 Hz	38.5				
10000 Hz	36.2	12500 Hz	37.0	16000 Hz	37.7	20000 Hz	39.2				

447_ReqExt.M6B 1/3 Leq Spectrum + SLM - Lineare											
6.3 Hz	45.6	8 Hz	48.4	10 Hz	57.3	12.5 Hz	53.4				
16 Hz	53.5	20 Hz	47.9	25 Hz	42.4	31.5 Hz	47.3				
40 Hz	44.3	50 Hz	49.5	63 Hz	46.0	80 Hz	53.5				
100 Hz	51.6	125 Hz	52.5	160 Hz	50.8	200 Hz	53.2				
250 Hz	46.0	315 Hz	52.0	400 Hz	46.2	500 Hz	47.8				
630 Hz	46.8	800 Hz	40.9	1000 Hz	47.3	1250 Hz	45.1				
1600 Hz	43.0	2000 Hz	45.4	2500 Hz	47.9	3150 Hz	41.3				
4000 Hz	38.2	5000 Hz	39.5	6300 Hz	39.8	8000 Hz	40.4				
10000 Hz	37.2	12500 Hz	37.3	16000 Hz	38.4	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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M7B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M7B} Posizione : Ambientale lungo lato sinistro opificio c/o compressori

Data e ora di misura : 05/09/2014 - 22:45:16 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 309 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.

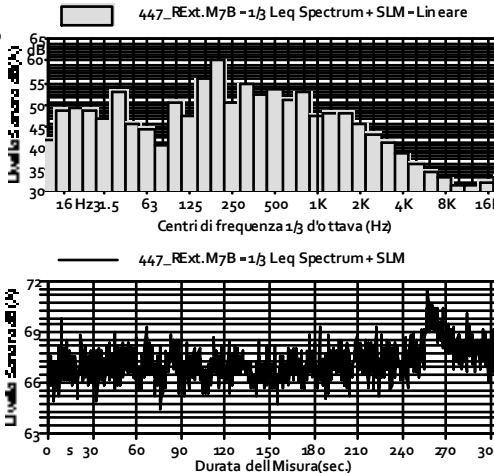
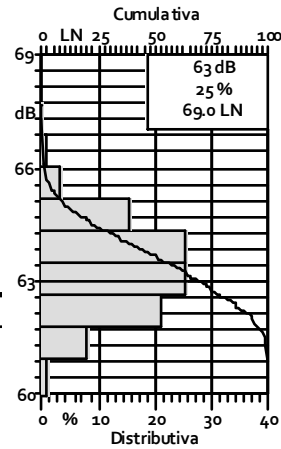
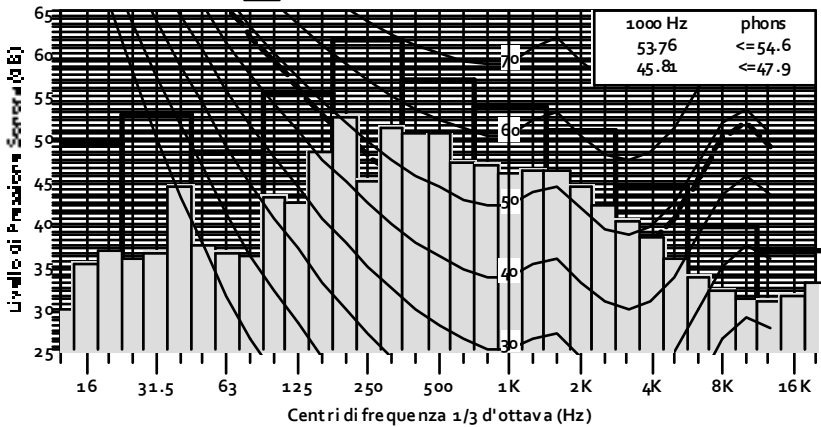
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0674/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 58.5 dB(A) L₁ : 61.2 dB(A) L₅₀ : 58.3 dB(A) L₉₅ : 57.5 dB(A) L_{Slow A} Max : 58.5 dB(A) L_{Impulse A} Max : 59.2 dB(A)
L₁₀ : 59.5 dB(A) L₉₀ : 57.6 dB(A) L₉₉ : 57.1 dB(A) L_{Fast A} Max : 58.7 dB(A) SEL_A : -83.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_RExt.M7B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M7B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

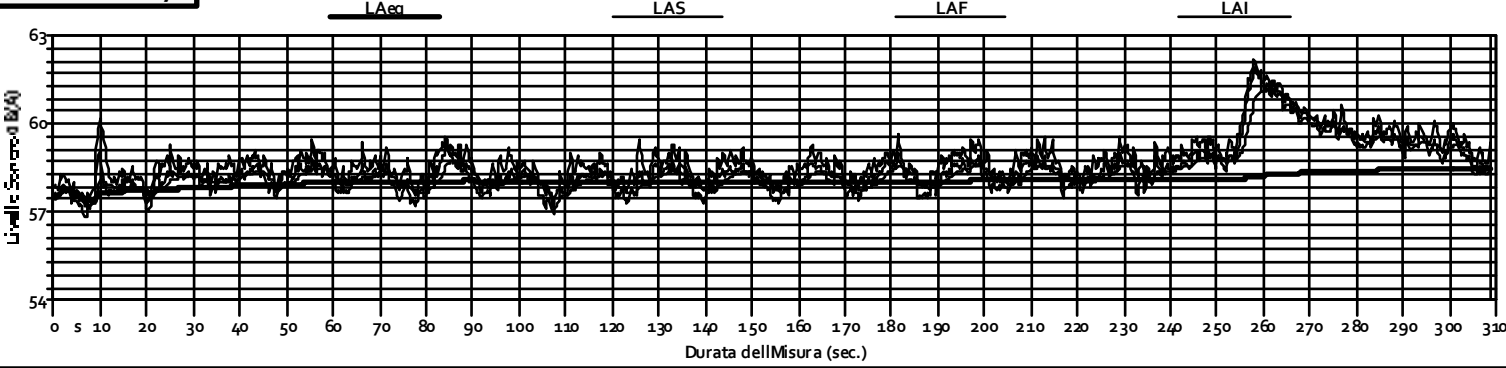


447_RExt.M7B Globals 1/3 Leq Spectrum +															
8 Hz	49.4	63 Hz	48.4	500 Hz	57.0	4000 Hz	44.4	16 Hz	49.3	125 Hz	55.4	1000 Hz	53.8	8000 Hz	39.6
31.5 Hz	52.9	250 Hz	61.6	2000 Hz	51.0	16000 Hz	36.8								

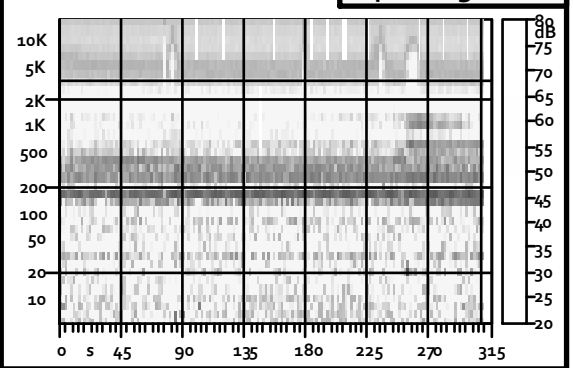
447_RExt.M7B Globals 1/3 All Min Spectrum +															
6.3 Hz	28.6	8 Hz	25.2	10 Hz	29.0	12.5 Hz	29.7	16 Hz	35.2	20 Hz	36.8	25 Hz	35.7	31.5 Hz	36.6
40 Hz	44.4	50 Hz	37.3	63 Hz	36.5	80 Hz	36.1	100 Hz	43.3	125 Hz	42.3	160 Hz	48.3	200 Hz	52.5
250 Hz	45.3	315 Hz	51.2	400 Hz	50.5	500 Hz	50.5	630 Hz	47.2	800 Hz	46.9	1000 Hz	45.8	1250 Hz	46.3
1600 Hz	46.1	2000 Hz	44.3	2500 Hz	42.3	3150 Hz	40.4	4000 Hz	38.3	5000 Hz	35.7	6300 Hz	33.8	8000 Hz	32.1
10000 Hz	31.0	12500 Hz	30.9	16000 Hz	31.5	20000 Hz	32.9								

447_RExt.M7B 1/3 Leq Spectrum + SLM + Lineare															
6.3 Hz	40.0	8 Hz	42.7	10 Hz	34.3	12.5 Hz	42.0	16 Hz	48.6	20 Hz	49.0	25 Hz	48.9	31.5 Hz	46.5
40 Hz	53.3	50 Hz	45.7	63 Hz	44.3	80 Hz	40.4	100 Hz	50.6	125 Hz	47.3	160 Hz	55.7	200 Hz	60.2
250 Hz	50.3	315 Hz	54.6	400 Hz	52.0	500 Hz	53.5	630 Hz	51.3	800 Hz	52.8	1000 Hz	47.6	1250 Hz	48.2
1600 Hz	48.1	2000 Hz	45.4	2500 Hz	43.3	3150 Hz	41.2	4000 Hz	38.7	5000 Hz	36.4	6300 Hz	34.6	8000 Hz	32.8
10000 Hz	31.0	12500 Hz	31.2	16000 Hz	32.1	20000 Hz	33.3								

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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M8B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447_ReqExt.M8B} Posizione : Ambientale lungo lato sinistro opificio c/o carica batterie

Data e ora di misura : 05/09/2014 - 22:52:48 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.

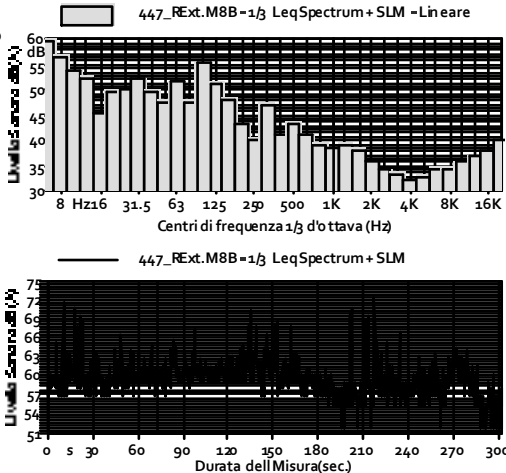
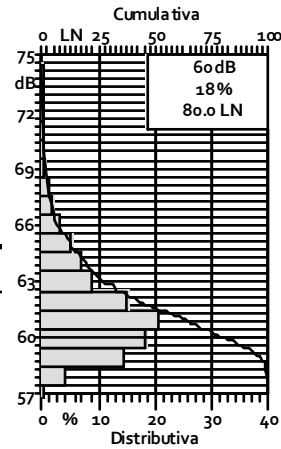
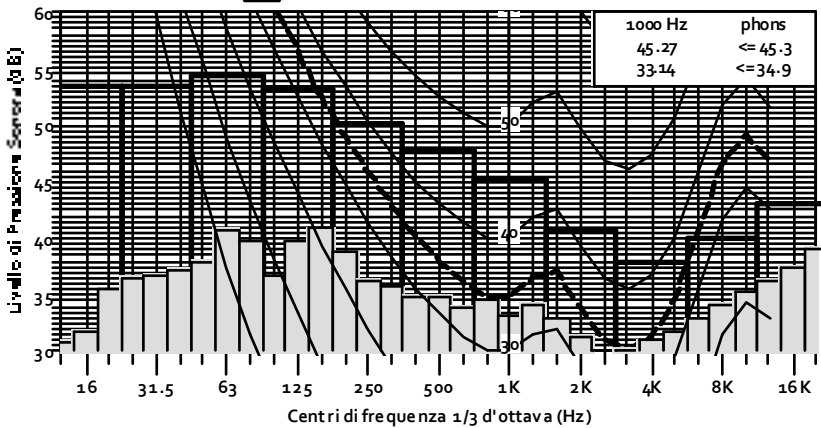
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0675/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 49.9 dB(A) L₁ : 54.9 dB(A) L₅₀ : 49.5 dB(A) L₉₅ : 46.4 dB(A) L_{Slow A} Max : 45.5 dB(A) L_{Impulse A} Max : 46.3 dB(A)
L₁₀ : 51.7 dB(A) L₉₀ : 47.2 dB(A) L₉₉ : 44.9 dB(A) L_{Fast A} Max : 45.8 dB(A) SEL_A : -99.9 dB(A)

Analisi Spettrale

447_ReqExt.M8B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_ReqExt.M8B - Globals 1/3 All Min Spectrum -



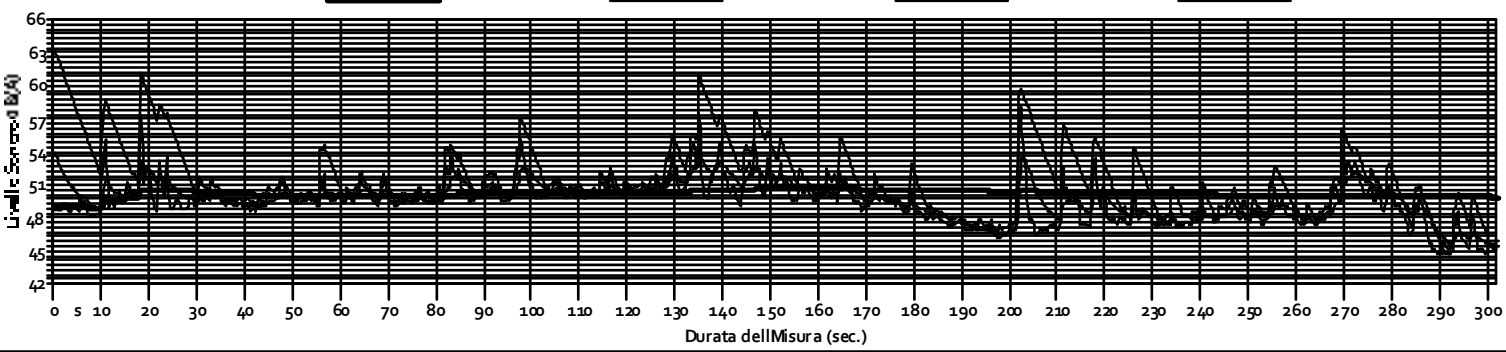
447_ReqExt.M8B Globals 1/3 Leq Spectrum *															
8 Hz	59.3	63 Hz	54.3	500 Hz	47.7	4000 Hz	37.8	16 Hz	53.4	125 Hz	53.2	1000 Hz	45.3	8000 Hz	39.9
31.5 Hz	53.5	250 Hz	50.2	2000 Hz	40.8	16000 Hz	43.1								

447_ReqExt.M8B Globals 1/3 All Min Spectrum *															
6.3 Hz	33.9	8 Hz	32.3	10 Hz	34.5	12.5 Hz	30.9	16 Hz	31.8	20 Hz	35.5	25 Hz	36.5	31.5 Hz	36.7
40 Hz	37.2	50 Hz	37.9	63 Hz	40.8	80 Hz	39.8	100 Hz	36.7	125 Hz	37.9	160 Hz	40.9	200 Hz	38.8
250 Hz	36.2	315 Hz	35.7	400 Hz	34.9	500 Hz	34.9	630 Hz	33.9	800 Hz	34.5	1000 Hz	33.1	1250 Hz	34.2
1600 Hz	32.9	2000 Hz	31.4	2500 Hz	30.0	3150 Hz	30.2	4000 Hz	31.0	5000 Hz	31.7	6300 Hz	32.9	8000 Hz	34.2
10000 Hz	35.3	12500 Hz	36.3	16000 Hz	37.5	20000 Hz	39.2								

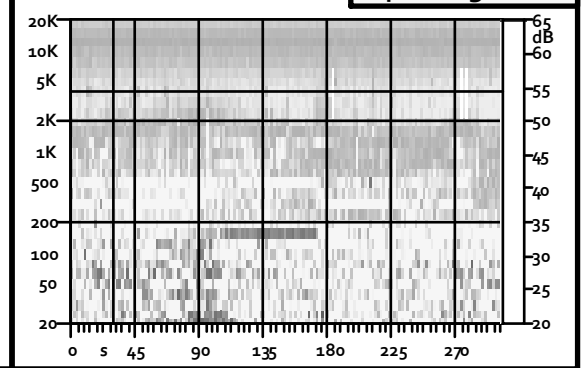
447_ReqExt.M8B 1/3 Leq Spectrum + SLM + Lineare															
6.3 Hz	59.9	8 Hz	56.6	10 Hz	53.6	12.5 Hz	52.5	16 Hz	45.3	20 Hz	49.7	25 Hz	50.0	31.5 Hz	52.1
40 Hz	49.8	50 Hz	47.8	63 Hz	51.7	80 Hz	47.7	100 Hz	55.3	125 Hz	48.5	160 Hz	48.1	200 Hz	43.1
250 Hz	40.3	315 Hz	47.2	400 Hz	40.9	500 Hz	43.4	630 Hz	41.0	800 Hz	39.2	1000 Hz	38.3	1250 Hz	39.1
1600 Hz	38.1	2000 Hz	35.6	2500 Hz	34.0	3150 Hz	33.2	4000 Hz	32.1	5000 Hz	32.7	6300 Hz	34.4	8000 Hz	34.4
10000 Hz	35.8	12500 Hz	36.8	16000 Hz	37.9	20000 Hz	39.8								

Time History

447_ReqExt.M8B LAeq 447_ReqExt.M8B LAS 447_ReqExt.M8B LAF 447_ReqExt.M8B 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 01/14
Allegati - Elaborati di Misura

Punto di Misura: 447 RExt.M9B

FOTO POSTAZIONE



Committente : "ARDAGH GROUP ITALY S.R.L." Presso : Via Piave,185 - 84083 - Castel San Giorgio (SA)

Punto di misura : M_{447_RExt.M9B} Posizione : Ambientale lungo lato sinistro opificio d/f parcheggi

Data e ora di misura : 05/09/2014 - 22:59:19 Tempo di riferimento (T_R) : 22.00 - 06.00 (notturno)

Tempo di osservaz. (T_O) : 2 h Tempo di misura (T_M) : 301 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.

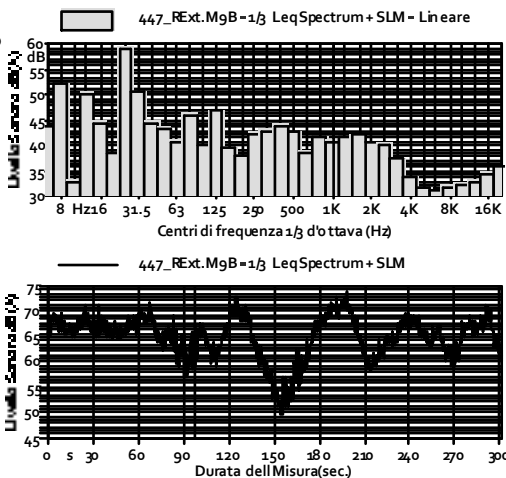
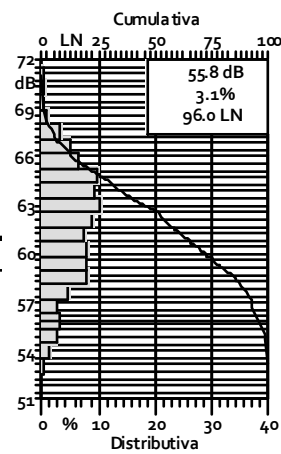
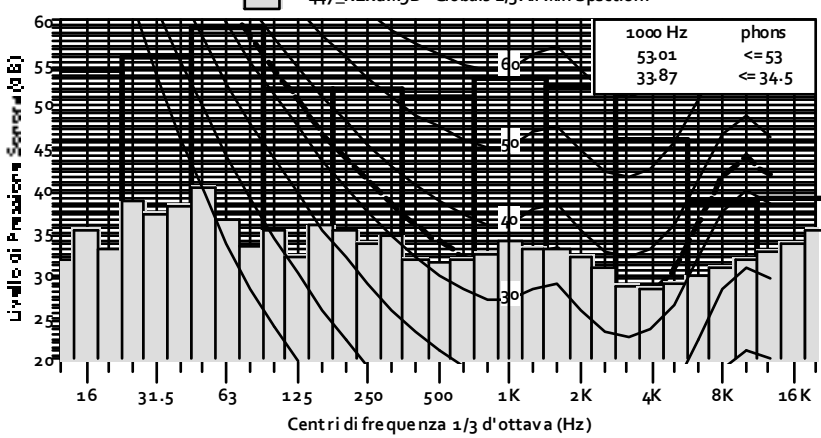
Stima dei Veicoli Orari : _____ Tipo/Condizioni Manto Stradale : _____

Strumentazione: LD 831 - mat. 0002018 Elaborato n° : 0676/14 Il Tecnico : Geom. La Francesca G.

L_{AEQ, Fast} : 56.9 dB(A) L₁ : 62.3 dB(A) L₅₀ : 56.3 dB(A) L₉₅ : 46.5 dB(A) L_{Slow A} Max : 54.2 dB(A) L_{Impulse A} Max : 53.0 dB(A)
L₁₀ : 59.7 dB(A) L₉₀ : 49.8 dB(A) L₉₉ : 43.3 dB(A) L_{Fast A} Max : 52.7 dB(A) SEL_A : -89.9 dB(A)

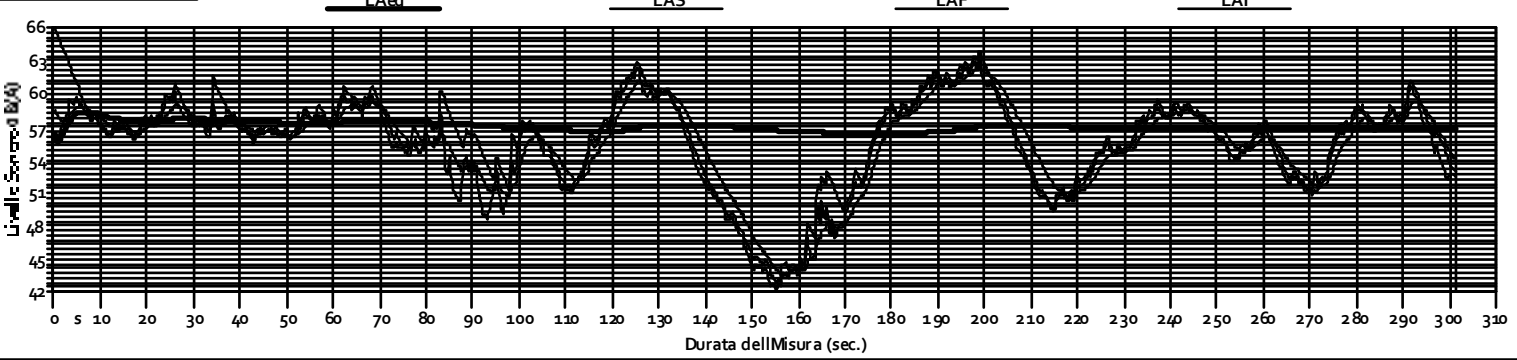
Analisi Spettrale

447_RExt.M9B - Globals 1/3 Leq Spectrum -
447_RExt.M9B - Globals 1/3 All Min Spectrum -

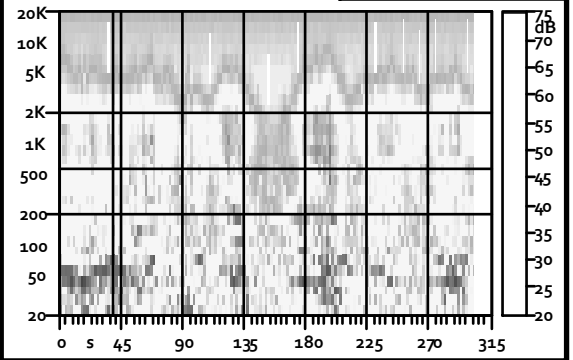


447_RExt.M9B Globals 1/3 Leq Spectrum *																
8 Hz	56.9	63 Hz	52.0	500 Hz	52.3	4000 Hz	45.8	16 Hz	54.3	125 Hz	52.0	1000 Hz	53.0	8000 Hz	38.7	
31.5 Hz	55.6	250 Hz	52.3	2000 Hz	52.3	16000 Hz	38.9									
447_RExt.M9B Globals 1/3 All Min Spectrum *																
6.3 Hz	28.0	8 Hz	30.1	10 Hz	24.6	12.5 Hz	31.7	16 Hz	35.3	20 Hz	32.9	25 Hz	38.5	31.5 Hz	37.2	
40 Hz	38.2	50 Hz	40.3	63 Hz	36.4	80 Hz	33.2	100 Hz	35.1	125 Hz	32.2	160 Hz	35.8	200 Hz	35.2	
250 Hz	33.8	315 Hz	34.5	400 Hz	33.8	500 Hz	33.4	630 Hz	31.9	800 Hz	32.4	1000 Hz	33.9	1250 Hz	33.2	
1600 Hz	32.9	2000 Hz	32.1	2500 Hz	30.7	3150 Hz	28.7	4000 Hz	28.4	5000 Hz	29.0	6300 Hz	29.9	8000 Hz	30.8	
10000 Hz	31.8	12500 Hz	32.7	16000 Hz	33.8	20000 Hz	35.3									
447_RExt.M9B 1/3 Leq Spectrum + SLM * Lineare																
6.3 Hz	43.7	8 Hz	52.2	10 Hz	32.7	12.5 Hz	50.2	16 Hz	44.6	20 Hz	38.4	25 Hz	59.2	31.5 Hz	50.6	
40 Hz	44.3	50 Hz	43.4	63 Hz	40.8	80 Hz	46.2	100 Hz	40.0	125 Hz	46.9	160 Hz	39.4	200 Hz	37.9	
250 Hz	42.5	315 Hz	42.9	400 Hz	44.0	500 Hz	42.6	630 Hz	38.6	800 Hz	41.6	1000 Hz	40.8	1250 Hz	41.6	
1600 Hz	42.3	2000 Hz	40.4	2500 Hz	40.2	3150 Hz	37.3	4000 Hz	33.7	5000 Hz	31.6	6300 Hz	30.9	8000 Hz	31.8	
10000 Hz	32.4	12500 Hz	32.8	16000 Hz	34.3	20000 Hz	35.7									

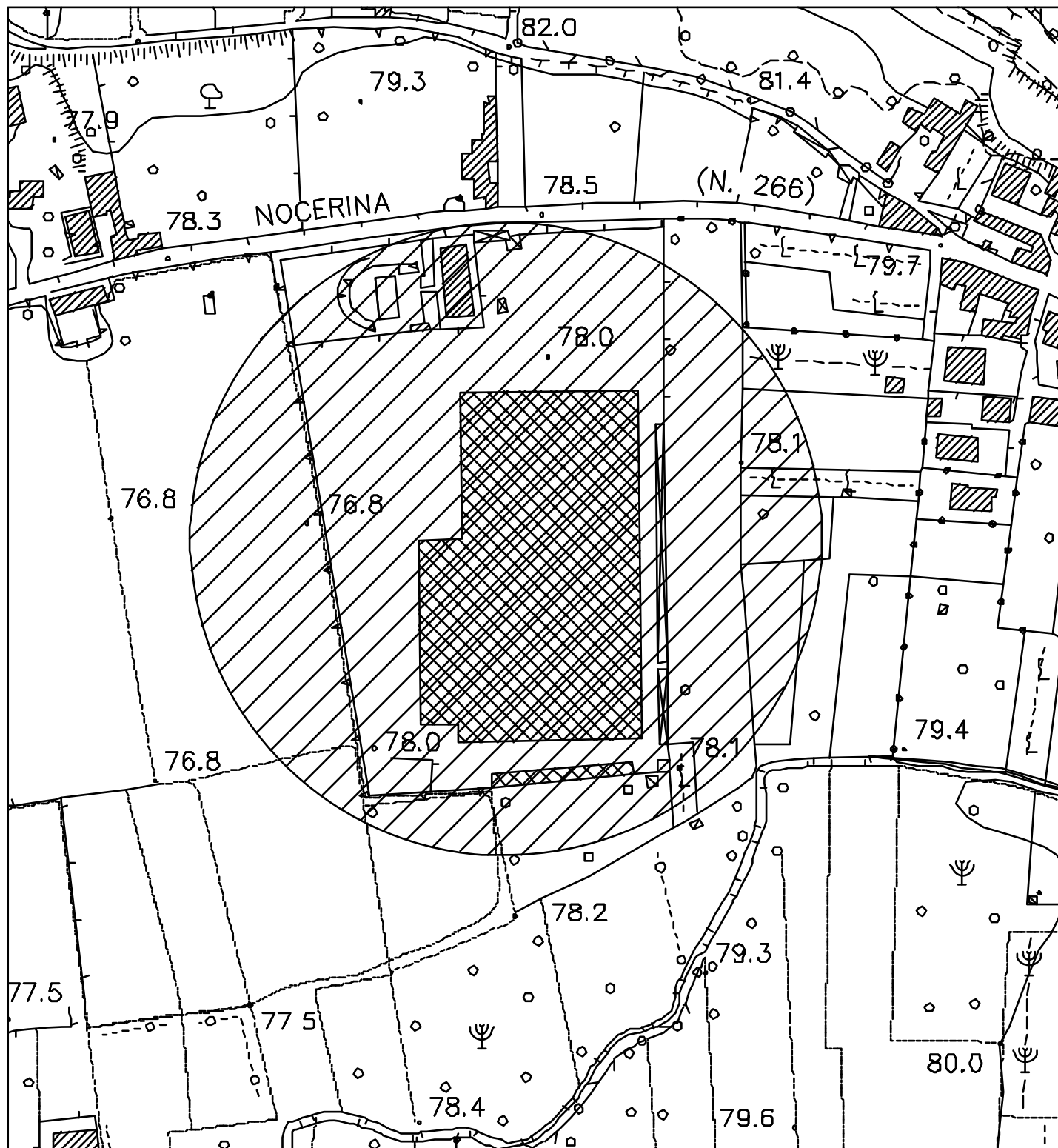
Time History



Spetrogramma



Stralcio della Aerofotogrammetria del Territorio Comunale di Castel San Giorgio (SA) Inerente l'Area Oggetto di Indagine



**STRALCIO DEL PIANO REGOLATORE GENERALE DEL TERRITORIO COMUNALE DI
CASTEL SAN GIORGIO (SA) INERENTE L'AREA OGGETTO DELL'INDAGINE**

PROVINCIA DI SALERNO
COMUNE DI *Castel S. Giorgio*
CASTEL S. GIORGIO

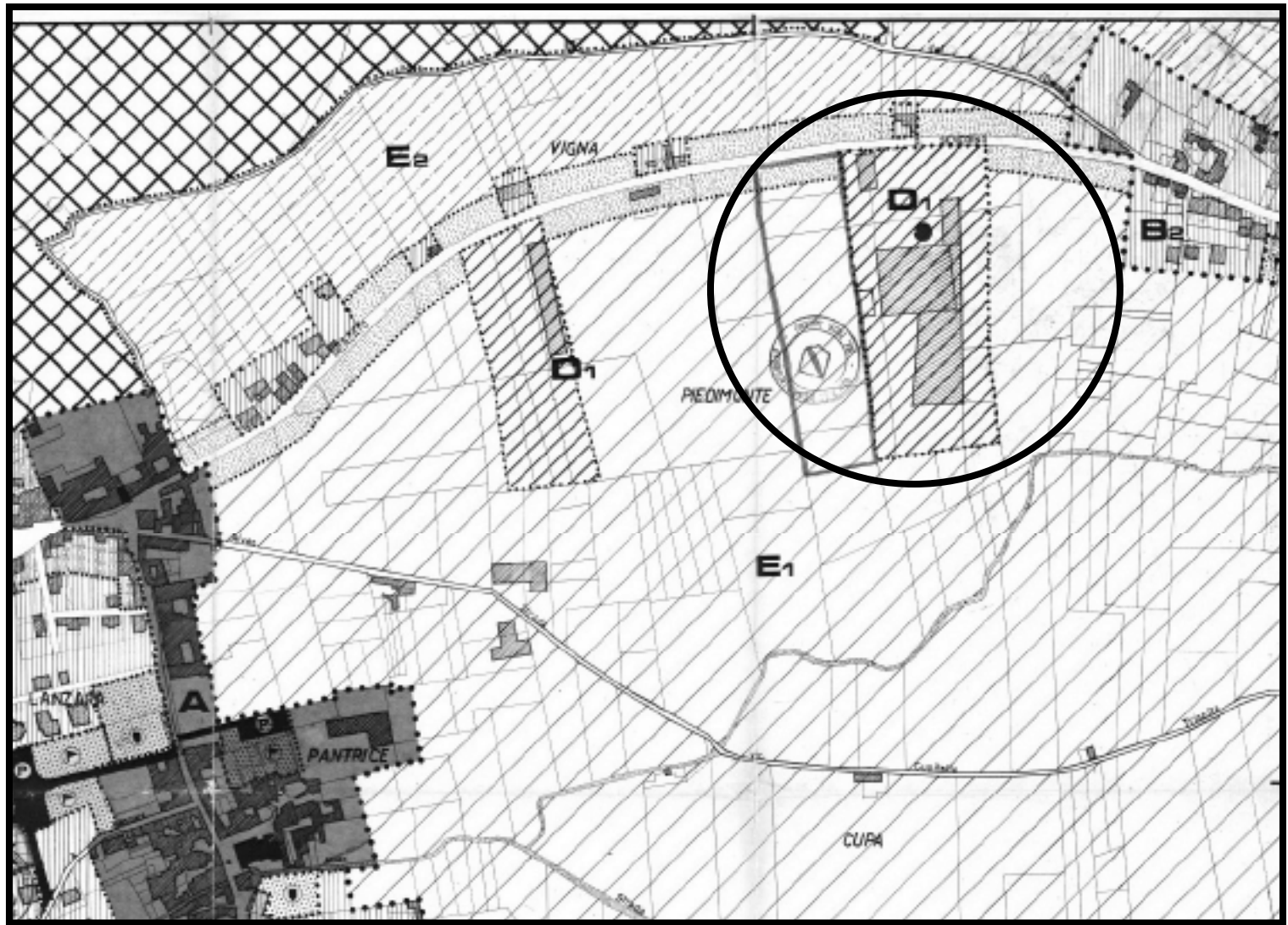
PIANO MUNICIPIO DI CASTEL SAN GIORGIO
 PROVINCIA DI SALERNO
REGOLATORE
GENERALE

PROGETTO ALLEGATO B

NORD

2009

7



ZONA		Simbolo	Legenda
RESIDENZIALE	A	[Pattern]	Uso residenziale
	B	[Pattern]	Uso residenziale
	C	[Pattern]	Uso residenziale
INDUSTRIALE	D	[Pattern]	Uso industriale
	E	[Pattern]	Uso industriale
AGRICOLA	F	[Pattern]	Uso agricolo
	G	[Pattern]	Uso agricolo
DI USO PUBBLICO PER	H	[Pattern]	Uso pubblico
	I	[Pattern]	Uso pubblico
SOGGETTA A VINCOLO SPECIALE		[Pattern]	Uso speciale



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