
Cartiera Confalone S.p.A.

Sede legale Via S. Pietro, 147 - 84010 Maiori (SA)

Sede operativa Area PIP, Località Torchiati-Chiusa 3° Lotto Stralcio - 83025 Montoro (AV)

Oggetto RELAZIONE DI PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN COMPLESSO INDUSTRIALE

- Rif. Legislativo*
- Legge 26 ottobre 1995, n. 447 “Legge quadro sull'inquinamento acustico”
 - D.P.C.M. del 01/03/1991 “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell' ambiente esterno”
 - D.P.C.M. 14 novembre 1997 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”
 - Decreto 16 marzo 1998 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”

Data 03 Agosto 2016

Il Committente

Il Relatore e Tecnico delle misure
Dott. Per. Ind. Chimico Giuseppe Strifezza
Tecnico Competente in acustica ambientale

INDICE

1. PREMESSA	4
2. SCHEDA INFORMATIVA GENERALE.....	5
2.1 DATI RELATIVI ALL' AZIENDA	5
2.2 DESCRIZIONE DELL' ATTIVITÀ PREVISTA.....	5
2.3 ELENCO ATTREZZATURE PREVISTE.....	7
3. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	8
4. IL RUMORE: DEFINIZIONE GIURIDICA.....	10
5. CARATTERISTICHE DEGLI ELEMENTI PERIMETRALI DEL LOTTO E DELL'OPIFICIO	11
6. RAPPORTO SULLE MISURAZIONI DEL RUMORE RESIDUO.....	12
6.1 PUNTO DI MISURA N.1	12
6.2 PUNTO DI MISURA N.2	13
6.3 PUNTO DI MISURA N.3	14
6.4 PUNTO DI MISURA N.4	15
6.5 PUNTO DI MISURA N.5	17
6.6 PUNTO DI MISURA N.6	19
6.7 PUNTO DI MISURA N.7	20
6.8 PUNTO DI MISURA N.8	22
6.9 PUNTO DI MISURA N.9	23
6.10 PUNTO DI MISURA N.10	25
6.11 PUNTO DI MISURA N.11	27
6.12 PUNTO DI MISURA N.12	29
6.13 PUNTO DI MISURA N.13	31
6.14 PUNTO DI MISURA N.14	32
6.15 PUNTO DI MISURA N.15	33
6.16 PUNTO DI MISURA N.16	35
7. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	37
8. CALCOLO TEORICO DEL LIVELLO DI IMMISSIONE SONORA.....	38
8.1 LP1: LIVELLO DI PRESSIONE SONORA PREVISTO INTERNO ATTIVITÀ.....	39
8.2: EFFETTO MITIGATIVO DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA IN CAMPO LIBERO	40
9. LP2 = LIVELLO DI PRESSIONE SONORA TEORICO IN PROSSIMITÀ DEL PUNTO DI MISURA, IN DB (A).....	41
9.1 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 1	41
9.2 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 2	42
9.3 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 3	43
9.4 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 4	44
9.5 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 4 - NOTTURNO.....	45
9.6 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 5	46

9.7 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 5 - NOTTURNO.....	47
9.8 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 6	48
9.9 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 7	49
9.10 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 7 - NOTTURNO.....	50
9.11 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 8	51
9.12 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 9	52
9.13 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 9 – NOTTURNO	53
9.14 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 10	54
9.15 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 10 - NOTTURNO.....	55
9.16 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 11	56
9.17 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 11 – NOTTURNO	57
9.18 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 12	58
9.19 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 12 - NOTTURNO.....	59
9.20 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 13	60
9.21 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 14	61
9.22 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 15	62
9.23 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 15 - NOTTURNO.....	63
9.24 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 16	64
9.25 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 16 - NOTTURNO.....	65
11. CALCOLO DEL LIVELLO SOMMA ENERGETICA POST-OPERAM STIMATO.....	66
11. CALCOLO TEORICO DEL LIVELLO DI IMMISSIONE SONORA PROVENIENTE DALLA VIABILITÀ INTERNA.....	68
12. CONCLUSIONI.....	69

ALLEGATI:

1. *RAPPORTI DELLE MISURE EFFETTUATE*
2. *CERTIFICAZIONE INSERIMENTO ELENCO REGIONE CAMPANIA TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE*
3. *TARATURA FONOMETRO*
4. *PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA*
5. *ESTRATTO ZONIZZAZIONE ACUSTICA-COMUNE DI MONTORO (AV)*

1. PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Per. Ind. Chimico Giuseppe Strifezza iscritto al collegio dei periti industriali e periti industriali laureati con il n. 696, riconosciuto dalla Regione Campania in possesso dei requisiti come “tecnico competente in acustica ambientale” ex art. 2 commi 6 e 7 della Legge Quadro 447/95, con iscrizione nell’apposito Albo Regionale con Decreto Dirigenziale Giunta Regionale Campania n. 534 del 28/04/2010, in adempimento all’incarico conferito dal legale rappresentante della Società **“CARTIERA CONFALONE S.p.A.”** sede legale in Via S. Pietro, 147 – 84010 Maiori (SA) e futura sede operativa in Montoro (AV) presso la Area PIP, Località Torchiati-Chiusa 3° Lotto Stralcio ; ha redatto la presente relazione tecnica di previsionale di impatto acustico, in ottemperanza alla normativa in materia di inquinamento acustico, ovvero, che l’attività della Ditta citata svolgerà in ottemperanza ai limiti e agli adempimenti previsti dalla citata Legge 447/95.

L’analisi è stata effettuata in osservanza alle seguenti disposizioni legislative integrative ed aggiuntive alla legge n. 447/95:

- D.P.C.M. del 01/03/1991 “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno”
- D.P.C.M. 14 novembre 1997 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”
- Decreto 16 marzo 1998 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”.

2. SCHEDA INFORMATIVA GENERALE

2.1 DATI RELATIVI ALL'AZIENDA

Attività	Trasformazione carta
Ragione sociale	Cartiera Confalone S.p.A.
Sede legale	Via S. Pietro n. 147 - 84010 Maiori (SA)
Sede operativa prevista	Area PIP, Località Torchiati-Chiusa 3° Lotto Stralcio - 83025 Montoro (AV)
P.IVA	00168510659
Orari e giorni di lavoro previsti	Tutti i giorni – h 24
Contatti	Tel (+39) 0825.503027 - Fax (+39) 0825.502169 - E-Mail info@confalone.it

2.2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ PREVISTA

L'attività della “ Cartiera Confalone S.p.A.” con nuovo complesso industriale formato da diversi immobili sarà ubicata in Montoro (AV), tale complesso industriale è composto sia dallo stabilimento che sarà adibito a cartiera sia da magazzini e depositi; tuttavia, ai fini della mera valutazione previsionale di impatto acustico, l'unica sorgente di rumore sarà rappresentata esclusivamente dalla cartiera mentre depositi e magazzini sono ininfluenti dal punto di vista del rumore.

L'attività che sarà posta in opera nello stabilimento che ospiterà la cartiera riguarderà la produzione di bobine di carta *tissue* da destinare alla successiva trasformazione in industrie cartotecniche.

L'area esterna sarà utilizzata sia per il carico e lo scarico delle materie prime (balle di cellulosa o scarti di cellulosa) e degli ausiliari di produzione sia come deposito temporaneo degli stessi.

Le materie prime arriveranno mediante autotrasportatori in tale piazzale e qui saranno scaricate e opportunamente disposte carrelli elevatori a pinze o a forche.

Gli stessi carrellisti, in base alle occorrenze, trasporteranno le materie prime dove si rendono necessarie. In particolare, le balle di cellulosa saranno trasportate nell'area preparazione impasto, dove l'addetto al pulper, mediante carrello elevatore, le carica sul nastro di trasporto.

Da qui le balle saranno inviate al pulper spappolatore, caricato in modalità batch, dove le balle vengono spappolate in acqua ottenendo un impasto acquoso.

Tale impasto, opportunamente diluito, epurato e raffinato, sarà inviato tramite pompe in cassa d'afflusso fino ad ottenere una soluzione acquosa uniforme che viene inviata tramite getto su tela.

Da qui la soluzione acquosa sarà progressivamente “asciugata” tramite azione meccanica, pressatura ed essiccazione fino a produrre un foglio di carta che viene avvolto in bobine tramite un arrotolatore.

Da qui, tramite carroponte, la bobina madre sarà trasferita alla ribobinatrice in modo da realizzare una fase di trasformazione – accoppiamento.

Le bobine saranno poi avvolte in materiale plastico tramite fasciatrice.

Mediante muletto le stesse saranno, poi, trasferite al deposito prodotti finiti e di qui inviate ai clienti mediante autotrasportatori.

L'azienda opererà in ciclo continuo con 24 ore giornaliere per 7 giorni a settimana.

Ogni turno vedrà la presenza di un pulperista, un conduttore di macchina continua e due addetti alla ribobinatrice. Inoltre in azienda saranno presenti un carrellista per due turni e, con turnistica giornaliera, un assistente di produzione, un addetto all'officina e ricambi, un addetto amministrativo, un responsabile qualità ed ambiente ed un direttore di produzione.

2.3 ELENCO ATTREZZATURE PREVISTE

Di seguito sono riportati i dati teorici di rumorosità prodotti dalle singole attrezzature previste potenzialmente a pieno regime ed ubicate esclusivamente all'interno dello stabilimento che ospiterà l'attività della cartiera, ribadendo che depositi e magazzini sono ininfluenti dal punto di vista del rumore. I dati sono stimati in eccesso, ben oltre quelle che sono le indicazioni previste dalla casa costruttrice.

ATTREZZATURA	LEQ dB (A) PREVISTO	TEMPO DI UTILIZZO PREVISTO
PULPER	75,0	<i>24 h / giorno</i>
TINE DI SCARICO		
MACCHINA CONTINUA		
SCRUBBER POLVERI	90,0	
N.2 RIBOBINATRICI		
N.2 COMPRESSORI	80,0	
IMPIANTO VAPORE-COATING	80,0	
IMPIANTO VAPORE	80,0	
IMPIANTO VUOTO	80,0	
CENTRALE TERMICA	85,0	
IMPIANTO COGENERATORE	85,0	
DEPURATORE FLOTTATORE	78,0	

3. RIFERIMENTI NORMATIVI

La legge 26/10/1995, n. 447 rappresenta la prima legge organica italiana in materia di inquinamento acustico.

Sino a tale data l'inquinamento da rumore era stato, nel nostro ordinamento, un "inquinamento dimenticato". Ciò risulta tanto più vero se paragoniamo alla scarsa normativa in argomento la sovrabbondante normativa dedicata, ad esempio, all'inquinamento atmosferico o a quello idrico.

Tale legge si prefigge di attuare le prescrizioni contenute nel D.P.R. 616/1977 e nella l. 833/1978, che affidano allo Stato il compito di dettare "norme dirette ad assicurare condizioni e garanzie di salute uniformi in tutto il territorio nazionale e stabilire le relative sanzioni penali" in materia di inquinamento, determinando anche i limiti di accettabilità e di esposizione alle emissioni sonore.

In passato vigeva il concetto assai elastico e soggettivo di "normale tollerabilità" del fattore di disturbo "rumore". Un suono poteva essere nocivo solo nel caso in cui eccedesse la "normale tollerabilità" (art. 844 codice civile).

La scienza ha, però, acquisito la capacità di misurare l'intensità (fisica) e di giudicarne la nocività (medicina). Di conseguenza il concetto di tollerabilità è andato via perdendo il carattere di soggettività a favore di obiettivi parametri matematici.

Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1/03/1991 ha dettato "limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi ed esterni", quali misure immediate ed urgenti in attesa dell'approvazione della legge quadro 447/1995.

Restano escluse dalla disciplina dettata dal DPCM 1/03/1991:

- le sorgenti sonore che producono effetti esclusivamente all'interno dei locali adibiti ad attività industriali o artigianali senza diffusione di rumore nell'ambiente esterno;
- le aree e le attività aeroportuali regolamentate con apposito decreto;
- le attività temporanee, quali cantieri edili, le manifestazioni in luogo pubblico o aperto al pubblico, qualora comportino l'impiego di macchinari ed impianti rumorosi per le quali occorre autorizzazione anche in deroga ai limiti dal decreto suindicato da parte del sindaco con la quale vengono date le opportune prescrizioni per limitare l'inquinamento acustico, sentita la competente ASL.

I Comuni sono tenuti ad adottare la classificazione in zone del loro territorio quali risultanti dalla seguente tabella:

**VALORI DEI LIMITI MASSIMI DEL LIVELLO SONORO EQUIVALENTE (Leq A)
RELATIVI ALLE CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO DI
RIFERIMENTO (tabella 1)**

“Tabella B-C: valori limite assoluti - articoli 2 e 3, D.P.C.M. 14/11/97”

Classi di destinazione d'uso del territorio		Limiti di emissione Leq in dB(A)		Limiti di immissione Leq in dB(A)	
		Tempi di riferimento:			
		Diurno (06:00-22:00)	Notturmo (22:00-06:00)	Diurno (06:00-22:00)	Notturmo (22:00-06:00)
I	Aree particolarmente protette	45	35	50	40
II	Aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45
III	Aree di tipo misto	55	45	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	60	50	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65	70	70

Il Comune di Montoro (AV) ha provveduto alla classificazione acustica del territorio. Dalla consultazione della cartografia del piano di zonizzazione acustica vigente è possibile asserire che la zona oggetto di indagine ricade nella seguente area: **V. Aree prevalentemente industriali.**

V	Aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
---	---	-----------	-----------	-----------	-----------

Per le zone non esclusivamente industriali indicate in precedenza oltre ai limiti massimi in assoluto per il rumore, sono stabilite anche le seguenti differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore residuo (criterio differenziale): 5 dB (A) durante il periodo diurno; 3 dB (A) per il Leq (A) durante il periodo notturno. La misura deve essere effettuata nel tempo di osservazione del fenomeno acustico negli ambienti abitativi.

4. IL RUMORE: DEFINIZIONE GIURIDICA

Il termine “rumore” indica un concetto differente dal termine “suono” e sta ad indicare un “suono” indesiderato, fastidioso, eccessivo.

Il rumore può essere distinto in:

- episodico occasionale, inteso come perturbazione sonora, interruzione temporanea della quiete;
- inquinamento acustico, ossia l'insieme dei rumori prodotti (dall'uomo) in un determinato contesto spazio-temporale idoneo a mettere in pericolo la salute di chi li percepisce.

Sulla base di quanto stabilito dal DPCM 1/03/1991 per rumore deve intendersi qualsiasi emissione sonora che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento dell'ambiente.

L'art. 2, comma 1, lett. A della l. 447/95 introduce una dettagliata definizione di rumore, inteso come fonte di inquinamento acustico.

L'inquinamento acustico consiste nella *“introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi”*.

5. CARATTERISTICHE DEGLI ELEMENTI PERIMETRALI DEL LOTTO E DELL'OPIFICIO

L'azienda ha previsto, per delimitare il perimetro del lotto oggetto d'intervento, l'installazione di una recinzione metallica sovrastante ad un muretto in cemento armato.

Foto 1 (esempio di recinzione metallica)



Oltre a tale disposizione, il progetto prevede per determinate aree di confine rilevanti aree destinate a verde, le quali, così come da progetto, ospiteranno alberature di alto e grosso fusto come ad esempio della tipologia querce. Perseguendo la volontà di porci ad estremo vantaggio di sicurezza, possiamo presumere che tale configurazione di confine possa abbattere **15 dB (A)**.

Inoltre, così come dichiarato dall'Azienda, le pareti esterne del complesso industriale avente spessore pari a 20 cm di progetto saranno costituite da pannelli del tipo prefabbricati con inserti di poliuretano interno, tali pareti esterne presumibilmente possono avere caratteristiche prestazionali di abbattimento del rumore variabile in un *range* tra **15 ÷ 25 dB (A)**, ovviamente per le indicazioni fornite nel periodo precedente, per lo sviluppo dei calcoli si prenderà a riferimento un potere assorbimento acustico delle pareti esterne del complesso industriale – **R= 15 dB (A)**.

6. RAPPORTO SULLE MISURAZIONI DEL RUMORE RESIDUO

Per redigere la previsione dell'impatto acustico è stato eseguito un sopralluogo e delle misurazioni presso l'area nelle date del **18 Luglio 2016** (misure in orario diurno) e **26 Luglio 2016** (misure in orario notturno, per i punti maggiormente rappresentativi), atte a ricavare le informazioni indispensabili per una corretta previsione da riportate nella presente relazione tecnica.

Si è provveduto ad eseguire indagini strumentale allo scopo di verificare in modo significativo il rumore residuo.

Si riportano di seguito in tabella che seguono i dati relativi al periodo di misura, indicando il punto di rilievo, il livello equivalente di pressione sonora (Leq) espresso in dB(A) arrotondato a 0,5 dB(A), come previsto dal DPCM 1.03.1991 e dal decreto ministeriale 16/03/1998.

Per valutare il rumore residuo sono state eseguite n. 16 misurazioni ai confini del lotto interessato.

6.1 PUNTO DI MISURA N.1

Scheda n. 1 (Diurno)

Punto di misura	1
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	43,3
Sorgenti sonore previste prevalente	Area macchina continua, ribobinatrici, scrubber polveri – Distanza: 175 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Orvieto. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'50.79"N - 14°48'34.97"E	

6.2 PUNTO DI MISURA N.2

Scheda n. 2 (Diurno)

Punto di misura	2
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	51,8
Sorgenti sonore previste prevalente	Area macchina continua, ribobinatrici, scrubber polveri, n.2 compressori – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input type="radio"/> presenza <input checked="" type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in un punto posto a NORD-OVEST identificato mediante coordinate alle quali si rimanda. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'49.70"N - 14°48'38.36"E</p>	

6.3 PUNTO DI MISURA N.3

Scheda n. 3 (Diurno)

Punto di misura	3
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	50,2
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 330 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input type="radio"/> presenza <input checked="" type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in un punto posto a NORD-EST identificato mediante coordinate alle quali si rimanda. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure si è rilevato rumore di fondo autostradale e dall'impianto di depurazione di Solofra z.i.</p> <p>Coordinate: 40°49'53.36"N - 14°48'50.67"E</p>	

6.4 PUNTO DI MISURA N.4*Scheda n. 4 (Diurno)*

Punto di misura	4
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	49,9
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 310 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Ravallese. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'51.00"N - 14°48'51.35"E</p>	

Scheda n. 5 (Notturmo)

Punto di misura	4
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	46,8
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 310 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Ravallese. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'51.00"N - 14°48'51.35"E</p>	

6.5 PUNTO DI MISURA N.5*Scheda n. 6 (Diurno)*

Punto di misura	5
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	51,8
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 320 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Michele. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'50.46"N -14°48'52.81"E</p>	

Scheda n. 7 (Notturmo)

Punto di misura	5
Data misure	26 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	122 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	47,4
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 320 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Michele. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'50.46"N -14°48'52.81"E</p>	

6.6 PUNTO DI MISURA N.6*Scheda n. 8 (Diurno)*

Punto di misura	6
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	122 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	55,8
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 310 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input type="radio"/> presenza <input checked="" type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in un punto posto ad EST identificato mediante coordinate alle quali si rimanda. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'49.14"N - 14°48'52.40"E</p>	

6.7 PUNTO DI MISURA N.7**Scheda n. 9 (Diurno)**

Punto di misura	7
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	121 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	54,5
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 270 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Vincenzo (fu Angelo) (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'49.30"N - 14°48'51.26"E	

Scheda n. 10 (Notturmo)

Punto di misura	7
Data misure	26 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	39,2
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 270 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Vincenzo (fu Angelo) (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'49.30"N - 14°48'51.26"E</p>	

6.8 PUNTO DI MISURA N.8*Scheda n. 11 (Diurno)*

Punto di misura	8
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	52,5
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 225 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Vincenzo (fu Angelo).</p> <p>Rumore di fondo proveniente dall'impianto di depurazione.</p> <p>(Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'48.00"N-14°48'51.00"E</p>	

6.9 PUNTO DI MISURA N.9

Scheda n. 12 (Diurno)

Punto di misura	9
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	52,2
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 190 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in un punto posto a SUD identificato mediante coordinate alle quali si rimanda. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure si è riscontrato rumore costante derivante dal Raccordo Autostradale SA-AV.</p> <p>Durante le misure si è riscontrato rumore discontinuo proveniente dall'opificio confinante (Deopelli Srl).</p> <p>Al secondo 90 si è riscontrato vento forte.</p> <p>Al secondo 110 si è riscontrato il passaggio di un autocarro.</p> <p>Coordinate: 40°49'45.84"N - 14°48'47.79"E</p>	

Scheda n. 13 (Notturmo)

Punto di misura	9
Data misure	26 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	45,3
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 190 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in un punto posto a SUD identificato mediante coordinate alle quali si rimanda. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure si è riscontrato rumore costante derivante dal Raccordo Autostradale SA-AV.</p> <p>Durante le misure si è riscontrato rumore discontinuo proveniente dall'opificio confinante (Deopelli Srl).</p> <p>Coordinate: 40°49'45.84"N - 14°48'47.79"E</p>	

6.10 PUNTO DI MISURA N.10*Scheda n. 14 (Diurno)*

Punto di misura	10
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	49,3
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 185 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Rago e delle Via Lenzi e Via Carpisano. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'44.52"N - 14°48'48.65"E</p>	

Scheda n. 15 (Notturne)

Punto di misura	10
Data misure	26 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	122 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	49,3
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 185 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Rago e delle Via Lenzi e Via Carpisano. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'44.52"N - 14°48'48.65"E</p>	

6.11 PUNTO DI MISURA N.11*Scheda n. 16 (Diurno)*

Punto di misura	11
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	51,0
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 145 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità delle Via Lenzi e Via Carpisano. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'45.28"N - 14°48'46.51"E</p>	

Scheda n. 17 (Notturmo)

Punto di misura	11
Data misure	26 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	47,5
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 145 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità delle Via Lenzi e Via Carpisano. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'45.28"N - 14°48'46.51"E</p>	

6.12 PUNTO DI MISURA N.12

Scheda n. 18 (Diurno)

Punto di misura	12
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	52,8
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 120 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità dell'ingresso dell'opificio Deopelli S.r.l. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'45.13"N - 14°48'45.13"E</p>	

Scheda n. 19 (Notturmo)

Punto di misura	12
Data misure	26 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	122 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	45,0
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 120 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità dell'ingresso dell'opificio Deopelli S.r.l. (Vedi planimetria in allegato). Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare. Coordinate: 40°49'45.13"N - 14°48'45.13"E</p>	

6.13 PUNTO DI MISURA N.13*Scheda n. 20 (Diurno)*

Punto di misura	13
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	53,5
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 70 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita presso il confine con l'abitazione adiacente all'opificio Deopelli S.r.l. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'46.00"N- 14°48'43.00"E</p>	

6.14 PUNTO DI MISURA N.14*Scheda n. 21 (Diurno)*

Punto di misura	14
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	46,0
Sorgenti sonore previste prevalente	Pulper – Tine di scarico - Distanza: 120 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita presso abitazione confinante con il perimetro aziendale. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'40.33"N - 14°48'34.48"E</p>	

6.15 PUNTO DI MISURA N.15

Scheda n. 22 (Diurno)

Punto di misura	15
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	122 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	41,9
Sorgenti sonore previste prevalente	Pulper , Tine di scarico, Macchina continua – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita alla distanza di 100 metri circa dall'abitazione famiglia Russo sita in Via Starza, 11. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure si è riscontrato rumore costante derivante dal Raccordo Autostradale SA-AV. Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'44.66"N - 14°48'34.55"E</p>	

Scheda n. 23 (Notturmo)

Punto di misura	15
Data misure	26 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	38,3
Sorgenti sonore previste prevalente	Pulper , Tine di scarico, Macchina continua – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita alla distanza di 100 metri circa dall'abitazione famiglia Russo sita in Via Starza, 11. (Vedi planimetria in allegato).</p> <p>Durante le misure si è riscontrato rumore costante derivante dal Raccordo Autostradale SA-AV.</p> <p>Durante le misure non si è rilevato traffico autoveicolare.</p> <p>Coordinate: 40°49'44.66"N - 14°48'34.55"E</p>	

6.16 PUNTO DI MISURA N.16*Scheda n. 24 (Diurno)*

Punto di misura	16
Data misure	18 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	38,5
Sorgenti sonore previste prevalente	Area macchina continua, ribobinatrici, scrubber polveri – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Orvieto. (Vedi planimetria in allegato). Coordinate: 40°49'47.98"N - 14°48'34.39"E	

Scheda n. 25 (Notturmo)

Punto di misura	16
Data misure	26 Luglio 2016
Ora inizio e fine misura	123 secondi
Tecnico incaricato alle misure	Dott. Giuseppe Strifezza
Leq dB(A) residuo misurato	39,6
Sorgenti sonore previste prevalente	Area macchina continua, ribobinatrici, scrubber polveri – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Recettore	<input checked="" type="radio"/> presenza <input type="radio"/> assenza
Limiti di emissione (Tab. B D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997)	<input type="radio"/> classe I <input type="radio"/> classe II <input type="radio"/> classe III <input type="radio"/> Classe IV <input checked="" type="radio"/> classe V <input type="radio"/> classe VI
Osservazioni durante le misurazioni	
<p>Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Orvieto. (Vedi planimetria in allegato). Coordinate: 40°49'47.98"N - 14°48'34.39"E</p>	

7. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

I rilievi sono stati eseguiti con fonometro integratore di precisione di classe 1, di marca “Larson Davis” modello 831, strumento n. 0003949 dotato di microfono a condensatore da ½ “PCB Larson Davis” tipo 377B02 numero seriale 153286. Tale strumento è stato calibrato all’inizio ed alla fine dei rilievi con apposito calibratore SOUND LEVEL CALIBRATOR HD 9101A.

Il fonometro utilizzato per le misure è stato tarato in data 19/05/2015 presso la casa Madre.

Il calibratore utilizzato per le misure è stato tarato in data 17/03/2015 presso il CENTRO SIT SONORA SRL.

La strumentazione utilizzata è rispondente alle specifiche normative quali EN 60651/1994 (IEC651), EN 60804/1994 (IEC 804), EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3-4/1995, EN 61260/1990 (IEC 1260), per filtri e microfoni, CEI 29-4 per calibratori.

8. CALCOLO TEORICO DEL LIVELLO DI IMMISSIONE SONORA

Nel presente paragrafo sono descritti i criteri teorici adottati ai fini della valutazione teorica dei livelli di immissione sonora.

L'equazione per il calcolo del livello di pressione sonora all'esterno può essere direttamente dedotta dall'equazione:

$$\mathbf{Lp2 = Lp1 - R - D}$$

dove $Lp2$ = sonora all'esterno, in livello di pressione prossimità del punto di misura, in dB (A)

$Lp1$ = livello di pressione sonora previsto interno attività

R = potere assorbimento acustico dei pannelli esterni, in dB (A)

D = effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero

8.1 LP1: LIVELLO DI PRESSIONE SONORA PREVISTO INTERNO ATTIVITÀ

Di seguito sono riportati i dati teorici di rumorosità prodotti dalle singole attrezzature previste, potenzialmente a pieno regime. I dati sono stimati in eccesso, ben oltre quelle che sono le indicazioni previste dalla casa costruttrice.

ATTREZZATURA	LEQ dB (A) PREVISTO	TEMPO DI UTILIZZO PREVISTO
PULPER	75,0	24 h / giorno
TINE DI SCARICO		
MACCHINA CONTINUA	90,0	
SCRUBBER POLVERI		
N.2 RIBOBINATRICI		
N.2 COMPRESSORI	80,0	
IMPIANTO VAPORE-COATING	80,0	
IMPIANTO VAPORE	80,0	
IMPIANTO VUOTO	80,0	
CENTRALE TERMICA	85,0	
IMPIANTO COGENERATORE	85,0	
DEPURATORE FLOTTATORE	78,0	

Sarà preso in considerazione, ai fini del calcolo del livello di immissione sonora, la condizione di peggiore esercizio, ovvero con livelli di pressione sonora interni pari a **90,0 dB(A)**, **mantenendoci comunque abbondantemente sopra un margine di sicurezza.**

8.2: EFFETTO MITIGATIVO DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA IN CAMPO LIBERO

Per le restanti aree in cui non saranno previste pareti fonoassorbenti, per accertarsi del rispetto dei suddetti livelli di immissione sonora, si applica la formula sotto indicata prevista per i campi aperti. Infatti, considerando di operare in un campo acustico libero semisferico ed indicando con i pedici 1 e 2 due punti posti rispettivamente a distanza r_1 ed r_2 da una sorgente caratterizzata dal livello di potenza sonora LW avremo:

$$Lp2 = Lp1 - 20\text{Log}(r1)$$

$$D = - 20\text{Log}(r1)$$

La relazione precedente è di fondamentale importanza pratica perché consente di stimare il livello di pressione sonora in un punto qualunque noto che sia, ad esempio tramite la sua misura, il livello di pressione sonora in un altro punto.

Lp1: livello di pressione sonora ad 1 metro dalla sorgente caratterizzante;

Lp2: livello di pressione sonora teorico al punto di misura esterno.

9. L_{p2} = LIVELLO DI PRESSIONE SONORA TEORICO IN PROSSIMITÀ DEL PUNTO DI MISURA, IN dB (A)

Nelle seguenti tabelle si riportano i dati teorici elaborati così come indicato nei paragrafi precedenti

9.1 L_{p2} : PUNTO DI MISURA TEORICO 1

Punto di misura	N.1 Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Orvieto, ad una distanza di circa 175 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Area macchina continua, ribobinatrici, scrubber polveri – Distanza: 175 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	$L_{p2} = L_{p1} - R - D$ Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A) D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero $L_{p2} = 90 - 15 - 44,9 = 30,1$
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	30,1
Leq dB(A)Residuo	43,3
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.2 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 2

Punto di misura	N.2 Misura eseguita in un punto posto a NORD-OVEST, ad una distanza di circa 115 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Area macchina continua, ribobinatrici, scrubber polveri, n.2 compressori – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	$Lp2 = Lp1 - R - D$ <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> $Lp2 = 90 - 15 - 41,2 = 33,8$
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - X NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	33,8
Leq dB(A)Residuo	51,8
Calcolo differenziale	X SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO

9.3 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 3

Punto di misura	N.3 Misura eseguita in un punto posto a NORD-EST, ad una distanza di circa 330 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 330 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 50,4 = 24,6$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	24,6
Leq dB(A)Residuo	50,2
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.4 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 4

Punto di misura	N.4 Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Ravallese, ad una distanza di circa 310 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 310 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 49,8 = 25,1$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	25,1
Leq dB(A)Residuo	49,9
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.5 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 4 - NOTTURNO

Punto di misura	N.4 Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Ravallese, ad una distanza di circa 310 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 310 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>Lp2 = Lp1 – R – D</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>Lp2 = 90 – 15 – 49,8 = 25,1</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	25,1
Leq dB(A)Residuo	46,8
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.6 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 5

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Michele, ad una distanza di circa 320 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 320 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 50,1 = 25,1$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	24,9
Leq dB(A)Residuo	51,8
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.7 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 5 - NOTTURNO

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Michele, ad una distanza di circa 320 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 320 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	$Lp2 = Lp1 - R - D$ Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A) D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero $Lp2 = 90 - 15 - 50,1 = 25,1$
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	24,9
Leq dB(A)Residuo	47,4
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.8 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 6

Punto di misura	Misura eseguita in un punto posto ad EST, ad una distanza di circa 310 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 310 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 49,8 = 25,2$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	25,2
Leq dB(A)Residuo	55,8
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.9 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 7

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Vincenzo (fu Angelo), ad una distanza di circa 270 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 270 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>Lp2 = Lp1 – R – D</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>Lp2 = 90 – 15 – 48,6 = 26,4</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - X NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	26,4
Leq dB(A)Residuo	54,5
Calcolo differenziale	X SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO

9.10 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 7 - NOTTURNO

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Vincenzo (fu Angelo), ad una distanza di circa 270 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 270 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	$Lp2 = Lp1 - R - D$ Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A) D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero $Lp2 = 90 - 15 - 48,6 = 26,4$
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	26,4
Leq dB(A)Residuo	39,2
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.11 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 8

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità della abitazione famiglia Rago Vincenzo (fu Angelo), ad una distanza di circa 225 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 225 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>Lp2 = Lp1 – R – D</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>Lp2 = 90 – 15 – 47,0 = 28,0</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - X NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	28,0
Leq dB(A)Residuo	52,5
Calcolo differenziale	X SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO

9.12 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 9

Punto di misura	Misura eseguita in un punto posto a SUD, ad una distanza di circa 190 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 190 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 45,6 = 29,4$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	29,4
Leq dB(A)Residuo	52,2
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.13 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 9 – NOTTURNO

Punto di misura	Misura eseguita in un punto posto a SUD, ad una distanza di circa 190 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 190 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 45,6 = 29,4$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	29,4
Leq dB(A)Residuo	45,3
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.14 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 10

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Rago e delle Via Lenzi e Via Carpisano, ad una distanza di circa 185 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 185 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	$Lp2 = Lp1 - R - D$ <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> $Lp2 = 90 - 15 - 45,3 = 29,7$
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	29,7
Leq dB(A)Residuo	49,3
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.15 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 10 - NOTTURNO

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Rago e delle Via Lenzi e Via Carpisano, ad una distanza di circa 185 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 185 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 45,3 = 29,7$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	29,7
Leq dB(A)Residuo	49,3
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.16 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 11

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità delle Via Lenzi e Via Carpisano, ad una distanza di circa 145 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 145 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	$Lp2 = Lp1 - R - D$ <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> $Lp2 = 90 - 15 - 43,2 = 31,8$
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	31,8
Leq dB(A)Residuo	51,0
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.17 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 11 – NOTTURNO

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità delle Via Lenzi e Via Carpisano, ad una distanza di circa 145 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 145 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>Lp2 = Lp1 – R – D</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>Lp2 = 90 – 15 – 43,2 = 31,8</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - X NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	31,8
Leq dB(A)Residuo	47,5
Calcolo differenziale	X SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO

9.18 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 12

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità dell'ingresso dell'opificio Deopelli S.r.l., ad una distanza di circa 120 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 120 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 41,6 = 33,4$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	33,4
Leq dB(A)Residuo	52,8
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.19 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 12 - NOTTURNO

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità dell'ingresso dell'opificio Deopelli S.r.l., ad una distanza di circa 120 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Impianto vapore, centrale termica, impianto cogeneratore, depuratore flottatore – Distanza: 120 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>Lp2 = Lp1 – R – D</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>Lp2 = 90 – 15 – 41,6 = 33,4</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	33,4
Leq dB(A)Residuo	45,0
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.20 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 13

Punto di misura	Misura eseguita presso il confine con l'abitazione adiacente all'opificio Deopelli S.r.l. ad una distanza di circa 70 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	n.2 compressori, impianto vuoto, impianto vapore-coating – Distanza: 70 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input checked="" type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>Lp2 = Lp1 – R – D</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>Lp2 = 90 – 15 – 36,9 = 38,1</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - X NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	38,1
Leq dB(A)Residuo	53,5
Calcolo differenziale	X SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO

9.21 LP2: PUNTO DI MISURA TEORICO 14

Punto di misura	Misura eseguita presso abitazione confinante con il perimetro aziendale ad una distanza di circa 120 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Pulper – Tine di scarico - Distanza: 120 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>$Lp2 = Lp1 - R - D$</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>$Lp2 = 90 - 15 - 41,6 = 33,4$</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	33,4
Leq dB(A)Residuo	46,0
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.22 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 15

Punto di misura	Misura eseguita alla distanza di 100 metri circa dall'abitazione famiglia Russo sita in Via Starza, 11 ad una distanza di circa 115 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Pulper , Tine di scarico, Macchina continua – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	$Lp2 = Lp1 - R - D$ Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A) D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero $Lp2 = 90 - 15 - 41,2 = 33,8$
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	33,8
Leq dB(A)Residuo	41,9
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

9.23 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 15 - NOTTURNO

Punto di misura	Misura eseguita alla distanza di 100 metri circa dall'abitazione famiglia Russo sita in Via Starza, 11 ad una distanza di circa 115 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Pulper , Tine di scarico, Macchina continua – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	<p>Lp2 = Lp1 – R – D</p> <p>Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A)</p> <p>D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero</p> <p>Lp2 = 90 – 15 – 41,2 = 33,8</p>
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - X NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	33,8
Leq dB(A)Residuo	38,3
Calcolo differenziale	X SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO

9.24 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 16

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Orvieto ad una distanza di circa 115 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Area macchina continua, ribobinatrici, scrubber polveri – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	Lp2 = Lp1 – R – D Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A) D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero Lp2 = 90 – 15 – 41,2 = 33,8
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - X NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	33,8
Leq dB(A)Residuo	38,5
Calcolo differenziale	X SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	X SI <input type="checkbox"/> NO

9.25 Lp2: PUNTO DI MISURA TEORICO 16 - NOTTURNO

Punto di misura	Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Orvieto ad una distanza di circa 115 m dalla sorgente sonora
Sorgenti sonore previste prevalente	Area macchina continua, ribobinatrici, scrubber polveri – Distanza: 115 m
Altre Sorgenti sonore presenti in zona	<input checked="" type="radio"/> strada <input type="radio"/> ferrovia <input type="radio"/> torrenti e fiumi <input type="radio"/> altri insediamenti produttivi <input type="radio"/> altro
Equazione di calcolo	$Lp2 = Lp1 - R - D$ Dove R= potere assorbimento acustico delle pareti esterne dell'opificio, in dB (A) D= effetto mitigativo del Livello di pressione sonora in campo libero $Lp2 = 90 - 15 - 41,2 = 33,8$
Installazione pannello fono assorbente	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO
Leq dB(A) interno attività stimato (Lp1)	90,0
Leq dB(A) esterno attività stimato	33,8
Leq dB(A)Residuo	39,6
Calcolo differenziale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Criterio differenziale stimato	Non applicabile in quanto il rumore residuo rilevato risulta superiore al rumore ambientale previsto
Rispetto Limiti di emissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rispetto Limiti di immissione (Tab. C D.P.C.M. 14/11/1997) Classe V	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

11. CALCOLO DEL LIVELLO SOMMA ENERGETICA POST-OPERAM STIMATO

A margine delle presenti schede di calcolo, verificato il rispetto sia dei limiti di emissione quanto di quelli d'immissione di cui alle Tabelle B-C del D.P.C.M. 14/11/1997, si ritiene opportuno, nonché di immediato impatto, provvedere al calcolo del livello derivante dalla somma energetica post-operam stimato (Leq interno attività e Leq residuo).

Appare importante ricordare **che la somma di due sorgenti di pari intensità non equivale assolutamente al doppio del livello di pressione sonora.**

La spiegazione risiede nel fatto che quando due sorgenti hanno uguale intensità, ciò che in effetti raddoppia è la pressione sonora (p) e non il livello di pressione sonora (Lp). E siccome il livello Lp è sù per giù il logaritmo in base dieci della pressione p, salta fuori un fattore aggiuntivo di 3 decibel per ogni raddoppio della pressione. La formula è la seguente:

$$Lp_1 = 10 \cdot \log_{10} \left(\frac{p_1^2}{p_0^2} \right) \quad \text{dove } p_0 = 20 \mu Pa$$

Tutto ciò premesso, si passa quindi al calcolo del livello somma energetica post-operam stimato per ogni singolo punto di osservazione:

Punto di Misura Teorico 1: 30,1 + 43,3 = **43,5 dB**

Punto di Misura Teorico 2: 30,1 + 51,9 = **51,9 dB**

Punto di Misura Teorico 3: 24,6 + 50,2 = **50,2 dB**

Punto di Misura Teorico 4: 25,1 + 49,9 = **49,9 dB**

Punto di Misura Teorico 4 – Notturmo: 25,1 + 46,8 = **46,8 dB**

Punto di Misura Teorico 5: 24,9 + 51,8 = **51,8 dB**

Punto di Misura Teorico 5 – Notturmo: 24,9 + 47,4 = **47,4 dB**

Punto di Misura Teorico 6: 25,2 + 55,8 = **55,8 dB**

Punto di Misura Teorico 7: 26,4 + 54,5 = **54,5 dB**

Punto di Misura Teorico 7 – Notturmo: 26,4 + 39,2 = **39,4 dB**

Punto di Misura Teorico 8: 28,0 + 52,5 = **52,5 dB**

Punto di Misura Teorico 9: 29,4 + 52,2 = **52,2 dB**

Punto di Misura Teorico 9 – Notturmo: 29,4 + 45,3 = **45,4 dB**

Punto di Misura Teorico 10: 30,1 + 43,3 = **43,5 dB**

Punto di Misura Teorico 10 – Notturmo: 30,1 + 43,3 = **43,5 dB**

Punto di Misura Teorico 11: 31,8 + 51,0 = **51,0 dB**

Punto di Misura Teorico 11: - Notturmo: $31,8 + 47,5 = 47,6$ dB

Punto di Misura Teorico 12: $33,4 + 52,8 = 52,8$ dB

Punto di Misura Teorico 12 – Notturmo: $33,4 + 45,0 = 45,3$ dB

Punto di Misura Teorico 13: $38,1 + 53,5 = 53,6$ dB

Punto di Misura Teorico 14: $33,4 + 46,0 = 46,2$ dB

Punto di Misura Teorico 15: $33,8 + 41,9 = 42,5$ dB

Punto di Misura Teorico 15 – Notturmo: $33,8 + 38,3 = 39,6$ dB

Punto di Misura Teorico 16: $33,8 + 38,5 = 39,8$ dB

Punto di Misura Teorico 16 – Notturmo: $30,1 + 39,6 = 40,6$ dB

Richiamando i limiti riportati nelle Tabelle di cui al Paragrafo 3. anzi riportate:

“Tabella B-C: valori limite assoluti - articoli 2 e 3, D.P.C.M. 14/11/97”

Classi di destinazione d'uso del territorio		Limiti di emissione Leq in dB(A)		Limiti di immissione Leq in dB(A)	
		Tempi di riferimento:			
		Diurno (06:00-22:00)	Notturmo (22:00-06:00)	Diurno (06:00-22:00)	Notturmo (22:00-06:00)
I	Aree particolarmente protette	45	35	50	40
II	Aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45
III	Aree di tipo misto	55	45	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	60	50	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65	70	70

È facile verificare che anche il calcolo del livello derivante dalla somma energetica post-operam stimato, è verificato per tutti i limiti previsti dalla Normativa vigente.

11. CALCOLO TEORICO DEL LIVELLO DI IMMISSIONE SONORA PROVENIENTE DALLA VIABILITÀ INTERNA

Al fine di rendere una completa valutazione di tutti i possibili scenari che si potranno riscontrare alla messa in esercizio dell'impianto di cui al progetto, a margine dei calcoli svolti per le sorgenti sonore che saranno poste all'interno dell'opificio, si ritiene fondamentale valutare anche l'interazione della viabilità interna prevista rispetto ai recettori presenti nelle vicinanze più prossime ai confini aziendali; ovviamente tenendo ben in conto le caratteristiche costruttive e prestazionali del confine aziendale già menzionate in precedenza al Paragrafo 5.

Tutto ciò premesso, considerando che, un automezzo mediamente percorre la viabilità interna di un piazzale con un livello di pressione sonora non superiore ai **76 dB (A)**, anche rispetto a misurazioni eseguite su attività similari, è lecito presumere che, il livello **diurno** di pressione sonora teorico su un ipotetico punto posto al confine più prossimo ad un recettore sia pari a **70 dB (A)**, mentre il livello **notturno** sia pari a **65 dB (A)**.

Richiamando le caratteristiche della tipologia di confinamento che sarà posta in atto sul perimetro aziendale (muretto in cemento armato con sovrastante rete metallica e alberature di alto e grosso fusto su alcune zone a verde), possiamo stimare che l'abbattimento dovuto a tale configurazione possa essere di **15 dB (A)**.

Orbene, anche se volessimo per assurdo stimare che non vi sia distanza tra l'abitazione più prossima ed il confine aziendale (le abitazioni più prossime al confine disteranno circa 5 m dal confine) per calcolare il livello di pressione sonora dovuto alla viabilità abbiamo:

$$\text{Valore diurno: } 70 \text{ dB (A)} - 15 \text{ dB (A)} = \underline{55 \text{ dB (A)}}$$

$$\text{Valore notturno: } 65 \text{ dB (A)} - 15 \text{ dB (A)} = \underline{50 \text{ dB (A)}}$$

Tale valore rispetta i valori limite assoluti d'immissione previsti per la classe di appartenenza V (70 dB diurni e 60 dB notturni) e di emissione per la medesima classe di appartenenza V (65 dB diurni e 55 dB notturni)

12. CONCLUSIONI

Sulla base della valutazione e dell'esame dei dati tecnici circa le emissioni rumorose degli impianti e delle strutture che si andranno a costruire, è stato possibile redigere tale Relazione di Impatto Acustico Previsionale potendo asserire quanto segue:

- *l'impatto acustico dell'attività in riferimento è teoricamente CONFORME alla normativa vigente in materia di inquinamento acustico in ambiente esterno sia nel periodo diurno che notturno;*
- *inoltre, ai fine della valutazione del rispetto del criterio differenziale, così come previsto dall'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/1997, sono stati analizzati i punti che presentano civili abitazioni.*

Per il buon fine della presente relazione tecnica fonometrica, che ha il solo scopo indicativo e previsionale, si rimanda alla relazione di impatto acustico nella quale saranno riportati i valori di rilievo in funzione dei limiti consentiti dalla normativa ed altresì evidenziati da eventuali interventi insonorizzanti attivi e passivi per il contenimento delle immissioni rumorose nei limiti di legge.

La validità della presente relazione è subordinata alla Relazione finale per la valutazione dell'impatto ex art. 8 comma 6 della Legge 447/95. In ogni caso, in considerazione della specifica attività oggetto di previsione, la presente relazione resta condizionata ad una validità di **12 mesi, a partire dal 03/08/2016.**

Rimangono a carico del legale rappresentante della Ditta la responsabilità per le indicazioni tecniche relative alle macchine ed agli impianti, fornite al fine della stesura della presente relazione

Bellizzi (SA), li 03 Agosto 2016

Il Committente

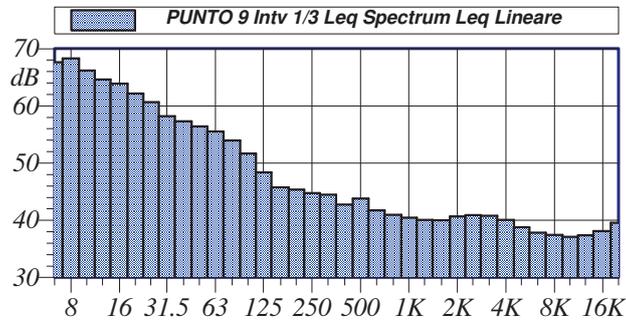
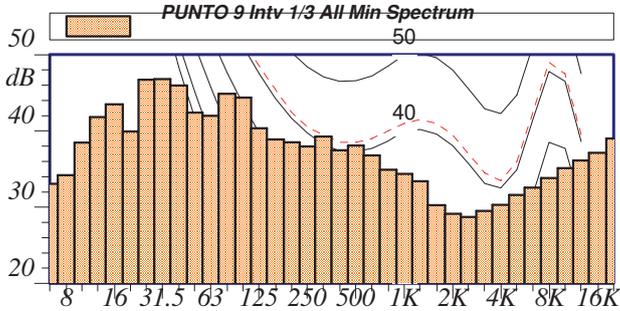
Il Relatore e Tecnico delle misure

Dott. Per. Ind. Chimico Giuseppe Strifezza

Nome misura: PUNTO 9
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 11:34:18
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 9
Intv 1/3 Leq Spectrum Leq
Lineare

12.5 Hz	64.6 dB	160 Hz	45.7 dB	2000 Hz	40.7 dB
16 Hz	63.9 dB	200 Hz	45.4 dB	2500 Hz	40.9 dB
20 Hz	62.2 dB	250 Hz	44.7 dB	3150 Hz	40.8 dB
25 Hz	60.7 dB	315 Hz	44.5 dB	4000 Hz	40.1 dB
31.5 Hz	58.2 dB	400 Hz	42.7 dB	5000 Hz	38.8 dB
40 Hz	57.3 dB	500 Hz	43.8 dB	6300 Hz	37.9 dB
50 Hz	56.4 dB	630 Hz	41.8 dB	8000 Hz	37.4 dB
63 Hz	55.5 dB	800 Hz	40.9 dB	10000 Hz	37.1 dB
80 Hz	54.0 dB	1000 Hz	40.4 dB	12500 Hz	37.4 dB
100 Hz	51.7 dB	1250 Hz	40.1 dB	16000 Hz	38.1 dB
125 Hz	48.4 dB	1600 Hz	40.0 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 58.8 dBA	L5: 57.6 dBA
L10: 56.6 dBA	L50: 49.3 dBA
L90: 48.0 dBA	L95: 47.7 dBA

$L_{Aeq} = 52.2 \text{ dB}$

Annotazioni: Presenza di rumore di fondo influenzato da traffico autostradale-Azienda Deopelli Srl confinante Coordinate 40°49'45.84"N-14°48'47.79"E

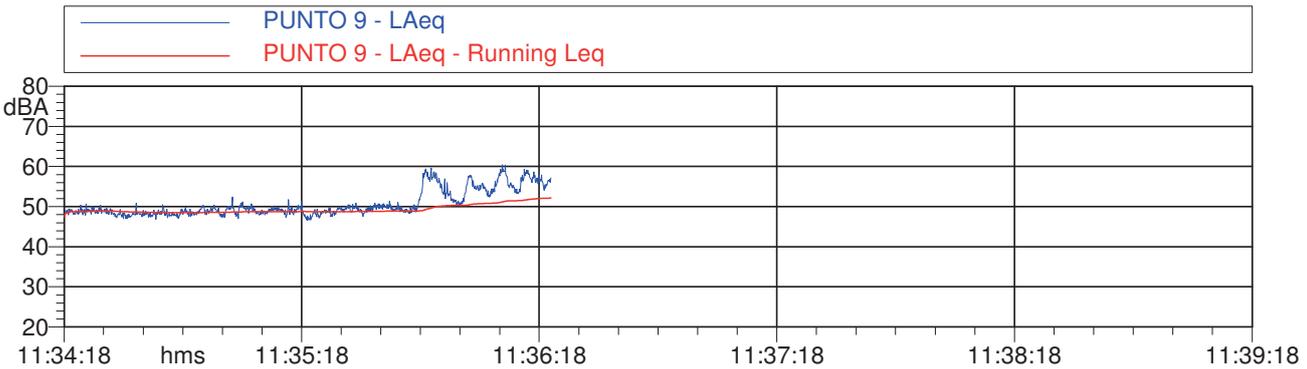
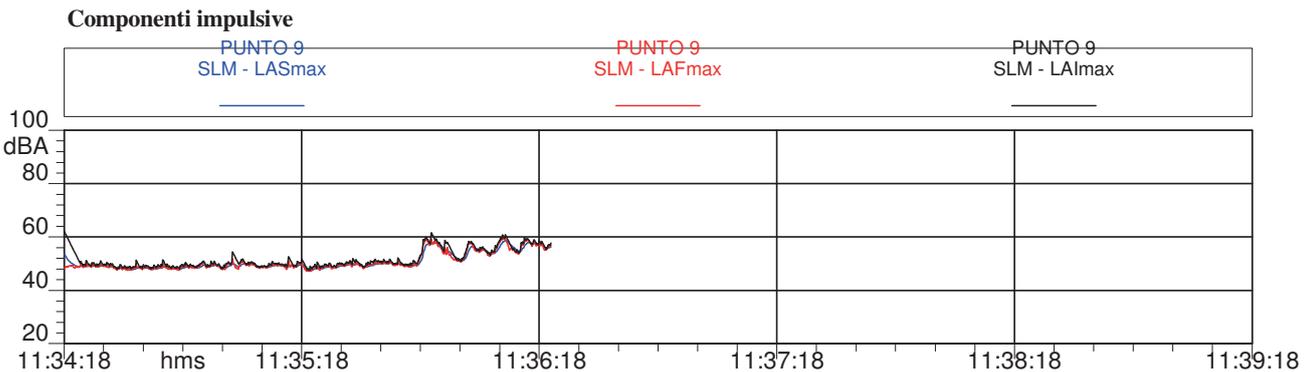


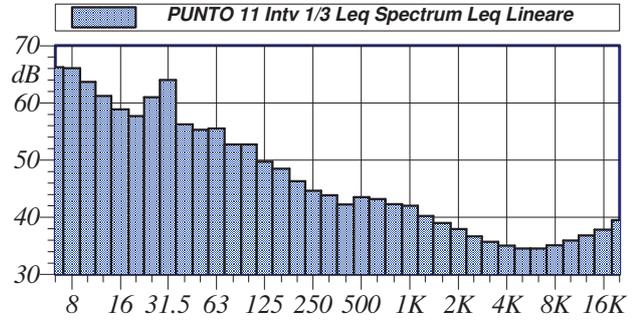
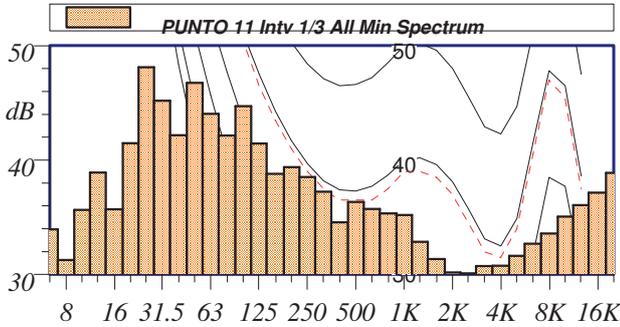
Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:34:18	00:02:03	52.2 dBA
Non Mascherato	11:34:18	00:02:03	52.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: PUNTO 11
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 11:39:26
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 11 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	61.2 dB	160 Hz	48.5 dB	2000 Hz	37.9 dB
16 Hz	58.9 dB	200 Hz	46.3 dB	2500 Hz	36.6 dB
20 Hz	57.7 dB	250 Hz	44.6 dB	3150 Hz	35.7 dB
25 Hz	61.0 dB	315 Hz	43.9 dB	4000 Hz	35.0 dB
31.5 Hz	64.0 dB	400 Hz	42.2 dB	5000 Hz	34.5 dB
40 Hz	56.2 dB	500 Hz	43.6 dB	6300 Hz	34.5 dB
50 Hz	55.3 dB	630 Hz	43.2 dB	8000 Hz	35.1 dB
63 Hz	55.5 dB	800 Hz	42.3 dB	10000 Hz	35.9 dB
80 Hz	52.7 dB	1000 Hz	42.0 dB	12500 Hz	36.8 dB
100 Hz	52.7 dB	1250 Hz	40.3 dB	16000 Hz	37.8 dB
125 Hz	49.7 dB	1600 Hz	39.0 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 62.0 dBA L5: 56.3 dBA
 L10: 51.9 dBA L50: 48.0 dBA
 L90: 46.8 dBA L95: 46.6 dBA

$L_{Aeq} = 51.0$ dB

Annotazioni: Misura eseguita in prossimità delle Via Lenzi e Via Carpisano - Coordinate: 40°49'45.28"N - 14°48'46.51"E

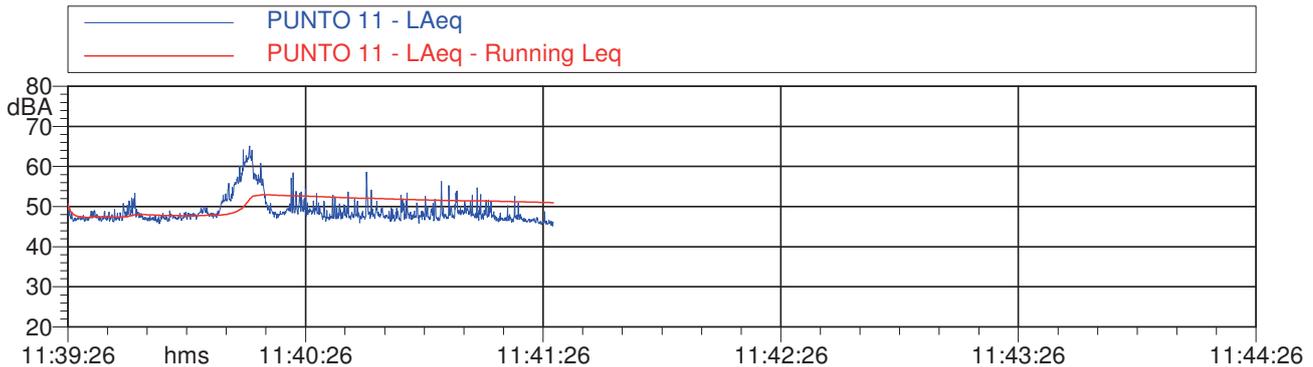
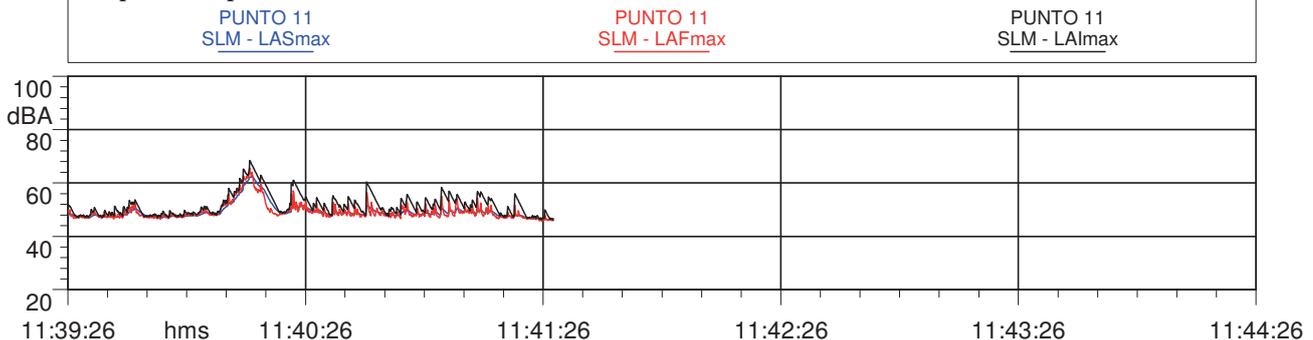


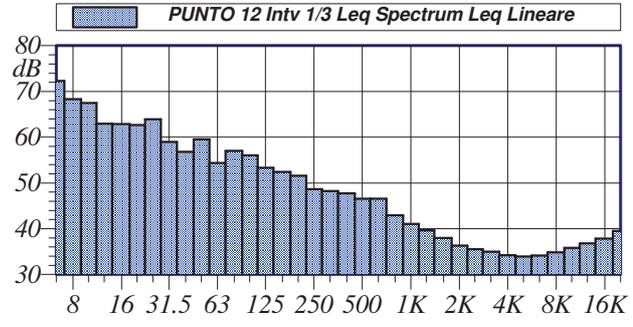
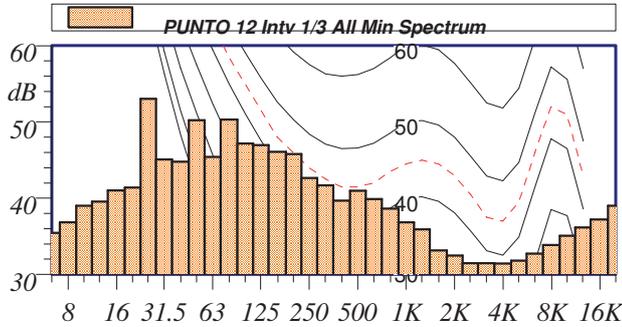
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:39:26	00:02:02.600	51.0 dBA
Non Mascherato	11:39:26	00:02:02.600	51.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 12
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 11:44:03
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 12 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	62.9 dB	160 Hz	52.4 dB	2000 Hz	36.3 dB
16 Hz	62.9 dB	200 Hz	51.6 dB	2500 Hz	35.6 dB
20 Hz	62.7 dB	250 Hz	48.7 dB	3150 Hz	35.0 dB
25 Hz	63.9 dB	315 Hz	48.2 dB	4000 Hz	34.2 dB
31.5 Hz	59.0 dB	400 Hz	47.7 dB	5000 Hz	33.9 dB
40 Hz	56.8 dB	500 Hz	46.6 dB	6300 Hz	34.1 dB
50 Hz	59.5 dB	630 Hz	46.5 dB	8000 Hz	34.8 dB
63 Hz	54.3 dB	800 Hz	42.9 dB	10000 Hz	35.8 dB
80 Hz	57.0 dB	1000 Hz	41.0 dB	12500 Hz	36.8 dB
100 Hz	56.1 dB	1250 Hz	39.6 dB	16000 Hz	37.8 dB
125 Hz	53.3 dB	1600 Hz	38.0 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 58.7 dBA	L5: 55.8 dBA
L10: 54.5 dBA	L50: 52.0 dBA
L90: 50.7 dBA	L95: 50.5 dBA

$L_{Aeq} = 52.8 \text{ dB}$

Annotazioni: Confine c/o Ingresso ditta Deopelli Srl. Coordinate: 40°49'45.13"N - 14°48'45.13"E

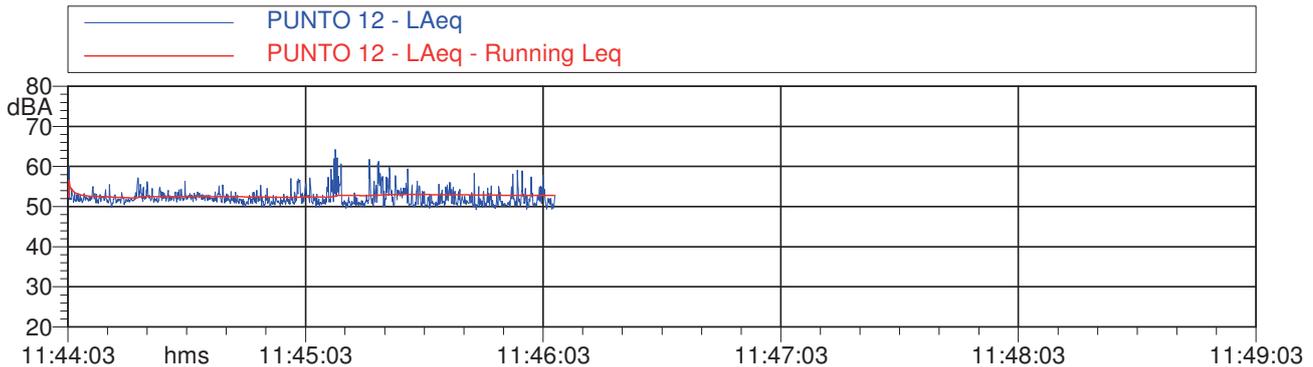
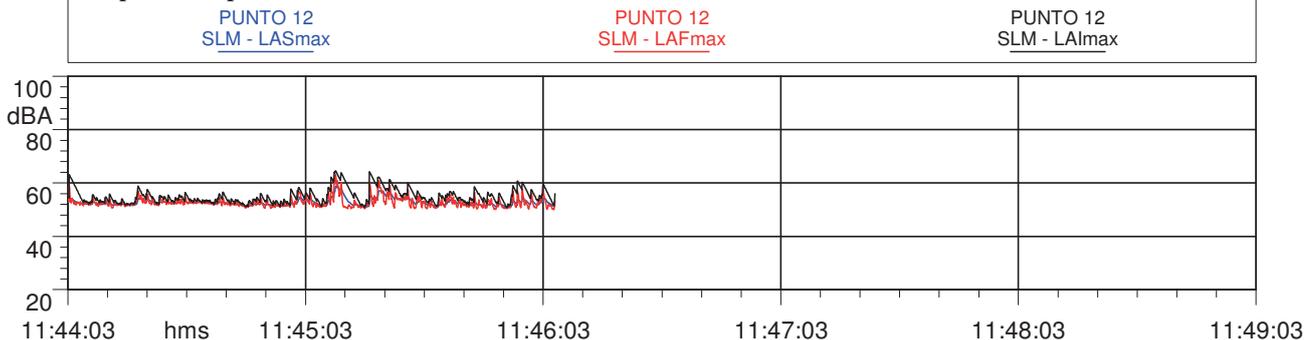


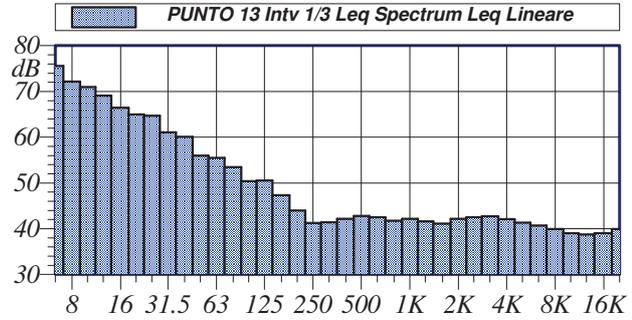
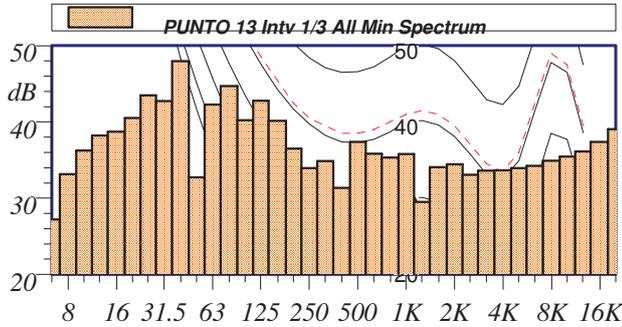
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:44:03	00:02:03	52.8 dBA
Non Mascherato	11:44:03	00:02:03	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 13
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 12:00:39
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 13 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	69.1 dB	160 Hz	47.3 dB	2000 Hz	42.2 dB
16 Hz	66.4 dB	200 Hz	44.0 dB	2500 Hz	42.5 dB
20 Hz	64.9 dB	250 Hz	41.2 dB	3150 Hz	42.7 dB
25 Hz	64.6 dB	315 Hz	41.3 dB	4000 Hz	42.1 dB
31.5 Hz	61.1 dB	400 Hz	42.2 dB	5000 Hz	41.3 dB
40 Hz	60.1 dB	500 Hz	42.8 dB	6300 Hz	40.7 dB
50 Hz	56.0 dB	630 Hz	42.5 dB	8000 Hz	39.9 dB
63 Hz	55.5 dB	800 Hz	41.7 dB	10000 Hz	39.1 dB
80 Hz	53.4 dB	1000 Hz	42.2 dB	12500 Hz	38.7 dB
100 Hz	50.4 dB	1250 Hz	41.6 dB	16000 Hz	39.0 dB
125 Hz	50.6 dB	1600 Hz	41.1 dB	20000 Hz	39.9 dB



L1: 61.5 dBA	L5: 58.3 dBA
L10: 56.2 dBA	L50: 51.3 dBA
L90: 49.4 dBA	L95: 48.9 dBA

$L_{Aeq} = 53.5 \text{ dB}$

Annotazioni: Misura eseguita c/o confine abitazione adiacente azienda Deopelli Srl. Coordinate: 40°49'46.00"N- 14°48'43.00"E

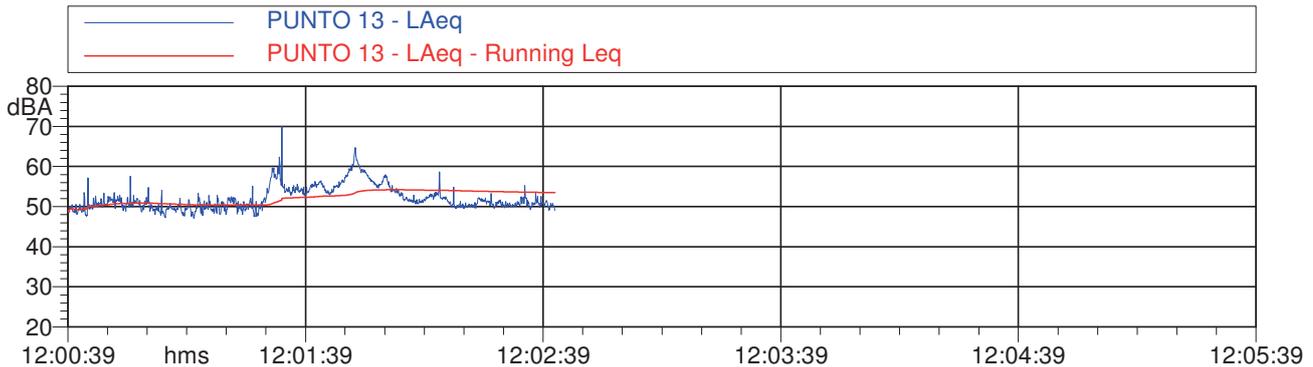


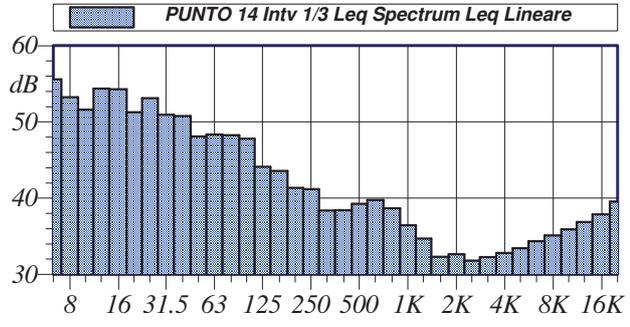
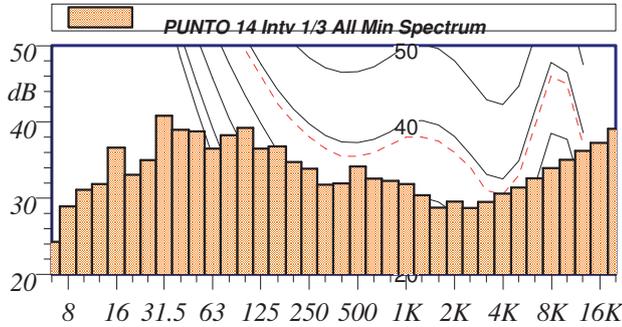
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:00:39	00:02:03	53.5 dBA
Non Mascherato	12:00:39	00:02:03	53.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 14
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 12:05:22
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 14 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	54.4 dB	160 Hz	43.5 dB	2000 Hz	32.6 dB
16 Hz	54.3 dB	200 Hz	41.4 dB	2500 Hz	31.8 dB
20 Hz	51.3 dB	250 Hz	41.2 dB	3150 Hz	32.3 dB
25 Hz	53.1 dB	315 Hz	38.4 dB	4000 Hz	32.8 dB
31.5 Hz	50.9 dB	400 Hz	38.4 dB	5000 Hz	33.4 dB
40 Hz	50.8 dB	500 Hz	39.3 dB	6300 Hz	34.4 dB
50 Hz	48.1 dB	630 Hz	39.8 dB	8000 Hz	35.1 dB
63 Hz	48.3 dB	800 Hz	38.7 dB	10000 Hz	35.9 dB
80 Hz	48.2 dB	1000 Hz	36.5 dB	12500 Hz	36.9 dB
100 Hz	47.8 dB	1250 Hz	34.7 dB	16000 Hz	37.9 dB
125 Hz	44.1 dB	1600 Hz	32.3 dB	20000 Hz	39.6 dB



L1: 53.0 dBA	L5: 50.0 dBA
L10: 48.5 dBA	L50: 44.6 dBA
L90: 43.2 dBA	L95: 42.9 dBA

$L_{Aeq} = 46.0$ dB

Annotazioni: c/o abitazione confinante - Coordinate: 40°49'40.33"N - 14°48'34.48"E

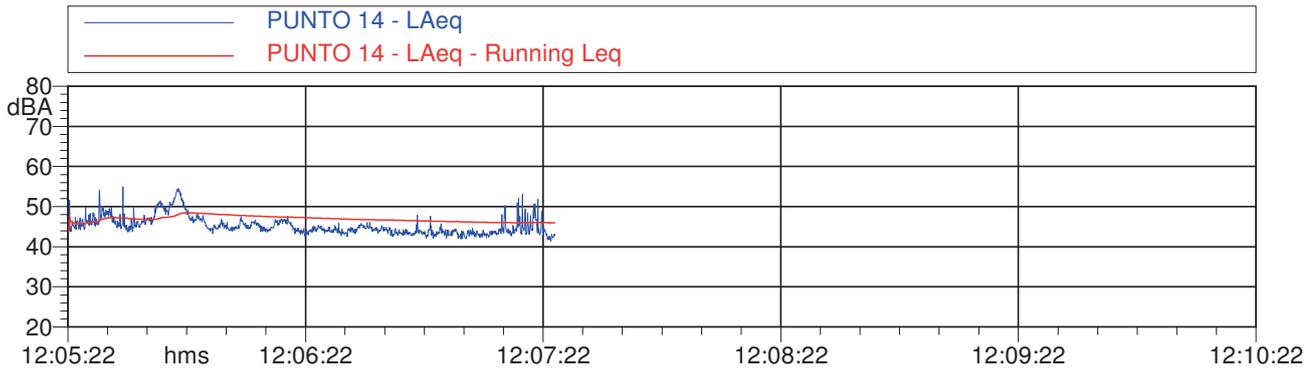
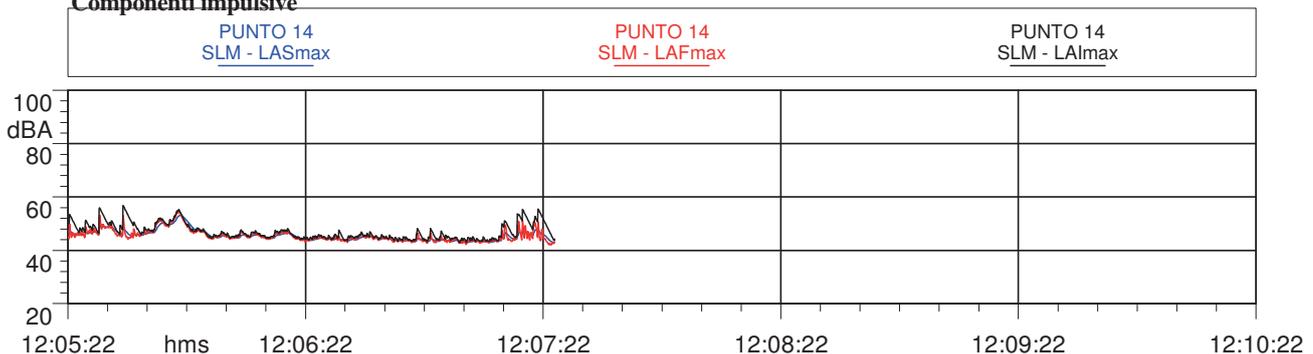


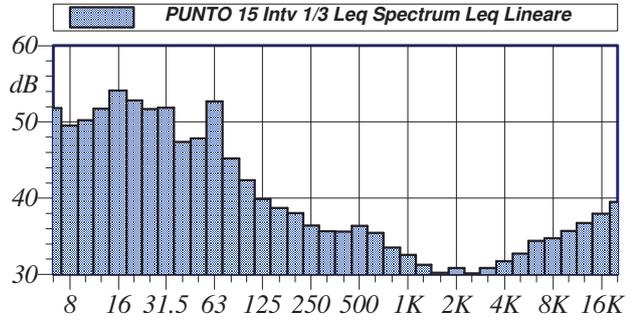
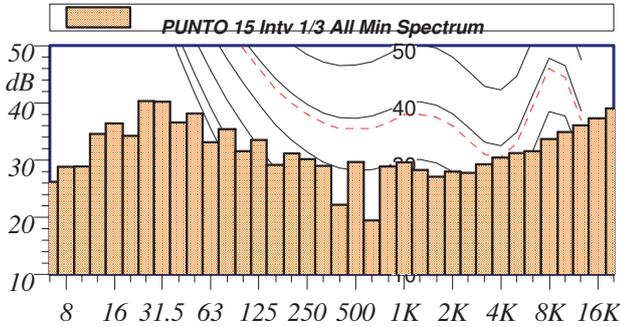
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:05:22	00:02:02.900	46.0 dBA
Non Mascherato	12:05:22	00:02:02.900	46.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 15
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 122 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 12:24:00
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 15 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	51.8 dB	160 Hz	38.7 dB	2000 Hz	30.9 dB
16 Hz	54.1 dB	200 Hz	38.0 dB	2500 Hz	30.2 dB
20 Hz	52.8 dB	250 Hz	36.4 dB	3150 Hz	30.8 dB
25 Hz	51.7 dB	315 Hz	35.7 dB	4000 Hz	31.7 dB
31.5 Hz	51.9 dB	400 Hz	35.6 dB	5000 Hz	32.7 dB
40 Hz	47.4 dB	500 Hz	36.4 dB	6300 Hz	34.4 dB
50 Hz	47.8 dB	630 Hz	35.4 dB	8000 Hz	34.7 dB
63 Hz	52.7 dB	800 Hz	33.5 dB	10000 Hz	35.7 dB
80 Hz	45.2 dB	1000 Hz	32.6 dB	12500 Hz	36.7 dB
100 Hz	42.4 dB	1250 Hz	31.3 dB	16000 Hz	38.0 dB
125 Hz	39.9 dB	1600 Hz	30.2 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 46.3 dBA	L5: 43.6 dBA
L10: 43.0 dBA	L50: 41.6 dBA
L90: 40.4 dBA	L95: 40.0 dBA

$L_{Aeq} = 41.9 \text{ dB}$

Annotazioni: abitazione confinante "Famiglia Russo" Via Starza 11. Coordinate: 40°49'44.66"N - 14°48'34.55"E

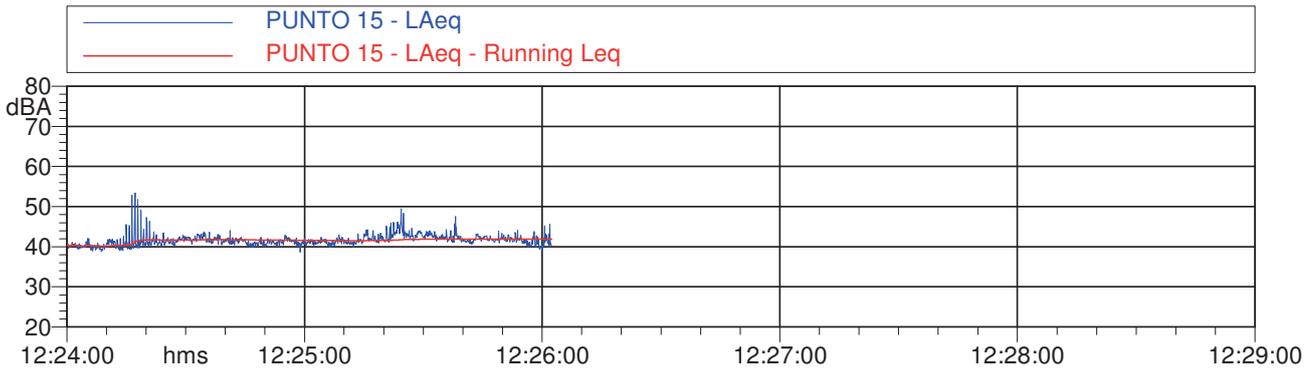


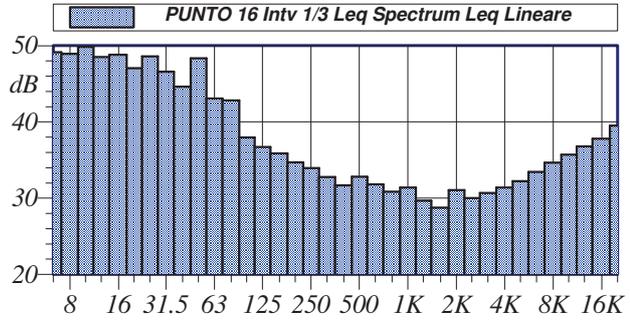
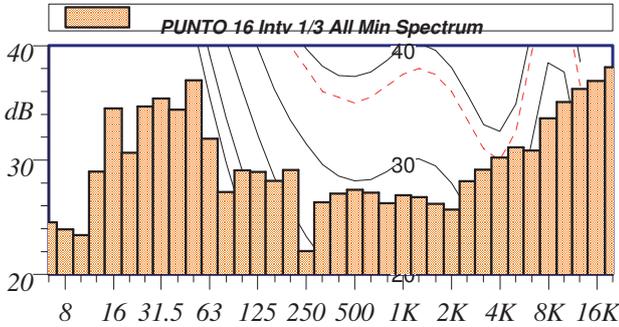
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:24:00	00:02:02.400	41.9 dBA
Non Mascherato	12:24:00	00:02:02.400	41.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 16
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 12:37:39
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 16					
Intv 1/3 Leq Spectrum Leq					
Lineare					
12.5 Hz	48.5 dB	160 Hz	35.9 dB	2000 Hz	31.1 dB
16 Hz	48.8 dB	200 Hz	34.7 dB	2500 Hz	30.0 dB
20 Hz	47.1 dB	250 Hz	34.0 dB	3150 Hz	30.7 dB
25 Hz	48.6 dB	315 Hz	32.8 dB	4000 Hz	31.4 dB
31.5 Hz	46.6 dB	400 Hz	31.7 dB	5000 Hz	32.2 dB
40 Hz	44.6 dB	500 Hz	32.8 dB	6300 Hz	33.5 dB
50 Hz	48.3 dB	630 Hz	31.8 dB	8000 Hz	34.7 dB
63 Hz	43.1 dB	800 Hz	30.8 dB	10000 Hz	35.7 dB
80 Hz	42.8 dB	1000 Hz	31.4 dB	12500 Hz	36.8 dB
100 Hz	38.0 dB	1250 Hz	29.7 dB	16000 Hz	37.8 dB
125 Hz	36.7 dB	1600 Hz	28.7 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 44.3 dBA	L5: 41.6 dBA
L10: 40.1 dBA	L50: 37.6 dBA
L90: 35.8 dBA	L95: 35.6 dBA

$L_{Aeq} = 38.5 \text{ dB}$

Annotazioni: Abitazione confinante famiglia Orvieto. Coordinate: 40°49'47.98"N - 14°48'34.39"E

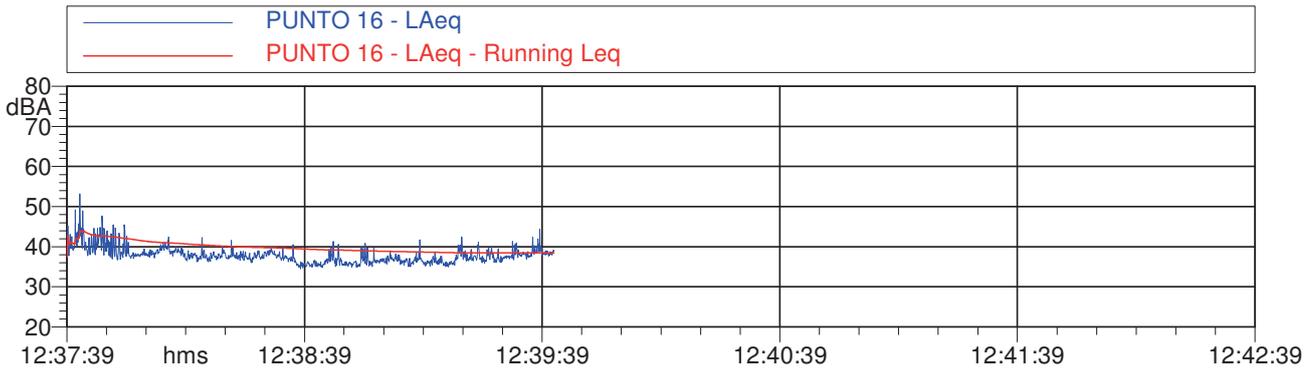


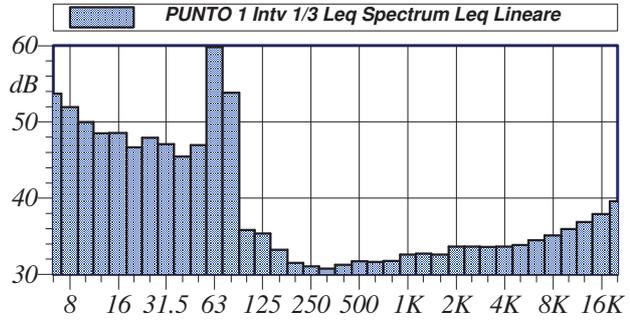
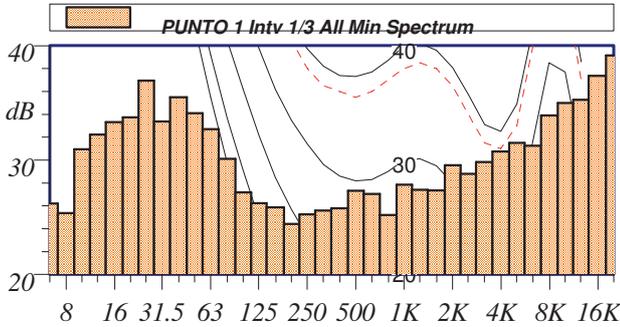
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:37:39	00:02:03	38.5 dBA
Non Mascherato	12:37:39	00:02:03	38.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 1
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 12:45:43
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 1 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	48.5 dB	160 Hz	33.2 dB	2000 Hz	33.7 dB
16 Hz	48.5 dB	200 Hz	31.5 dB	2500 Hz	33.7 dB
20 Hz	46.7 dB	250 Hz	31.1 dB	3150 Hz	33.6 dB
25 Hz	47.9 dB	315 Hz	30.7 dB	4000 Hz	33.6 dB
31.5 Hz	47.1 dB	400 Hz	31.3 dB	5000 Hz	33.8 dB
40 Hz	45.5 dB	500 Hz	31.7 dB	6300 Hz	34.5 dB
50 Hz	47.0 dB	630 Hz	31.6 dB	8000 Hz	35.1 dB
63 Hz	59.8 dB	800 Hz	31.7 dB	10000 Hz	35.9 dB
80 Hz	53.8 dB	1000 Hz	32.6 dB	12500 Hz	36.9 dB
100 Hz	35.8 dB	1250 Hz	32.7 dB	16000 Hz	37.9 dB
125 Hz	35.4 dB	1600 Hz	32.6 dB	20000 Hz	39.6 dB



L1: 49.8 dBA	L5: 48.7 dBA
L10: 47.5 dBA	L50: 40.4 dBA
L90: 37.2 dBA	L95: 36.8 dBA

$L_{Aeq} = 43.3 \text{ dB}$

Annotazioni: Abitazione confinante famiglia Orvieto. Coordinate: 40°49'50.79"N - 14°48'34.97"E

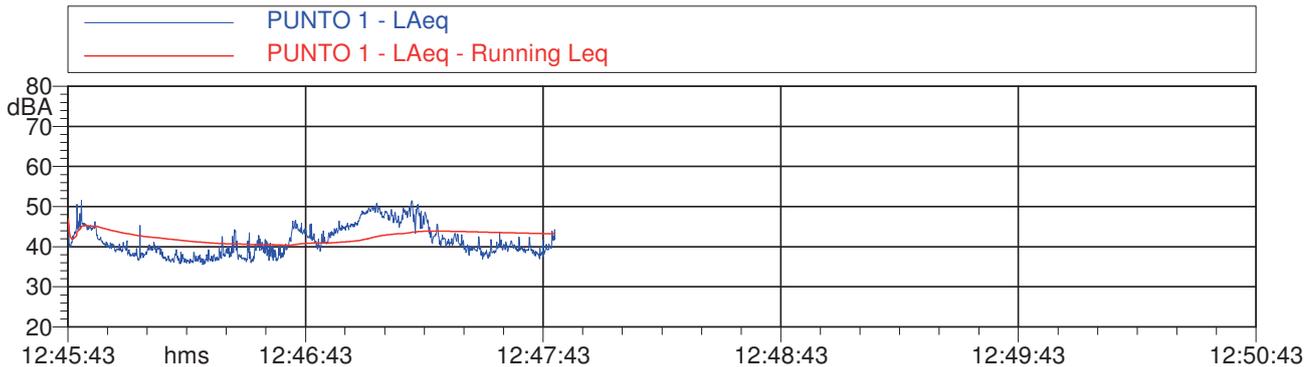


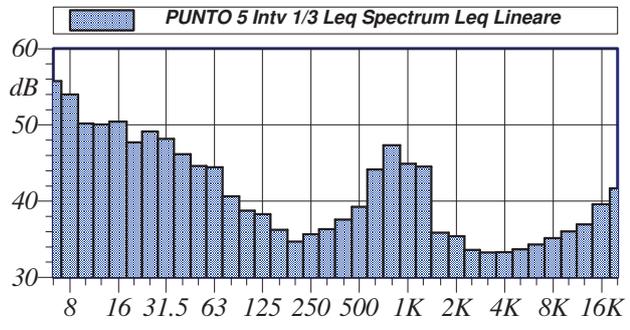
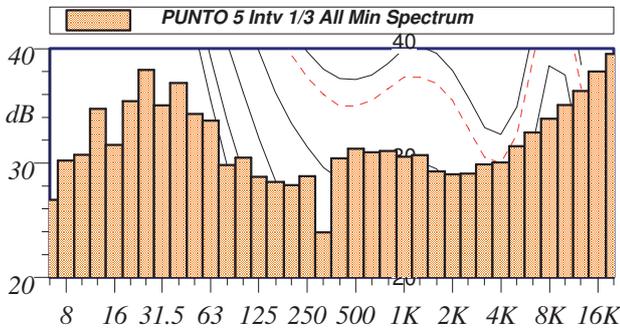
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:45:43	00:02:03	43.3 dBA
Non Mascherato	12:45:43	00:02:03	43.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 5
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 12:49:51
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 5 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	50.0 dB	160 Hz	36.3 dB	2000 Hz	35.4 dB
16 Hz	50.4 dB	200 Hz	34.7 dB	2500 Hz	33.6 dB
20 Hz	47.7 dB	250 Hz	35.7 dB	3150 Hz	33.3 dB
25 Hz	49.2 dB	315 Hz	36.3 dB	4000 Hz	33.3 dB
31.5 Hz	48.2 dB	400 Hz	37.6 dB	5000 Hz	33.7 dB
40 Hz	46.2 dB	500 Hz	39.3 dB	6300 Hz	34.3 dB
50 Hz	44.6 dB	630 Hz	44.2 dB	8000 Hz	35.2 dB
63 Hz	44.5 dB	800 Hz	47.4 dB	10000 Hz	36.0 dB
80 Hz	40.6 dB	1000 Hz	44.9 dB	12500 Hz	37.0 dB
100 Hz	38.8 dB	1250 Hz	44.5 dB	16000 Hz	39.6 dB
125 Hz	38.3 dB	1600 Hz	35.9 dB	20000 Hz	41.7 dB



L1: 61.3 dBA	L5: 58.5 dBA
L10: 55.5 dBA	L50: 47.5 dBA
L90: 42.6 dBA	L95: 41.6 dBA

$L_{Aeq} = 51.8 \text{ dB}$

Annotazioni: Abitazione confinante Rago Michele Coordinate: 40°49'50.46"N -14°48'52.81"E

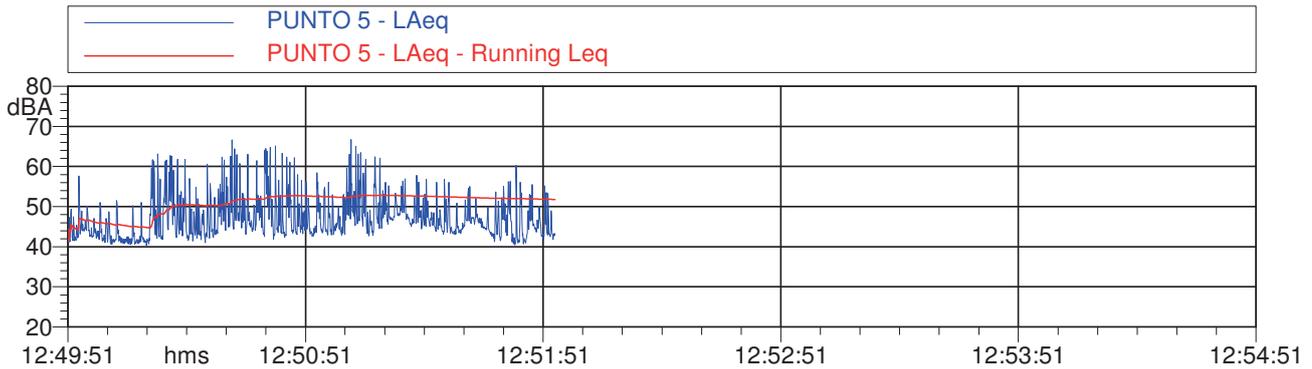
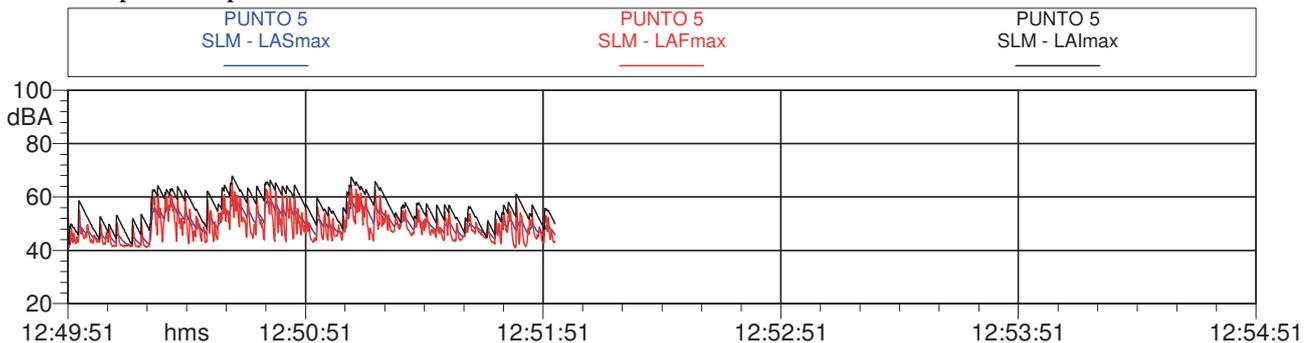


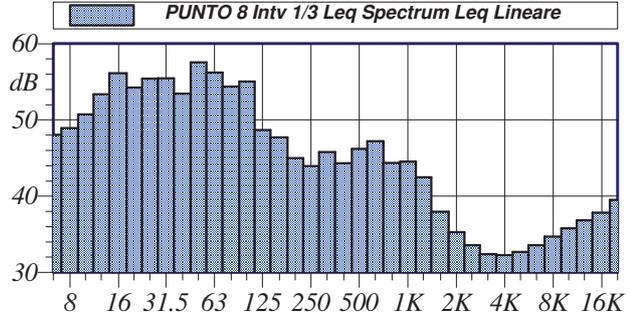
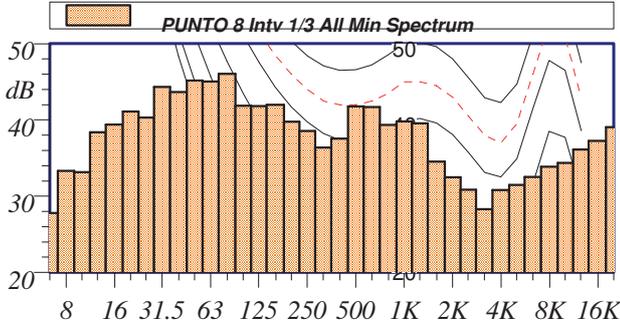
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:49:51	00:02:03	51.8 dBA
Non Mascherato	12:49:51	00:02:03	51.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 8
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 13:07:46
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 8 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	53.4 dB	160 Hz	47.7 dB	2000 Hz	35.3 dB
16 Hz	56.1 dB	200 Hz	45.0 dB	2500 Hz	33.6 dB
20 Hz	54.2 dB	250 Hz	43.9 dB	3150 Hz	32.4 dB
25 Hz	55.4 dB	315 Hz	45.8 dB	4000 Hz	32.3 dB
31.5 Hz	55.5 dB	400 Hz	44.3 dB	5000 Hz	32.7 dB
40 Hz	53.5 dB	500 Hz	46.2 dB	6300 Hz	33.6 dB
50 Hz	57.6 dB	630 Hz	47.2 dB	8000 Hz	34.7 dB
63 Hz	56.2 dB	800 Hz	44.4 dB	10000 Hz	35.8 dB
80 Hz	54.4 dB	1000 Hz	44.5 dB	12500 Hz	36.8 dB
100 Hz	55.0 dB	1250 Hz	42.5 dB	16000 Hz	37.8 dB
125 Hz	48.7 dB	1600 Hz	38.0 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 54.1 dBA	L5: 53.8 dBA
L10: 53.5 dBA	L50: 52.4 dBA
L90: 51.4 dBA	L95: 51.1 dBA

$L_{Aeq} = 52.5 \text{ dB}$

Annotazioni: Rumore di fondo Impianto di depurazione di Solofra z.i.. Abitazione confinante Rago Vincenzo. Coordinate: 40°49'48.00"N-14°48'51.00"E

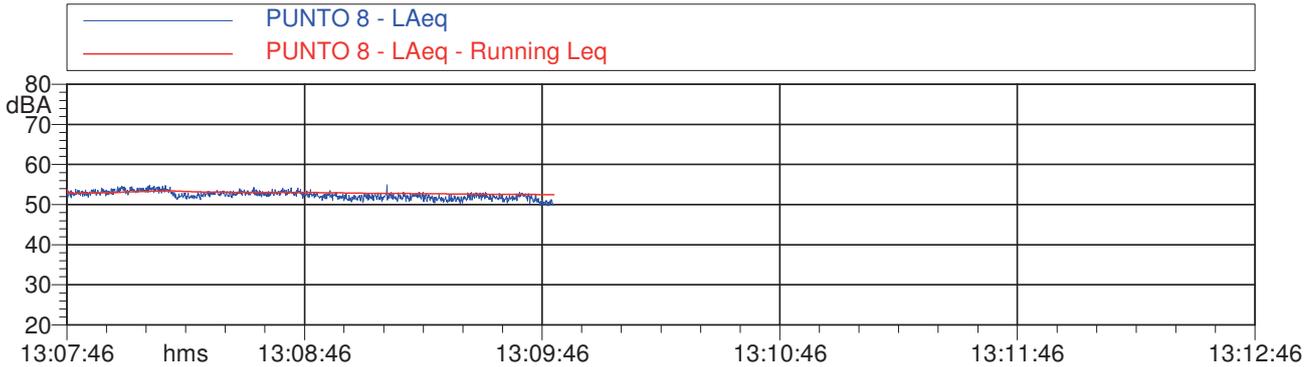
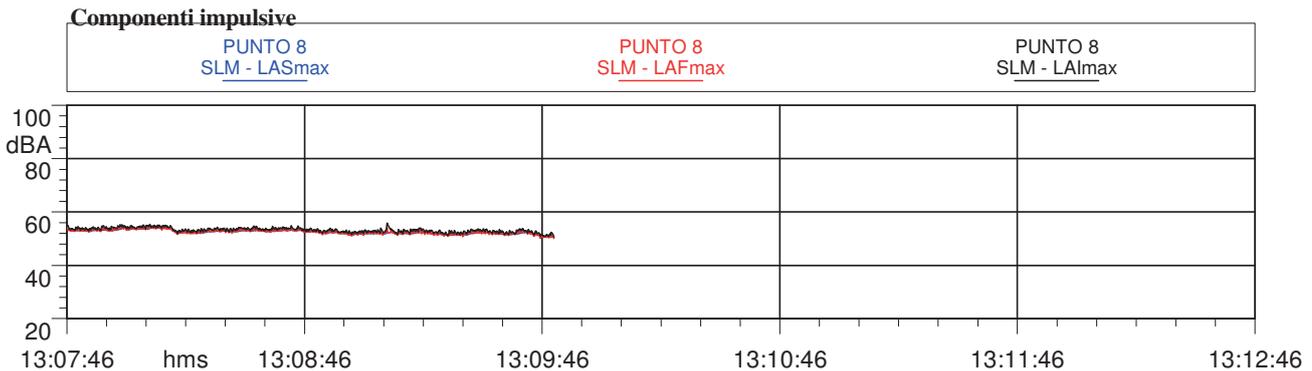
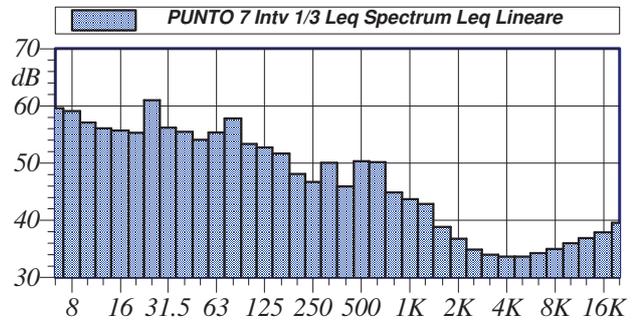
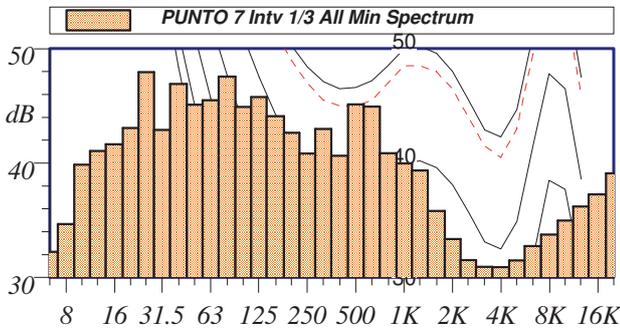


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:07:46	00:02:03	52.5 dBA
Non Mascherato	13:07:46	00:02:03	52.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: PUNTO 7
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 121 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 13:12:39
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 7 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	56.1 dB	160 Hz	51.7 dB	2000 Hz	36.8 dB
16 Hz	55.7 dB	200 Hz	48.1 dB	2500 Hz	34.9 dB
20 Hz	55.3 dB	250 Hz	46.7 dB	3150 Hz	34.0 dB
25 Hz	61.0 dB	315 Hz	50.1 dB	4000 Hz	33.6 dB
31.5 Hz	56.2 dB	400 Hz	45.9 dB	5000 Hz	33.7 dB
40 Hz	55.5 dB	500 Hz	50.3 dB	6300 Hz	34.2 dB
50 Hz	54.1 dB	630 Hz	50.2 dB	8000 Hz	35.0 dB
63 Hz	55.3 dB	800 Hz	44.9 dB	10000 Hz	36.0 dB
80 Hz	57.8 dB	1000 Hz	43.7 dB	12500 Hz	36.0 dB
100 Hz	53.3 dB	1250 Hz	42.8 dB	16000 Hz	37.9 dB
125 Hz	52.7 dB	1600 Hz	38.8 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 57.4 dBA	L5: 56.4 dBA
L10: 55.8 dBA	L50: 54.1 dBA
L90: 53.0 dBA	L95: 52.7 dBA

$L_{Aeq} = 54.5 \text{ dB}$

Annotazioni: Abitazione confinante Rago Vincenzo fu Angelo - Coordinate: 40°49'49.30"N - 14°48'51.26"E

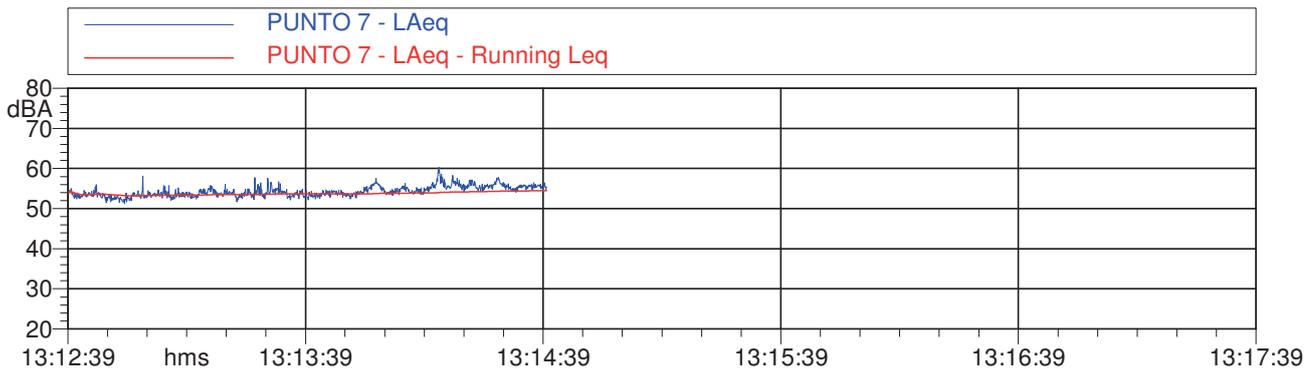


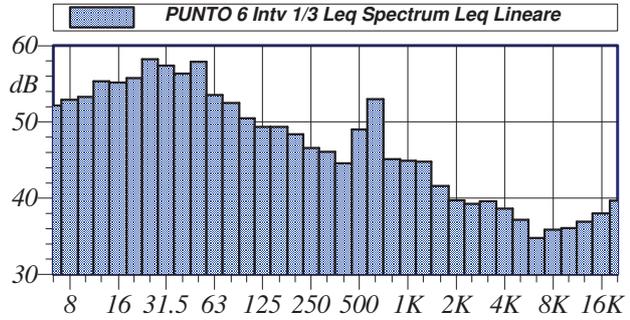
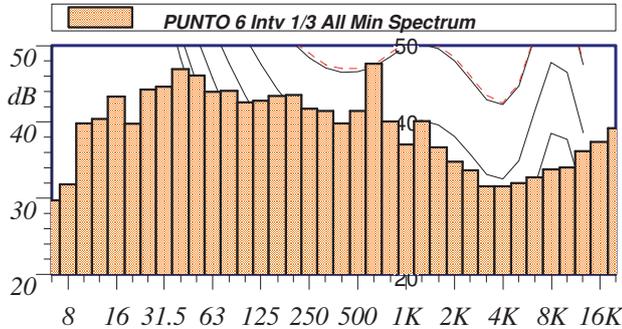
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:12:39	00:02:00.900	54.5 dBA
Non Mascherato	13:12:39	00:02:00.900	54.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 6
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 122 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 13:17:00
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 6 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	55.3 dB	160 Hz	49.4 dB	2000 Hz	39.7 dB
16 Hz	55.2 dB	200 Hz	48.4 dB	2500 Hz	39.2 dB
20 Hz	55.7 dB	250 Hz	46.6 dB	3150 Hz	39.6 dB
25 Hz	58.2 dB	315 Hz	46.1 dB	4000 Hz	38.6 dB
31.5 Hz	57.4 dB	400 Hz	44.6 dB	5000 Hz	37.1 dB
40 Hz	56.3 dB	500 Hz	49.0 dB	6300 Hz	34.8 dB
50 Hz	57.9 dB	630 Hz	53.0 dB	8000 Hz	35.9 dB
63 Hz	53.5 dB	800 Hz	45.1 dB	10000 Hz	36.1 dB
80 Hz	52.5 dB	1000 Hz	44.9 dB	12500 Hz	36.9 dB
100 Hz	50.5 dB	1250 Hz	44.8 dB	16000 Hz	38.0 dB
125 Hz	49.4 dB	1600 Hz	41.6 dB	20000 Hz	39.7 dB



L1: 58.9 dBA	L5: 56.3 dBA
L10: 55.8 dBA	L50: 54.6 dBA
L90: 53.6 dBA	L95: 53.4 dBA

$L_{Aeq} = 55.8 \text{ dB}$

Annotazioni: Misura eseguita in un punto posto ad EST - Coordinate: 40°49'49.14"N - 14°48'52.40"E

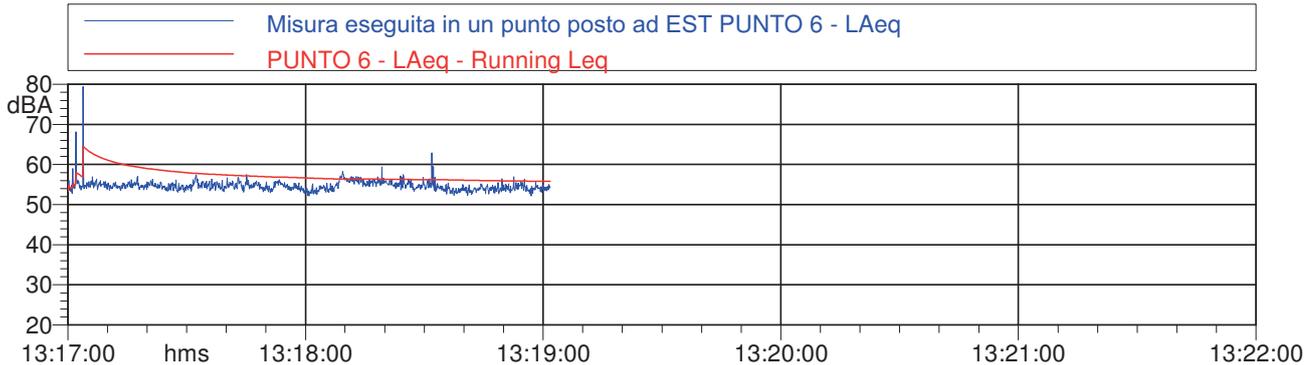
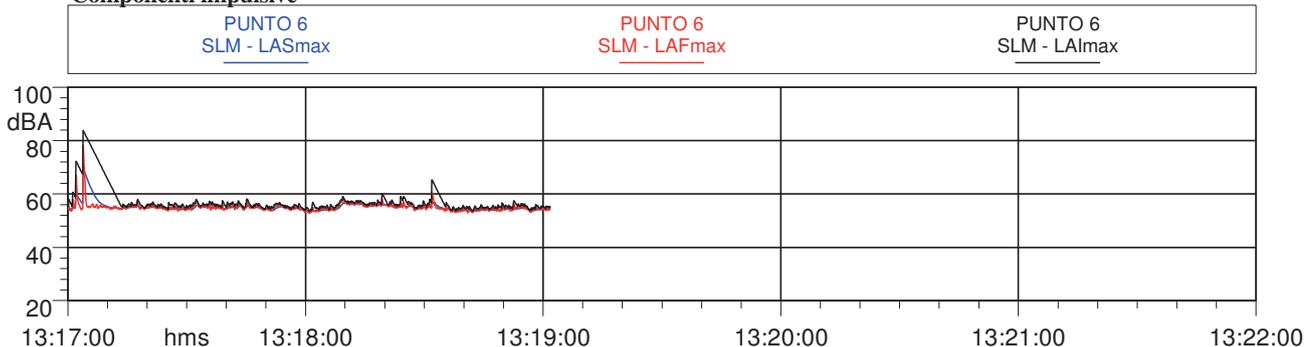


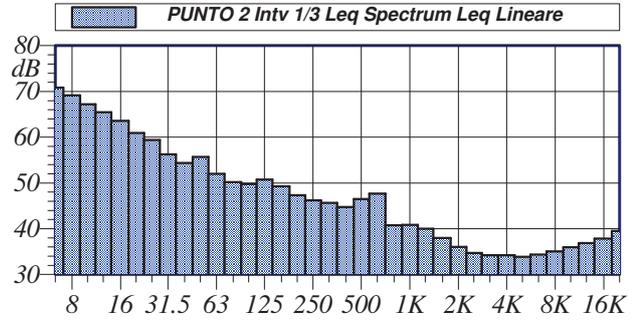
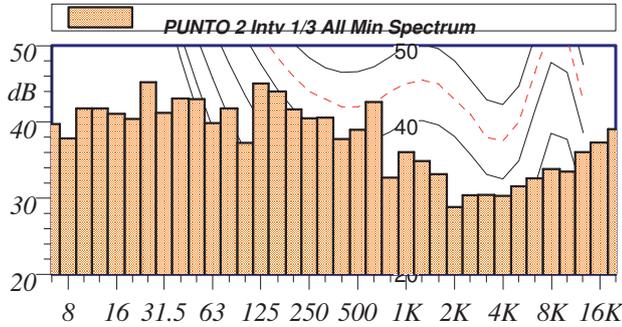
Tabella Automatica delle Maschereature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:17:00	00:02:01.800	55.8 dBA
Non Mascherato	13:17:00	00:02:01.800	55.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 2
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 13:19:48
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 2 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	65.5 dB	160 Hz	49.3 dB	2000 Hz	36.1 dB
16 Hz	63.5 dB	200 Hz	47.3 dB	2500 Hz	34.7 dB
20 Hz	60.9 dB	250 Hz	46.2 dB	3150 Hz	34.2 dB
25 Hz	59.4 dB	315 Hz	45.7 dB	4000 Hz	34.2 dB
31.5 Hz	56.2 dB	400 Hz	44.8 dB	5000 Hz	33.8 dB
40 Hz	54.3 dB	500 Hz	46.5 dB	6300 Hz	34.3 dB
50 Hz	55.7 dB	630 Hz	47.7 dB	8000 Hz	35.0 dB
63 Hz	52.0 dB	800 Hz	40.7 dB	10000 Hz	35.9 dB
80 Hz	50.2 dB	1000 Hz	40.8 dB	12500 Hz	36.9 dB
100 Hz	49.7 dB	1250 Hz	40.0 dB	16000 Hz	37.8 dB
125 Hz	50.8 dB	1600 Hz	38.0 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 57.6 dBA	L5: 54.1 dBA
L10: 53.1 dBA	L50: 51.1 dBA
L90: 50.0 dBA	L95: 49.7 dBA

$L_{Aeq} = 51.8 \text{ dB}$

Annotazioni: Coordinate: 40°49'49.70"N - 14°48'38.36"E

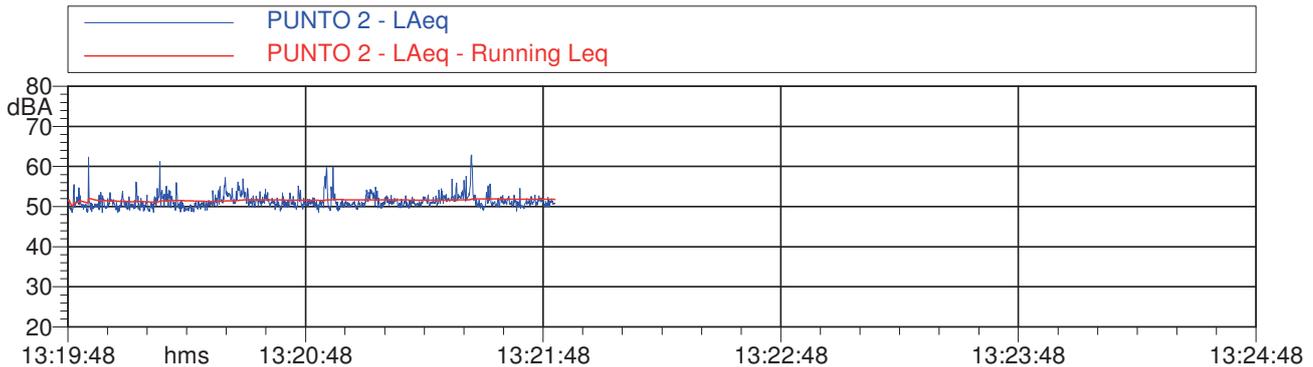
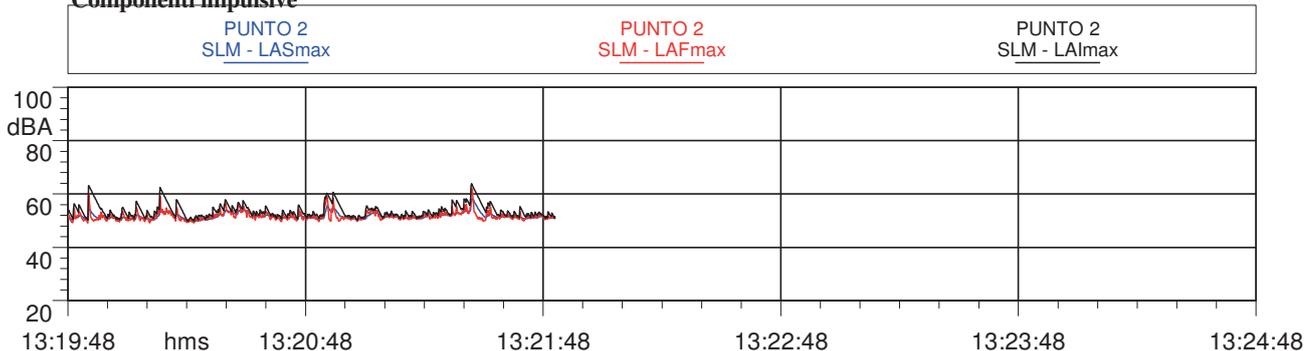


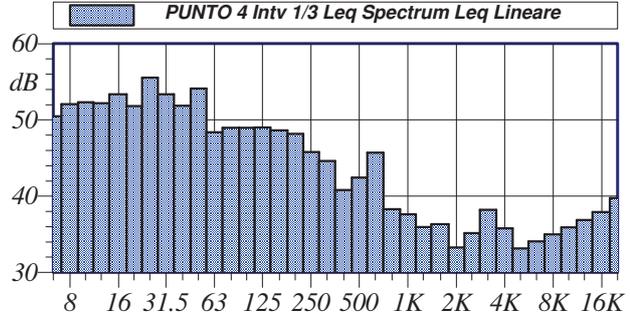
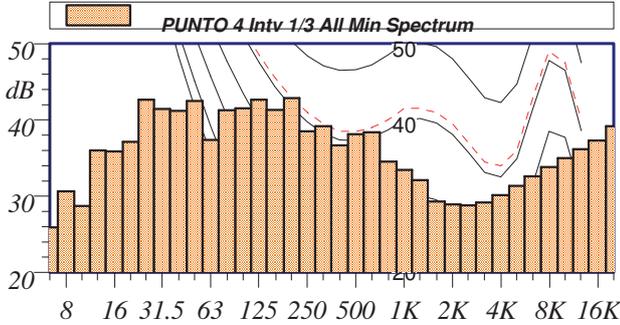
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:19:48	00:02:03	51.8 dBA
Non Mascherato	13:19:48	00:02:03	51.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 4
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 13:23:01
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 4 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	52.2 dB	160 Hz	48.6 dB	2000 Hz	33.3 dB
16 Hz	53.3 dB	200 Hz	48.2 dB	2500 Hz	35.2 dB
20 Hz	51.8 dB	250 Hz	45.8 dB	3150 Hz	38.2 dB
25 Hz	55.5 dB	315 Hz	44.6 dB	4000 Hz	35.8 dB
31.5 Hz	53.4 dB	400 Hz	40.8 dB	5000 Hz	33.1 dB
40 Hz	51.9 dB	500 Hz	42.4 dB	6300 Hz	34.1 dB
50 Hz	54.1 dB	630 Hz	45.7 dB	8000 Hz	35.0 dB
63 Hz	48.4 dB	800 Hz	38.3 dB	10000 Hz	35.9 dB
80 Hz	49.0 dB	1000 Hz	37.6 dB	12500 Hz	36.9 dB
100 Hz	48.9 dB	1250 Hz	35.9 dB	16000 Hz	37.9 dB
125 Hz	49.0 dB	1600 Hz	36.3 dB	20000 Hz	39.8 dB



L1: 55.5 dBA	L5: 52.9 dBA
L10: 51.9 dBA	L50: 49.0 dBA
L90: 47.5 dBA	L95: 47.1 dBA

$L_{Aeq} = 49.9 \text{ dB}$

Annotazioni: Abitazione Ravallese. Coordinate: 40°49'51.00"N - 14°48'51.35"E

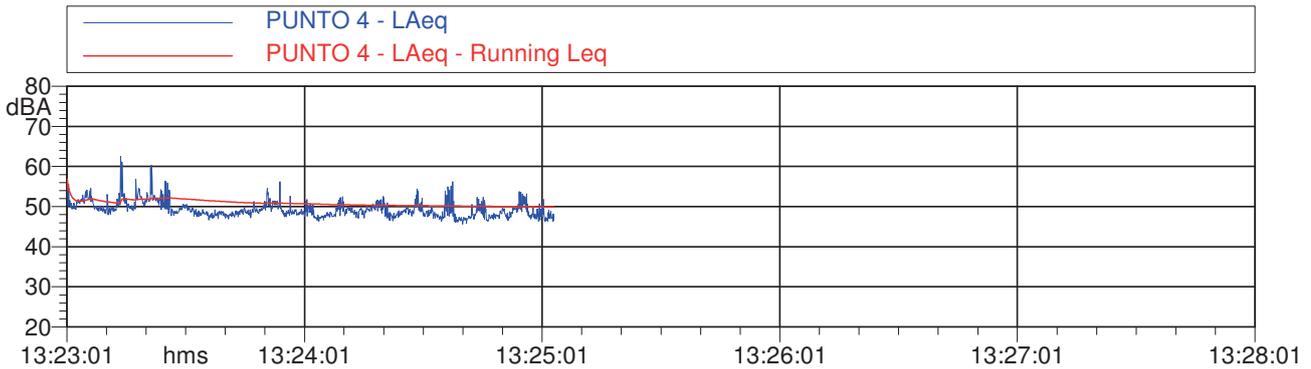


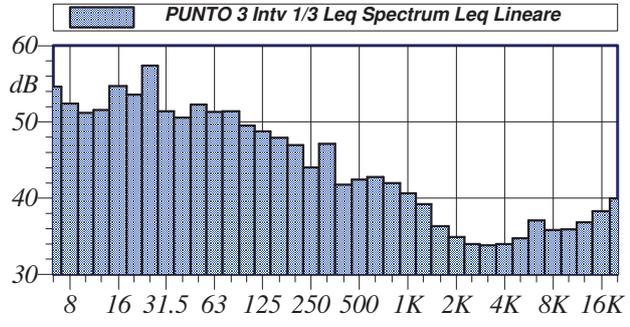
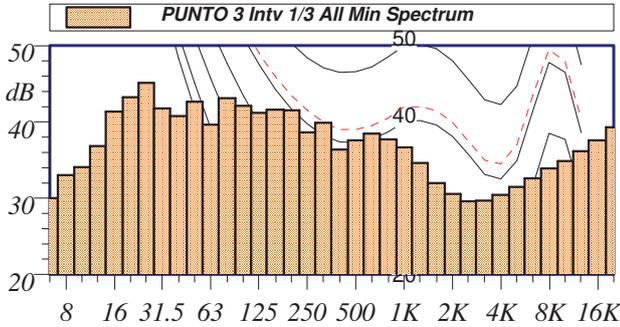
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:23:01	00:02:03	49.9 dBA
Non Mascherato	13:23:01	00:02:03	49.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 3
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 13:27:52
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 3 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	51.6 dB	160 Hz	47.9 dB	2000 Hz	34.9 dB
16 Hz	54.7 dB	200 Hz	47.0 dB	2500 Hz	34.0 dB
20 Hz	53.6 dB	250 Hz	44.0 dB	3150 Hz	33.8 dB
25 Hz	57.4 dB	315 Hz	47.1 dB	4000 Hz	34.0 dB
31.5 Hz	51.4 dB	400 Hz	41.8 dB	5000 Hz	34.8 dB
40 Hz	50.5 dB	500 Hz	42.4 dB	6300 Hz	37.1 dB
50 Hz	52.3 dB	630 Hz	42.8 dB	8000 Hz	35.8 dB
63 Hz	51.3 dB	800 Hz	42.0 dB	10000 Hz	35.9 dB
80 Hz	51.4 dB	1000 Hz	40.7 dB	12500 Hz	36.9 dB
100 Hz	49.5 dB	1250 Hz	39.2 dB	16000 Hz	38.3 dB
125 Hz	48.8 dB	1600 Hz	36.3 dB	20000 Hz	40.0 dB



L1: 52.7 dBA	L5: 52.2 dBA
L10: 51.8 dBA	L50: 49.9 dBA
L90: 48.5 dBA	L95: 48.3 dBA

$L_{Aeq} = 50.2 \text{ dB}$

Annotazioni: Rumore di fondo autostradale ed impianto di depurazione di Solofra z.i. - Coordinate: 40°49'53.36"N - 14°48'50.67"E

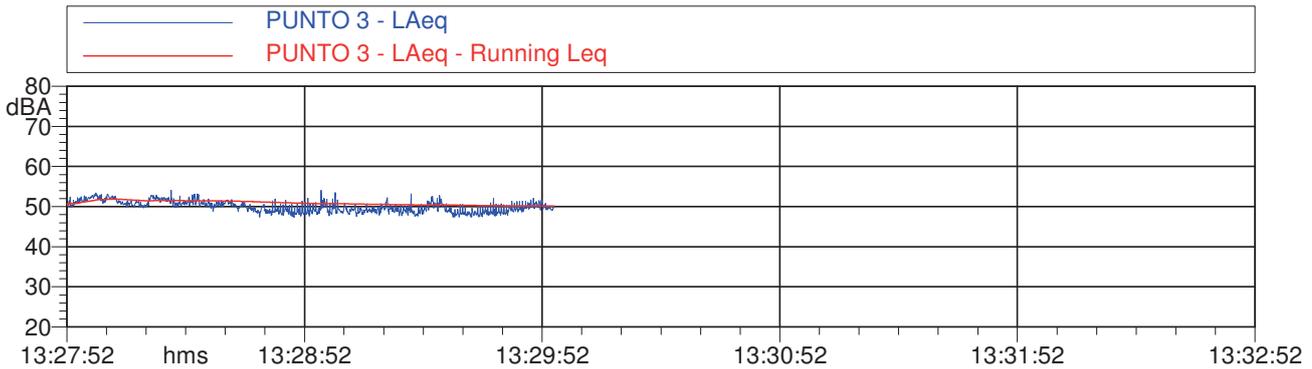


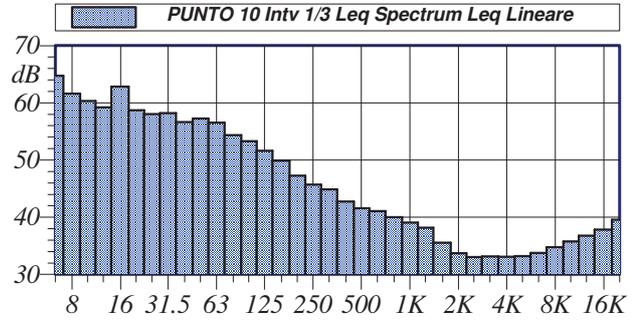
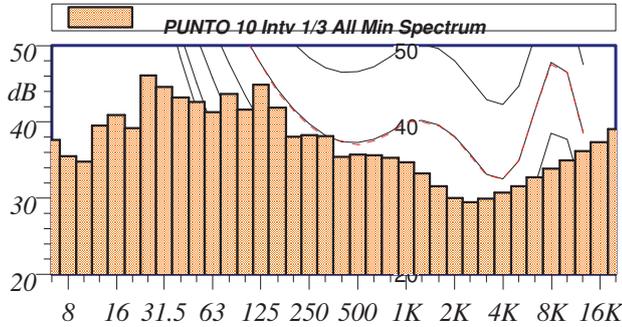
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:27:52	00:02:03	50.2 dBA
Non Mascherato	13:27:52	00:02:03	50.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 10
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 18/07/2016 13:39:04
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 10 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	59.2 dB	160 Hz	49.9 dB	2000 Hz	33.7 dB
16 Hz	62.9 dB	200 Hz	47.3 dB	2500 Hz	33.0 dB
20 Hz	58.7 dB	250 Hz	45.7 dB	3150 Hz	33.1 dB
25 Hz	58.0 dB	315 Hz	44.8 dB	4000 Hz	33.1 dB
31.5 Hz	58.2 dB	400 Hz	42.7 dB	5000 Hz	33.2 dB
40 Hz	56.6 dB	500 Hz	41.6 dB	6300 Hz	33.7 dB
50 Hz	57.2 dB	630 Hz	41.1 dB	8000 Hz	34.7 dB
63 Hz	56.5 dB	800 Hz	40.0 dB	10000 Hz	35.8 dB
80 Hz	54.3 dB	1000 Hz	39.0 dB	12500 Hz	36.8 dB
100 Hz	53.3 dB	1250 Hz	38.2 dB	16000 Hz	37.8 dB
125 Hz	51.6 dB	1600 Hz	35.5 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 52.5 dBA	L5: 51.5 dBA
L10: 51.0 dBA	L50: 49.0 dBA
L90: 47.2 dBA	L95: 46.9 dBA

$L_{Aeq} = 49.3 \text{ dB}$

Annotazioni: Misura eseguita in prossimità delle abitazioni famiglia Rago e delle Via Lenzi e Via Carpisano-Coordinate: 40°49'44.52"N - 14°48'48.65"E

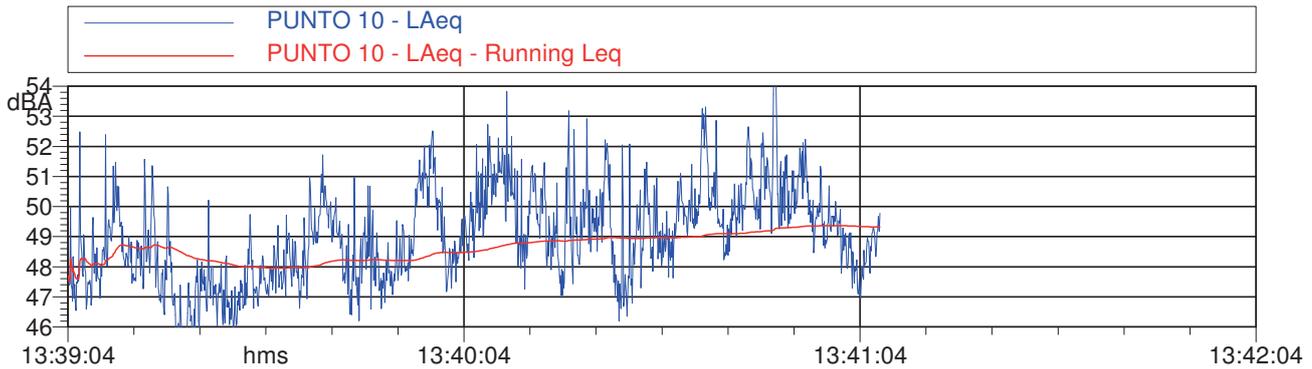
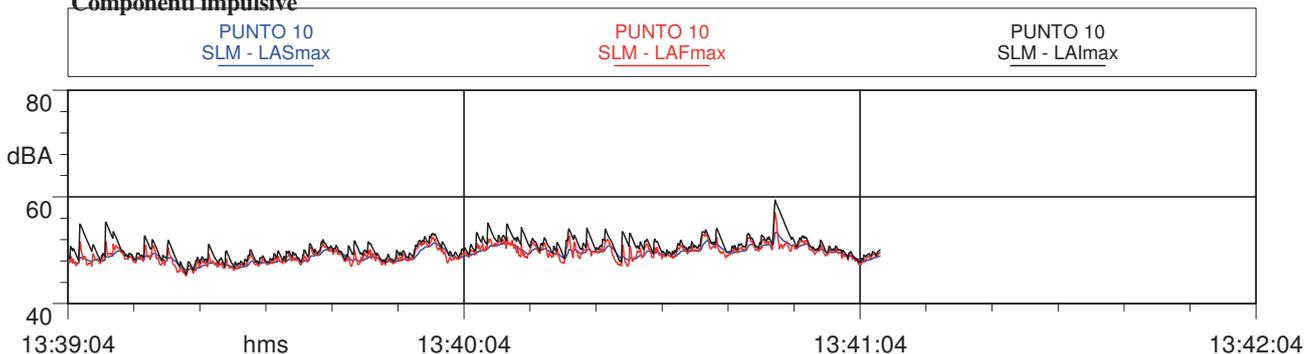


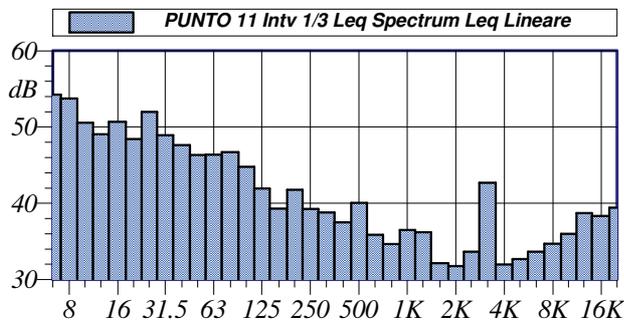
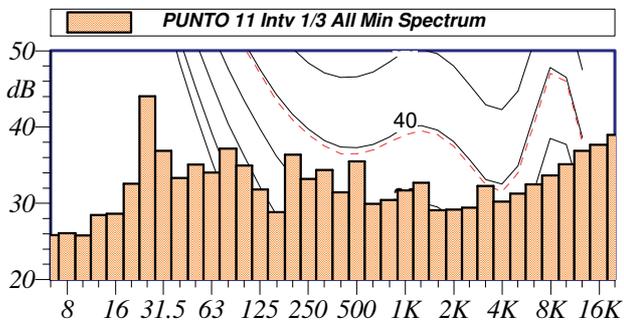
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:39:04	00:02:03	49.3 dBA
Non Mascherato	13:39:04	00:02:03	49.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 11
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 21:48:59
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 11 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	49.0 dB	160 Hz	39.3 dB	2000 Hz	31.8 dB
16 Hz	50.7 dB	200 Hz	41.8 dB	2500 Hz	33.7 dB
20 Hz	48.4 dB	250 Hz	39.3 dB	3150 Hz	42.7 dB
25 Hz	52.0 dB	315 Hz	38.8 dB	4000 Hz	32.0 dB
31.5 Hz	48.9 dB	400 Hz	37.5 dB	5000 Hz	32.7 dB
40 Hz	47.6 dB	500 Hz	40.1 dB	6300 Hz	33.7 dB
50 Hz	46.4 dB	630 Hz	35.9 dB	8000 Hz	34.7 dB
63 Hz	46.4 dB	800 Hz	34.7 dB	10000 Hz	36.0 dB
80 Hz	46.7 dB	1000 Hz	36.5 dB	12500 Hz	38.7 dB
100 Hz	44.8 dB	1250 Hz	36.2 dB	16000 Hz	38.3 dB
125 Hz	41.9 dB	1600 Hz	32.2 dB	20000 Hz	39.4 dB



L1: 50.6 dBA L5: 49.8 dBA
 L10: 49.5 dBA L50: 47.3 dBA
 L90: 44.9 dBA L95: 44.5 dBA

$L_{Aeq} = 47.5$ dBA

Annotazioni: Misura eseguita in prossimità delle Via Lenzi e Via Carpisano. - Coordinate: 40°49'45.28"N - 14°48'46.51"E

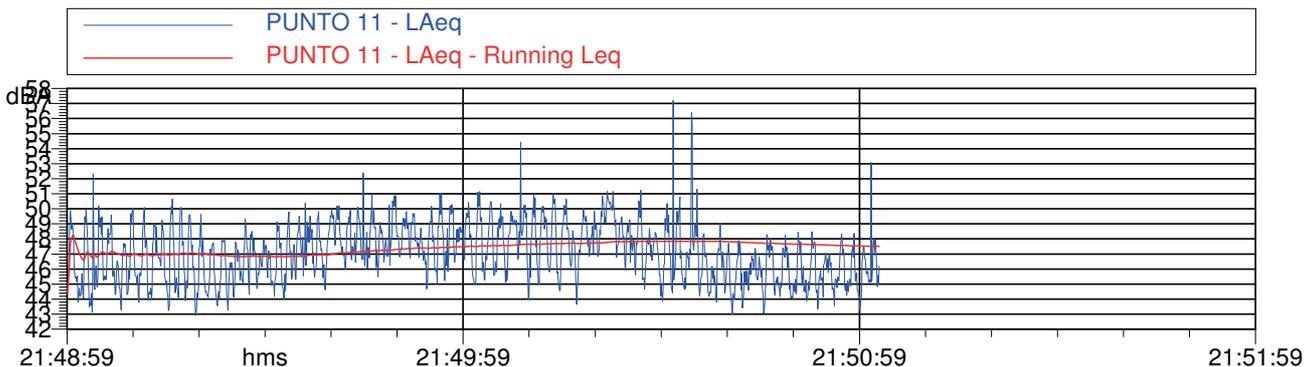
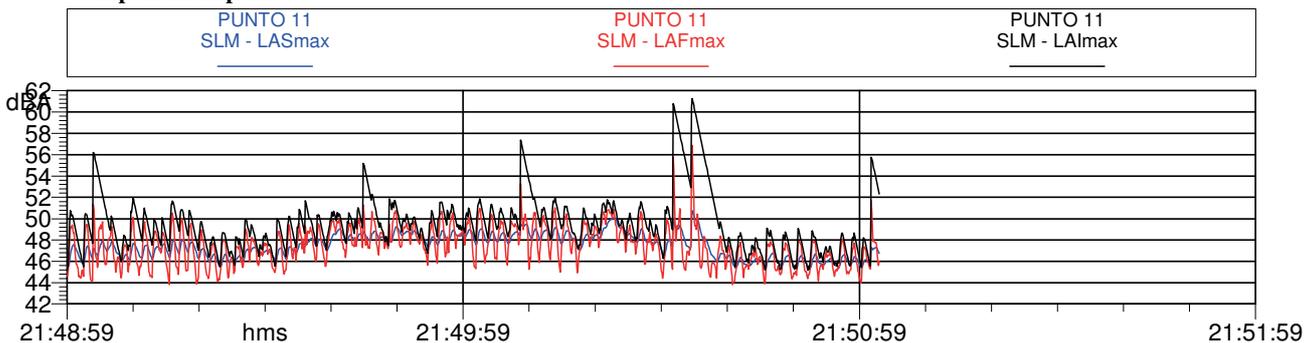


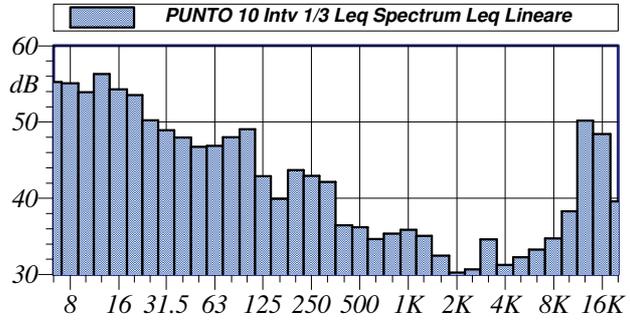
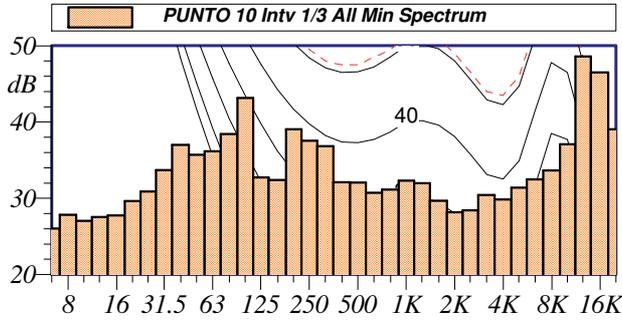
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	21:48:59	00:02:03	47.5 dBA
Non Mascherato	21:48:59	00:01:53.700	47.5 dBA
Mascherato	21:50:28	00:00:09.300	48.0 dBA
passaggio auto	21:50:28	00:00:09.300	48.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 10
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 122 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 21:54:43
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 10 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	56.3 dB	160 Hz	39.9 dB	2000 Hz	30.3 dB
16 Hz	54.3 dB	200 Hz	43.7 dB	2500 Hz	30.7 dB
20 Hz	53.5 dB	250 Hz	43.0 dB	3150 Hz	34.6 dB
25 Hz	50.2 dB	315 Hz	42.1 dB	4000 Hz	31.3 dB
31.5 Hz	48.9 dB	400 Hz	36.4 dB	5000 Hz	32.3 dB
40 Hz	48.0 dB	500 Hz	36.2 dB	6300 Hz	33.3 dB
50 Hz	46.8 dB	630 Hz	34.7 dB	8000 Hz	34.7 dB
63 Hz	46.9 dB	800 Hz	35.4 dB	10000 Hz	38.3 dB
80 Hz	48.0 dB	1000 Hz	35.9 dB	12500 Hz	50.2 dB
100 Hz	49.0 dB	1250 Hz	35.1 dB	16000 Hz	48.4 dB
125 Hz	42.9 dB	1600 Hz	32.5 dB	20000 Hz	39.6 dB



L1: 51.7 dBA	L5: 50.6 dBA
L10: 50.2 dBA	L50: 49.1 dBA
L90: 48.5 dBA	L95: 48.4 dBA

$L_{Aeq} = 49.3 \text{ dB}$

Annotazioni: Rumore residuo influenzato dalla sorgente esterna "Impianto di depurazione - Area industriale Solofra
 Abitazione confinante Pigo Michele Coordinate: 40°49'44.52"N - 14°48'48.65"E

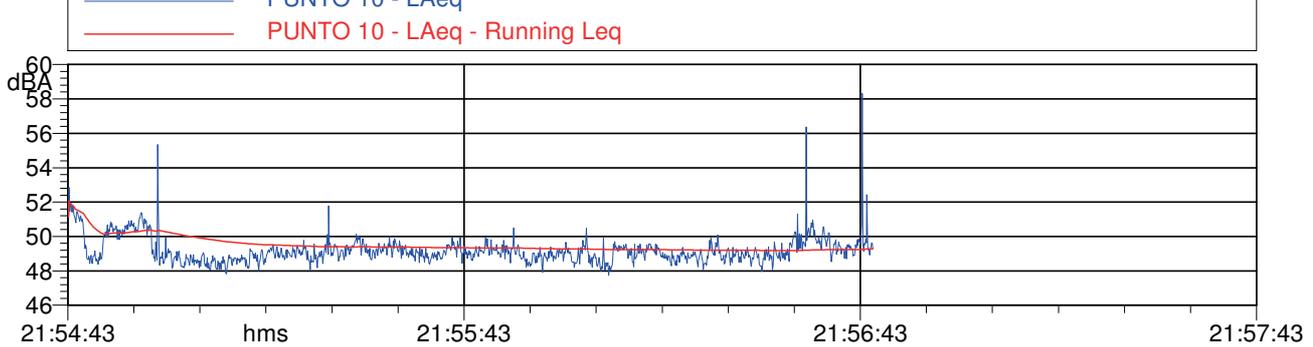
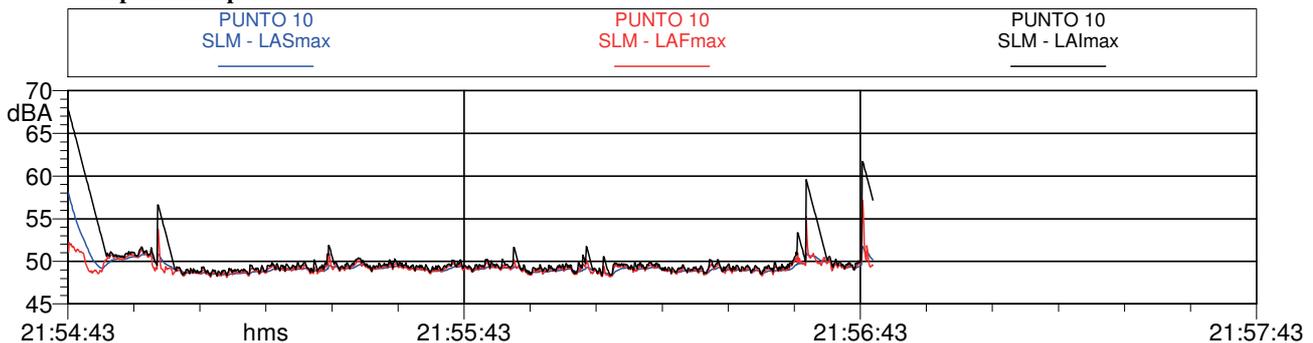


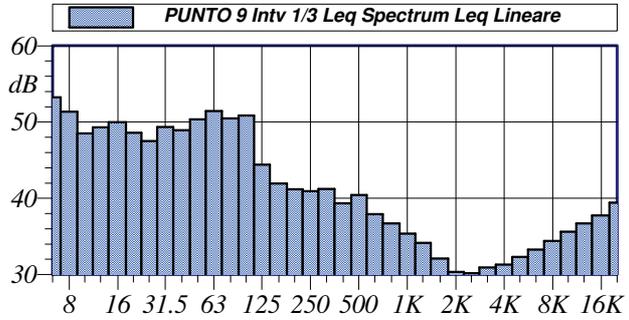
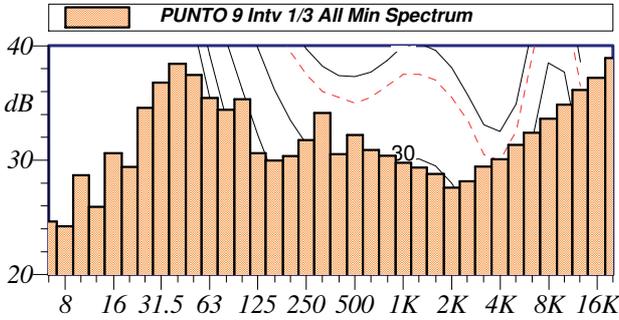
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	21:54:43	00:02:01.900	49.3 dBA
Non Mascherato	21:54:43	00:02:01.900	49.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 9
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 21:59:36
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 9 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	49.3 dB	160 Hz	42.0 dB	2000 Hz	30.3 dB
16 Hz	50.0 dB	200 Hz	41.2 dB	2500 Hz	30.2 dB
20 Hz	48.6 dB	250 Hz	40.9 dB	3150 Hz	30.9 dB
25 Hz	47.5 dB	315 Hz	41.2 dB	4000 Hz	31.3 dB
31.5 Hz	49.3 dB	400 Hz	39.4 dB	5000 Hz	32.3 dB
40 Hz	48.9 dB	500 Hz	40.5 dB	6300 Hz	33.3 dB
50 Hz	50.3 dB	630 Hz	37.9 dB	8000 Hz	34.4 dB
63 Hz	51.5 dB	800 Hz	36.7 dB	10000 Hz	35.6 dB
80 Hz	50.5 dB	1000 Hz	35.4 dB	12500 Hz	36.7 dB
100 Hz	50.8 dB	1250 Hz	34.2 dB	16000 Hz	37.7 dB
125 Hz	44.4 dB	1600 Hz	32.1 dB	20000 Hz	39.4 dB



L1: 50.6 dBA	L5: 48.7 dBA
L10: 47.8 dBA	L50: 44.5 dBA
L90: 41.6 dBA	L95: 41.1 dBA

$L_{Aeq} = 45.3 \text{ dB}$

Annotazioni: Misura eseguita in un punto posto a SUD - Coordinate: 40°49'45.84"N - 14°48'47.79"E

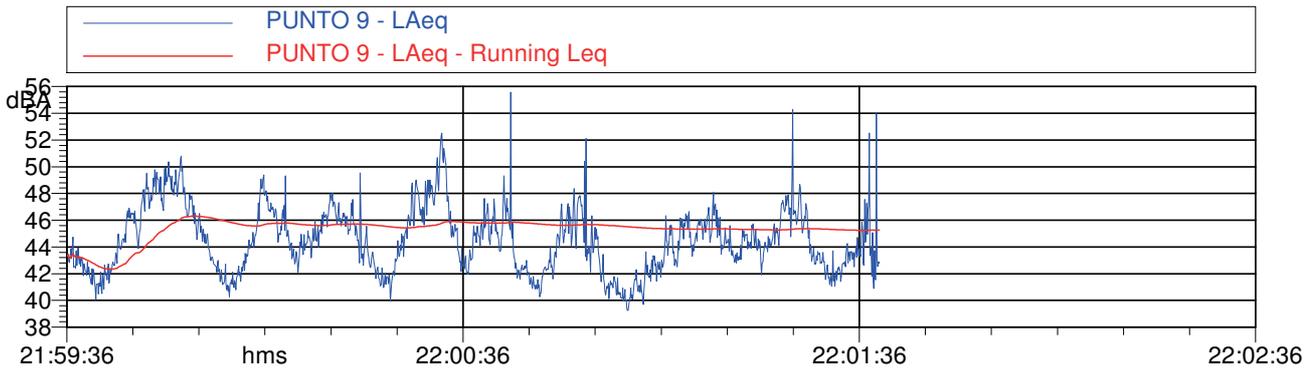
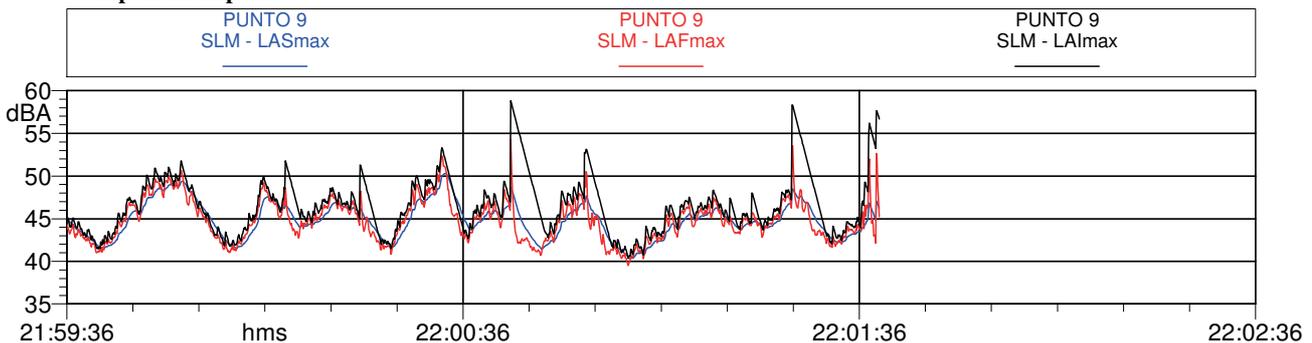


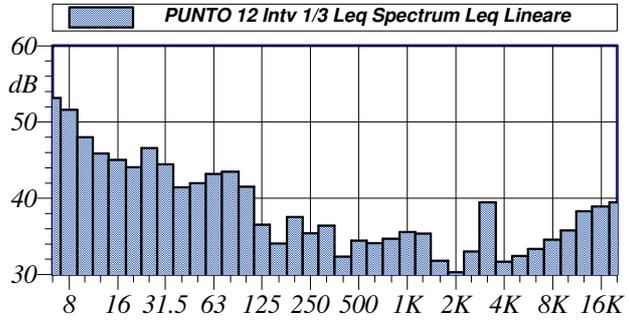
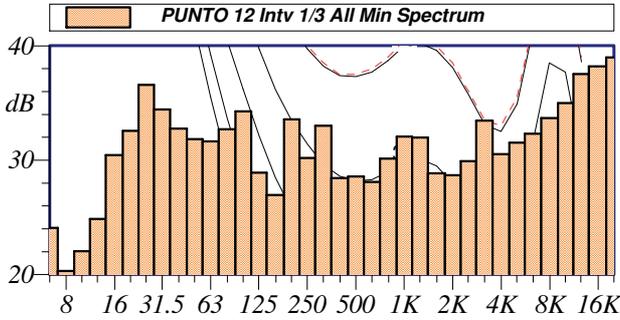
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	21:59:36	00:02:03	45.3 dBA
Non Mascherato	21:59:36	00:02:03	45.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 12
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 122 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 22:04:19
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 12 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	45.9 dB	160 Hz	34.1 dB	2000 Hz	30.3 dB
16 Hz	45.0 dB	200 Hz	37.5 dB	2500 Hz	33.0 dB
20 Hz	44.1 dB	250 Hz	35.4 dB	3150 Hz	39.5 dB
25 Hz	46.6 dB	315 Hz	36.4 dB	4000 Hz	31.7 dB
31.5 Hz	44.5 dB	400 Hz	32.3 dB	5000 Hz	32.4 dB
40 Hz	41.4 dB	500 Hz	34.4 dB	6300 Hz	33.4 dB
50 Hz	42.0 dB	630 Hz	34.1 dB	8000 Hz	34.5 dB
63 Hz	43.2 dB	800 Hz	34.7 dB	10000 Hz	35.8 dB
80 Hz	43.5 dB	1000 Hz	35.6 dB	12500 Hz	38.3 dB
100 Hz	41.5 dB	1250 Hz	35.4 dB	16000 Hz	38.9 dB
125 Hz	36.5 dB	1600 Hz	31.8 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 46.9 dBA	L5: 46.3 dBA
L10: 46.0 dBA	L50: 44.9 dBA
L90: 43.6 dBA	L95: 43.3 dBA

$L_{Aeq} = 45.0 \text{ dB}$

Annotazioni: Confine c/o Ingresso ditta Deopelli Srl. Coordinate: 40°49'45.13"N - 14°48'45.13"E

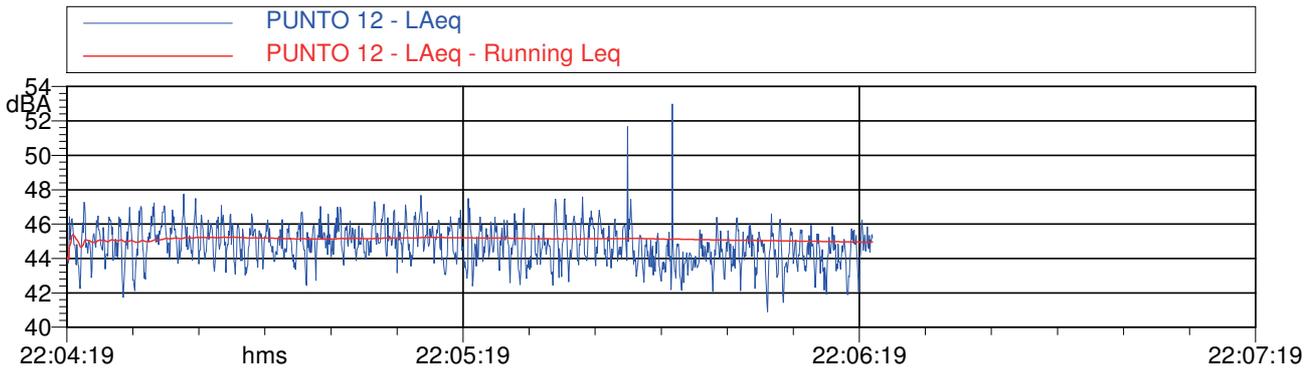
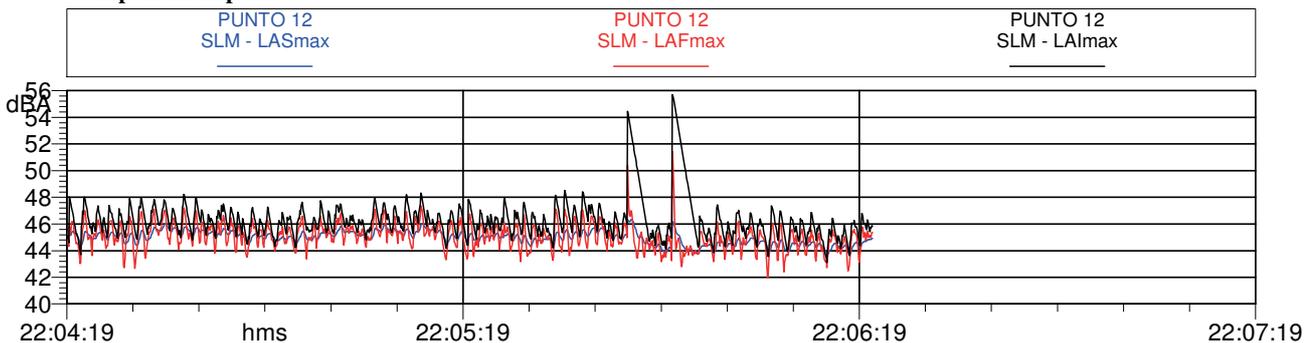


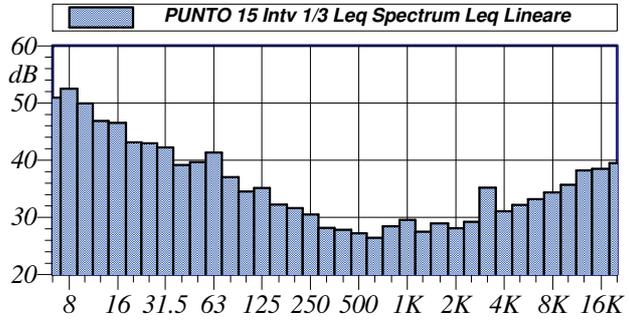
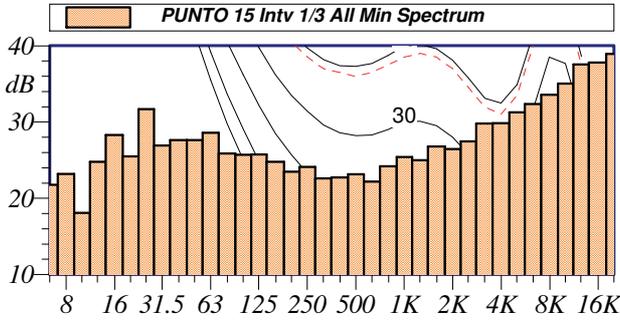
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:04:19	00:02:02	45.0 dBA
Non Mascherato	22:04:19	00:02:02	45.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 15
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 22:08:58
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 15 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	46.8 dB	160 Hz	32.2 dB	2000 Hz	28.1 dB
16 Hz	46.5 dB	200 Hz	31.6 dB	2500 Hz	29.2 dB
20 Hz	43.2 dB	250 Hz	30.5 dB	3150 Hz	35.2 dB
25 Hz	42.9 dB	315 Hz	28.1 dB	4000 Hz	31.1 dB
31.5 Hz	42.2 dB	400 Hz	27.9 dB	5000 Hz	32.2 dB
40 Hz	39.2 dB	500 Hz	27.2 dB	6300 Hz	33.2 dB
50 Hz	39.7 dB	630 Hz	26.4 dB	8000 Hz	34.4 dB
63 Hz	41.3 dB	800 Hz	28.4 dB	10000 Hz	35.7 dB
80 Hz	37.0 dB	1000 Hz	29.6 dB	12500 Hz	38.2 dB
100 Hz	34.5 dB	1250 Hz	27.5 dB	16000 Hz	38.5 dB
125 Hz	35.1 dB	1600 Hz	29.0 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 41.2 dBA	L5: 40.4 dBA
L10: 40.2 dBA	L50: 37.8 dBA
L90: 35.5 dBA	L95: 35.1 dBA

$L_{Aeq} = 38.3 \text{ dB}$

Annotazioni: abitazione confinante "Famiglia Russo" Via Starza 11. Coordinate: 40°49'44.66"N - 14°48'34.55"E

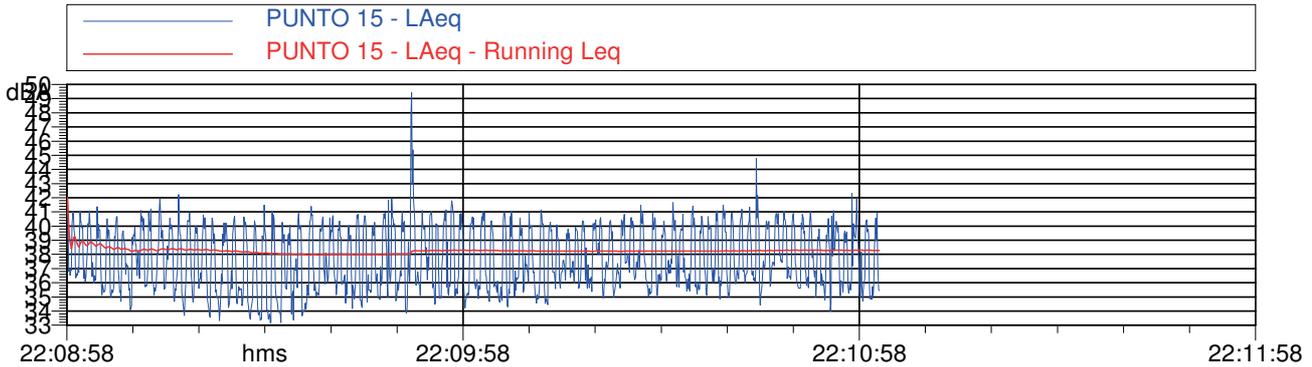
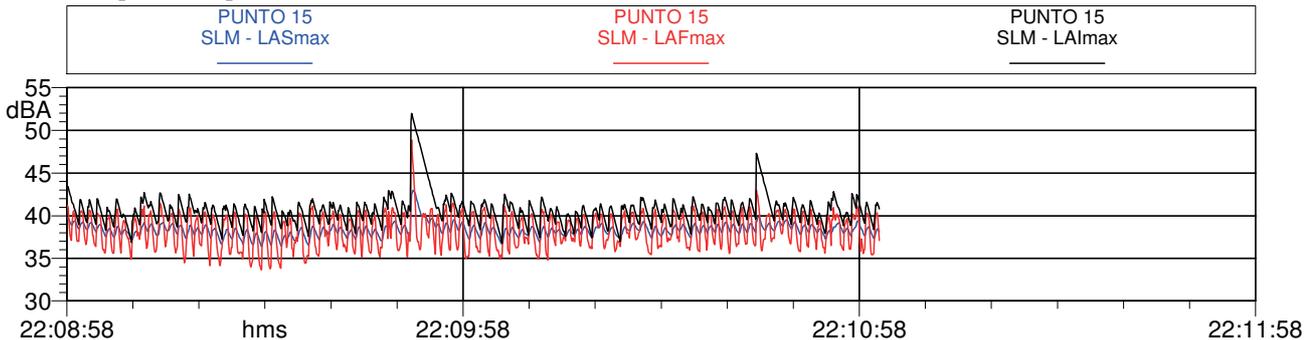


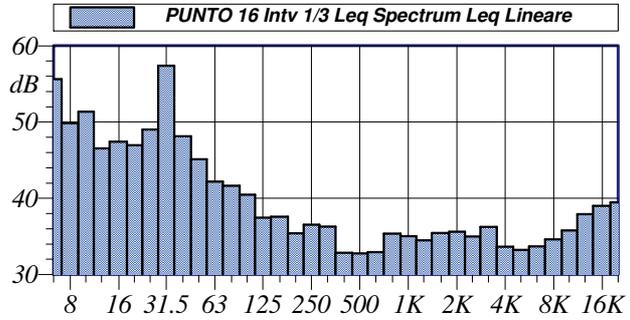
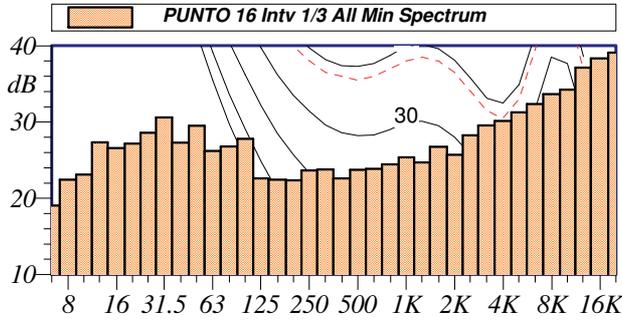
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:08:58	00:02:03	38.3 dBA
Non Mascherato	22:08:58	00:02:03	38.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 16
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 22:12:54
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 16 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	46.5 dB	160 Hz	37.6 dB	2000 Hz	35.6 dB
16 Hz	47.4 dB	200 Hz	35.4 dB	2500 Hz	35.0 dB
20 Hz	47.0 dB	250 Hz	36.5 dB	3150 Hz	36.3 dB
25 Hz	49.0 dB	315 Hz	36.3 dB	4000 Hz	33.7 dB
31.5 Hz	57.4 dB	400 Hz	32.8 dB	5000 Hz	33.2 dB
40 Hz	48.1 dB	500 Hz	32.8 dB	6300 Hz	33.7 dB
50 Hz	45.1 dB	630 Hz	32.9 dB	8000 Hz	34.6 dB
63 Hz	42.2 dB	800 Hz	35.3 dB	10000 Hz	35.8 dB
80 Hz	41.6 dB	1000 Hz	35.0 dB	12500 Hz	37.9 dB
100 Hz	40.5 dB	1250 Hz	34.5 dB	16000 Hz	39.0 dB
125 Hz	37.5 dB	1600 Hz	35.4 dB	20000 Hz	39.5 dB



L1: 58.2 dBA	L5: 51.0 dBA
L10: 44.5 dBA	L50: 39.7 dBA
L90: 37.1 dBA	L95: 36.3 dBA

$L_{Aeq} = 39.6 \text{ dB}$

Annotazioni: Abitazione confinante famiglia Orvieto. Coordinate: 40°49'47.98"N - 14°48'34.39"E

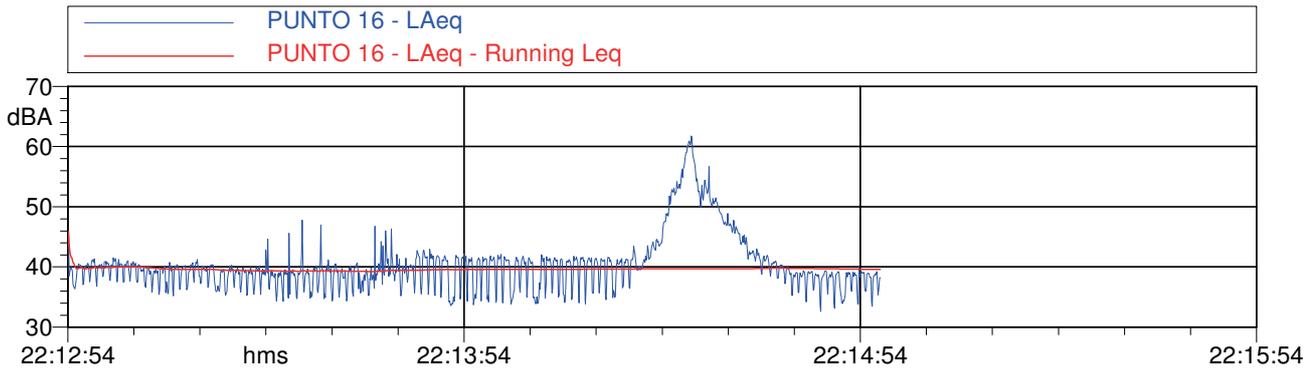
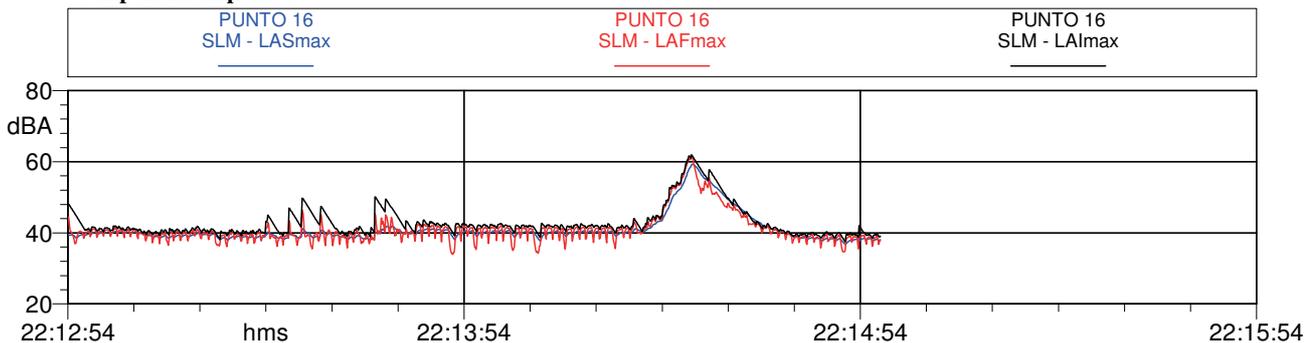


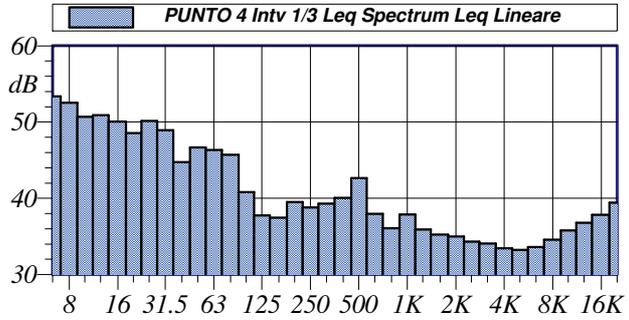
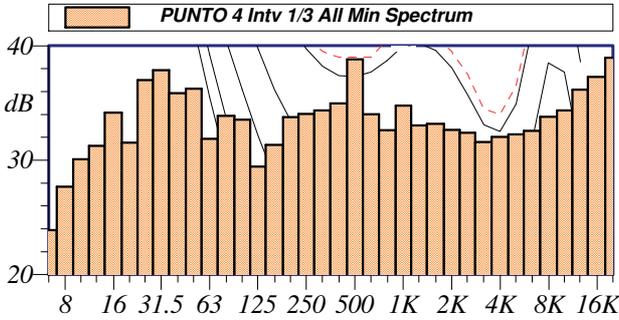
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:12:54	00:02:03	45.1 dBA
Non Mascherato	22:12:54	00:01:47.500	39.6 dBA
Mascherato	22:14:22	00:00:15.500	52.9 dBA
Passaggio autoveicolo	22:14:22	00:00:15.500	52.9 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 4
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 22:20:32
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 4 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	50.9 dB	160 Hz	37.5 dB	2000 Hz	35.0 dB
16 Hz	50.1 dB	200 Hz	39.5 dB	2500 Hz	34.3 dB
20 Hz	48.5 dB	250 Hz	38.8 dB	3150 Hz	34.1 dB
25 Hz	50.2 dB	315 Hz	39.3 dB	4000 Hz	33.4 dB
31.5 Hz	48.9 dB	400 Hz	40.1 dB	5000 Hz	33.2 dB
40 Hz	44.8 dB	500 Hz	42.6 dB	6300 Hz	33.6 dB
50 Hz	46.7 dB	630 Hz	38.0 dB	8000 Hz	34.6 dB
63 Hz	46.3 dB	800 Hz	36.1 dB	10000 Hz	35.8 dB
80 Hz	45.7 dB	1000 Hz	37.9 dB	12500 Hz	36.8 dB
100 Hz	40.8 dB	1250 Hz	35.9 dB	16000 Hz	37.8 dB
125 Hz	37.8 dB	1600 Hz	35.2 dB	20000 Hz	39.4 dB



L1: 48.4 dBA	L5: 47.6 dBA
L10: 47.4 dBA	L50: 46.7 dBA
L90: 46.1 dBA	L95: 45.9 dBA

$L_{Aeq} = 46.8 \text{ dB}$

Annotazioni: Abitazione Ravallese.Coordinate: 40°49'51.00"N - 14°48'51.35"E

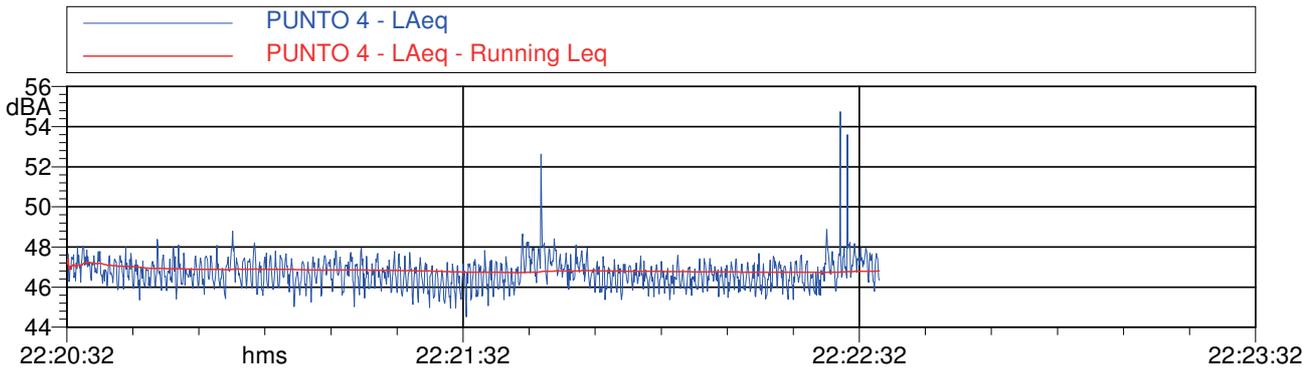
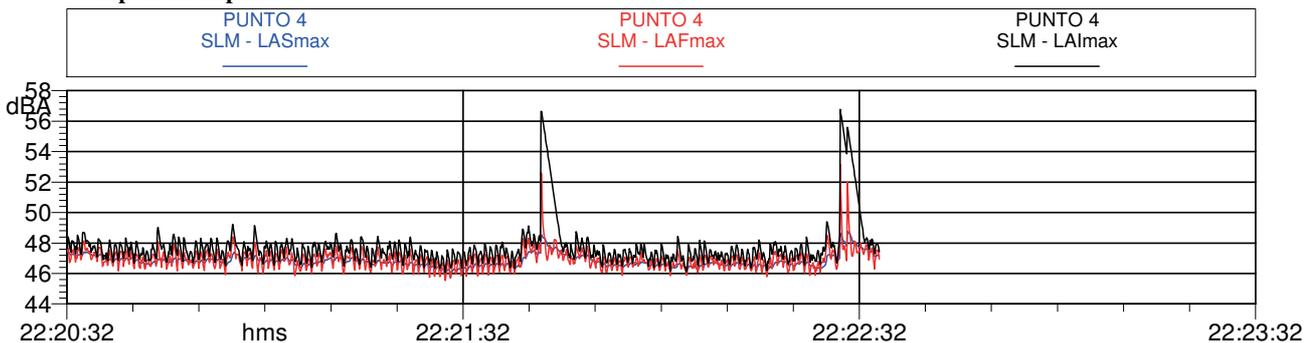


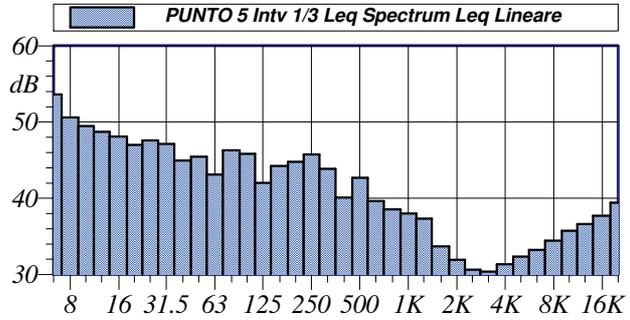
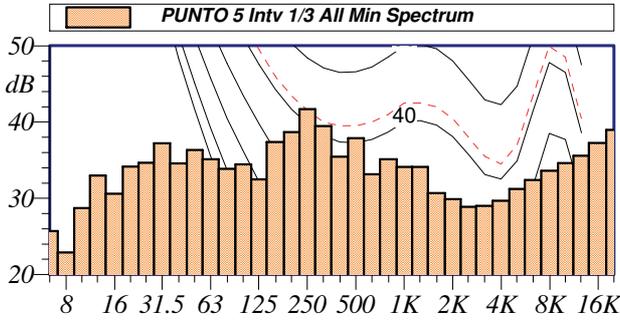
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:20:32	00:02:03	46.8 dBA
Non Mascherato	22:20:32	00:02:03	46.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 5
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 122 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 22:24:24
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 5 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	48.7 dB	160 Hz	44.2 dB	2000 Hz	32.0 dB
16 Hz	48.1 dB	200 Hz	44.8 dB	2500 Hz	30.7 dB
20 Hz	47.0 dB	250 Hz	45.8 dB	3150 Hz	30.4 dB
25 Hz	47.6 dB	315 Hz	43.9 dB	4000 Hz	31.3 dB
31.5 Hz	47.1 dB	400 Hz	40.1 dB	5000 Hz	32.3 dB
40 Hz	45.0 dB	500 Hz	42.7 dB	6300 Hz	33.2 dB
50 Hz	45.5 dB	630 Hz	39.6 dB	8000 Hz	34.4 dB
63 Hz	43.1 dB	800 Hz	38.6 dB	10000 Hz	35.7 dB
80 Hz	46.3 dB	1000 Hz	38.0 dB	12500 Hz	36.6 dB
100 Hz	45.8 dB	1250 Hz	37.4 dB	16000 Hz	37.7 dB
125 Hz	42.0 dB	1600 Hz	33.7 dB	20000 Hz	39.4 dB



L1: 49.2 dBA L5: 48.3 dBA
 L10: 48.0 dBA L50: 47.4 dBA
 L90: 46.8 dBA L95: 46.6 dBA

$L_{Aeq} = 47.4$ dBA

Annotazioni: Abitazione confinante Rago Michele - Coordinate: 40°49'50.46"N -14°48'52.81"E

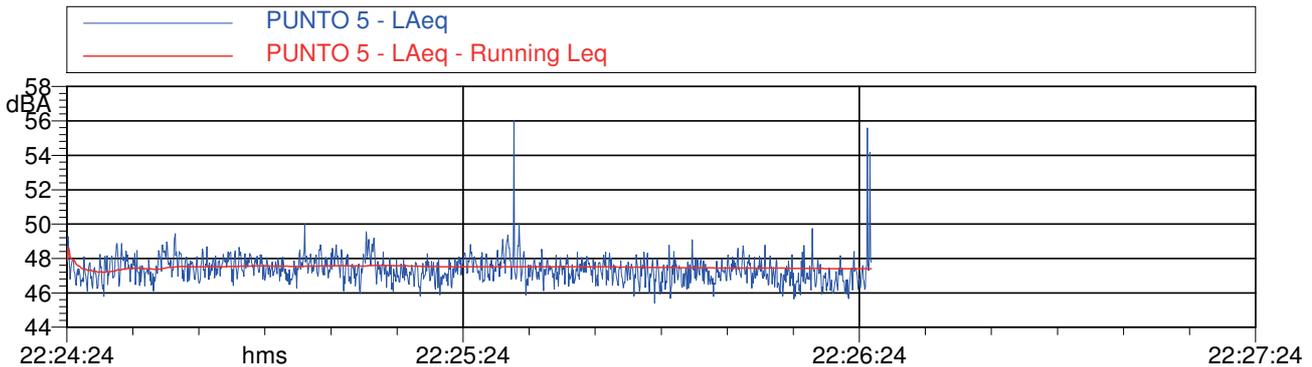
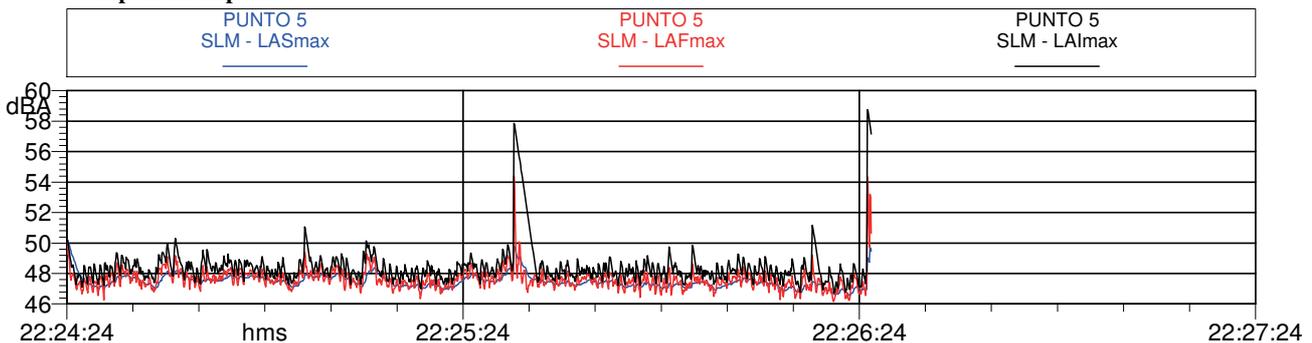


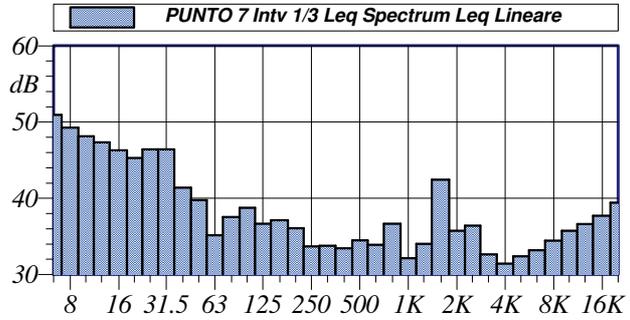
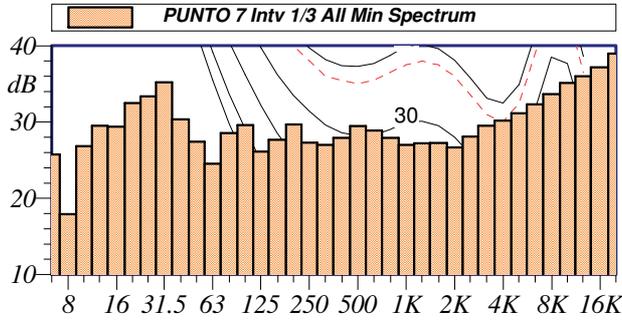
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:24:24	00:02:01.800	47.5 dBA
Non Mascherato	22:24:24	00:01:50.200	47.4 dBA
Mascherato	22:25:29	00:00:11.600	48.0 dBA
cane che abbaia 2	22:25:29	00:00:07.500	48.0 dBA
cane che abbaia	22:25:30	00:00:04.300	48.3 dBA
cane che abbaia 3	22:26:21	00:00:04.100	48.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: PUNTO 7
Località: AREA PIP- MONTORO (AV)
Strumentazione: 831 0003949
Durata: 123 (secondi)
Nome operatore: Dott. Giuseppe Strifezza
Data, ora misura: 26/07/2016 22:28:24
Over SLM: 0
Over OBA: 0

PUNTO 7 Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	47.3 dB	160 Hz	37.1 dB	2000 Hz	35.7 dB
16 Hz	46.3 dB	200 Hz	36.1 dB	2500 Hz	36.4 dB
20 Hz	45.3 dB	250 Hz	33.7 dB	3150 Hz	32.7 dB
25 Hz	46.4 dB	315 Hz	33.8 dB	4000 Hz	31.4 dB
31.5 Hz	46.4 dB	400 Hz	33.4 dB	5000 Hz	32.4 dB
40 Hz	41.4 dB	500 Hz	34.5 dB	6300 Hz	33.2 dB
50 Hz	39.8 dB	630 Hz	33.9 dB	8000 Hz	34.5 dB
63 Hz	35.1 dB	800 Hz	36.7 dB	10000 Hz	35.7 dB
80 Hz	37.5 dB	1000 Hz	32.1 dB	12500 Hz	36.6 dB
100 Hz	38.8 dB	1250 Hz	34.0 dB	16000 Hz	37.7 dB
125 Hz	36.6 dB	1600 Hz	42.4 dB	20000 Hz	39.4 dB



L1: 53.3 dBA	L5: 42.3 dBA
L10: 40.8 dBA	L50: 38.7 dBA
L90: 37.8 dBA	L95: 37.5 dBA

$L_{Aeq} = 39.2 \text{ dB}$

Annotazioni: Abitazione confinante Rago Vincenzo fu Angelo - Coordinate: 40°49'49.30"N - 14°48'51.26"E

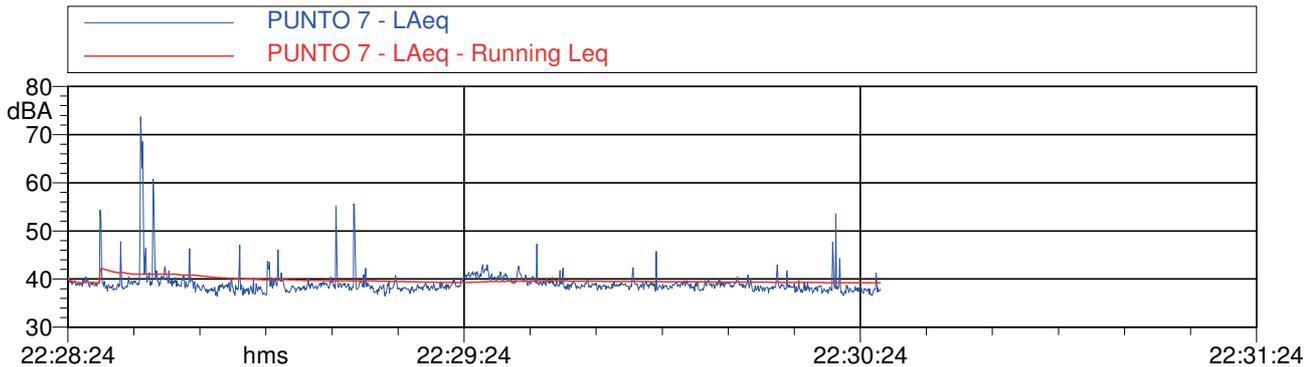
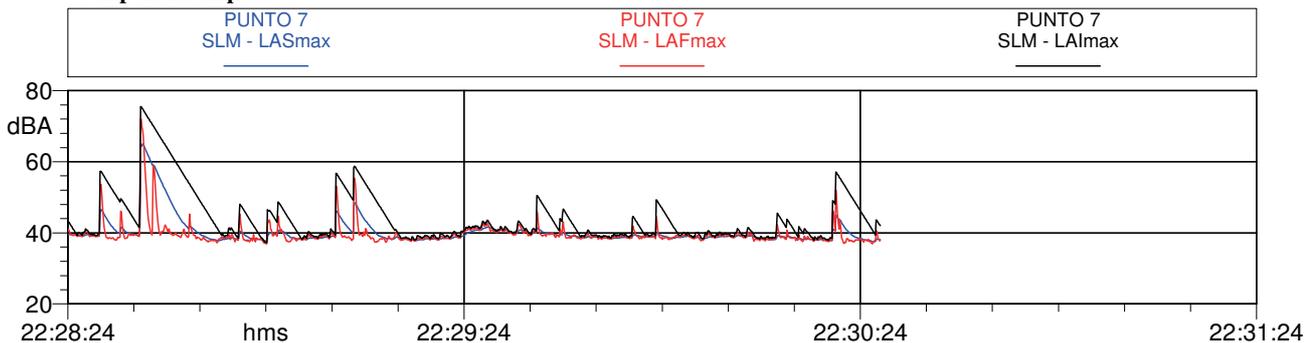


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:28:24	00:02:03	46.5 dBA
Non Mascherato	22:28:24	00:01:47	39.2 dBA
Mascherato	22:28:34	00:00:16	54.6 dBA
cane che abbaia	22:28:34	00:00:06.100	58.6 dBA
cane che abbaia 2	22:29:03	00:00:05.100	44.5 dBA
cane che abbaia 3	22:30:18	00:00:04.800	41.0 dBA

Componenti impulsive





Giunta Regionale della Campania
Area Generale di Coordinamento
Ecologia. Tutela Ambientale. Disinquinamento.
Protezione civile

Il dirigente del Settore 02

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2010. 0389229

del 04/05/2010 ore 12,26

Dest: STRIFEZZA GIUSEPPE

Fascicolo : 2010.XXXV/1/1.24



Al Signor Giuseppe Strifezza
Via Gentile, 1
Bellizzi (Sa)

Oggetto: Commissione regionale interna per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica.

In riferimento alla Sua istanza finalizzata ad ottenere il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica, si comunica che con decreto n. 534 del 28.04.2010 la S.V. è stata inserita nell'elenco regionale ex art. 2 comma 6 e 7 legge 447/95

Il Dirigente del Settore 02
Dott. Luigi Rauci

Calibration Certificate

Certificate Number 2015004687

Customer:

Spectra
Via Belvedere 42
Arcore, MI 20862, Italy

Model Number 831
Serial Number 0003949
Test Results **Pass**
Initial Condition As Manufactured
Description Larson Davis Model 831

Procedure Number D0001.8378
Technician Ron Harris
Calibration Date 19 May 2015
Calibration Due
Temperature 22.93 °C ± 0.01 °C
Humidity 49.9 %RH ± 0.5 %RH
Static Pressure 86.06 kPa ± 0.03 kPa

Evaluation Method Tested electrically using PRM831 S/N 036803 and a 12.0 pF capacitor to simulate microphone capacitance. Data reported in dB re 20 µPa assuming a microphone sensitivity of 50.0 mV/Pa.

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards when combined with Calibration Certificate from procedure D0001.8384:

IEC 60651:2001 Type 1	ANSI S1.4-2014 Class 1
IEC 60804:2000 Type 1	ANSI S1.4 (R2006) Type 1
IEC 61252:2002	ANSI S1.11 (R2009) Class 1
IEC 61260:2001 Class 1	ANSI S1.25 (R2007)
IEC 61672:2013 Class 1	ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc. certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances will be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used

Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	07/08/2014	07/08/2015	006311
Hart Scientific 2626-H Temperature Probe	06/05/2014	06/05/2015	006767

Calibration Certificate

Certificate Number 2015004696

Customer:

Spectra
Via Belvedere 42
Arcore, MI 20862, Italy

Model Number 831
Serial Number 0003949
Test Results **Pass**
Initial Condition As Manufactured
Description Larson Davis Model 831

Procedure Number D0001.8384
Technician Ron Harris
Calibration Date 19 May 2015
Calibration Due
Temperature 22.32 °C ± 0.01 °C
Humidity 51.1 %RH ± 0.5 %RH
Static Pressure 86.1 kPa ± 0.03 kPa

Evaluation Method **Tested with:**

PRM831, S/N 036803
377B02, S/N 153286

Data reported in dB re 20 µPa.

Compliance Standards

Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards when combined with Calibration Certificate from procedure D0001.8378:

IEC 60651:2001 Type 1	ANSI S1.4-2014 Class 1
IEC 60804:2000 Type 1	ANSI S1.4 (R2006) Type 1
IEC 61252:2002	ANSI S1.11 (R2009) Class 1
IEC 61260:2001 Class 1	ANSI S1.25 (R2007)
IEC 61672:2013 Class 1	ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005. **Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.**

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used

Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	07/08/2014	07/08/2015	006311
Hart Scientific 2626-H Temperature Probe	06/05/2014	06/05/2015	006767
Larson Davis CAL200 Acoustic Calibrator	08/06/2014	08/06/2015	007027
Larson Davis Model 831	03/05/2015	03/05/2016	007182
1/2 inch Microphone - P - 0V	03/11/2015	03/11/2016	007185
Larson Davis CAL291 Residual Intensity Calibrator	09/26/2014	09/26/2015	007287

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



Calibration Certificate

Certificate Number 2015002828

Customer:

Spectra
Via Belvedere 42
Arcore, MI 20862, Italy

Model Number	PRM831	Procedure Number	D0001.8383
Serial Number	036803	Technician	Whitney Anderson
Test Results	Pass	Calibration Date	30 Mar 2015
Initial Condition	As Manufactured	Calibration Due	
Description	Larson Davis 1/2" Preamplifier for Model 831 Type 1	Temperature	23.02 °C ± 0.01 °C
		Humidity	51.1 %RH ± 0.5 %RH
		Static Pressure	86.79 kPa ± 0.03 kPa
Evaluation Method	Tested electrically using a 12.0 pF capacitor to simulate microphone capacitance. Data reported in dB re 20 µPa assuming a microphone sensitivity of 50.0 mV/Pa.		
Compliance Standards	Compliant to Manufacturer Specifications		

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005. **Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.**

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used

Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Sound Level Meter / Real Time Analyzer	11/05/2014	11/05/2015	001150
Hart Scientific 2626-S Humidity/Temperature Sensor	05/16/2014	05/16/2015	006943
Agilent 34401A DMM	08/28/2014	08/28/2015	007165
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	11/13/2014	11/13/2015	007167



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora Srl

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/4830

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5

Page 1 of 5

- Data di Emissione: 2015/03/17
date of Issue

- cliente Atis Lab srl
customer
Via G. D'Annunzio 21/29
84092 - Bellizzi (SA)

- destinatario Atis Lab srl
addressee
Via G. D'Annunzio 21/29
84092 - Bellizzi (SA)

- richiesta 73/15
application

- in data 2015/03/06
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto Calibratore
Item

- costruttore DELTA OHM
manufacturer

- modello HD 9101
model

- matricola 06018452
serial number

- data delle misure 2015/03/17
date of measurements

- registro di laboratorio -
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

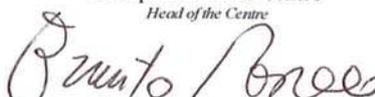
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre


Ing. Ernesto MONACO



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/4830

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5

Page 1 of 5

- Data di Emissione: **2015/03/17**
date of Issue

- cliente **Atis Lab srl**
customer
Via G. D'Annunzio 21/29
84092 - Bellizzi (SA)

- destinatario **Atis Lab srl**
addressee
Via G. D'Annunzio 21/29
84092 - Bellizzi (SA)

- richiesta **73/15**
application

- in data **2015/03/06**
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Calibratore**
Item

- costruttore **DELTA OHM**
manufacturer

- modello **HD 9101**
model

- matricola **06018452**
serial number

- data delle misure **2015/03/17**
date of measurements

- registro di laboratorio -
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

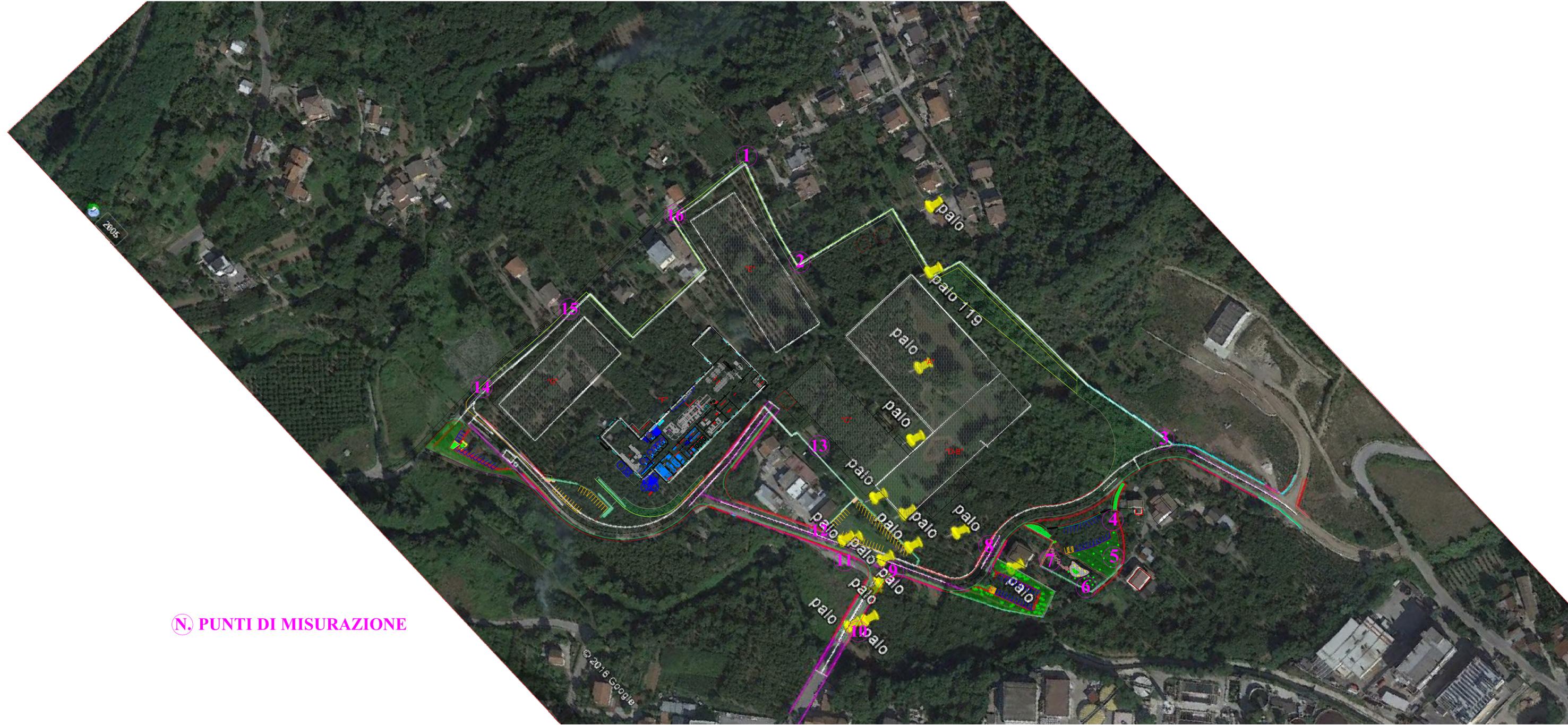
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity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

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

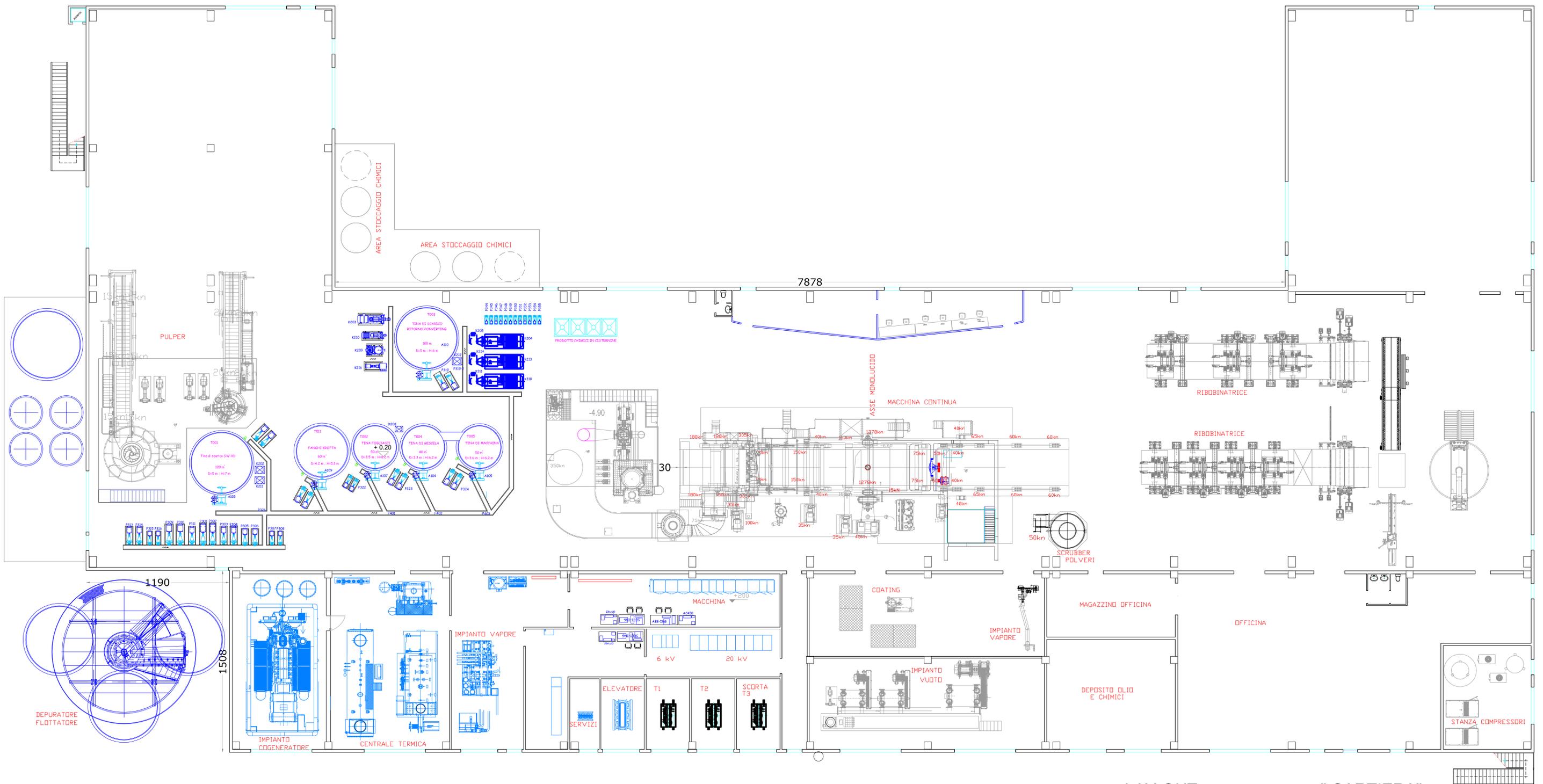
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%.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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

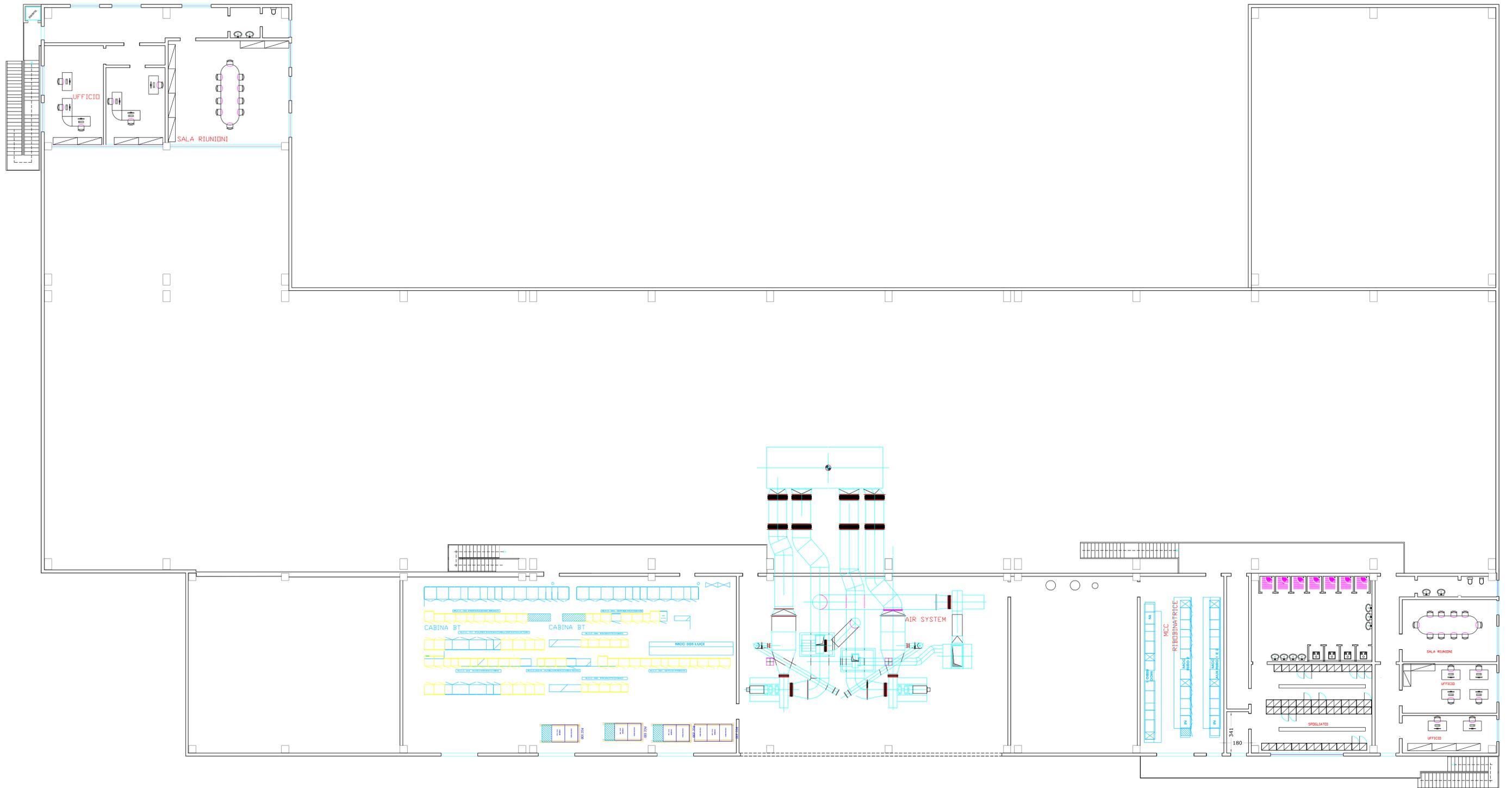
Ing. Ernesto MONACO



Ⓝ. PUNTI DI MISURAZIONE



LAY-OUT PIANO TERRA " CARTIERA"
 Scala 1:100



LAY-OUT PIANO AMMEZZATO " CARTIERA"
 Scala 1:100

COMUNE DI MONTORO SUPERIORE

PROVINCIA DI AVELLINO

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA IN ZONE

LEGGE D.P.C.M. 01/03/91 - LEGGE QUADRO 26/10/95 n° 447
D.G.R. 29/12/95 n° 8758 - D.P.C.M. 14/11/97

ZONIZZAZIONE DEL CENTRO URBANO FRAZIONI DI Torchiati e Chiusa

TAVOLA 5/5

SCALA 1:2000



DATA
Febbraio 2003

Progettista

ing. Vincenzo Limone
Tecnico Competente in Acustica



BOZZA

LEGENDA

Tratteggio	Limiti di Immissione dB(A)		Tipologia
	diurni	notturni	
	50	40	I area protetta
	55	45	II area prevalentemente residenziale
	60	50	III area di tipo misto
	65	55	IV area di intensa attività umana
	70	60	V area prevalentemente Industriale

