



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Rapporto di prova N. 2095075

Misure del 11/06/2013

Committente

Società Agricola S. Vincenzo
Via del Monumento, 6
64030 - Basciano (TE)

Teramo, lì 12/06/2013

Descrizione richiesta **Misura Livello continuo equivalente di pressione sonora**

Impianto di riferimento **Vostro stabilimento loc. Colle Maccherone**

Descrizione campione **Rumore rilevato nei pressi dei capannoni**

Data misurazione **11/06/2013**

Classe di destinazione d'uso del territorio **In assenza di zonizzazione acustica comunale si applicano i limiti del DCPM del 1 marzo 1991**

Classe di appartenenza prevista: Tutto il territorio nazionale

Metodo **D.P.C.M. 16/03/98 allegato B**

Misure effettuate da **Nostro personale nella persona del Perito Chimico Monticelli Emidio, tecnico competente del rumore, sotto la direzione del Dott. De Berardis Michele e Dott. Di Domenico Alfio tecnici competenti del rumore**

Strumentazione: **Fonometro** integratore della ditta Bruel & Kjaer **mod. 2250** conforme agli standard IEC 651/79 e 804/85 (classe I) equipaggiato con microfono da ½ pollice mod. 4189, calibrato prima e dopo l'uso **con calibratore Bruel & Kjaer mod. 4231.**
Il fonometro mod.2250 è stato tarato presso il Centro di taratura DANAK ilac-MRA (Denmark) N°CDK1303711 del 21/05/2013
Il calibratore mod.4231 è stato tarato presso il centro di taratura DANAK ilac-MRA (Denmark) N°C1202938 del 23/04/2012



STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO



Via Gammarana, 6 - 64100 Teramo
Tel. 0861.413103 - 212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
e-mail: info@astrastudio.it



LAB N° 0410

Report di prova N. 2095075

Misure del 11/06/2013

Tabella condizioni di misurazione

CONDIZIONI OPERATIVE	
<i>misure eseguite il</i>	11/06/13
<i>tempo di riferimento</i>	Periodo DIURNO
<i>tempo di osservazione</i>	10:00-12:30
<i>tempo di misura</i>	10' tempo sufficiente per la stabilizzazione delle misure.
<i>filtro di ponderazione</i>	AZ
<i>tipo di rumore</i>	Continuo e fluttuante
<i>luogo di misura</i>	Le misure sono state effettuate ad un metro oltre la linea di confine
<i>condizioni meteorologiche</i>	Giornata di tempo sereno ventilato
<i>temperatura iniziale °C</i>	21.0
<i>Temperatura finale °C</i>	21.0
<i>Pressione atmosferica mbar</i>	1010
<i>velocità del vento m/s</i>	1.0
<i>direzione vento</i>	Nord
<i>Taratura iniziale</i>	94.0
<i>Taratura finale</i>	94.0
<i>Note di rilievo</i>	nessuna

Descrizione delle fonti di rumore

Le fonti di rumore fisse poste esternamente all'azienda sono costituite dai ventilatori per l'aerazione forzata dei capannoni; possono transitare mezzi agricoli e di trasporto degli animali e mangimi. Sono stati considerati anche i rumori dovuti agli animali.

Tabella delle misure

Numero n	Postazione	Ora	Fonti di rumore	Condizioni operative	L _{Aeq} dB(A)	Inc dB(A)
1	Capannone n. 2 davanti al ventilatore	10:14- 10:16	Ventilatore lato nord ovest n. E2.2	Misura ad una distanza di un metro dalla sorgente tenuta in funzione alla massima portata; rumori degli animali in allevamento	67,3	1.0

Numero n	Postazione	Ora	Fonti di rumore	Condizioni operative	L _{Aeq} dB(A)	Inc dB(A)
2	Capannone n.6 davanti al ventilatore	10.20- 10.23	Ventilatore lato nord n. E6.1	Misura ad una distanza di un metro dalla sorgente tenuta in funzione alla massima portata; rumori degli animali in allevamento	60,2	1.0

Numero n	Postazione	Ora	Fonti di rumore	Condizioni operative	L _{Aeq} dB(A)	Inc dB(A)
3	Capannone n.7 davanti al ventilatore	10.27- 10.30	Ventilatore lato sud n. E7.2	Misura ad una distanza di un metro dalla sorgente tenuta in funzione alla massima portata; rumori degli animali in allevamento	58,6	1.0

Numero n	Postazione	Ora	Fonti di rumore	Condizioni operative	L _{Aeq} dB(A)	Inc dB(A)
4	Capannone n.4 davanti al ventilatore	10.49- 10.51	Ventilatore lato nord est n. E4.8	Misura ad una distanza di un metro dalla sorgente tenuta in funzione alla massima portata; rumori degli animali in allevamento	62,8	1.0

Descrizione dei ricettori sensibili

Ricettori sensibili sono posti tutti sul lato sud dell'area a circa 300 mt e in posizione rialzata rispetto alle fonti di rumore ed è costituita da una civile abitazione.

Misure sul ricettore sensibile: rumore con impianti spenti

Numero n	Postazione	Ora	Fonti di rumore	Condizioni operative	L _{Aeq} dB(A)	Inc dB(A)	K dB(A)	L _{Ceq} dB(A)	Limite applicabile dB(A)
5 A	Cortile civile abitazione	11:04- 11:14	Nessun rumore dall'azienda	Ventilatori di alcuni capannoni fermi; mezzi fermi, rumori della zona	42,4	1.0	Assenti	42,4	70.0

Misure sul ricettore sensibile: rumore con impianti accesi

Numero n	Postazione	Ora	Fonti di rumore	Condizioni operative	L _{Aeq} dB(A)	Inc dB(A)	K dB(A)	L _{Ceq} dB(A)	Limite applicabile dB(A)
5 B	Cortile civile abitazione	11:28- 11:38	Ventole accese ma non si avverte rumore	Ventole accese e mezzi in transito	43,6	1.0	Assenti	44,0	70.0

Tabella delle misure del rumore misurate al confine

Numero n	Postazione	Ora	Fonti di rumore	Condizioni operative	L _{Aeq} dB(A)	Inc dB(A)	K dB(A)	L _{Ceq} dB(A)	Limite applicabile dB(A)
1A	A circa 40 mt dal confine lato sud	10:33- 10:43	Ventilatori accesi e attività annesse	Ventilatori alla massima portata; scarico farina nei silos da automezzo e mezzi in transito	51,1	1.0	Assenti	51,0	70.0
2A	Al confine lato ovest	11:49- 11:59	Ventilatori accesi e attività annesse	Ventilatori in condizioni normali e rumori degli animali	52,8	1.0	Assenti	53,0	70.0
3 A	Lato nord ovest sulla scarpata sotto il laghetto	12:02- 12:12	Ventilatori accesi e attività annesse	Ventilatori in condizioni normali e rumori degli animali	52,3	1.0	Assenti	52,5	70.0
4 A	Cancello di ingresso Lato sud ovest	12:19- 12:29	Ventilatori accesi e attività annesse	Ventilatori in condizioni normali e mezzi in transito	62,7	1.0	Assenti	63,0	70.0

Legenda

L_C eq Livello di esposizione corretto

L_A eq Livello ambientale equivalente

K= Fattore correttivo

K_I= Fattore correttivo presenza di componenti tonali

K_B=Fattore correttivo presenza di bassa frequenza

K_T= Fattore correttivo presenza di componenti tonali

$$L_C = L_A + K_I + K_T + K_B$$

L'incertezza espressa è l'incertezza estesa, data con fattore di copertura pari a 2 per un livello di confidenza del 95%.

Elenco nominativo degli osservatori che hanno presenziato alla misura

Nessuno

Limiti del DCPM del 1 marzo 1991- Art.6

In attesa della suddivisione del territorio comunale nelle zone di cui tabella 1 si applicano per le seguenti sorgenti fisse i seguenti limiti di accettabilità

Zonizzazione	Limite diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A	65	55
Zona B	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Giudizio non soggetto ad accreditamento

I valori riscontrati rispettano i limiti applicabili sui ricettori sensibili; non ci sono altre fonti di rumore funzionanti nel periodo notturno.

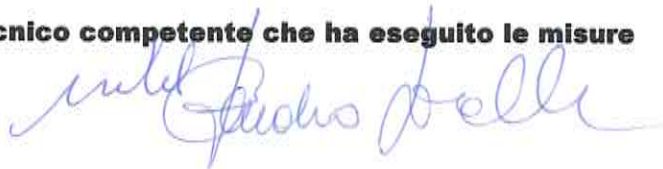
Allegati:

☐ Piantina con indicazione punti di rilievo

I risultati esposti si riferiscono unicamente ai campioni provati.

©E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione.

Tecnico competente che ha eseguito le misure



Tecnico competente responsabile





6