Delprino Massimo & C. Snc

Finale Ligure (SV)

IMPIANTO DI RECUPERO

DI RIFIUTI INERTI NON PERICOLOSI

SITO IN

Via Cavassola Località Sanguineo

COMUNE DI FINALE LIGURE (SV)

Legge n° 447/1995 – Legge Regionale n° 12 20/03/1998
D.G.R. n° 534 28/05/1999

Valutazione di impatto acustico

0	EMISSIONE	17/01/2009	
Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	APPROV.

Politecna S.a.s.
Via Piave, 33 Vado Ligure (SV)
Tel. 348-3181877 – Fax 019-2070517
info@tca-tecnoacustica.com

DIONIGI PEDRETTI
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE
DECRETO REGIONE LOMBARDIA
N. 2125 DEL 4 MARZO 2008

Commessa	Numero documento	Firma
A-ICR	**R-09-004**	

Nome file	Data dei rilievi	Pagina	di
09_004 Delprino Snc	16/01/2009	**1**	**14**

INDICE

1. PREMESSA

2. SCHEDA ANAGRAFICA

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA

4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

5. DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE

6. RILIEVI FONOMETRICI

7. STRUMENTAZIONE DI MISURA E DI ELABORAZIONE DEI DATI

8. CONCLUSIONI

ALLEGATI: certificato di taratura della strumentazione fonometrica

1. PREMESSA

La presente relazione è stata redatta in conformità a quanto disposto dall'art. 8 comma 4 della legge 447/1995, al fine di fornire la valutazione dell'impatto acustico dell'attività svolta dall'Azienda *Delprino Massimo e C. Snc con sede in Via Cavassola Località Sanguineo Finale Ligure (SV)*
Le attività che si svolgono nell'insediamento riguardano le operazioni di recupero di rifiuti inerti mediante frantumazione e vagliatura.

2. SCHEDA ANAGRAFICA

Ragione sociale	Delprino Massimo e C. Snc
Legale Rappresentante	Sig. Deliprino Massimo
Indirizzo della Sede	Via Cavassola Località Sanguineo Finale Ligure (SV)
Natura giuridica	Società in Nome Collettivo
Partita I.V.A.	01154850091
Descrizione dell'attività	Recupero rifiuti inerti
Indirizzo dell'insediamento	Via Cavassola Località Sanguineo Finale Ligure (SV)
Telefono	019-602092
Fax	019-6815953
Nominativo T.C.A.A. che ha redatto la Valutazione di impatto acustico	Pedretti Dionigi
Telefono	348-3181877
Fax	010-2070517
e-mail	dionigi.pedretti@tca-tecnoacustica.com

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA

L'impianto è sito nel Comune di Finale Ligure (SV), in Via Cavassola Località Sanguineo su un terreno identificato al foglio 20 mappali 223-224-225-624-625-626-627.

Il sito confina a Nord con area boschiva, a Est con il fiume Aquila, la strada provinciale 27 e con area boschiva, a Sud con area boschiva, a Ovest con area boschiva.
Si tratta di un piazzale posto ad una quota di circa + 20 metri rispetto all'ingresso dell'impianto, accessibile tramite una rampa interna alla proprietà lunga circa 120 m, che parte dalla zona di pesatura adiacente gli uffici.

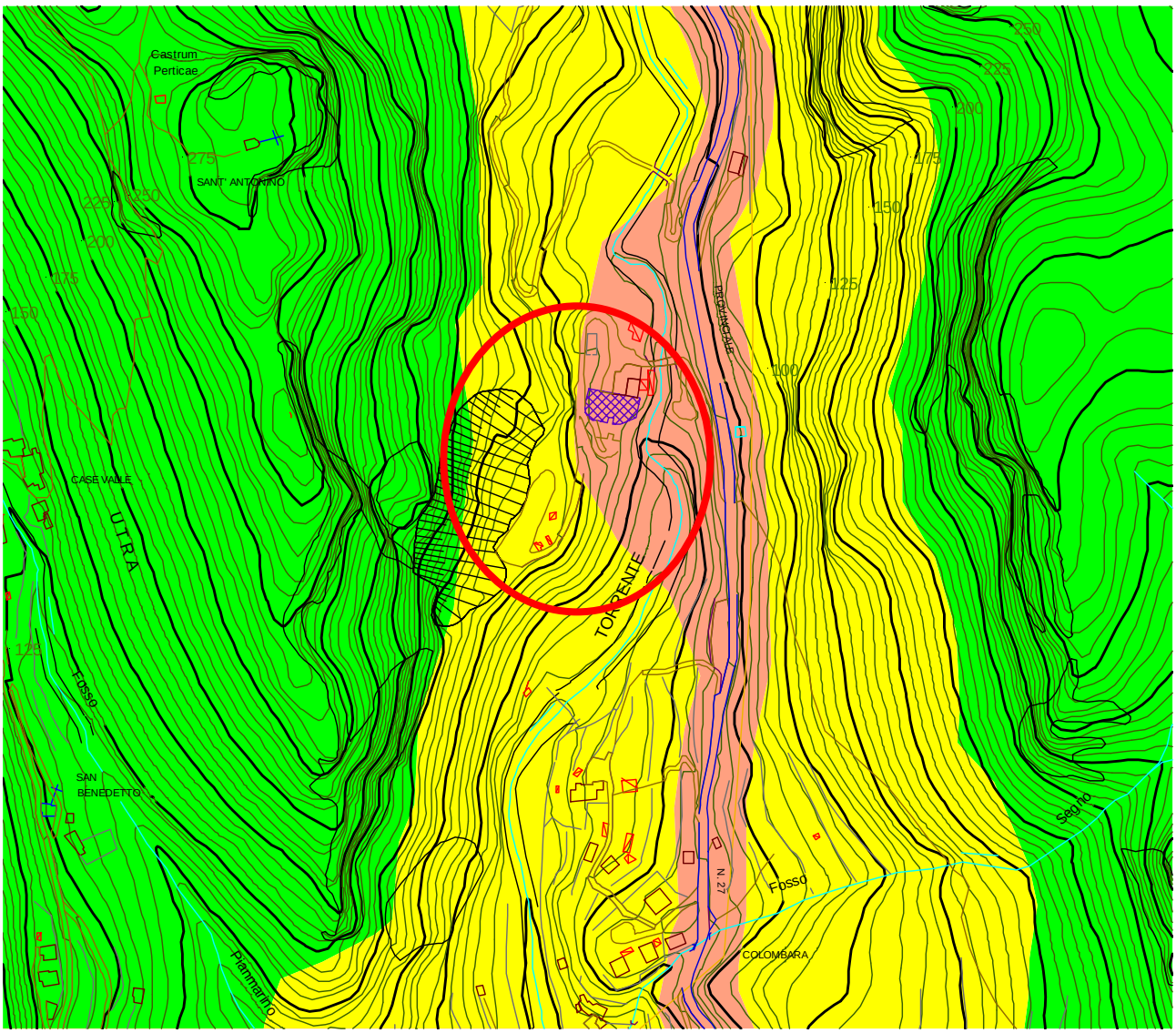
L'area del piazzale dove vengono svolte le operazione di recupero degli inerti è di circa 2.500 mq.
L' abitazione più esposte al rumore è ubicata ad Sud-Est rispetto all'impianto, a circa 190 m in linea d'aria ed a una quota inferiore di 30 m circa, dalla zona dove è posizionato il frantumatore.
L'area dove insiste l'insediamento è classificata dal piano regolatore Comunale P.R.G. zona D3/2 e dal PUC in zona AR5 Ambiti di Riqualificazione.

In base al Piano di Classificazione Acustica Comunale, l'insediamento in oggetto è ubicato parte in zona di Classe III (aree di intensa attività umana) e parte in zona di classe II, ai sensi del D.P.C.M. 14/11/1997.

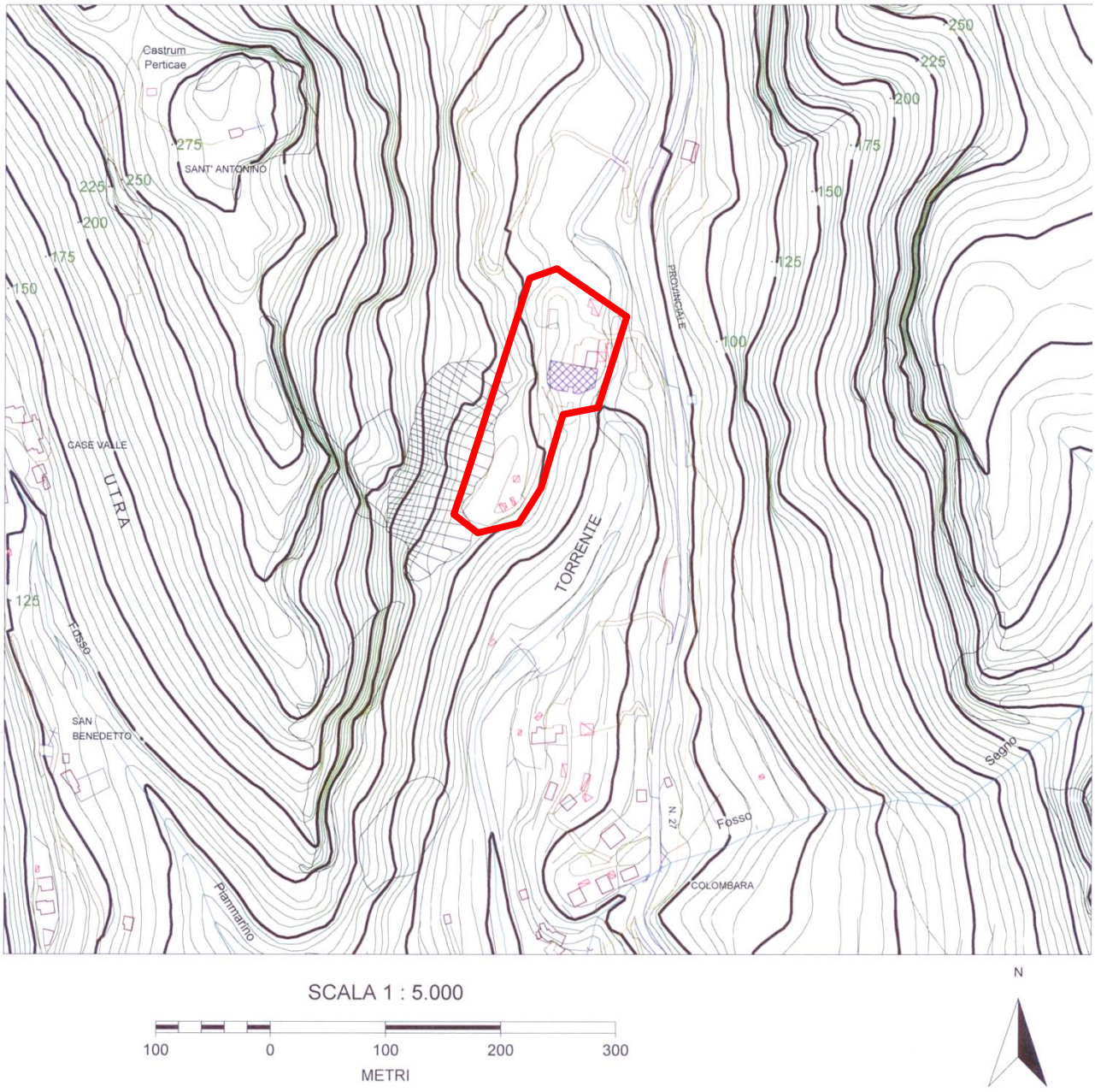
CLASSE ACUSTICA	Limiti di emissione		Limiti di immissione	
	d	n	d	n
I - aree particolarmente protette	45	35	50	40
II - aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45
III - aree di tipo misto	55	45	60	50
IV - aree di intensa attività umana	60	50	65	55
V - aree prevalentemente industriali	65	55	70	60
VI - aree esclusivamente industriali	65	65	70	70

- Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

Estratto classificazione acustica



Estratto Carta Tecnica Regionale



4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

La Società Delprino Massimo e C. Snc opera nel settore dell'edilizia.
L'impianto oggetto della presente relazione ha la finalità di frantumare e vagliare i rifiuti inerti derivanti da demolizioni e scavi al fine di ottenere granulometrie differenti di materia prima seconda da utilizzare in l'edilizia.
Le attrezzature utilizzate per lo svolgimento delle attività suddette sono:

- n. 1 frantoio mobile BL-Pegson METROTRACK matricola 600101 BC
- n. 1 frantoio fisso
- n. 1 Vaglio mobile FINLAY 663 SUPERTRACK cingolato matricola FKT 540481
- n. 1 pala gommata
- n. 1 escavatore cingolato

La condizioni di massima emissione acustica (nel seguito analizzata) è la seguente:

carico dei rifiuti nella tramoggia di carico del frantumatore con pala gommata e frantumatore in funzione.

Il lavoro si svolge in orario diurno, fra le 07.30 e le 18.00

5. DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE

Le sorgenti sonore sono quelle generate dai macchinari elencati al precedente punto 4.
Le emissioni sono di tipo discontinuo, in quanto sono attive solo nel momento di effettivo utilizzo del frantoio o vaglio e pala gommata, in funzione del periodo dell'anno e della richiesta da parte di clienti.

Per caratterizzare tali sorgenti acustiche sono state eseguite misurazioni del rumore in prossimità dell'abitazione più esposta lungo la strada provinciale 27 (ambientale e residuo).
Non si prevedono sostanziali modifiche del traffico veicolare che interessa la strada provinciale 27, in quanto la provinciale risulta essere abbastanza trafficata.

6. RILIEVI FONOMETRICI

Le misurazioni sono state eseguite in orario diurno, dato che l'impianto è attivo soltanto in tale fascia oraria.

È stata prescelta una stazione di misura in corrispondenza dell'abitazione più esposta all'impianto, per la verifica del rispetto dei limiti assoluti di emissione ed immissione.

Nella postazione sono stati misurati il rumore residuo ed il rumore ambientale durante varie condizioni di lavoro.

Fig. 1 – Misura a bordo area



Nella Scheda di rilevamento inquinamento acustico tipo 4 - Caratterizzazione acustica del territorio– sono riportati i valori cumulativi delle misure eseguite nei punti e nelle situazioni sopra descritti.

Scheda di rilevamento inquinamento acustico tipo 4
Caratterizzazione acustica del territorio

Pratica n		del		Scheda n		
Strum. Impiegata	**LARSON DAVIS 831**	Classe **I**	Codice **06.xx**	**112965**	del	**17/11/2008**
Data 16/01/2009	Ora 10:30÷11:30	Giorno sett. venerdì		Vento vel m\s < 5	dir	-*
Strada provinciale 27				Città Finale Ligure SV		
Classe Acustica II		Fasce di pertinenza infrastrutture trasporto -				
Posizione di misura	1)	Prossimità abitazione lungo strada provinciale 27				
Coordinate Gauss-Boaga	1)	Latitudine Nord		Longitudine Est		
Descrizione dell'area: area di tipo misto						
Rumore prevalente:	misure R	Rumore traffico veicolare		Codice	21.7.1.2	
	misure A	Frantumatore e Pala meccanica Traffico veicolare				
Rumore concorrente	Traffico veicolare					
Descrizione dell'immissione sonora:	Traffico: discontinua – Impianto: continua					

Posizione	T_R	T_O	T_M	L_{Amax}	L_{01}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}	L_{Amin}
1A	d	10:30	15'	84.5	75.6	64.1	52.5	48.4	47.4	46.4	45.5
2R	d	11:12	10'	84.3	75.4	61.9	48.8	46.1	45.6	44.9	43.6

Posizione	T_R	L_{Aeq}	L_{Aealim}
1A	d	63.2	55
1R	d	61.7	55

La postazione di misura, in prossimità dell'abitazione più esposta al rumore , risente principalmente dal rumore prodotto dal traffico veicolare.

La caratterizzazione della sorgente acustica dovuta all'impianto di frantumazione è possibile utilizzando i valori statistici dell'emissione sonora, in particolare il 95° percentile (LN 95) che indica il valore superato durante il 95% del periodo delle misure.

In questo modo viene evidenziato il contributo dell'emissione continua prodotta dall'impianto, rispetto al rumore residuo presente nell'area quando non interviene il transito di veicoli.

I due valori sono rispettivamente:

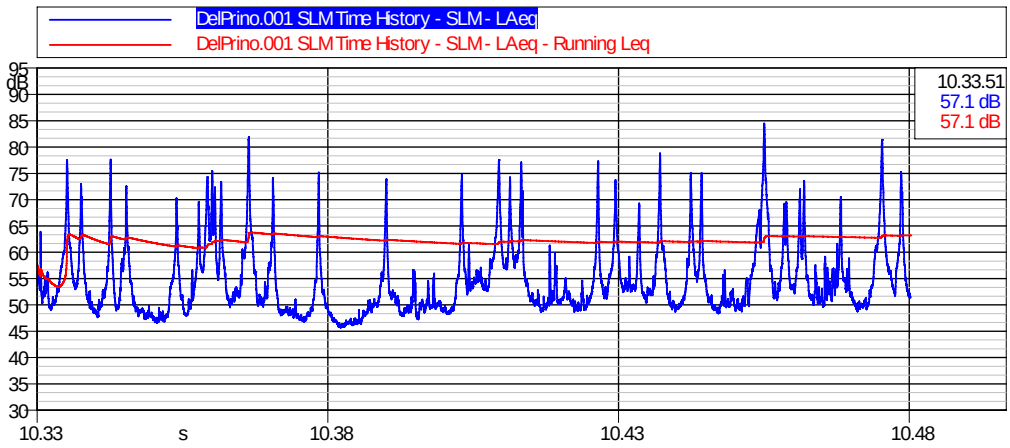
LN95 ambientale = 47,4 dB(A)

LN95 residuo = 45,6 dB(A)

Il contributo della sorgente "impianto" è dato dalla differenza fra i due valori, pari a 42,7 dB(A),

Grafico 1 – Misura nel punto n° 1

Rumore ambientale



Leq totale: 63.2 dBA

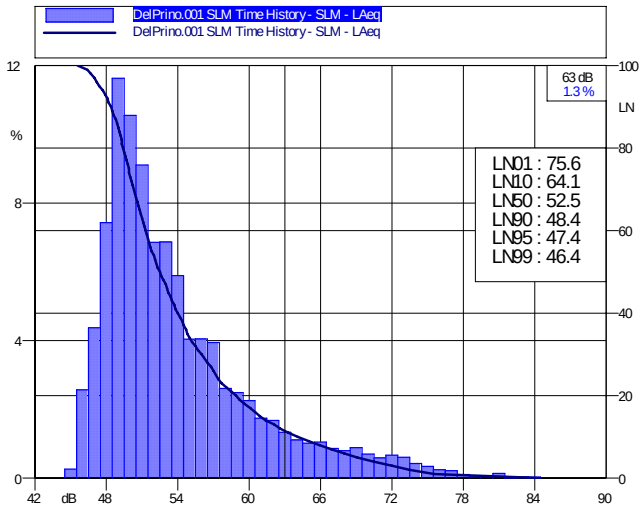
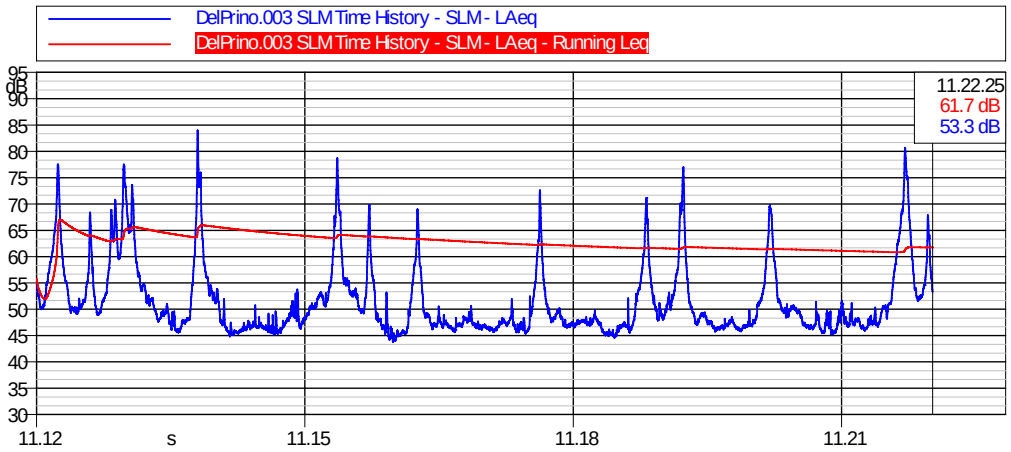
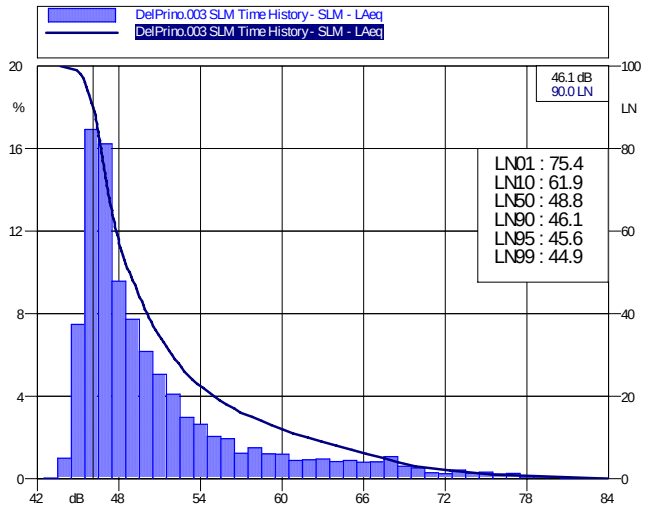


Grafico 2 – Misura nel punto n° 1

Rumore residuo



Leq totale: 61.7 dBA



7. STRUMENTAZIONE DI MISURA E DI ELABORAZIONE DEI DATI

Fonometro		
Marca	Larson Davis, Inc. – Provo, UT – 84601 U.S.A.	
Tipo	831	
Classe	1	
Numero di Serie	1762	
Microfono	PCB model 377B02 – SN 109533	
Data ultima taratura	17/11/2008	
Calibratore		
Marca	Larson Davis, Inc. – Provo, UT – 84601 U.S.A.	
Tipo	CAL 200	
Numero di Serie	4028	
Data ultima taratura	05/01/2007	
Supporti		
Marca	MANFROTTO	F1RST
Tipo	718B	6156
Software per elaborazione delle misure		
Nome	Noise Works NWWin2	
Versione	2.2.2 (2007)	
Produttore	Spectra S.r.l. - © GianPaolo Poletti & Lake-View Software	
Produttore	Wölfel Meßsysteme –Software	

8. CONCLUSIONI

Sulla base delle misure sopra esposte si evidenzia che i limiti di zona della classe II vengono superati sia per il rumore ambientale (impianto in funzione) che per il rumore residuo (impianto spento). Ciò è dovuto al traffico veicolare di percorrenza della strada Provinciale 27 Orco Feglino-Final Borgo.

Dall'analisi delle misure effettuate, guardando l'andamento della Time History, risultano evidenti i picchi causati dal passaggio degli autoveicoli in entrambe le misure (rumore ambientale e rumore residuo), che comportano il superamento dei limiti di zona.

Le considerazioni svolte al par. 6 - Rilievi fonometrici, basate sull'analisi statistica dei dati di rumore ambientale e di rumore residuo, indicano che il contributo della sorgente acustica generata dall'impianto è ampiamente entro i limiti di emissione e di immissione della Classe II; viene inoltre rispettato il criterio differenziale in fascia diurna.

Pertanto si deve ritenere, sulla base delle considerazioni sopra esposte, che l'impatto acustico generato dall'attività rispetti i limiti di legge.

Sono in ogni caso da tenere presenti alcune prescrizioni generali, atte a mantenere le emissioni entro i limiti di legge:

- utilizzare correttamente le attrezzature di lavoro in modo da evitare comportamenti che possano causare emissioni acustiche indebite;
- eseguire una corretta manutenzione dei macchinari per evitare l'usura ed il conseguente aumento delle emissioni acustiche.
- i veicoli che stazionano presso l'impianto devono avere il motore spento.

Vado Ligure, 17 gennaio 2009

TEC. IND. DIONIGI PEDRETTI
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE
DECRETO REGIONE LOMBARDIA
N. 2125 DEL 4 MARZO 2008

PCB PIEZOTRONICS
A PCB GROUP COMPANY

Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2008-112965

Instrument Model 831, Serial Number 0001762, was calibrated on 17NOV2008. The instrument meets factory specifications per Procedure D0001.8310, ANSI S1.4-1983 (R 2006) Type 1; S1.4A-1985 ; S1.43-1997 Type 1; S1.11-2004 Octave Band Class 0; S1.25-1991; IEC 61672-2002 Class 1; 60651-2001 Type 1; 60804-2000 Type 1; 61260-2001 Class 0; 61252-2002.

New Instrument
Date Calibrated: 17NOV2008
Calibration due:

Calibration Standards Used

MANUFACTURER	MODEL	SERIAL NUMBER	INTERVAL	CAL. DUE	TRACEABILITY NO.
Stanford Research Systems	DS360	61929	12 Months	17JUN2009	61929-061708

Reference Standards are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST)

Calibration Environmental Conditions

Temperature: 22 ° Centigrade

Relative Humidity: 27 %

Affirmations

This Certificate attests that this instrument has been calibrated under the stated conditions with Measurement and Test Equipment (M&TE) Standards traceable to the U.S. National Institute of Standards and Technology (NIST). All of the Measurement Standards have been calibrated to their manufacturers' specified accuracy / uncertainty. Evidence of traceability and accuracy is on file at Provo Engineering & Manufacturing Center. An acceptable accuracy ratio between the Standard(s) and the item calibrated has been maintained. This instrument meets or exceeds the manufacturer's published specification unless noted.

This calibration complies with the requirements of ISO 17025 and ANSI Z540. The collective uncertainty of the Measurement Standard used does not exceed 25% of the applicable tolerance for each characteristic calibrated unless otherwise noted.

The results documented in this certificate relate only to the item(s) calibrated or tested. A one year calibration is recommended, however calibration interval assignment and adjustment are the responsibility of the end user. This certificate may not be reproduced, except in full, without the written approval of the issuer.

Tested with PRM831-012555

Signed: Ron Harris

Technician: Ron Harris

Provo Engineering and Manufacturing Center, 1681 West 820 North, Provo, Utah 84601
Toll Free: 888.258.3222 Telephone: 716.926.8243 Fax: 716.926.8215
ISO 9001-2000 Certified