F.lli Castellana & C. Snc

Villanova d'Albenga (SV)

IMPIANTO DESTINATO ALLA VAGLIATURA DI TERRA E ROCCE SITO IN VIA ROMA - COMUNE DI VILLANOVA d'ALBENGA (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	03/12/2008	
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-08-068**	

Nome file	Data dei rilievi	Pagina	di
068 F.lli Castellana snc	24/11/2008	**1**	**15**

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: certificati 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 *F.lli Castellana & C. Snc via Roma - comune di Villanova d'Albenga (SV).*

Le attività che si svolgono nell'insediamento riguardano le operazioni di vagliatura di terra e rocce.

2. SCHEDA ANAGRAFICA

Ragione sociale	F.lli Castellana & C. Snc
Legale Rappresentante	Sig. Castellana Gianfranco
Indirizzo della Sede	Via Martiri, 12 – 17038 Villanova d'Albenga (SV)
Natura giuridica	Società in Nome Collettivo
Partita I.V.A.	00605590090
Descrizione dell'attività	Vagliatura terra e rocce
Indirizzo dell'insediamento	Via Roma – 17038 Villanova d'Albenga (SV)
Telefono	0182-582833
Fax	0182-582825
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 Villanova d'Albenga (SV), in Via Roma.

Il sito confina a Nord con altre attività industriali-artigianali, a Est con la strada provinciale 6 Via Roma e con campi, a Sud con altre attività industriali-artigianali, a Ovest con il fiume e altre attività industriali-artigianali.

Si tratta di un piazzale, accessibile tramite una strada privata lunga circa 50 m, che si distacca dalla strada comunale Via Roma.

L'area totale è di circa 7.000 mq.

Le abitazioni più esposte al rumore sono due, ubicate ad Ovest rispetto all'impianto, a circa 150 m in linea d'aria dalla zona dove è posizionato il vaglio.

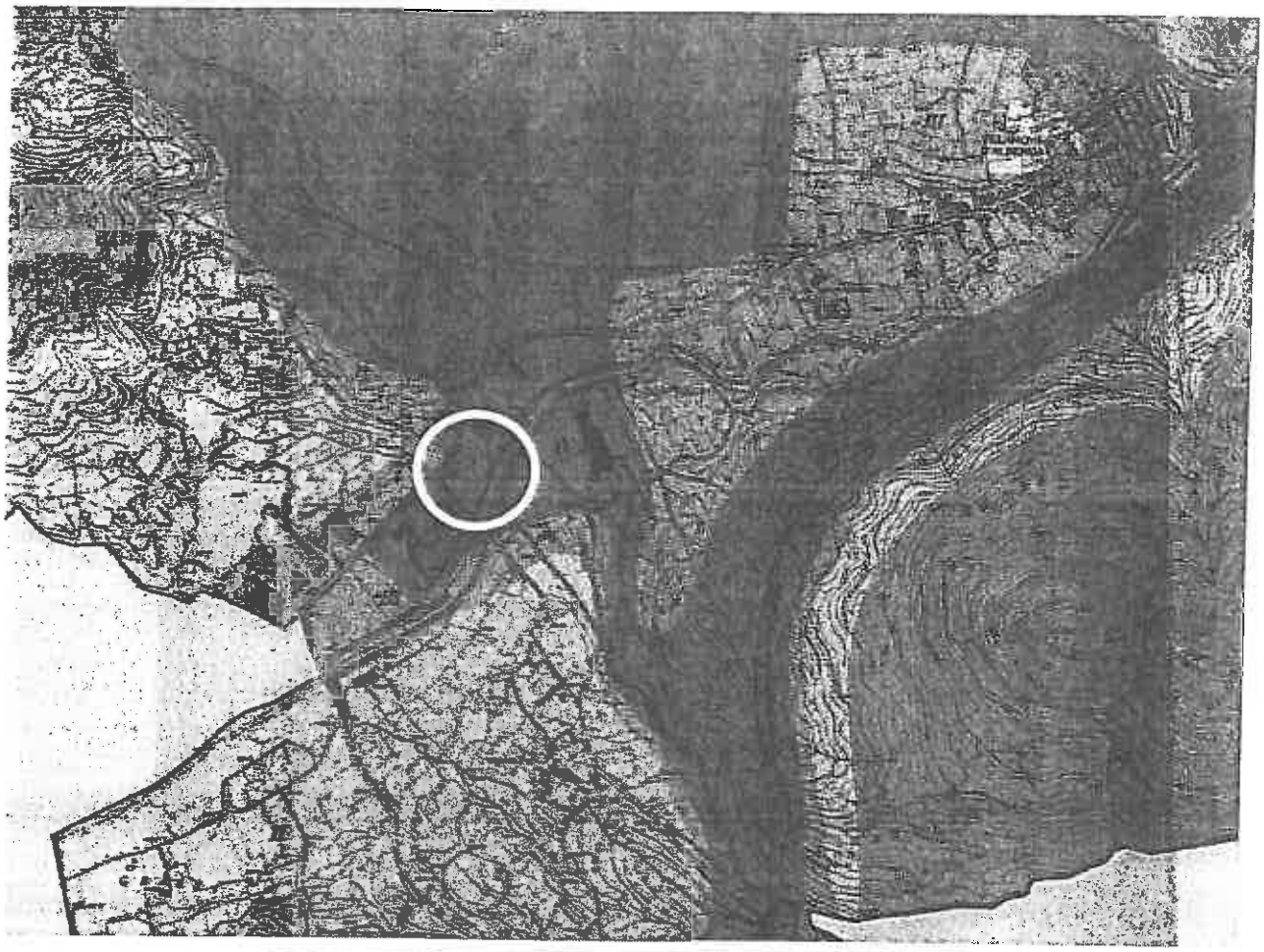
L'area dove insiste l'insediamento è classificata dal piano regolatore Comunale zona DRZ zona produttiva

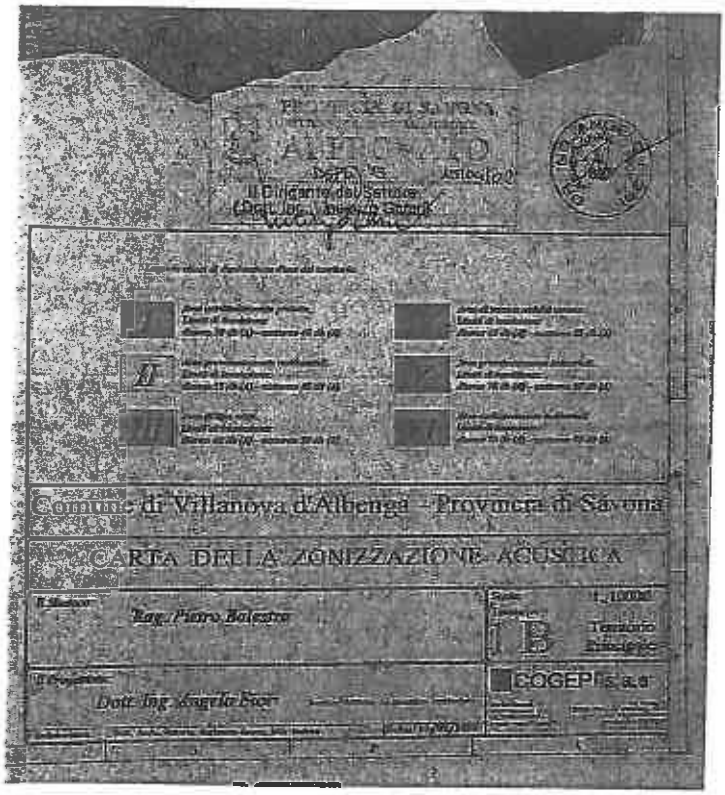
In base al Piano di Classificazione Acustica Comunale, l'insediamento in oggetto è ubicato in zona di Classe IV (aree di intensa attività umana) ai sensi del D.P.C.M. 14/11/1997.

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

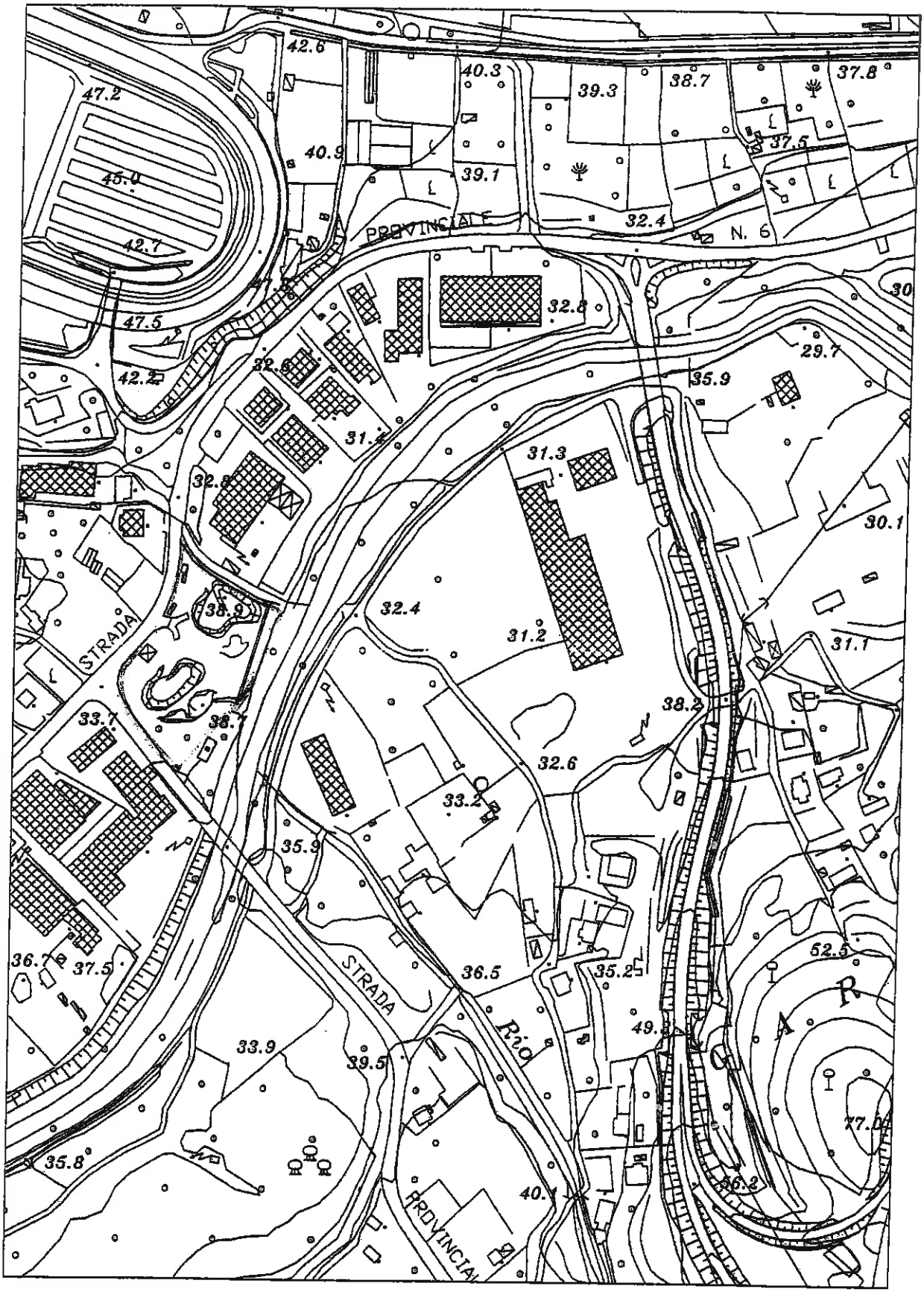
- Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree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

Estratto classificazione acustica





Planimetria area



4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

La Società F.lli Castellana & C. Snc opera nel settore dell'edilizia.

L'impianto oggetto della presente relazione ha la finalità di vagliare la terra e rocce da scavo al fine di ottenere terra di granulometrie differenti da utilizzare per giardini o agricoltura.

Le attrezzature utilizzate per lo svolgimento delle attività suddette sono:

- n. 1 pala gommata Benfra 1.35B
- n. 1 Vaglio

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

carico della terra nella tramoggia di carico del vaglio con pala gommata e vaglio 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 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 due misurazioni del rumore a confine dell'area in prossimità del fiume (ambientale e residuo).

È stata inoltre effettuata una misura di rumore residuo sul lato opposto dell'impianto di vagliatura, in prossimità del cancello secondario di ingresso all'impianto in prossimità di via Roma.

La strada di accesso all'impianto è interessata dal transito saltuario di mezzi da trasporto dell'impresa in quanto l'area è utilizzata come ricovero mezzi della società.

Non si prevedono sostanziali modifiche del traffico veicolare che interessa via Roma, strada abbastanza trafficata.

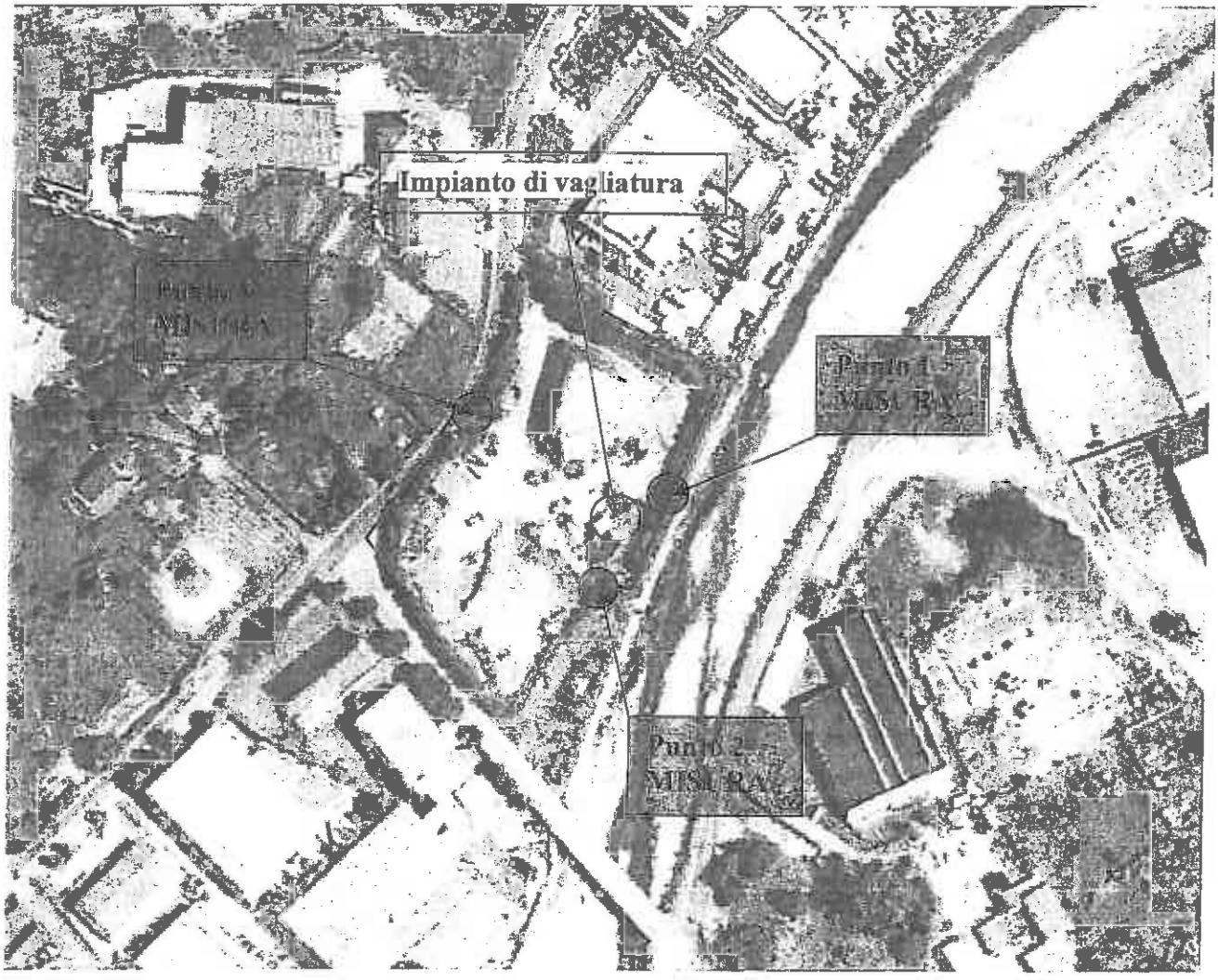
6. RILIEVI FONOMETRICI

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

Sono state prescelte due stazioni di misura in corrispondenza del confine più prossimo all'impianto di vagliatura, per la verifica del rispetto dei limiti assoluti di emissione ed immissione.

In ciascuna delle postazioni 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

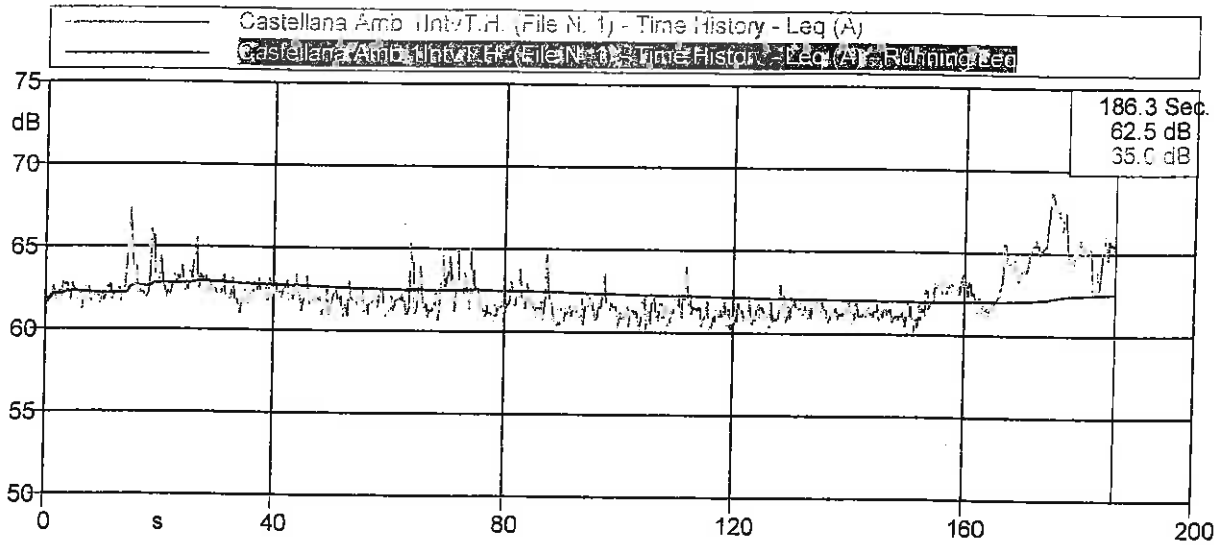
Pratica n		del			Scheda n	
Strum. Impiegata	**LARSON DAVIS 824**	Classe **I**	Codice **06.12**	**22178**	del	**05/01/2007**
Data 24/11/2008	Ora 14:30÷15:30	Giorno sett. lunedì		Vento vel m\s < 5	dir	-*
Via Roma				Città Villanova d'Albenga SV		
Classe Acustica IV		Fasce di pertinenza infrastrutture trasporto -				
Posizione di misura	1)	lato fiume				
	2)	lato fiume				
	3)	Ingresso cancello Via Roma				
Coordinate Gauss-Boaga	1)	Latitudine Nord		Longitudine Est		
Descrizione dell'area: area di tipo misto						
Rumore prevalente:	misure R	Rumore d'area		Codice	99:01:00	
	misure A	Vaglio e Pala meccanica				
Rumore concorrente	Traffico veicolare					
Descrizione dell'immissione sonora:	discontinua					

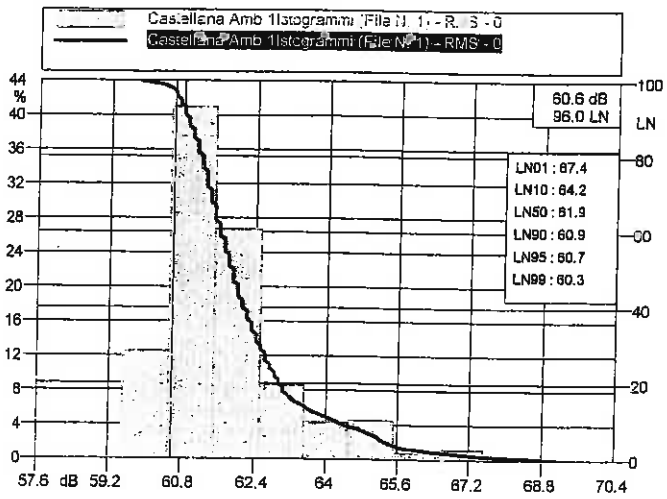
Posizione	T_R	T_O	T_M	L_{Amax}	L_{01}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}	L_{Amin}
1A	d	15:22	3'	69.3	67.4	64.2	61.9	60.9	60.7	60.3	59.8
2R	d	15:36	4'	54.6	54.8	51.2	47.5	44.8	44.3	43.1	42.3
2A	d	15:27	4'	71.8	66.0	64.4	63.0	60.9	60.4	59.6	58.8
3R	d	15:41	5'	74.7	70.6	65.6	55.4	51.5	50.8	49.7	48.8

Posizione	T_R	L_{Aeq}	L_{Aealim}
1A	d	62.5	65
2R	d	48.7	65
2A	d	63.1	65
3R	d	61.0	65

Grafico 1 – Misura nel punto n° 1

Rumore ambientale

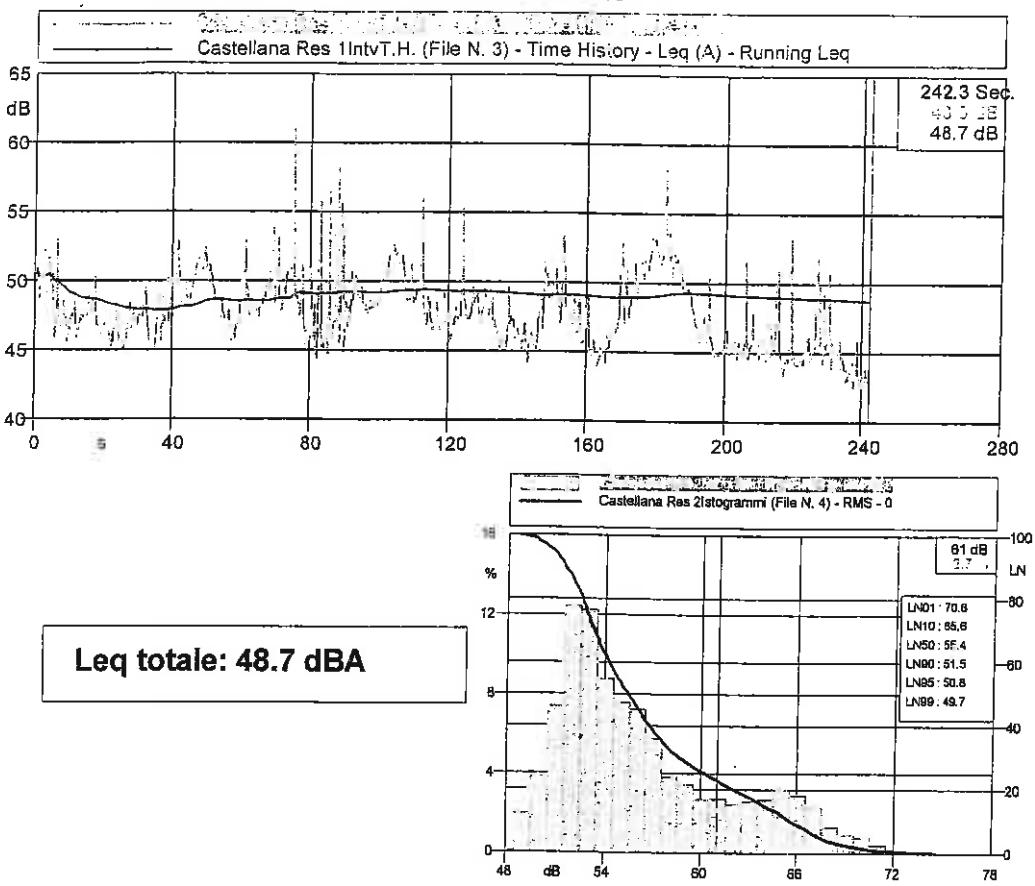




Leq totale: 62.5 dBA

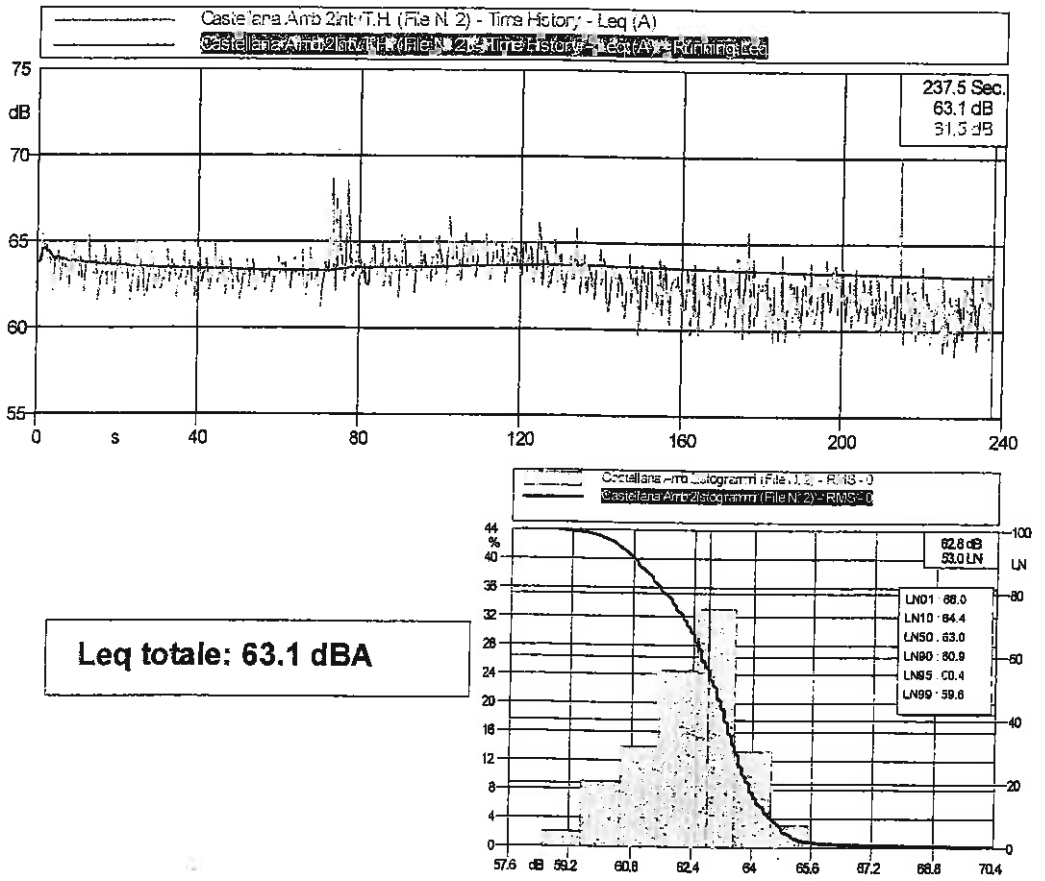
Grafico 2 – Misura nel punto n° 2

Rumore residuo



Leq totale: 48.7 dBA

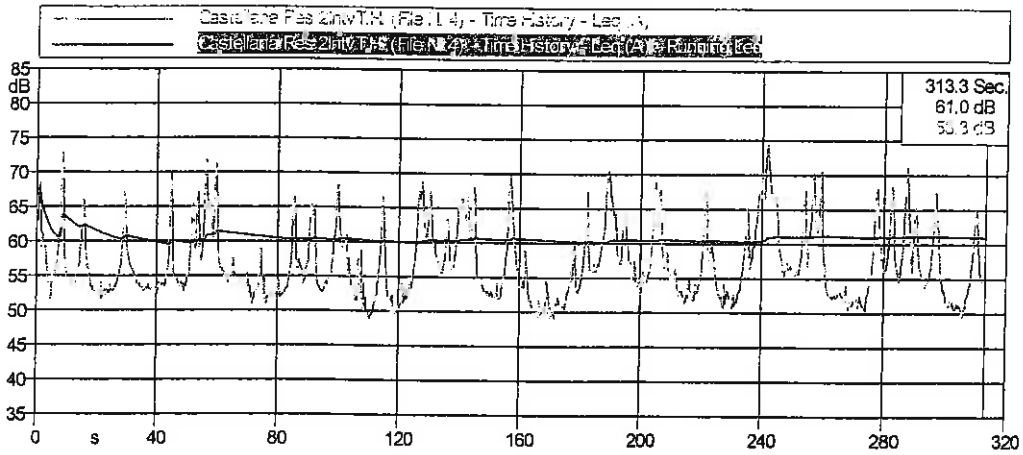
Rumore ambientale

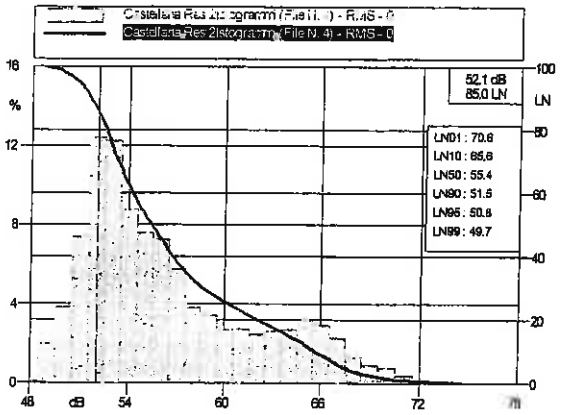


Leq totale: 63.1 dBA

Grafico 3 – Misura nel punto n° 3

Rumore residuo





Leq totale: 61.0 dBA

7. STRUMENTAZIONE DI MISURA E DI ELABORAZIONE DEI DATI

Fonometri		
Marca	Larson Davis, Inc. – Provo, UT – 84601 U.S.A.	
Tipo	824	
Classe	1	
Numero di Serie	A0159	A1758
Microfono	LD model 2541 – SN 7669	LD model 2541 – SN 7221
Data ultima taratura	14/01/2008	05/01/2007
Calibratori		
Marca	Larson Davis, Inc. – Provo, UT – 84601 U.S.A.	
Tipo	CAL 200	
Numero di Serie	4869	4028
Data ultima taratura	14/01/2008	05/01/2007
Supporti		
Marca	MANFROTTO	FIRST
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 verifiche sopra esposte si può concludere che l'impatto acustico dell'attività in esame è accettabile e non comporta il superamento dei limiti della Classe IV.

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, 03 dicembre 2008

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

SIT SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA
Calibration Service in Italy

CENTRO DI TARATURA 68E
Calibration Centre

L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
Tel. 02-57602858, Fax. 02-57607234
http://www.lce.it - info@lce.it

ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 20514

Data Certificato 2007-01-05
Destinatario POLITECNA SAS DI PEDRETTI & C.

Parametri ambientali

	Di riferimento	Durante la misura
Temperatura (°C)	23.0	23.2
Umidità (%)	50.0	41.0
Pressione (hPa)	1013.3	1008.3

Catena di misura analizzata

Strumento	Modello	Costruttore	Matricola
Fonometro	824	Larson & Davis	1758
Preamplificatore	PRM 902	Larson & Davis	2247
Microfono	2541	Larson & Davis	7221

Il Responsabile del Centro
Sergenti Marco

SIT SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA
Calibration Service in Italy

CENTRO DI TARATURA 68E
Calibration Centre

L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
Tel. 02-57602858, Fax. 02-57607234
http://www.lce.it - info@lce.it

ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 20515

Data Certificato 2007-01-05
Destinatario POLITECNA SAS DI PEDRETTI & C.

Parametri ambientali

	Di riferimento	Durante la misura
Temperatura (°C)	23.0	23.2
Umidità (%)	50.0	41.0
Pressione (hPa)	1013.3	1008.3

Catena di misura analizzata

Strumento	Modello	Costruttore	Matricola
Calibratore	Cal 200	Larson & Davis	4028

Il Responsabile del Centro
Sergenti Marco