Città Metropolitana di Genova

Comune di Carasco

PAVITECNA S.r.l.

INSEDIAMENTO PRODUTTIVO sito in Via Terrarossa, 81 16042 CARASCO (GE)

Allegato 2

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Dicembre 2007

Studio di Prefattibilità Ambientale

Procedura di SCREENING

SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.
Amministrazione, uffici e laboratori:
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova (Loc. Trasta)
Tel.: 010 / 7406583 (6 linee) - Fax: 010 / 7406584
E-mail: segreteria@sige-ge.it
Sito web: http://www.sige-ge.it
Sede Legale: Via XX Settembre, 12/6 16121 Genova

C.C.I.A.A Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A : it 02687740106
Capitale Sociale interamente versato € 90.000

SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA
SIGE

11/12/2007

Spett:
PAVITECNA S.r.l.
Località Terrarossa
16042 CARASCO (GE)

N rif.

Comune di Carasco

PAVITECNA S.r.l.

Valutazione d'impatto acustico

(art. 8, l. n. 447/95)

Dott. Giorgio Menni — Tecnico Competente in Acustica Ambientale (D.le 760 del 11/04/05) — **Codice regionale: 232**

INDICE

1 Introduzione 3

2 Documentazione Di Impatto Acustico 3

2.1 Descrizione della attività di cantiere 3

2.2 Planimetria 4

2.3 Classificazione acustica 4

2.4 Valori limite 5

2.5 Situazione acustica 5

2.6 Caratteristiche acustiche delle sorgenti 6

2.7 Caratteristiche del traffico veicolare 6

2.8 Stima dei livelli sonori 7

2.9 Stima del livello differenziale 8

2.10 Opere di mitigazione 8

3 Conclusione 9

4 Bibliografia 10

APPENDICE 1 Riferimenti Normativi 11

APPENDICE 2 Schede Di Misura 12

APPENDICE 3 Tavole 13

1 INTRODUZIONE

La valutazione d'impatto acustico (VIAA) è redatta in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 8, comma 4, della l. n.447/1995 e dalla l.r. 12/1998.

Tutte le informazioni riguardanti l'attività ci sono state fornite dal legale rappresentante della medesima, dati sui quali non è stata fatta alcuna verifica da parte nostra.

L'attività risulta già da tempo in essere: Per questa ragione si è proceduti alla verifica del rispetto dei limiti.

2 DOCUMENTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

2.1 Descrizione della attività di cantiere

2.1.1 Ubicazione

L'attività della *Pavitecna* è ubicata in Carasco, località Terrarossa, in un piazzale ubicato in sponda sinistra al Torrente Sturla.

L'orario di lavoro è compreso tra le 8:00 e le 18:30; con la pausa pranzo prevista tra le 12:00 e le 13:30.

2.1.2 Descrizione dell'attività

L'attività riguarda la frantumazione e la vagliatura di scarifica e fresato da lavori stradali e la produzione di conglomerati bituminosi.

2.1.3 Macchinari ed attrezzature

I principali macchinari utilizzati sono:

1. Macchina per frantumazione e vagliatura
2. Impianto di betonaggio con forno
3. Tramoggia per caricamento autocarri

2.2 Planimetria

La planimetria dell'area in scala 1:5.000 è riportata in appendice TAVOLA 1; essa è tratta dalla Carta Tecnica Regionale .

La carta riporta anche l'ubicazione del recettore più prossimo individuato e l'ubicazione del cantiere.

2.3 Classificazione acustica

La zona interessata dall'attività è una un'area industriale a bassa densità di urbanizzazione, non distante dalla Strada Provinciale 586 della Val d'Aveto.

La zona è stata inserita in classe acustica V, come si evince dalla classificazione acustica comunale.

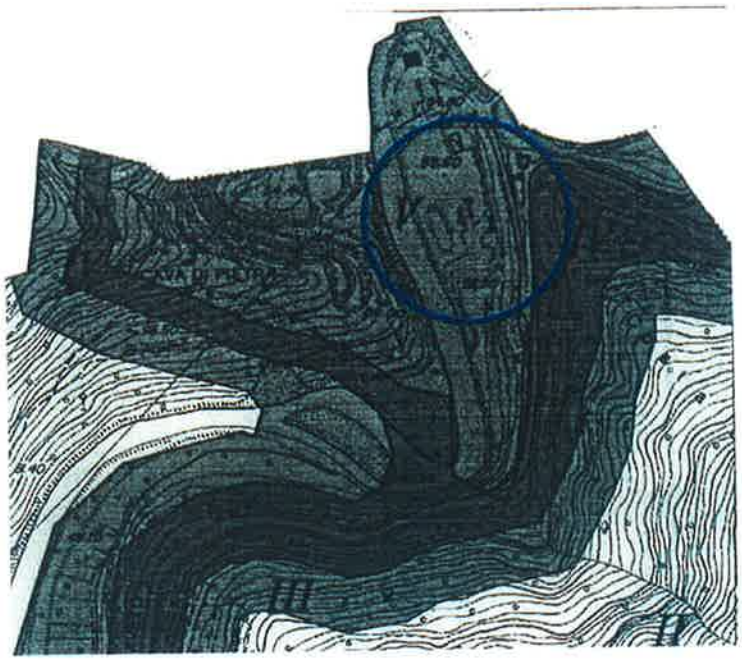


Figura 1 – Stralcio classificazione acustica comunale (non in scala)

2.4 Valori limite

Assunte le ipotesi di classificazione acustica riportate più sopra, i valori limite di zona da rispettare sono evidenziati in Tabella 1.

Classificazione acustica	Valori limite [dB(A)]			
	Periodo diurno		Periodo notturno	
	Immissione	emissione	immissione	emissione
Classe I - Aree particolarmente protette	50	45	40	35
Classe II - Aree prevalentemente residenziali	55	50	45	40
Classe III - Aree di tipo misto	60	55	50	45
Classe IV - Aree di intensa attività umana	65	60	55	50
Classe V - Aree prevalentemente industriali	70	65	60	55
Classe VI - Aree esclusivamente industriali.	70	65	70	65

Tabella 1 – Valori limiti di legge relativi alla classificazione acustica comunale.

2.5 Situazione acustica

Al fine di dare una stima dei livelli acustici della zona in questione abbiamo effettuato in data 06/12/07 tra le 12:30 e le 13:00 (durante inattività dell'attività per la pausa pranzo) un rilievo fonometrico in prossimità del recettore più prossimo e più esposto all'attività, individuato nel civico 83 di Località Terrarossa; in tale punto la principale sorgente di rumore è costituita dal traffico veicolare percorrente la SP 586 della Val d'Aveto.

Recettore	Classe Acustica	Misura	Ora di Misura	Leq dB(A)	Limite di immissione
Civico 83	V	1	12:30	65.0	70

Tabella 2 – Sintesi delle misure fonometriche eseguite (06/12/07)

2.6 Caratteristiche acustiche delle sorgenti

Le caratteristiche acustiche dei principali macchinari utilizzati, sono riportate in Tabella 3.

ATTREZZATURA	Spl dBA (10m)
Macchina per frantumazione e vagliatura di scarifica e fresato da lavori stradali	78
Tramoggia impianto betonaggio	68

Tabella 3 – Caratteristiche acustiche attrezzature

2.7 Caratteristiche del traffico veicolare

La SP 586 in Località Terrarossa è caratterizzata da traffico veicolare medio di scorrimento di tipo extraurbano.

2.8 Stima dei livelli sonori

In questo paragrafo indichiamo i livelli di pressione sonora ponderata A rilevati in corrispondenza dei recettori.

Essendo il cantiere già esistente e operativo, la valutazione è stata condotta con una misura ambientale di 15' con le sorgenti di rumore del cantiere operative. Il raffronto con la misura di clima acustico riportata in Tabella 3, effettuata nello stesso punto ma con le sorgenti di rumore del cantiere spente (pausa pranzo), consente di determinare empiricamente il livello di emissione del locale e la stima del livello differenziale.

Recettore	Classe Acustica	Misura	Ora di Misura	Leq dB(A)	Limite di immissione
Civico 83	V	2	14:00	70.0	70

Tabella 6 – Misura di rumore realizzata con sorgenti di rumore del cantiere operative

Recettore	Distanza (m)	Livello di Emissione[1]	Limite Emissione	Livello Residuo	Livello di Immissione	Limite Immissione
Civico 83	70 (media)	65.0	65	65.0	70.0	70

Tabella 7 - Valori di emissione e di immissione presso il recettore[dB(A)]

Da quanto riportato in tabella, sono rispettati i limiti di emissione e di immissione.

[1] Livello di emissione riferito all'intero periodo diurno (16 h)

2.9 Stima del livello differenziale

Il livello differenziale è stato stimato per il recettore considerato, secondo la metodologia descritta nel capitolo precedente.

Recettore	Distanza (m)	Livello di Emissione[2]	Livello Residuo	Livello di Immissione	Differenziale
Civico 83	70	68.0	65.0	70.0	5.0

Tabella 8 - Stima del livello differenziale presso il recettore [dB(A)]

Il limite differenziale viene quindi rispettato, essendo = 5 dBA.

2.10 Opere di mitigazione

I risultati della valutazione non rendono necessaria l'adozione di opere di mitigazione.

[2] Livello di emissione non riferito all'intero periodo diurno

4 BIBLIOGRAFIA

[1] C. Harris, Manuale di controllo del rumore, Nuove Tecniche, Milano, 1993.

[2] M. Beria D'Argentina, S. Curcuruto, P. Sinotti, Piani comunali e inquinamento acustico, Pirola-Il Sole 24Ore, 1997.

[3] B. Mucci, A. Rocco. Barriere antirumore per il traffico stradale, Maggioli Editore, Rimini, 1993. Cantiere, Anno XXX, numero 9.

APPENDICE 1 RIFERIMENTI NORMATIVI

(1) Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° marzo 1991. **Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno**.

(2) Legge 26 ottobre 1995, n.447. **Legge quadro sull'inquinamento acustico.**

(3) Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14 novembre 1997. **Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore.**

(4) Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998. **Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.**

(5) Legge Regionale 20 marzo 1998, n.12. **Disposizioni in materia d'inquinamento acustico.**

(6) Deliberazione della Giunta Regionale 18 dicembre 1998, n.2510. **Definizione degli indirizzi per la predisposizione di regolamenti comunali in materia di attività all'aperto e di attività temporanea di cui all'art. 2, comma 2, lettera l), l.r. 12/1998 "Disposizioni in materia d'inquinamento acustico".**

(7) Deliberazione della Giunta Regionale 28 maggio 1999, n.534. Criteri per la redazione della documentazione di impatto acustico e della documentazione di clima acustico ai sensi dell'art. 2, comma 2, della l.r. 20.3.1998, n.12.

(8) Decreto del Dirigente Settore Politiche E Programmi Ambientali 13 gennaio 2000, n.18. **Approvazione schede di rilevamento dell'inquinamento acustico. Soppressione Allegato 3 della DGR. 1977/1995.**

APPENDICE 2 SCHEDE DI MISURA

Quest'appendice riporta le schede di rilevamento acustico proposte da normativa regionale.

SCHEDA DI RILEVAMENTO INQUINAMENTO ACUSTICO TIPO 4

(Eventualmente collegata a scheda Tipo 5 nel caso di monitoraggio in continuo)

Caratterizzazione acustica del territorio

Pratica n. del Scheda n. 1/2

Strumentazione impiegata LD 824 Classe I Codice 06.12 S.I.T 2007/194/F del 14/05/07

Data 06/12/07 Ora 12:30 Giorno Giovedì Vel. Vento <5 (m/s) dir. °N ---

Via Località Terrarossa 83 Città Carasco 010 010

Classe Acustica V Fasce di pertinenza infrastruttura di trasporto

Posizione di misura 1) Presso cortile edificio Quota s.l.m. 60 m

Coordinate Gauss Boaga – Latitudine N 4.913.451 Longitudine E 1.528.764

Rumore prevalente Traffico stradale Codice 21.7.3.3.

Rumore concorrente Rumore d'area Codice 99:01

Descrizione dell'immissione sonora Aleatoria

P	TR	TO	TM	LA max	L01	L10	L50	L90	L95	L99	LA min
1)	D	30'	15'	76.4	75.5	69.6	59.3	53.9	53.6	53.5	53.4

P	TR	LAeq	LA eq Limite
1)	D	65.0	70

Note:

I TECNICI

Dott. Giorgio Menni Tecnico Competente in Acustica Ambientale **Codice regionale: 232**



SCHEDA DI RILEVAMENTO INQUINAMENTO ACUSTICO TIPO 4

(Eventualmente collegata a scheda Tipo 5 nel caso di monitoraggio in continuo)

Caratterizzazione acustica del territorio

Pratica n. del Scheda n. 2/2

Strumentazione impiegata LD 824 Classe I Codice 06.12 S.I.T 2007/194/F del 14/05/07

Data 06/12/07 Ora 13:45 Giorno Giovedì Vel. Vento <5 (m/s) dir. °N ---

Via Località Terrarossa 83 Città Carasco 010 010

Classe Acustica V Fasce di pertinenza infrastruttura di trasporto

Posizione di misura 1) Presso cortile edificio Quota s.l.m. 60 m

Coordinate Gauss Boaga – Latitudine N 4.913.451 Longitudine E 1.528.764

Rumore prevalente Impianto Pavitecna Codice 16:02:05

Rumore concorrente Traffico stradale Codice 21.7.3.3.

Descrizione dell'immissione sonora Aleatoria

P	TR	TO	TM	LA max	L01	L10	L50	L90	L95	L99	LA min
1)	D	30'	15'	85.3	77.9	72.5	68.4	67.2	66.9	66.5	65.9

P	TR	LAeq	LA eq Limite
1)	D	70.0	70

Note:

I TECNICI

Dott. Giorgio Menni Tecnico Competente in Acustica Ambientale **Codice regionale: 232**

APPENDICE 3 TAVOLE

In quest'Appendice sono inserite le tavole citate nel testo:

TAVOLA 1: Planimetria che riporta l'ubicazione dei punti di misura.

PLANIMETRIA

Scala 1:5.000



Recettore

sorgente