Valutazione
di impatto acustico

Sviluppo Brumà Srl

Via Fiume civ. 2/5 - 15076 Ovada (Al)

Indice della relazione

1. dati dell’attività
2. riferimenti normativi
3. descrizione dell’attività
4. individuazione acustica della zona
5. misure eseguite
6. conclusioni e accorgimenti tecnici per ridurre il rumore

Riferimenti normativi

La previsione di impatto acustico tiene conto delle seguenti normative:

- *Circolare n° 1769 del 30/04/1966 del Ministero dei LL.PP.* "Criteri di valutazione e collaudo dei requisiti acustici nelle costruzioni edilizie"

- D.P.C.M. 1° marzo 1991 "*Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno*"

- Legge 26 ottobre 1995 n° 447 *"Legge quadro sull'inquinamento acustico"*

- D.P.C.M. 5 ottobre 1997 *"Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"*

- D.P.C.M. 14 novembre 1997 "*Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"*

- *D. M. 16 marzo 1998* "Tecniche di rilevamento del rumore e metodologie di misura"

- *Legge Regionale 20 marzo 1998 n° 12* "Disposizioni in materia di inquinamento acustico"

Relazione tecnica

Oggetto della presente relazione è un'attività destinata alla realizzazione di opere di manutenzione ordinaria dell'assetto idraulico e del tracciato stradale carraio in Via Silvio Solimano snc, terreni censiti alla sez. 5 (E) al fg. 38 particelle nn. 9, 88, 92, 196, 371, 373 e 374 e al fg. 43 particelle nn. 53, 54, 55, 58, 62, 63, 115, 548 e 584.

L'attività si svolge con il seguente orario:
dal lunedì al sabato dalle ore 08.00 alle ore 17.00

Le fasi lavorative in cui si articoleranno i lavori sono le seguenti:

1. installazione cantiere
2. pulizia dell'area con anche mezzi meccanici
3. operazioni di sterro e riporto
4. sradicamento rovi e piante
5. rimozione cantiere

Le macchine che vengono utilizzate per l'attività e le relative emissioni sonore in termini di livello equivalente ponderato A, sono le seguenti:

Postazione	Macchine/impianti rumorosi	L_{eq} [dB(A)]
1	Escavatore	88
2	Martello demolitore	95
3	Pala cingolata	89

Le misurazioni sono state effettuate il giorno 03 dicembre 2025 con fonometro integratore Sinus Soundbook in classe di precisione 1 secondo gli standard IEC n° 651 del 1979 e n° 804 del 1985, calibratore di precisione a 114 dB classe 1 secondo le norme IEC n° 942.

Prima di procedere alle misurazioni ed alla fine delle stesse si è provveduto alla calibrazione del fonometro.

Le calibrazioni iniziali e finali non differivano.

Le misure sono state effettuate per un tempo sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro osservato.

Il microfono del fonometro è stato posizionato ad 1.5 metri dal pavimento e ad un metro da altre superfici interferenti ed orientato verso la sorgente sonora, con cuffia antivento.

Individuazione della classe di destinazione d'uso del territorio

L'area, in oggetto è di *Classe IV - aree di intensa attività umana*

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.

Valori limite di emissione - Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	*Tempi di riferimento*	
	diurno (06.00-22.00)	*notturno (22.00-06.00)*
IV - aree di intensa attività umana	60	50

Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	*Tempi di riferimento*	
	diurno (06.00-22.00)	*notturno (22.00-06.00)*
IV - aree di intensa attività umana	65	55

Valori di qualità - Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	*Tempi di riferimento*	
	diurno (06.00-22.00)	*notturno (22.00-06.00)*
IV - aree di intensa attività umana	62	52

valore limite di emissione: il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa;

valore limite di immissione: il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori;

valore di qualità: i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla presente legge.

Classificazione acustica del territorio			Limiti di					
Classi di destinazione d'uso del territorio			immissione		emissione		quali	
	Classe	Tipologia	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	N
VERDE	I	aree particolarmente protette	50	40	45	35	47	
GIALLO	II	aree ad uso prevalentemente residenziale	55	45	50	40	52	
ARANCIONE	III	aree di tipo misto	60	50	55	45	57	
ROSSO	IV	aree di intensa attività umana	65	55	60	50	62	
VIOLA	V	aree prevalentemente industriali	70	60	65	55	67	
BLU	VI	aree esclusivamente industriali	70	70	65	65	70	

<u>Valutazione dei rumori ambientali</u>
<u>nella zona dove si trova l'attività commerciale</u>

Sono stati misurati i livelli sonori nell'intorno della zona dove opererà l'attività in oggetto il giorno 03 dicembre 2025

Le misurazioni sono state effettuate con fonometro integratore Sinus Soundbook in classe di precisione 1 secondo gli standard IEC n° 651 del 1979 e n° 804 del 1985, calibratore di precisione a 94 dB classe 1 secondo le norme IEC n° 942.

Prima di procedere alle misurazioni ed alla fine delle stesse si è provveduto alla calibrazione del fonometro.

Le calibrazioni iniziali e finali non differivano.

Le misure sono state effettuate per un tempo sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro osservato.

Il microfono del fonometro è stato posizionato ad 1.5 metri dal pavimento e ad un metro da altre superfici interferenti ed orientato verso la sorgente sonora, con cuffia antivento.

REGIONE LIGURIA - *Ente:* Comune di Genova

Scheda di rilevazione inquinamento acustico *tipo 4*

Caratterizzazione acustica del territorio

Pratica n.……..…..... del ……..…….... Scheda n. ……..……..……..

Strumentazione impiegata Fonometro integratore Sinus Soundbook Classe 1 certificato di taratura del 24/09/2024

Data 03/12/2025 Ora 11.05 Giorno sett. mercoledì Vento vel. 0 m/s - dir. … N Via Solimano Città Genova

Classe acustica IV Fasce di pertinenza infrastrutture trasporto ……

Posizione di misura 1) Salita Solimano 4 Quota s.l.m. // m

Coordinate Gauss-Boaga - Latitudine Nord 4.921.450 Longitudine Est 1.499.558

Carta 20 PRG 97 Codice Sito ……..……..…..…….……

Descrizione dell'area: bassa densità di popolazione, con assenza di attività commerciali e di attività artigianali

Sorgente in esame rumorosità da strade Codice 21.7.0.

Rumore concorrente …….. Codice ……

Descrizione dell'immissione sonora rumorosità da strade

In caso di misura di almeno 24 ore compilare anche la scheda tipo 5 che integrerà i dati

P	T_R	T_O	T_M	L_{Amax}	L_{01}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}	L_{Amin}
1	D	30’	15’	83.8	72.6	67.2	61.6	57.1	55.7	53.1	48.9
2											

P	T_R	**L_{Aeq}**	L_{Aeq} limite
1	D	64.3	65.0
2			

Note: .....

.....

.....

……..……..……..

Il Tecnico competente: Roberto Pesce

Valutazione previsionale di impatto acustico

Per la determinazione dei valori previsionali dell'impatto acustico causato dall'inserimento della attività, descritta in precedenza, sulla facciata dell'edificio più esposto viene assunta la seguente ipotesi semplificativa:

- le sorgenti sonore che vengono prese in considerazione si considerano puntiformi.

Per questo tipo di sorgenti sonore si può ipotizzare, in campo libero, un abbattimento di 6 dB(A) al raddoppiare della distanza dalla sorgente stessa.

È stato misurato il livello sonoro sulla facciata dell'edificio più esposto (Salita Solimano 4) durante la normale attività di cantiere.

Le misurazioni eseguite hanno fornito i seguenti risultati:

L_{eq} = 76.6 dB(A)

Conclusioni

Pertanto la rumorosità che si instaura sulla facciata dell'edificio più esposto si può ritenere superiore ai limiti massimi di immissione imposti per quel tipo di zona, nel periodo diurno. Pertanto per eseguire i lavori è stata richiesta la deroga acustica al comune di Genova.

Il tecnico competente
Dott. Ing. Roberto Pesce



Si allegano alla presente relazione:

planimetria toponomastica della zona
stralcio zonizzazione acustica
documento identità del legale rappresentante
planimetria stato di progetto

Toponomastica della zona



Stralcio zonizzazione acustica




REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
CASARZA LIGURE
FRANCO
FABIO
LOANO (SV) 17.08.1973
M
189
24.03.2021
ITA
17.08.2031
CA76382IJ
979415


VIA G.CAMMINATA, N. 3 CASARZA LIGURE (GE)
C<ITACA76382IJ7<<<<<<<<<<<<<<<
7308174M3108170ITA<<<<<<<<<<<2
FRANCO<<FABIO<<<<<<<<<<<<<<<

Firmato digitalmente da

marcello nicchia

O = Collegio dei Geometri di Genova
T = Geometra
SerialNumber = TINIT-NCCMCL67E16E737N
C = IT
Data e ora della firma: 09/01/2026 14:04:16

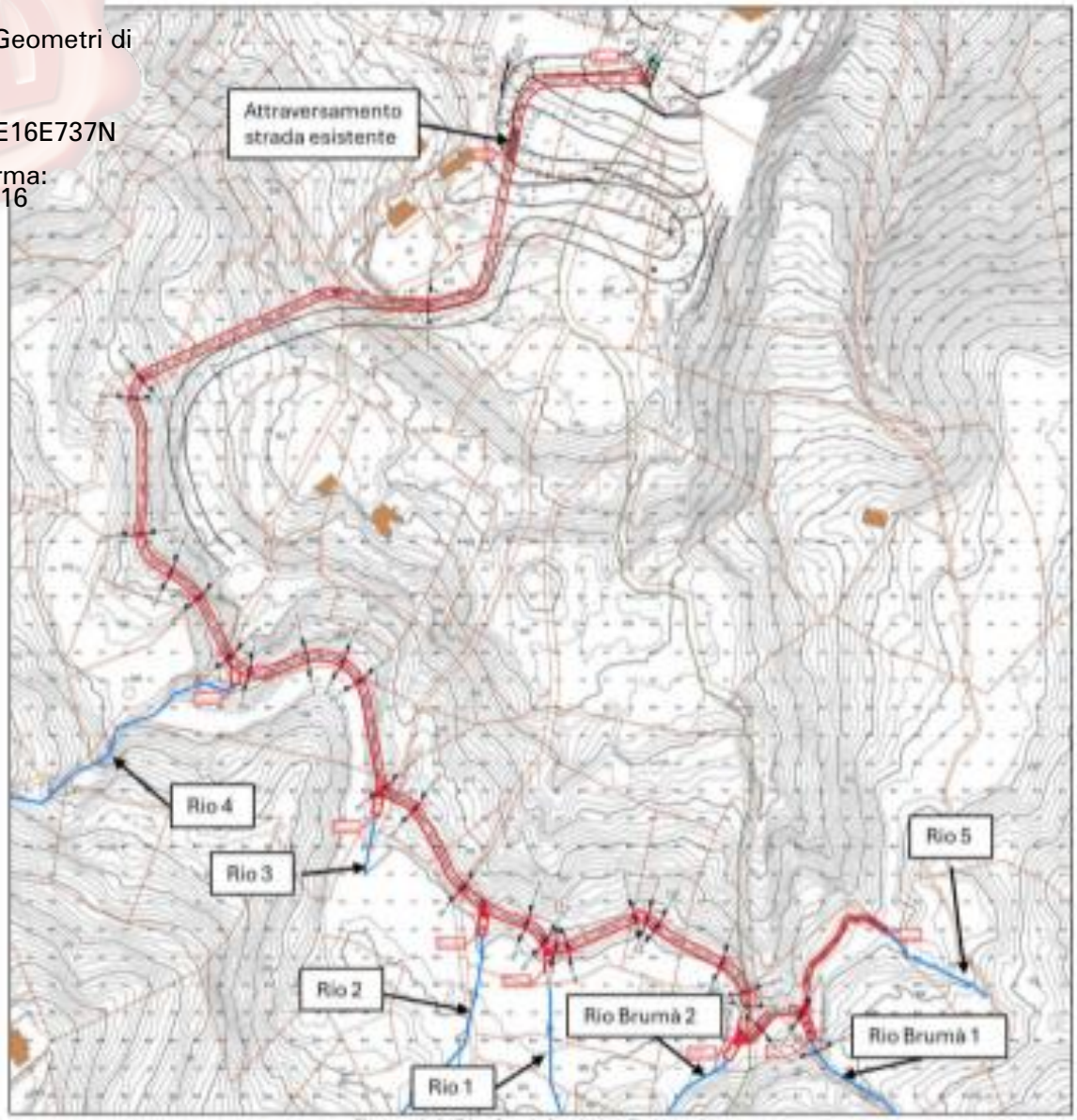


Figura 4-1: Planimetria stato di progetto