

## NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

### Adeguamento del sistema

A7 – A10 – A12


### PROGETTO DEFINITIVO Progetto di Cantierizzazione

## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

### SCHEDE DI RILIEVO RUMORE (indagini pregresse – 2007)

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</b> Ing. Ferruccio Bucalo Ord. Ingg. Genova N. 4940 <b>RESPONSABILE UFFICIO MAM</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 <b>RESPONSABILE AREA DI PROGETTO GENOVA</b>	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 <b>RESPONSABILE FUNZIONE STP</b>
---	---	--

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO										DATA: FEBBRAIO 2011	REVISIONE													
	DIRETTORIO				FILE							n.	data												
	codice commessa		N.Prog.	unita'	n. progressivo																				
	1	1	0	7	1	2	0	4	M	A	M	C	A	M	B	X	R	U	M	0	0	3	SCALA: –		

 <b>ingegneria europea</b>	<b>COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO</b> Ing. Ilaria Lavander	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI : Dott. Francesco Cipolli
		IL RESPONSABILE ATTIVITA' SPECIALISTICA: Ing. Sara Frisiani
CONSULENZA A CURA DI :	COORDINAMENTO SCIENTIFICO Ing. Mauro Di Prete	

<b>VISTO DEL COORDINATORE GENERALE SPEA</b> DIREZIONE OPERATIVA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI ASPI Ing. Alberto Selleri	<b>VISTO DEL COMMITTENTE</b>  Ing. Giorgio Fabriani	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b> 
---	--	--

## R3 - MISURE DI 7 GIORNI CON POSTAZIONE FISSA

<b>Punto</b> <b>RU101</b>	<b>Ricettore / Indirizzo</b> <b>Edifici residenziali – Via Ravel, 19 – Genova (Ge)</b>
------------------------------	---

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale, densamente abitato, composto da un corpo principale di 6 piani fuori terra ubicato in posizione predominante rispetto al tracciato autostradale che corre in viadotto a circa 30m. Il territorio circostante, a conformazione morfologica collinare, è costituito da altri edifici a carattere residenziale.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:*
- traffico stradale: Autostrada, parcheggio condominiale
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro: avifauna, cani

*Descrizione:* La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari continui lungo il tracciato autostradale, a cui si associano gli sporadici passaggi di veicoli nel parcheggio condominiale interno e possibili componenti di origine naturale (avifauna, cani).

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N. 2644, Preamplificatore Larson-Davis PRM828 S.N. 2652, Microfono Larson-Davis 2541 S.N. 7522, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 4520, Software di analisi: NWin ver. 2.0.5 Postazione nel parcheggio dell'abitazione, microfono a 4.0 m di altezza dal p.c.	<b>Impostazioni eccedenze:</b>  Livello: 100 dBA Durata min.: 5 s
---	--

### Sintesi misure

	<i>Ven</i>	<i>Sab</i>	<i>Dom</i>	<i>Lun</i>	<i>Mar</i>	<i>Mer</i>	<i>Giov</i>	<i>SETT</i>
LAeq 6-22h (giorno) [dBA]	64.7	62.8	63.1	63.8	63.6	63.7	64.5	63.7
Laeq 22-6h (notte) [dBA]	57.7	57.7	58.3	55.7	56.5	57.2	57.8	57.3

### Tecnico competente

<b>Data</b> <b>30/10/07</b>	<b>Nome e cognome</b> <b>Dott. F. Siliquini</b>	<b>Firma e timbro</b>
--------------------------------	--	-----------------------





Punto  
**RU101**

Ricettore / Indirizzo  
**Edifici residenziali – Via Ravel, 19 – Genova (Ge)**

**Foto 1**



**Foto 2**



Punto  
**RU101**

Ricettore / Indirizzo  
**Edifici residenziali – Via Ravel, 19 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU102**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Vezzani, 9/a – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale a 4 piani f.t. stabilmente abitato, ubicato lungo via Vezzani in prossimità del sottopasso stradale.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro:

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari continui lungo la viabilità locale di via Vezzani

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 820 S.N.1337 , Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N. 1958, Microfono Larson-Davis 2541 S.N. 7085, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3266, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel piazzale antistante l'abitazione, microfono a 4.0 m di altezza sul piano campagna, in corrispondenza delle finestre al 1 piano f.t.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 100 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	18/10/07	73.3	0	0	0	73.3	
Notte	22÷6	18/10/07	66.6	0	0	0	66.6	

### Tecnico competente

Data  
**31/10/07**

Nome e cognome  
**Dott. F. Siliquini**

Firma e timbro

Punto <b>RU102</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Edificio residenziale – Via Vezzani, 9/a – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU102		RU102-D		RU102-N	
Data inizio	18/10/07		18/10/07		18/10/07	
Ora inizio	08.45		08.45		08.45	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	72.0		73.3		66.6	
L1 [dBA]	77.1		77.7		74.7	
L5 [dBA]	75.1		75.5		71.9	
L10 [dBA]	73.6		74.4		70.2	
L50 [dBA]	69.5		70.6		64.3	
L90 [dBA]	60.8		67.8		40.4	
L95 [dBA]	47.2		66.8		37.7	
L99 [dBA]	36.7		65.3		35.3	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	108.6		108.6		99.0	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	72.0		73.3		66.6	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>18/10/07</b>			<b>19/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: viabilità locale</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-



Punto  
RU102

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Vezzani, 9/a – Genova (Ge)**

Foto 1



Foto 2



Punto  
**RU102**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Vezzani, 9/a – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU103**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Porro, 11 – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale a 6 piani f.t. densamente abitato, ubicato in posizione leggermente rientrante, con ingresso lungo via Porro, all'incrocio con via Fillack in prossimità del viadotto autostradale.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale, Autostrada A10
  - traffico ferroviario: transito convogli merci
  - cantiere:
  - altro:

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari continui lungo via Fillack a cui si associano i transiti dei convogli ferroviari nell'area merci prospiciente il ricettore ed il rumore di fondo dell'autostrada che corre in viadotto in posizione sopraelevata rispetto al punto di misura.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N. 2644, Preamplificatore Larson-Davis PRM828 S.N. 2652, Microfono Larson-Davis 2541 S.N. 7522, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 4520, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel giardino dell'abitazione, microfono a 4.0 m di altezza sul piano campagna, in corrispondenza delle finestre al 1 piano f.t.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 100 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	18/10/07	71.9	0	0	0	71.9	
Notte	22÷6	18/10/07	67.4	0	0	0	67.4	

### Tecnico competente

Data

**31/10/07**

Nome e cognome

**Dott. F. Siliquini**

Firma e timbro

Punto <b>RU103</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Edificio residenziale – Via Porro, 11 – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU103		RU103-D		RU103-N	
Data inizio	18/10/07		18/10/07		18/10/07	
Ora inizio	09.30		09.30		09.30	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	70.9		71.9		67.4	
L1 [dBA]	75.6		75.6		75.2	
L5 [dBA]	73.4		73.6		70.9	
L10 [dBA]	72.4		72.8		69.4	
L50 [dBA]	69.4		70.6		65.1	
L90 [dBA]	62.8		67.4		58.8	
L95 [dBA]	60.4		66.6		55.9	
L99 [dBA]	53.5		64.3		49.0	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	107.8		107.8		100.2	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	70.9		71.9		67.4	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>18/10/07</b>			<b>19/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: viabilità locale</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto  
**RU103**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Porro, 11 – Genova (Ge)**

**Foto 1**



**Foto 2**



Punto  
**RU103**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Porro, 11 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU104**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Porro, 7 – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale a 6 piani f.t. densamente abitato, ubicato in posizione leggermente rientrante lungo via Porro in prossimità del viadotto autostradale.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale, Autostrada A10
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro:

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari lungo via Porro a cui si associa il rumore di fondo dell'autostrada che corre in viadotto in posizione sopraelevata rispetto al punto di misura.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N. 2671, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N. 2184, Microfono Larson-Davis 2541 S.N.7139. Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3266, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel cortile dell'abitazione, microfono a 4.5 m di altezza sul piano campagna.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 100 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	18/10/07	62.5	0	0	0	62.5	
Notte	22÷6	18/10/07	56.9	0	0	0	56.9	

### Tecnico competente

Data  
**31/10/07**

Nome e cognome  
**Dott. F. Siliquini**

Firma e timbro

Punto <b>RU104</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Edificio residenziale – Via Porro, 7 – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU104		RU104-D		RU104-N	
Data inizio	18/10/07		18/10/07		18/10/07	
Ora inizio	09.45		09.45		09.45	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	61.3		62.5		56.9	
L1 [dBA]	68.3		68.7		65.1	
L5 [dBA]	64.3		64.8		60.5	
L10 [dBA]	63.2		63.7		59.1	
L50 [dBA]	60.9		61.7		55.0	
L90 [dBA]	53.1		60.0		50.3	
L95 [dBA]	51.4		59.5		48.8	
L99 [dBA]	47.9		57.8		46.2	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	90.6		90.6		86.6	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	61.3		62.5		56.9	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>18/10/07</b>			<b>19/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: viabilità locale</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-



Punto  
**RU104**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Porro, 7 – Genova (Ge)**

**Foto 1**



**Foto 2**



Punto  
**RU103**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Porro, 11 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU105**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Corso Peroni, 94 – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale a 6 piani f.t. densamente abitato, ubicato lungo via Corso Peroni.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale, Autostrada A10
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro: attività industriale

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari lungo via Corso Peroni a cui si associa il rumore di fondo dell'autostrada che corre in viadotto in posizione sopraelevata rispetto al punto di misura e componenti provenienti dalle attività lavorative presenti nell'area industriale localizzata prospiciente il ricettore sull'altro lato della strada.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N.3186, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N.3368, Microfono Larson-Davis 2541 S.N.8078, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N.3276, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel parcheggio condominiale dell'abitazione, microfono a 4.5 m di altezza sul piano campagna.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 100 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	18/10/07	71.2	0	0	0	71.2	
Notte	22÷6	18/10/07	65.6	0	0	0	65.6	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/10/07</b>	<b>Dott. F. Siliquini</b>	

Punto <b>RU105</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Edificio residenziale – Via Corso Peroni, 94 – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU105		RU105-D		RU105-N	
Data inizio	18/10/07		18/10/07		18/10/07	
Ora inizio	10.15		10.15		10.15	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	70.0		71.2		65.6	
L1 [dBA]	75.4		75.7		72.2	
L5 [dBA]	73.4		73.7		70.6	
L10 [dBA]	72.5		73.0		69.2	
L50 [dBA]	69.3		70.4		64.4	
L90 [dBA]	61.6		67.3		57.1	
L95 [dBA]	58.7		66.3		53.9	
L99 [dBA]	47.9		63.9		43.8	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	102.5		102.5		91.7	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	70.0		71.2		65.6	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>18/10/07</b>			<b>19/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: viabilità locale</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto  
RU105

Ricettore / Indirizzo  
Edificio residenziale – Via Corso Peroni, 94 – Genova (Ge)

Foto 1



Foto 2



Punto  
**RU105**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Corso Peroni, 94 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU106**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio commerciale – Via Caravagna, 139 – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio a carattere commerciale/industriale ubicato in posizione isolata lungo via Caravagna. L'area circostante, a conformazione morfologica collinare, è caratterizzata dalla presenza di attività di estrazione e lavorazione della pietra.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro: cave

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari lungo via Corso Peroni, caratterizzata dal passaggio di mezzi cantiere (camion) inerenti il trasporto del materiale estratto dalle cave presenti nella zona.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N 1677, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 SN 2633 , Microfono Larson-Davis 2541 S.N7496.  
 Calibratore Larson-Davis CAL200 SN 4520, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel piazzale antistante l'ingresso dell'edificio, microfono a 3.5 m di altezza sul piano campagna.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 100 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	18/10/07	66.4	0	0	0	66.4	
Notte	22÷6	18/10/07	57.0	0	0	0	57.0	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/10/07</b>	<b>Dott. F. Siliquini</b>	

Punto <b>RU106</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Edificio commerciale – Via Caravagna, 139 – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU106		RU106-D		RU106-N	
Data inizio	18/10/07		18/10/07		18/10/07	
Ora inizio	11.00		11.00		11.00	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	64.8		66.4		57.0	
L1 [dBA]	74.3		75.0		70.5	
L5 [dBA]	71.1		72.1		64.7	
L10 [dBA]	69.7		70.4		56.8	
L50 [dBA]	57.0		61.1		40.5	
L90 [dBA]	39.6		43.5		38.9	
L95 [dBA]	39.1		41.5		38.7	
L99 [dBA]	38.3		39.2		38.1	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	97.5		97.5		89.0	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	64.8		66.4		57.0	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>18/10/07</b>			<b>19/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: viabilità locale</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-



Punto  
RU106

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio commerciale – Via Caravagna, 139 – Genova (Ge)**

Foto 1



Foto 2



Punto  
**RU106**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio commerciale – Via Caravagna, 139 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU107**

Ricettore / Indirizzo  
**Complesso scolastico "Valvarena" – Via Granara, 10 – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio a 2 piani f.t ubicato lungo via Granado che accoglie il complesso scolastico "Valvarena". L'area circostante, a conformazione morfologica collinare, è costituita da altri edifici a carattere residenziale e da campi coltivati.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro:

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari lungo via Granado, caratterizzata dal passaggio di mezzi cantiere (camion) inerenti il trasporto del materiale estratto dalle cave presenti nella zona.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N. 3212, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N.3390, Microfono Larson-Davis 2541 S.N. 8086. Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N.4520, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel piazzale antistante l'edificio, microfono a 4.5 m di altezza sul piano campagna.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 85 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	18/10/07	63.5	0	0	0	63.5	
Notte	22÷6	18/10/07	52.4	0	0	0	52.4	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/10/07</b>	<b>Dott. F. Siliquini</b>	

Punto <b>RU107</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Complesso scolastico "Valvarena" – Via Granara, 10 – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU107		RU107-D		RU107-N	
Data inizio	18/10/07		18/10/07		18/10/07	
Ora inizio	12.50		12.50		12.50	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	61.9		63.5		52.4	
L1 [dBA]	71.5		72.0		63.0	
L5 [dBA]	68.3		69.2		58.2	
L10 [dBA]	66.2		67.3		56.7	
L50 [dBA]	55.2		58.0		39.9	
L90 [dBA]	39.0		46.6		38.3	
L95 [dBA]	38.5		42.5		38.2	
L99 [dBA]	38.2		39.8		38.1	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	103.5		103.5		84.3	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	61.9		63.5		52.4	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>18/10/07</b>			<b>19/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: viabilità locale</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto  
RU107

Ricettore / Indirizzo  
Complesso scolastico "Valvarena" – Via Granara, 10 – Genova (Ge)

Foto 1



Foto 2



Punto  
**RU107**

Ricettore / Indirizzo  
**Complesso scolastico "Valvarena" – Via Granara, 10 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU108**

Ricettore / Indirizzo  
**Edifici residenziali – Via Varenna, 144 – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale di 5 piani f.t, stabilmente abitato, ubicato in posizione rialzata rispetto a via Varenna. L'area circostante, a conformazione morfologica collinare, è caratterizzata dalla presenza di attività industriali e da altri edifici a carattere residenziale. L'autostrada corre in viadotto in prossimità del ricettore.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale, autostrada
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro:

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari lungo via Varenna a cui si associano componenti provenienti dalle attività commerciali presenti nell'area ed il rumore di fondo dell'autostrada.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N 1677, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 SN 2633 , Microfono Larson-Davis 2541 S.N7496.  
 Calibratore Larson-Davis CAL200 SN 4520, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel piazzale antistante l' ingresso dell'edificio, microfono a 4.5 m di altezza dal p.c.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 100 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	25/10/07	65.4	0	0	0	65.4	
Notte	22÷6	25/10/07	59.3	0	0	0	59.3	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/10/07</b>	<b>Dott. F. Siliquini</b>	

Punto <b>RU108</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Edifici residenziali – Via Varenna, 144 – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU108		RU108-D		RU108-N	
Data inizio	25/10/07		25/10/07		25/10/07	
Ora inizio	10.10		10.10		10.10	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	64.2		65.4		59.3	
L1 [dBA]	71.0		71.4		66.0	
L5 [dBA]	69.1		69.7		63.3	
L10 [dBA]	67.4		68.5		62.2	
L50 [dBA]	62.8		64.2		57.6	
L90 [dBA]	56.9		60.7		55.7	
L95 [dBA]	56.1		59.9		55.4	
L99 [dBA]	55.3		58.2		55.0	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	87.0		87.0		85.9	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	64.2		65.4		59.3	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>25/10/07</b>			<b>26/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: viabilità locale</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-



Punto  
RU108

Ricettore / Indirizzo  
Edifici residenziali – Via Varenna, 144 – Genova (Ge)

Foto 1



Foto 2



Punto  
**RU108**

Ricettore / Indirizzo  
**Edifici residenziali – Via Varenna, 144 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU109**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Piccardo, 7 – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale a 3 piani f.t stabilmente abitato, ubicato in posizione predominante ed isolata . L'area circostante, a conformazione morfologica collinare, è costituita da altri edifici a carattere residenziale isolati e da campi coltivati.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: autostrada A26, viabilità locale
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro: avifauna, cani

Descrizione: La sorgente di rumore principale è dal rumore di fondo dell'autostrada A26, che corre in viadotto a circa 600m, a cui si associano gli scarsi transiti veicolari lungo la viabilità locale e componenti di origine naturale (cani, avifauna).

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N. 3212, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N.3390, Microfono Larson-Davis 2541 S.N. 8086. Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N.4520, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel piazzale antistante l'edificio, microfono a 4.5 m di altezza sul piano campagna in prossimità della recinzione.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 85 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	25/10/07	45.7	0	0	0	45.7	
Notte	22÷6	25/10/07	42.5	0	0	0	42.5	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/10/07</b>	<b>Dott. F. Siliquini</b>	

Punto <b>RU109</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Edificio residenziale – Via Piccardo, 7 – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU109		RU109-D		RU109-N	
Data inizio	25/10/07		25/10/07		25/10/07	
Ora inizio	11.05		11.05		11.05	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	44.9		45.7		42.5	
L1 [dBA]	54.4		54.9		52.6	
L5 [dBA]	48.6		49.3		46.9	
L10 [dBA]	46.0		47.0		44.0	
L50 [dBA]	39.7		40.3		38.7	
L90 [dBA]	36.8		36.3		37.3	
L95 [dBA]	35.6		34.9		37.0	
L99 [dBA]	33.5		33.4		36.3	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	83.6		83.6		67.0	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	44.9		45.7		42.5	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>25/10/07</b>			<b>26/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: autostrada</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto  
RU109

Ricettore / Indirizzo  
Edificio residenziale – Via Piccardo, 7 – Genova (Ge)

Foto 1



Foto 2



Punto  
**RU109**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via Piccardo, 7 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

### R3 - MISURE DI 7 GIORNI CON POSTAZIONE FISSA

Punto  
**RU110**

Ricettore / Indirizzo  
**Edifici residenziali – Via Molinetto di Voltri, 70 – Genova (Ge)**

#### Descrizione del ricettore

Edifici residenziali, stabilmente abitati, di 2 e 3 piani fuori terra facenti parte di un nucleo abitativo ubicato in posizione isolata sull'altra sponda del fiume rispetto alla strada e raggiungibile solo tramite una passerella pedonale. Il territorio circostante, a conformazione morfologica collinare, è costituito da altri edifici isolati a carattere residenziale ed industriale.

#### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

#### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale, Autostrada A10
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro: fiume, avifauna, cani

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari lungo la viabilità locale posta sull'altra sponda del fiume a cui si associa il rumore di fondo del tracciato autostradale che corre in viadotto e possibili componenti di origine naturale (fiume, avifauna, cani).

#### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 820 S.N.1337 , Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N. 1958, Microfono Larson-Davis 2541 S.N. 7085, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3266, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel piazzale dell'abitazione, microfono a 4.0 m di altezza dal p.c.

Impostazioni eccedenze:  
  
 Livello: 100 dBA  
 Durata min.: 5 s

#### Sintesi misure

	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Giov	SETT
LAeq 6-22h (giorno) [dBA]	56.2	56.5	58.3	55.6	56.1	58.2	55.2	57.1
Laeq 22-6h (notte) [dBA]	53.6	54.0	54.4	52.6	53.5	55.1	52.2	54.4

#### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>30/10/07</b>	<b>Dott. F. Siliquini</b>	







Punto  
RU110

Ricettore / Indirizzo  
Edifici residenziali – Via Molinetto di Voltri, 70 – Genova (Ge)

Foto 1



Foto 2



Punto  
**RU110**

Ricettore / Indirizzo  
**Edifici residenziali – Via Molinetto di Voltri, 70 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**

## R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto  
**RU111**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via delle Fabbriche, 45 – Genova (Ge)**

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale a 3 piani f.t. stabilmente abitato, ubicato lungo via delle Fabbriche in posizione isolata.

### Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97<br><input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata<br><input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali .. 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91<br><input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)<br><br><input type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A)<br><input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

### Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: viabilità locale, Autostrada
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro: attività industriale

Descrizione: La sorgente di rumore principale è costituita dai transiti veicolari lungo via delle Fabbriche a cui si associa il rumore di fondo dell'autostrada che corre in viadotto in posizione sopraelevata rispetto al punto di misura e componenti provenienti dalle attività industriali lavorative presenti nell'area.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da:  
 Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N.3186, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N.3368, Microfono Larson-Davis 2541 S.N.8078, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N.3276, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5  
 Postazione nel parcheggio condominiale dell'abitazione, microfono a 4.5 m di altezza sul piano campagna.

Impostazioni  
eccedenze:

Livello: 100 dBA  
Durata min.: 5 s

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	$L_{AeqTR}$ [dBA]	$K_I$ [dBA]	$K_T$ [dBA]	$K_B$ [dBA]	$L_{AeqTRC}$ [dBA]	$L_{lim}$ [dBA]
Giorno	6÷22	25/10/07	68.3	0	0	0	68.3	
Notte	22÷6	25/10/07	63.4	0	0	0	63.4	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/10/07</b>	<b>Dott. F. Siliquini</b>	

Punto <b>RU111</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Edificio residenziale – Via delle fabbriche, 45 – Genova (Ge)</b>					
<b>RISULTATI MISURE</b>						
<b>Parametri</b>	<b>24 ore</b>		<b>Giorno (TR = 6÷22h)</b>		<b>Notte (TR = 22÷6h)</b>	
Codice misura	RU105		RU105-D		RU105-N	
Data inizio	25/10/07		25/10/07		25/10/07	
Ora inizio	11.40		11.40		11.40	
Note	-		-		-	
LAeq,TR [dBA]	67.2		68.3		63.4	
L1 [dBA]	72.7		73.1		69.4	
L5 [dBA]	70.9		71.5		66.7	
L10 [dBA]	70.1		70.6		65.6	
L50 [dBA]	66.2		67.7		62.2	
L90 [dBA]	61.5		64.5		60.7	
L95 [dBA]	60.8		63.7		60.4	
L99 [dBA]	60.3		62.4		60.0	
Limax [dBA]	-		-		-	
Lfmax [dBA]	93.3		93.3		89.3	
Lsmax [dBA]	-		-		-	
KI [dBA]	0		0		0	
KT [dBA]	0		0		0	
KB [dBA]	0		0		0	
LAeq,TRC [dBA]	67.2		68.3		63.4	
<b>Note:</b>						
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.						
<b>Parametri meteorologici</b>						
	<b>25/10/07</b>			<b>26/10/07</b>		
Condizioni cielo	Variabile			Sereno		
Temperatura (°C)	-			-		
Umidità rel. (%)	-			-		
Vel. vento (m/s)	<0.5			<0.5		
Direzione vento	-			-		
<b>Sorgente stradale: viabilità locale</b>						
Ora rilievo	-	-	-	-	-	-
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto  
RU111

Ricettore / Indirizzo  
Edificio residenziale – Via delle fabbriche, 45 – Genova (Ge)

Foto 1



Foto 2



Punto  
**RU111**

Ricettore / Indirizzo  
**Edificio residenziale – Via delle fabbriche, 45 – Genova (Ge)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**