



Società Autostrada Tirrenica p.A.

GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA S.p.A.

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA**

**LOTTO 6B**

**TRATTO: PESCIA ROMANA – TARQUINIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006**

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**

**ALLEGATO 3**

**COMPONENTE RUMORE – MONITORAGGIO**

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</b> Ing. Ferruccio Bucalo Ord. Ingg. Genova N. 4940 <b>RESPONSABILE UFFICIO MAM-SUA</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Alessandro Alfì Ord. Ingg. Milano N. 20015 <b>COORDINATORE GENERALE APS</b>	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 <b>RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE</b>
---	--	---

RIFERIMENTO ELABORATO		DIRETTORIO		FILE		DATA:	REVISIONE	
—		codice commessa	N.Prog.	unita'	n. progressivo	FEBBRAIO 2011	n.	data
—		12121604	SUA	700	—	SCALA:		

<b>ingegneria europea</b>	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Arch. Mario Canato – O.A. Venezia N.1294
CONSULENZA A CURA DI :	IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA'	Ing. Ferruccio Bucalo – O.I. Genova N.4940

<b>RESPONSABILE DI COMMESSA</b> Arch. Mario Canato Ord. Arch. Venezia N. 1294 <b>COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO</b>	<b>VISTO DEL COMMITTENTE</b> 	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b> 
--	----------------------------------	---------------------------------

## MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

<b>Punto</b> <b>P1</b>	<b>Ricettore / Indirizzo</b> <b>Sig. Eusebi Franco, via Enrico Berlinguer, 6 - TARQUINIA (VT)</b>
---------------------------	--

### Descrizione del ricettore

Si tratta di una palazzina residenziale a tre piani fuori terra, localizzata a circa 25 m dalla carreggiata nord della strada statale SS1. L'area circostante a morfologia pianeggiante è a destinazione prevalentemente 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 checked="" type="checkbox"/> art. 11 DLGS 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input checked="" 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: SS1
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro:

**Descrizione:** La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo lungo la strada statale SS1.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N. 2644, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N. 2652, Microfono Larson-Davis 2541 S.N. 7496. Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3266, Software di analisi: NWWin ver. 2.2.6 Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione, microfono a 4 m da p.c.	<b>Impostazioni eccedenze:</b>  Livello: 90 dBA Durata min.: 5 s
--	---

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	L <sub>AeqTR</sub> [dBA]	K <sub>I</sub> [dBA]	K <sub>T</sub> [dBA]	K <sub>B</sub> [dBA]	L <sub>AeqTRC</sub> [dBA]	L <sub>lim</sub> [dBA]
Giorno	6÷22	16/12/09	59.5	0	0	0	59.5	
Notte	22÷6	16/12/09	53.4	0	0	0	53.4	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/12/09</b>	<b>Ing. Giovanni Inzerillo</b>	

Punto <b>P1</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Sig. Eusebi Franco, via Enrico Berlinguer, 6 - TARQUINIA (VT)</b>
--------------------	---

**RISULTATI MISURE**

Parametri	24 ore	Giorno (TR = 6÷22h)	Notte (TR = 22÷6h)
Codice misura	P1	P1	P1
Data inizio	16/12/2009	16/12/2009	16/12/2009
Ora inizio	11.45	11.45	11.45
Note	-	-	-
LAeq,TR [dBA]	58.3	59.5	53.4
L1 [dBA]	64.3	64.6	60.6
L5 [dBA]	62.6	63.2	58.8
L10 [dBA]	61.7	62.3	57.5
L50 [dBA]	57.1	58.7	51.1
L90 [dBA]	46.8	53.9	38.2
L95 [dBA]	41.6	52.4	36.1
L99 [dBA]	35.3	48.7	34.5
Limax [dBA]	-	-	-
Lfmax [dBA]	87.3	87.3	74.6
Lsmax [dBA]	-	-	-
KI [dBA]	0	0	0
KT [dBA]	0	0	0
KB [dBA]	0	0	0
LAeq,TRC [dBA]	58.3	59.5	53.4

**Note:**

Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.

**Parametri meteorologici**

Ora rilievo		
Condizioni cielo	sereno	sereno
Temperatura (°C)	-	-
Umidità rel. (%)	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-
Direzione vento	-	-

**Sorgente stradale: autostrada A14**

Ora rilievo					
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-

Punto  
P1

Ricettore / Indirizzo  
Sig. Eusebi Franco, via Enrico Berlinguer, 6 - TARQUINIA (VT)

Foto 1



Foto 2



Punto  
P1

Ricettore / Indirizzo  
Sig. Eusebi Franco, via Enrico Berlinguer, 6 - TARQUINIA (VT)

### Localizzazione planimetrica



<b>MISURE DI 7 GIORNI CON POSTAZIONE FISSA</b>								
<b>Punto</b> <b>P2</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Sig. Biagiola – località Scortigatti – Tarquinia (RM)</b>							
<b>Descrizione del ricettore</b>								
Edificio residenziale a 3 piani f.t., stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata in prossimità della zona commerciale di Tarquinia e del tracciato della SS1 Aurelia che corre il rilevato a circa 50 m.								
<b>Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni</b>								
<input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97 <input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata <input type="checkbox"/> Aree protette ..... 50 / 40 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree residenziali..... 55 / 45 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree miste ..... 60 / 50 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana .... 65 / 55 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali. 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali... 70 / 70 dB(A)					<input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> Classe A ..... 65 / 55 dB(A) <input type="checkbox"/> Classe B ..... 60 / 50 dB(A) <input type="checkbox"/> Esclus. industriale ..... 70 / 70 dB(A) <input type="checkbox"/> Territorio nazionale .... 70 / 60 dB(A)			
					<input checked="" type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04 <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A) <input checked="" type="checkbox"/> Fascia A ..... 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia B ..... 65 / 55 dB(A)			
<b>Caratterizzazione delle sorgenti di rumore</b>								
<i>Tipologia:</i> <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: SS1 Aurelia <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: avifauna, cani								
<i>Descrizione:</i> La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo sulla SS1 Aurelia a cui si associano possibili componenti di origine naturale (avifauna,cani)								
<b>Strumentazione adottata</b>								
Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.1559 , Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 12169, Microfono PCB 377B02 S.N. 107920, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6218, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5 Postazione nel giardino dell'abitazione, microfono a 4 m di altezza dal p.c.						Impostazioni eccedenze:  Livello:      85 dBA Durata min.: 5 s		
<b>Sintesi misure</b>								
	<b>Lun</b>	<b>Mar</b>	<b>Mer</b>	<b>Gio</b>	<b>Ven</b>	<b>Sab</b>	<b>Dom</b>	<b>SETT</b>
L <sub>Aeq</sub> 6-22h (giorno) [dBA]	57.6	57.1	56.9	59.4	59.4	55.7	56.9	57.8
L <sub>Aeq</sub> 22-6h (notte) [dBA]	52.0	51.3	51.3	53.5	53.0	51.1	51.3	51.4
<b>Tecnico competente</b>								
Data	Nome e cognome			Firma e timbro				
<b>31/03/10</b>	<b>Dr. F. Siliquini</b>							

Punto <b>P2</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Sig. Biagiola – località Scortigatti – Tarquinia (RM)</b>							
<b>RISULTATI MISURE - Periodo DIURNO (6÷22h)</b>								
Parametri	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	SETT
Data	18/01	19/01	20/01	21/01	22/01	23/01	24/01	18-24/01
Note	-	-	-	-	-	-	-	-
LAeq,TM [dBA]	57.6	57.1	56.9	59.4	59.4	55.7	56.9	57.8
L1 [dBA]	62.5	61.0	61.0	65.9	68.5	62.1	61.3	64.9
L5 [dBA]	60.6	60.2	59.8	63.0	62.9	59.7	60.0	60.9
L10 [dBA]	59.9	59.4	59.2	61.5	61.1	58.3	59.2	59.9
L50 [dBA]	56.9	56.7	56.5	57.8	57.7	54.9	56.2	56.7
L90 [dBA]	53.3	53.3	53.2	54.2	53.0	47.0	52.8	53.0
L95 [dBA]	51.3	52.2	51.9	51.9	50.3	44.2	51.9	51.6
L99 [dBA]	47.5	49.8	49.1	45.4	42.1	34.5	49.7	48.1
LImax [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
LFmax [dBA]	80.1	83.9	78.1	87.8	82.4	76.5	87.2	87.8
LSmax [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
KI [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
KT [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
KB [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
LAeq,TRC [dBA]	57.6	57.1	56.9	59.4	59.4	55.7	56.9	57.8
<b>Note:</b>								
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.								
La misura è iniziata alle ore 13:21 del giorno 18/01/10								
<b>Sorgente stradale: SS1 Aurelia</b>								
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	SETT
Veic. Leggeri / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Veic. Pesanti / h	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Parametri meteorologici medi giornalieri</b>								
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	SETT
Condizioni cielo	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
Umidità rel. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Direzione vento (°N)	-	-	-	-	-	-	-	-

Punto <b>P2</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Sig. Biagiola – località Scortigatti – Tarquinia (RM)</b>
--------------------	---

**RISULTATI MISURE - Periodo NOTTURNO (22-6h)**

Parametri	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	SETT
Data	18/01	19/01	20/01	21/01	22/01	23/01	24/01	18-24/01
Note	-	-	-	-	-	-	-	-
LAeq,TM [dBA]	52.0	51.3	51.3	53.5	53.0	51.1	51.3	51.4
L1 [dBA]	59.9	59.1	58.2	59.2	60.1	57.1	59.2	59.0
L5 [dBA]	57.2	56.3	56.5	58.0	58.4	55.4	56.6	56.6
L10 [dBA]	55.7	54.8	55.0	56.9	56.9	54.7	54.9	55.1
L50 [dBA]	49.3	48.5	48.8	52.0	51.0	49.8	48.3	49.3
L90 [dBA]	43.0	37.8	40.5	47.8	39.7	43.6	37.6	40.6
L95 [dBA]	41.9	36.4	38.6	46.5	36.7	40.8	36.2	37.4
L99 [dBA]	39.0	34.0	36.0	43.2	34.1	36.4	33.8	34.1
Llmax [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
LFmax [dBA]	72.2	71.5	82.5	70.7	82.3	72.7	71.3	82.5
Lsmax [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
KI [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
KT [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
KB [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
LAeq,TRC [dBA]	52.0	51.3	51.3	53.5	53.0	51.1	51.3	51.4

**Note:**

Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.

La misura è iniziata alle ore 13:21 del giorno 18/01/10

**Sorgente stradale: SS1 Aurelia**

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	SETT
Veic. Leggeri / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Veic. Pesanti / h	-	-	-	-	-	-	-	-

**Parametri meteorologici medi giornalieri**

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	SETT
Condizioni cielo	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
Umidità rel. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Direzione vento (°N)	-	-	-	-	-	-	-	-

Punto  
P2

Ricettore / Indirizzo  
**Sig. Biagiola – località Scortigatti – Tarquinia (RM)**

Foto 1



Foto 2



Punto  
P2

Ricettore / Indirizzo  
**Sig. Biagiola – località Scortigatti – Tarquinia (RM)**

Foto 3



Localizzazione planimetrica



## MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

<b>Punto</b> <b>P3</b>	<b>Ricettore / Indirizzo</b> <b>Sig. Giuseppe Luccioli, via Aurelia loc. Pantano - TARQUINIA (VT)</b>
---------------------------	--

### Descrizione del ricettore

Si tratta di edificio residenziale a due piani fuori terra, localizzato a circa 35 m dalla carreggiata sud della statale SS1. L'area circostante a morfologia pianeggiante è prevalentemente agricola.

### 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 checked="" type="checkbox"/> art. 11 DLGS 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input checked="" 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: SS1
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro: attività agricole

**Descrizione:** La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo lungo il tracciato della statale SS1 a cui si associano componenti provenienti dalle attività agricole.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N. 1908, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 012616, Microfono Larson-Davis 377B02 S.N. 109847. Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3266, Software di analisi: NWWin ver. 2.2.6 Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione, microfono a 4 m da p.c.	<b>Impostazioni eccedenze:</b>  Livello: 90 dBA Durata min.: 5 s
--	---

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	L <sub>AeqTR</sub> [dBA]	K <sub>I</sub> [dBA]	K <sub>T</sub> [dBA]	K <sub>B</sub> [dBA]	L <sub>AeqTRC</sub> [dBA]	L <sub>lim</sub> [dBA]
Giorno	6÷22	16/12/09	62.8	0	0	0	62.8	
Notte	22÷6	16/12/09	55.7	0	0	0	55.7	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/12/09</b>	<b>Ing. G. Inzerillo</b>	

Punto <b>P3</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Sig.Giuseppe Luccioli, via Aurelia loc. Pantano - TARQUINIA (VT)</b>
--------------------	--

**RISULTATI MISURE**

Parametri	24 ore	Giorno (TR = 6÷22h)	Notte (TR = 22÷6h)
Codice misura	P3	P3	P3
Data inizio	16/12/2009	16/12/2009	16/12/2009
Ora inizio	12.25	12.25	12.25
Note	-	-	-
LAeq,TR [dBA]	61.4	62.8	55.7
L1 [dBA]	67.8	68.5	63.6
L5 [dBA]	64.7	65.2	60.0
L10 [dBA]	64.0	64.4	59.3
L50 [dBA]	60.6	62.0	54.6
L90 [dBA]	52.0	59.1	41.6
L95 [dBA]	46.6	58.1	32.7
L99 [dBA]	28.7	54.9	26.1
Limax [dBA]	-	-	-
Lfmax [dBA]	91.1	91.1	79.4
Lsmax [dBA]	-	-	-
KI [dBA]	0	0	0
KT [dBA]	0	0	0
KB [dBA]	0	0	0
LAeq,TRC [dBA]	61.4	62.8	55.7

**Note:**

Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.

**Parametri meteorologici**

Ora rilievo		
Condizioni cielo	sereno	sereno
Temperatura (°C)	-	-
Umidità rel. (%)	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-
Direzione vento	-	-

**Sorgente stradale: autostrada A14**

Ora rilievo						
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto  
P3

Ricettore / Indirizzo  
Sig. Giuseppe Luccioli, via Aurelia loc. Pantano - TARQUINIA (VT)

Foto 1



Foto 2



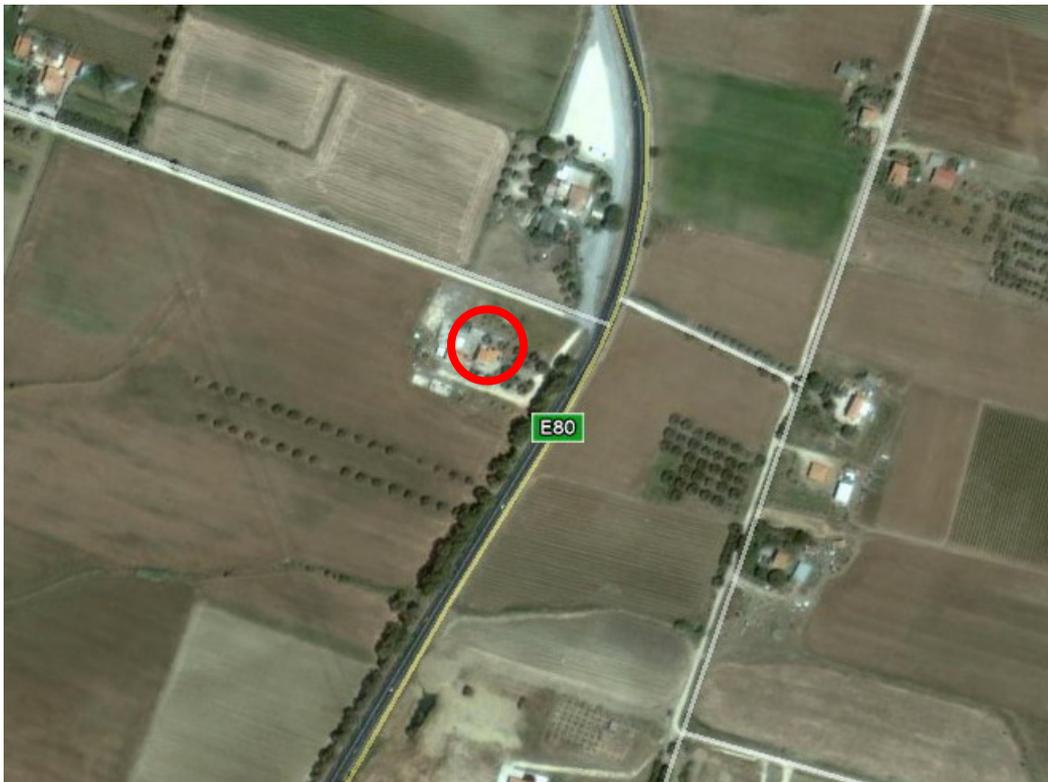
Punto  
**P3**

Ricettore / Indirizzo  
**Sig. Giuseppe Luccioli, via Aurelia loc. Pantano - TARQUINIA (VT)**

**Foto 3**



**Localizzazione planimetrica**



## MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

<b>Punto</b> <b>P4</b>	<b>Ricettore / Indirizzo</b> <b>Sig. Giambi Gilberto, via Aurelia, 105/110 - MONTALTO DI CASTRO (VT)</b>
---------------------------	---

### Descrizione del ricettore

Si tratta di un edificio residenziale ad un piano fuori terra, stabilmente abitato e localizzato a circa 30m dalla carreggiata nord della statale SS1 in corrispondenza della PK 18, che nel tratto scorre a raso rispetto al piano campagna. L'area circostante a morfologia pianeggiante è a destinazione mista residenziale-agricola.

### 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 checked="" type="checkbox"/> art. 11 DLGS 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input checked="" 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: SS1
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro:

**Descrizione:** La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo lungo il tracciato della statale SS1.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N. 1910, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 012617, Microfono Larson-Davis 377B02 S.N. 109843. Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3266, Software di analisi: NWWin ver. 2.2.6 Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione, microfono a 2 m da p.c.	<b>Impostazioni eccedenze:</b>  Livello: 90 dBA Durata min.: 5 s
--	---

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	L <sub>AeqTR</sub> [dBA]	K <sub>I</sub> [dBA]	K <sub>T</sub> [dBA]	K <sub>B</sub> [dBA]	L <sub>AeqTRC</sub> [dBA]	L <sub>lim</sub> [dBA]
Giorno	6÷22	16/12/09	54.9	0	0	0	54.9	
Notte	22÷6	16/12/09	52.5	0	0	0	52.5	

### Tecnico competente

<b>Data</b> <b>31/12/09</b>	<b>Nome e cognome</b> <b>Ing. G. Inzerillo</b>	<b>Firma e timbro</b>
--------------------------------	---	-----------------------

Punto <b>P4</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Sig. Giambi Gilberto, via Aurelia, 105/110 - MONTALTO DI CASTRO (VT)</b>
--------------------	--

**RISULTATI MISURE**

Parametri	24 ore	Giorno (TR = 6÷22h)	Notte (TR = 22÷6h)
Codice misura	P4	P4	P4
Data inizio	16/12/2009	16/12/2009	16/12/2009
Ora inizio	10.50	10.50	10.50
Note	-	-	-
LAeq,TR [dBA]	58.1	59.4	52.5
L1 [dBA]	64.1	64.3	59.5
L5 [dBA]	62.2	62.7	57.8
L10 [dBA]	61.3	61.8	56.4
L50 [dBA]	57.3	58.9	50.4
L90 [dBA]	46.0	54.6	40.7
L95 [dBA]	41.5	52.7	39.8
L99 [dBA]	39.2	48.8	38.0
Limax [dBA]	-	-	-
Lfmax [dBA]	88.4	88.4	72.7
Lsmax [dBA]	-	-	-
KI [dBA]	0	0	0
KT [dBA]	0	0	0
KB [dBA]	0	0	0
LAeq,TRC [dBA]	58.1	59.4	52.5

**Note:**

Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.

**Parametri meteorologici**

Ora rilievo		
Condizioni cielo	sereno	sereno
Temperatura (°C)	-	-
Umidità rel. (%)	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-
Direzione vento	-	-

**Sorgente stradale:**

Ora rilievo						
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

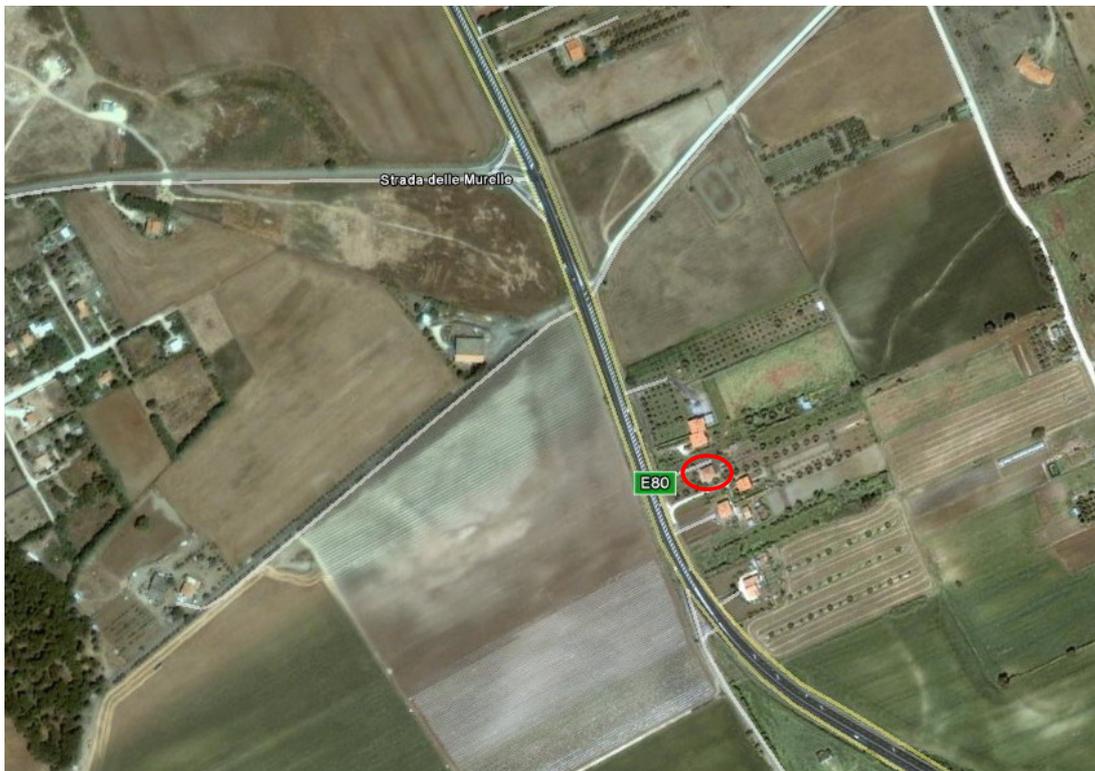
Punto  
P4

Ricettore / Indirizzo  
Sig. Giambi Gilberto, via Aurelia, 105/110 - MONTALTO DI CASTRO (VT)

Foto 1



Localizzazione planimetrica



## MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

<b>Punto</b> <b>P5</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Hotel Vulci – Via Aurelia Km 111 - MONTALTO DI CASTRO (VT)</b>
---------------------------	--

### Descrizione del ricettore

Edificio residenziale a 2 piani f.t. adibito a ricettore alberghiero e ristorante ubicato in affaccio lungo il tracciato stradale dell' Aurelia SS1 leggermente fuori dell'abitato di Montalto di Castro. L'area circostante, a conformazione morfologica collinare, è costituita da campi coltivati e da altre abitazioni isolate.

### 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 checked="" type="checkbox"/> art. 11 DLGS 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input checked="" 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: SS1
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro:

**Descrizione:** La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo lungo il tracciato della statale SS1.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 831 SN 1912, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 SN 012620, Microfono Larson-Davis 377B02 SN 1048494. Calibratore Larson-Davis CAL200 SN 6924, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5 Postazione microfonica nel giardino antistante dell'abitazione, microfono a 4 m da p.c. in corrispondenza della finestra al 2 piano f.t.	<b>Impostazioni eccedenze:</b>  Livello: 85 dBA Durata min.: 5 s
---	---

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	L <sub>AeqTR</sub> [dBA]	K <sub>I</sub> [dBA]	K <sub>T</sub> [dBA]	K <sub>B</sub> [dBA]	L <sub>AeqTRC</sub> [dBA]	L <sub>lim</sub> [dBA]
Giorno	6÷22	18/01/10	65.4	0	0	0	65.4	
Notte	22÷6	18/01/10	57.8	0	0	0	57.8	

### Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
<b>31/01/10</b>	<b>Dott. F. Siliquini</b>	

Punto <b>P5</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Hotel Vulci – Via Aurelia Km 111 - MONTALTO DI CASTRO (VT)</b>
--------------------	--

**RISULTATI MISURE**

Parametri	24 ore	Giorno (TR = 6÷22h)	Notte (TR = 22÷6h)
Codice misura	P5	P5	P5
Data inizio	18/01/10	18/01/10	18/01/10
Ora inizio	11.30	11.30	11.30
Note	-	-	-
LAeq,TR [dBA]	63.9	65.4	57.8
L1 [dBA]	69.5	69.8	65.3
L5 [dBA]	67.9	68.4	63.6
L10 [dBA]	67.2	67.7	62.1
L50 [dBA]	63.2	65.0	55.1
L90 [dBA]	48.9	61.1	33.4
L95 [dBA]	35.4	59.1	32.2
L99 [dBA]	31.6	54.5	30.6
Limax [dBA]	-	-	-
Lfmax [dBA]	89.8	89.8	85.4
Lsmax [dBA]	-	-	-
KI [dBA]	0	0	0
KT [dBA]	0	0	0
KB [dBA]	0	0	0
LAeq,TRC [dBA]	63.9	65.4	57.8

**Note:**

Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.

**Parametri meteorologici**

Ora rilievo	18/01/10	19/01/10
Condizioni cielo	variabile	sereno
Temperatura (°C)	-	-
Umidità rel. (%)	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-
Direzione vento	-	-

**Sorgente stradale:**

Ora rilievo						
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto  
P5

Ricettore / Indirizzo  
**Hotel Vulci – Via Aurelia Km 111 - MONTALTO DI CASTRO (VT)**

**Foto 1**



**Foto 2**



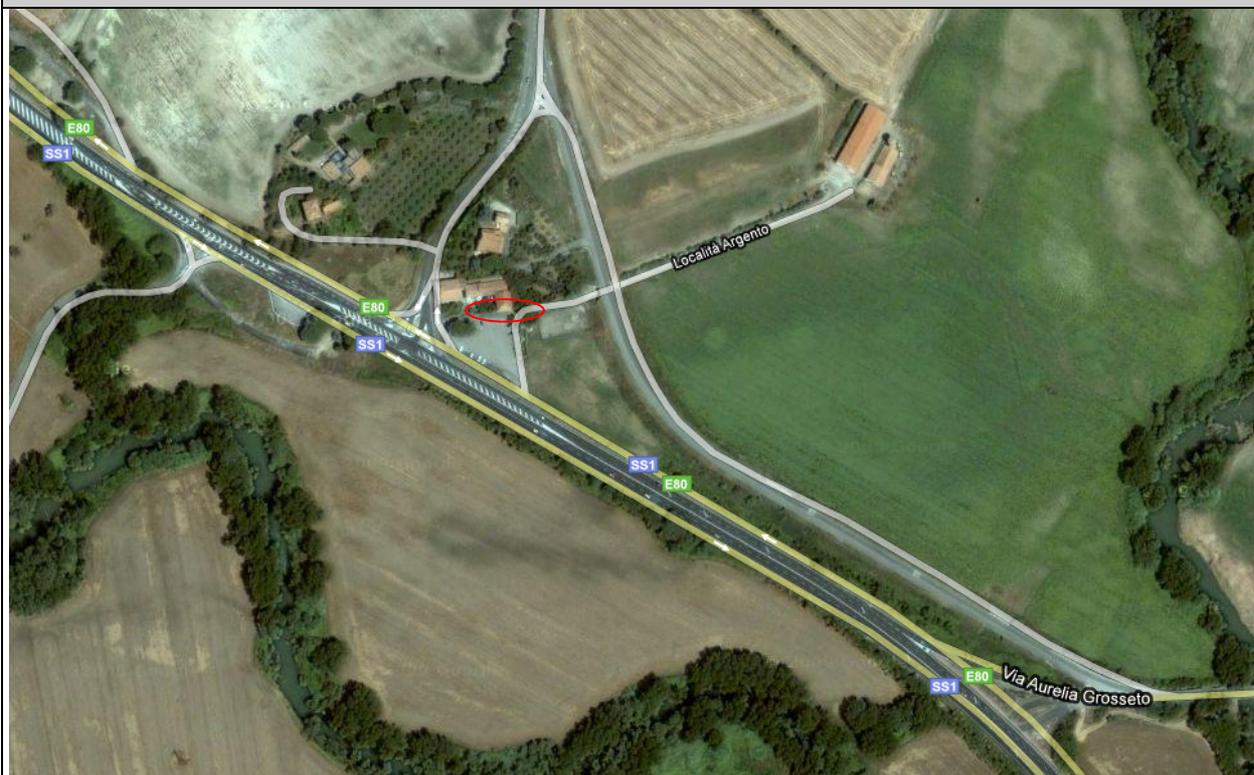
Punto  
P5

Ricettore / Indirizzo  
Hotel Vulci – Via Aurelia Km 111 - MONTALTO DI CASTRO (VT)

Foto 3



Localizzazione planimetrica



## MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

<b>Punto</b> <b>P6</b>	<b>Ricettore / Indirizzo</b> <b>Sig. Moroni Giuseppe, via delle Azalee, 10 - MONTALTO DI CASTRO (VT)</b>
---------------------------	---

### Descrizione del ricettore

Si tratta di un edificio residenziale plurifamiliare, stabilmente abitato, ad un piano fuori terra e localizzato a circa 50m dalla carreggiata sud della statale SS1 in corrispondenza della PK 4, che nel tratto scorre in trincea rispetto al piano campagna. L'area circostante a morfologia pianeggiante è a destinazione mista residenziale-agricola.

### 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 checked="" type="checkbox"/> art. 11 DLGS 142/04<br><input type="checkbox"/> Ricettore sensibile ..... 50 / 40 dB(A)<br><input checked="" 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: SS1
  - traffico ferroviario:
  - cantiere:
  - altro:

**Descrizione:** La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo lungo il tracciato della statale SS1.

### Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N. 1911, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 012619, Microfono Larson-Davis 377B02 S.N. 109842. Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3266, Software di analisi: NWWin ver. 2.2.6 Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione, microfono a 2 m da p.c.	<b>Impostazioni eccedenze:</b>  Livello: 90 dBA Durata min.: 5 s
--	---

### Sintesi misure

Periodo	TR	Data	L <sub>AeqTR</sub> [dBA]	K <sub>I</sub> [dBA]	K <sub>T</sub> [dBA]	K <sub>B</sub> [dBA]	L <sub>AeqTRC</sub> [dBA]	L <sub>lim</sub> [dBA]
Giorno	6÷22	16/12/09	52.3	0	0	0	52.3	
Notte	22÷6	16/12/09	46.1	0	0	0	46.1	

### Tecnico competente

<b>Data</b> <b>31/12/09</b>	<b>Nome e cognome</b> <b>Ing. G. Inzerillo</b>	<b>Firma e timbro</b>
--------------------------------	---	-----------------------

Punto <b>P6</b>	Ricettore / Indirizzo <b>Sig. Moroni Giuseppe, via delle Azalee, 10 - MONTALTO DI CASTRO (VT)</b>
--------------------	--

**RISULTATI MISURE**

Parametri	24 ore	Giorno (TR = 6÷22h)	Notte (TR = 22÷6h)
Codice misura	P6	P6	P6
Data inizio	16/12/2009	16/12/2009	16/12/2009
Ora inizio	09.40	09.40	09.40
Note	-	-	-
LAeq,TR [dBA]	51.0	52.3	46.1
L1 [dBA]	57.4	58.5	54.2
L5 [dBA]	55.2	55.9	50.8
L10 [dBA]	54.2	54.8	49.6
L50 [dBA]	49.9	51.3	44.7
L90 [dBA]	41.3	47.7	35.0
L95 [dBA]	37.0	46.4	32.5
L99 [dBA]	30.7	43.3	28.8
Limax [dBA]	-	-	-
Lfmax [dBA]	83.5	83.5	72.4
Lsmax [dBA]	-	-	-
KI [dBA]	0	0	0
KT [dBA]	0	0	0
KB [dBA]	0	0	0
LAeq,TRC [dBA]	51.0	52.3	46.1

**Note:**

Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.

**Parametri meteorologici**

Ora rilievo		
Condizioni cielo	sereno	sereno
Temperatura (°C)	-	-
Umidità rel. (%)	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-
Direzione vento	-	-

**Sorgente stradale:**

Ora rilievo						
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto  
P6

Ricettore / Indirizzo  
Sig. Moroni Giuseppe, via delle Azalee, 10 - MONTALTO DI CASTRO (VT)

Foto 1



Localizzazione planimetrica

