



Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA
LOTTO 4

TRATTO: GROSSETO SUD – FONTEBLANDA
PROGETTO DEFINITIVO

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ALLEGATO 2

COMPONENTE RUMORE
Monitoraggio

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Davide Canuti Ord. Ingg. Milano N. 21033 RESPONSABILE UFFICIO SUA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Alessandro Alfì Ord. Ingg. Milano N. 20015 CAPO PROGETTO	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746
--	--	---

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO			FILE					n.	data
—	codice commessa	N.Prog.	unita'	ufficio argomento	n. progressivo	Rev.	LUGLIO 2016	1	SETTEMBRE 2016	
—	1	2	1	2	1	4	—	—	—	
	1	0	—	—	—	SUA600	—			

 gruppo Atlantia	COORDINATORE GENERALE INIZIATIVA SAT Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746 CAPO COMMESSA		ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
	CONSULENZA A CURA DI :		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	
			IL RESPONSABILE UNITA' :	Ing. Ferruccio Bucalo

VISTO DEL COMMITTENTE 	VISTO DEL CONCEDENTE Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--------------------------------------	---

CAMPAGNA DI MISURA ANNO 2011

MISURE DI 7 GIORNI CON POSTAZIONE FISSA

Punto
P1 - Lotto 4

Ricettore / Indirizzo
Sig. Pagliai, via Goretti,15 Loc. Santamaria Rispecchia - (GR)

Descrizione del ricettore

Si tratta di un edificio residenziale plurifamiliare, stabilmente abitato, a due piani fuori terra e localizzato a circa 80m dalla carreggiata sud della statale SS1 in corrispondenza della Km 174.500 di fronte all' area di servizio di "Rispecchia sud". L'area circostante a morfologia pianeggiante è a destinazione residenziale.

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

- | | |
|--|---|
| <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 type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04
<input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A) |
|--|---|

Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: SS1 Aurelia, area di servizio "Rispecchia sud"
 - traffico ferroviario:
 - cantiere:
 - altro: avifauna, cani

Descrizione: La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo sulla SS1 Aurelia dall' area di servizio "Rispecchia sud", a cui si associano possibili componenti di origine naturale (avifauna,cani)

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 giardino dell'abitazione, microfono a 4 m di altezza dal p.c.

Impostazioni eccedenze:
 Livello: 85 dBA
 Durata min.: 5 s

Sintesi misure

	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	SETT
LAeq 6-22h (giorno) [dBA]	68.0	67.7	66.1	67.3	68.6	67.2	67.6	67.6
LAeq 22-6h (notte) [dBA]	60.6	62.5	60.5	61.8	61.1	60.2	61.0	61.2

Tecnico competente

Data	Nome e cognome	Firma e timbro
31/10/10	Dr. F. Siliquini	

Punto P1 - Lotto 4	Ricettore / Indirizzo Sig. Pagliai, via Goretti,15 Loc. Santamaria Rispecchia - (GR)
------------------------------	--

RISULTATI MISURE - Periodo DIURNO (6÷22h)

Parametri	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	SETT
Data	21/10	22/10	23/10	24/10	25/10	26/10	27/10	21-27/10
Note	-	-	-	-	-	-	-	-
LAeq,TM [dBA]	68.0	67.7	66.1	67.3	68.6	67.2	67.6	67.6
L1 [dBA]	72.2	71.8	69.9	72.5	72.0	71.5	71.5	72.0
L5 [dBA]	70.5	70.7	69.0	70.8	70.8	69.9	70.2	70.4
L10 [dBA]	69.9	70.0	68.4	69.7	70.3	69.3	69.7	69.8
L50 [dBA]	67.4	67.4	65.9	66.5	68.0	66.9	67.2	67.0
L90 [dBA]	64.7	63.8	61.2	63.6	64.6	63.1	64.1	63.5
L95 [dBA]	63.5	62.2	59.3	62.7	63.4	61.3	62.4	61.9
L99 [dBA]	59.8	60.1	54.4	60.9	58.6	57.1	59.2	58.1
Lmax [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
LFmax [dBA]	91.3	88.4	94.0	90.2	103.6	89.0	90.3	103.6
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]	68.0	67.7	66.1	67.3	68.6	67.2	67.6	67.6

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 9.30 del giorno 21/10/10

Sorgente stradale: SS1 Aurelia

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

Parametri meteorologici medi giornalieri

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

Punto P1 - Lotto 4	Ricettore / Indirizzo Sig. Pagliai, via Goretti,15 Loc. Santamaria Rispescia - (GR)							
RISULTATI MISURE – Periodo NOTTURNO (22÷6h)								
Parametri	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	SETT
Data	21/10	22/10	23/10	24/10	25/10	26/10	27/10	21-27/10
Note	-	-	-	-	-	-	-	-
LAeq,TM [dBA]	60.6	62.5	60.5	61.8	61.1	60.2	61.0	61.2
L1 [dBA]	68.0	68.5	65.9	67.5	68.1	67.4	67.6	67.9
L5 [dBA]	65.4	66.7	64.4	66.1	66.4	65.5	65.9	65.9
L10 [dBA]	64.3	65.7	63.5	64.9	64.8	64.3	65.0	64.8
L50 [dBA]	58.9	61.3	59.8	60.6	59.4	57.8	59.1	59.7
L90 [dBA]	44.1	53.1	52.1	50.8	36.3	40.6	45.0	47.0
L95 [dBA]	34.3	48.3	47.1	42.7	31.1	34.9	34.0	36.8
L99 [dBA]	27.8	28.8	35.0	36.9	27.0	29.8	26.4	28.3
Lmax [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
LFmax [dBA]	83.3	84.7	79.9	89.0	90.0	85.7	83.6	90.0
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]	60.6	62.5	60.5	61.8	61.1	60.2	61.0	61.2
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 9.30 del giorno 21/10/10								
Sorgente stradale: SS1 Aurelia								
	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	SETT
Veic. Leggeri / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Veic. Pesanti / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametri meteorologici medi giornalieri								
	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio
Condizioni cielo	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
Umidità rel. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Direzione vento (°N)	-	-	-	-	-	-	-	-

Punto
P1 - Lotto 4

Ricettore / Indirizzo
Sig. Pagliai, via Goretti,15 Loc. Santamaria Rispecchia - (GR)

Foto 1



Foto 2



Punto

P1 - Lotto 4

Ricettore / Indirizzo

Sig. Pagliai, via Goretti,15 Loc. Santamaria Rispecchia - (GR)

Foto 3



Localizzazione planimetrica



MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto P2 - Lotto 4	Ricettore / Indirizzo Podere Aradam, N°83 - Rispecchia (GR)
-------------------------------------	--

Descrizione del ricettore

Si tratta di un edificio residenziale plurifamiliare, stabilmente abitato, ad un piano fuori terra e localizzato a circa 50 m dalla carreggiata sud della statale SS1 in corrispondenza della Km 172.800. 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
<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 type="checkbox"/> art. 11 DLGS 142/04
<input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A) |
|--|--|

Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:**
- traffico stradale: SS1
 - traffico ferroviario:
 - cantiere:
 - altro: Attività agricole, avifauna.

Descrizione: La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo lungo il tracciato della statale SS1, a cui si associano possibili attività agricole nella zona circostante e componenti di origine naturale (avifauna).

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 109484. Calibratore Larson-Davis CAL200 SN 6924, Software di analisi: NWin ver. 2.0.5 Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione, microfono a 3 m da p.c. in corrispondenza della finestra.	Impostazioni eccedenze: Livello: 90 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	20/10/10	61.7	0	0	0	61.7	
Notte	22÷6	20/10/10	55.8	0	0	0	55.8	

Tecnico competente

Data 31/10/10	Nome e cognome	Firma e timbro
--------------------------------	----------------	----------------

Punto P2 - Lotto 4		Ricettore / Indirizzo Podere Aradam, N°83 - Rispecchia (GR)					
RISULTATI MISURE							
Parametri		24 ore		Giorno (TR = 6÷22h)		Notte (TR = 22÷6h)	
Codice misura		P2		P2		P2	
Data inizio		20/10/10		20/10/10		20/10/10	
Ora inizio		11.00		11.00		11.00	
Note		-		-		-	
L _{Aeq,TR} [dBA]		60.4		61.7		55.8	
L ₁ [dBA]		65.4		65.7		63.0	
L ₅ [dBA]		63.9		64.2		60.7	
L ₁₀ [dBA]		63.1		63.6		59.6	
L ₅₀ [dBA]		59.9		61.0		53.9	
L ₉₀ [dBA]		50.5		58.2		38.9	
L ₉₅ [dBA]		45.1		57.1		32.8	
L ₉₉ [dBA]		28.1		54.8		24.0	
L _{imax} [dBA]		-		-		-	
L _{fmax} [dBA]		90.3		90.3		73.2	
L _{smax} [dBA]		-		-		-	
K _I [dBA]		0		0		0	
K _T [dBA]		0		0		0	
K _B [dBA]		0		0		0	
L _{Aeq,TRC} [dBA]		60.4		61.7		55.8	
Note:							
Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche conformi ai registri di validità delle misure di rumore.							
Parametri meteorologici							
Ora rilievo		20/10/10			21/10/10		
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
P2 - Lotto 4

Ricettore / Indirizzo
Podere Aradam, N°83 - Rispecchia (GR)

Foto 1



Localizzazione planimetrica



MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE

Punto P3 - Lotto 4	Ricettore / Indirizzo Az. Agricola Poggio Argentiero, Via Strada Banditella 2, loc. Alberese - (GR)
-------------------------------------	---

Descrizione del ricettore

Si tratta di un edificio residenziale plurifamiliare, stabilmente abitato, a due piani fuori terra e localizzato a circa 100m dalla carreggiata nord della statale SS1 in corrispondenza della Km 170.800. 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
<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 type="checkbox"/> art. 11 DLGS 142/04
<input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A) |
|--|--|

Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:*
- traffico stradale: SS1
 - traffico ferroviario:
 - cantiere:
 - altro: Attività agricole, avifauna.

Descrizione: La sorgente di rumore principale è rappresentata dal flusso veicolare continuo lungo il tracciato della statale SS1, a cui si associano possibili attività agricole nella zona circostante e componenti di origine naturale (avifauna).

Strumentazione adottata

Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.1557, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 12179, Microfono PCB 377B02 S.N. 108358, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.0.5 Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione, microfono a 4 m da p.c. in corrispondenza della finestra.	Impostazioni eccedenze: Livello: 90 dBA Durata min.: 5 s
---	--

Sintesi misure

Periodo	TR	Data	L _{AeqTR} [dBA]	K _J [dBA]	K _T [dBA]	K _B [dBA]	L _{AeqTRC} [dBA]	L _{lim} [dBA]
Giorno	6÷22	20/10/10	61.0	0	0	0	61.0	
Notte	22÷6	20/10/10	55.3	0	0	0	55.3	

Tecnico competente

Data 31/10/10	Nome e cognome	Firma e timbro
--------------------------------	----------------	----------------

Punto P3 - Lotto 4	Ricettore / Indirizzo Az. Agricola Poggio Argentiero, Via Strada Banditella 2, loc. Alberese - (GR)
------------------------------	---

RISULTATI MISURE

Parametri	24 ore	Giorno (TR = 6÷22h)	Notte (TR = 22÷6h)
Codice misura	P3	P3	P3
Data inizio	20/10/10	20/10/10	20/10/10
Ora inizio	10.35	10.35	10.35
Note	-	-	-
LAeq,TR [dBA]	59.8	61.0	55.3
L1 [dBA]	66.6	67.2	68.6
L5 [dBA]	63.6	63.9	60.0
L10 [dBA]	62.6	63.1	58.7
L50 [dBA]	58.8	60.0	52.5
L90 [dBA]	49.2	57.0	39.9
L95 [dBA]	44.1	55.7	33.4
L99 [dBA]	30.8	53.3	25.1
Limax [dBA]	-	-	-
Lfmax [dBA]	89.1	89.1	83.1
Lsmax [dBA]	-	-	-
KI [dBA]	0	0	0
KT [dBA]	0	0	0
KB [dBA]	0	0	0
LAeq,TRC [dBA]	59.8	61.0	55.3

Note:

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

Parametri meteorologici

	20/10/10	21/10/10
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'	-	-	-	-	-	-

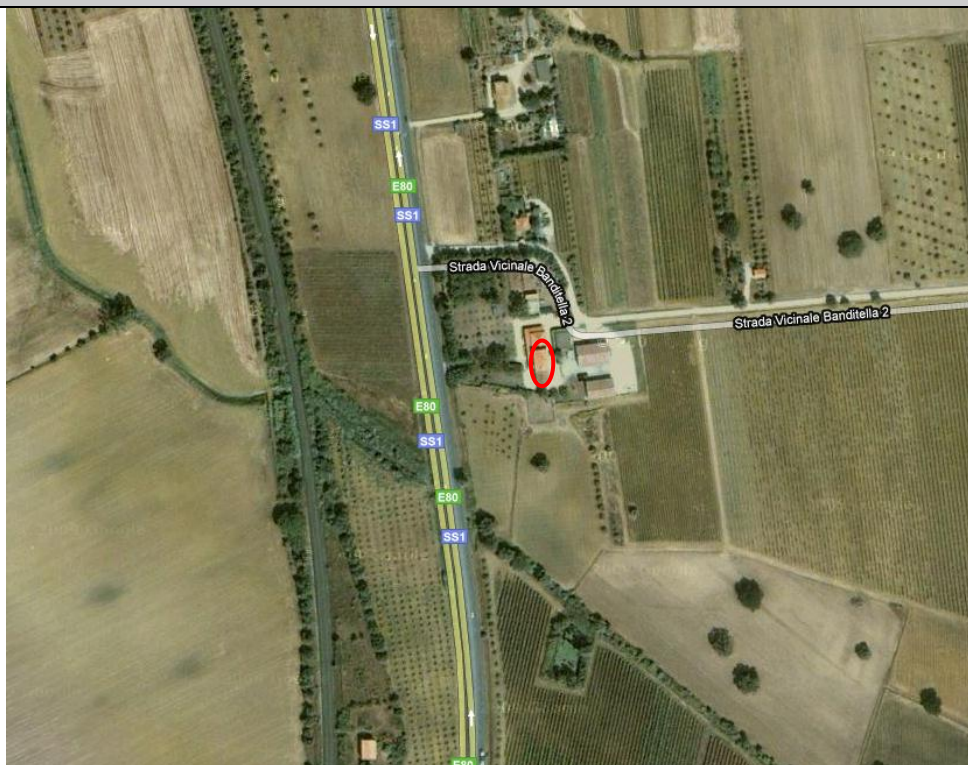
Punto
P3 - Lotto 4

Ricettore / Indirizzo
Az. Agricola Poggio Argentiero, Via Strada Banditella 2, loc. Alberese - (GR)

Foto 1






Localizzazione planimetrica

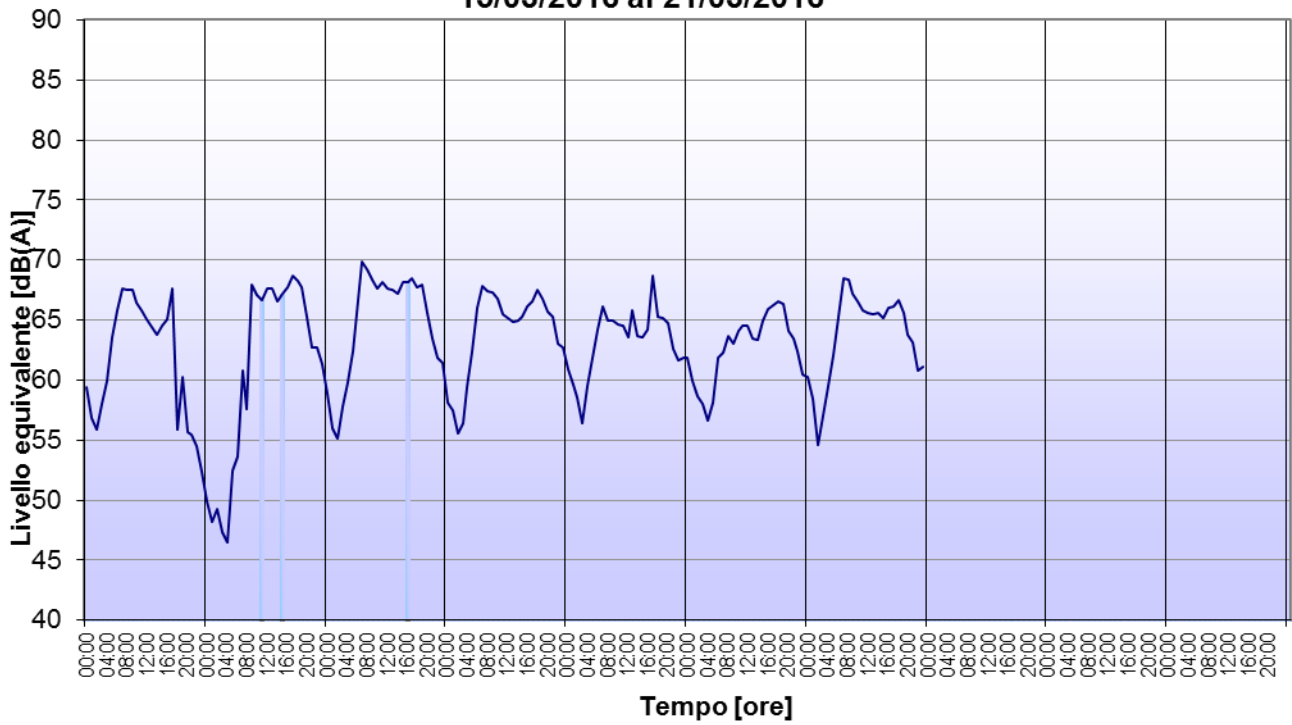


CAMPAGNA DI MISURA ANNO 2016

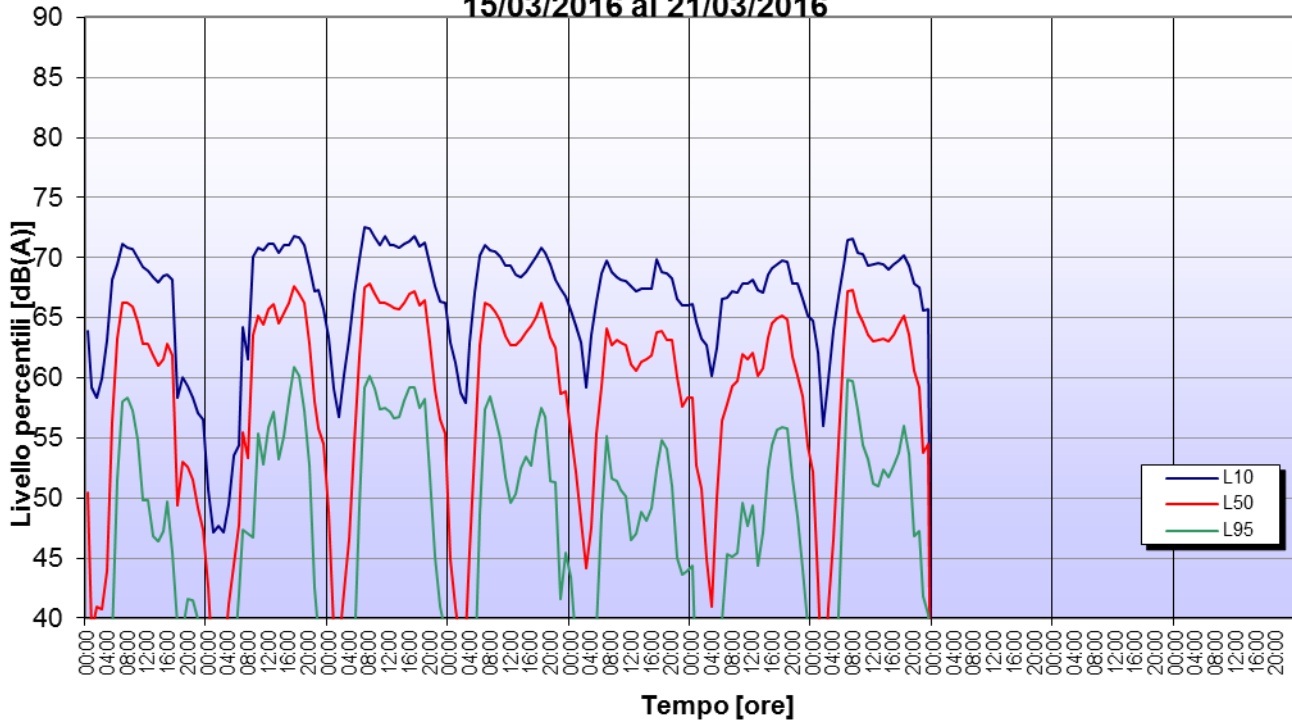
P4 - Lotto 4

SINTESI MONITORAGGIO ACUSTICO	Autostrada: SS1 via Aurelia		Comune di: Rispecchia		Provincia: GR		Data inizio misure: 15/03/2016																						
	Punto: P4		Piano: T		Descrizione: Strada Statale 1 Aurelia nr 165																								
	Strumentazione utilizzata :		Fonometro integratore Larson & Davis LD824 sn 2749, Microfono sn 7326																										
	Misuratore:		Flavio Pinardi, Tecnico Acustico prot. N° 193450 del 20/07/2005, Provincia di Bologna																										
	Annotazioni:																												
	Analisi: Sintesi dei livelli equivalenti di pressione sonora con cadenza oraria e calcolo degli LD e LN relativi al periodo di osservazione																												
Livello equivalente di lungo periodo [diurno]				66,0 [dB(A)]				Livello equivalente di lungo periodo [notturno]				59,5 [dB(A)]																	
																													
data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	D	N	giorno		
15/03/2016	59,4	56,8	55,9	58,0	59,9	63,6	65,8	67,6	67,5	67,5	66,4	65,8	65,1	64,4	63,8	64,5	65,1	67,6	55,9	60,2	55,7	55,4	54,5	52,3	65,1	50,9	martedì		
16/03/2016	49,9	48,2	49,3	47,3	46,5	52,5	53,6	60,8	57,6	67,9	67,1	Masch	67,6	67,6	66,6	Masch	67,7	68,7	68,3	67,7	65,3	62,7	62,7	61,3	66,3	60,0	mercoledì		
17/03/2016	58,9	56,0	55,1	57,8	59,8	62,4	65,6	69,9	69,2	68,4	67,6	68,2	67,6	67,5	67,2	68,2	Masch	68,5	67,7	67,9	65,6	63,4	61,9	61,4	67,7	59,7	giovedì		
18/03/2016	58,1	57,5	55,5	56,4	59,4	62,4	66,0	67,8	67,4	67,3	66,8	65,5	65,2	64,8	64,9	65,3	66,1	66,5	67,5	66,8	65,7	65,3	63,0	62,7	66,3	60,8	venerdì		
19/03/2016	60,9	59,6	58,5	56,4	59,5	61,8	64,2	66,1	65,0	65,0	64,6	64,5	63,6	65,8	63,7	63,6	64,2	68,7	65,3	65,2	64,7	62,6	61,6	61,9	65,0	60,0	sabato		
20/03/2016	61,9	59,9	58,7	58,0	56,6	58,1	61,9	62,3	63,7	63,0	64,1	64,5	64,5	63,5	63,3	65,0	65,9	66,2	66,5	66,3	64,1	63,5	62,4	60,5	64,5	60,0	domenica		
21/03/2016	60,2	58,4	54,6	57,1	59,5	62,1	65,3	68,5	68,4	67,2	66,5	65,8	65,6	65,5	65,6	65,2	66,0	66,1	66,7	65,6	63,8	63,1	60,8	61,1	66,1	61,0	lunedì		
																											lunedì		
																											mercoledì		
																											giovedì		

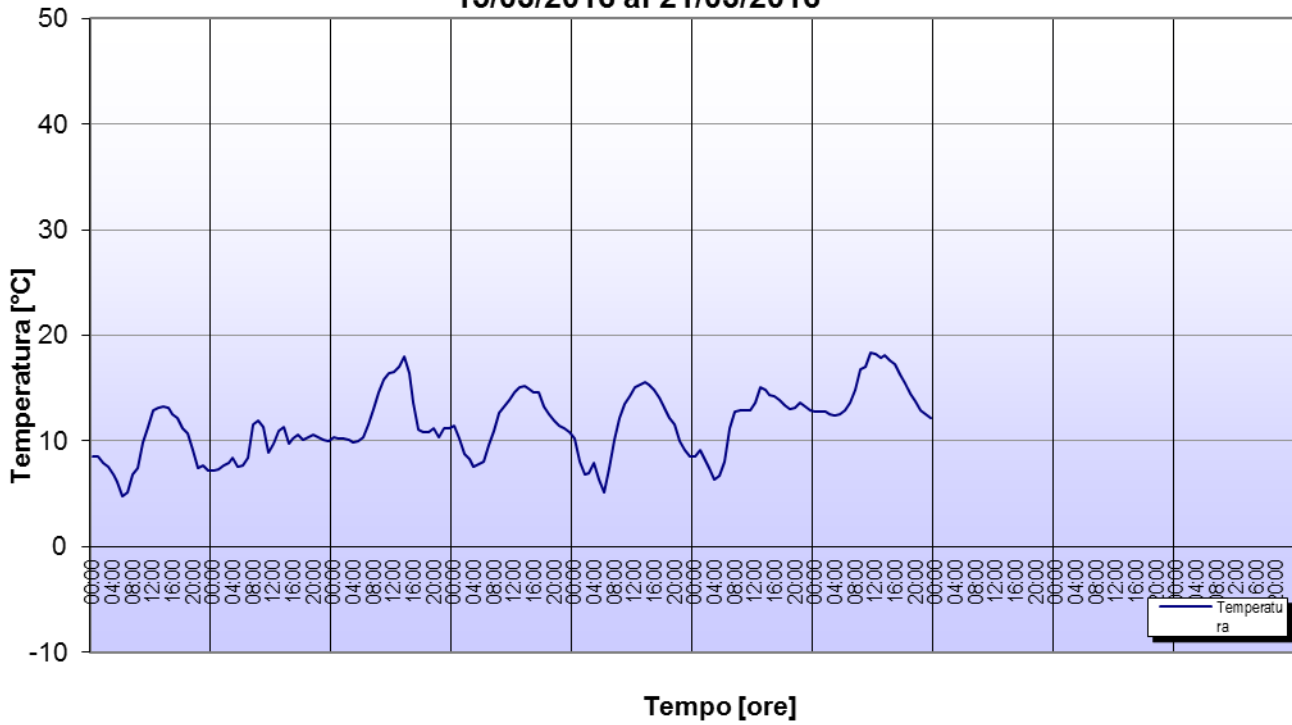
**Punto P4 RISPECIA - Evoluzione temporale del segnale rilevato dal
15/03/2016 al 21/03/2016**



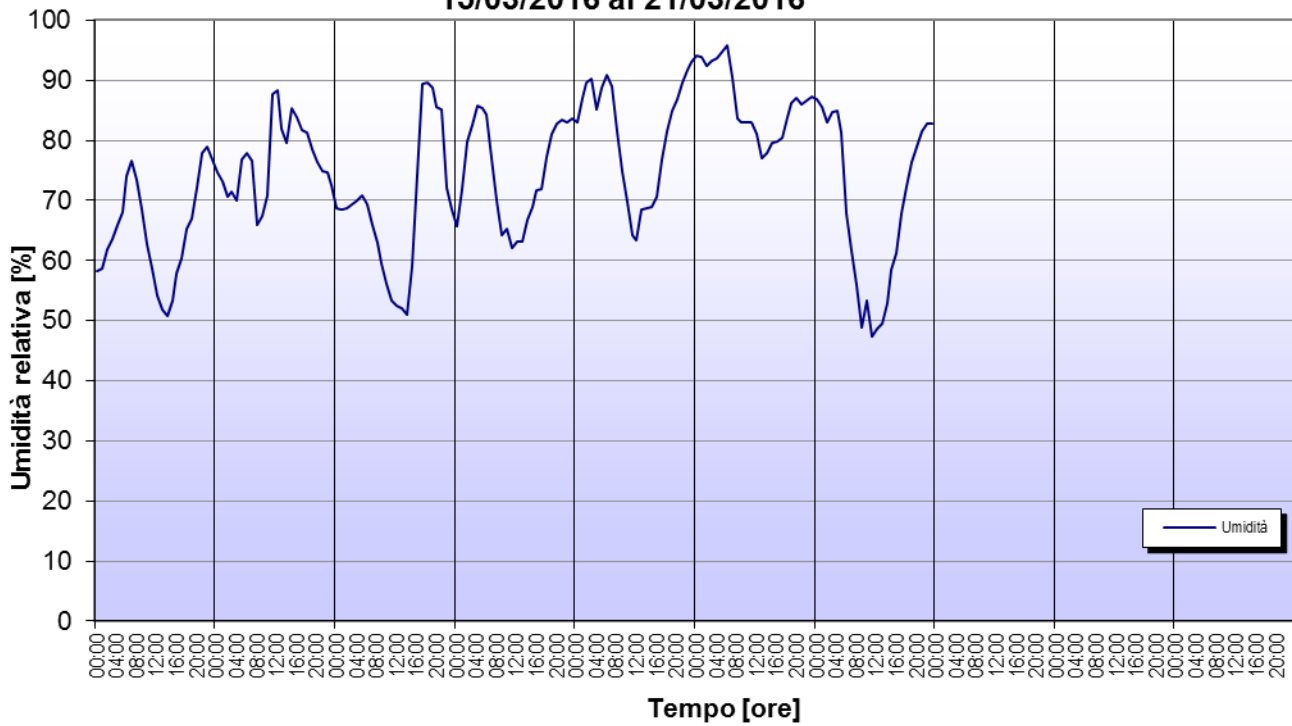
**Punto P4 RISPECIA - Evoluzione temporale del segnale rilevato dal
15/03/2016 al 21/03/2016**



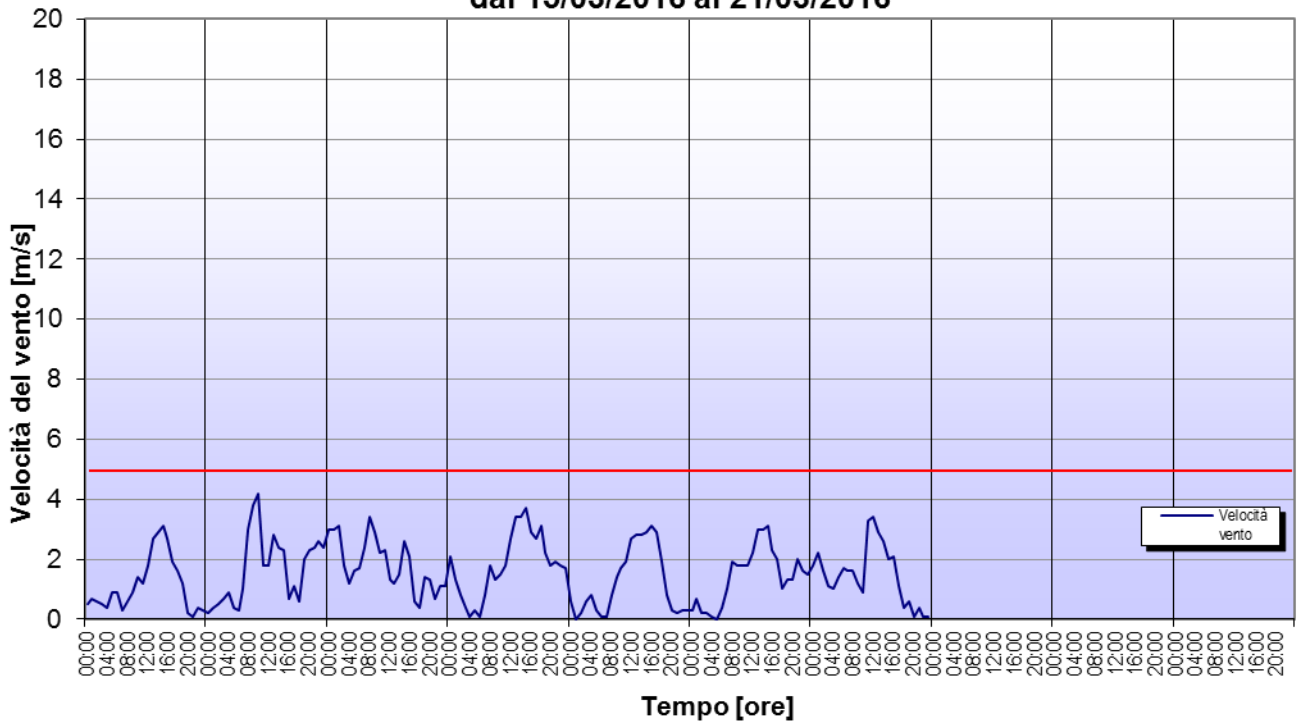
Punto P4 RISPECIA - Evoluzione temporale della temperatura dal 15/03/2016 al 21/03/2016



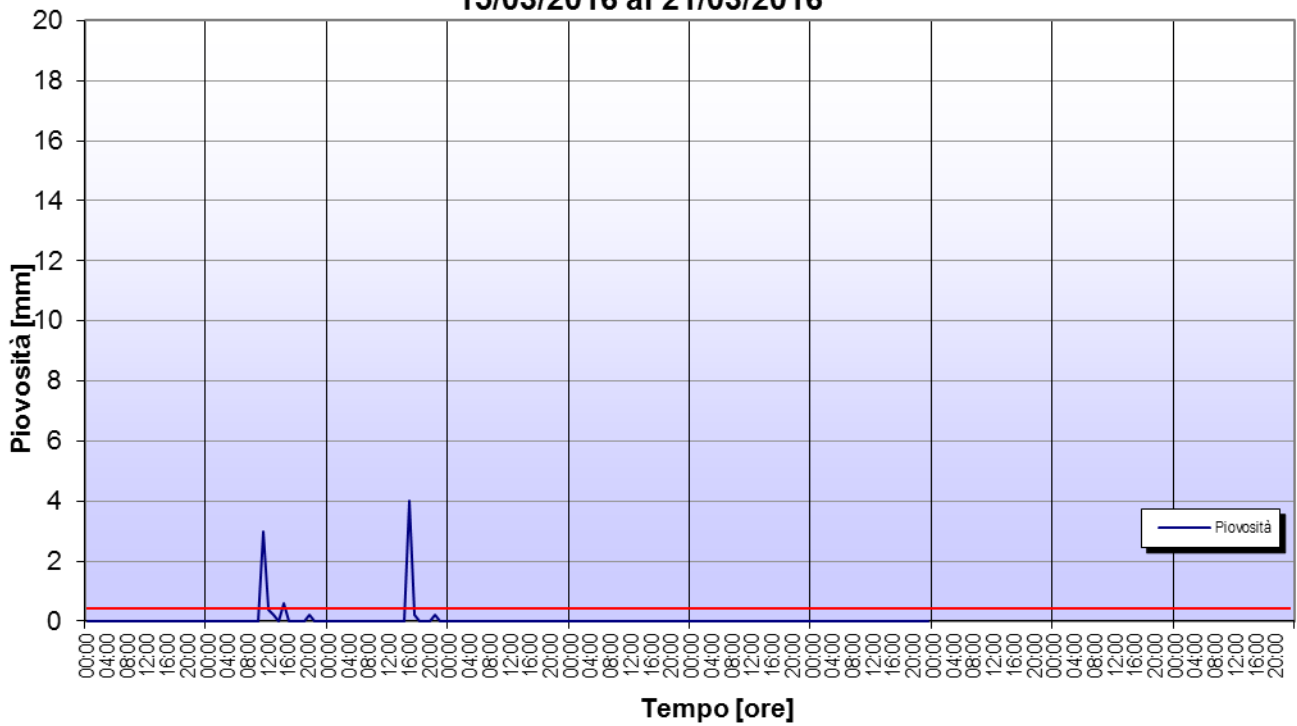
Punto P4 RISPECIA - Evoluzione temporale dell'umidità dal 15/03/2016 al 21/03/2016





Punto P4 RISPECIA - Evoluzione temporale della velocità del vento dal 15/03/2016 al 21/03/2016



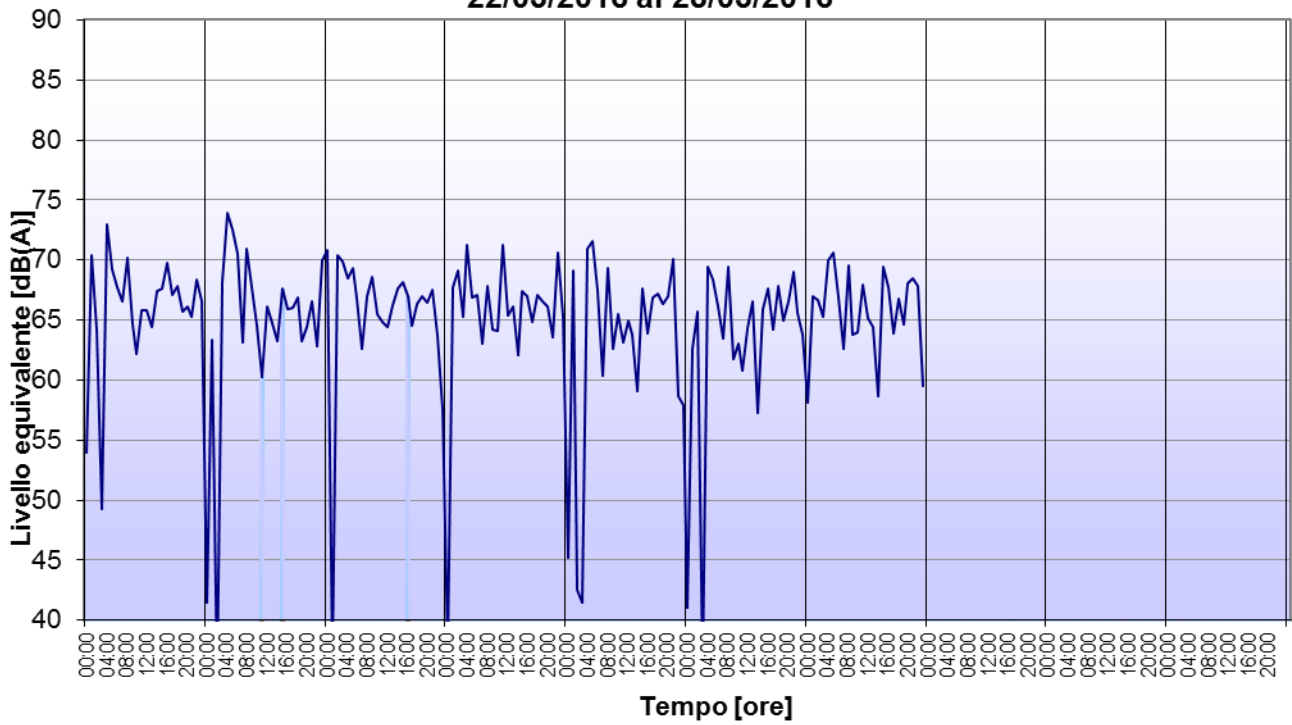
Punto P4 RISPECIA - Evoluzione temporale delle precipitazioni dal 15/03/2016 al 21/03/2016



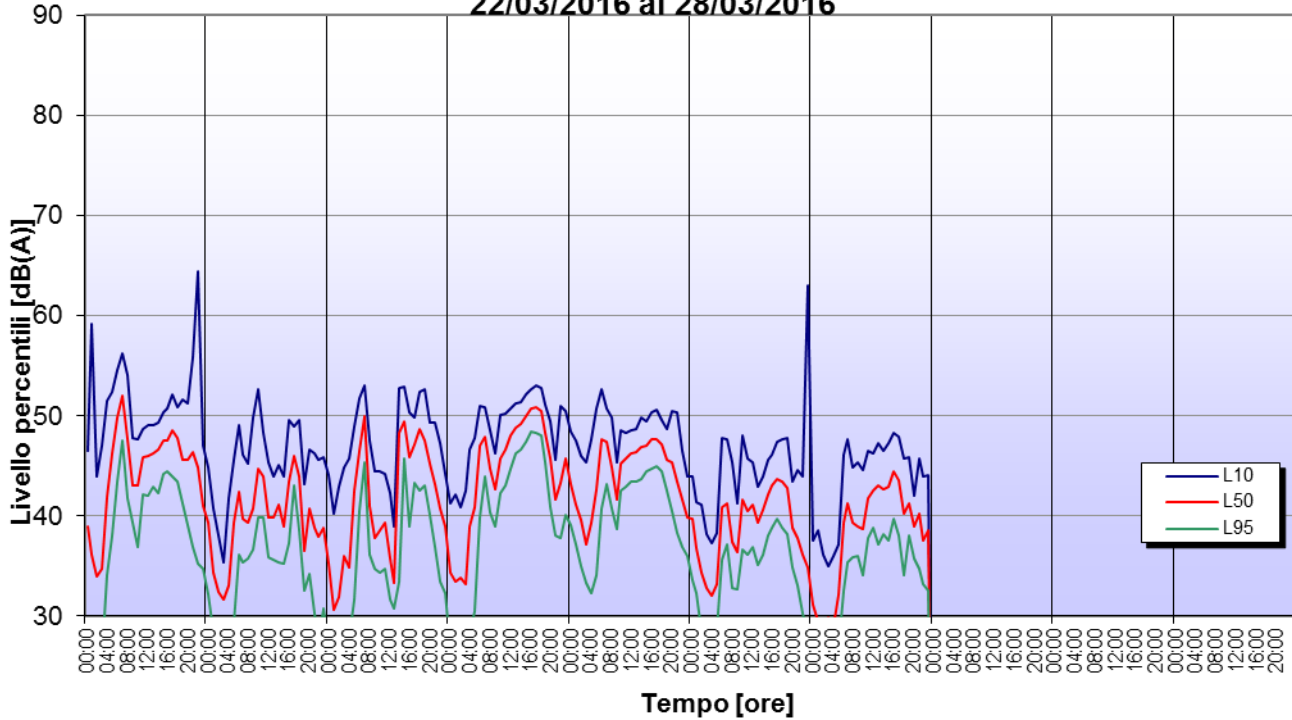
PS3-L5 Lotto 5

SINTESI MONITORAGGIO ACUSTICO	Strada: SS1 Aurelia		Comune di: Albinia		Provincia: GR		Data inizio misure: 22/03/2016																					
	Punto: PS3-L5		Piano: T		Descrizione: via Aurelia 250																							
	Strumentazione utilizzata :		Fonometro integratore Larson & Davis LD824 sn 2740, Premplificatore sn 2731, Microfono sn 7595																									
	Misuratore:		Flavio Pinardi, Tecnico Acustico prot. N° 193450 del 20/07/2005, Provincia di Bologna																									
	Annotazioni:		Fonometro posizionato lato ferrovia, a 1,2 m di altezza sul piano del ferro e 7,5 m di distanza dall'asse ferroviaria																									
	Analisi:		Sintesi dei livelli equivalenti di pressione sonora con cadenza oraria e calcolo degli LD e LN relativi al periodo di osservazione																									
	Livello equivalente di lungo periodo [diurno]		66,4		[dB(A)]		Livello equivalente di lungo periodo [notturno]		67,6		[dB(A)]																	
	 																											
	data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	D	N	giorno
	22/03/2016	53,9	70,4	64,1	49,2	73,0	69,2	67,7	66,6	70,2	64,6	62,2	65,8	65,8	64,4	67,4	67,6	69,7	67,1	67,8	65,7	66,1	65,3	68,4	66,6	66,9	68,9	martedì
23/03/2016	41,5	63,3	35,0	68,2	73,9	72,5	70,5	63,1	70,9	67,7	64,5	Masch	66,1	64,7	63,2	Masch	65,9	66,0	66,9	63,2	64,4	66,6	62,8	70,0	66,7	68,8	mercoledì	
24/03/2016	70,8	36,5	70,4	69,9	68,5	69,3	66,8	62,6	67,0	68,6	65,5	64,8	64,4	66,2	67,6	68,1	Masch	64,5	66,3	67,0	66,4	67,5	63,7	57,5	66,5	66,8	giovedì	
25/03/2016	37,5	67,7	69,1	65,3	71,2	66,9	67,1	63,0	67,8	64,2	64,1	71,2	65,4	66,1	62,1	67,4	67,0	64,8	67,1	66,5	66,1	63,6	70,6	65,3	66,4	67,9	venerdì	
26/03/2016	45,2	69,1	42,5	41,5	70,9	71,6	67,4	60,4	69,3	62,6	65,5	63,1	65,0	63,8	59,1	67,6	63,9	66,9	67,2	66,3	67,0	70,1	58,7	57,9	66,2	64,5	sabato	
27/03/2016	41,0	62,6	65,7	35,7	69,4	68,4	66,1	63,4	69,4	61,7	63,0	60,8	64,3	66,6	57,3	65,9	67,6	64,2	67,8	65,0	66,6	69,0	65,6	63,8	65,8	67,1	domenica	
28/03/2016	58,1	67,0	66,7	65,3	70,0	70,6	66,9	62,6	69,5	63,8	64,0	67,9	65,2	64,4	58,7	69,4	67,7	63,9	66,8	64,6	68,0	68,5	67,8	59,5	66,5	65,4	lunedì	
																											martedì	
																											mercoledì	
																											giovedì	

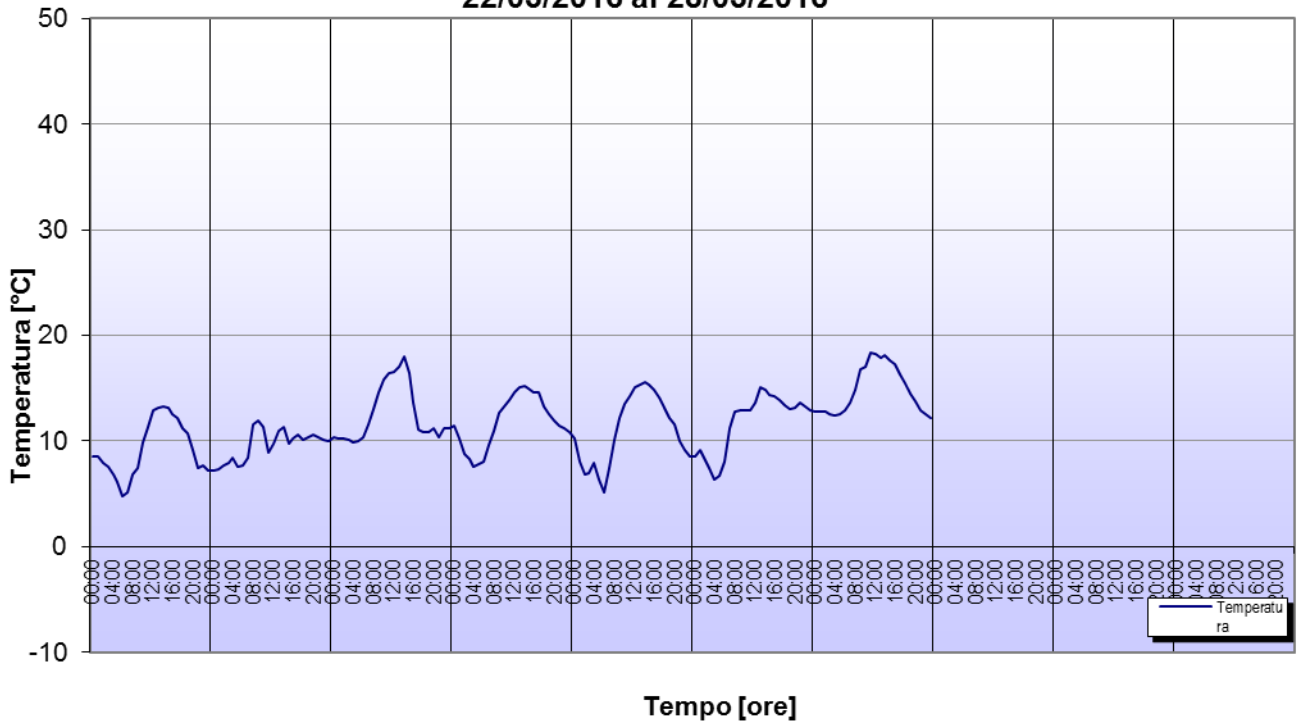
**Punto PS00 ALBINIA - Evoluzione temporale del segnale rilevato dal
22/03/2016 al 28/03/2016**



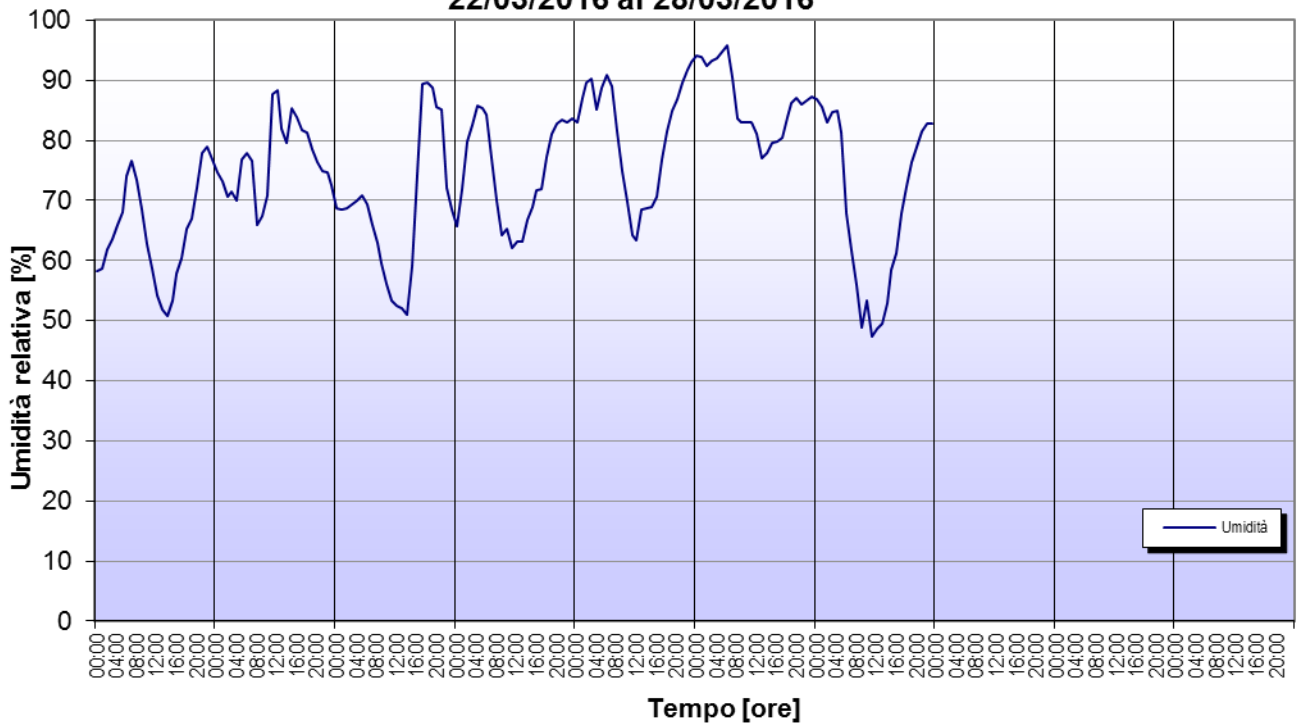
**Punto PS00 ALBINIA - Evoluzione temporale del segnale rilevato dal
22/03/2016 al 28/03/2016**



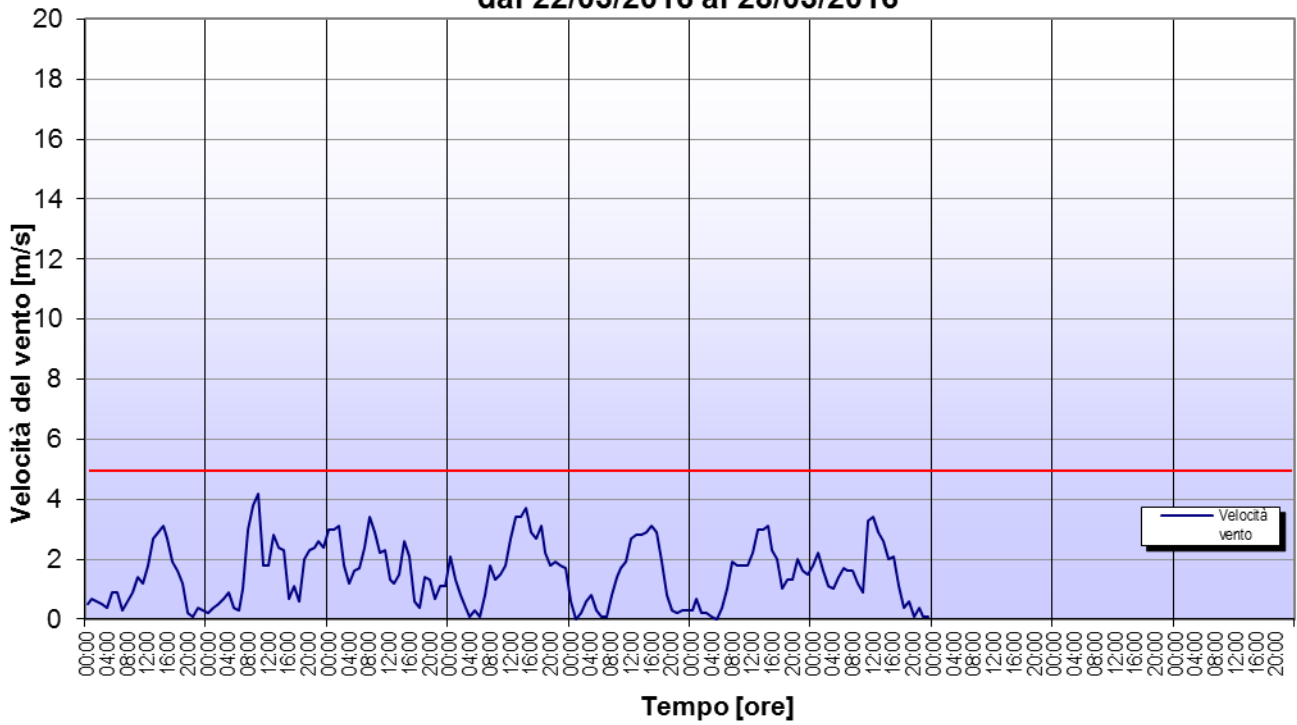
Punto PS00 ALBINIA - Evoluzione temporale della temperatura dal 22/03/2016 al 28/03/2016



Punto PS00 ALBINIA - Evoluzione temporale dell'umidità dal 22/03/2016 al 28/03/2016



**Punto PS00 ALBINIA - Evoluzione temporale della velocità del vento
dal 22/03/2016 al 28/03/2016**



**Punto PS00 ALBINIA - Evoluzione temporale delle precipitazioni dal
22/03/2016 al 28/03/2016**

