



COMUNE DI MONOPOLI

Provincia di Bari

**AREA ORGANIZZATIVA TECNICA IV
EDILIZIA PRIVATA, URBANISTICA, AMBIENTE**

Adeguamento ed aggiornamento del

Piano di Zonizzazione Acustica

Legge 26 ottobre 1995 n. 447 - Legge Regionale 12 febbraio 2002 n. 3

documento:

RELAZIONE DEI RILIEVI FONOMETRICI e schede tecniche di misura

Spazio per approvazioni e pareri:

<i>Dirigente Area organizzativa IV - Tecnica EDILIZIA PRIVATA, URBANISTICA E AMBIENTE</i> Ing. AMEDEO D'ONGHIA	<i>Tecnico incaricato</i> Ing. Pasquale Fantasia <i>Ausilio alla redazione</i> Ing. Stefania Giotta	<i>Tecnici competenti in acustica</i> Ing. Filippo Lopedote Ing. Giovanni Redona
--	--	--

DATA AGGIORNAMENTO : DICEMBRE 2015

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura****INDICE**

DESCRIZIONE DEI RILIEVI FONOMETRICI	2
PUNTI DI RILIEVO DI LUNGA DURATA	3
DESCRIZIONE DEI RILIEVI FONOMETRICI	4
DESCRITTORI ACUSTICI	6
STRUMENTAZIONE IMPIEGATA.....	8
CONDIZIONI METEOROLOGICHE.....	9
RISULTATI DELLE MISURE	11
INDIVIDUAZIONE DELLE CRITICITA'	14
CRITICITA' GENERALI	15
CRITICITA' IN PROSSIMITA' DI RICETTORI SENSIBILI	23
CRITICITA' IN PROSSIMITA' DI AREE PARTICOLARI.....	24
GLOSSARIO DEI TERMINI ACUSTICI	26
ALLEGATO 1 (SCHEDE DI MISURA)	
ALLEGATO 2 (CERTIFICATI DI TARATURA)	

INDAGINE FONOMETRICA

DESCRIZIONE DEI RILIEVI FONOMETRICI

Nel periodo compreso tra il 2013 e il 2015 è stata effettuata una campagna di rilievi fonometrici sul territorio comunale di Monopoli nell'ambito della redazione del Piano Comunale di Classificazione Acustica.

La campagna di rilievi fonometrici è stata finalizzata alla caratterizzazione del clima acustico esistente ed alla eventuale individuazione di situazioni di criticità rispetto alla Zonizzazione Acustica.

I rilievi effettuati sono divisibili in due categorie:

- rilievi fonometrici protratti per un periodo di tempo non inferiore a 24 ore;
- rilievi fonometrici a campione suddivisi in due misure condotte durante il periodo diurno (06:00 – 22:00) e due misure condotte durante il periodo notturno (22:00 - 06:00); sono rilievi di breve periodo con misurazioni della durata di 10 minuti

Il rilievi della durata di 24 ore sono stati eseguiti in 12 punti di misura:

- in prossimità della strada provinciale 146 in località Impalata
- in prossimità della strada provinciale 146 in località Aratico
- in prossimità della strada provinciale 146 in località Gorgofreddo
- presso una abitazione in via Bellini in località Pagano Monopoli
- presso una abitazione in via Turi in località Monopoli
- presso una abitazione posta lungo la via centrale della località Capitolo
- presso una abitazione posta in prossimità della provinciale Capitolo-Savelletri lato mare
- presso una abitazione in via Procaccia in Monopoli
- presso una abitazione in via Pepe in prossimità della stazione delle FFSS
- presso una abitazione in via Bassi in prossimità della Cattedrale di Monopoli
- in prossimità della strada Provinciale Monopoli-Castellana in località Sicarico
- presso una abitazione in via Muciaccia presso dello stadio comunale

I rilievi fonometrici a campione sono stati eseguiti in 14 punti di misura e per ogni punto di misura sono state effettuate, in genere, quattro misurazioni della durata di 10 minuti:

- in piazza Garibaldi nei pressi della fontana
- in Largo Plebiscito angolo via S. Domenico nei pressi del Palazzo comunale
- in Piazza Vittorio Emanuele al centro della piazza
- in Via Lepanto angolo via Torquato Tasso nei pressi dell'edificio scolastico Galilei
- in Piazza Manzoni nei pressi dell'edicola
- in Piazza Palmieri nei pressi della fontana
- nel piazzale antistante il complesso scolastico Polivalente
- in prossimità dell'ex cinema Rada
- in piazza S. Antonio in prossimità del Conservatorio
- in Via Gobetti in prossimità dell'edificio scolastico
- presso il canile Municipale alle spalle del depuratore
- all'esterno dell'ospedale
- nel piazzale antistante il cimitero
- nel piazzale antistante la chiesa di S. Anna

Prima della formulazione del programma di monitoraggio sul territorio, sono state raccolte le informazioni utili ed è stata effettuata una serie di indagini al fine di definire un metodo di lavoro razionale, fissare le postazioni, i periodi ed i tempi di misura e stabilire eventuali priorità di intervento e controllo.

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

Si è cercato quindi, con criteri di razionalità e nei limiti dell'incarico assegnato (16 punti misura previsti in fase di offerta per l'adeguamento del PZA da parte del gruppo di professionisti), di reperire notizie e dati sperimentali per una descrizione esauriente delle sorgenti che determinano o influiscono sul rumore ambientale nell'ambito del territorio comunale.

La scelta dei punti di misura ha tenuto conto delle seguenti indicazioni:

- verificare alcune misure effettuate nella precedente elaborazione del PZA;
- necessità di integrare le stesse misure realizzandone altre per coprire uniformemente il territorio di Monopoli e le vie di grande comunicazione;
- individuare una serie di punti di misura per descrivere acusticamente le contrade;
- ottemperare alle indicazioni rivenienti dalle comunicazioni ARPA Puglia (Prot. N. 32082 del 7/07/2011) e Regione Puglia (Prot. N. 36879 del 4/08/2011).

L'ubicazione dei punti di rilievo è rappresentata nelle Tavole 1A, 1B, 1C "Planimetrie di inquadramento territoriale con individuazione dei punti di misura". In particolare le misure di breve durata sono state utilizzate per la determinazione delle zone con potenziale o totale incompatibilità tra confini di aree con valori discostanti più di 5 dB(A), mentre quelle di durata giornaliera sono state utilizzate anche per la determinazione del clima acustico di una determinata zona.

Sono stati individuati 27 punti di misura per ciascuno dei quali sono stati effettuati i seguenti rilievi:

- rilievi fonometrici del L_{eq} (livello equivalente di pressione sonora);
- rilievi dei parametri statistici complessivi L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , ponderati secondo la curva A;

Le misurazioni fonometriche di lunga durata consentono:

- la determinazione del clima acustico in alcune contrade di Monopoli
- la determinazione dell'influenza di alcune attività temporanee sul clima acustico di alcune zone della città
- la determinazione del clima acustico della zona in cui sono state effettuate le misure estrapolando i tracciati significativi dai rilievi generali

Nella seguente tabella sono indicate il luogo, la data, l'ora di inizio e fine dei rilievi (i: Inizio misura f: Fine misura) e la durata di ciascuna misurazione.

Negli orari in cui non è stato ritenuto necessario effettuare la misura si riporta la dicitura N.E. (non effettuata).

PUNTI di RILIEVO LUNGA DURATA								
Punto	Scheda Schede elaborate	Descrizione	Diurno 1	Diurno 2	Notturmo 1	Notturmo2	data	durata
1	1 1/1-1/2- 1/3	Contrada Impalata	Scheda 1/2 i: 21.21 f: 22.00		Scheda 1/3 i: 22.00 f: 06.00		23-07-2013 24-07-2013	9 ore
1	2 2/1-2/2	Contrada Impalata	Scheda 2/2 i:06.00 f:22.00				25-07-2013	15 ore
2	3 3/1-3/2-3/3	Contrada Aratico	Scheda 3/2 i: f:		Scheda 3/3 i:22.00 f:06.00		27-07-2013 28-07-2013	24 ore
3	4 4/1-4/2-4/3-4/4-4/5- 4/6	Contrada Gorgofreddo	Scheda 4/2 i:06.00 f:22.00		Scheda 4/3 i:22.00 f:06.00	Scheda 4/3 i:22.00 f:06.00	01-08-2013 02-08-2013	24 ore
4	5 5/1-5/2-5/3-5/4-5/5- 5/6	Via Bellini	Scheda 5/2 i:06.00 f:22.00	Scheda 5/3 i:06.00 f:22.00	Scheda5/5 i:22.00 f:06.00	Scheda5/6 i:23.17 f:06.00	14-08-2013 15-08-2013	24 ore
5	6 6/1-6/2-6/3	Via Turi	Scheda 6/2 i:06.00 f:22.00	Scheda 6/3 i:22.00 f:06.00			19-08-2013 20-08-2013	24 ore

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

6	7 7/1-7/2-7/3-7/4	Contrada Capitolo	Scheda 7/2 i:06.00 f:19.52	Scheda 7/3 i:22.00 f:06.00			23-08-2013 24-08-2013	24 ore
7	8 8/1-8/2-8/3-8/4	Capitolo – Savellettri	Scheda 8/2 i:06.00 f:19.42	Scheda 8/3 i:22.00 f:06.00			01-09-2013 02-09-2013	24 ore
8	9 9/1-9/2-9/3-9/4	Via Procaccia	Scheda 9/2 i:06.00 f:20.04	Scheda 9/3 i:22.00 f:06.00			11-09-2013 12-09-2013	24 ore
9	10 10/1-10/2-10/3	Via Pepe					28/11/2013 29/11/2013	24 ore
23	35 35/1-35/2-35/3	Via Bassi					22/08/2014 23/08/2014	24 ore
24	36 36/1-36/2-36/3-36/4	Contrada Sicarico					28/08/2014 29/08/2014	24 ore
27	71 71/1-71/2-71/3-71/4	Via Muciaccia Pressi Stadio comunale	Scheda 71/2 i:15.23 f:22.00	Scheda 71/4 i:06.00 f:16.35	Scheda 71/3 i:22.00 f:06.00		03/12/2015 04/12/2015	24 ore

PUNTI di RILIEVO BREVE DURATA

Punto	Scheda/e elaborate	Descrizione	Diurno 1 Data i: Inizio misura f: Fine misura	Diurno 2 Data i: Inizio misura f: Fine misura	Notturmo 1 Data i: Inizio misura f: Fine misura	Notturmo 2 Data i: Inizio misura f: Fine misura	Durata misura
10	11_17_55_65	Piazza Garibaldi	03/12/2013 i:15.59 f:16.09	04/12/2013 i:10.39 f:10.49	06/08/2015 i:23.15 f:23.25	07/08/2015 i:03.17 f:03.27	10'
11	12_18_56_64	L.go Plebiscito- S.Domenico	03/12/2013 i:16.17 f:16.28	04/12/2013 i:10.54 f:11.04	06/08/2015 i:23.31 f:23.41	07/08/2015 i:03.01 f:03.11	10'
12	13_19_57_63	Piazza Vittorio Emanuele	03/12/2013 i:16.31 f:16.41	04/12/2013 i:11.07 f:11.17	06/08/2015 i:23.45 f:23.55	07/08/2015 i:02.48 f:02.58	10'
13	14_31_52_61	Via Lepanto – via T. Tasso	04/12/2013 i:09.51 f:10.01	12/12/2013 i:17.14 f:17.22	06/08/2015 i:22.24 f:22.34	07/08/2015 i:02.18 f:02.28	10'
14	15_53_62	Piazza Manzoni	04/12/2013 i:10.07 f:10.17	N.E.	06/08/2015 i:22.41 f:22.51	07/08/2015 i:02.33 f:02.43	10'
15	16_54_66	Piazza Palmieri	04/12/2013 i:10.25 f:10.35	N.E.	06/08/2015 i:22.59 f:23.06	07/08/2015 i:03.32 f:03.42	10'
16	20_26_37_44	Polivalente	06/12/2013 i:09.47 f:09.57	12/12/2013 i:15.41 f:15.51	06/08/2015 i:22.08 f:22.18	16/07/2015 i:02.08 f:02.18	10'
17	21_27_38_46	int. Ospedale	06/12/2013 i:09.51 f:10.01	12/12/2013 i:15.59 f:16.59	03/07/2015 i:22.30 f:22.40	16/07/2015 i:02.40 f:02.50	10'
18	22_29_39_47	Ex Cinema Radar	06/12/2013 i:10.28 f:10.38	12/12/2013 i:15.41 f:15.51	03/07/2015 i:22.49 f:22.59	16/07/2015 i:02.56 f:03.06	10'
19	23_28_40_48	Piazza S. Antonio	06/12/2013 i:10.47 f:10.57	12/12/2013 i:16.19 f:19.29	03/07/2015 i:23.06 f:23.16	16/07/2015 i:03.14 f:03.24	10'
20	24_30_41_49	Via Gobetti	06/12/2013 i:11.08 f:11.18	12/12/2013 i:16.51 f:17.01	03/07/2015 i:23.23 f:23.33	16/07/2015 i:03.30 f:03.40	10'
21	25_33_42_50	Canile Depuratore	06/12/2013 i:11.32 f:11.42	12/12/2013 i:16.39 f:16.49	03/07/2015 i:23.40 f:23.50	16/07/2015 i:03.47 f:03.57	10'
22	32_34_43_46	Via Marsala Angolo Serg. Corbacio	12/12/2013 i:09.20 f:09.30	21/08/2014 i:16.17 f:16.27	03/07/2015 i:22.30 f:22.40	16/07/2015 i:02.40 f:02.50	10'
25	34_45_51	Cimitero	30/07/2015 i:10.53	N.E.	04/07/2015 i:00.08	16/07/2015 i:02.16	10'

Data ultimo
aggiornamento

Dicembre 2015

Dirigente Area
organizzativa IV - Tecnica
Ing. AMEDEO D'ONGHIA

Tecnico incaricato
Ing. Pasquale Fantasia
Ausilio alla redazione
Ing. Stefania Giotta

Tecnici competenti in acustica
Ing. Filippo Lopedote
Ing. Giovanni Redona

Pagina
4 di 28

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

			f:11.03		f:00.18	f:02.26	
26	59_68_69_70	Chiesa S. Anna	03/12/2015 i:10.14 f:10.24	03/12/2015 i:14.32 f:14.42	07/08/2015 i:00.20 f:00.30	07/08/2015 i:04.08 f:04.013	10'

MODALITA' DI ESECUZIONE DEI RILIEVI FONOMETRICI

Il D.M. del 16 marzo del 1998 individua il campo di applicazione, la strumentazione necessaria, le modalità di misura e le grandezze fisiche da utilizzare al fine di effettuare le misure per il rilevamento dell'inquinamento da rumore.

Le indicazioni del D.M. riguardano:

Campo di applicazione:

"Il presente decreto stabilisce le tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento da rumore, in attuazione dell'art. 3 comma 1 lettera c) della Legge 26 ottobre 1995, n. 447. 2. Per quanto non indicato nell'allegato "A" del presente Decreto di cui costituisce parte integrante, si fa riferimento alle definizioni di cui alla Legge 26 ottobre 1995, n. 447."

Strumentazione di misura:

"1. Il sistema di misura deve essere scelto in modo da soddisfare le specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Le misure di livello equivalente dovranno essere effettuate direttamente con un fonometro conforme alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Nel caso di utilizzo di segnali registrati prima e dopo le misure deve essere registrato anche un segnale di calibrazione. La catena di registrazione deve avere una risposta in frequenza conforme a quella richiesta per la classe 1 della EN 60651/1994 ed una dinamica adeguata al fenomeno in esame. L'uso del registratore deve essere dichiarato nel rapporto di misura.

2. I filtri e i microfoni utilizzati per le misure devono essere conformi, rispettivamente, alle norme EN 61260/1995 (IEC 1260) e EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995. I calibratori devono essere conformi alle norme CEI 29-4.

3. La strumentazione e/o la catena di misura, prima e dopo ogni ciclo di misura, deve essere controllata con un calibratore di classe 1, secondo la norma IEC 942/1988. Le misure fonometriche eseguite sono valide se le calibrazioni effettuate prima e dopo ogni ciclo di misura, differiscono al massimo di 0.5 dB. In caso di utilizzo di un sistema di registrazione e di riproduzione, i segnali di calibrazione devono essere registrati.

4. Gli strumenti ed i sistemi di misura devono essere provvisti di certificato di taratura e controllati almeno ogni due anni per la verifica della conformità alle specifiche tecniche. Il controllo periodico deve essere eseguito presso laboratori accreditati da un servizio di taratura nazionale ai sensi della legge 11 agosto 1991, n. 273.

5. Per l'utilizzo di altri elementi a completamento della catena di misura non previsti nelle norme di cui ai commi 1 e 2 del presente articolo, deve essere assicurato il rispetto dei limiti di tolleranza della classe 1 sopra richiamata.

Modalità di misura del rumore:**Misure all'interno di ambienti abitativi:**

"Il microfono della catena fonometrica deve essere posizionato a 1,5 m dal pavimento e ad almeno 1 m da superfici riflettenti. Il rilevamento in ambiente abitativo deve essere eseguito sia a finestre aperte che chiuse, al fine di individuare la situazione più gravosa. Nella misura a finestre aperte il microfono deve essere posizionato a 1 m dalla finestra; in presenza di onde stazionarie il microfono deve essere posto in corrispondenza del massimo di pressione sonora più vicino alla posizione indicata precedentemente.

Nella misura a finestre chiuse, il microfono deve essere posto nel punto in cui si rileva il maggior livello della pressione acustica."

Misure in esterno

"Nel caso di edifici con facciata a filo della sede stradale, il microfono deve essere collocato a 1 m dalla facciata stessa. Nel caso di edifici con distacco dalla sede stradale o di spazi liberi, il microfono deve essere collocato nell'interno dello spazio fruibile da persone o comunità e, comunque, a non meno di 1 m dalla facciata dell'edificio.

Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura

L'altezza del microfono sia per misure in aree edificate che per misure in altri siti, deve essere scelta in accordo con la reale o ipotizzata posizione del ricettore.

Le misurazioni devono essere eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve; la velocità del vento deve essere non superiore a 5 m/s. Il microfono deve essere comunque munito di cuffia antivento. La catena di misura deve essere compatibile con le condizioni meteorologiche del periodo in cui si effettuano le misurazioni e comunque in accordo con le norme CEI 29-10 ed EN 60804/1994."

Metodologia di misura del rumore ferroviario

"Le misure devono essere eseguite in condizioni di normale circolazione del traffico ferroviario e nelle condizioni meteorologiche di cui al punto 7 dell'allegato B. Il microfono, dotato di una cuffia antivento ed orientato verso la sorgente di rumore, deve essere posto ad una distanza di 1 m dalle facciate di edifici esposti ai livelli sonori più elevati e ad una quota da terra pari a 4 m. Il misuratore di livello sonoro deve essere predisposto per l'acquisizione dei livelli di pressione sonora con costante di tempo"

Metodologia di misura del rumore stradale

"Essendo il traffico stradale un fenomeno avente carattere di casualità o pseudo causalità, il monitoraggio del rumore da esso prodotto deve essere eseguito per un tempo di misura non inferiore ad una settimana.

Il microfono deve essere posto ad una distanza di 1 m dalle facciate di edifici esposti ai livelli di rumore più elevati e la quota da terra del punto di misura deve essere pari a 4 m. In assenza di edifici il microfono deve essere posto in corrispondenza della posizione occupata dai recettori sensibili."

Le misure vanno depurate degli eventi sonori caratterizzati da fenomeni atipici, accidentali, eccezionali. Per questo motivo alcune misure, protratte per 24 ore sono state rielaborate su più schede ottenendo valori anche estrapolati.

In ottemperanza al decreto citato sono state effettuate solo misure in esterno.

DESCRITTORI ACUSTICI

livello di pressione sonora

Le norme indicano il livello di pressione sonora come il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro mediante la scala logaritmica dei decibel dato dalla relazione seguente:

$$L_p = 10 \log(p/p_0)^2 \text{ db}$$

dove p è il valore efficace della pressione sonora misurata in Pascal (pa) e p₀ è la pressione di riferimento che si assume uguale a 20 micropascal in condizioni standard.

Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A

In accordo con quanto ormai accettato a livello internazionale tutte le normative esaminate prescrivono che la misura della rumorosità ambientale venga effettuata attraverso la valutazione del livello equivalente (Leq) ponderato "A" espresso in decibel.

Il Leq è il parametro fisico adottato per la misura del rumore, definito dalla relazione analitica seguente:

$$Leq(A)_t = 10 \log \left[\frac{1}{T} \int_0^T \left[\frac{p_A^t}{p_0} \right]^2 dt \right] \text{ db(A)}$$

dove p_A(t) è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata secondo la curva A (norma IEC n. 651); p₀ è il valore della pressione sonora di riferimento; t è l'intervallo di tempo di integrazione.

L'espressione sopra riportata, attraverso la quale si quantifica il rumore presente in un determinato momento e in un determinato luogo e il **Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A**, espressa in dB(A): Leq(A), T.

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

Tale parametro traduce il contributo energetico di eventi sonori di durata ed intensità variabile avvenuti nel tempo di integrazione T in un valore corrispondente ad un unico suono di intensità costante e durata equivalente a T.

Periodi di integrazione

I periodi lungo i quali avviene l'integrazione sono diversi:

- Tempo a lungo termine (TL): costituito da più periodi di riferimento il cui insieme (media logaritmica) risulti rappresentativo del fenomeno che si intende caratterizzare;
- Tempo di riferimento (TR): secondo la normativa italiana è il parametro che rappresenta la collocazione degli eventi rumorosi all'interno delle 24 ore, relativamente al periodo diurno (ore 06:00 - 22:00) e relativamente al periodo notturno (ore 22:00 - 6:00);
- Tempo di osservazione (TO): periodo di tempo compreso entro uno dei tempi di riferimento, in cui si manifesta il fenomeno rumoroso che si intende valutare;
- Tempo di misura (TM): è il periodo di tempo, compreso entro il tempo di osservazione, durante il quale vengono effettuate le misure fonometriche. Deve essere scelto in base alle caratteristiche di variabilità del rumore e in modo che sia rappresentativo del fenomeno.

Livelli percentili

Per determinare il disturbo da rumore è molto importante conoscere i livelli percentili (L_n) correlati ad ogni rilievo effettuato. Tali livelli sonori, di origine statistica, quantificano il valore di rumore superato per una determinata percentuale del tempo di misura:

- L_{90} rappresenta il livello sonoro superato nel 90% del tempo di misura, e assimilabile al rumore di fondo;
- L_{10} rappresenta il livello sonoro superato nel 10% del tempo di misura, e assimilabile al rumore provocato dagli eventi eccezionali.

Per ciascun punto di misura sono stati rilevati gli indicatori acustici principali, relativi a campioni significativi (punti spot) di 10 minuti (T_0) consecutivi scelti nell'ambito di quattro fasce orarie nel corso delle 24 ore (mattina: 6,00-12,00; pomeriggio: 12,00-17,00; sera: 17,00-22,00; notte: 22,00-6,00).

Per ciascuna misura sono stati calcolati i seguenti indici statistici espressi in dB(A):

- L_{eq}
- L_{10}
- L_{50}
- L_{90}
- L_{95}

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura****STRUMENTAZIONE IMPIEGATA**

Tutta la strumentazione impiegata nei rilievi è di classe 1 in accordo alle norme I.E.C. n. 651/77 "Sound Level Meters", I.E.C. n. 804/85 "Integrating-averaging Sound Level Meters" ed I.E.C. n. 225/82 "Octave, Half-octave and T60 hird-octave Bande Filters Intended for the Analysis of Sounds and Vibrations" e conforme alle specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994.

Nel dettaglio vengono riportati il tipo di strumentazione, la marca , il modello, il numero di serie e la data di taratura.

Catena di misura fonometrica.

Tipo	Marca e modello	N. matricola	Data di taratura	Certificato di taratura
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Larson Davis System 824	824 A 31114	06-03-2014	Vedi Allegato 2
Microfono	Larson Davis Model PRM902	3292	-	
Calibratore	ASITA HD9101	1801970293	04/17/2012 06/03/2014	
Software di analisi e di calcolo	Larson Davis		Noise & Vibration Works v. 2.0.2	

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura****CONDIZIONI METEOROLOGICHE**

Le attività di misurazione sono state condotte in condizioni meteorologiche compatibili con le specifiche richieste dal D.M. 16 marzo 1998, ovvero in presenza di vento inferiore a 5 m/s e in assenza di precipitazioni piovose.

Nella Tabella sono indicati i principali dati meteorologici relativi alla giornata di rilevamento fonometrico.

Viene presa in considerazione la stazione di monitoraggio più vicina a Monopoli.

Dati meteorologici stazione meteo di Gioia del Colle

Data	Temp. Aria a 2 m (°C)			Pioggia (mm)	Umidità rel. a 2 m (%)	Vento (km/h)	
	med	min	max	tot	media	medio	massimo
23/07/2013	24°	18°	30°	-	57%	10km/h	24km/h
25/07/2013	26°	-	32°	-	46%	14km/h	22km/h
27/07/2013	27°	20°	33°	-	54%	13km/h	20km/h
28/07/2013	29°	19°	33°	-	42%	10km/h	15km/h
01/08/2013	26°	21°	30°	-	60%	19km/h	28km/h
02/08/2013	26°	20°	29°	-	63%	12km/h	22km/h
14/08/2013	27°	20°	34°	-	49%	8km/h	15km/h
15/08/2013	26°	23°	28°	-	48%	21km/h	32km/h
16/08/2013	25°	22°	28°	-	62%	18km/h	28km/h
19/08/2013	26°	20°	31°	-	47%	10km/h	19km/h
20/08/2013	24°	19°	31°	-	66%	12km/h	30km/h
23/08/2013	23°	18°	29°	-	67%	10 km/h	20 km/h
24/08/2013	25°	20°	29°	-	66%	10 km/h	19 km/h
01/09/2013	21°	15°	26°	-	61%	10 km/h	15 km/h
02/09/2013	23°	18°	29°	-	67%	12 km/h	22 km/h
11/09/2013	25°	21°	28°	-	59%	14km/h	24Kmh
12/09/2013	23°	19°	29°	-	59%	13km/h	39km/h

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

28/11/2013	5°	0°	9°	-	83%	6 km/h	9 km/h
29/11/2013	7°	5°	9°	-	89%	7 km/h	13 km/h
03/12/2013	9°	7°	11°	-	77%	21 km/h	28 km/h
04/12/2013	7°	5°	10°	-	81%	15 km/h	22 km/h
05/12/2013	5°	1°	10°	-	88%	8 km/h	17 km/h
06/12/2013	6°	0°	13°	-	84%	8 km/h	13 km/h
12/12/2013	6°	0°	11°	-	67%	9 km/h	17 km/h
21/08/2014	26°	23°	32°	-	71%	16 km/h	24 km/h
22/08/2014	24°	19°	30°	-	73%	9 km/h	17 km/h
23/08/2014	25°	19°	31°	-	72%	14 km/h	30 km/h
28/08/2014	25°	21°	30°	-	60%	14 km/h	26 km/h
29/08/2014	25°	21°	28°	-	66%	18 km/h	24 km/h
16/07/2014	27°	20°	32°	-	52%	13km/h	22km/h
03/07/2015	24	16°	29°	-	50%	14 km/h	22 km/h
04/07/2015	25°	20°	30°	-	54%	15 km/h	20 km/h
15/07/2015	27°	20°	32°	-	52%	13 km/h	22 km/h
16/07/2015	28°	20	33°	-	52%	8 km/h	22 km/h
30/7/2015	29°	21°	36°	-	51%	8km/h	20km/h
06/08/2015	27°	22°	32°	-	65%	17 km/h	26 km/h
07/08/2015	28°	24°	33°	-	65%	16 km/h	22 km/h
03/12/2015	9°	4°	14°	-	93%	15 km/h	15 km/h
04/12/2015	10°	8°	13°	-	92%	9 km/h	9 km/h

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura****RISULTATI DELLE MISURE**

I 26 punti di misura sono stati scelti in modo tale da risultare rappresentativi delle situazioni urbanistiche ricorrenti nel tessuto urbano e rurale del comune di Monopoli.

Sono presenti punti di misura ubicati nelle contrade rurali di Monopoli, punti di misura ubicati nel centro cittadino, punti dislocati in prossimità di scuole, ospedali, aree particolari, ecc..

Sono stati individuati punti che caratterizzino, nei limiti del possibile, le realtà acustiche del comune.

Nella tabella che segue si riportano i valori fonometrici rilevati per punti; vengono evidenziati quelli che eccedono in maniera significativa i limiti di rumorosità rispetto alla zonizzazione parametrica.

Punto di misura	Luogo misura a MONOPOLI	LIVELLI (dB)	CLASSI di zonizzazione dB(A)	NOTE	NUMERO SCHEDA
1	Contrada Impalata	51.2/43.0	IV (65-55)		1-2
2	Contrada Aratico	50.2/49.2	IV (65-55)		3
3	Contrada Gorgofreddo	53.0/45.6	III (60-50)	Valore Notturmo estrapolato	4
4	Via Bellini	54.4/45.7 "72.0" con attrazioni temporanee	III (60-50)	Valore Notturmo estrapolato	5
5	Via Turi	53.7/51.7	III (60-50)		6
6	Contrada Capitolo	64.0/60.8	III (60-50)		7
7	Capitolo – Savelletri	51.5/42.0	IV (65-55)		8
8	Via Procaccia	55.6/50.3	III (60-50)		9
9	Via Pepe	58.9/49.7	IV (65-55)		10
10	Piazza Garibaldi	diurno n.1 55.3 diurno n.2 59.1 notturno n.1 70.2 notturno n.2 41.6	III (60-50)		11 17 55 65
11	Largo Plebiscito angolo S.Domenico	diurno n.1 66.5 diurno n.2 60.5 notturno n.1 62.5 notturno n.2 45.1	III (60-50)		12 18 56 64

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

12	Piazza Vittorio Emanuele	diurno n.1 58.2 diurno n.2 58.5 notturno n.1 60.3 notturno n.2 49.3	III (60-50)		13 19 57 63
13	Via Lepanto (Galilei)	diurno n.1 68.0 diurno n.2 65.4 notturno n.1 64.1 notturno n.2 61.4	III (60-50)		14 31 52 61
14	Piazza Manzoni	diurno n.1 60.5 diurno n.2 N.E. notturno n.1 60.6 notturno n.2 48.7	III (60-50)		15 / 53 62
15	Piazza Palmieri	diurno n.1 55.3 diurno n.2 N.E. notturno n.1 57.4 notturno n.2 37.5	III (60-50)		16 / 54 66
16	Parcheggio esterno Polivalente	diurno n.1 51.1 diurno n.2 55.2 notturno n.1 50.1 notturno n.2 45.2	III (60-50)		20 26 37 60
17	Parcheggio interno ospedale	diurno n.1 56.8 diurno n.2 58.3 notturno n.1 64.3 notturno n.2 54.0	I (50-40)		21 27 38 46
18	Ex cinema RADAR	diurno n.1 63.0 diurno n.2 59.7 notturno n.1 47.5 notturno n.2 42.3	IV (65-55)		22 29 39 47
19	Piazza S. Antonio - Conservatorio	diurno n.1 57.6 diurno n.2 58.9 notturno n.1 53.6 notturno n.2 42.5	IV (65-55)		23 28 40 48
20	Via Gobetti	diurno n.1 53.2 diurno n.2 55.7 notturno 1 51.6 notturno 2 41.2	III (60-50)		24 30 41 49
21	Canile-Depuratore	diurno n.1 51.5 diurno n.2 50.3 notturno n.1 51.8 notturno n.2 49.7	IV (65-55)		25 33 42 50
22	Via Marsala Angolo Via serg. Corbacio Eustacchio	diurno n.1 65.2 diurno n.2 65.1 notturno n.1 53.8 notturno n.2 51.2	IV (65-55)		32 34 58 67
23	Via Bassi	59.4/57.9	IV (65-55)		35
24	Contrada Sicarico	42.2/34.2	IV (65-55)		36

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

25	Parcheeggio antistante Cimitero	diurno n.1 55.2 diurno n.2 N.E. notturno n.1 50.6 notturno n.2 43.4	III (60-50)		51 / 43 45
26	Chiesa S. Anna	diurno n.1 58.6 diurno n.2 60.0 notturno n.1 53.2 notturno n.2 49.8	III (60-50)		69 70 59 68
27	Via Muciaccia Pressi Stadio comunale	54.0/46.0	III (60-50)		71

N.B.

Per valore estrapolato si intende un valore ottenuto suddividendo l'intervallo di misura, di 24 ore, in intervalli ridotti tali da consentire di evidenziare la presenza di un fenomeno acustico. Tale processo è stato ottenuto attraverso post-elaborazione dei dati tramite software dedicato come evidenziato nelle schede di misura allegate.

Le caselle evidenziate in giallo nella colonna delle note individuano punti di criticità.

Le caselle evidenziate in verde nella colonna delle note individuano punti di notevole interesse.

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura****INDIVIDUAZIONE DELLE CRITICITA'**

Al termine della classificazione acustica, avendo raccolto un quadro d'insieme abbastanza esauriente sul clima acustico generale che caratterizza il territorio comunale di Monopoli, l'attenzione si è soffermata su quei siti per i quali è venuta a configurarsi una situazione definibile di "sofferenza acustica". Con questa espressione si vuole indicare lo scostamento del clima acustico esistente dalle condizioni di benessere acustico rappresentate dai limiti introdotti dal D.P.C.M 14/11/97.

La definizione di un determinato grado di criticità permette di identificare, già in fase di delimitazione delle zone acustiche, quali sono le situazioni critiche da approfondire in sede di risanamento acustico.

Per questa analisi sono stati considerati i risultati dei rilievi fonometrici: tali rilievi anche se non coprono totalmente l'intero territorio, hanno permesso di definire un inquadramento acustico generale del Comune di Monopoli sufficientemente attendibile.

Per definire il grado di criticità è stato effettuato il confronto tra il Livello equivalente ponderato A - $Leq(A)$ - rilevato nel punto di misura, tra quelli evidenziati tra i risultati delle misure) con il limite di immissione definito dalla Classe Acustica o dalla eventuale fascia di pertinenza acustica dell'infrastruttura stradale.

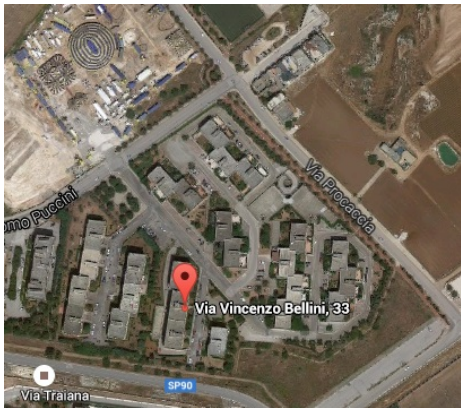
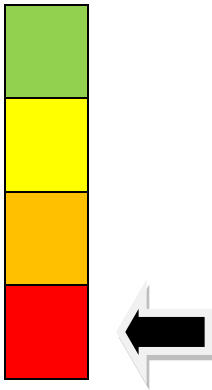
Il confronto tra un valore ricavato da misure di breve durata con il limite dell'intero periodo di riferimento è possibile in quanto le misure sono state eseguite in fasce orarie e condizioni significative dell'intero periodo di riferimento, per cui i livelli registrati sono, con buona approssimazione comparabili con i livelli medi dell'intero periodo di riferimento.

La differenza tra i due valori, utile alla definizione del grado di criticità e quindi di sofferenza acustica, è rappresentata dagli intervalli riportati nella seguente tabella:


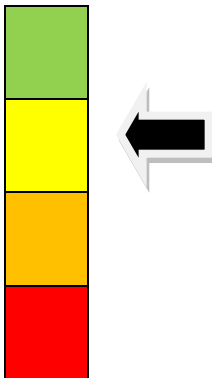
	Grado di criticità acustica	Differenza (Δ) tra Leq rilevato e i limiti di immissione
	Molto Basso	$\Delta \leq 1 \text{ dB (A)}$
	Basso	$1 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 2,5 \text{ dB (A)}$
	Medio	$2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$
	Alto	$\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$

Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura

CRITICITA' generali**VIA BELLINI**


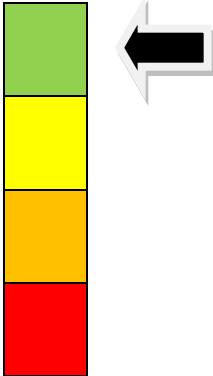
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	$\Delta = 2.1 \text{ dB(A)}$ $1 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 2,5 \text{ dB (A)}$
		62.1	60	
		Leq N	Limite	$\Delta = 22.5 \text{ dB(A)}$ $\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
		72.0	50	
		<p><i>Criticità rilevata</i> Superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A.</p> <p><i>Osservazioni</i> Si tratta di una zona residenziale di Monopoli ove si inseriscono sorgenti di rumore in precisi periodi dell'anno (Luna park) che contribuiscono a creare un clima acustico con livelli alti:</p> <p>Proposte di intervento Regolamentazione Comunale o spostamento della zona destinata a spettacoli temporanei</p>		

VIA TURI


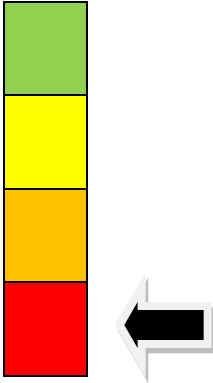
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ Inferiore al limite
		53.7	60	
		Leq N	Limite	$\Delta = 1.7 \text{ dB(A)}$ $1 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 2,5 \text{ dB (A)}$
		51.7	50	
		<p><i>Criticità rilevata</i> Lieve superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel periodo notturno</p> <p><i>Osservazioni</i> Si tratta di una zona residenziale di Monopoli che risente della presenza della ferrovia e della statale</p>		

Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura

VIA PROCACCIA


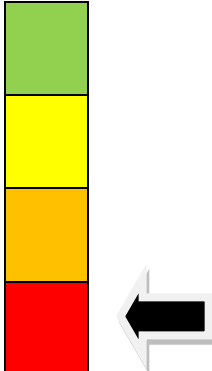
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ Inferiore al limite
		55.6	60	
		Leq N	Limite	$\Delta = 0.3 \text{ dB(A)}$
		50.3	50	$\Delta \leq 1 \text{ dB (A)}$
		<i>Criticità rilevata</i>		
		Lieve Superamento dei valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel notturno		
<i>Osservazioni</i>				
Si tratta di una zona residenziale di Monopoli ove si sommano diverse sorgenti di rumore che contribuiscono a creare un clima acustico con che a volte superano (debolmente) i valori limite di immissione;				
<ul style="list-style-type: none">- vociare delle persone;- bar ristoranti				
<i>Proposte di intervento</i>				
Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari di funzionamento dei locali				

PIAZZA GARIBALDI


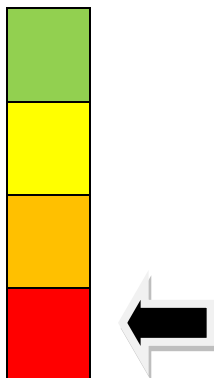
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ Inferiore al limite
		59.1	60	
		Leq N	Limite	$\Delta = 20.2 \text{ dB(A)}$
		70.2	50	$\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
		<i>Criticità rilevata</i> Superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel periodo precedente alle ore 24.00		
<i>Osservazioni</i> Si tratta della piazza centrale del paese vecchio ove si sommano diverse sorgenti di rumore che contribuiscono a creare un clima acustico con livelli alti; <ul style="list-style-type: none">- vociare delle persone ferme in piazza;- rumori provenienti dai locali commerciali- bar ristoranti con tavoli all'aperto- musica di intrattenimento				
<i>Proposte di intervento</i> Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari di funzionamento dei locali				

Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura


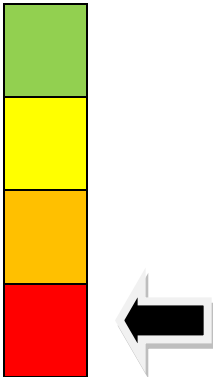
LARGO PLEBISCITO ANGOLO S. DOMENICO

Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	$\Delta = 6.5 \text{ dB(A)}$
		66.5	60	$2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$
		Leq N	Limite	$\Delta = 12.5 \text{ dB(A)}$
		62.5	50	$\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
<p><i>Criticità rilevata</i></p> <p>Superamento dei valori limite di immissione previsti dal P.Z.A.</p> <p><i>Osservazioni</i></p> <p>Si tratta di una zona centrale di Monopoli ove si inseriscono sorgenti di rumore, in particolare, nei periodi estivi dell’anno che contribuiscono a creare un clima acustico con livelli alti:</p> <ul style="list-style-type: none">- traffico veicolare;- vociare delle persone- rumori provenienti dai locali commerciali <p><i>Proposte di intervento</i></p> <p>Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari</p>				


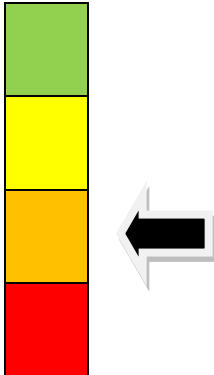
CONTRADA CAPITOLO

Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	$\Delta=4 \text{ dB(A)}$
		64.0	60.0	$2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$
		Leq N	Limite	$\Delta =10,8 \text{ dB(A)}$
		60.8	50	$\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
<i>Criticità rilevata</i> Superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A.				
<i>Osservazioni</i> Si tratta di una zona residenziale di Monopoli ove si inseriscono sorgenti di rumore in nei periodi estivi dell'anno che contribuiscono a creare un clima acustico con livelli alti: <ul style="list-style-type: none">- traffico veicolare;- vociare delle persone- rumori provenienti dai locali commerciali				
<i>Proposte di intervento</i> Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari				

PIAZZA VITTORIO EMANUELE

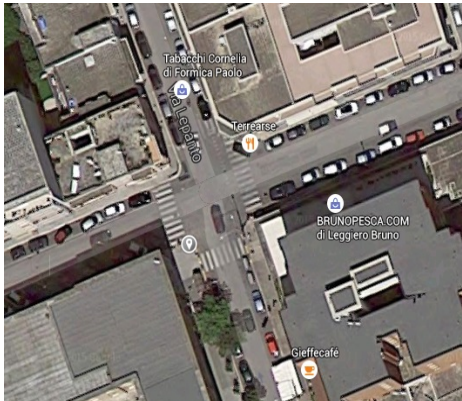
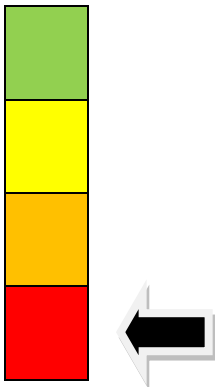
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ Inferiore al limite
		58.5	60	
		Leq N	Limite	$\Delta = 10.3 \text{ dB(A)}$
		60.3	50	$2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$
		<p><i>Criticità rilevata</i></p> <p>Superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel periodo precedente alle ore 24.00</p> <p><i>Osservazioni</i></p> <p>Si tratta una delle piazze centrali di Monopoli ove si sommano alcune sorgenti di rumore, in alcuni periodi dell'anno, che contribuiscono a creare un clima acustico con livelli alti:</p> <ul style="list-style-type: none">- vociare delle persone ferme in piazza;- rumori provenienti dai locali commerciali- bar ristoranti con tavoli all'aperto- musica di intrattenimento <p><i>Proposte di intervento</i></p> <p>Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari di funzionamento dei locali</p>		

PIAZZA PALMIERI

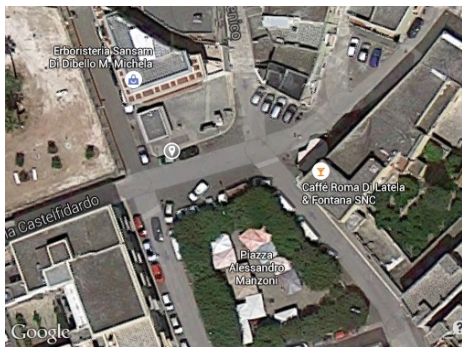
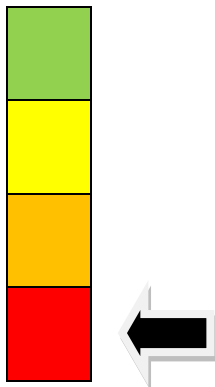
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ Inferiore al limite
		55.3	60	
		Leq N	Limite	Δ =7.4 dB(A)
		57.4	50	2,5 dB (A) < Δ ≤ 7,5 dB (A)
		<p><i>Criticità rilevata</i></p> <p>Superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel periodo precedente alle ore 24.00</p> <p><i>Osservazioni</i></p> <p>Si tratta una delle piazze monumentali del paese vecchio ove si sommano alcune sorgenti di rumore che contribuiscono a creare un clima acustico con livelli alti:</p> <ul style="list-style-type: none">- vociare delle persone ferme in piazza;- rumori provenienti dai locali commerciali- bar ristoranti con tavoli all’aperto- musica di intrattenimento <p><i>Proposte di intervento</i></p> <p>Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari di funzionamento dei locali</p>		

Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura

VIA LEPANTO


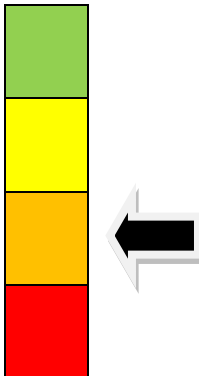
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	$\Delta = 8.0 \text{ dB(A)}$
		68.0	60	$\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
		Leq N	Limite	$\Delta = 14.1 \text{ dB(A)}$
		64.1	50	$\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
		<p><i>Criticità rilevata</i> Superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel periodo precedente alle ore 24.00</p> <p><i>Osservazioni</i> Si tratta una uno degli incroci più trafficati della città; è presente un imponente edificio scolastico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vociare delle persone ferme in piazza; - rumori provenienti dai locali commerciali - bar ristoranti con tavoli all'aperto - traffico veicolare <p><i>Proposte di intervento</i> Rappresenta una delle situazioni più critiche per il risanamento acustico Si può consigliare la deviazione del traffico veicolare durante le ore di lezione.</p>		

PIAZZA MANZONI


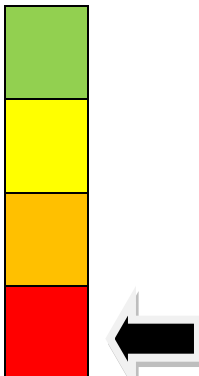
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	$\Delta = 0.5 \text{ dB(A)}$
		60.5	60	$\Delta \leq 1 \text{ dB (A)}$
		Leq N	Limite	$\Delta = 10.6 \text{ dB(A)}$
		60.6	50	$\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
		<p><i>Criticità rilevata</i> Il superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. sia nel diurno che nel notturno</p> <p><i>Osservazioni</i> Il superamento del valore limite nel diurno è molto basso, inoltre il rilievo si riferisce al periodo in cui era attivo il mercato ortofrutticolo nella piazza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - vociare delle persone ferme in piazza; - rumori provenienti dai locali commerciali - bar ristoranti con tavoli all'aperto - traffico veicolare <p><i>Proposte di intervento</i> Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari di funzionamento dei locali. Lo spostamento del mercato è già avvenuto.</p>		

Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura

VIA BASSI


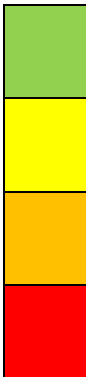
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ Inferiore al limite
		59.4	65	
		Leq N	Limite	$\Delta = 2.9 \text{ dB(A)}$ $2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$
		<p>Criticità rilevata Il superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. sia nel diurno che nel notturno</p> <p>Osservazioni Il superamento del valore limite nel notturno è relativamente basso, inoltre il rilievo si riferisce al periodo estivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - vociare delle persone ferme in piazza; - rumori provenienti dai locali commerciali - bar ristoranti con tavoli all'aperto - traffico veicolare <p>Proposte di intervento Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari di funzionamento dei locali.</p>		

PIAZZALE INTERNO PARCHEGGIO OSPEDALE

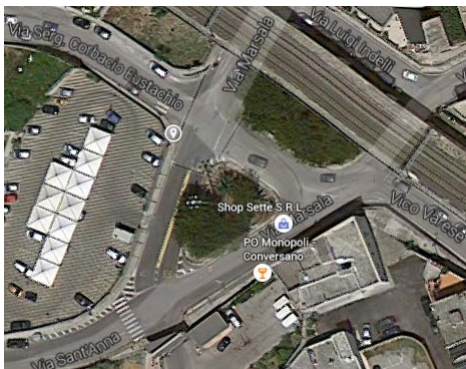
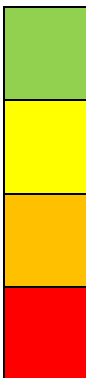
Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ
		58.3	50	$\Delta = 8.3 \text{ dB(A)}$ $\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
		Leq N	Limite	$\Delta = 24.3 \text{ dB(A)}$ $\Delta > 7,5 \text{ dB (A)}$
		<p>Criticità rilevata Il superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. sia nel diurno che nel notturno</p> <p>Osservazioni Il superamento del valore limite nel notturno è relativamente basso, inoltre il rilievo si riferisce al periodo estivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - vociare delle persone ferme in piazza; - rumori provenienti dai locali commerciali - bar ristoranti con tavoli all'aperto - traffico veicolare <p>Proposte di intervento Regolamentazione Comunale con indicazione degli orari di funzionamento dei locali.</p>		

Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura


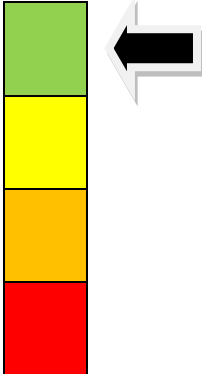
VIA GOBETTI

Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ inferiore al limite
		55.7	60	
		Leq N	Limite	$\Delta = 1.6 \text{ dB(A)}$
		51.6	50	$1 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 2,5 \text{ dB (A)}$
		<p>Criticità rilevata Il superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel notturno</p> <p>Osservazioni La zona interessata è di tipo residenziale; interessante, dal punto di vista acustico per la presenza di una scuola. Il superamento del valore limite nel notturno è relativamente basso, inoltre il rilievo si riferisce al periodo estivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - vociare delle persone ferme in piazza; - traffico veicolare <p>Proposte di intervento Regolamentazione del traffico durante le ore di funzionamento scolastico</p>		


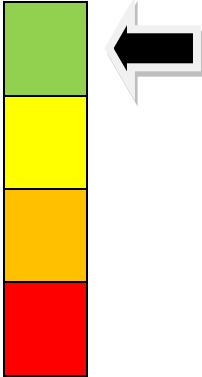
VIA MARSALA angolo VIA SERG. CORBACIO EUSTACCHIO

Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ
		65.2	60	$\Delta = 5.2$
		Leq N	Limite	$\Delta = 3.8 \text{ dB(A)}$
		53.8	50	$2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$
		<p>Criticità rilevata Il superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel notturno</p> <p>Osservazioni La zona risulta interessante, dal punto di vista acustico, per la vicinanza all'ospedale. L'incrocio è particolarmente trafficato, inoltre è in prossimità della linea ferroviaria Bari - Lecce.</p> <p>Il superamento del valore limite diurno e nel notturno è dovuto a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vociare delle persone; - traffico veicolare <p>Proposte di intervento Regolamentazione del traffico</p>		

PIAZZALE ANTISTANTE IL CIMITERO

Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche		
		Leq D	Limite	Δ inferiore ai limiti
		55.2	60	
		Leq N	Limite	$\Delta = 0.6 \text{ dB(A)}$
		50.6	50	$\Delta \leq 1 \text{ dB (A)}$
		Criticità rilevata Il superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel notturno		
Osservazioni La zona risulta interessante , dal punto di vista acustico, per la vicinanza al cimitero, ad un centro per anziani e al Day hospital Tutti ricettori sensibili per i quali è necessario il rispetto della classe I . La vicina rotonda è particolarmente trafficata, inoltre la zona risente della vicinanza alla statale Il modesto superamento del valore limite notturno è dovuto al traffico veicolare				
Proposte di intervento Regolamentazione del traffico – riduzione della velocità -				

PIAZZALE ANTISTANTE LA CHIESA DI S. ANNA

Cartografia	Indice criticità	Caratteristiche acustiche												
		<table><tr><th>Leq D</th><th>Limite</th><th>Δ inferiore ai limiti</th></tr><tr><td>60.0</td><td>60</td><td></td></tr><tr><th>Leq N</th><th>Limite</th><th>$\Delta = 3.2 \text{ dB(A)}$</th></tr><tr><td>53.2</td><td>50</td><td>$2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$</td></tr></table>	Leq D	Limite	Δ inferiore ai limiti	60.0	60		Leq N	Limite	$\Delta = 3.2 \text{ dB(A)}$	53.2	50	$2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$
		Leq D	Limite	Δ inferiore ai limiti										
		60.0	60											
		Leq N	Limite	$\Delta = 3.2 \text{ dB(A)}$										
53.2	50	$2,5 \text{ dB (A)} < \Delta \leq 7,5 \text{ dB (A)}$												
<p><i>Criticità rilevata</i></p> <p>Il superamento valori limite di immissione previsti dal P.Z.A. nel notturno</p>														
<p><i>Osservazioni</i></p> <p>La zona risulta interessante , dal punto di vista acustico, per la vicinanza ad una scuola.</p> <p>Ricettore sensibile per il quale è necessario il rispetto della classe I .</p> <p>La vicina rotonda è particolarmente trafficata.</p> <p>Il superamento del valore limite notturno è dovuto al traffico veicolare</p>														
<p>Proposte di intervento</p> <p>Regolamentazione del traffico – riduzione della velocità -</p>														

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura****CRITICITA' in prossimità dei ricettori sensibili**

Per quanto riguarda invece i ricettori sensibili (riportati nelle Tavole 1A, 1B, 1C) ricadenti nell'ambito delle aree di classe I viene riportata la seguente tabella che consente, per singolo punto, di considerare le aree circostanti più gravose per il confronto tra i limiti di classe.

Nella tabella sottostante trattandosi di aree scolastiche si considera il solo eventuale superamento del limite diurno (n.b. i valori indicati sono in dBA, inoltre nella colonna indicata con C si riporta la differenza di classe).

Tipologia Aree Scolastiche

Rif. Tav.	Descrizione	Limiti Classe Appartenenza		Limiti zona circostante		Superamento	
		D	N	D	N	D	C
S1	Istituto Statale d'arte Luigi Russo (Via Marina del mondo)	50	40	65	55	15	I-IV
S2	Scuola elementare Direzione didattica IV Circolo (Via Gobetti)	50	40	65	55	15	I-IV
S3	Scuola Media Statale Alessandro Volta (via Palmiro Togliatti)	50	40	60	50	10	I-III
S4	Istituto Tecnico Industriale L. da Vinci (via Canonico del Drago)	50	40	65	55	15	I-IV
S5	Scuola Primaria I Circolo (via Dieta)	50	40	65	55	15	I-IV
S6	Conservatorio di Musica Nino Rota (Piazza S. Antonio)	50	40	65	55	15	I-IV
S7	Scuola Elementare Ancelle del Santuario (via delle Rimembranze)	50	40	65	55	15	I-IV
S8	Scuola dell'infanzia Anita Garibaldi Piazza Milite Ignoto)	50	40	65	55	15	I-IV
S9	Scuola Media Statale Galileo Galilei (Via Europa Libera – via Lembo)	50	40	65	55	15	I-IV
S10	Scuola Elementare G. Modugno (via Procaccia)	Attualmente non agibile					
S11	Istituto Prof. Stato Attività Marinare (Via Procaccia)	50	40	60	50	10	I-III
S12	Scuola elementare Giovanni XXIII (via Procaccia)	50	40	60	50	10	I-III
S13	Scuola elementare (via Procaccia)	50	40	60	50	10	I-III
S14	Scuola Media Statale Sofo (via Amleto Pesce)	50	40	65	55	15	I-IV
S15	Scuola Elementare (via Lepanto)	50	40	60	50	10	I-III
S16	Polivalente (via S. Marco)	50	40	60	50	10	I-III
S17	Scuola elementare III Circolo Melvin Jones (via Melvin Jones)	50	40	60	50	10	I-III
S18	Scuola Media Statale sez. Staccata (C.da Antonelli)	50	40	55	45	5	I-II

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

S19	Scuola dell'Infanzia (C.da S. Lucia)	50	40	60	50	10	I-III
S20	Scuola elementare III Circolo (C.da S. Lucia)	50	40	60	50	10	I-III
S21	Scuola Elementare (C.da Dell'Assunta)	50	40	60	50	10	I-III

N.B.

Le strutture scolastiche sono utilizzate in un arco ben definito della giornata da una popolazione selezionata e con caratteristiche abbastanza omogenee per quanto riguarda la risposta al disturbo acustico. Nella tabella vengono indicati i superamenti per il solo periodo diurno

Tipologia Aree Ospedaliere

Rif. Tav.	Descrizione	Limiti Classe Appartenenza		Limiti zona circostante		Superamento		
		D	N	D	N	D	N	C
H1	Ospedale S: Giacomo (Largo Veneziani)	50	40	65	55	15	15	I-III
H2	Day Hospital (Viale A. Moro)	50	40	65	55	15	15	I-III
H3	Presidio di riabilitazione AUSL BA/5 (via Palmiro Togliatti)	50	40	60	50	10	10	I-III

N.B.

Le strutture ospedaliere ovvero le residenze per anziani sono utilizzate per l'intero arco delle 24 ore da una popolazione in stato di particolare vulnerabilità, o comunque di minore resistenza, rispetto al disturbo dovuto al rumore.

CRITICITA' in prossimità di aree particolari**Tipologia altre Aree**

Rif. Tav.	Descrizione	Limiti Classe Appartenenza		Limiti zona circostante		Superamento		
		D	N	D	N	D	N	C
-	Cimitero (Viale Aldo Moro)	50	40	65	55	15	15	I-IV
-	Casa di riposo Romanelli (via Cappuccini)	50	40	60	50	10	10	I-III
-	Casa di riposo Regina Pacis	50	40	60	50	10	10	I-III
	Lame	50	40	variabili		variabile		
	Zona costiera	50	40	variabili		variabile		

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

Le lame e la zona costiera appartengono alla classe I. Nelle tavole di zonizzazione sia le lame che le zone costiere sono indicate con il retino di colore verde (Tavole 1A, 1B, 1C) quindi ricadenti nell'ambito delle aree di classe I. L'accostamento con aree circostanti più gravose varia da zona a zona. In base alla tipologia e gravosità di accostamento non sempre risulta possibile la creazione di zone cuscinetto. In alcuni casi (es. la lama che interessa l'area cittadina) la creazione di una zona cuscinetto farebbe scomparire la lama stessa.

La misura effettuata in Contrada Capitolo, in prossimità della strada provinciale n.90 per Savellettri, (nella tabella evidenziata in verde) risulta particolarmente interessante in quanto consente di individuare il clima acustico delle zone costiere. Pur trovandosi il punto di misura nella zona cuscinetto della strada provinciale, i valori ottenuti sono rispettivamente 51,2 (nel periodo diurno) e 42,0 nel periodo notturno.

I due valori rientrano pienamente nella classe IV ma si avvicinano notevolmente ai limiti della classe I.

L'osservazione di questi dati consente di confermare che il clima acustico della fascia costiera rientra nella classe I.

La misura in oggetto è stata influenzata solo dal traffico veicolare della sp n90. In occasione della misura i lidi vicini non erano impegnati in attività particolarmente rumorose.



GLOSSARIO TERMINI ACUSTICI

Inquinamento acustico:

l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle attività umane, pericolo per la salute, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi.

Ambiente abitativo:

ogni ambiente interno a un edificio destinato alla presenza di persone o comunità ed utilizzato per le diverse attività umane, fatta eccezione per gli ambienti destinati ad attività produttive per i quali resta ferma la disciplina di cui al *Decreto 15/08/1997 n° 277*, salvo per quanto concerne l'immissione di rumore da sorgenti sonore esterne ai locali in cui si svolgono le attività produttive.

Decibel.

Unità di misura del livello sonoro, è il logaritmo del rapporto tra la pressione misurata e la pressione minima di 0,00002 Pa corrispondente alla soglia minima di udibilità tenuta come riferimento. Il decibel è un artificio matematico usato in fisica per esprimere anche altre grandezze il cui campo di variabilità è molto ampio. Questo sistema di misura non consente però di apprezzare linearmente la somma o la differenza di due suoni, se tangibilmente siamo capaci di distinguere una misura di una corda da 10 m come doppia di una da 5 m, per il livello sonoro misurato in decibel ciò non è più possibile perché non si tratta di una misura lineare come il metro ma logaritmica. Ne risulta che due suoni emessi contemporaneamente da due sorgenti adiacenti ed uguali, ad esempio due lavatrici che producono ciascuna un rumore di 60 dB, non danno come risultato un rumore di 120 dB bensì di "soli" 63 dB. Usando come unità di misura la scala logaritmica dei decibel il raddoppio della pressione sonora generato dalle due lavatrici corrisponde ad un incremento di "soli" 3 dB.

Fonometro.

Strumento di misura del livello di pressione sonora costituito da un microfono in grado di tradurre l'energia della vibrazione acustica in segnale elettrico che opportunamente amplificato esprime il livello del rumore in decibel lineari dB o dB L. Se il segnale viene filtrato e corretto da opportuni filtri che riproducono le "curve di sensibilità" dell'orecchio umano; per diverse intensità sonore, ne vengono usati tre tipi:

- A, quello che imita la sensibilità dell'orecchio per livelli sonori da 0 a 55 dB
- B, per i livelli compresi tra 55 e 85 dB
- C, per i livelli superiori ad 85 dB

ne esiste anche un quarto tipo il D che viene usato per valutare il disturbo causato dai rumori degli aeroplani. Il livello misurato dal fonometro fornito di filtri viene allora espresso non più in dB L ma rispettivamente in dB(A), dB(B) e dB(C) detti decibel ponderali cioè che tengono conto della sensibilità dell'orecchio umano come se al posto del fonometro per misurare il suono si fosse usato l'orecchio. Il DPCM 5/12/1997 stabilisce che i dB lineari, cioè il fonometro senza filtri di ponderazione, vengano usati per misurare la prestazione di isolamento di una parete divisoria, di una facciata o di un solaio mentre i dB(A) per apprezzare il disturbo causato dagli impianti.

Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A [Leq(A)]:**

è il parametro fisico usato per la misura del rumore, definito dalla relazione seguente:

$$Leq(A) = 10 \log \left[\left(\frac{1}{T} \right) \int_0^T \left(\frac{P_a}{P_0} \right)^2 dt \right] \text{ dB(A)}$$

Questo parametro rappresenta il livello energetico medio del rumore ponderato in curva A (che riproduce la risposta dell'apparato uditivo alle sollecitazioni sonore), nell'intervallo di tempo considerato.

$P_a(t)$ è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata secondo la curva A; P_0 è la pressione sonora di riferimento assunta uguale a 20µPa; T è l'intervallo di integrazione durante le misure.

Livello di pressione sonora:

esprime il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro mediante la scala logaritmica dei decibel (dB) ed è dato dalla seguente espressione:

$$Lp = 10 \log \left(\frac{P}{P_0} \right)^2 \text{ dB}$$

Dove P è il valore efficace della pressione sonora misurata in Pascal (Pa) e P_0 è la pressione sonora di riferimento assunta uguale a 20µPa.

Rumore:

qualunque emissione sonora che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell'ambiente.

Sorgenti sonore fisse:

gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria il cui uso produca emissioni sonore; le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, marittime, industriali, artigianali, commerciali ed agricole; i parcheggi; le aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci; i depositi di mezzi di trasporto di persone e mezzi; le aree adibite ad attività sportive ricreative.

Valore limite di emissione:

il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora.

Valore limite di immissione:

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

Valori di attenzione:

il valore di rumore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente.

**Relazione dei rilievi fonometrici e schede tecniche di misura**

Valori di qualità: i valori di rumore da conseguire nel breve, medio, lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare gli obbiettivi di tutela previsti dalla legge 447/95.

Livello di rumore ambientale (L_A):

e' il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A, prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale e' costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

Livello di rumore residuo (L_R):

e' il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A, che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.

Livello differenziale di rumore (L_D):

differenza tra il livello di rumore ambientale. (L_A) e quello di rumore residuo (L_R):

$$L_D = (L_A - L_R).$$

Numero di veicoli equivalente (v_{eq}/h):

il numero di veicoli equivalenti si ottiene

considerando che 1 veicolo pesante equivale a 8 veicoli leggeri (Cannelli G.B., Glück K., Santoboni S., A mathematical model for evaluation and prediction of the level of traffic noise in Italian towns, *Acustica* 53, 31, 1983, pp. 31-36)

Sofferenza acustica:

Con questa espressione si vuole indicare lo scostamento del clima acustico esistente dalle condizioni di benessere acustico rappresentate dai limiti introdotti dal D.P.C.M 14/11/97 e imposti nelle diverse aree dalla proposta di zonizzazione.



ALLEGATO 1 – Schede dei rilievi fonometrici

N.B. le date indicate nella sezione “dati generali” di ciascuna scheda riportano nell’ordine mese/giorno/ anno

Data ultimo
aggiornamento

Dicembre 2015

Dirigente Area
organizzativa IV - Tecnica
Ing. AMEDEO D'ONGHIA

Tecnico incaricato
Ing. Pasquale Fantasia
Ausilio alla redazione
Ing. Stefania Giotta

Tecnici competenti in acustica
Ing. Filippo Lopedote
Ing. Giovanni Redona

Dati Generali

Nome misura: Impalata
Località: C.da Impalata, 460
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/23/2013

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 1
File: zon_mis1.NWW

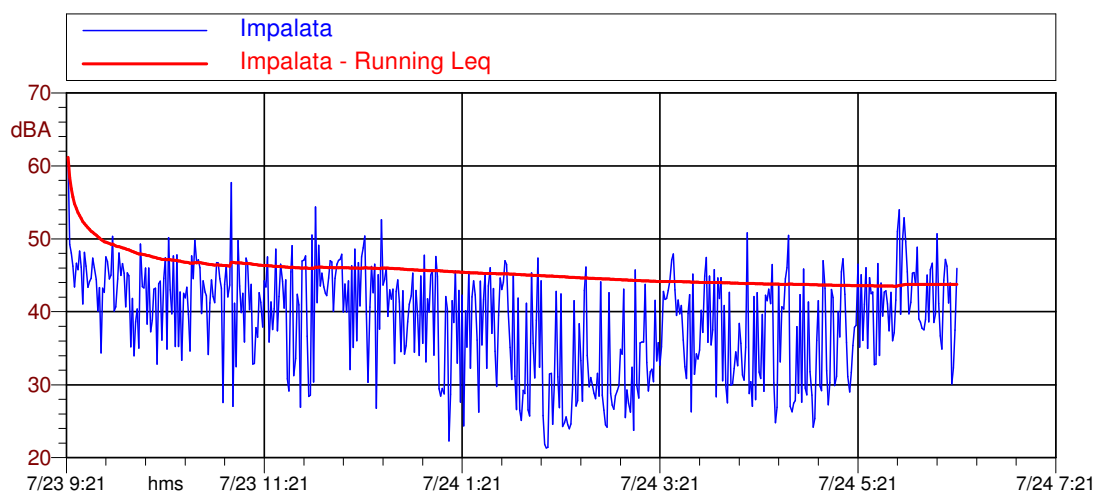
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno-notturno
Ora inizio misura: 21:21
Ora fine misura: 06:21

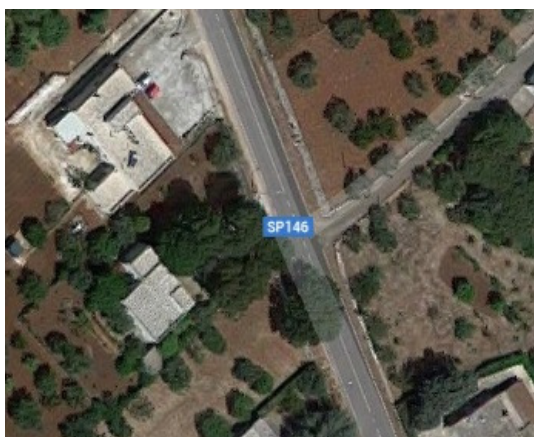
TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 52.0$	$L5 = 48.1$
$L10 = 47.0$	$L50 = 40.7$
$L90 = 28.4$	$L95 = 26.5$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Impalata Diurno 1
Località: C.da Impalata 460
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/23/2013

Misura

Numero misura: 1/2
Punto di misura: 1
File: zon_mis1.NWW

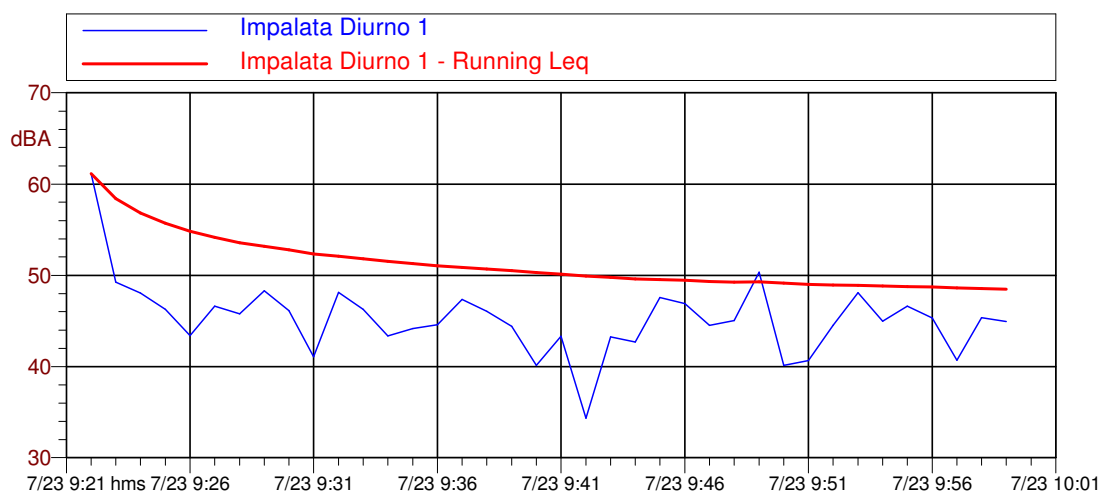
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 21:21
Ora fine misura: 22:00

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 48.5 dBA

L1 = 57.2

L5 = 49.4

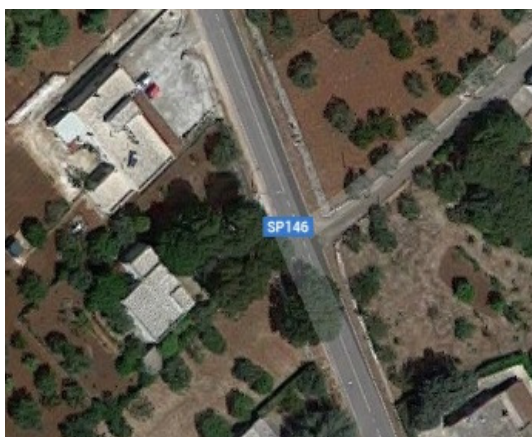
L10 = 48.2

L50 = 45.2

L90 = 40.7

L95 = 40.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Impalata Notturno
Località: C.da Impalata, 460
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/23/2013

Misura

Numero misura: 1/3
Punto di misura: 1
File: zon_mis1.NWW

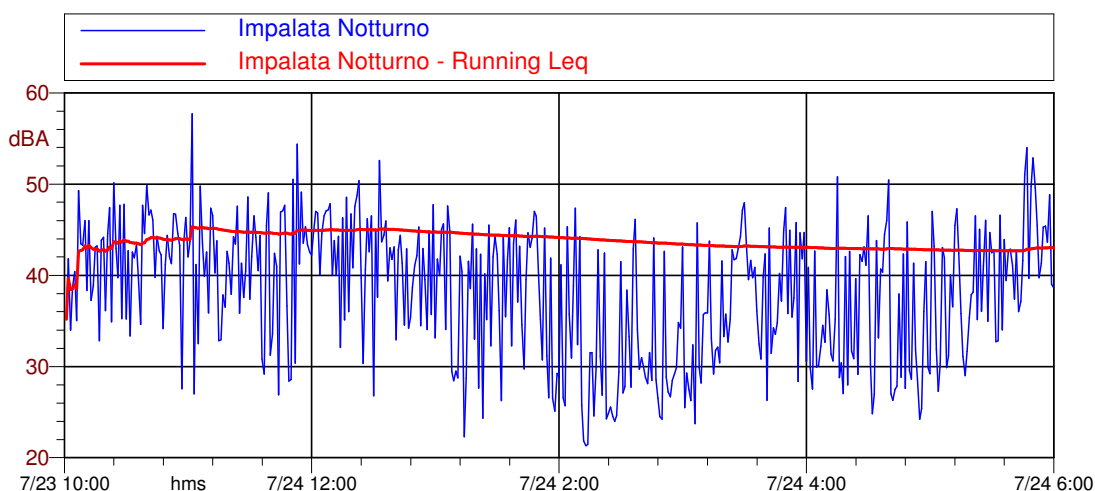
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione :notturno
Ora inizio misura:22.00
Ora fine misura:06.00

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 43.0 dBA

L1 = 51.3

L5 = 47.8

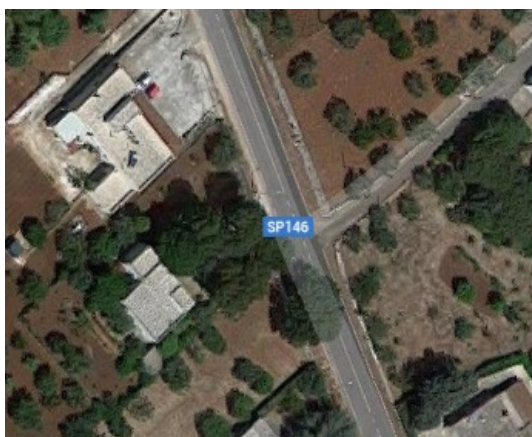
L10 = 46.7

L50 = 40.0

L90 = 27.8

L95 = 26.3

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Impalata
Località: C.da Impalata 460
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/25/2013

Misura

Numero misura: 2/1
Punto di misura: 1
File: zon_mis2.NWW

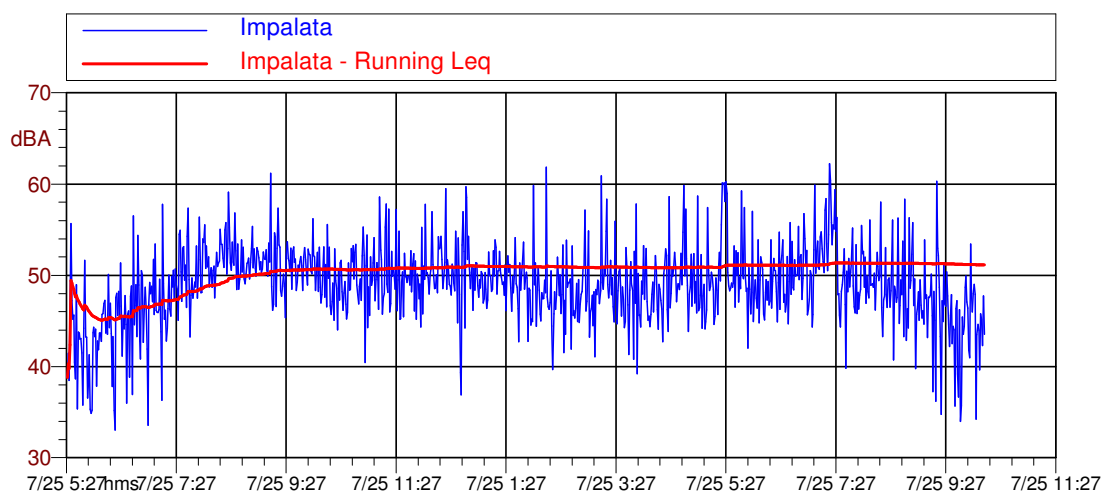
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 05:28 del 25/7/2013
Ora fine misura: 22:09 del 25/7/2013

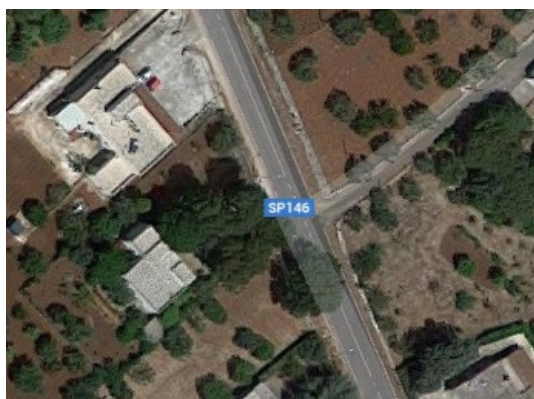
TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 59.9$	$L5 = 56.3$
$L10 = 53.9$	$L50 = 49.0$
$L90 = 44.2$	$L95 = 41.9$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Impalata Diurno 2
Località: C.da Impalata 460
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/25/2013

Misura

Numero misura: 2/2
Punto di misura: 1
File: zon_mis2.NWW

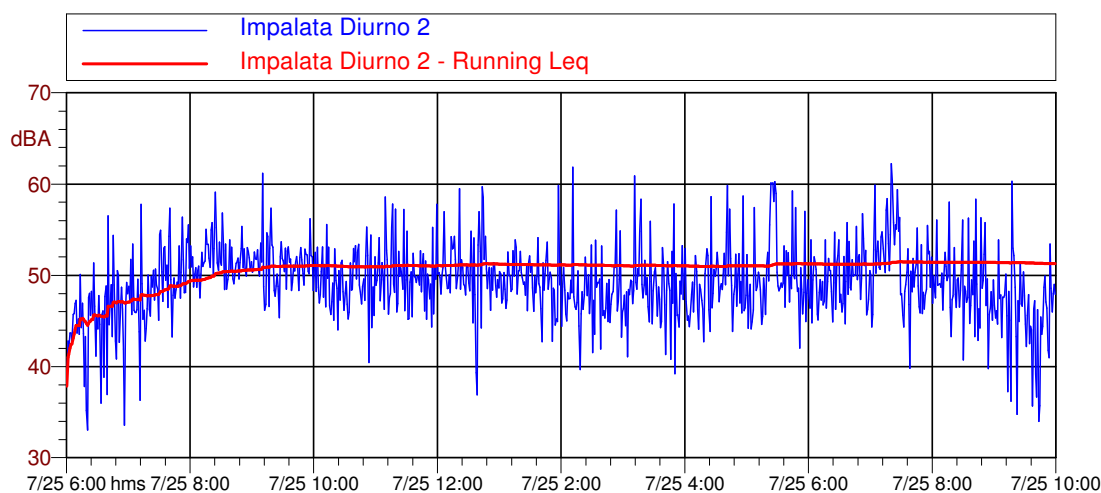
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 06:00
Ora fine misura: 22:00

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 51.2 dBA

L1 = 59.9

L5 = 56.3

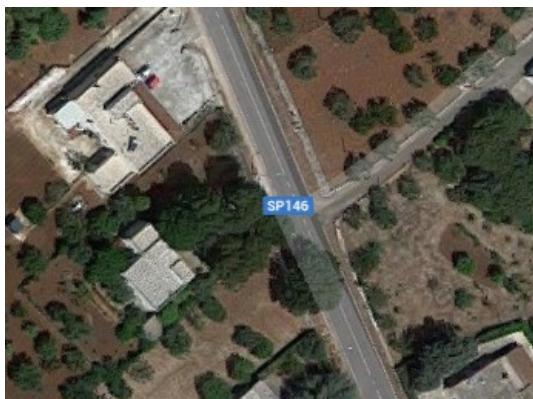
L10 = 54.1

L50 = 49.1

L90 = 44.7

L95 = 43.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Aratico
Località: C.da Aratico nc
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/27/2013

Misura

Numero misura: 3/1
Punto di misura: 2
File: zon_mis3.NWW

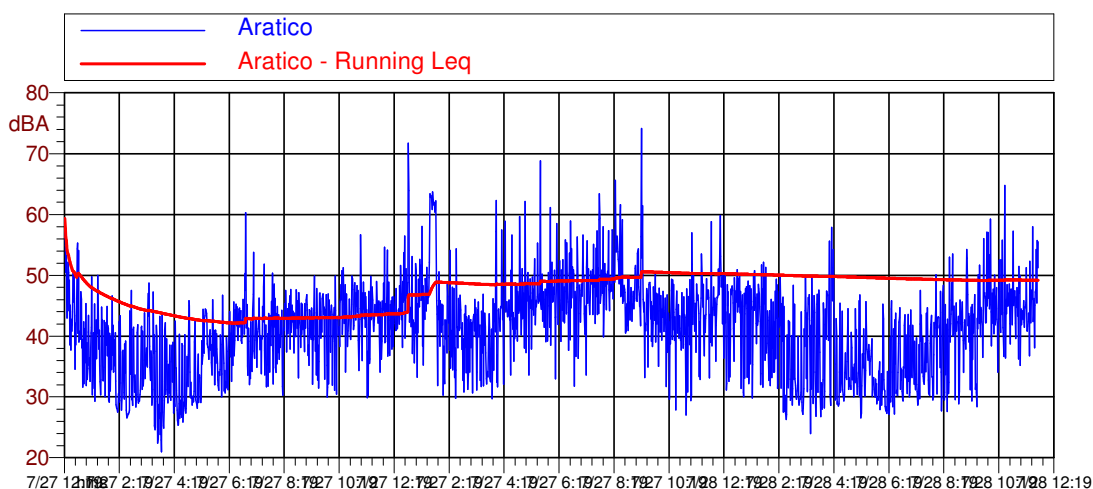
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 24:20 del 27/7/2013
Ora fine misura: 11:45 del 28/7/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 61.3$	$L5 = 52.6$
$L10 = 49.7$	$L50 = 42.3$
$L90 = 30.7$	$L95 = 29.2$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Aratico Diurno
Località: C.da Aratico nc
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/27/2013

Misura

Numero misura: 3/2
Punto di misura: 2
File: zon_mis3.NWW

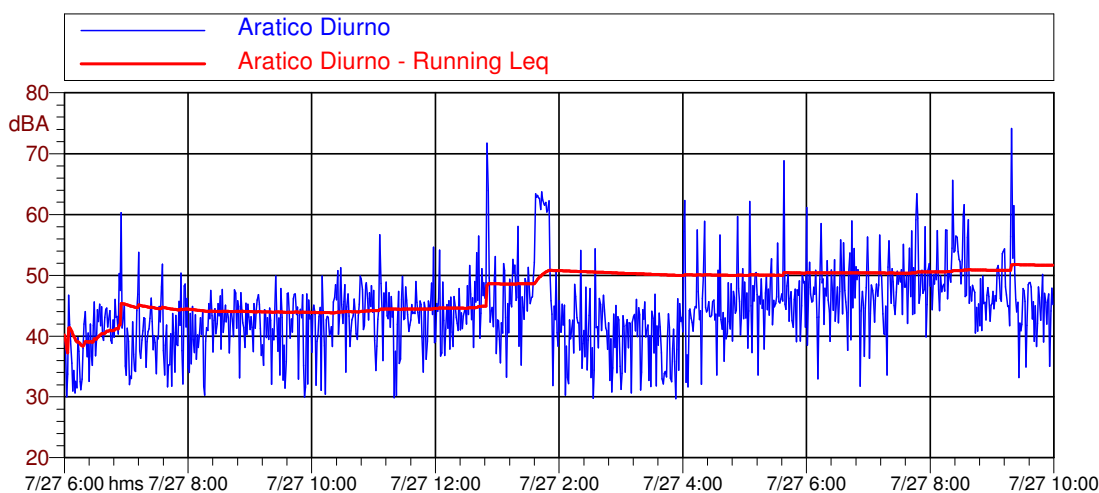
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 06:00
Ora fine misura: 22:00

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 50.2 dBA

L1 = 62.8

L5 = 56.3

L10 = 51.1

L50 = 44.1

L90 = 35.4

L95 = 33.0

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Aratico Notturno
Località: C.da Aratico nc
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/27/2013

Misura

Numero misura: 3/3
Punto di misura: 2
File: zon_mis3.NWW

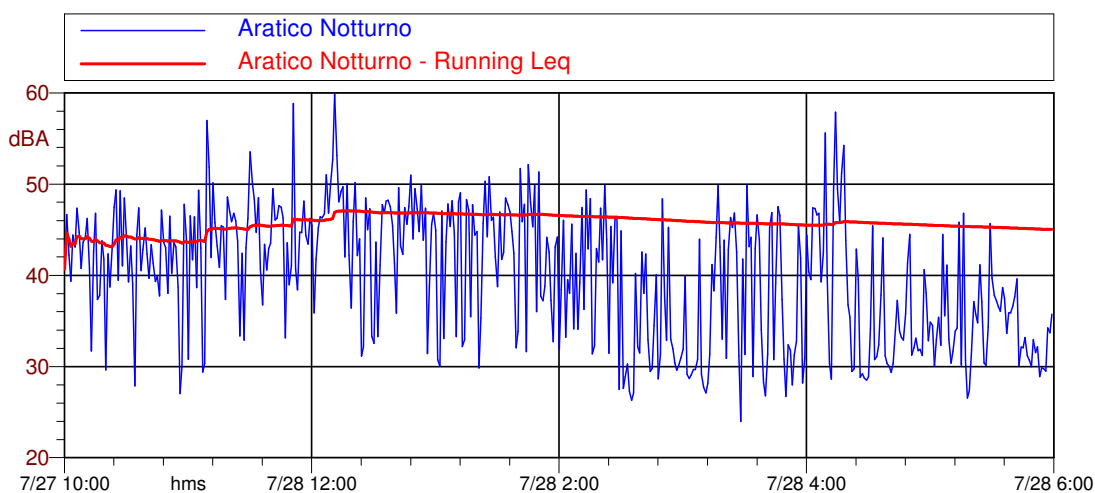
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00
Ora fine misura: 06:00

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 49.2 dBA

L1 = 54.5

L5 = 49.9

L10 = 48.3

L50 = 41.1

L90 = 30.0

L95 = 28.9

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Gorgofreddo
Località: C.da GORGOFREDDO 4A
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 8/1/2013

Misura

Numero misura: 4/1
Punto di misura: 3
File: zon_mis4.NWW

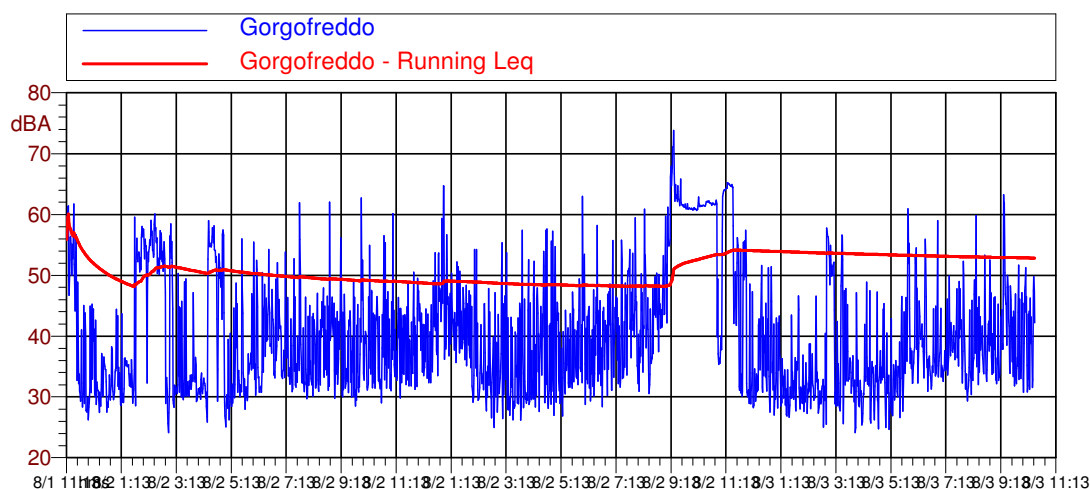
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 11:15 del 1/8/2013
Ora fine misura: 10.28 del 3/8/2013

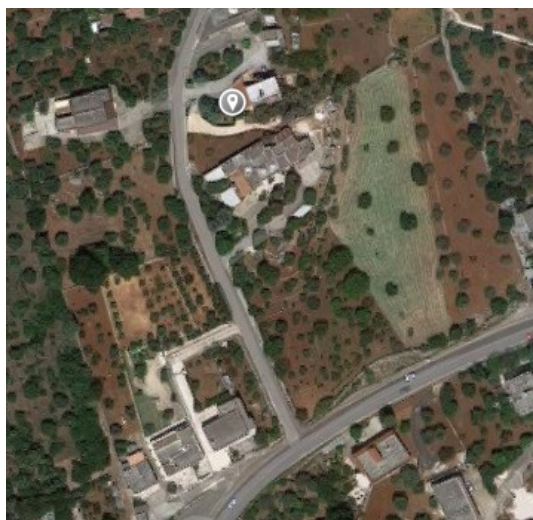
TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 64.7$	$L5 = 61.3$
$L10 = 55.6$	$L50 = 37.5$
$L90 = 30.0$	$L95 = 28.8$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Gorgofreddo Diurno
Località: C.daGORGOFREDDO 4A
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore:Ingg. Lopedote-Redona
Data: 8/2/2013

Misura

Numero misura: 4/2
Punto di misura: 3
File: zon_mis4.NWW

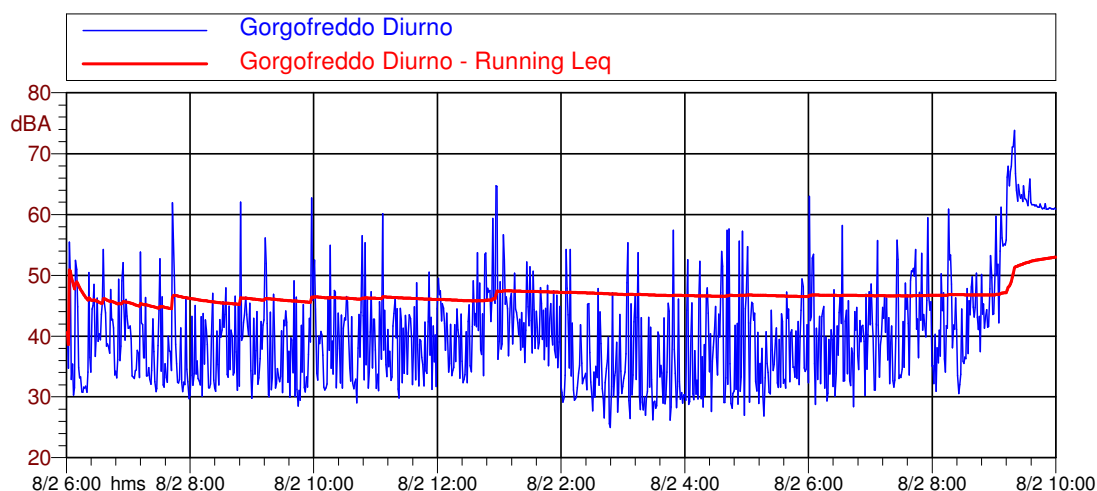
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 06:00
Ora fine misura: 22:00

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 53.0 dBA

L1 = 64.8

L5 = 60.9

L10 = 53.3

L50 = 39.9

L90 = 30.9

L95 = 29.7

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Gorgofreddo Notturmo 1
Località: C.da GORGOFREDDO 4A
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 8/2/2013

Misura

Numero misura: 4/3
Punto di misura: 3
File: zon_mis4.NWW

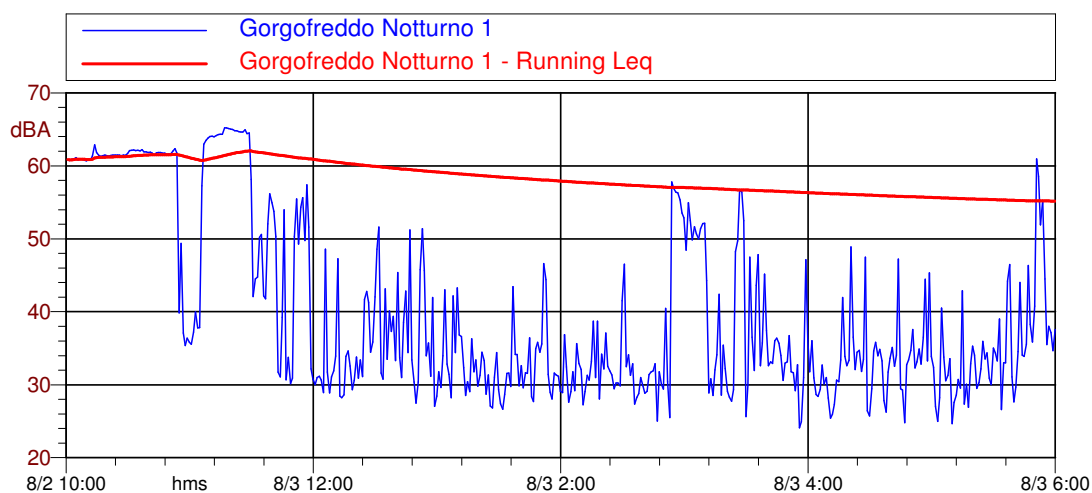
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
Temperatura minima e massima dell'aria: 22 °C - 26 °C
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : Notturmo 1
Ora inizio misura: 22:00
Ora fine misura: 06:00

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 55.2 dBA

L1 = 64.9

L5 = 62.4

L10 = 61.6

L50 = 34.4

L90 = 28.6

L95 = 27.4

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

NB. nell'intervallo di tempo compreso tra le 21:00 e le 23:30 la misura risulta influenzata dalla presenza di un raggruppamento di persone.

Dati Generali

Nome misura: diurno-notturno estrapolato
Località: C.da GORGOFREDDO 4A
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 8/1/2013

Misura

Numero misura: 4/4
Punto di misura: 3
File: zon_mis4.NWW

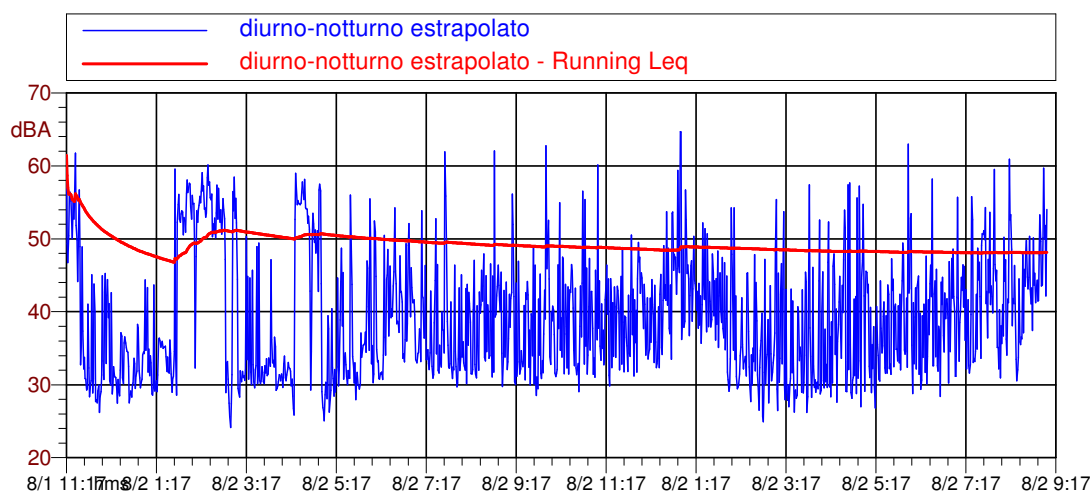
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno-notturno
estrapolato
Ora inizio misura: 11:17 del 1/8/2013
Ora fine misura: 09:05 del 2/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 59.5$	$L5 = 55.4$
$L10 = 52.6$	$L50 = 37.7$
$L90 = 30.0$	$L95 = 29.0$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Gorgofreddo Notturmo 2
Località: C.daGORGOFREDDO 4A
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore:Ingg. Lopedote-Redona
Data: 8/1/2013

Misura

Numero misura: 4/5
Punto di misura: 3
File: zon_mis4.NWW

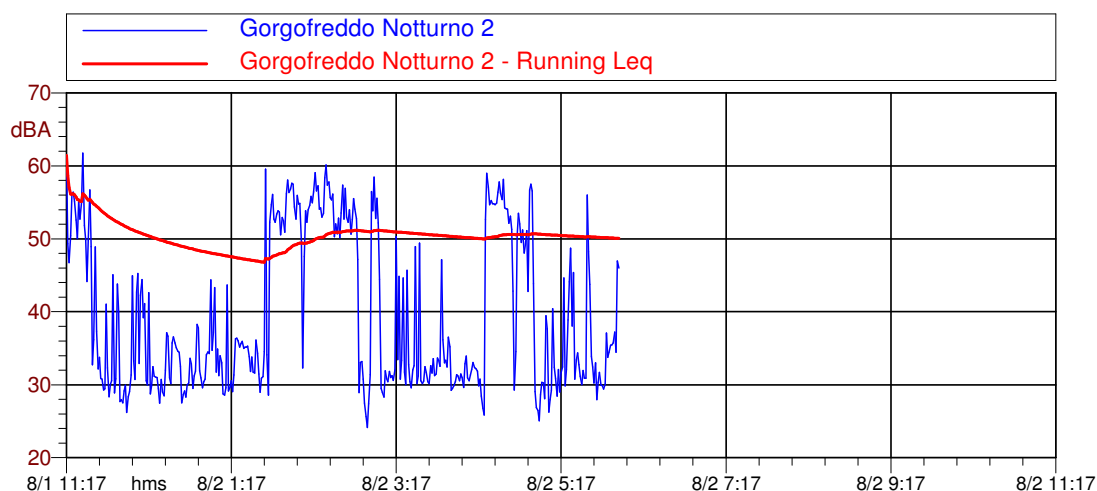
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : Notturmo 2
Ora inizio misura: 23:17 del 1/8/2013
Ora fine misura: 06:00 del 2/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 50.1 dBA

L1 = 62.0

L5 = 53.6

L10 = 49.8

L50 = 35.0

L90 = 29.2

L95 = 28.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Gorgofreddo Notturmo 3
Località: C.da GORGOFREDDO 4A
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 8/2/2013

Misura

Numero misura: 4/6
Punto di misura: 3
File: zon_mis4.NWW

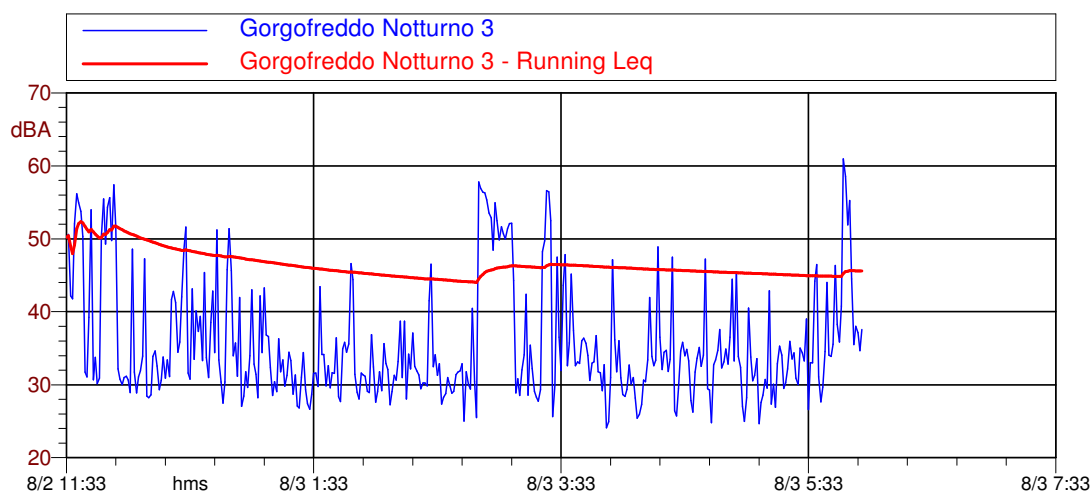
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : Notturmo 3
Ora inizio misura: 23:33 del 1/8/2013
Ora fine misura: 06:00 del 2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 45.6 dBA

L1 = 57.0

L5 = 53.4

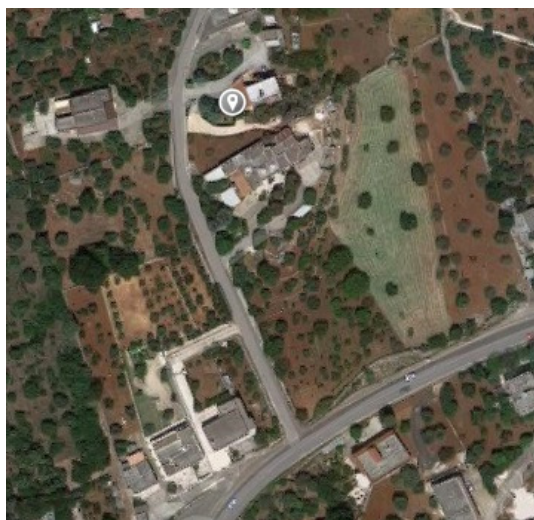
L10 = 49.9

L50 = 33.0

L90 = 28.3

L95 = 27.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Bellini
Località: via bellini 33 3piano
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/14/2013

Misura

Numero misura: 5/1
Punto di misura: 4
File: zon_mis5.NWW

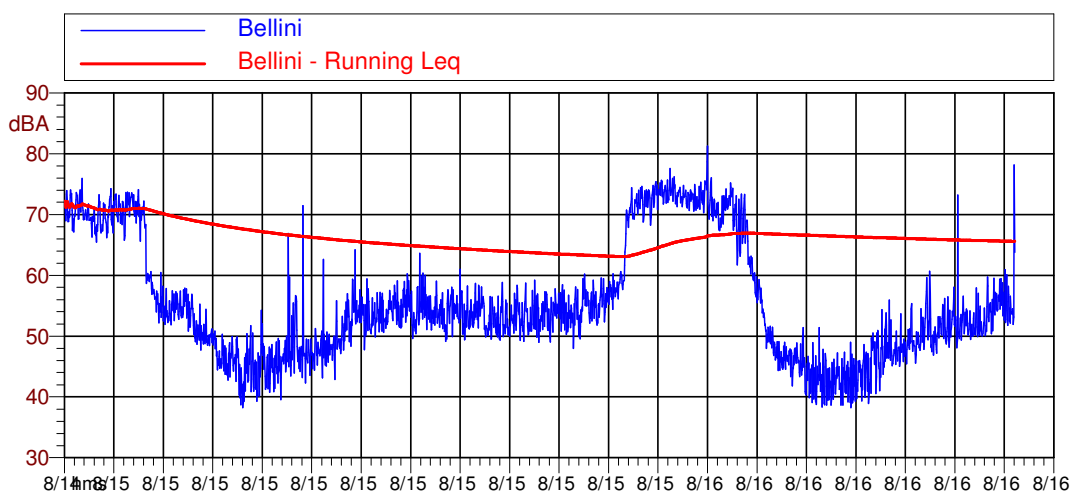
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 10:00 del giorno 14/8/2013
Ora fine misura: 12:25 del giorno 16/8/2013

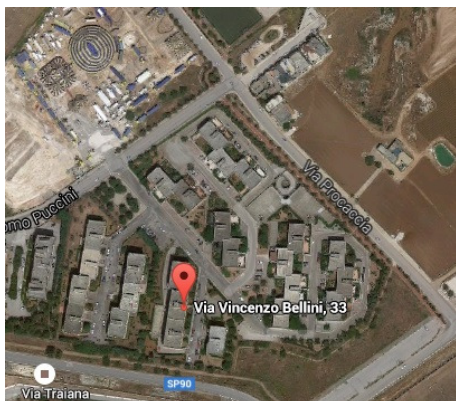
TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 74.9$	$L5 = 73.3$
$L10 = 71.8$	$L50 = 53.2$
$L90 = 45.1$	$L95 = 42.7$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Località Pagano.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Insediamento temporaneo di Giostre e Attrazioni.

Dati Generali

Nome misura: Bellini Diurno
Località: via bellini 33 3piano
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/15/2013

Misura

Numero misura: 5/2
Punto di misura: 4
File: zon_mis5.NWW

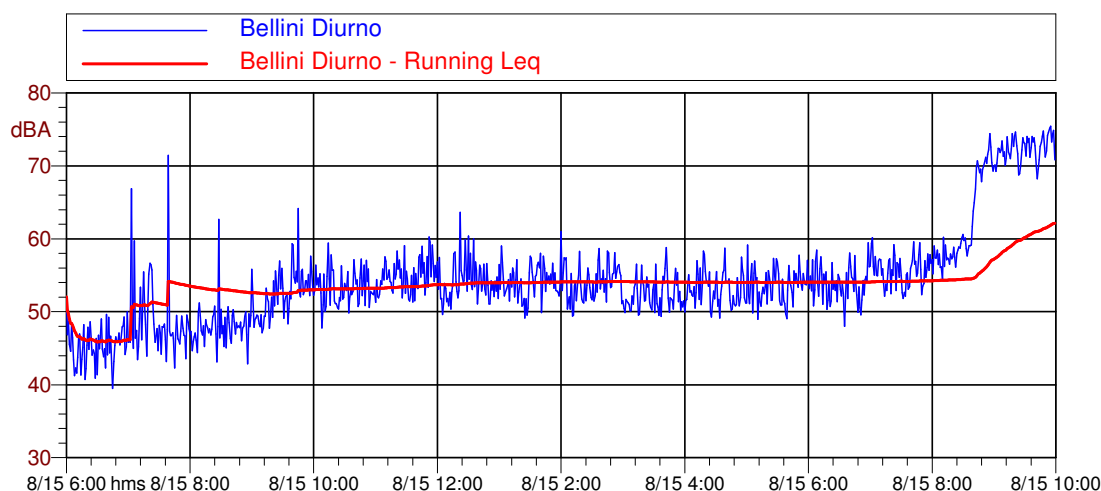
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 06:00 del giorno 15/8/2013
Ora fine misura: 22:00 del giorno 15/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 62.1 dBA

L1 = 74.1

L5 = 71.2

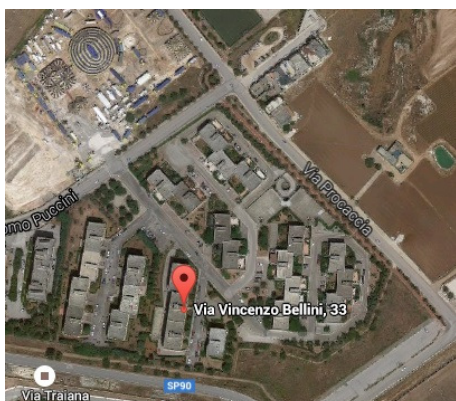
L10 = 59.8

L50 = 53.5

L90 = 47.1

L95 = 45.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Insediamento temporaneo di Giosre e Attrazioni.

Si nota come il Livello Equivalente sia influenzato nella parte finale; periodo nel quale sono operative le attività di Giosre e Attrazioni temporanee.

Dati Generali

Nome misura: Bellini DiurnoEstrapolato
Località: via bellini 33 3piano
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/15/2013

Misura

Numero misura: 5/3
Punto di misura: 4
File: zon_mis5.NWW

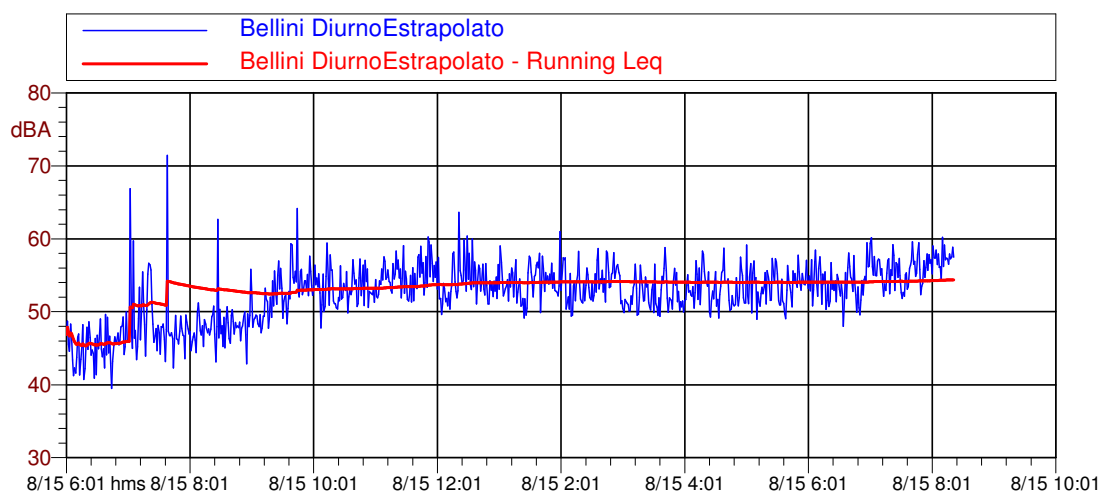
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno estrapolato
Ora inizio misura: 06:00 del giorno 15/8/2013
Ora fine misura: 20:22 del giorno 15/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 54.4 dBA

L1 = 60.2

L5 = 58.0

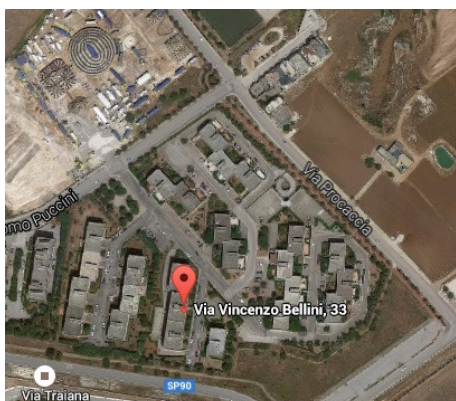
L10 = 57.1

L50 = 52.9

L90 = 46.9

L95 = 45.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in prossimità della Strada Provinciale SP146.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Insediamento temporaneo di Giosre e Attrazioni.

La valutazione del Livello Equivalente è stata effettuata eliminando il contributo delle attività temporanee.

Dati Generali

Nome misura: Bellini Notturmo Generale
Località: via bellini 33 3piano
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/15/2013

Misura

Numero misura: 5/4
Punto di misura: 4
File: zon_mis5.NWW

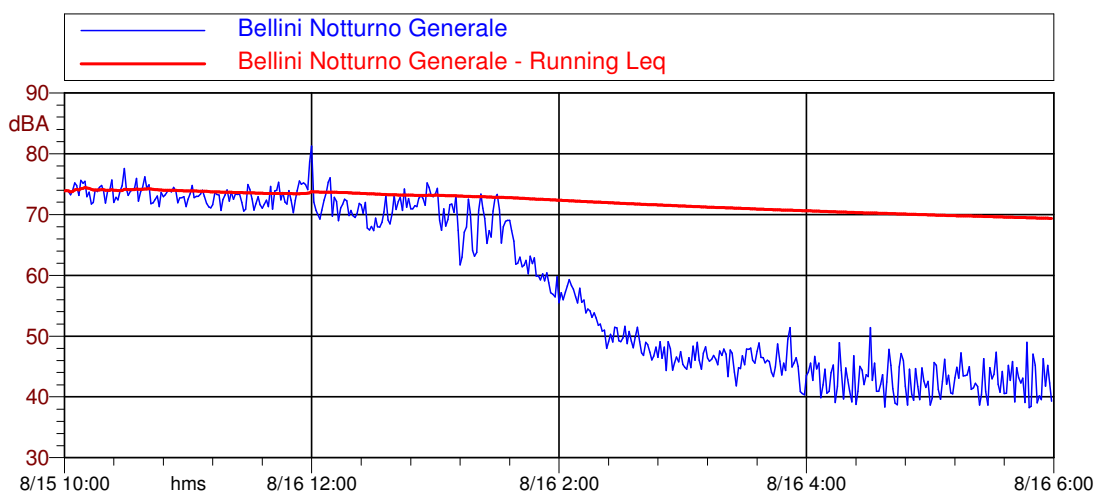
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione :notturno
Ora inizio misura: 22:00 del giorno 15
Ora fine misura: 06:00 del giorno 16

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 69.4 dBA

L1 = 75.9

L5 = 74.6

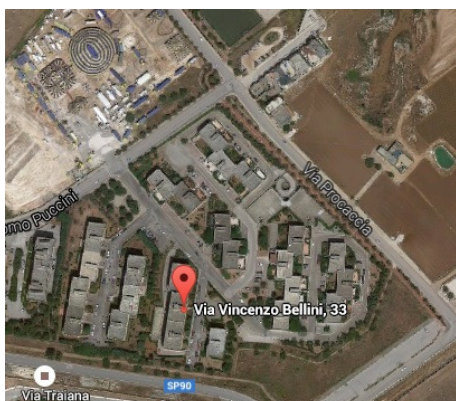
L10 = 73.9

L50 = 58.1

L90 = 41.7

L95 = 40.3

Localizzazione



NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Insediamento temporaneo di Giostre e Attrazioni.

Il livello Equivalente risulta notevolmente influenzato dalla presenza delle attrazioni temporanee.

Dati Generali

Nome misura: Bellini Notturmo estrapolato
Località: via bellini 33 3piano
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/16/2013

Misura

Numero misura: 5/5
Punto di misura: 4
File: zon_mis5.NWW

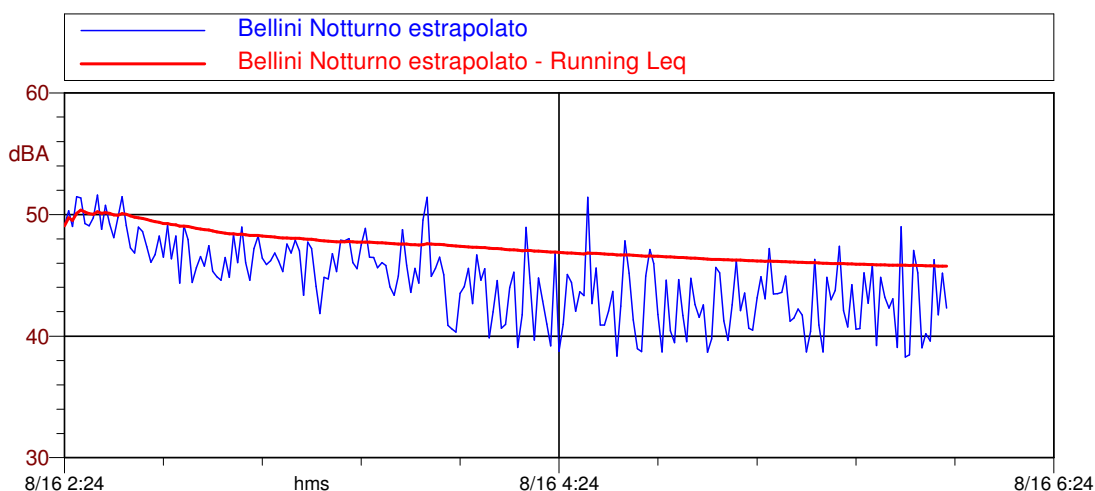
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
Temperatura minima e massima dell'aria: 22 °C - 26 °C
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 02:24 del giorno 16/8/2013
Ora fine misura: 06:00 del giorno 16/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 45.7 dBA

L1 = 51.5

L5 = 49.3

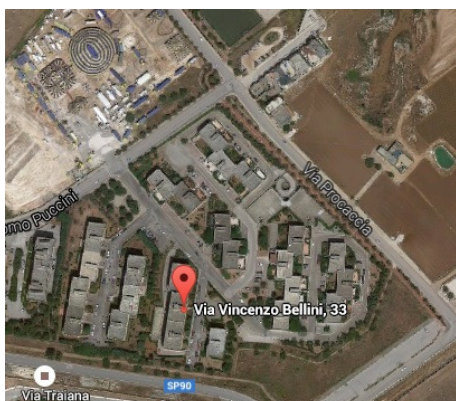
L10 = 48.9

L50 = 44.9

L90 = 40.0

L95 = 39.1

Localizzazione



NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Insediamento temporaneo di Giosstre e Attrazioni.

La valutazione del Livello Equivalente è stata effettuata eliminando i contributi dovuti alla presenza delle attività temporanea di Giosstre e Attrazioni

Dati Generali

Nome misura: Attrazioni temporanee
Località: via bellini 33 3piano
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/15/2013

Misura

Numero misura: 5/6
Punto di misura: 4
File: zon_mis5.NWW

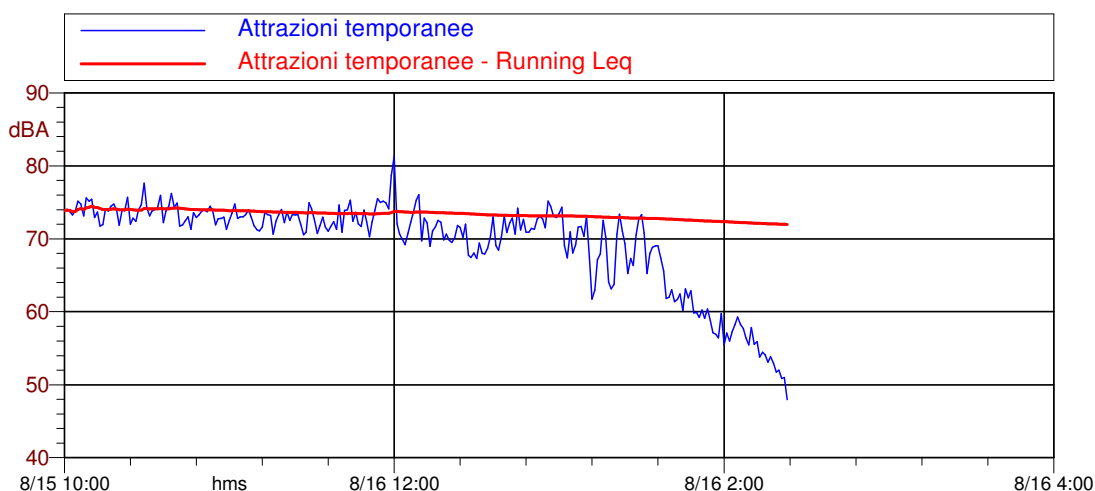
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del giorno 15/8/2013
Ora fine misura: 02:24 del giorno 16/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 72.0 dBA

L1 = 76.7

L5 = 75.2

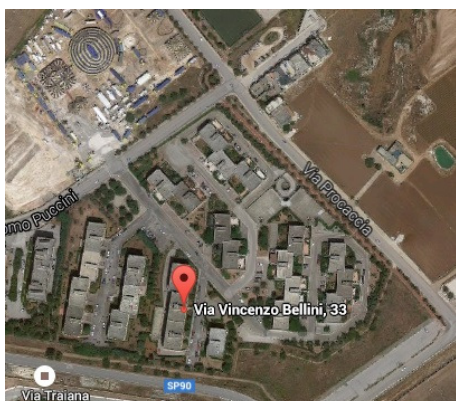
L10 = 74.4

L50 = 71.8

L90 = 58.9

L95 = 55.6

Localizzazione



NOTE E OSSERVAZIONI

Il grafico evidenzia l'influenza delle attività temporanee di Giostre e attrazioni sul Livello equivalente. Altresì si nota, dal grafico, che nel periodo compreso tra le 22:00 e 01:30 circa, il Livello Equivalente si mantiene pressochè costante manifestando l'attività piena delle attrazioni. Dalle 01:30 il Livello Equivalente gradualmente decresce sino a raggiungeri il valore ottenuto nell'estrapolazione del notturno.

Dati Generali

Nome misura: Turi
Località: via turi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/19/2013

Misura

Numero misura: 6/1
Punto di misura: 5
File: zon_mis6.NWW

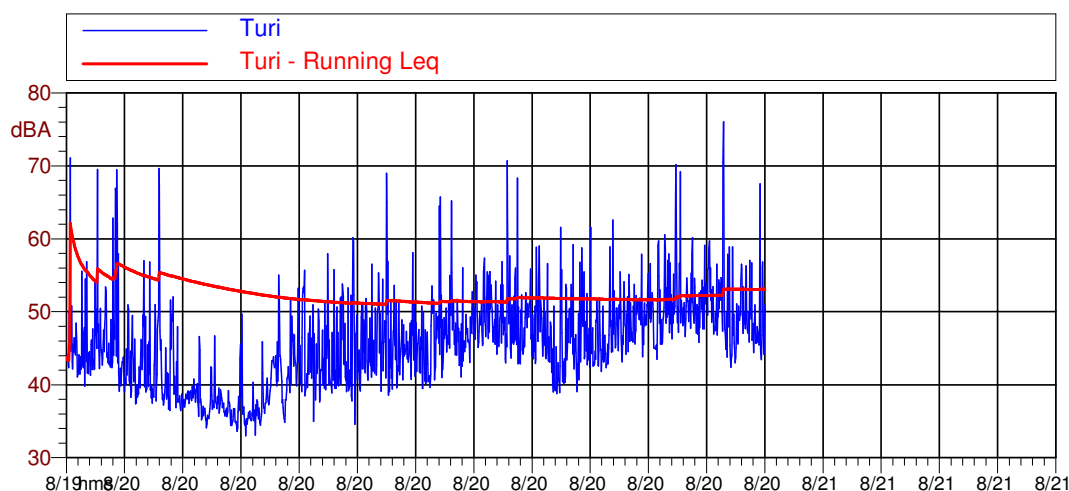
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 19/8/2013
Ora fine misura: 22:00 del 20/8/2013

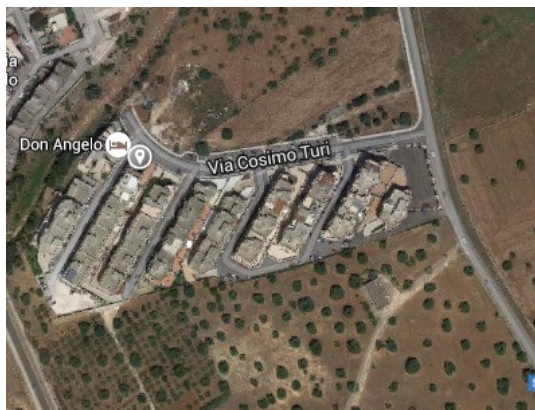
TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 66.1$	$L5 = 56.1$
$L10 = 53.4$	$L50 = 45.6$
$L90 = 37.8$	$L95 = 36.3$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in complesso residenziale posto tra la SP 90 e la linea ferroviaria Bai-Lecce

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Rumore ferroviario

Dati Generali

Nome misura: Turi notturno
Località: via turi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/19/2013

Misura

Numero misura: 6/2
Punto di misura: 5
File: zon_mis6.NWW

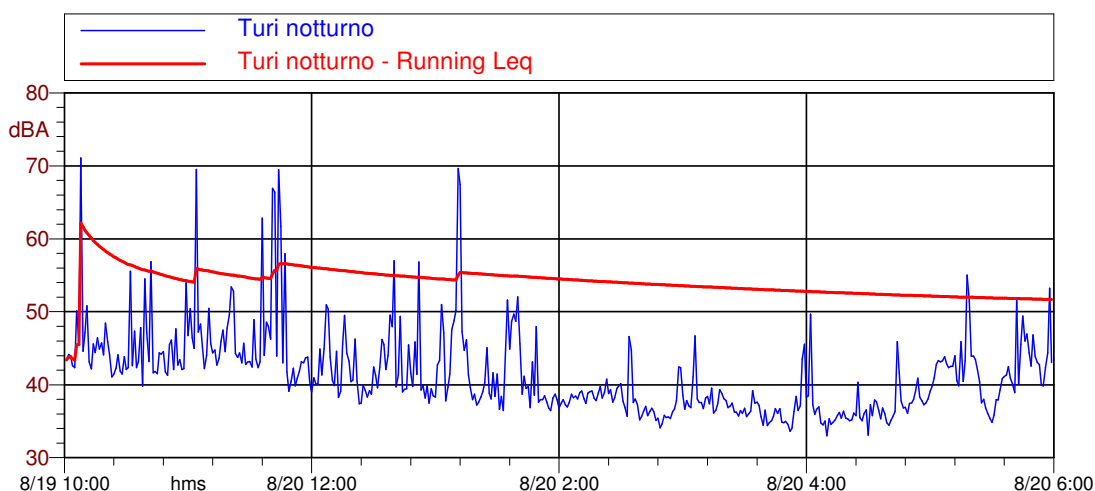
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 19/8/2013
Ora fine misura: 06:00 del 20/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 51.7 dBA

L1 = 67.0

L5 = 51.0

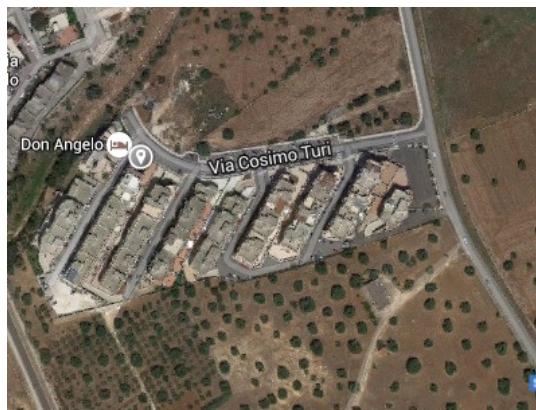
L10 = 47.9

L50 = 40.0

L90 = 35.8

L95 = 35.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in complesso residenziale posto tra la SP 90 e la linea ferroviaria Bai-Lecce

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Rumore ferroviario

Dati Generali

Nome misura: Turi diurno
Località: via turi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/20/2013

Misura

Numero misura: 6/3
Punto di misura: 5
File: zon_mis6.NWW

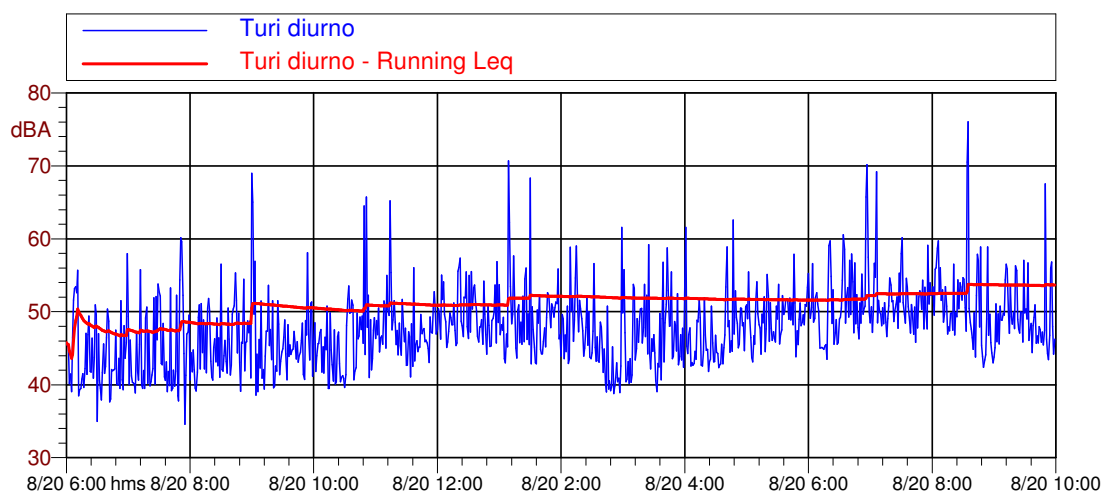
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 06:00 del 20/8/2013
Ora fine misura: 22:00 del 20/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 53.7 dBA

L1 = 65.4

L5 = 56.8

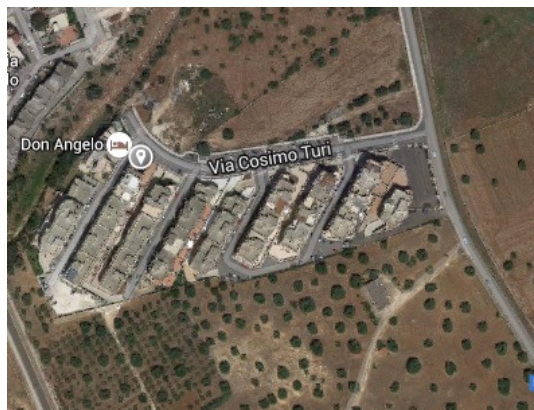
L10 = 54.4

L50 = 47.6

L90 = 41.4

L95 = 40.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in complesso residenziale posto tra la SP 90 e la linea ferroviaria Bai-Lecce

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Rumore ferroviario

Dati Generali

Nome misura: Contrada Capitolo
Località: via Capitolo piano primo
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/23/2013

Misura

Numero misura: 7/1
Punto di misura: 6
File: zon_mis7.NWW

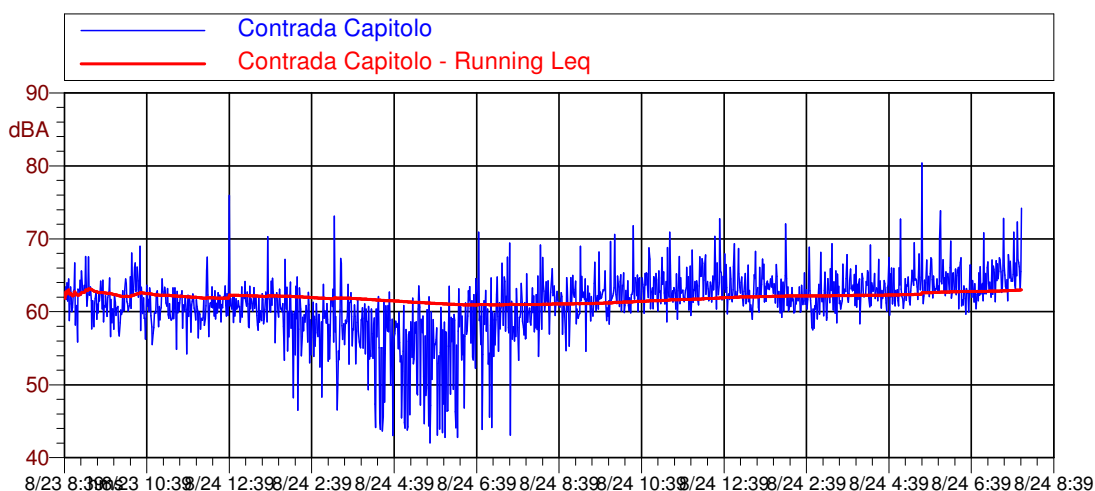
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 20:40 del 23/8/2013
Ora fine misura: 19:52 del 24/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 70.8$	$L5 = 66.8$
$L10 = 65.3$	$L50 = 61.7$
$L90 = 56.5$	$L95 = 53.6$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione nel centro della località Capitolo con affaccio sulla SP90.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Locali commerciali

Dati Generali

Nome misura: Contrada Capitolo - Diurno 1
Località: via Capitolo
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/23/2013

Misura

Numero misura: 7/2
Punto di misura: 6
File: zon_mis7.NWW

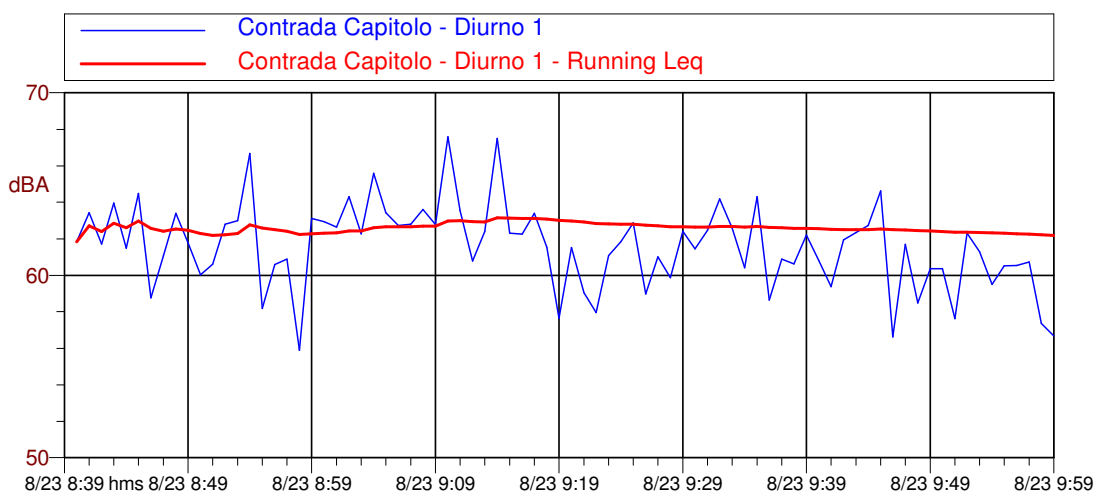
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 1
Ora inizio misura: 20:40 del 23/8/2013
Ora fine misura: 22:00 del 23/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 62.2 dBA

L1 = 67.5

L5 = 64.7

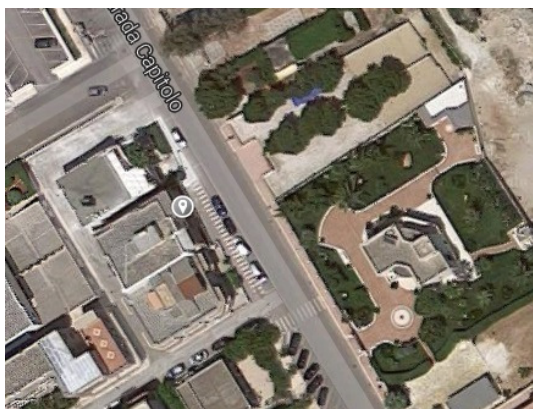
L10 = 64.2

L50 = 61.8

L90 = 58.5

L95 = 57.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione nel centro della località Capitolo con affaccio sulla SP90.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Locali commerciali

Dati Generali

Nome misura: Contrada Capitolo- Notturmo
Località: via Capitolo piano primo
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/23/2013

Misura

Numero misura: 7/3
Punto di misura: 6
File: zon_mis7.NWW

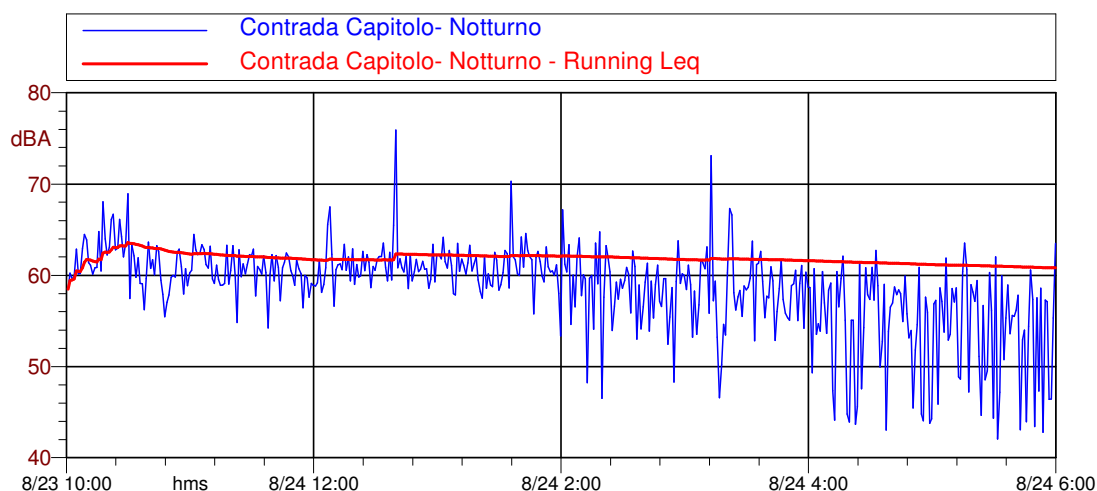
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 23/8/2013
Ora fine misura: 06:00 del 24/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 60.8 dBA

L1 = 67.6

L5 = 63.9

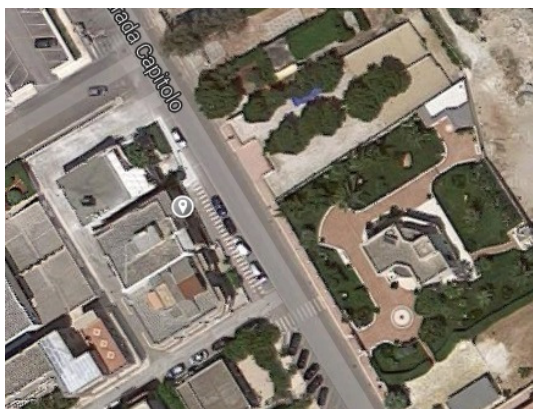
L10 = 63.0

L50 = 59.7

L90 = 53.2

L95 = 47.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione nel centro della località Capitolo con affaccio sulla SP90.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Locali commerciali

Dati Generali

Nome misura: Contrada Capitolo - Diurno 2
Località: via Capitolo piano primo
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/24/2013

Misura

Numero misura: 7/4
Punto di misura: 6
File: zon_mis7.NWW

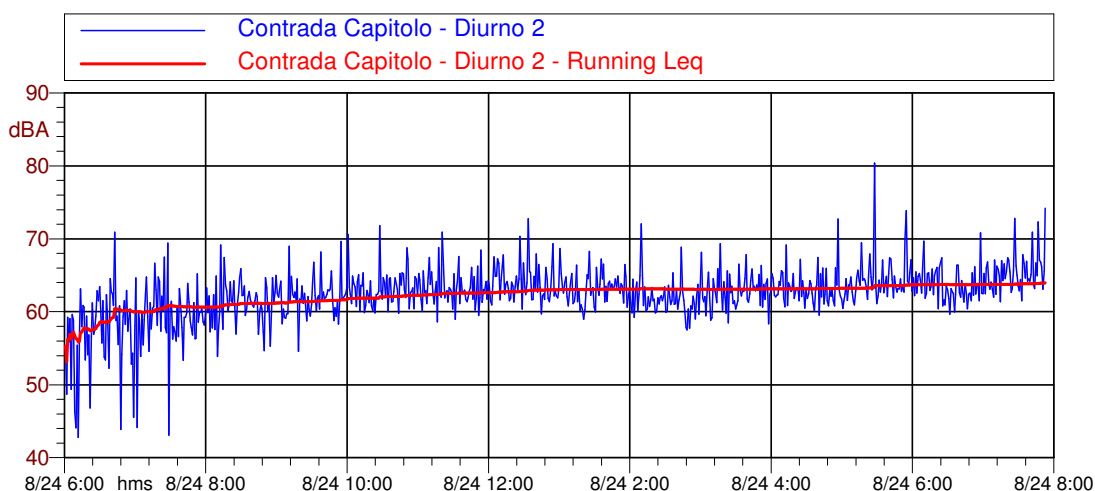
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 2
Ora inizio misura: 06:00 del 24/8/2013
Ora fine misura: 19:52 del 24/8/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 64.0 dBA

L1 = 71.5

L5 = 67.4

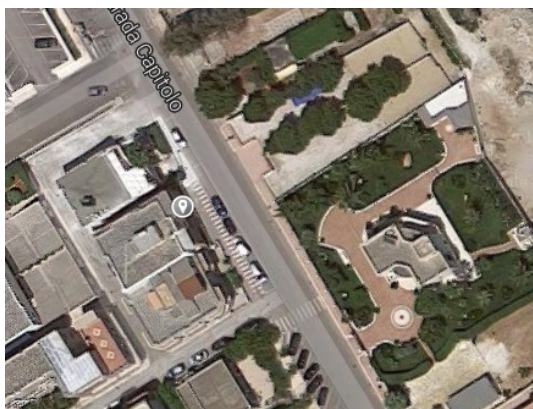
L10 = 66.2

L50 = 62.6

L90 = 59.0

L95 = 57.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione nel centro della località Capitolo con affaccio sulla SP90.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Locali commerciali

Dati Generali

Nome misura: Capitolo Savelletri
Località: Capitolo-Savelletri
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 9/1/2013

Misura

Numero misura: 8/1
Punto di misura: 7
File: zon_mis8.NWW

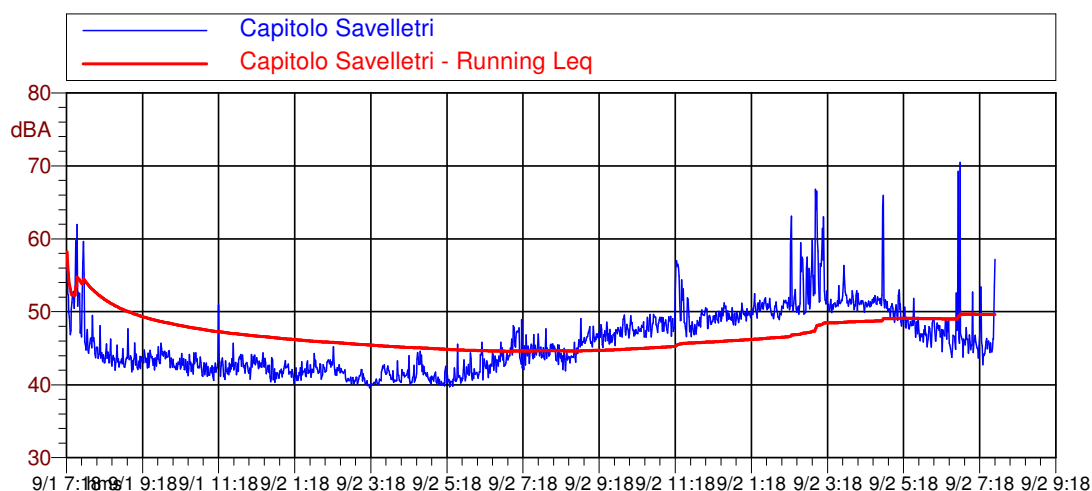
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 19:56 del 01/9/2013
Ora fine misura: 19:42 del 02/9/2013

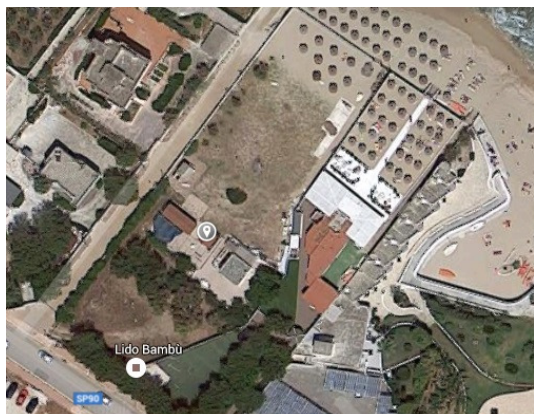
TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 59.5$	$L5 = 52.3$
$L10 = 51.2$	$L50 = 45.0$
$L90 = 41.1$	$L95 = 40.5$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione rurale prospiciente la via
Capitolo-Savelletri lato mare

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Località balneare

Dati Generali

Nome misura: Capitolo Savelletri Diurno 1
Località: Capitolo-Savelletri
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 9/1/2013

Misura

Numero misura: 8/2
Punto di misura: 7
File: zon_mis8.NWW

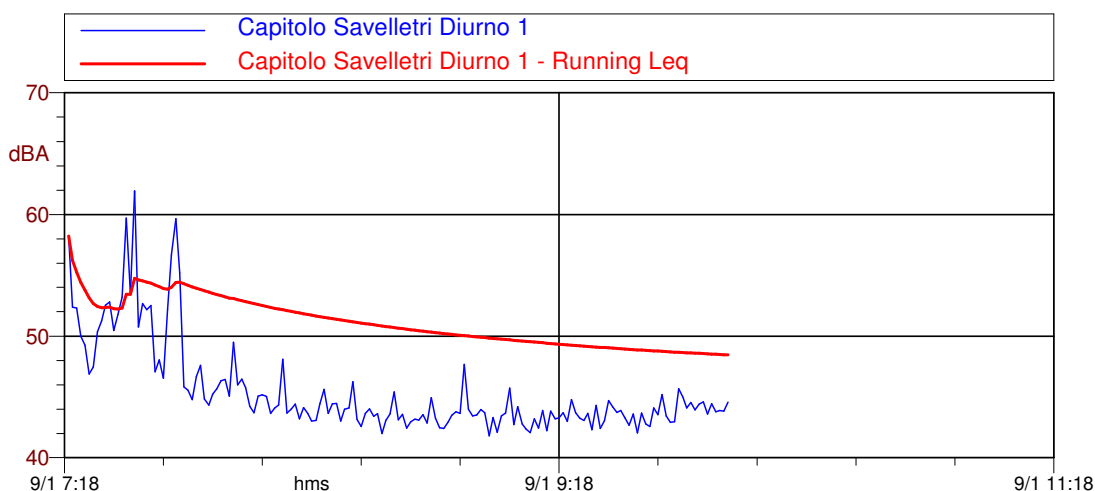
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 1
Ora inizio misura: 19:56 del 01/9/2013
Ora fine misura: 22:00 del 01/9/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 48.5 dBA

L1 = 59.6

L5 = 52.8

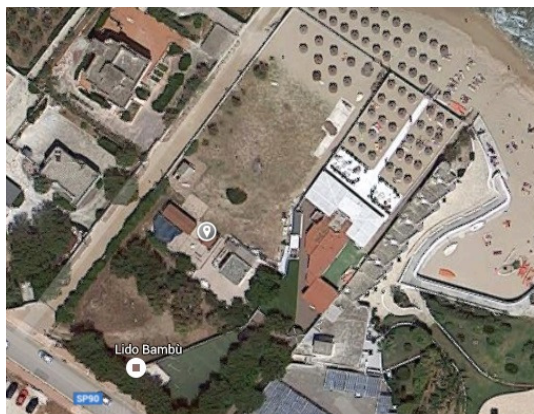
L10 = 51.8

L50 = 44.0

L90 = 42.7

L95 = 42.4

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione rurale prospiciente la via
Capitolo-Savelletri lato mare

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Località balneare

Dati Generali

Nome misura: Capitolo Savelletri Notturno
Località: Capitolo-Savelletri
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 9/1/2013

Misura

Numero misura: 8/3
Punto di misura: 7
File: zon_mis8.NWW

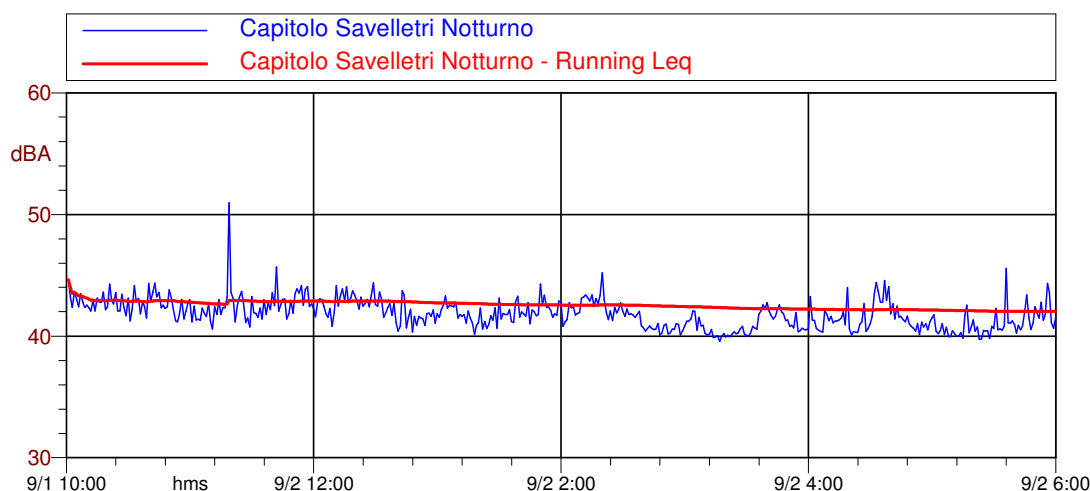
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 17/9/2013
Ora fine misura: 06:00 del 18/9/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 42.0 dBA

L1 = 44.6

L5 = 43.7

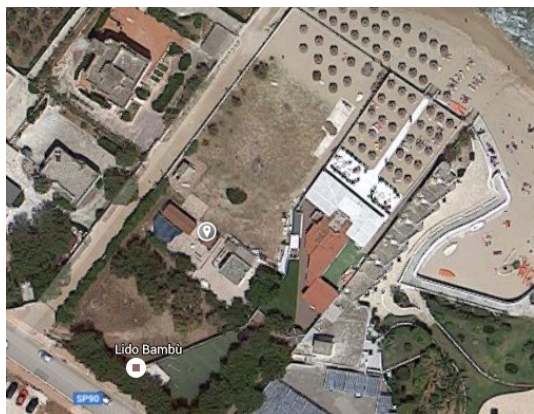
L10 = 43.3

L50 = 41.8

L90 = 40.4

L95 = 40.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione rurale prospiciente la via
Capitolo-Savelletri lato mare

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Località balneare

Dati Generali

Nome misura: Capitolo Savelletri Diurno 2
Località: Capitolo-Savelletri
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote - Redona
Data: 9/2/2013

Misura

Numero misura: 8/4
Punto di misura: 7
File: zon_mis8.NWW

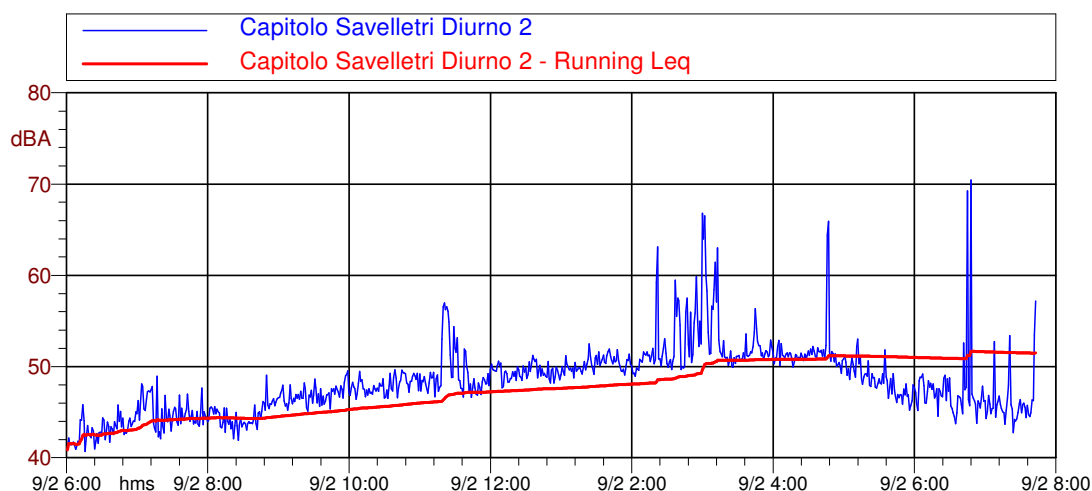
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 2
Ora inizio misura: 06:00 del 18/9/2013
Ora fine misura: 19:42 del 18/9/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 51.5 dBA

L1 = 62.6

L5 = 53.7

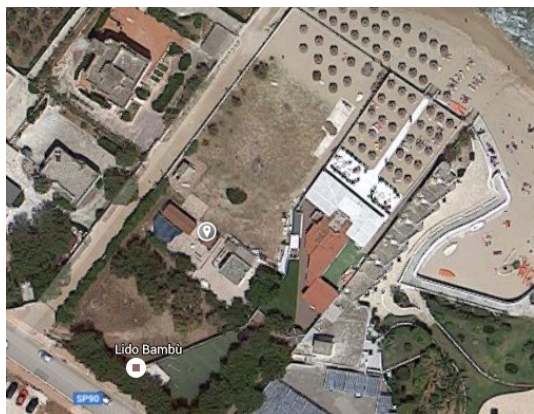
L10 = 51.7

L50 = 48.2

L90 = 43.9

L95 = 43.0

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione rurale prospiciente la via
Capitolo-Savelletri lato mare

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Località balneare

Dati Generali

Nome misura: Procaccia
Località: via procaccia
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. LOPEDOTE
Data: 9/11/2013

Misura

Numero misura: 9/1
Punto di misura: 8
File: zon_mis9.NWW

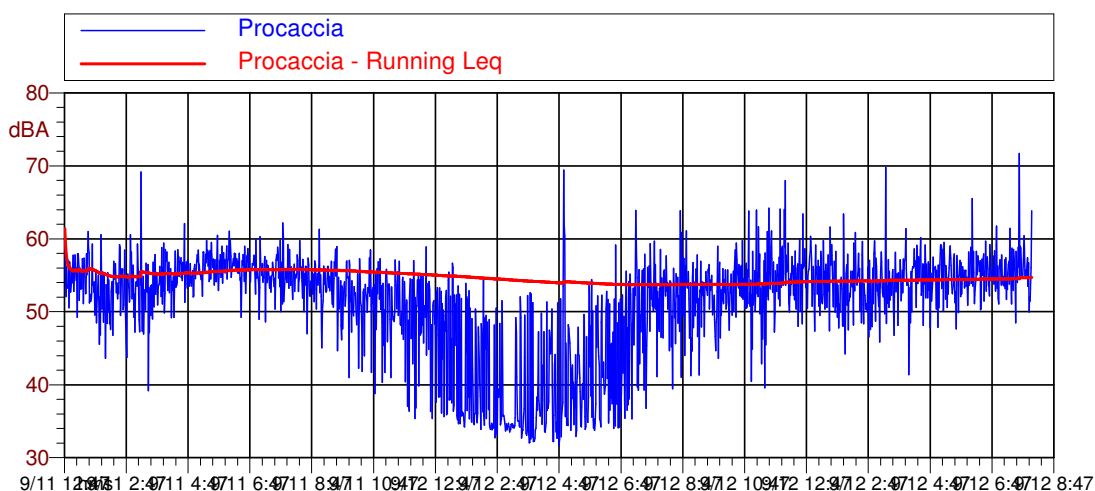
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 12:48 del 11/9/2013
Ora fine misura: 20:04 del 12/9/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 61.8$	$L5 = 58.8$
$L10 = 57.5$	$L50 = 53.3$
$L90 = 37.9$	$L95 = 34.7$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in complesso residenziale posto tra la via Procaccia e la via Ariosto, con affaccio sulla via

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Procaccia Diurno 1
Località: via procaccia
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. LOPEDOTE
Data: 9/11/2013

Misura

Numero misura: 9/2
Punto di misura: 8
File: zon_mis9.NWW

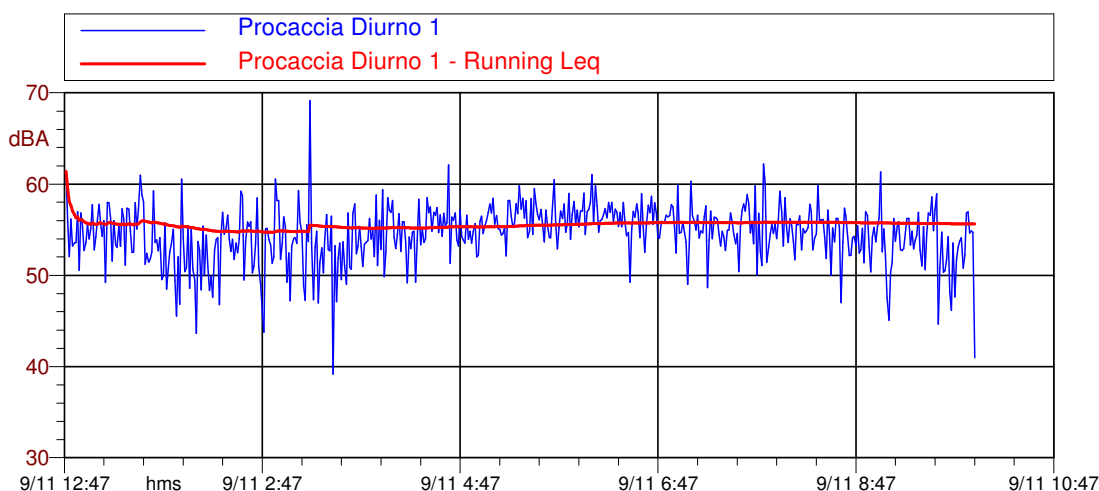
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 1
Ora inizio misura: 12:48 del 11/9/2013
Ora fine misura: 22:00 del 11/9/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 55.6 dBA

L1 = 61.0

L5 = 58.8

L10 = 57.9

L50 = 54.8

L90 = 50.6

L95 = 49.0

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in complesso residenziale posto tra la via Procaccia e la via Ariosto, con affaccio sulla via

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Procaccia Notturno
Località: via procaccia
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. LOPEDOTE
Data: 9/11/2013

Misura

Numero misura: 9/3
Punto di misura: 8
File: zon_mis9.NWW

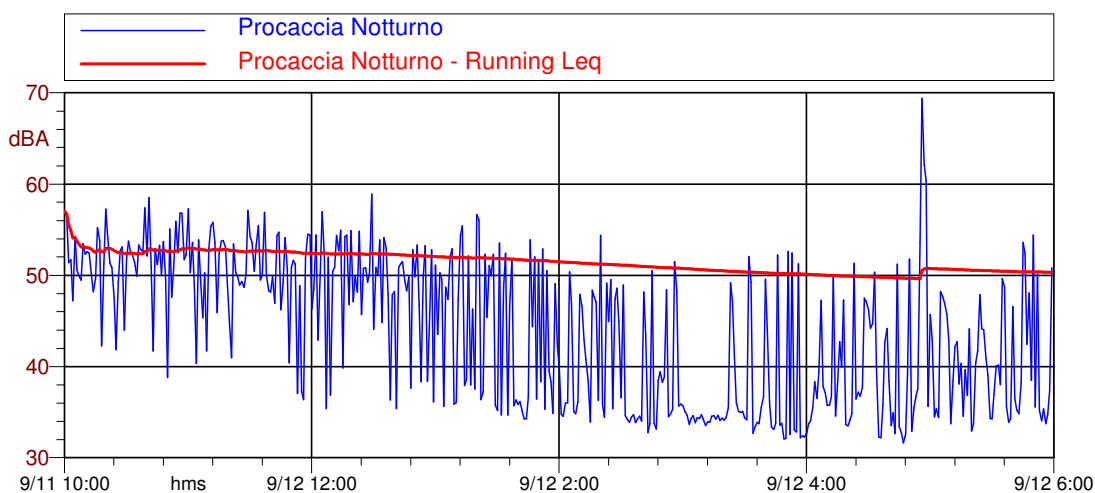
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 11/9/2013
Ora fine misura: 06:00 del 12/9/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 50.3 dBA

L1 = 57.6

L5 = 54.9

L10 = 53.7

L50 = 45.3

L90 = 34.1

L95 = 33.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in complesso residenziale posto tra la via Procaccia e la via Ariosto, con affaccio sulla via

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Procaccia Diurno 2
Località: via procaccia
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. LOPEDOTE
Data: 9/12/2013

Misura

Numero misura: 9/4
Punto di misura: 8
File: zon_mis9.NWW

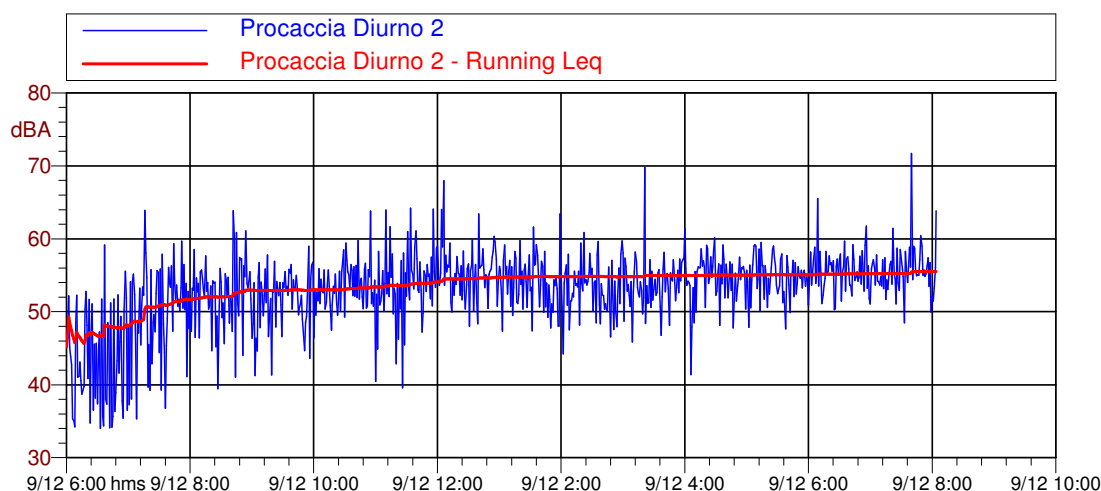
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 2
Ora inizio misura: 06:00 del 12/9/2013
Ora fine misura: 20:04 del 12/9/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 55.5 dBA

L1 = 63.8

L5 = 59.2

L10 = 58.1

L50 = 53.9

L90 = 47.1

L95 = 41.8

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in complesso residenziale posto tra la via Procaccia e la via Ariosto, con affaccio sulla via

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Pepe
Località: Via Pepe
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 11/28/2013

Misura

Numero misura: 10/1
Punto di misura: 9
File: zon_mis10.NWW

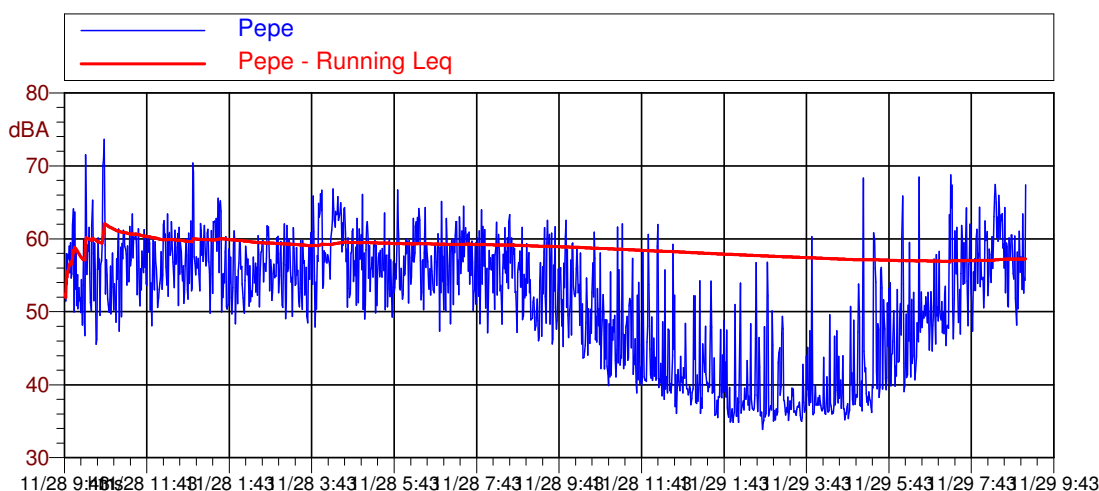
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 09:45 del 28/11/2013
Ora fine misura: 09:02 del 29/11/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 66.7$	$L5 = 62.8$
$L10 = 61.0$	$L50 = 53.0$
$L90 = 38.0$	$L95 = 36.5$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione posta al secondo piano con affaccio sulla via G. Pepe.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Il punto di ubicazione trovasi in prossimità della stazione ferroviaria.

Dati Generali

Nome misura: Pepe Diurno
Località: Via Pepe
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 11/28/2013

Misura

Numero misura: 10/2
Punto di misura: 9
File: zon_mis10.NWW

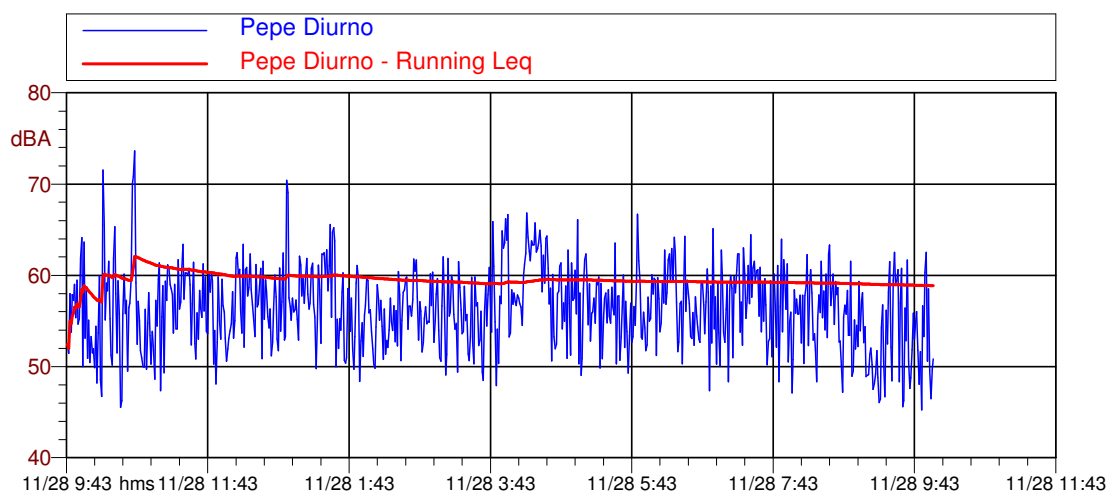
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 09:45 del 28/11/2013
Ora fine misura: 22:00 del 28/11/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 58.9 dBA

L1 = 66.7

L5 = 63.4

L10 = 61.8

L50 = 56.6

L90 = 50.5

L95 = 49.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione posta al secondo piano con affaccio sulla via G. Pepe.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Il punto di ubicazione trovasi in prossimità della stazione ferroviaria.

ZONIZZAZIONE ACUSTICA

Comune di Monopoli (Ba)

SCHEDA DI MISURA N. 10

Dati Generali

Nome misura: Pepe Notturmo
Località: Via Pepe
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 11/28/2013

Misura

Numero misura: 10/3
Punto di misura: 9
File: zon_mis10.NWW

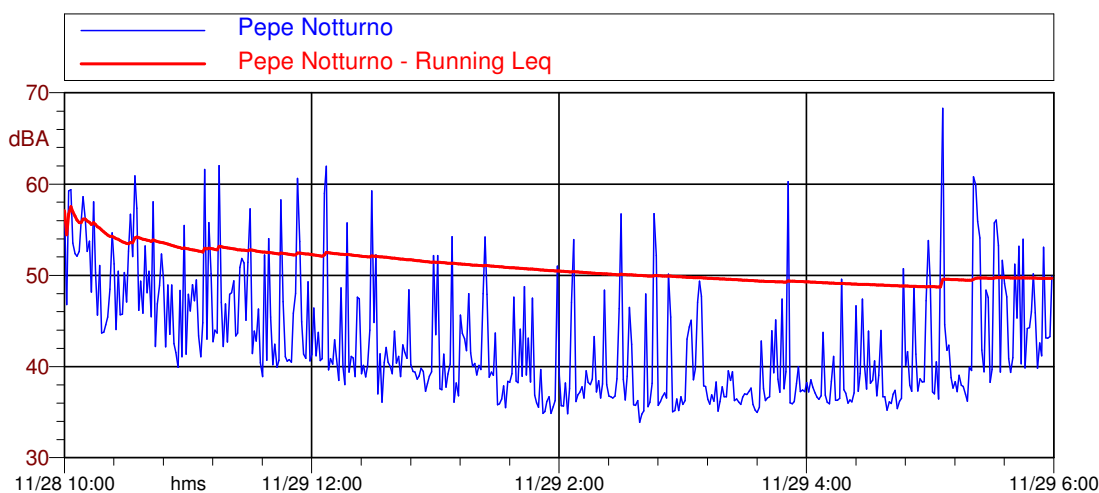
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: $< 5 \text{ m/s}$

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 28/11/2013
Ora fine misura: 06:00 del 29/11/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 49.7 dBA

$$L1 = 60.8$$
$$L5 = 56.1$$
$$L10 = 52.6$$
$$L50 = 40.5$$
$$L90 = 36.2$$
$$L95 = 35.8$$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione posta al secondo piano con affaccio sulla via G. Pepe.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Il punto di ubicazione trovasi in prossimità della stazione ferroviaria.

Dati Generali

Nome misura: Garibaldi diurno 1
Località: Piazza Garibaldi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/3/2013

Misura

Numero misura: 11
Punto di misura: 10
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19.NWW

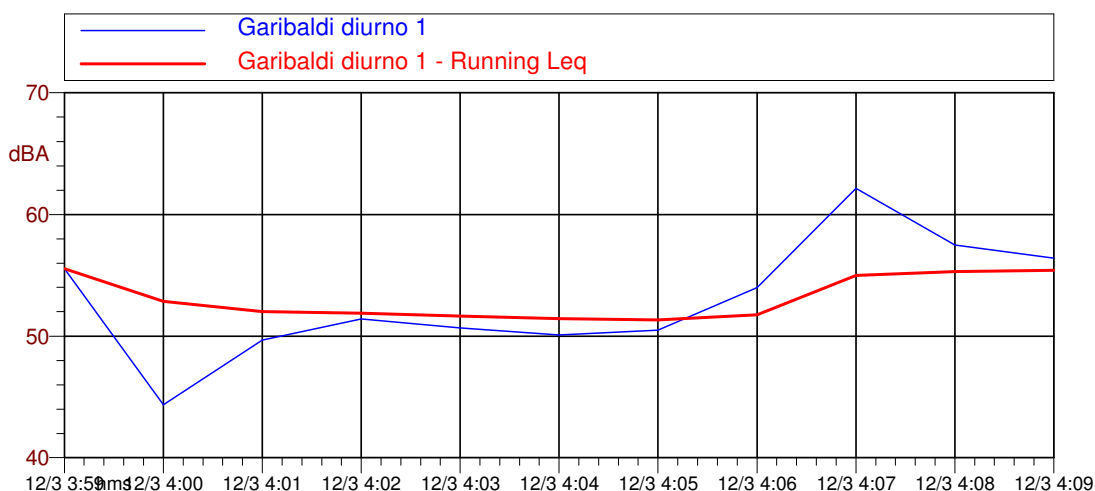
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 15:59 03/12/2013
Ora fine misura: 16:09 03/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 55.3 dBA

L1 = 61.7

L5 = 59.8

L10 = 57.5

L50 = 51.4

L90 = 49.7

L95 = 47.0

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazza G. Garibaldi in prossimità della fontana.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Plebiscito diurno 1
Località: Largo Plebiscito
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/3/2013

Misura

Numero misura: 12
Punto di misura: 11
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19.NWW

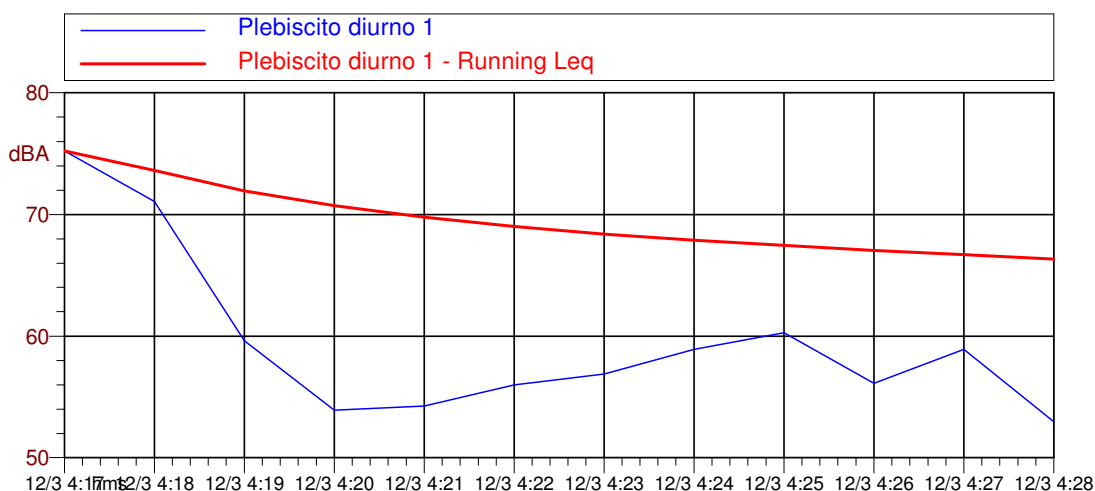
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 16:17 03/12/2013
Ora fine misura: 16:28 03/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 66.5 dBA

L1 = 74.7

L5 = 72.9

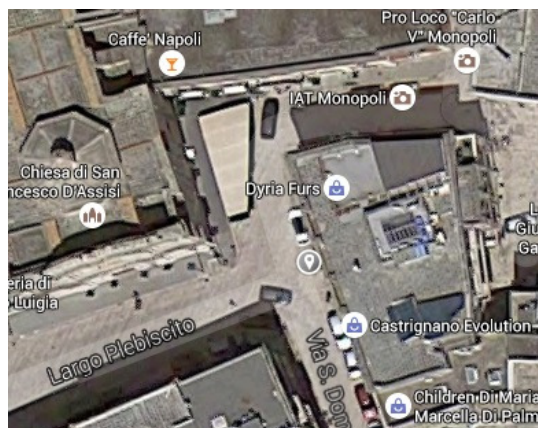
L10 = 70.0

L50 = 57.9

L90 = 53.9

L95 = 53.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Largo Plebiscito angolo S.Domenico in
prossimità del Comune.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Vittorio Emanuele diurno 1
Località: Piazza V. Emanuele
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/3/2013

Misura

Numero misura: 13
Punto di misura: 12
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19.NWW

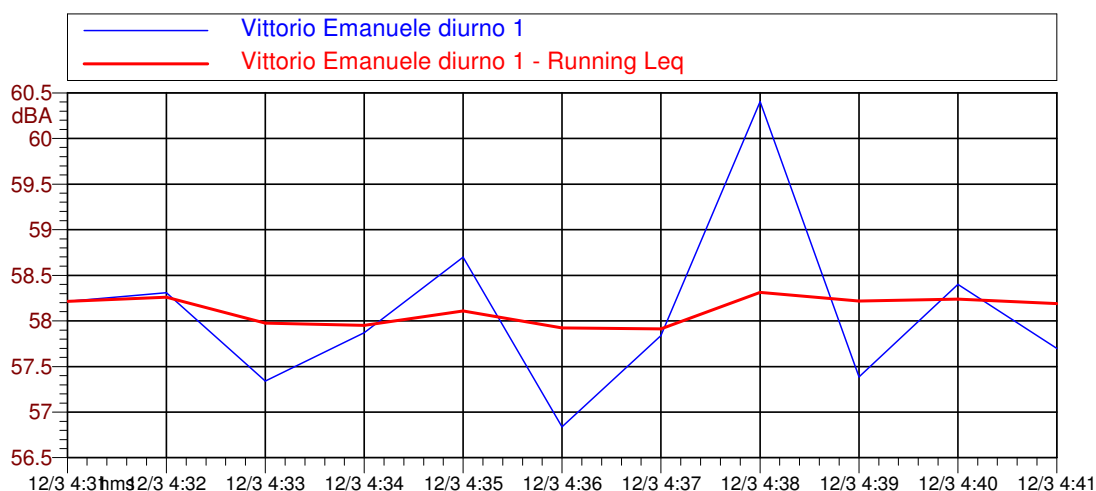
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 1
Ora inizio misura: 16:31 03/12/2013
Ora fine misura: 16:41 03/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 58.2 dBA

L1 = 60.2

L5 = 59.5

L10 = 58.7

L50 = 57.9

L90 = 57.3

L95 = 57.0

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Al centro della Piazza Vittorio Emanuele.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Lepando diurno 1
Località: Via Lepanto
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/4/2013

Misura

Numero misura: 14
Punto di misura: 13
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19.NWW

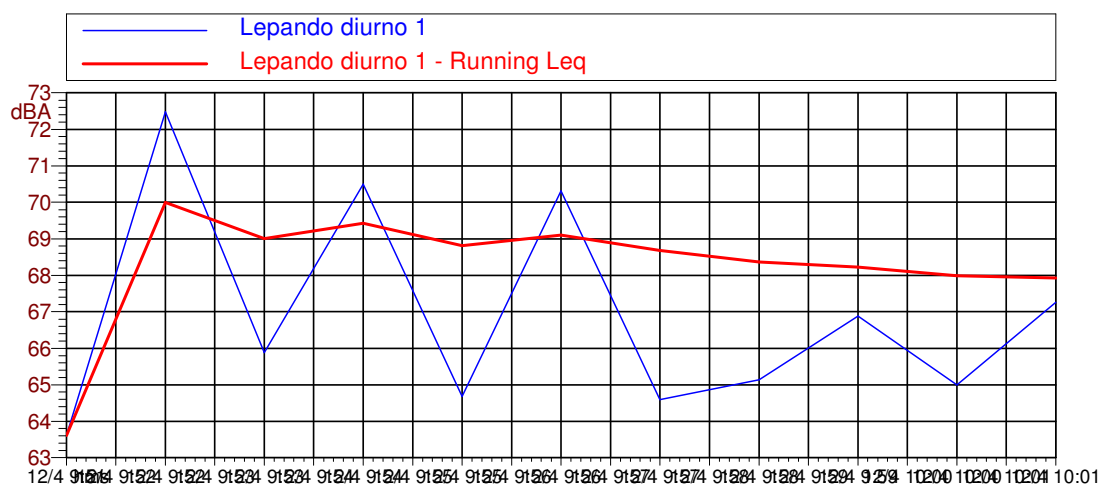
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 1
Ora inizio misura: 09:51 04/12/2013
Ora fine misura: 10:01 04/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 68.0 dBA

L1 = 72.3

L5 = 71.5

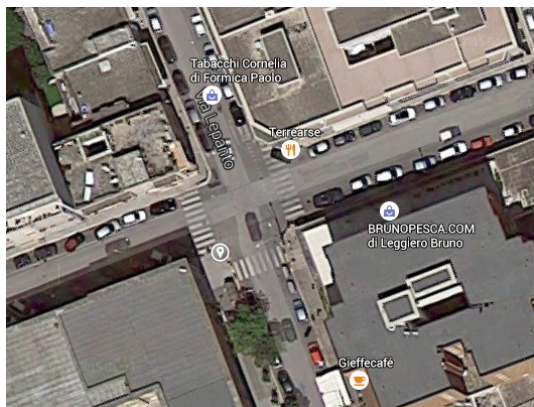
L10 = 70.5

L50 = 65.9

L90 = 64.6

L95 = 64.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Lepanto angolo via Torquato Tasso
nei pressi dell'edificio scolastico G. Galilei.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: manzoni diurno 1
Località: Piazza Manzoni
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/4/2013

Misura

Numero misura: 15
Punto di misura: 14
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19.NWW

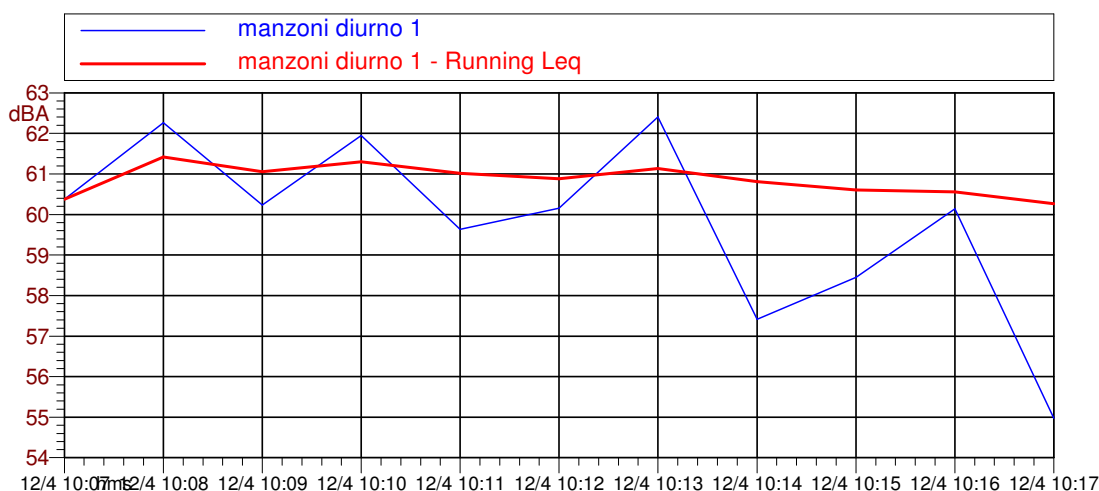
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 10:07 04/12/2013
Ora fine misura: 10:17 04/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 60.5 dBA

L1 = 62.4

L5 = 62.3

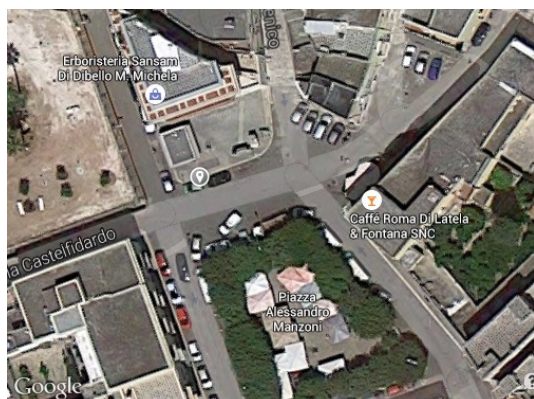
L10 = 62.3

L50 = 60.2

L90 = 57.4

L95 = 56.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazza Manzoni in prossimità dell'edicola.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
 - Rumore di natura antropica;
- Presenza del mercato ortofrutticolo

Dati Generali

Nome misura: Palmieri diurno 1
Località: Piazza Palmieri
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/4/2013

Misura

Numero misura: 16
Punto di misura: 15
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19.NWW

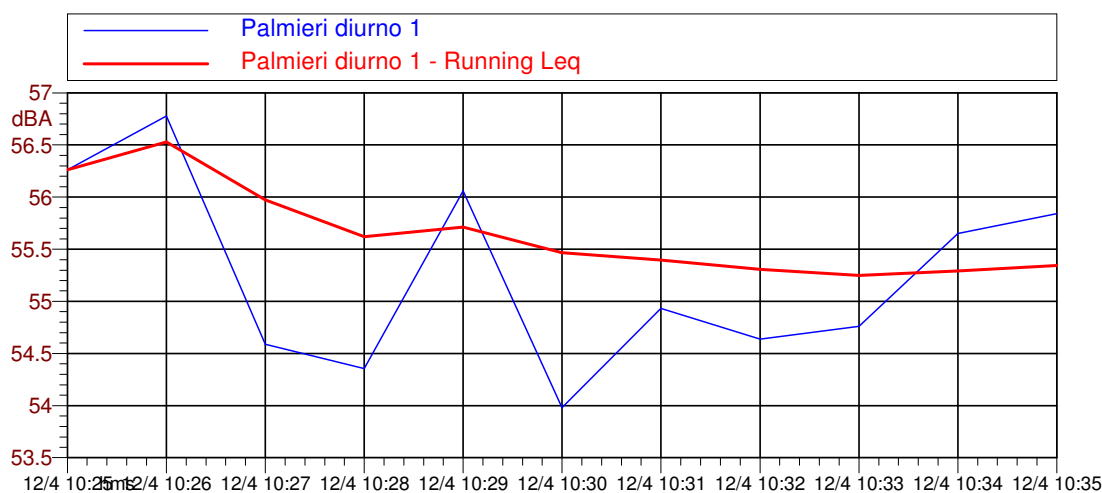
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 10:25 04/12/2013
Ora fine misura: 10:35 04/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 55.3 dBA

L1 = 56.8

L5 = 56.5

L10 = 56.3

L50 = 54.9

L90 = 54.4

L95 = 54.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazza Palmieri nei pressi della fontana.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Garibaldi diurno 2
Località: Piazza Garibaldi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/4/2013

Misura

Numero misura: 17
Punto di misura: 10
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19

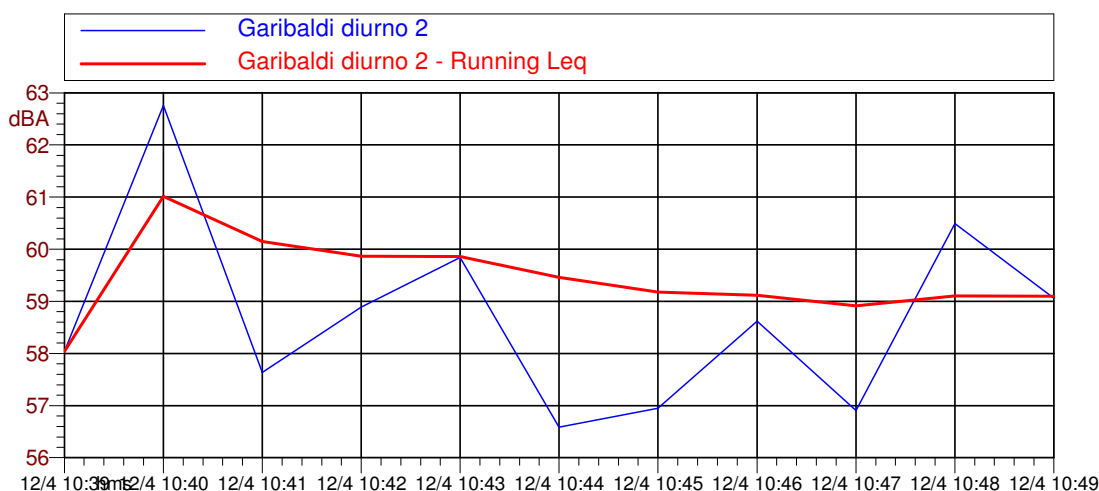
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 10:39 04/12/2013
Ora fine misura: 10:49 04/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 59.1 dBA

L1 = 62.6

L5 = 61.7

L10 = 60.5

L50 = 58.6

L90 = 56.9

L95 = 56.8

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazza G. Garibaldi in prossimità della fontana.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

ZONIZZAZIONE ACUSTICA

Comune di Monopoli (Ba)

SCHEMA DI MISURA N. 18

Dati Generali

Nome misura: Plebiscito diurno 2
Località: Largo Plebiscito
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/4/2013

Misura

Numero misura: 18
Punto di misura: 11
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19.

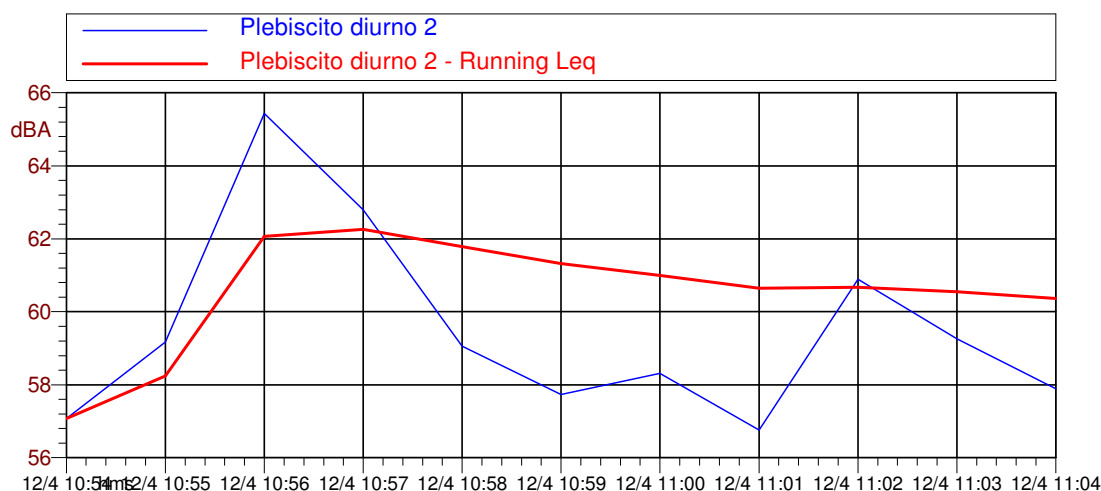
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 2
Ora inizio misura: 10:54 04/12/2013
Ora fine misura: 11:04 04/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 60.5 dBA

L1 = 65.1

L5 = 64.1

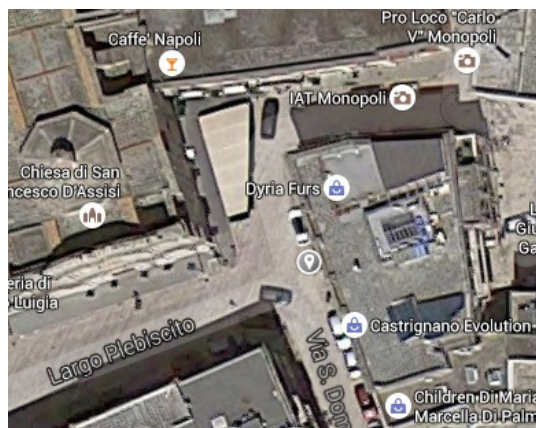
L10 = 62.8

L50 = 59.1

L90 = 57.1

L95 = 57.0

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Largo Plebiscito angolo S. Domenico in
prossimità del Comune.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Vittorio Emanuele diurno 2
Località: Piazza V. Emanuele
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/4/2013

Misura

Numero misura: 19
Punto di misura: 12
File: zon_mis11-12-13-14-15-16-17-18-19.

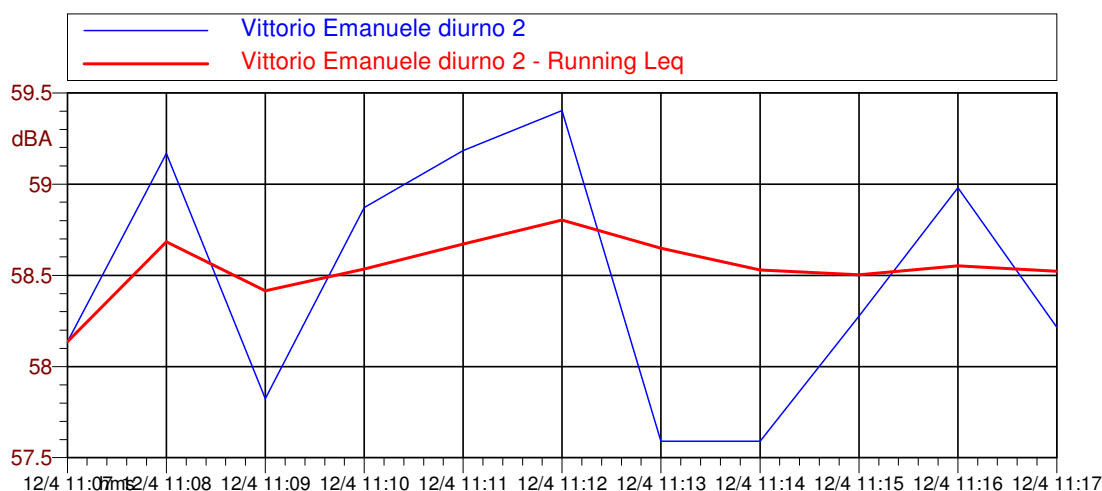
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 11:07 04/12/2013
Ora fine misura: 11:17 04/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 58.5 dBA

L1 = 59.4

L5 = 59.3

L10 = 59.2

L50 = 58.3

L90 = 57.6

L95 = 57.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Al centro della Piazza Vittorio Emanuele.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Polivalente diurno 1
Località: Piazzale Polivalente
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/6/2013

Misura

Numero misura: 20
Punto di misura: 16
File: zon_mis20-21-22-23-24-25

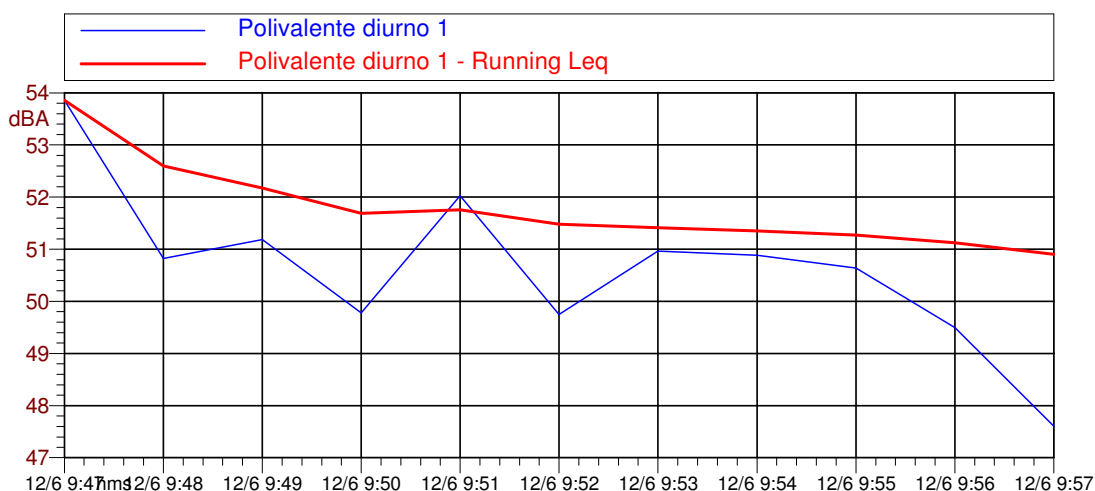
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 09:47 06/12/2013
Ora fine misura: 09:57 06/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 51.1 dBA

L1 = 53.7

L5 = 53.0

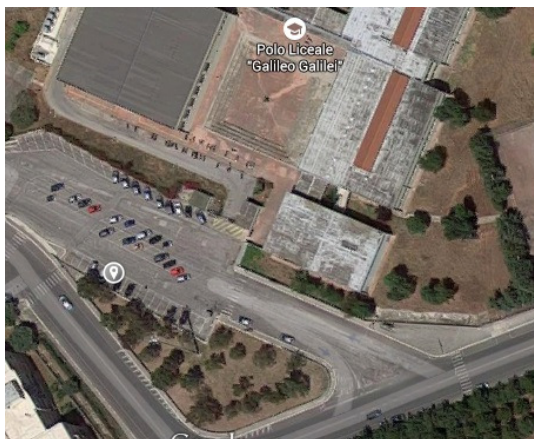
L10 = 52.0

L50 = 50.8

L90 = 49.5

L95 = 48.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via S. Marco in prossimità del Polo Liceale "Galileo Galilei"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: InternoOspedale Diurno 1
Località: Ospedale - Lato Parcheggio
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/6/2013

Misura

Numero misura: 21
Punto di misura: 17
File: zon_mis20-21-22-23-24-25

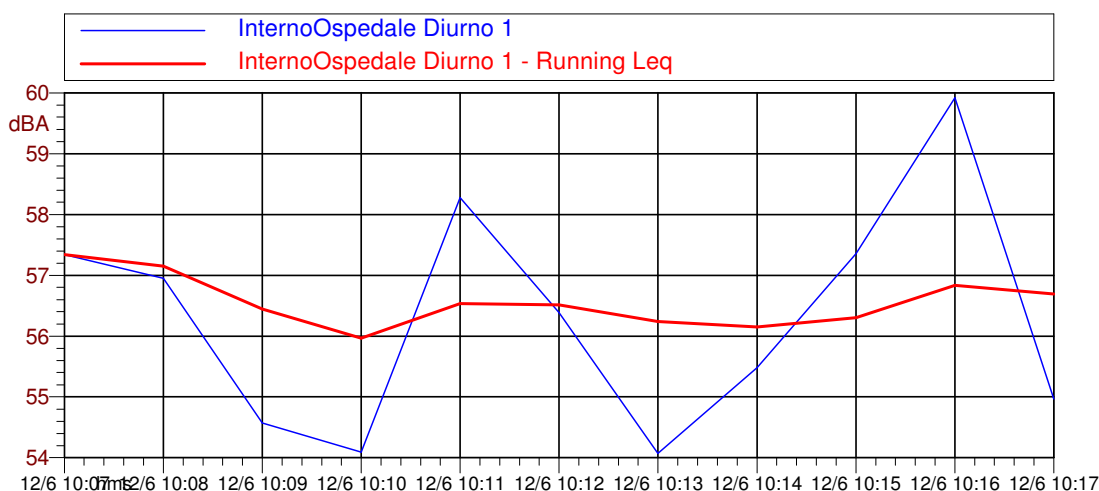
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 09:51
Ora fine misura: 10:01

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 56.8 dBA

L1 = 59.7

L5 = 59.1

L10 = 58.3

L50 = 56.4

L90 = 54.1

L95 = 54.1

Rilievo Fotografico



Caratteristiche del Luogo di Misura

Ospedale "S. Giacomo" al centro del parcheggio

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Radar diurno 1
Località: Radar
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/6/2013

Misura

Numero misura: 22
Punto di misura: 18
File: zon_mis 20-21-22-23-24-25

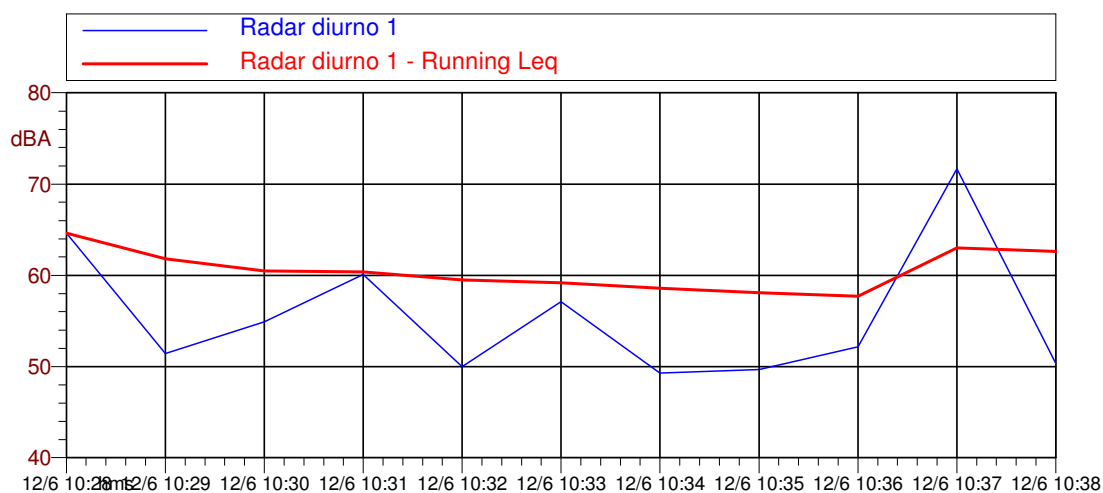
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 10:28 06/12/2013
Ora fine misura: 10:38 06/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 63.0 dBA

L1 = 71.0

L5 = 68.2

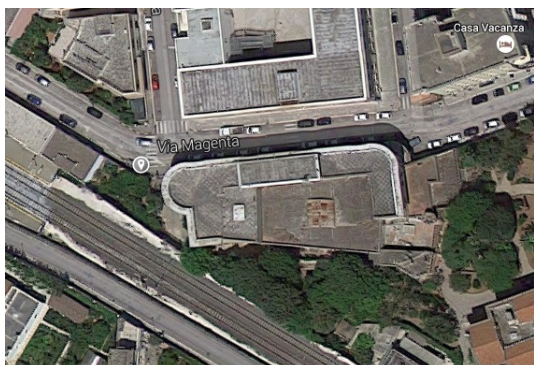
L10 = 64.6

L50 = 52.2

L90 = 49.7

L95 = 49.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Magenta, nei pressi della Scuola elementare "Maria Ss. Assunta", sul marciapiede lato "Radar"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Conservatorio diurno 1
Località: Villa S. Antonio
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/6/2013

Misura

Numero misura: 23
Punto di misura: 19
File: zon_mis 20-21-22-23-24-25

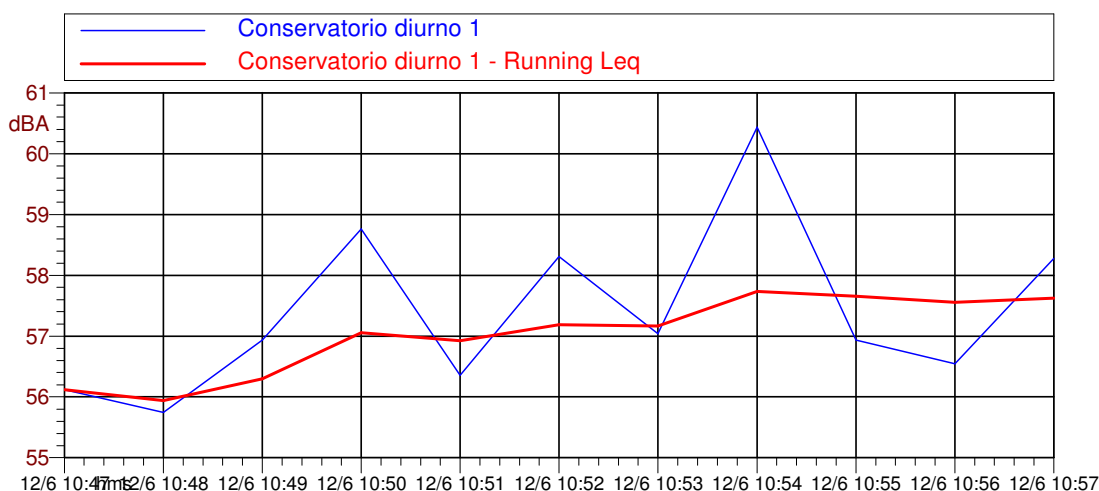
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 10:47 06/12/2013
Ora fine misura: 10:57 06/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 57.6 dBA

L1 = 60.2

L5 = 59.6

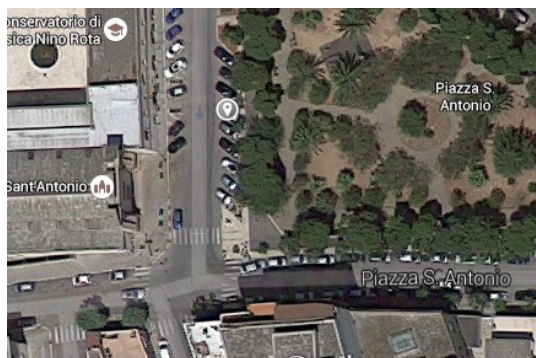
L10 = 58.8

L50 = 56.9

L90 = 56.1

L95 = 55.9

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazza S. Antonio, nei pressi del Conservatorio

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Gobetti diurno 1
Località: Via Gobetti
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/6/2013

Misura

Numero misura: 24
Punto di misura: 20
File: zon_mis 20-21-22-23-24-25

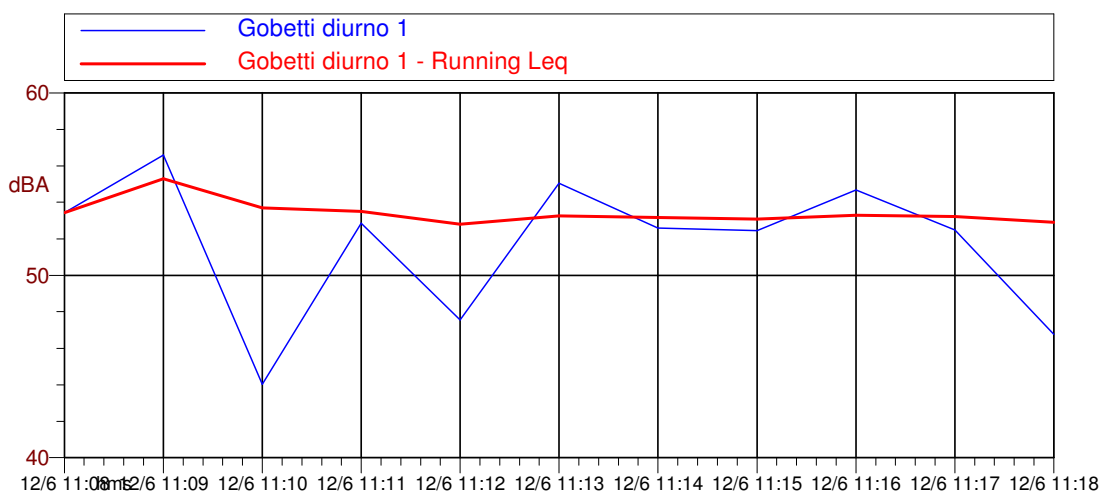
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 11:08 06/12/2013
Ora fine misura: 11:18 06/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 53.2 dBA

L1 = 56.4

L5 = 55.8

L10 = 55.0

L50 = 52.6

L90 = 46.8

L95 = 45.4

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via P. Gobetti all'incrocio con via N. Rota, nei pressi della Scuola elementare

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Canule-Depuratore diurno 1
Località: Canile Municipale
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/6/2013

Misura

Numero misura: 25
Punto di misura: 21
File: zon_mis 20-21-22-23-24-25

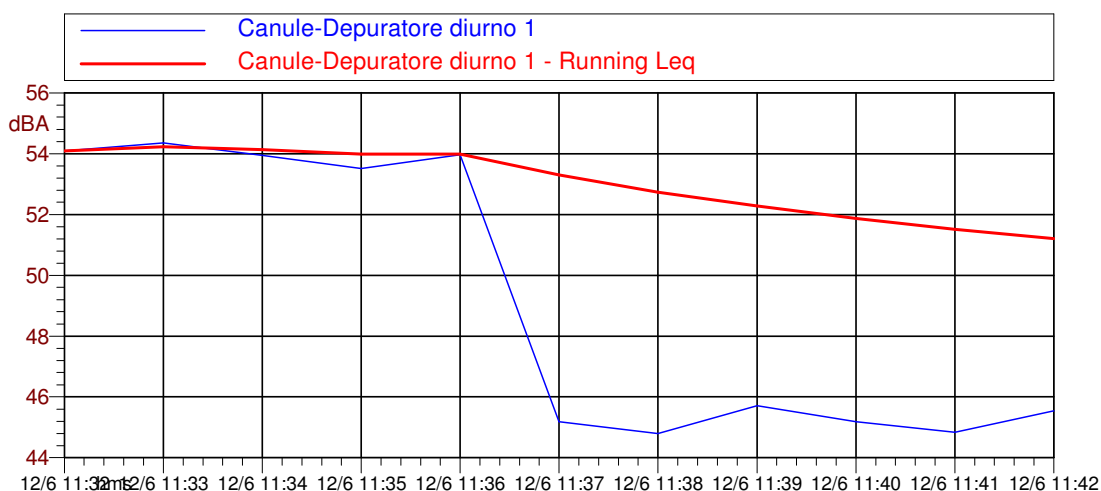
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 11:32 06/12/2013
Ora fine misura: 11:42 06/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 51.5 dBA

L1 = 54.4

L5 = 54.3

L10 = 54.1

L50 = 45.7

L90 = 44.8

L95 = 44.8

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Marina del Mondo, nei pressi del Canile Municipale,, alle spalle del Depuratore

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Polivalente diurno 2
Località: Polivalente bis
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/12/2013

Misura

Numero misura: 26
Punto di misura: 16
File: zon_mis 26-27-28-29-30-31

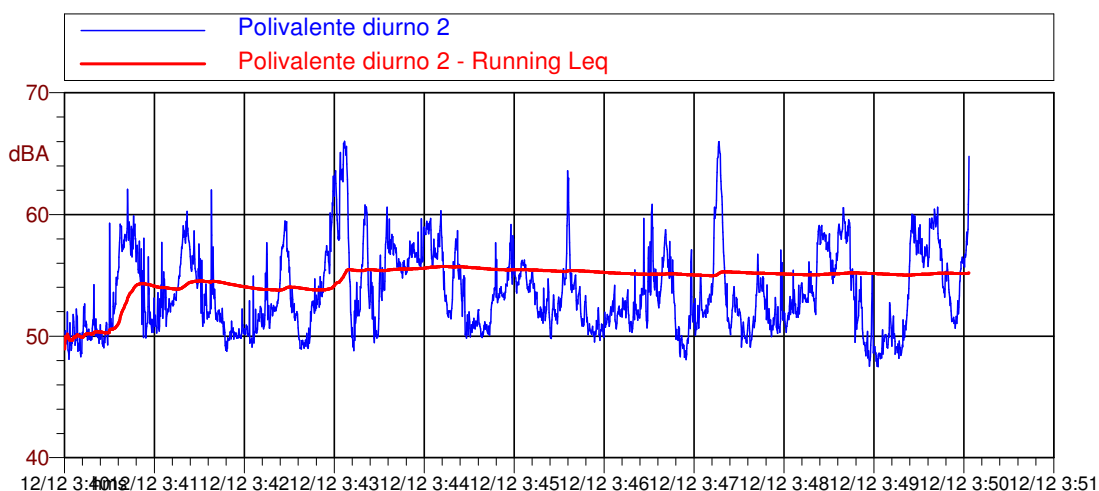
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 15:41 12/12/2013
Ora fine misura: 15:51 12/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 55.2 dBA

L1 = 63.6

L5 = 59.3

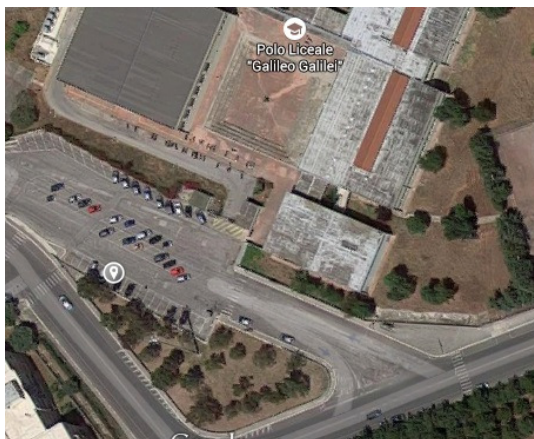
L10 = 58.3

L50 = 52.9

L90 = 49.9

L95 = 49.3

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via S. Marco in prossimità del Polo Liceale "Galileo Galilei"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: InternoOspedale Diurno 2
Località: Ospedale bis
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/12/2013

Misura

Numero misura: 27
Punto di misura: 17
File: zon_mis 26-27-28-29-30-31

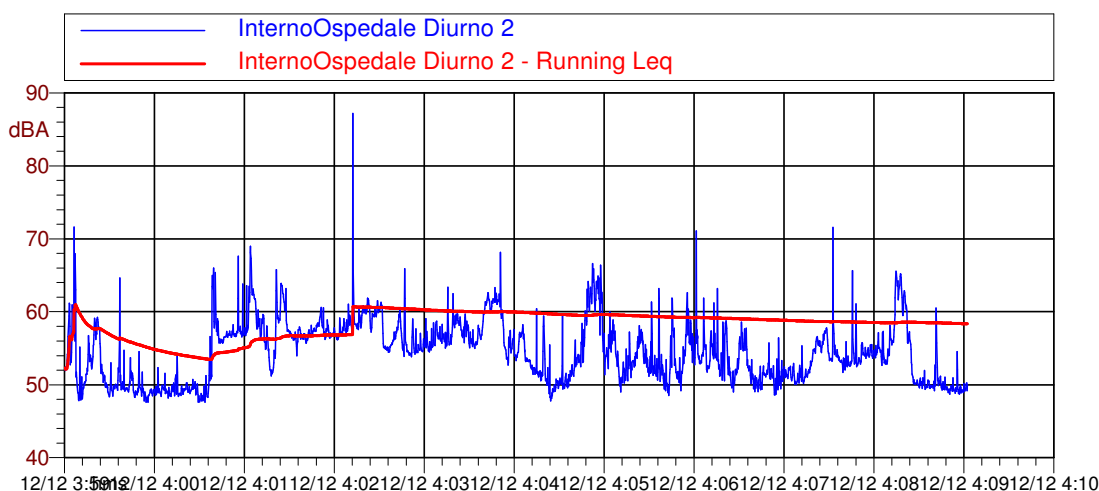
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
Temperatura minima e massima dell'aria: 22 °C - 26 °C
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 15:59
Ora fine misura: 16:09

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 58.3 dBA

L1 = 65.0

L5 = 61.8

L10 = 60.0

L50 = 54.3

L90 = 49.4

L95 = 48.9

Rilievo Fotografico



Caratteristiche del Luogo di Misura

Ospedale "S. Giacomo" , al centro del parcheggio

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Conservatorio diurno 2
Località: Piazza S. Antonio
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/12/2013

Misura

Numero misura: 28
Punto di misura: 19
File: zon_mis 26-27-28-29-30-31

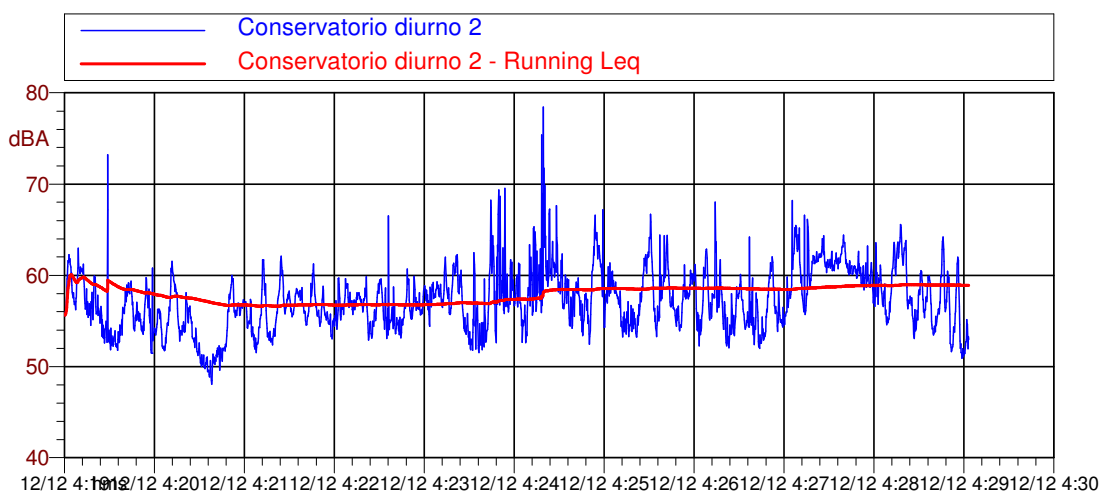
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 16:19 12/12/2013
Ora fine misura: 16:29 12/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 58.9 dBA

L1 = 66.4

L5 = 62.8

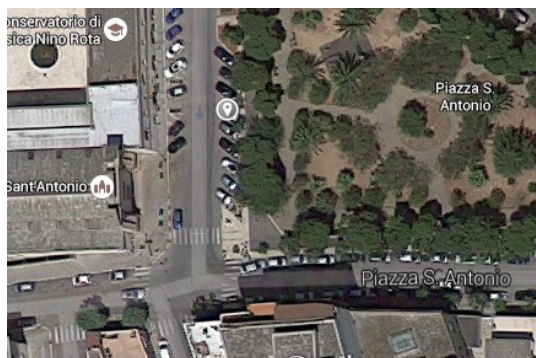
L10 = 61.5

L50 = 56.9

L90 = 53.2

L95 = 52.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazza S. Antonio, nei pressi del Conservatorio

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Radar diurno 2
Località: Radar
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/12/2013

Misura

Numero misura: 29
Punto di misura: 18
File: zon_mis 26-27-28-29-30-31

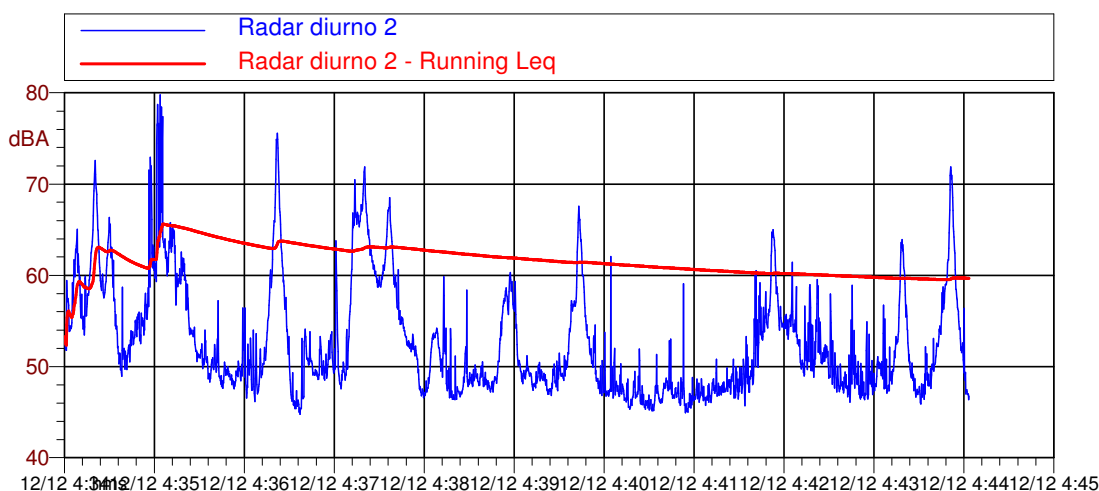
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 15:41 12/12/2013
Ora fine misura: 15:51 12/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 59.7 dBA

L1 = 71.5

L5 = 65.3

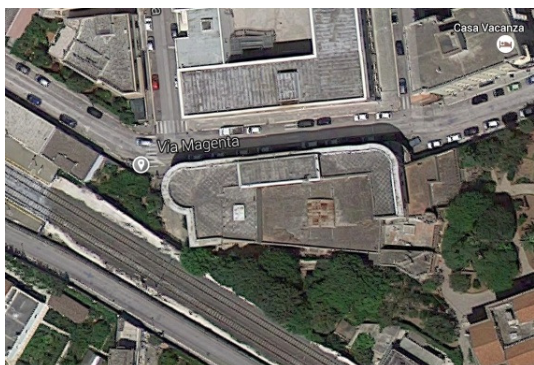
L10 = 62.0

L50 = 50.5

L90 = 46.9

L95 = 46.4

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Magenta nei pressi della Scuola elementare "Maria Ss. Assunta" lato Radar

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Gobetti diurno 2
Località: via Gobetti
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/12/2013

Misura

Numero misura: 30
Punto di misura: 20
File: zon_mis 26-27-28-29-30-31

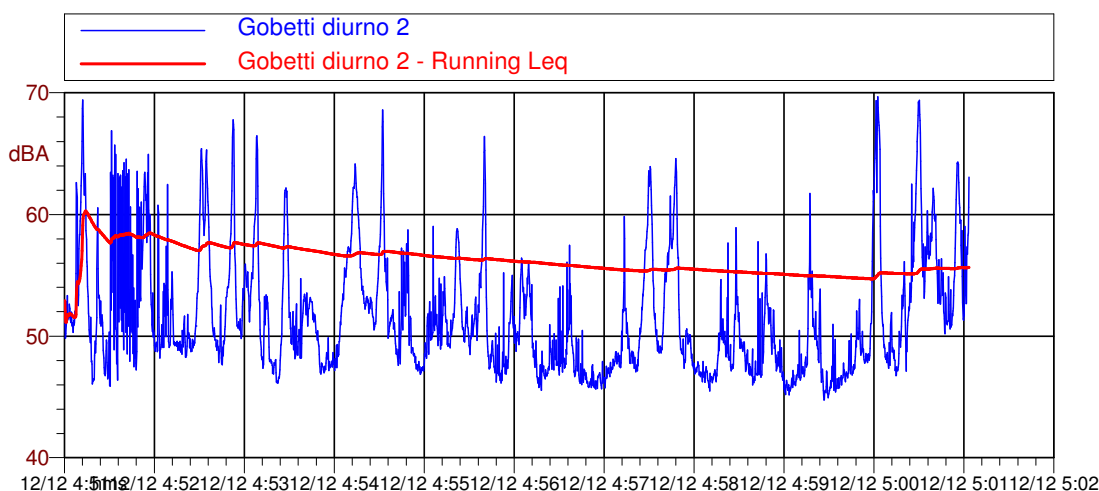
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 16:51 12/12/2013
Ora fine misura: 17:01 12/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 55.7 dBA

L1 = 66.9

L5 = 62.3

L10 = 59.2

L50 = 50.2

L90 = 46.8

L95 = 46.3

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via P. Gobetti all'incrocio con via N. Rota, nei pressi della Scuola elementare

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Lepanto diurno 2
Località: Via Lepanto
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ing. Redona
Data: 12/12/2013

Misura

Numero misura: 31
Punto di misura: 13
File: zon_mis 26-27-28-29-30-31

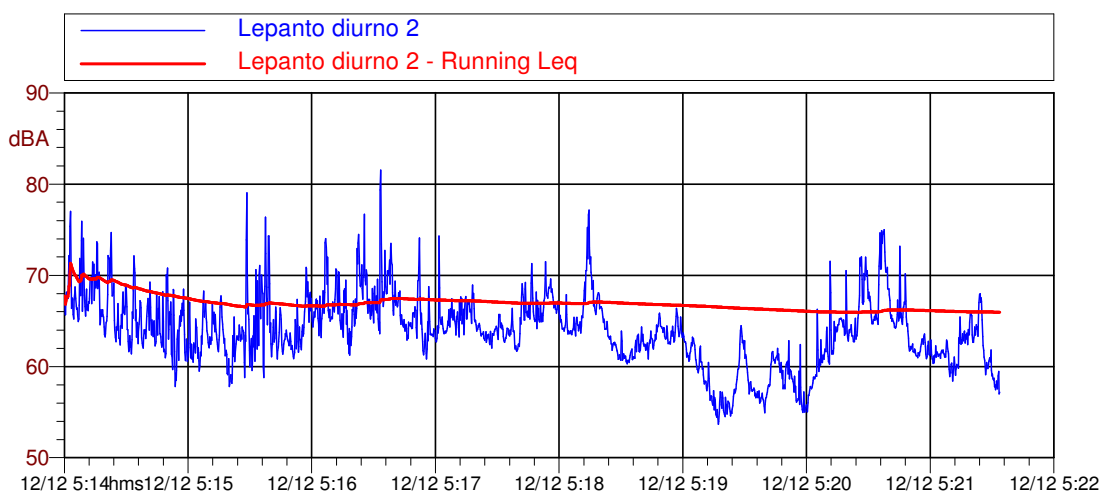
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 2
Ora inizio misura: 17:14 12/12/2013
Ora fine misura: 17:22 12/12/2013

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 65.4 dBA

L1 = 74.3

L5 = 70.5

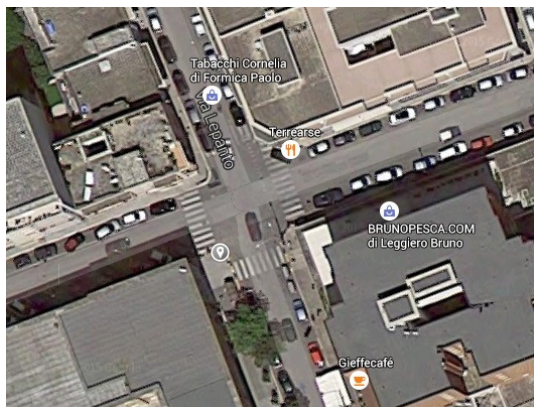
L10 = 68.6

L50 = 63.9

L90 = 58.9

L95 = 57.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Lepanto angolo via Torquato Tasso
nei pressi dell'edificio scolastico G. Galilei.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

ZONIZZAZIONE ACUSTICA

Comune di Monopoli (Ba)

SCHEDA DI MISURA N. 32

Dati Generali

Nome misura: Ospedale esterno diurno 1
Località: BivioIngrOspedale
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/21/2014

Misura

Numero misura: 32
Punto di misura: 22
File: zon mis 32-33

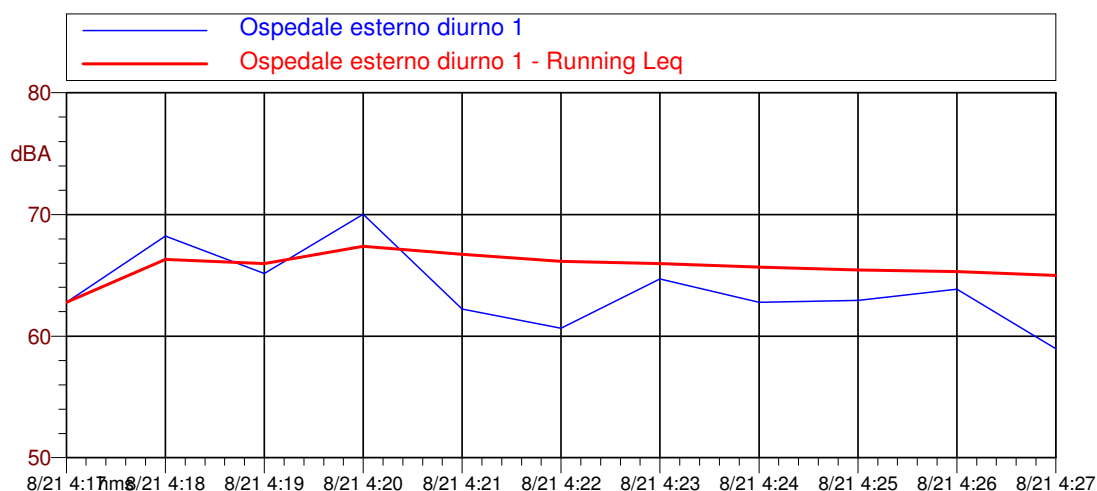
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: $< 5 \text{ m/s}$

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 16:17 21/08/2014
Ora fine misura: 16:27 21/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 65.2 dBA

$$L1 = 69.8$$
$$L5 = 69.1$$
$$L10 = 68.2$$
$$150 = 62.9$$
$$L90 = 60.6$$
$$L95 = 59.8$$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Sergente Corbacio Eustacchio angolo via
Marsala, nei pressi dell'ospedale "S. Giacomo"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Rumore ferroviario

Dati Generali

Nome misura: Canile-Depuratore diurno 2
Località: Depuratore-Canile
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/21/2014

Misura

Numero misura: 33
Punto di misura: 21
File: zon_mis 32-33

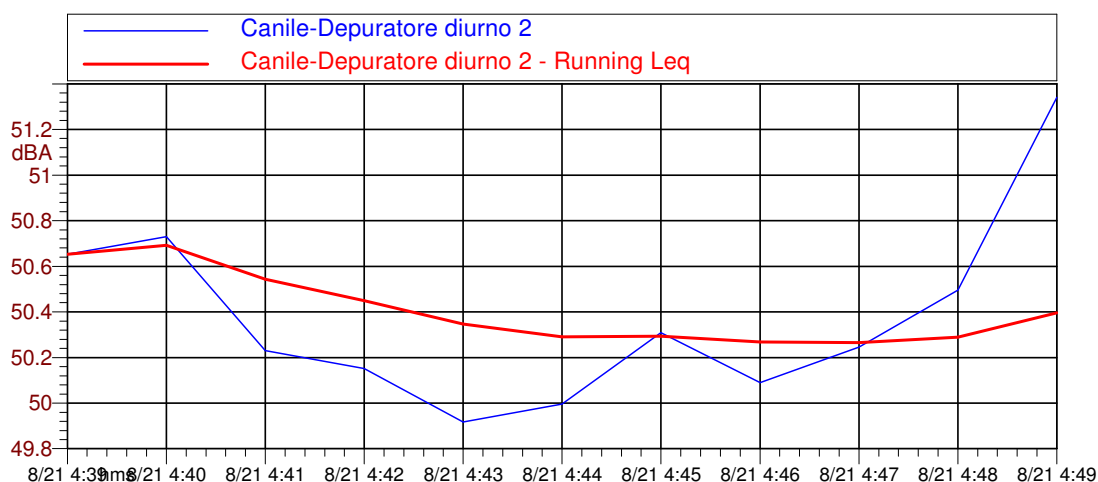
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 16:39 21/08/2014
Ora fine misura: 16:49 21/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 50.3 dBA

L1 = 51.2

L5 = 51.0

L10 = 50.7

L50 = 50.2

L90 = 50.0

L95 = 50.0

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Marina del Mondo, nei pressi del Canile Municipale,, alle spalle del Depuratore

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Ospedale esterno diurno 2
Località: Bivio Ingr. Ospedale
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/22/2014

Misura

Numero misura: 34
Punto di misura: 22
File: zon_mis 34-35

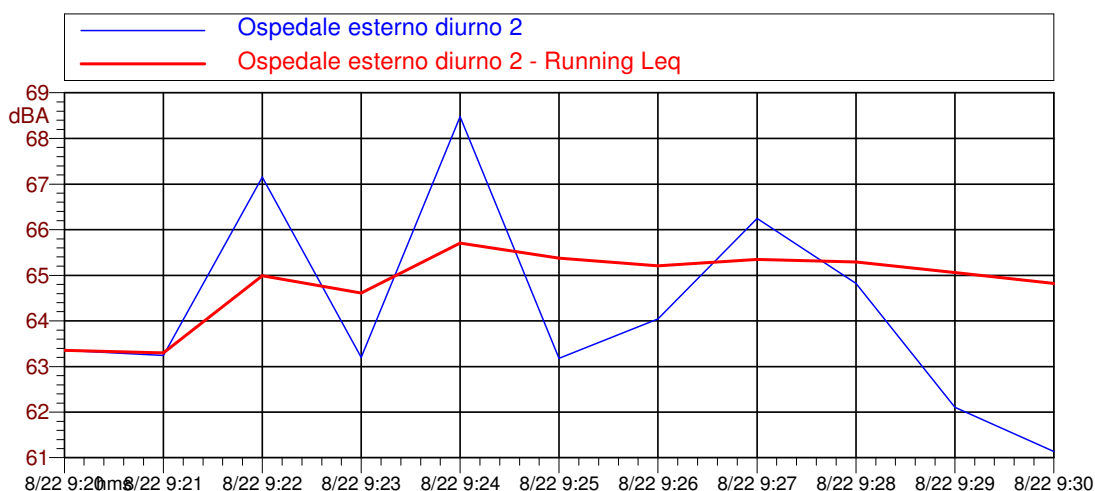
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno (a campione)
Ora inizio misura: 09:20 22/08/2014
Ora fine misura: 09:30 22/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 65.1 dBA

L1 = 68.4

L5 = 67.8

L10 = 67.2

L50 = 63.4

L90 = 62.1

L95 = 61.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Sergente Corbacio Eustacchio angolo via Marsala, nei pressi dell'ospedale "S. Giacomo"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Rumore ferroviario

Dati Generali

Nome misura: Bassi generale
Località: Via Ugo Bassi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/22/2014

Misura

Numero misura: 35/1
Punto di misura: 23
File: zon_mis 34-35

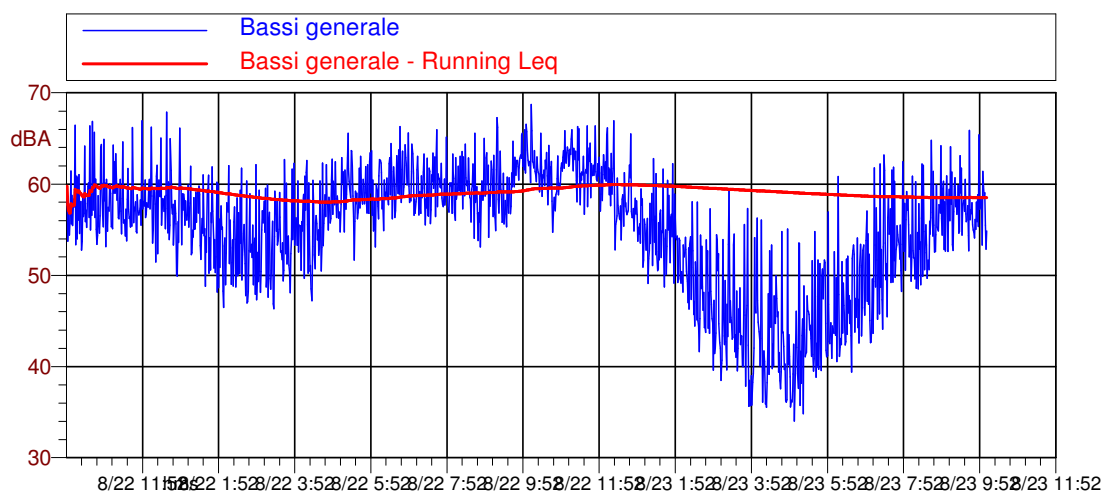
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 09:53 del 22/08/2014
Ora fine misura: 10:03 del 23/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 66.2$	$L5 = 63.5$
$L10 = 62.3$	$L50 = 56.5$
$L90 = 44.4$	$L95 = 41.6$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Ugo Bassi in prossimità dell'ingresso arco Basilica Cattedrale

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Bassi diurno
Località: Via Ugo Bassi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/22/2014

Misura

Numero misura: 35/2
Punto di misura: 23
File: zon_mis 34-35

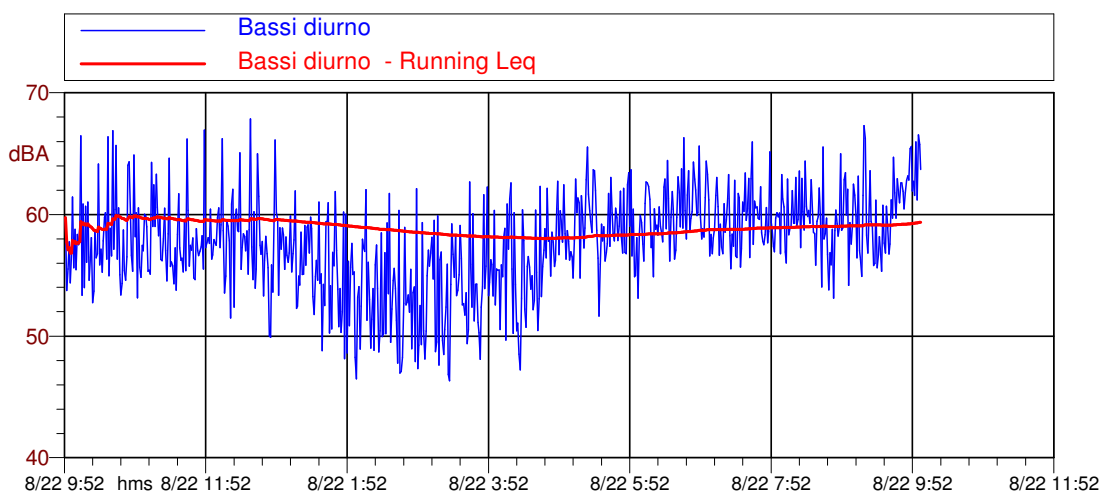
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 09:53 del 22/08/2014
Ora fine misura: 22:00 del 22/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 59.4 dBA

L1 = 66.3

L5 = 63.8

L10 = 62.7

L50 = 57.9

L90 = 52.4

L95 = 50.2

Localizzazione

Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Ugo Bassi in prossimità dell'ingresso arco Basilica Cattedrale

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Bassi notturno
Località: Via Ugo Bassi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/22/2014

Misura

Numero misura: 35/3
Punto di misura: 23
File: zon_mis 34-35

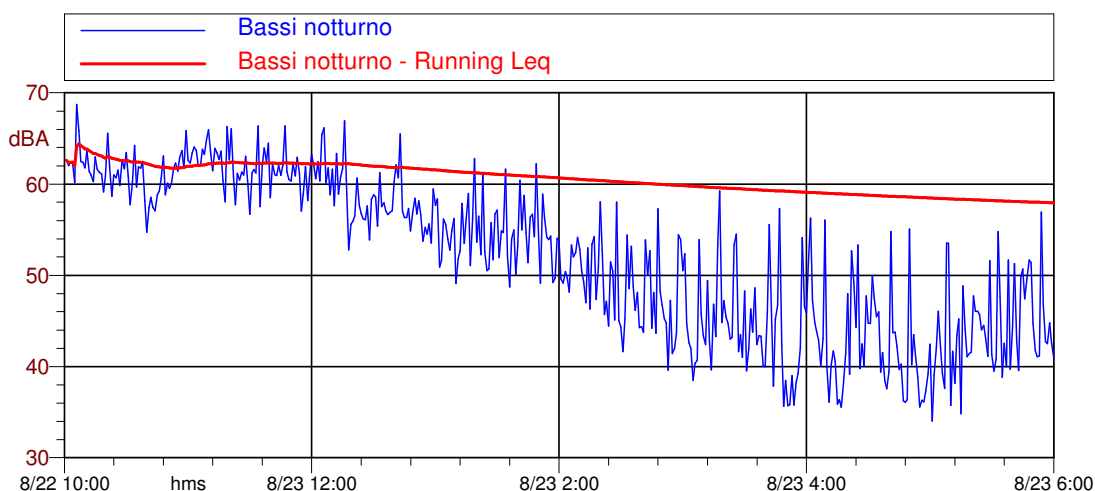
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 22/08/2014
Ora fine misura: 06:00 del 23/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 57.9 dBA

L1 = 66.2

L5 = 63.5

L10 = 62.4

L50 = 53.5

L90 = 40.1

L95 = 38.4

Localizzazione

Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Ugo Bassi in prossimità dell'ingresso arco Basilica Cattedrale

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Sicarico generale
Località: Cda Sicarico
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/28/2014

Misura

Numero misura: 36/1
Punto di misura: 24
File: zon_mis 36.

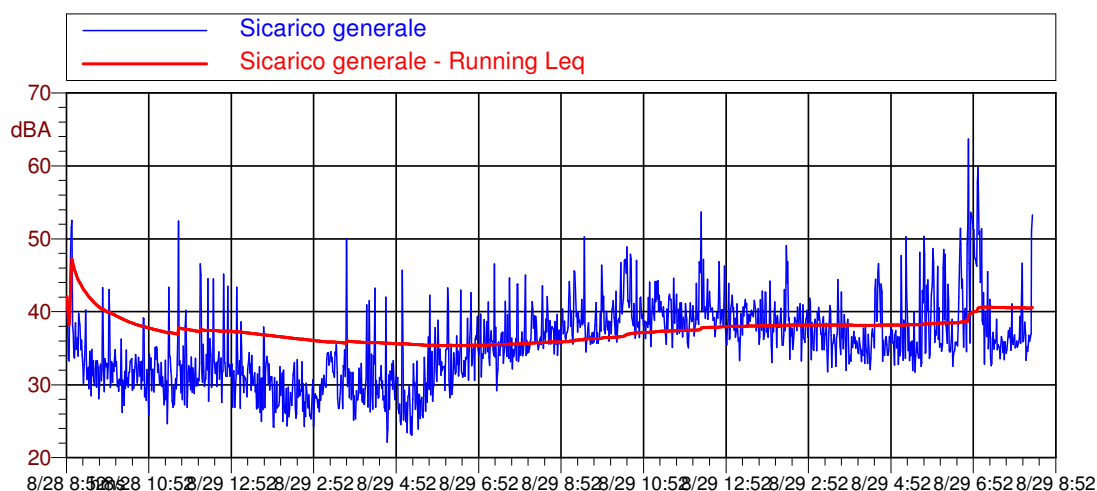
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 20:52 del 28/08/2014
Ora fine misura: 20:18 del 29/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 51.4$	$L5 = 45.0$
$L10 = 42.0$	$L50 = 35.4$
$L90 = 28.6$	$L95 = 26.9$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Contrada Sicarico nei pressi della strada provinciale
Monopoli - Castellana

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Sicarico diurno 1
Località: Cda Sicarico
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/28/2014

Misura

Numero misura: 36/2
Punto di misura: 24
File: zon_mis 36.

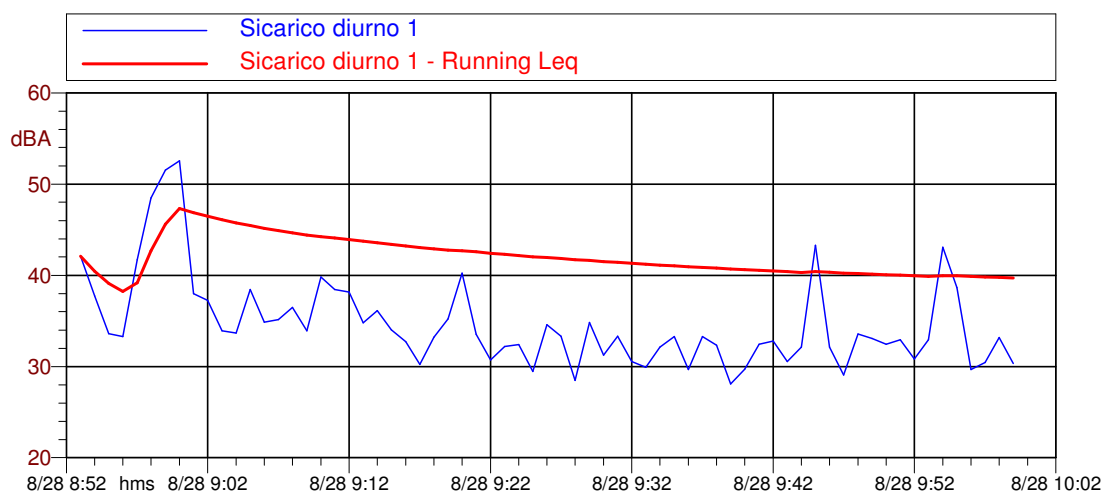
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 20:52 del 28/08/2014
Ora fine misura: 22.00 del 28/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 39.7 dBA

L1 = 51.8

L5 = 43.2

L10 = 40.8

L50 = 33.3

L90 = 29.8

L95 = 29.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Contrada Sicarico

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Sicarico notturno
Località: Cda Sicarico
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/28/2014

Misura

Numero misura: 36/3
Punto di misura: 24
File: zon_mis 36.

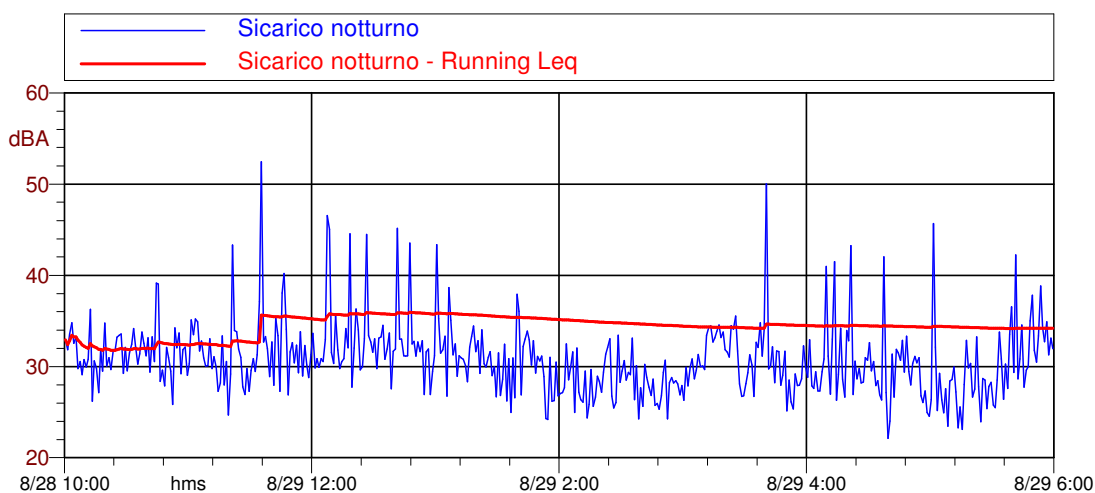
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 28/08/2014
Ora fine misura: 06:00 del 29/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 34.2 dBA

L1 = 45.0

L5 = 37.1

L10 = 34.3

L50 = 30.5

L90 = 26.6

L95 = 25.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Contrada Sicarico

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Sicarico diurno 2
Località: Cda Sicarico
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: ingg. Lopedote - Redona
Data: 8/29/2014

Misura

Numero misura: 36/4
Punto di misura: 24
File: zon_mis 36.

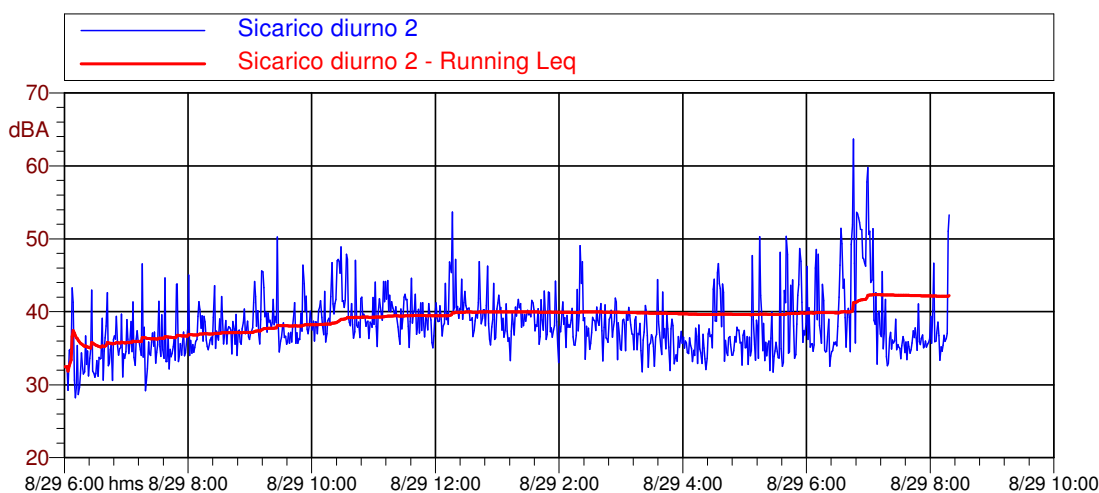
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno
Ora inizio misura: 06:00 del 29/08/2014
Ora fine misura: 20:18 del 29/08/2014

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 42.2 dBA

L1 = 52.0

L5 = 46.7

L10 = 43.7

L50 = 37.5

L90 = 33.9

L95 = 32.9

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Contrada Sicarico

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Polivalente notturno 1
Località: Polivalente
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/3/2015

Misura

Numero misura: 37
Punto di misura: 16
File: zon_mis37-38-39-40-41-42-43.NWW

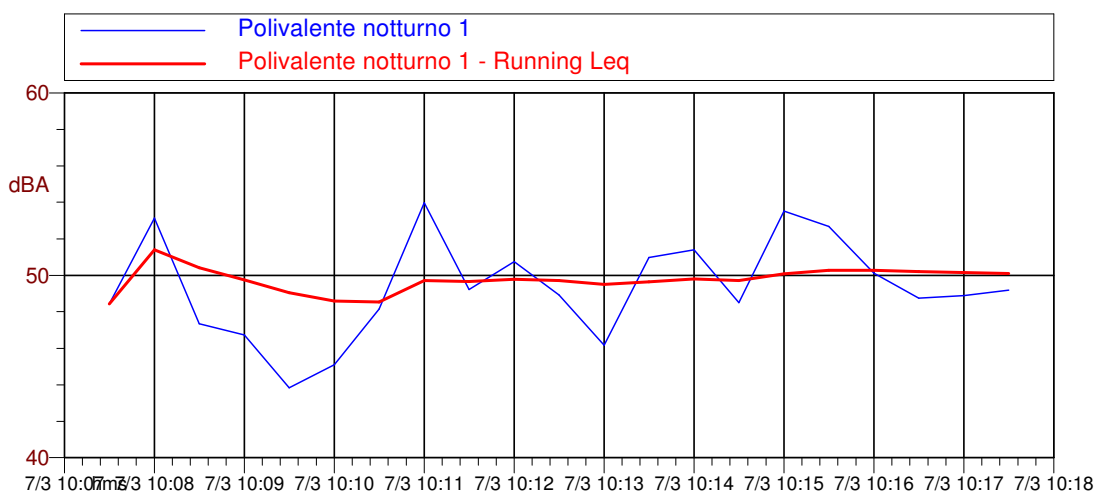
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:08 03/07/2015
Ora fine misura: 22:18 03/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 50.1 dBA

L1 = 53.9

L5 = 53.5

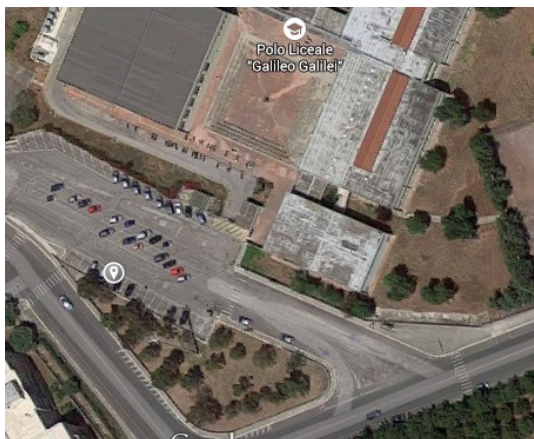
L10 = 53.1

L50 = 48.9

L90 = 46.2

L95 = 45.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via S. Marco in prossimità del Polo Liceale "Galileo Galilei".

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: InternoOspedale notturno 1
Località: BivioOspedale
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/3/2015

Misura

Numero misura: 38
Punto di misura: 22
File: zon_mis37-38-39-40-41-42-43.NWW

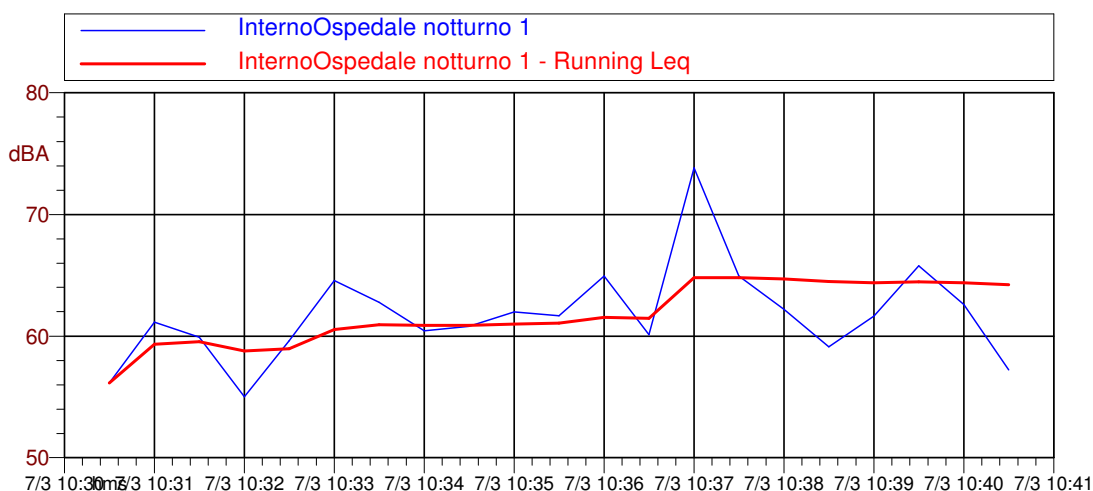
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:30 03/07/2015
Ora fine misura: 22:40 03/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 64.3 dBA

L1 = 72.2

L5 = 65.8

L10 = 64.9

L50 = 61.7

L90 = 57.2

L95 = 56.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Interno all'ospedale.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare medio;
- Presenza di un treno di passaggio con fischio

Dati Generali

Nome misura: Radar notturno 1
Località: Radar
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/3/2015

Misura

Numero misura: 39
Punto di misura: 18
File: zon_mis37-38-39-40-41-42-43.NWW

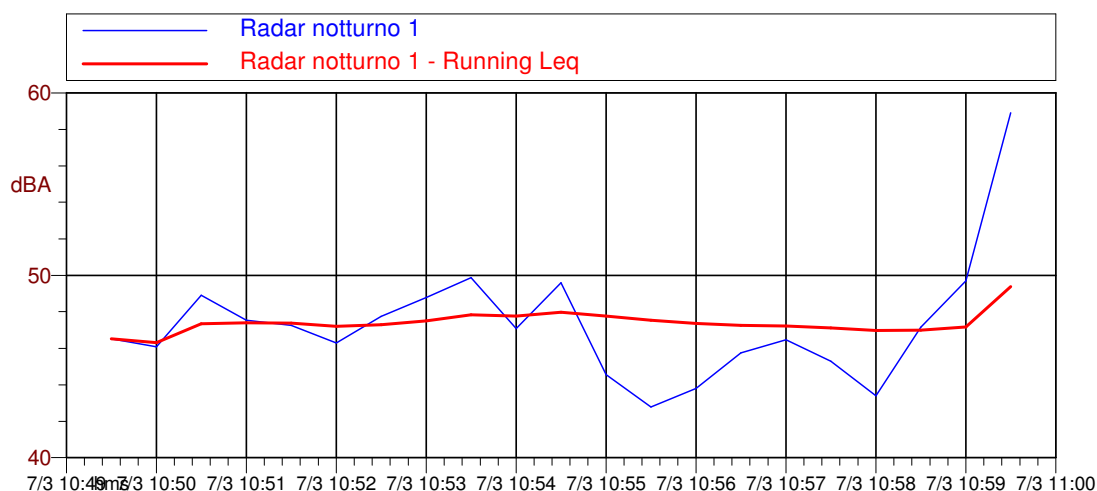
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:49 03/07/2015
Ora fine misura: 22:59 03/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 47.5 dBA

L1 = 57.1

L5 = 49.9

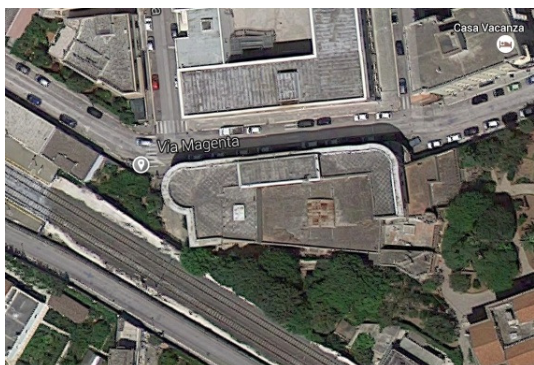
L10 = 49.7

L50 = 47.1

L90 = 43.8

L95 = 43.4

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Magenta, nei pressi della Scuola elementare "Maria Ss. Assunta", sul marciapiede lato "Radar"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare basso;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Conservatorio notturno 1
Località: Pzza Sant'Antonio
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/3/2015

Misura

Numero misura: 40
Punto di misura: 19
File: zon_mis37-38-39-40-41-42-43.NWW

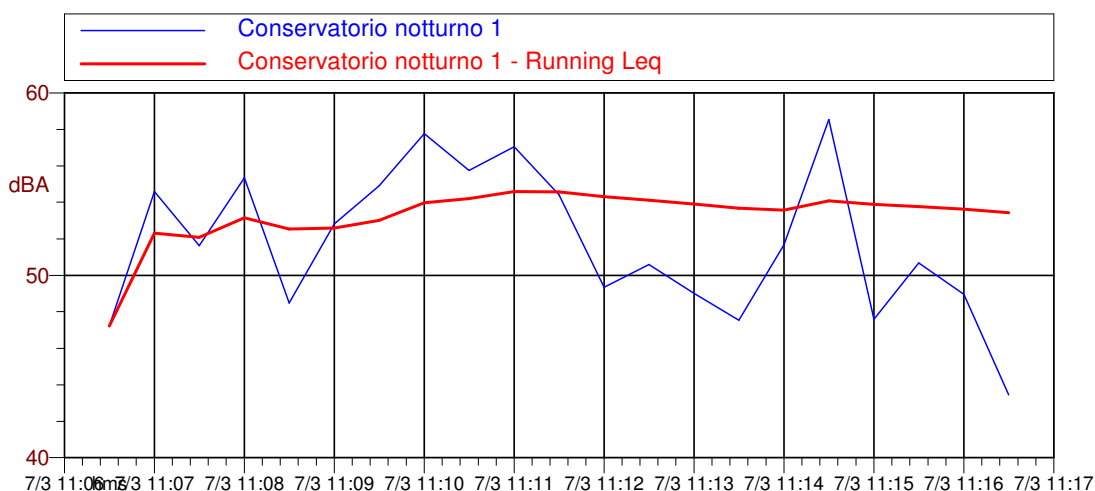
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 23:06 03/07/2015
Ora fine misura: 23:16 03/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 53.6 dBA

L1 = 58.3

L5 = 57.8

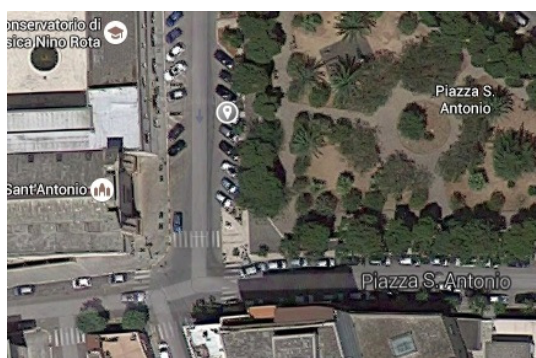
L10 = 57.1

L50 = 51.6

L90 = 47.5

L95 = 47.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazza S. Antonio, nei pressi del Conservatorio

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare debole;
- Rumore di natura antropica;
- Lontano passaggio di un treno con fischio

Dati Generali

Nome misura: Gobetti notturno
Località: Scuola Gobetti
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/3/2015

Misura

Numero misura: 41
Punto di misura: 20
File: zon_mis37-38-39-40-41-42-43.NWW

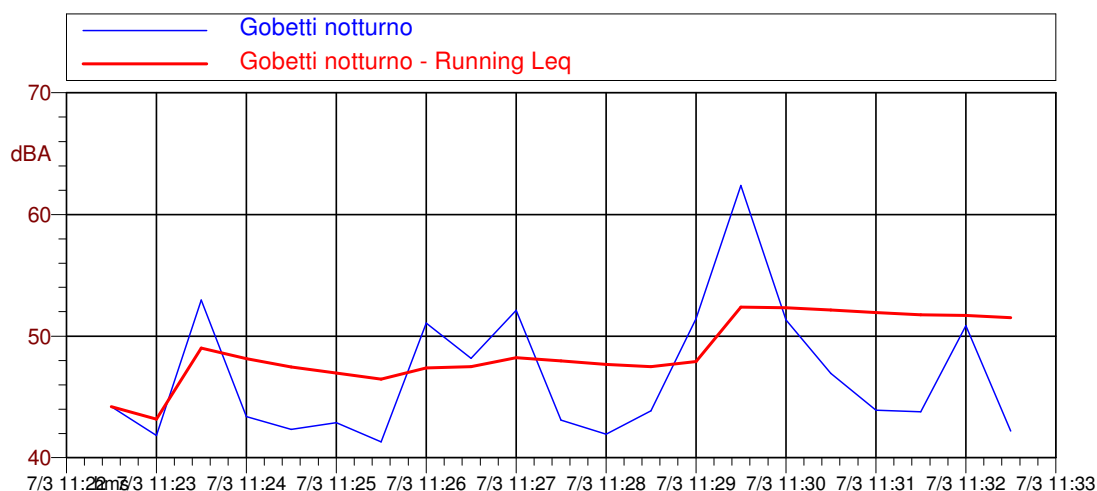
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 23:23 03/07/2015
Ora fine misura: 23:33 30/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 51.6 dBA

L1 = 60.5

L5 = 53.0

L10 = 52.1

L50 = 43.9

L90 = 41.9

L95 = 41.8

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via P. Gobetti all'incrocio con via N. Rota, nei pressi della Scuola elementare

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare basso;
- Passaggio di un treno;

Dati Generali

Nome misura: Canile-Depuratore notturno 1
Località: Canile-Depuratore
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/3/2015

Misura

Numero misura: 42
Punto di misura: 25
File: zon_mis37-38-39-40-41-42-43.NWW

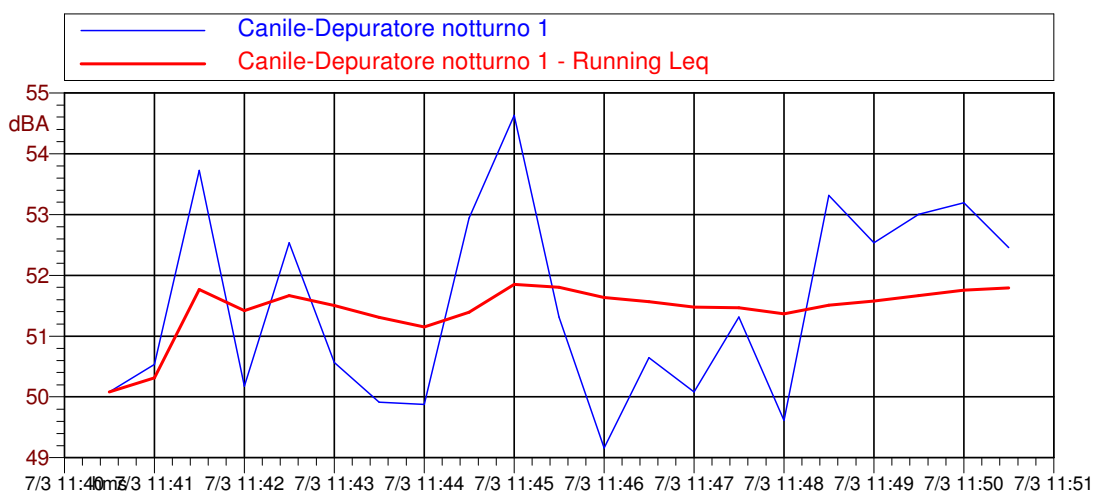
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 23:40 03/07/2015
Ora fine misura: 23:50 03/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 51.8 dBA

L1 = 54.4

L5 = 53.7

L10 = 53.3

L50 = 51.3

L90 = 49.9

L95 = 49.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Marina del Mondo, nei pressi del Canile Municipale,, alle spalle del Depuratore

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare basso;
- Rumore dell'impianto;
- Qualche latrato dal canile.

Dati Generali

Nome misura: Cimitero notturno 1
Località: Cimitero
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Lopedote-Redona
Data: 7/4/2015

Misura

Numero misura: 43
Punto di misura: 25
File: zon_mis37-38-39-40-41-42-43.NWW

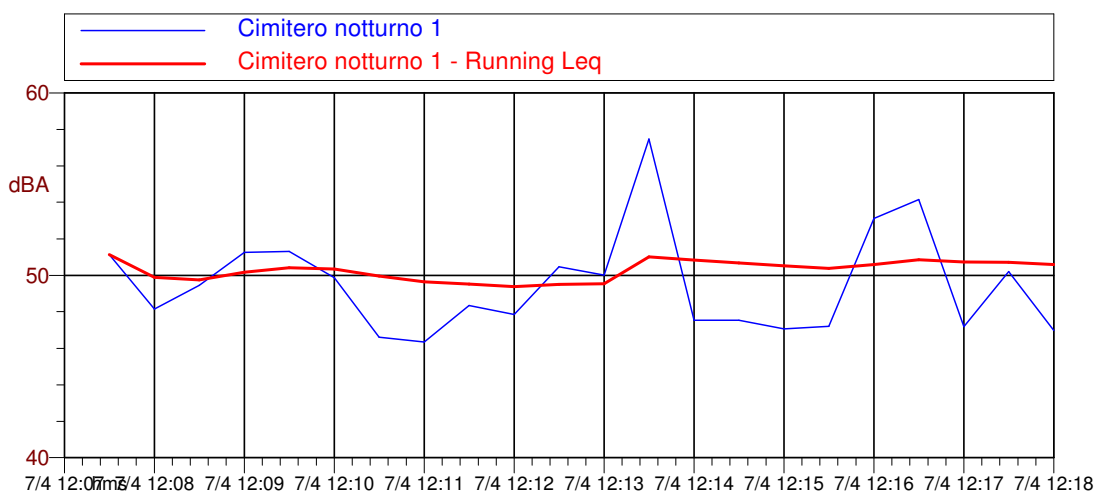
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 00:08 04/07/2015
Ora fine misura: 00:18 04/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 50.6 dBA

L1 = 56.8

L5 = 54.0

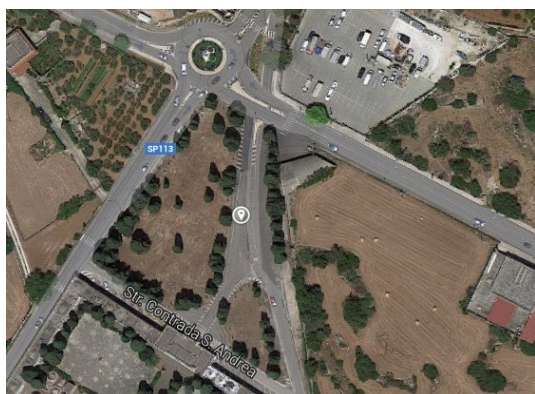
L10 = 52.9

L50 = 48.8

L90 = 47.0

L95 = 46.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Nella zona parcheggio all'interno del viale del Cimitero.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare medio;

Dati Generali

Nome misura: Polivalente notturno 2
Località: Polivalente
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 7/16/2015

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 16
File: zon_mis44-45-46-47-48-49-50.NWW

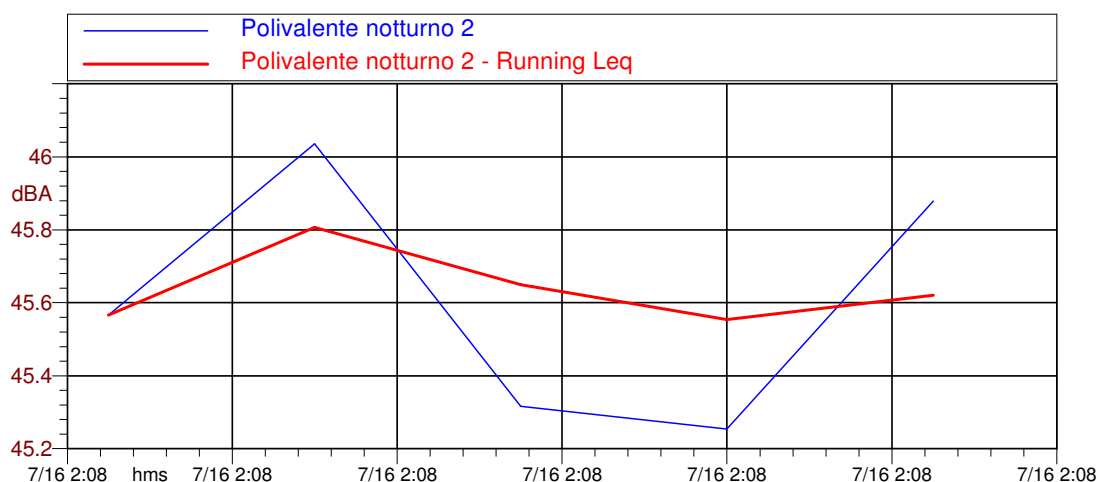
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 02:08 16/07/2015
Ora fine misura: 02:08 16/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 45.6 dBA

L1 = 46.0

L5 = 46.0

L10 = 46.0

L50 = 45.6

L90 = 45.3

L95 = 45.3

Localizzazione

Caratteristiche del Luogo di Misura

Polivalente piazza antistante il polo liceale.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Cimitero notturno 2
Località: Cimitero
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 7/16/2015

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 25
File: zon_mis44-45-46-47-48-49-50.NWW

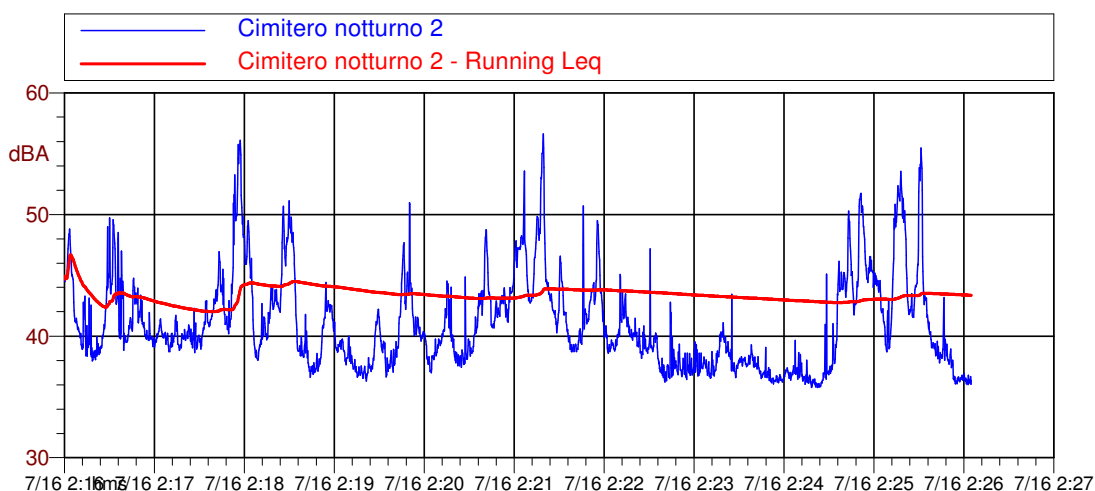
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 02:16 16/07/2015
Ora fine misura: 02:26 16/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 43.4 dBA

L1 = 53.3

L5 = 49.0

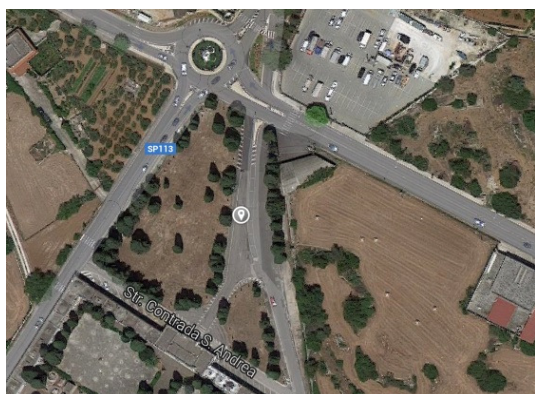
L10 = 46.5

L50 = 40.0

L90 = 36.9

L95 = 36.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Nella zona parcheggio all'interno del viale del Cimitero.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare medio

Dati Generali

Nome misura: InternoOspedale notturno 2
Località: Ospedale
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 7/16/2015

Misura

Numero misura: 46
Punto di misura: 22
File: zon_mis44-45-46-47-48-49-50.NWW

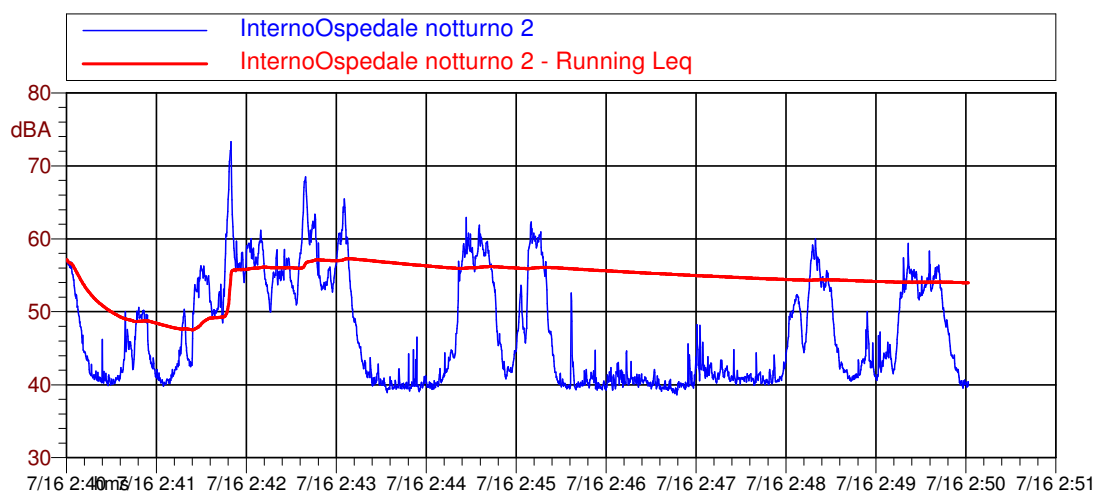
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 02:40 16/07/2015
Ora fine misura: 02:50 16/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 54.0 dBA

L1 = 64.3

L5 = 59.7

L10 = 57.8

L50 = 43.5

L90 = 40.0

L95 = 39.7

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Interno ospedale.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Radar notturno 2
Località: Radar
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 7/16/2015

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 18
File: zon_mis44-45-46-47-48-49-50.NWW

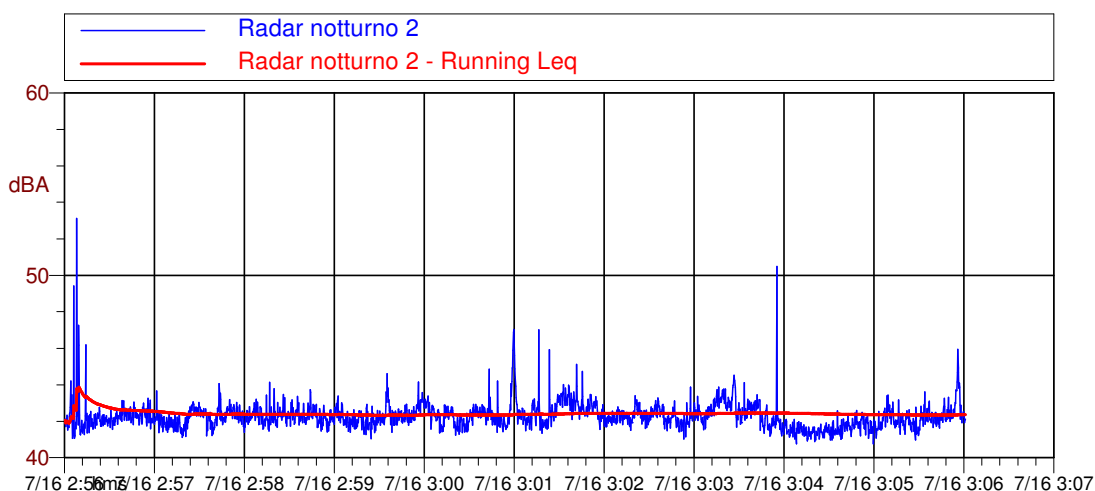
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 02:56 16/07/2015
Ora fine misura: 03:06 16/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 42.3 dBA

L1 = 44.5

L5 = 43.3

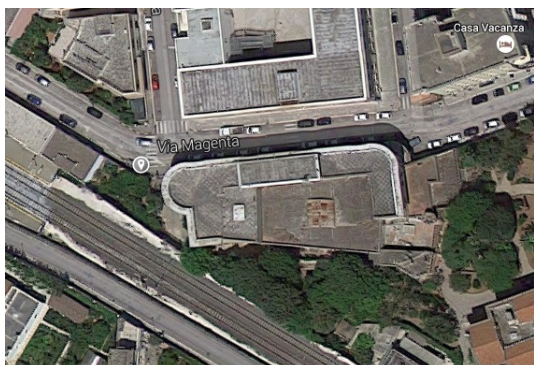
L10 = 43.0

L50 = 42.2

L90 = 41.6

L95 = 41.4

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Magenta, nei pressi della Scuola elementare "Maria Ss. Assunta", sul marciapiede lato "Radar"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare assente;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Conservatorio notturno 2
Località: Piazza Sant'Antonio
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 7/16/2015

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 19
File: zon_mis44-45-46-47-48-49-50.NWW

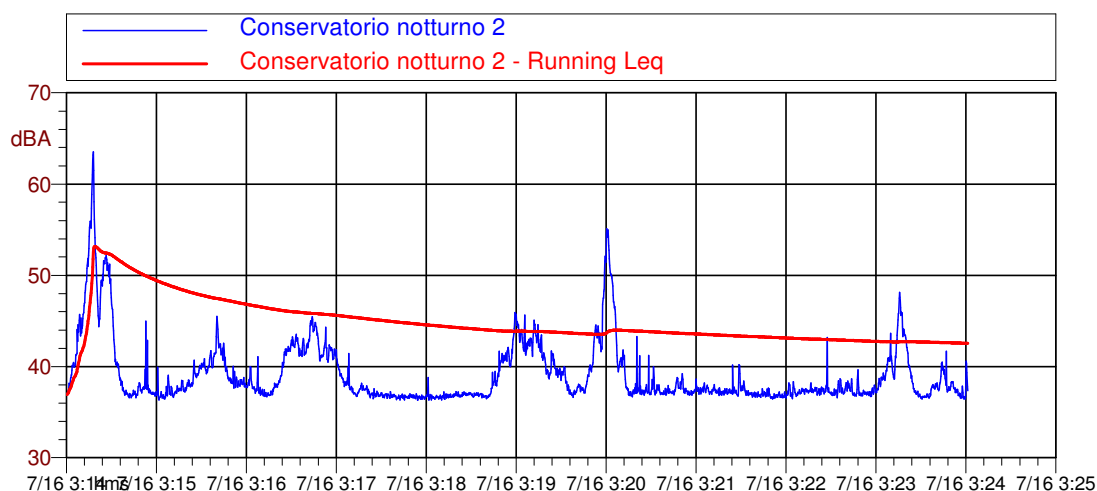
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 03:14 16/07/2015
Ora fine misura: 03:24 16/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 42.5 dBA

L1 = 52.8

L5 = 45.7

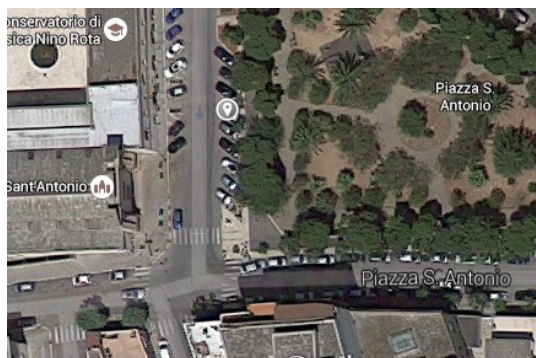
L10 = 43.2

L50 = 37.6

L90 = 36.8

L95 = 36.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazza S. Antonio, nei pressi del Conservatorio

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare basso;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Gobetti notturno 2
Località: Via Gobetti
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 7/16/2015

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 20
File: zon_mis44-45-46-47-48-49-50.NWW

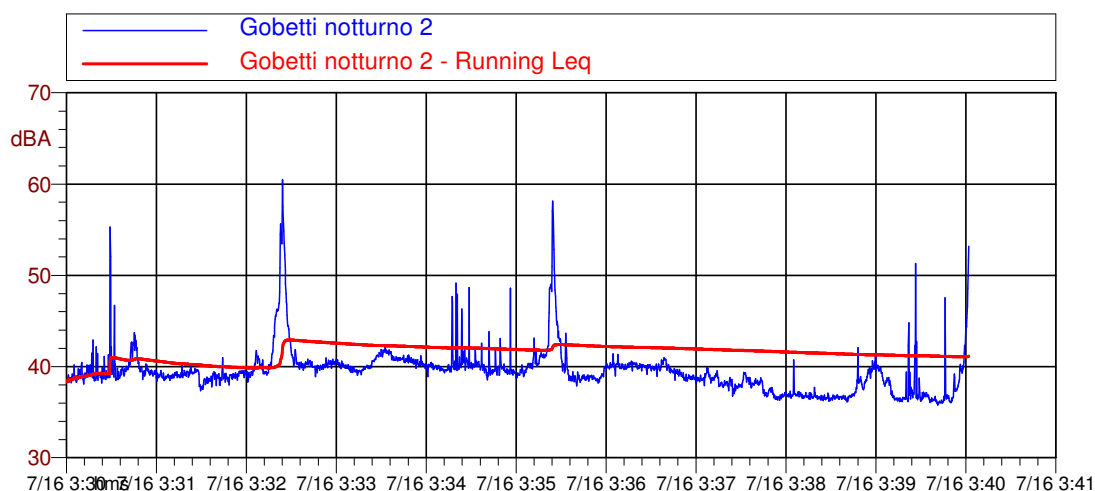
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 03:30 16/07/2015
Ora fine misura: 03:40 16/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 41.2 dBA

L1 = 50.8

L5 = 42.3

L10 = 41.1

L50 = 39.3

L90 = 36.7

L95 = 36.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via P. Gobetti all'incrocio con via N. Rota, nei pressi della Scuola elementare

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare assente;
- Passaggio di un treno.

Dati Generali

Nome misura: Canile-depuratore notturno 2
Località: Depuratore-Canile
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 7/16/2015

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 21
File: zon_mis44-45-46-47-48-49-50.NWW

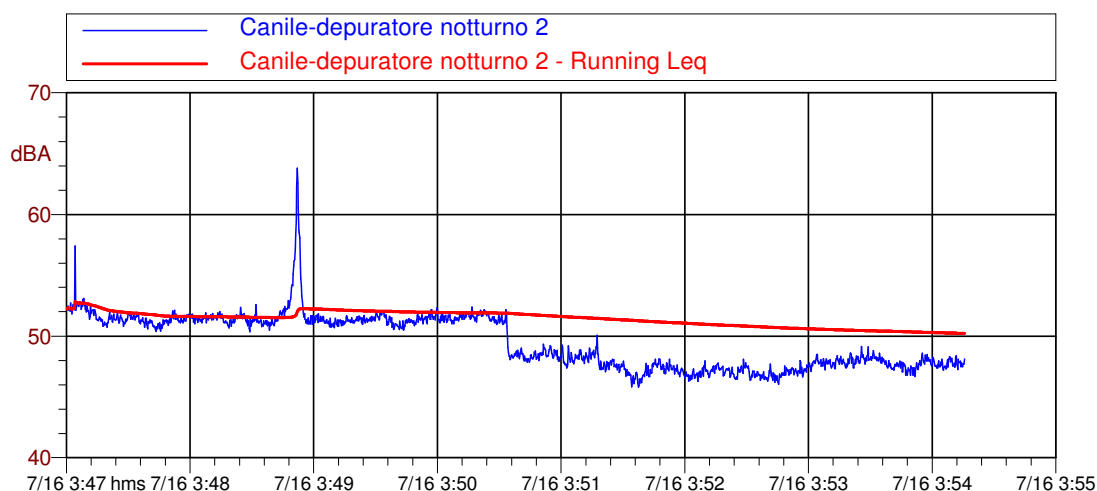
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 03:47 16/07/2015
Ora fine misura: 03:57 16/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 49.7 dBA

L1 = 54.2

L5 = 52.1

L10 = 51.8

L50 = 49.0

L90 = 47.0

L95 = 46.7

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Marina del Mondo, nei pressi del Canile Municipale,, alle spalle del Depuratore

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare assente;
- Rumore di apparecchiature del Depuratore;

Dati Generali

Nome misura: Cimitero diurno 1
Località: Cimitero
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 7/30/2015

Misura

Numero misura: 51
Punto di misura: 25
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

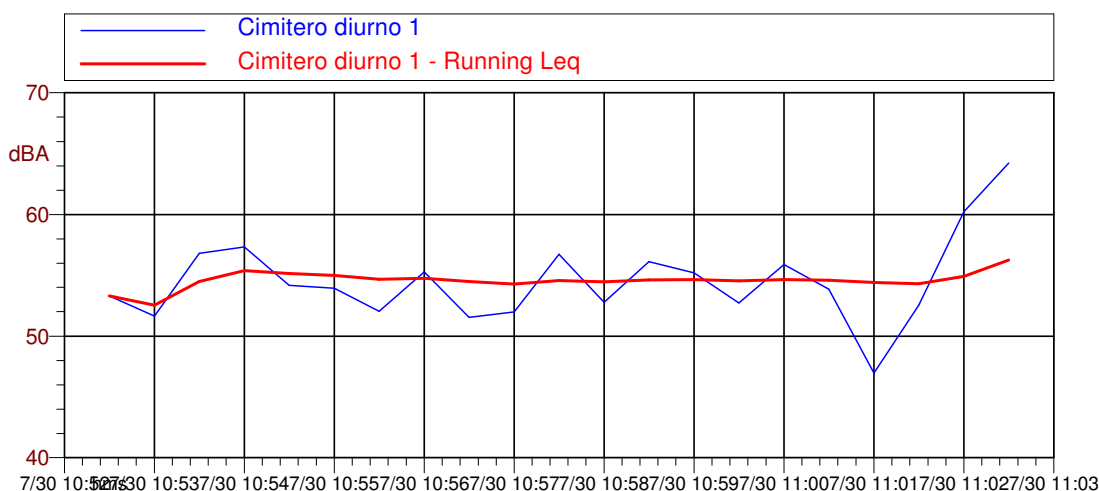
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 1
Ora inizio misura: 10:53 30/07/2015
Ora fine misura: 11:03 30/07/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 55.2 dBA

L1 = 63.4

L5 = 60.2

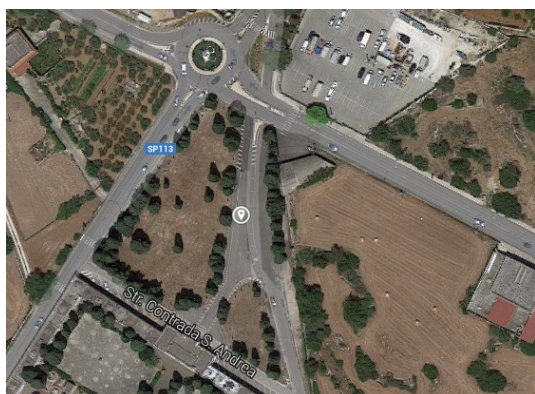
L10 = 57.3

L50 = 53.9

L90 = 51.6

L95 = 51.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Piazzale antistante il cimitero

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Galilei notturno 1
Località: Via Lepanto
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/6/2015

Misura

Numero misura: 52
Punto di misura: 13
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

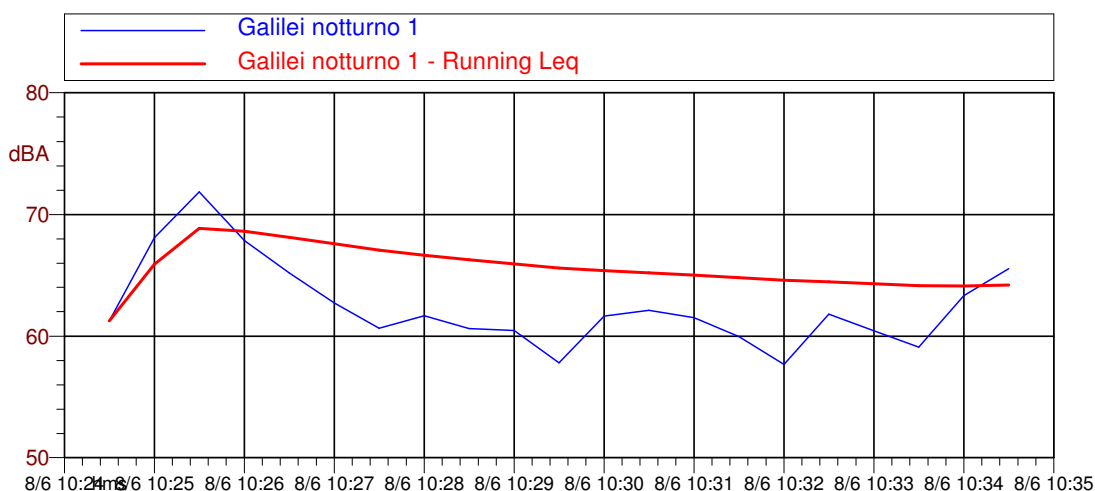
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 1
Ora inizio misura: 22:24 del 06/08/2015
Ora fine misura : 22:34 del 06/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 64.1 dBA

L1 = 71.1

L5 = 68.1

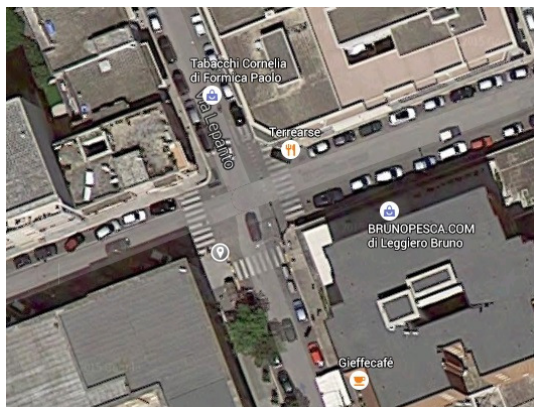
L10 = 67.9

L50 = 61.7

L90 = 59.1

L95 = 57.8

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

all'incrocio tra via Lepanto e via Torquato Tasso in
prossimità dell'edificio scolastico Galilei

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Manzoni notturno 1
Località: Piazza Manzoni
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/6/2015

Misura

Numero misura: 53
Punto di misura: 14
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

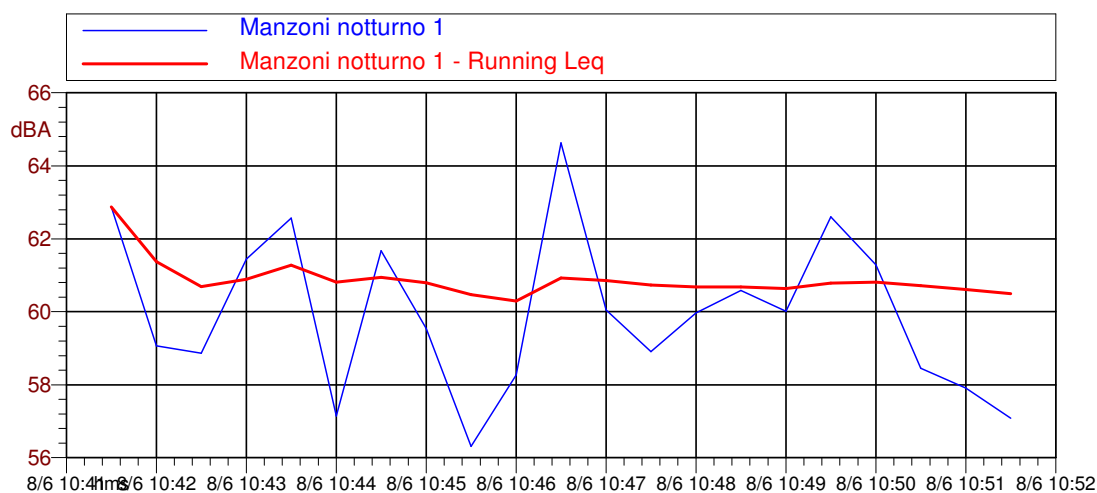
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 1
Ora inizio misura: 22:41 06/08/2015
Ora fine misura: 22:51 06/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 60.6 dBA

L1 = 64.3

L5 = 62.9

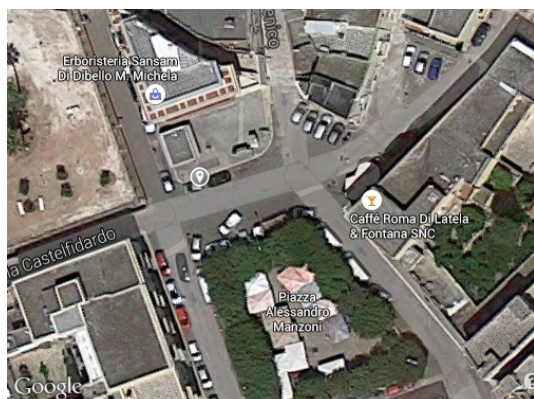
L10 = 62.6

L50 = 60.0

L90 = 57.1

L95 = 57.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

In Piazza Manzoni in prossimità dell'edicola.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Palmieri notturno 1
Località: Piazza Palmieri
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/6/2015

Misura

Numero misura: 54
Punto di misura: 15
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

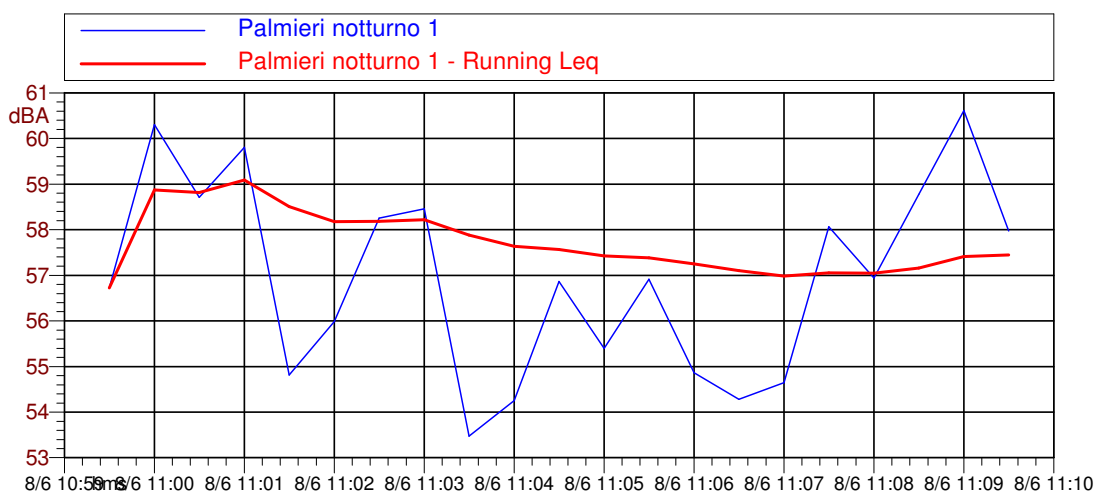
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 1
Ora inizio misura: 22:59 06/08/2015
Ora fine misura: 23:09 06/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 57.4 dBA

L1 = 60.5

L5 = 60.3

L10 = 59.8

L50 = 56.9

L90 = 54.3

L95 = 54.3

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

In piazza Palmieri in prossimità della fontana.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Garibaldi notturno 1
Località: Piazza Garibaldi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/6/2015

Misura

Numero misura: 55
Punto di misura: 10
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

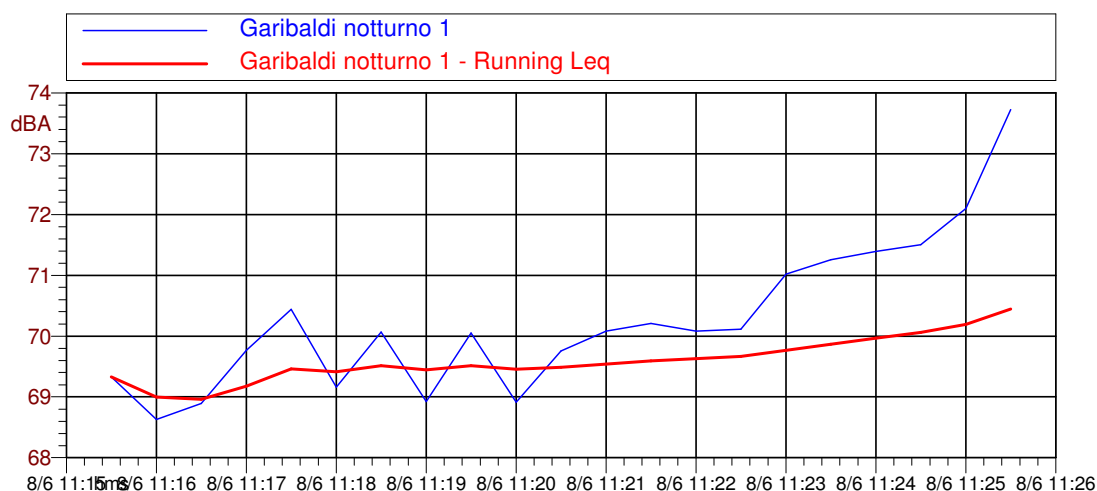
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 1
Ora inizio misura: 23:15 06/08/2015
Ora fine misura: 23:25 06/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 70.2 dBA

L1 = 73.4

L5 = 72.1

L10 = 71.5

L50 = 70.1

L90 = 68.9

L95 = 68.9

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

In Piazza Garibaldi in prossimità della fontana.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Largo Plebiscito notturno 1
Località: Largo Plebiscito ang. San Domenico
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/6/2015

Misura

Numero misura: 56
Punto di misura: 11
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

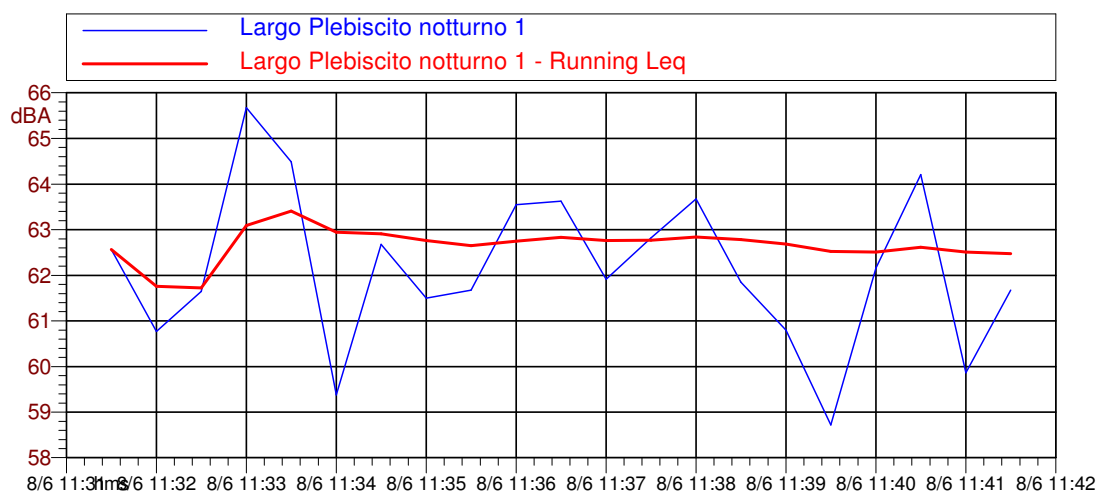
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 1
Ora inizio misura: 22:31 06/08/2015
Ora fine misura: 22:41 06/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 62.5 dBA

L1 = 65.4

L5 = 64.5

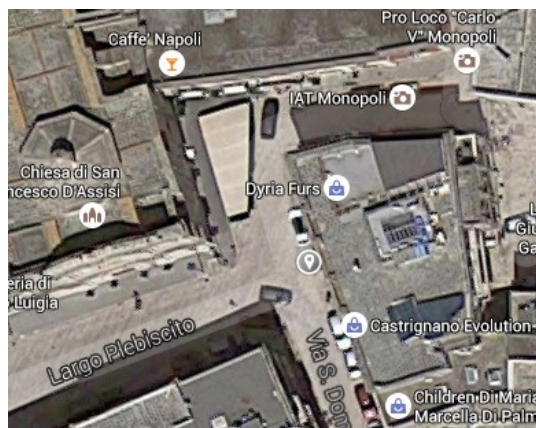
L10 = 64.2

L50 = 61.9

L90 = 59.9

L95 = 59.4

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

In Largo Plebiscito angolo S.Domenico in prossimità del comune.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Piazza Vittorio Emanuele notturno 1
Località: Piazza Vittorio Emanuele
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/6/2015

Misura

Numero misura: 57
Punto di misura: 12
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

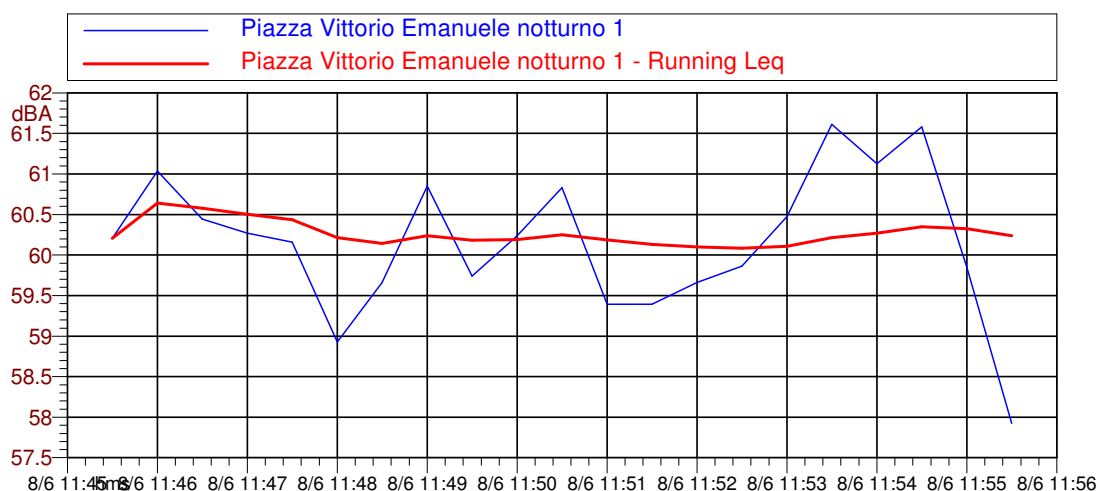
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 1
Ora inizio misura: 23:45 06/08/2015
Ora fine misura: 23:55 06/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 60.3 dBA

L1 = 61.6

L5 = 61.6

L10 = 61.1

L50 = 60.2

L90 = 59.4

L95 = 58.9

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

In centro della piazza Vittorio Emanuele.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

ZONIZZAZIONE ACUSTICA

Comune di Monopoli (Ba)

SCHEDA DI MISURA N. 58

Dati Generali

Nome misura: Ospedale Esterno notturno 1
Località: Ospedale esterno
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 58
Punto di misura: 17
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

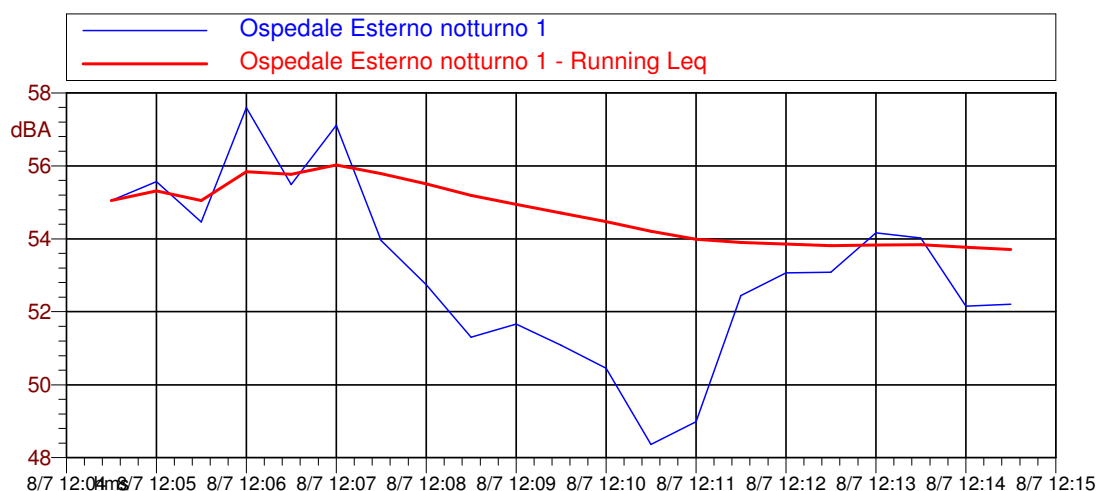
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: $< 5 \text{ m/s}$

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 1
Ora inizio misura: 00:04 07/08/2015
Ora fine misura: 00:14 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 53.8 dBA

$$L1 = 57.5$$
$$L5 = 57.1$$
$$L10 = 55.6$$
$$L50 = 53.1$$
$$L90 = 50.5$$
$$L95 = 49.0$$

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Sergente Corbacio Eustacchio angolo via
Marsala, nei pressi dell'ospedale "S. Giacomo"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Chiesa S. Anna notturno 1
Località: Chiesa Sant'anna
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 59
Punto di misura: 26
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

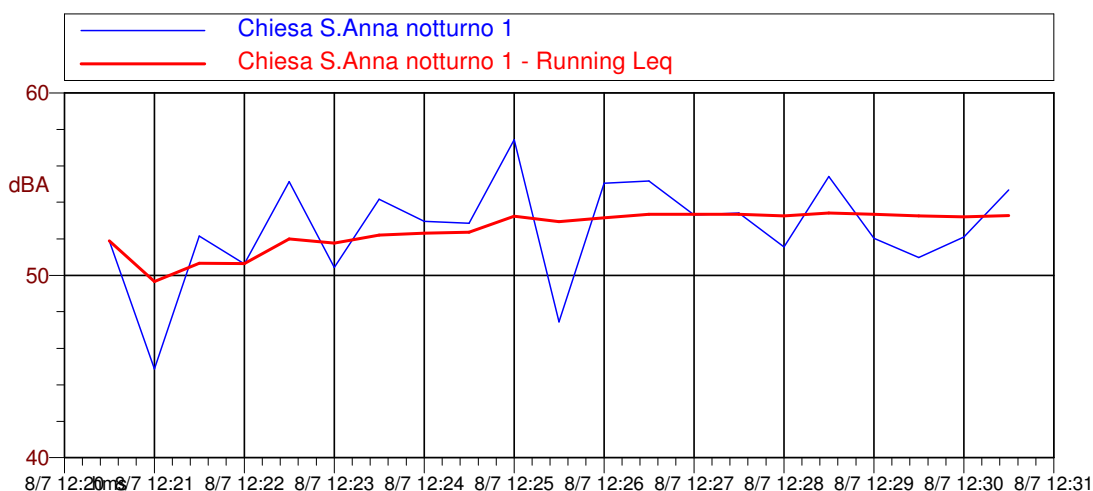
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 1
Ora inizio misura: 00:20 07/08/2015
Ora fine misura: 00:30 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 53.2 dBA

L1 = 57.0

L5 = 55.4

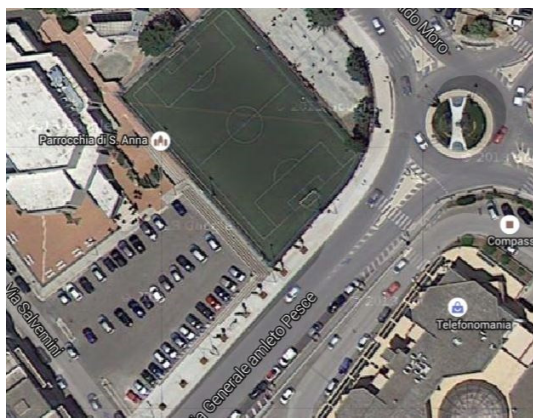
L10 = 55.2

L50 = 52.9

L90 = 50.4

L95 = 47.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Al centro del piazzale antistante la chiesa S. Anna.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Polivalente notturno 2
Località: Polivalente
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 60
Punto di misura: 16
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

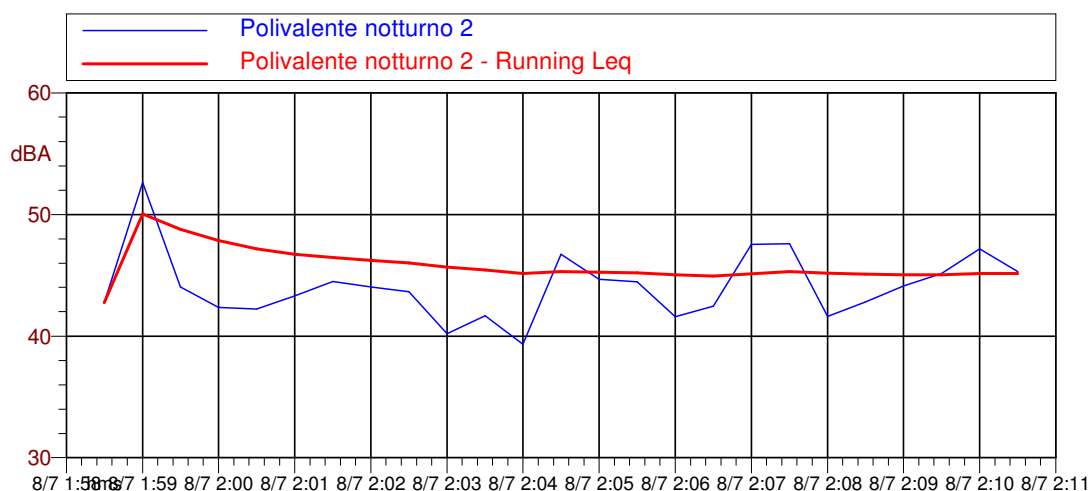
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione :notturno 2
Ora inizio misura: 02:10 07/08/2015
Ora fine misura: 02:20 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 45.2 dBA

L1 = 51.4

L5 = 47.6

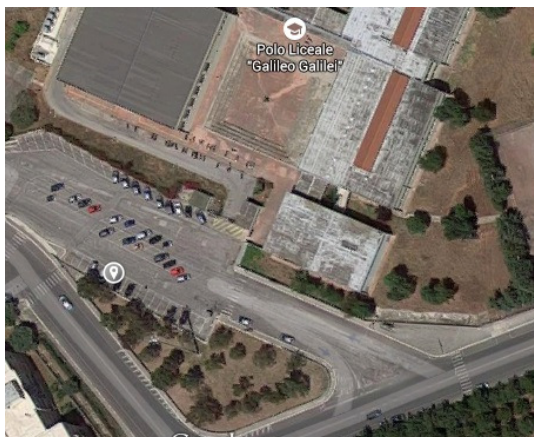
L10 = 47.4

L50 = 44.0

L90 = 41.6

L95 = 40.5

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via S. Marco in prossimità del Polo Liceale "Galileo Galilei".

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Galilei notturno 2
Località: Via Lepanto angolo vi a Torquato Tasso
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 61
Punto di misura: 13
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

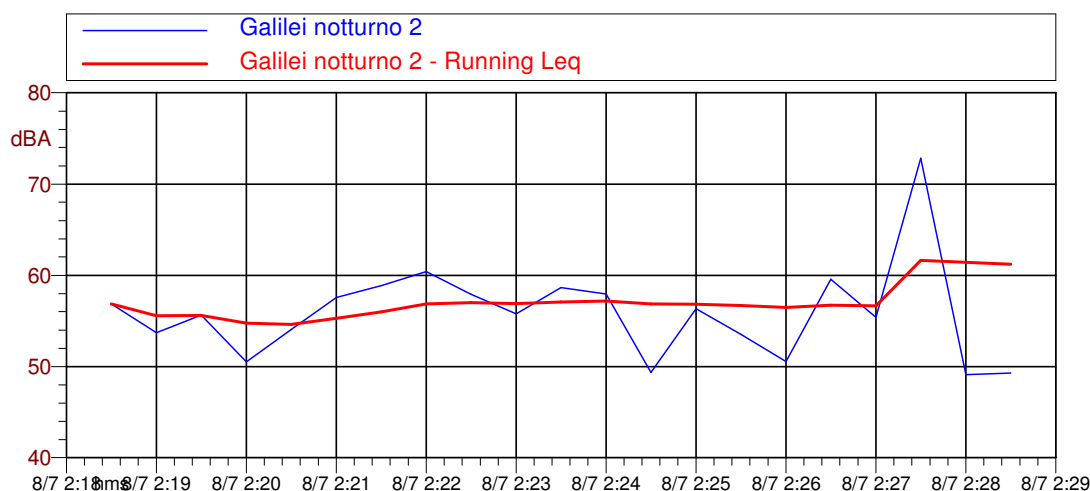
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 2
Ora inizio misura: 02:18 07/08/2015
Ora fine misura: 02:28 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 61.4 dBA

L1 = 70.3

L5 = 60.4

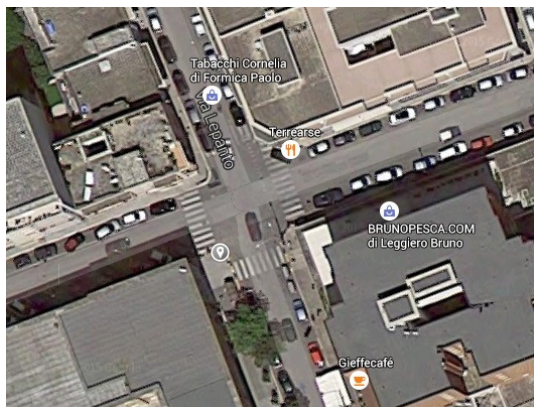
L10 = 59.6

L50 = 55.8

L90 = 49.4

L95 = 49.3

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

All'angolo tra Via Lepanto e Via Torquato Tasso
in prossimità dell'edificio Galilei.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Manzoni notturno 2
Località: Piazza Manzoni
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 62
Punto di misura: 14
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

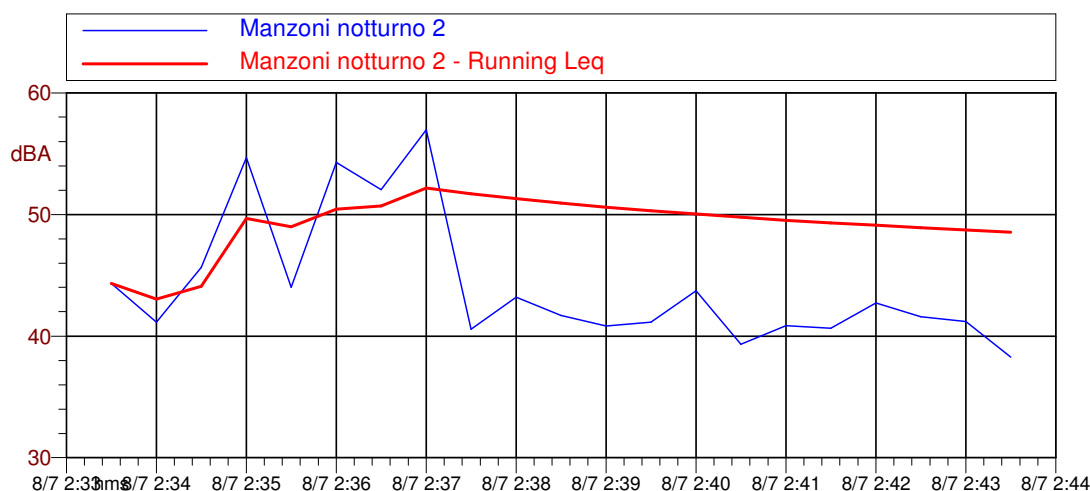
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 2
Ora inizio misura: 02:33 07/08/2015
Ora fine misura: 02:43 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 48.7 dBA

L1 = 56.5

L5 = 54.7

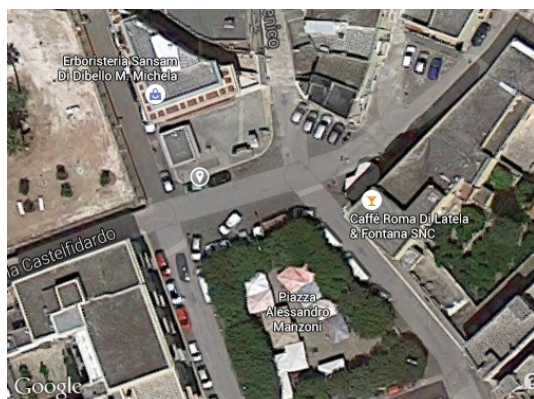
L10 = 54.3

L50 = 41.7

L90 = 40.6

L95 = 39.3

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

In piazza Manzoni in prossimità dell'edicola.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Piazza Vittorio Emanuele notturno 2
Località: Piazza Vittorio Emanuele
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 63
Punto di misura: 12
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

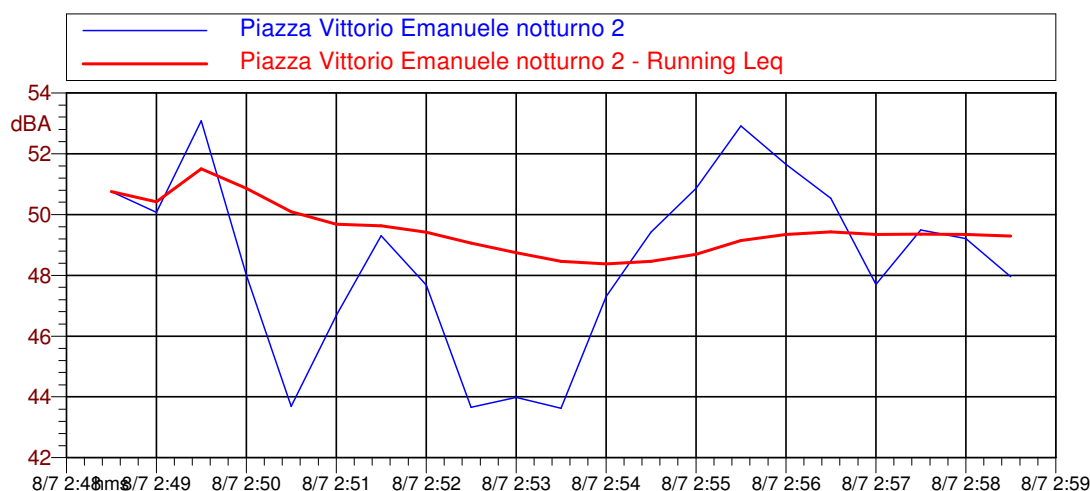
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 2
Ora inizio misura: 02:48 07/08/2015
Ora fine misura: 02:58 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 49.3 dBA

L1 = 53.0

L5 = 52.9

L10 = 51.6

L50 = 49.2

L90 = 43.7

L95 = 43.7

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Al centro della piazza Vittorio Emanuele.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Largo Plebiscito ang. S.Domenico notturno 2
Località: Largo Plebiscito ang. San Domenico
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 64
Punto di misura: 11
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

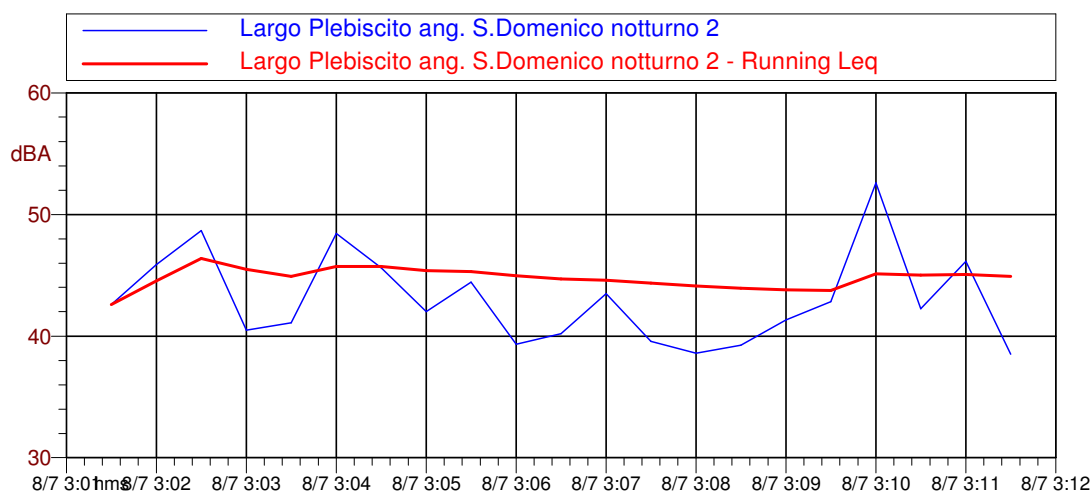
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 2
Ora inizio misura: 03:01 07/08/2015
Ora fine misura: 03:11 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 45.1 dBA

L1 = 51.8

L5 = 48.7

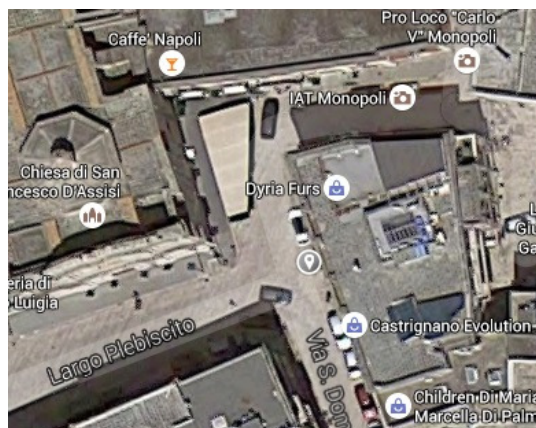
L10 = 48.4

L50 = 42.3

L90 = 39.3

L95 = 38.6

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Largo Plebiscito angolo via S.Domenico
in prossimità del comune.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Piazza Garibaldi notturno 2
Località: Piazza Garibaldi
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 65
Punto di misura: 10
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

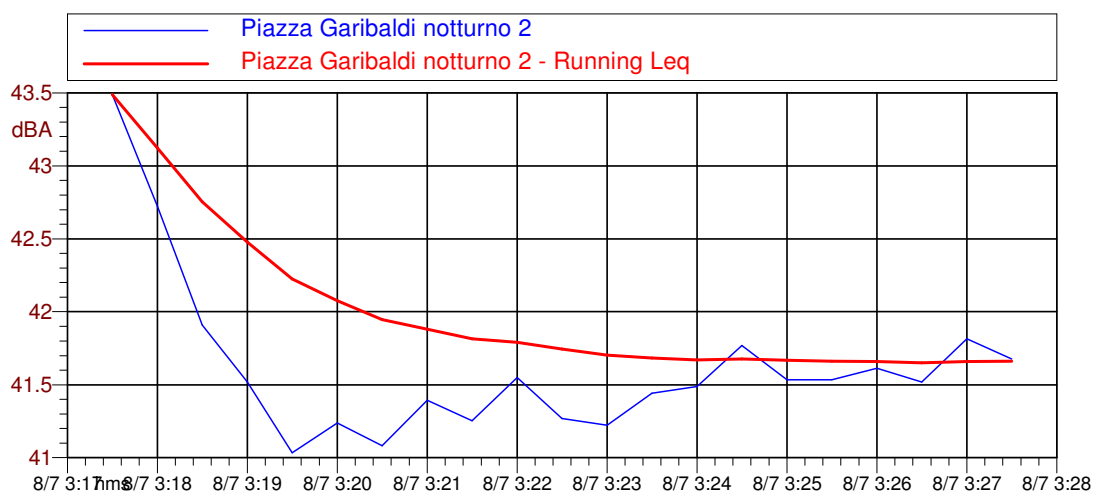
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 2
Ora inizio misura: 03.17 07/08/2015
Ora fine misura: 03.27 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 41.6 dBA

L1 = 43.3

L5 = 42.7

L10 = 41.9

L50 = 41.5

L90 = 41.2

L95 = 41.1

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

In piazza Garibaldi in prossimità della fontana.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Piazza Palmieri notturno 2
Località: Piazza Palmieri
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 66
Punto di misura: 15
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

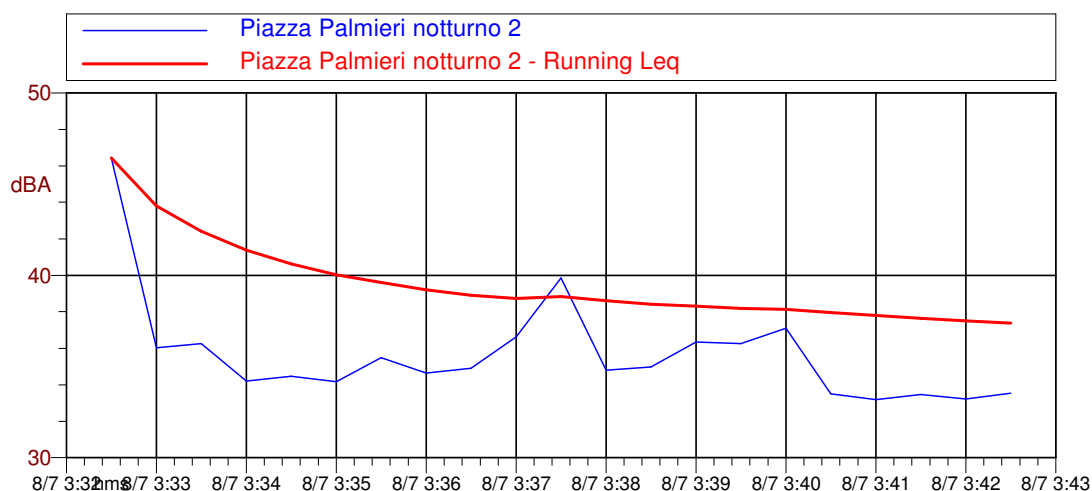
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 2
Ora inizio misura: 03.32 07/08/2015
Ora fine misura: 03.42 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 37.5 dBA

L1 = 45.1

L5 = 39.8

L10 = 37.1

L50 = 34.9

L90 = 33.5

L95 = 33.2

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

In piazza Palmieri in prossimità della fontana.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Ospedale esterno notturno 2
Località: Ospedale esterno
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 67
Punto di misura: 17
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

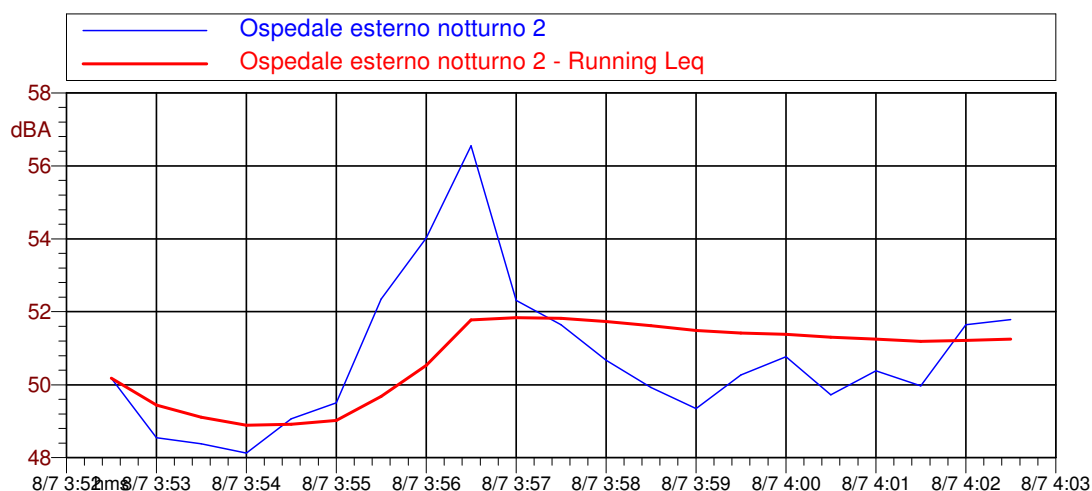
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 2
Ora inizio misura: 03:52 07/08/2015
Ora fine misura: 04:02 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 51.2 dBA

L1 = 56.1

L5 = 54.0

L10 = 52.3

L50 = 50.3

L90 = 48.6

L95 = 48.4

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Via Sergente Corbacio Eustacchio angolo via Marsala, nei pressi dell'ospedale "S. Giacomo"

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:

- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Chiesa S. Anna notturno 2
Località: Chiesa S. Anna
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 8/7/2015

Misura

Numero misura: 68
Punto di misura: 26
File: zon_mis51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68.NWW

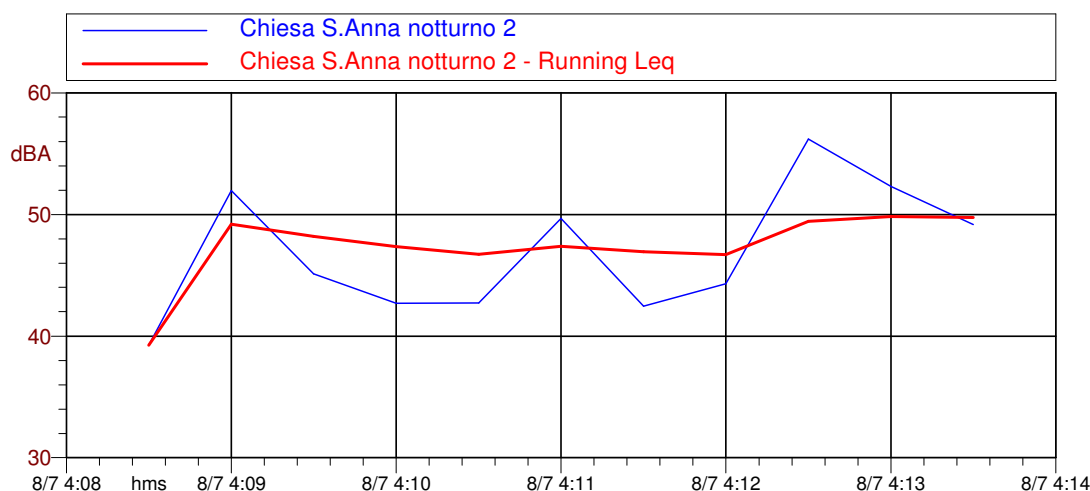
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: SERENO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno 2
Ora inizio misura: 04:08 07/08/2015
Ora fine misura: 04:13 07/08/2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 49.8 dBA

L1 = 55.8

L5 = 54.3

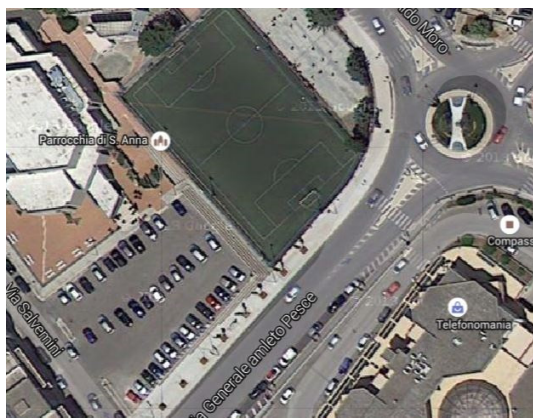
L10 = 52.3

L50 = 45.1

L90 = 42.5

L95 = 40.9

Localizzazione



Caratteristiche del Luogo di Misura

Al centro del piazzale antistante la chiesa S. Anna.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;
- Latrati.

Dati Generali

Nome misura: Diurno 1 S.Anna
Località: Monopoli
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 12/11/2015

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 26
File: zon_mis69-70.NWW

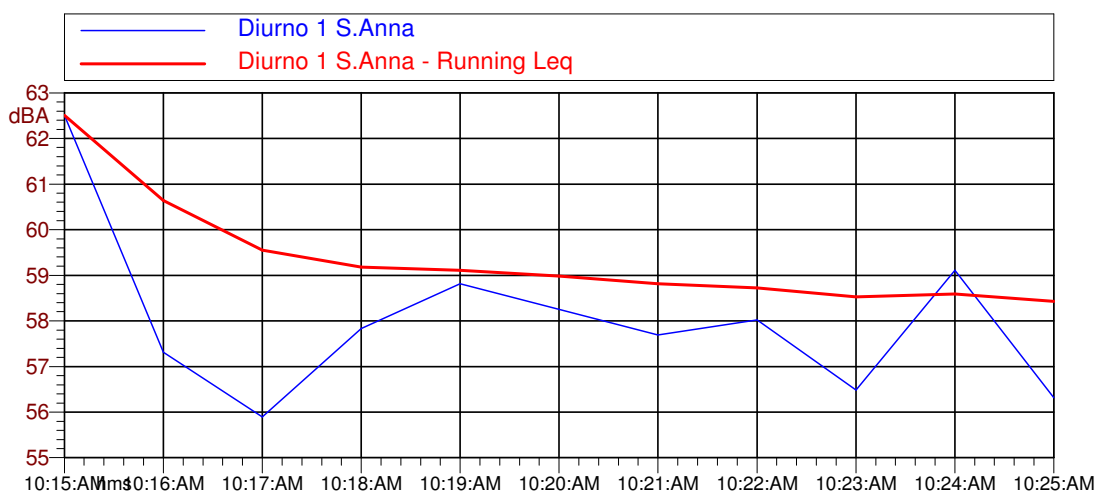
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: POCO NUVOLOSO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 10:14 del 11.12.2015
Ora fine misura: 10:24 del 11.12.2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 58.6 dBA

L1 = 62.2

L5 = 60.8

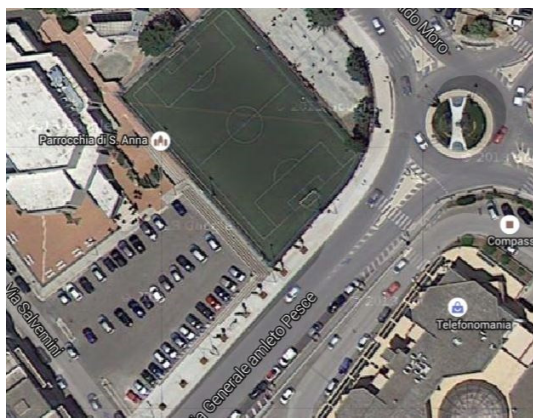
L10 = 59.1

L50 = 57.8

L90 = 56.3

L95 = 56.1

Rilievo Fotografico



Caratteristiche del Luogo di Misura

In prossimità del piazzale antistante la Chiesa di Sant'Anna.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Diurno 2 S.Anna
Località: Monopoli
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ingg. Redona-Lopedote
Data: 12/11/2015

Misura

Numero misura: 1/1
Punto di misura: 26
File: zon_mis69-70.NWW

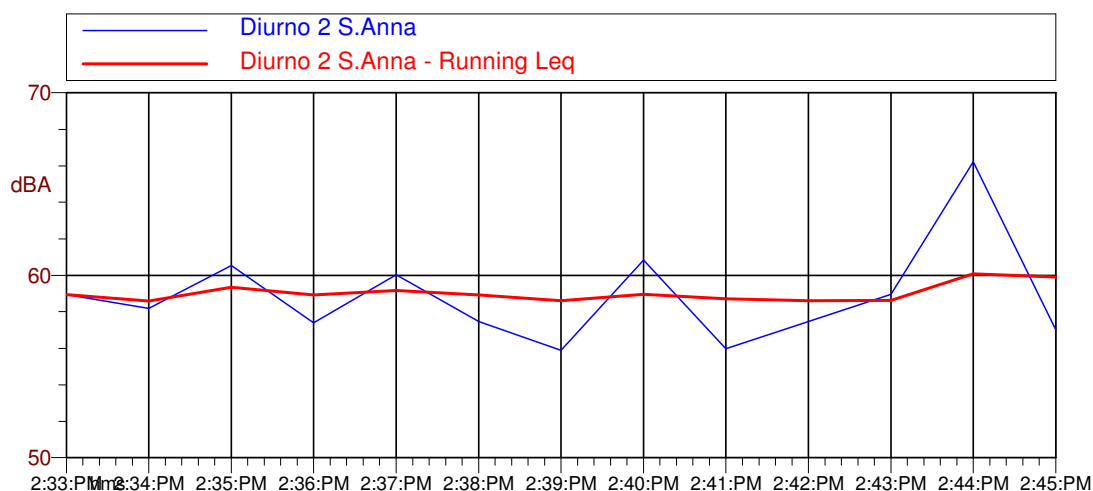
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: POCO NUVOLOSO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 14:32 del 11.12.2015
Ora fine misura: 14:42 del 11.12.2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 60.0 dBA

L1 = 65.6

L5 = 63.0

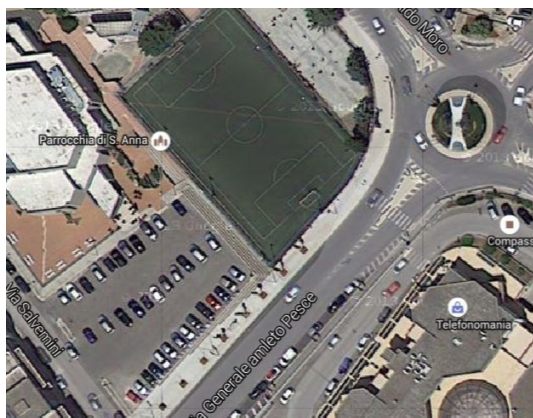
L10 = 60.7

L50 = 58.2

L90 = 56.2

L95 = 56.0

Rilievo Fotografico



Caratteristiche del Luogo di Misura

In prossimità del piazzale antistante la Chiesa di Sant'Anna.

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Pressi Stadio T.H. (12/11/2015 4:22:08 PM)
Località: Via Muciaccia - Monopoli
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 12/3/2015

Misura

Numero misura: 1/4
Punto di misura: 27
File: zon_mis71.NWW

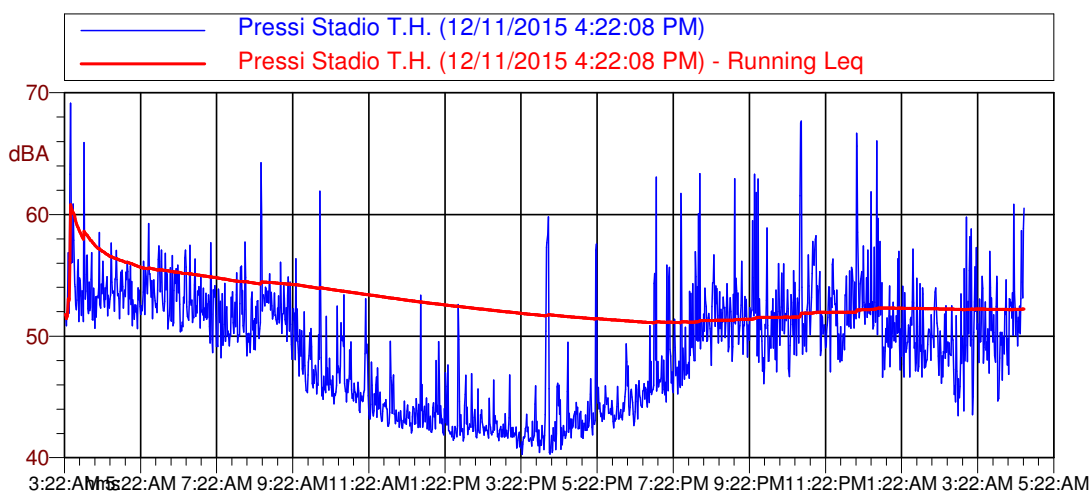
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: POCO NUVOLOSO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 15:23 del 03.12.2015
Ora fine misura: 16:35 del 04.12.2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

$L1 = 61.9$	$L5 = 56.3$
$L10 = 54.6$	$L50 = 49.6$
$L90 = 42.5$	$L95 = 41.9$

Rilievo Fotografico



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in via Muciaccia in prossimità dello Stadio Simone Veneziani

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Pressi Stadio Diurno1
Località: Via Muciaccia - Monopoli
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 12/3/2015

Misura

Numero misura: 2/4
Punto di misura: 27
File: zon_mis71.NWW

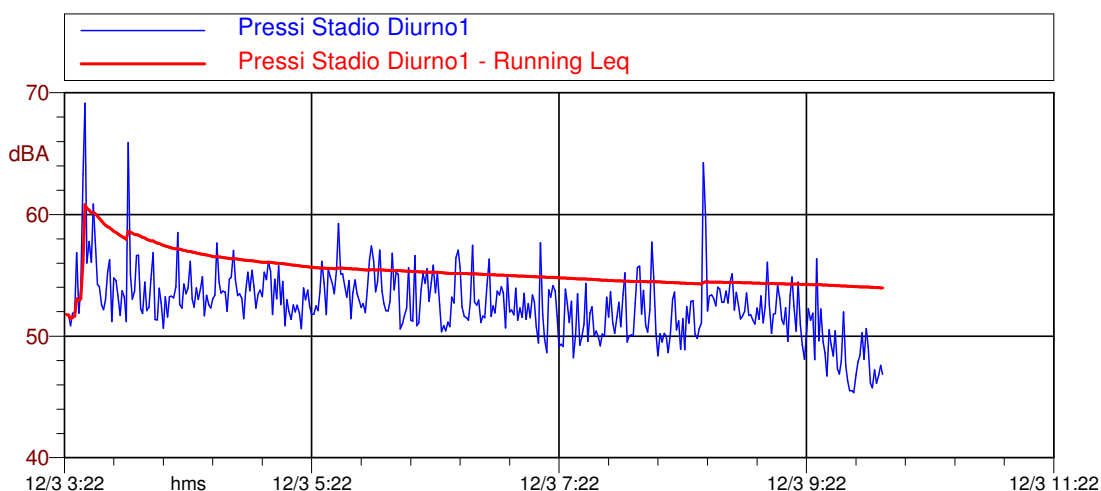
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: POCO NUVOLOSO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno 1
Ora inizio misura: 15:23 del 03.12.2015
Ora fine misura: 22:00 del 03.12.2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 54.0 dBA

L1 = 61.0

L5 = 56.8

L10 = 55.6

L50 = 52.6

L90 = 49.5

L95 = 48.1

Rilievo Fotografico



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in via Muciaccia in prossimità dello
Stadio Simone Veneziani

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Pressi Stadio Notturmo
Località: Via Muciaccia - Monopoli
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 12/3/2015

Misura

Numero misura: 3/4
Punto di misura: 27
File: zon_mis71.NWW

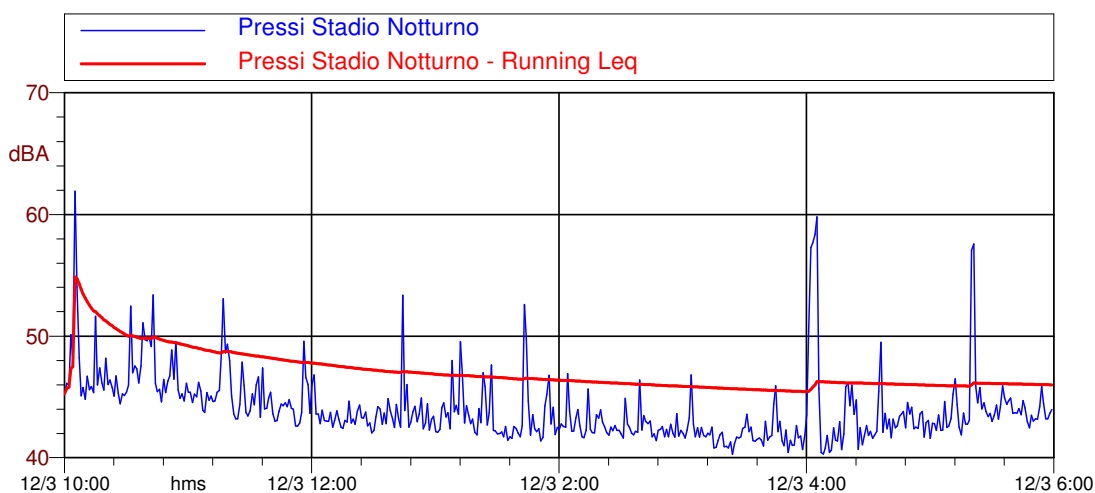
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: POCO NUVOLOSO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : notturno
Ora inizio misura: 22:00 del 03.12.2015
Ora fine misura: 06.00 del 04.12.2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 46.0 dBA

L1 = 57.4

L5 = 49.5

L10 = 46.8

L50 = 43.3

L90 = 41.7

L95 = 41.4

Rilievo Fotografico



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in via Muciaccia in prossimità dello Stadio Simone Veneziani

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;

Dati Generali

Nome misura: Pressi Stadio Diurno 2
Località: Via Muciaccia - Monopoli
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: Ing. Redona
Data: 12/4/2015

Misura

Numero misura: 4/4
Punto di misura: 27
File: zon_mis71.NWW

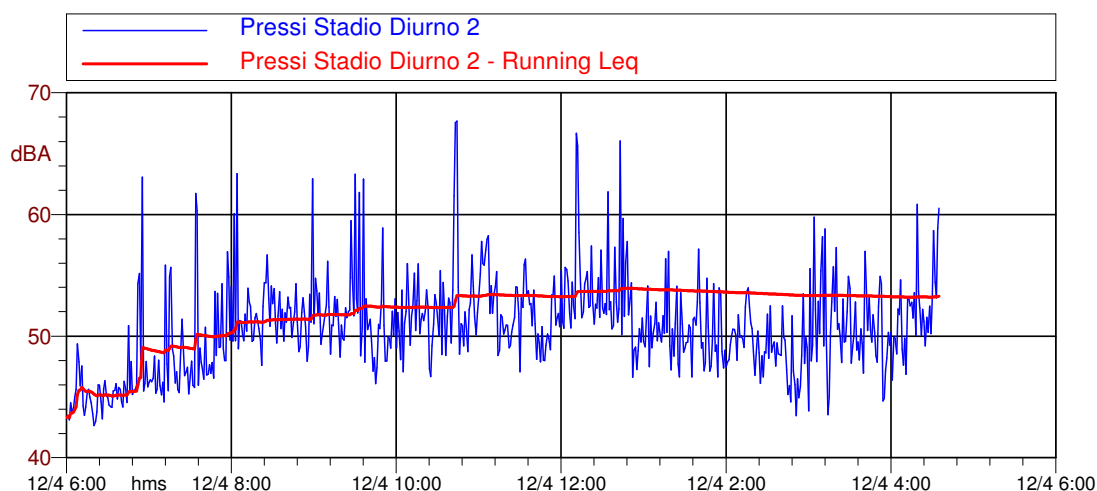
Condizioni Meteo

Condizioni del Cielo: POCO NUVOLOSO
velocità del vento: < 5 m/s

Tempi di misura

Tempo di osservazione : diurno - notturno
Ora inizio misura: 06:00 del 04.12.2015
Ora fine misura: 16:35 del 04.12.2015

TIME HISTORY DEL SEGNALE



Livello Equivalente e Livelli Percentili

Leq (A) = 53.3 dBA

L1 = 63.2

L5 = 57.3

L10 = 55.2

L50 = 50.6

L90 = 46.0

L95 = 45.0

Rilievo Fotografico



Caratteristiche del Luogo di Misura

Abitazione in via Muciaccia in prossimità dello
Stadio Simone Veneziani

NOTE E OSSERVAZIONI

Sorgente caratterizzata da:
- Traffico veicolare;
- Rumore di natura antropica;



ALLEGATO 2 – Certificati di taratura

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 06967*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2014/06/03
- cliente <i>customer</i>	Lopedote ing. Filippo Via G. Salvemini, 10 - 70043 Monopoli (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	Lopedote ing. Filippo
- richiesta <i>application</i>	T171/14
- in data <i>date</i>	2014/05/26
 <u>Si riferisce a</u> <u>referring to</u>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	ASITA
- modello <i>model</i>	HD 9101
- matricola <i>serial number</i>	1801970293
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2014/06/29
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2014/06/03
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	CAL06967

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre


ing. Tiziano Muchetti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 06966
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2014/06/03
- cliente <i>customer</i>	Lopedote ing. Filippo Via G. Salvemini, 10 - 70043 Monopoli (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	Lopedote ing. Filippo
- richiesta <i>application</i>	T171/14
- in data <i>date</i>	2014/05/26
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro 1/3 d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	824
- matricola <i>serial number</i>	3114
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2014/06/29
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2014/06/03
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	FLT06966

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

ing. Tiziano Muchetti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 06965*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2014/06/03
- cliente <i>customer</i>	Lopedote ing. Filippo Via G. Salvemini, 10 - 70043 Monopoli (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	Lopedote ing. Filippo
- richiesta <i>application</i>	T171/14
- in data <i>date</i>	2014/05/26
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	824
- matricola <i>serial number</i>	3114
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2014/06/29
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2014/06/03
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	FON06965

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

ing. Tiziano Muchetti