

Dott. PAOLO CAROTTI

Tecnico in Acustica DGRM 168 ME/AMB del 2/2/98

Consulente in Acustica Ambientale e Applicata

Docente di Acustica Architettonica e degli Edifici

Consulente Tecnico del Giudice

Iscr. O.G.M. Sez. A n.288



COMUNE DI RECANATI
PROVINCIA DI MACERATA



LIFE09 ENV/IT/000146

RAPPORTO DI MISURAZIONI DEL CLIMA ACUSTICO IN AMBIENTE URBANO

AI SENSI

LEGGE QUADRO 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M.A. 16/3/98

L.R. 14/11/2001 N. 28, D.G.R. 24/6/2003 N.896, D.G.R. 10/7/2006 N.809

Ns. Rif.: 062PC2012

Data: 8 agosto 2012

IL TECNICO IN ACUSTICA

DOTT. PAOLO CAROTTI

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
DELLA REGIONE MARCHE CON
D.G.R.M. n.168 ME/AMB DEL 2/2/1998

1. PREMESSA

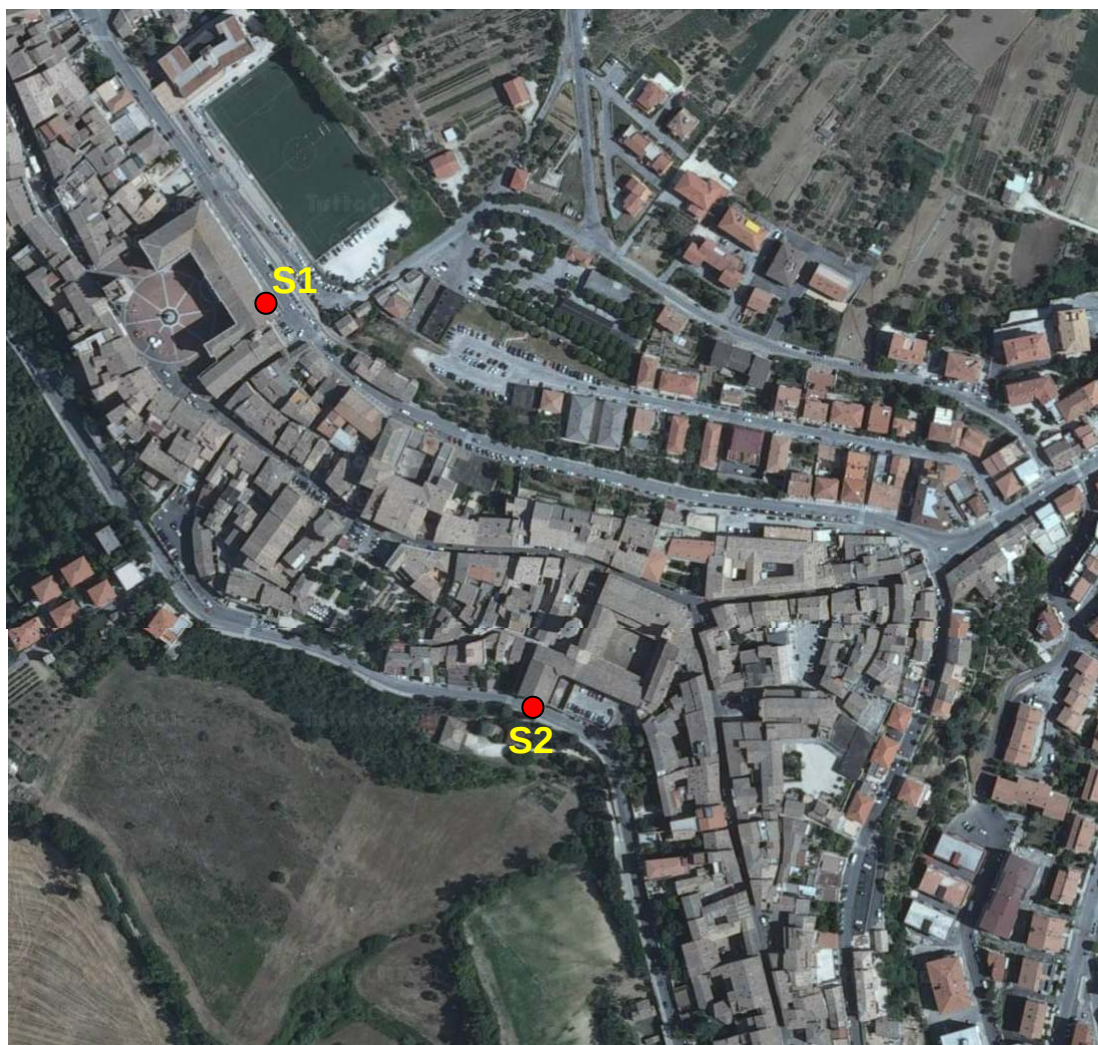
La presente relazione, rapporta i risultati di una campagna di misurazioni fonometriche effettuate dal 10 luglio al 7 agosto 2012 presso due arterie principali della viabilità del centro storico della Città di Recanati e precisamente nella Via Cesare Battisti ed in Viale del Passero Solitario.

Nel seguito si riporta una immagine satellitare del centro urbano con l'ubicazione delle stazioni di rilevamento, e nel seguito la documentazione fotografica delle postazioni di misura.

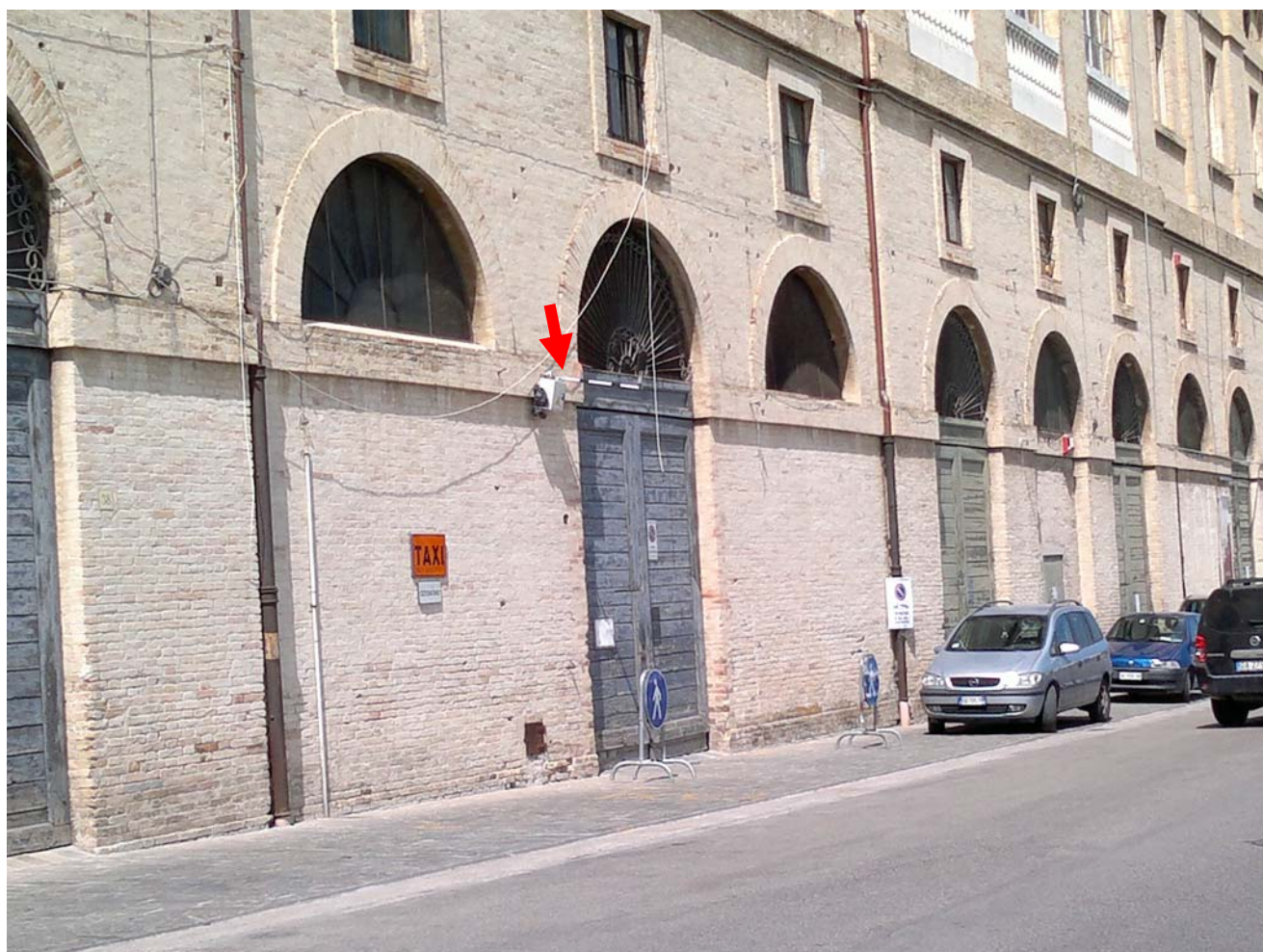
Ubicazione delle stazioni di rilevamento fonometrico

STAZIONE S1 - VIA CESARE BATTISTI

STAZIONE S2 - VIALE DEL PASSERO SOLITARIO



STAZIONE S1 - VIA CESARE BATTISTI



STAZIONE S2 - VIALE DEL PASSERO SOLITARIO



2. INQUADRAMENTO ACUSTICO DEL TERRITORIO

Per quanto riguarda l'inquadramento acustico-amministrativo dell'area in oggetto, va considerato che il Comune di Recanati ha approvato la classificazione acustica del proprio territorio attribuendo all'area del centro urbano la Classe III come da stralcio di seguito riportato.

I limiti di emissione ed immissione delle sorgenti di rumore presenti nel territorio previsti dal D.P.C.M. 14/11/1997, sono quelli riportati nella tabella di seguito esposta, in cui in neretto, si evidenziano quelli relativi alla classe acustica attribuita all'area in oggetto.

D.P.C.M. 14.1.1997 - "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore" in Leq dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	VALORI LIMITE ASSOLUTI IN PERIODO DIURNO		VALORI LIMITE ASSOLUTI IN PERIODO NOTTURNO	
	<i>emissione</i>	<i>immissione</i>	<i>emissione</i>	<i>immissione</i>
I Aree particolarmente protette	45	50	35	40
II Aree prevalentemente residenziali	50	55	40	45
III Aree di tipo misto	55	60	45	50
IV Aree di intensa attività umana	60	65	50	55
V Aree prevalentemente industriali	65	70	55	60
VI Aree esclusivamente industriali	65	70	65	70

Le sorgenti sonore inserite nell'area debbono rispettare, oltre ai limiti assoluti sopra mostrati, anche il Valore Limite Differenziale di Immissione, previsto in 5 dB(A) per il periodo diurno e 3 dB(A) per il periodo notturno. Il livello differenziale è calcolato come differenza tra il livello ambientale ed il livello residuo ($LD = LA - LR$).

Il Livello Ambientale LA , come definito dal DM 16/03/1998, *"è 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 è 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, eventualmente corretto per la presenza delle componenti tonali, impulsive od in bassa frequenza"*.

Il Livello Residuo LR è definito invece come *"il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante"*.

I valori limite differenziali di immissione non si applicano alle infrastrutture stradali, la cui rumorosità, in termini di Valore Limite Assoluto di Immissione, è regolata dalla Tabella 2 del D.P.R. 142/04 *"Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare"*, a norma dell'articolo 11 della

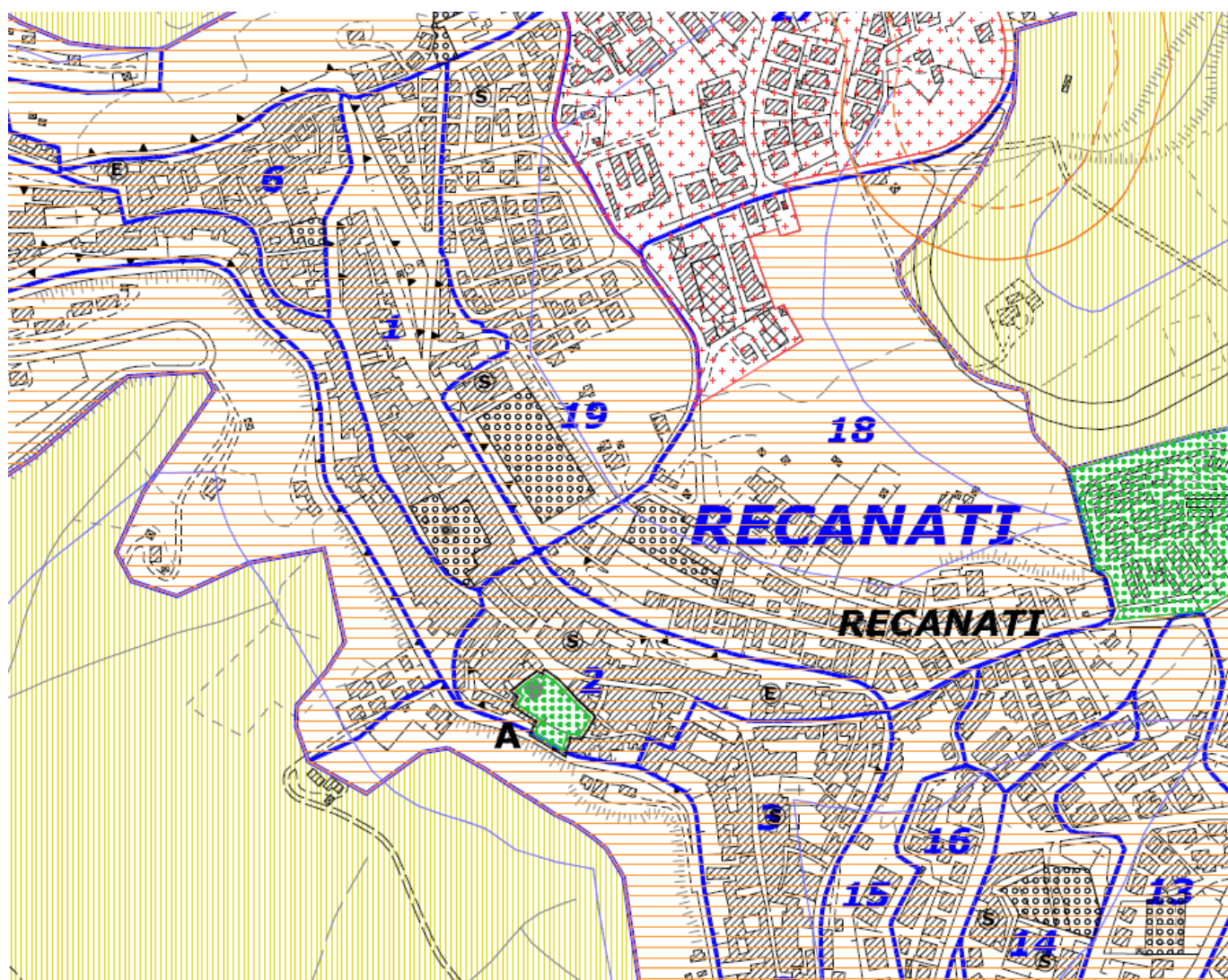
legge 26 ottobre 1995, n°447 (Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 1 giugno 2004 n°127).

Il rumore delle infrastrutture dei trasporti su gomma in ambito urbano, viene altresì regolato dal decreto poch'anzi citato; le strade di cui al presente rapporto risultano avvoverabili alla categoria E, e pertanto i valori limite di immissione, sono corrispondenti a quelli fissati dalla Classificazione acustica per la classe di appartenenza, ovvero la III.

Tabella 2 D.P.R. n° 142 - Strade esistenti

Tipo di Strada (secondo il Codice della Strada)	Sottotipi a fini acustici (secondo il D.M. 8/11/01 Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade)	Ampiezza fascia di pertinenza acustica (metri)	Scuole, Ospedali Case di Cura e di Riposo		Altri ricettori	
			Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
A – Autostrada		100 (FASCIA A)	50	40	70	60
		150 (FASCIA B)			65	55
B – extraurbana principale		100 (FASCIA A)	50	40	70	60
		150 (FASCIA B)			65	55
C – extraurbana secondaria	Ca Strade a carreggiate separate e tipo IV CNR 983	100 (FASCIA A)	50	40	70	60
		150 (FASCIA B)			65	55
	Cb Tutte le altre strade extraurbane secondarie	100 (FASCIA A)	50	40	70	60
		50 (FASCIA B)			65	55
D – urbana di scorrimento	Da Strade a carreggiate separate e interquartiere	100	50	40	70	60
	Db Tutte le altre strade urbane di scorrimento	100	50	40	65	55
E – urbana di quartiere		30	Definiti dai comuni nel rispetto dei valori riportati in tabella C del DPCM 14/11/97 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'art. 6 comma 1 lettera a) della legge 447/95			

Stralcio della classificazione acustica del territorio comunale



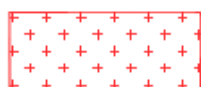
CLASSE I – Aree particolarmente protette
Valori limite di emissione 45 dB(A) Leq diurno ; 35 dB(A) Leq notturno
Valori limite di immissione 50 dB(A) Leq diurno ; 40 dB(A) Leq notturno



CLASSE II – Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale
Valori limite di emissione 50 dB(A) Leq diurno; 40 dB(A) Leq notturno
Valori limite di immissione 55 dB(A) Leq diurno; 45 dB(A) Leq notturno



CLASSE III – Aree di tipo misto
Valori limite di emissione 55 dB(A) Leq diurno; 45 dB(A) Leq notturno
Valori limite di immissione 60 dB(A) Leq diurno; 55 dB(A) Leq notturno



CLASSE IV – Aree di intensa attività umana
Valori limite di emissione 60 dB(A) Leq diurno; 50 dB(A) Leq notturno
Valori limite di immissione 65 dB(A) Leq diurno; 55 dB(A) Leq notturno



CLASSE V – Aree prevalentemente industriali
Valori limite di emissione 65 dB(A) Leq diurno; 55 dB(A) Leq notturno
Valori limite di immissione 70 dB(A) Leq diurno; 60 dB(A) Leq notturno



CLASSE DA DESTINARE AD ATTIVITA' TEMPORANEE
Aree destinate a spettacolo, a carattere temporaneo ovvero all'aperto
Limiti sonori, validi durante lo svolgimento delle manifestazioni, stabiliti da regolamento comunale

3. STRUMENTAZIONE E METODOLOGIA DI RILEVAMENTO

Per l'effettuazione delle misurazioni fonometriche è stata utilizzata una strumentazione di tipo digitale costituita da:

- Analizzatori System 824 Larson Davis serial n. 3890 e 3161;
- Preamplificatore microfonico 01dB, mod. 01dBP12H S.n. 970172 e trasduttore di pressione da ½" per campo libero Marca 01dB, MCP211, S.n. 970171;
- Trasduttore di pressione da ½" per campo libero Larson Davis mod.2541 serial number 8044 e preamplificatore microfonico 01dB mod. PRM902 3326
- Calibratore Norsonic Cl.1 tipo 1251, serial n. S.n. 19785 - 114dB/1kHz.
- Kit di protezione microfonica per esterni
- Modem GPRS per comunicazione in remote m2m

La strumentazione sopra indicata, è in ogni sua parte conforme ai dettami dell'Art. 2 commi 1, 2, 3, 4 e 5 del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico".

La metodologia di misura adottata è in tutto conforme alle specifiche riportate nel D.M.A. 16 marzo 1998.

I microfoni sono stati installati in facciata degli edifici tramite asta di lunghezza 1 mt., e sono stati collegati tramite cavo schermato a connettori Lemo, agli analizzatori 824 Larson Davis, alimentati tramite rete urbana e dotati di batteria ausiliaria.

La catena di misura è stata calibrata all'inizio ed alla fine delle misurazioni, non riscontrando alcuna differenza nella lettura dei segnali di calibrazione 114 dB/1 KHz, pertanto le rilevazioni effettuate sono state considerate valide dal punto di vista metrologico.

Gli analizzatori sono stati settati con una risoluzione pari ad 1 dato di livello ogni secondo; l'acquisizione è avvenuta con costante di tempo Fast per integrazione continua per tutto il periodo di misura, corrispondente a:

- ✓ inizio misure: ore 09:47 del 10 luglio 2012
- ✓ fine misure: ore 7:30 del 7 agosto 2012

I tempi dettagliati di inizio e fine acquisizione di ogni postazione di misura, sono indicate nelle specifiche schede di rilevamento.

Le anomalie e/o pause nelle registrazioni in continuo, sono segnalate nelle tabelle dei dati rilevati.

In calce alla presente relazione si riportano i certificati di taratura e di conformità delle catene metrologiche utilizzate nella campagna di misurazioni fonometriche.

4. POSTAZIONI DI RILEVAMENTO

Come sopra accennato, il rilevamento si è svolto presso due stazioni, in dettaglio corrispondenti a:



STAZIONE S1

Ubicazione: Via Cesare Battisti

Postazione: Palazzo Comunale, portone garages Polizia Locale

Altezza microfono da piano stradale: 4.5 mt

Distanza microfono da facciata dell'edificio: 1.0 mt



STAZIONE S2

Ubicazione: Viale del Passero Solitario

Postazione: Edificio Comunale, finestra al piano primo dell'officina comunale

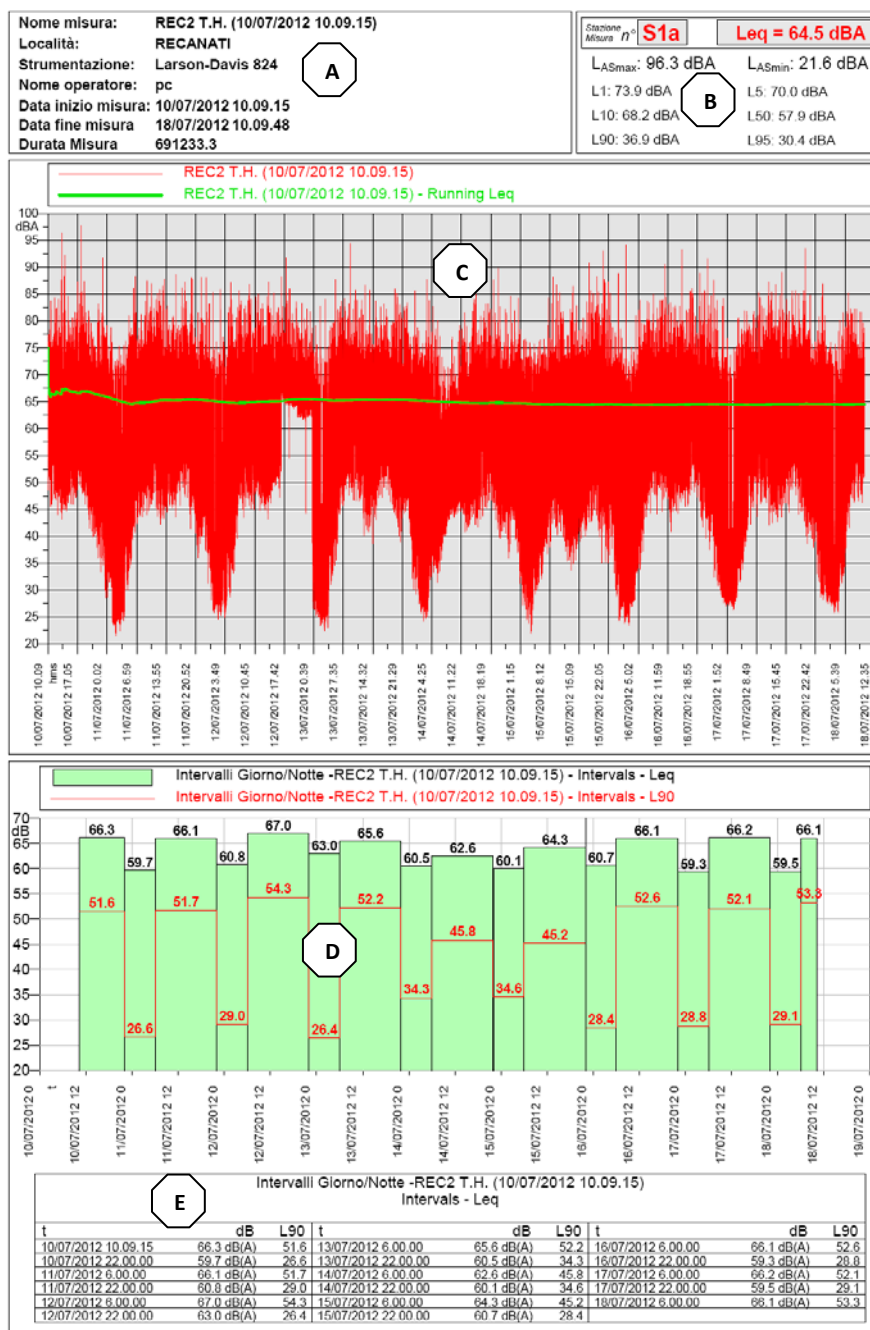
Altezza del microfono dal piano stradale: 3.5 mt

Distanza microfono da facciata dell'edificio: 1.0 mt

5. RISULTATI DEI RILEVAMENTI

Nelle pagine che seguono, si riportano le tabelle analitiche dei dati acustici rilevati ed elaborati e a seguire le schede delle misurazioni.

Per la comprensione delle schede delle misurazioni, si riporta l'immagine di seguito proposta, con le chiavi di lettura dei dati.



- A - dati generali della misura (nome, data inizio, data fine, durata in secondi);
- B - identificativo postazione, livello globale e livelli statistici su tutto il tempo di misura;
- C - time history LAeq in dB(A) - segnale registrato nel tempo di misura;
- D - LAeq e livello statistico L90 calcolati per periodi di riferimento diurno e notturno;
- E - tabella dei livelli LAeq ed L90 calcolati per periodi di riferimento diurno e notturno;

TABELLA RISULTATI 1 – DATI RILEVATI NELLA STAZIONE S1 CON RESTITUZIONE NEL TEMPO DI RIFERIMENTO
 DIURNO (06:00 – 22:00) E NOTTURNO (22:00 – 06:00)
 VALORI IN DB(A) ARROTONDATI A 0,5 DB(A)

giorno	mese/anno	ora	durata sec	filled on TR %	Laeq	Lmin	Lmax	L1	L5	L10	L50	L90	L99
10	luglio 2012	10.09.15	42645	74,0	66,5	36,0	98,0	74,5	70,5	69,0	62,0	51,5	44,5
10	luglio 2012	22.00.00	28783	99,9	59,5	21,5	91,5	72,0	66,5	62,0	42,5	26,5	24,0
11	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	66,0	36,0	88,5	75,5	71,0	69,0	62,0	51,5	44,0
11	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	61,0	24,5	88,0	72,5	67,0	62,5	44,0	29,0	26,5
12	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	67,0	33,5	92,0	76,0	71,0	69,5	65,0	54,5	46,5
12	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	63,0	22,5	87,5	73,0	68,5	66,5	46,0	26,5	24,0
13	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	65,5	38,5	94,5	74,0	70,5	69,0	62,0	52,0	44,5
13	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	60,5	24,5	87,5	71,5	67,0	64,0	47,5	34,5	27,0
14	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	62,5	33,5	90,0	72,0	68,5	67,0	54,0	46,0	40,5
14	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	60,0	22,0	84,5	71,5	67,5	64,0	48,5	34,5	25,5
15	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	64,5	32,0	93,0	73,5	69,5	68,0	58,0	45,0	38,5
15	luglio 2012	22.00.00	28783	99,9	60,5	23,5	94,0	71,5	67,0	63,5	43,0	28,5	25,5
16	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	66,0	37,0	93,5	75,0	71,0	69,0	62,5	52,5	45,5
16	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	59,5	26,5	87,5	71,0	66,0	61,5	40,5	29,0	27,5
17	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	66,0	38,0	93,5	75,5	71,0	69,5	62,5	52,0	44,5
17	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	59,5	26,0	87,0	71,5	66,5	62,0	41,0	29,0	27,0
18	luglio 2012	6:00 - 11:09	15125	26,3	66,0	41,5	85,5	75,5	71,0	69,0	62,5	53,5	45,5
18	luglio 2012	10.16.14	38977	67,7	66,0	36,0	92,5	74,5	71,0	69,0	62,0	51,0	44,5
18	luglio 2012	22.00.00	28781	99,9	60,0	22,5	85,5	71,5	67,0	63,0	43,0	26,5	24,5
19	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	66,0	35,0	96,5	74,0	70,5	68,5	63,0	54,0	45,0
19	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	61,5	23,0	88,0	72,5	67,5	65,0	46,0	28,0	25,0
20	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	65,5	35,0	98,0	74,5	70,5	69,0	62,0	51,5	44,5
20	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	60,0	25,5	92,0	71,0	67,0	63,5	47,0	32,5	27,5
21	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	63,0	35,0	89,0	73,0	69,0	67,0	54,0	45,5	40,5
21	luglio 2012	22.00.00	28782	99,9	61,0	25,0	88,5	72,5	68,0	65,0	46,5	32,0	28,0
22	luglio 2012	6.00.00	57600	100,0	63,5	32,5	88,5	72,0	69,5	67,5	59,0	47,5	38,5
22	luglio 2012	22.00.00	2072	7,2	63,0	36,5	77,5	72,5	69,5	67,5	56,5	44,5	39,5
23	luglio 2012	6.00.00	Eventi temporaleschi e staratura della catena di misura										
23	luglio 2012	22.00.00											
24	luglio 2012	6.00.00											
24	luglio 2012	22.00.00											
25	luglio 2012	6.00.00	40275	69,92	64,2	46,1	98,8	72,6	67,6	65,9	59,3	52,6	49,2
25	luglio 2012	22.00.00	20373	70,74	63,8	43,6	88,1	76,7	69,5	64,1	54,3	48,4	45,9
26	luglio 2012	6.00.00	FERMO STRUMENTO PER MANCANZA ALIMENTAZIONE ELETTRICA										
26	luglio 2012	22.00.00											
27	luglio 2012	6.00.00											
27	luglio 2012	22.00.00											
28	luglio 2012	6.00.00											
28	luglio 2012	22.00.00											
29	luglio 2012	6.00.00											
29	luglio 2012	22.00.00											
30	luglio 2012	6.00.00											
30	luglio 2012	22.00.00											
31	luglio 2012	6.00.00											
31	luglio 2012	10.21.19	41905	72,8	66,5	36,5	96,5	75,5	71,0	69,5	62,0	51,5	43,5

31	luglio 2012	22.00.00	28800	100,0	61,5	28,0	95,5	72,0	66,5	62,5	43,0	31,0	29,5
1	agosto 2012	6.00.00	57583	100,0	66,0	36,5	94,0	75,0	71,0	69,5	62,5	53,0	45,0
1	agosto 2012	22.00.00	28800	100,0	61,5	26,5	89,5	72,5	67,0	63,5	44,5	29,0	27,5
2	agosto 2012	6.00.00	57582	100,0	69,0	37,5	100,5	83,0	72,0	69,5	62,5	52,0	45,0
2	agosto 2012	22.00.00	28800	100,0	62,0	24,5	90,0	72,5	68,5	65,5	47,0	28,5	26,0
3	agosto 2012	6.00.00	57583	100,0	66,5	37,5	93,5	75,5	71,0	69,5	62,5	52,5	45,0
3	agosto 2012	22.00.00	28800	100,0	61,5	25,0	90,5	72,0	67,0	64,0	47,5	30,0	25,5
4	agosto 2012	6.00.00	57583	100,0	63,5	35,0	92,5	73,0	69,0	67,0	55,0	45,5	41,0
4	agosto 2012	22.00.00	28800	100,0	60,5	25,0	88,0	71,5	67,5	64,5	47,5	33,0	28,0
5	agosto 2012	6.00.00	57583	100,0	65,0	30,5	101,5	73,0	69,5	67,5	58,0	45,5	37,5
5	agosto 2012	22.00.00	28800	100,0	60,5	24,0	93,5	72,0	67,5	63,5	45,5	30,5	25,5
6	agosto 2012	6.00.00	57582	100,0	66,0	36,0	93,0	74,5	70,5	69,0	61,5	51,0	43,5
6	agosto 2012	22.00.00	28800	100,0	61,0	26,0	93,0	72,0	66,5	62,0	42,5	29,5	27,0
7	agosto 2012	6.00.00	5324	9,2	64,5	35,0	84,0	74,5	70,5	68,5	59,0	46,5	38,0

TABELLA RISULTATI 2 – DATI RILEVATI NELLA STAZIONE S1 CON RESTITUZIONE ORARIA

giorno	mese/anno	ora	Laeq	Lmin	Lmax	L1	L5	L10	L50	L90	L99
10	luglio 2012	10.09	66,5	45,5	84,0	75,0	71,0	69,5	64,0	56,5	50,5
		11.00	66,5	47,0	84,5	74,5	71,0	69,5	63,5	55,5	50,0
		12.00	66,5	44,0	84,0	78,0	71,5	70,0	62,0	52,0	47,0
		13.00	68,5	43,0	96,5	75,5	71,0	69,5	60,5	51,0	46,0
		14.00	67,0	44,5	92,0	74,5	71,0	69,5	60,5	50,5	46,5
		15.00	65,0	46,0	80,5	73,5	70,5	69,0	62,0	53,0	47,0
		16.00	65,5	46,0	81,5	74,5	70,5	69,0	62,5	53,5	48,5
		17.00	68,5	49,0	98,0	75,5	71,0	69,5	64,5	57,0	51,5
		18.00	66,5	46,0	87,5	75,0	71,0	69,5	63,5	55,0	49,0
		19.00	65,0	41,5	82,0	73,5	70,0	68,5	60,0	49,5	43,5
		20.00	63,5	40,0	79,5	73,0	69,0	67,5	58,0	49,0	43,0
		21.00	62,0	36,0	83,0	71,5	68,0	66,0	55,5	45,5	40,5
		22.00	64,0	33,5	91,5	73,0	69,0	67,0	55,0	44,0	38,5
		23.00	61,5	28,5	81,0	73,0	69,0	65,5	50,5	38,0	31,0
11	luglio 2012	0.00	58,0	28,5	79,0	70,5	65,0	60,5	42,5	34,5	32,0
		1.00	55,5	23,5	76,0	69,5	61,5	55,0	36,0	25,0	24,0
		2.00	53,5	21,5	75,5	68,0	57,5	51,5	30,0	25,0	22,0
		3.00	51,5	22,5	75,5	66,0	52,0	44,5	28,0	25,0	23,5
		4.00	54,0	25,0	76,5	68,0	58,5	51,5	40,0	34,0	27,5
		5.00	63,0	33,0	81,0	75,5	70,0	66,5	51,5	40,5	36,0
		6.00	67,0	39,5	88,5	76,5	72,5	70,5	60,5	48,5	42,5
		7.00	65,5	42,5	78,5	73,0	70,5	69,5	62,5	52,0	45,0
		8.00	65,5	43,5	81,0	73,5	70,5	69,0	63,0	55,0	48,0
		9.00	66,5	44,0	87,5	76,0	71,0	69,5	63,0	54,0	48,5
		10.00	67,5	45,5	87,0	79,5	71,0	69,5	63,0	54,0	47,5
		11.00	68,0	43,5	85,0	79,5	72,0	70,5	64,0	55,5	49,5
		12.00	67,0	42,0	86,0	78,5	71,5	69,5	61,0	50,5	44,0
		13.00	66,0	43,5	88,0	74,5	70,5	69,0	60,5	50,5	46,0
		14.00	65,0	44,5	83,0	73,5	70,5	69,0	61,0	52,0	46,5
		15.00	65,0	45,5	81,0	73,5	70,0	68,5	61,0	51,5	47,0
		16.00	66,0	43,5	88,5	73,5	70,5	69,0	63,0	54,5	48,0
		17.00	67,0	45,5	86,0	75,5	71,0	70,0	64,5	56,5	49,5
		18.00	67,0	47,0	87,5	75,5	71,0	69,5	64,5	57,0	50,0
		19.00	65,5	41,5	88,0	74,0	70,5	69,0	62,0	52,0	45,0
		20.00	64,5	40,5	88,0	74,5	69,5	68,0	58,5	49,5	45,0
		21.00	62,0	36,0	81,5	71,5	68,0	66,5	55,5	44,0	39,5
		22.00	63,0	40,0	88,0	72,5	69,0	66,5	55,0	46,5	42,0
		23.00	63,5	31,0	88,0	73,0	68,5	66,0	54,5	44,0	37,0
12	luglio 2012	0.00	62,0	26,0	85,5	73,0	68,0	64,0	47,0	33,5	29,0
		1.00	54,0	26,0	76,0	69,0	59,5	53,0	32,0	28,0	26,5
		2.00	56,5	24,5	86,0	69,5	56,5	49,0	31,0	27,0	25,5
		3.00	54,0	25,0	77,0	68,0	56,0	47,5	34,0	27,5	26,0
		4.00	61,0	27,0	82,5	75,0	67,5	58,0	40,0	32,0	28,5
		5.00	62,0	29,5	87,0	73,5	68,0	64,5	48,5	39,5	34,0
		6.00	64,5	33,5	82,5	74,0	70,5	68,5	58,0	45,5	40,0
		7.00	66,5	45,0	85,5	75,5	71,0	69,5	63,5	54,0	48,0
		8.00	66,5	43,5	83,0	76,0	71,0	69,5	63,5	54,5	47,5
		9.00	67,0	45,0	87,0	80,0	71,0	69,0	62,5	54,0	48,5
		10.00	65,0	45,0	78,5	73,0	70,0	68,5	62,5	54,0	48,0
		11.00	69,0	45,0	85,0	81,5	75,0	71,0	64,0	55,0	49,0
		12.00	66,0	45,5	83,5	74,5	71,5	69,5	61,5	51,5	47,5
		13.00	65,0	43,0	84,5	74,0	70,5	69,0	59,0	50,0	46,5
		14.00	66,0	46,0	87,5	74,5	70,5	69,0	62,0	53,0	49,0
		15.00	65,5	49,5	85,0	75,0	70,0	68,5	62,0	54,0	50,5

		16.00	66,0	47,5	82,5	74,5	70,0	69,0	63,5	56,0	51,0
		17.00	69,5	64,5	88,0	75,5	72,0	71,0	68,5	66,5	65,5
		18.00	70,0	54,5	92,0	78,0	73,0	71,5	68,0	65,5	64,5
		19.00	67,5	63,5	86,0	73,5	71,0	70,0	66,0	65,0	64,5
		20.00	67,0	62,0	83,5	74,0	69,5	68,5	65,5	63,5	62,5
		21.00	66,5	62,0	83,5	73,5	70,0	68,5	65,0	63,0	62,5
		22.00	66,0	44,5	80,5	73,0	69,5	68,5	64,5	62,5	62,0
		23.00	66,5	62,0	82,5	73,0	69,5	68,5	65,0	63,0	62,5
13	luglio 2012	0.00	62,0	26,5	78,5	72,0	68,0	65,0	52,5	34,5	28,0
		1.00	56,0	25,0	79,0	70,0	60,5	55,5	35,5	27,0	25,5
		2.00	55,5	23,5	83,0	68,0	55,5	47,0	27,5	25,0	24,0
		3.00	55,0	22,5	84,0	67,0	54,5	46,0	28,5	25,0	23,0
		4.00	60,0	23,0	79,0	74,0	65,5	60,0	41,0	34,0	25,0
		5.00	66,0	33,0	87,5	79,0	70,5	66,5	50,0	39,5	34,5
		6.00	65,0	38,5	82,5	75,5	70,5	68,5	58,0	46,5	41,0
		7.00	66,0	45,5	84,0	75,5	71,0	69,5	63,0	54,0	49,0
		8.00	66,0	47,5	83,5	74,5	70,5	69,0	63,5	56,0	51,5
		9.00	67,0	47,0	94,5	74,0	70,5	69,0	63,0	55,0	50,5
		10.00	67,0	46,5	86,0	76,5	71,0	69,5	64,0	56,5	50,5
		11.00	66,0	46,5	84,0	74,0	70,5	69,0	64,0	54,5	49,0
		12.00	65,0	40,0	86,5	73,0	70,5	69,0	61,5	51,5	44,0
		13.00	64,5	41,0	86,0	73,5	70,0	68,5	59,5	48,5	43,0
		14.00	64,5	38,5	77,5	73,0	70,0	68,5	60,5	51,5	45,5
		15.00	65,0	43,0	84,0	73,0	69,5	68,5	62,0	52,5	46,0
		16.00	65,5	47,0	82,5	73,5	70,0	69,0	63,5	55,5	51,0
		17.00	66,5	48,5	83,0	74,5	71,0	69,5	64,5	57,0	51,0
		18.00	66,0	46,5	79,0	72,5	70,5	69,0	64,5	56,5	51,0
		19.00	64,5	44,0	86,0	72,5	69,5	68,0	61,0	51,5	45,5
		20.00	65,0	40,0	85,0	75,0	70,0	67,5	59,0	49,5	43,5
		21.00	63,5	39,0	82,5	72,5	69,0	67,0	57,5	48,5	43,5
		22.00	64,5	44,5	83,5	75,5	69,5	67,5	57,5	50,0	47,0
		23.00	61,5	32,0	77,0	71,5	68,5	66,5	54,5	44,5	39,0
14	luglio 2012	0.00	61,0	29,5	85,5	72,0	67,5	64,5	50,5	38,5	32,5
		1.00	58,5	25,5	79,0	70,5	66,0	61,5	44,0	33,0	28,0
		2.00	58,0	24,5	76,0	70,5	65,5	60,5	42,5	29,0	25,5
		3.00	60,0	25,0	87,5	71,0	64,0	58,5	39,5	28,5	26,0
		4.00	59,0	32,0	82,5	71,0	64,5	61,0	43,0	36,5	33,5
		5.00	57,5	31,5	80,0	70,5	62,0	57,0	42,5	37,0	34,5
		6.00	54,5	33,5	77,0	66,0	60,0	56,0	45,5	39,0	35,5
		7.00	53,0	39,0	71,5	65,0	59,0	56,0	47,0	43,0	41,0
		8.00	53,0	42,5	71,5	64,0	58,0	55,0	48,0	45,5	44,0
		9.00	56,0	43,5	77,0	67,0	61,5	58,5	49,0	46,0	44,5
		10.00	56,0	44,0	78,5	66,5	61,5	59,0	50,0	47,0	45,5
		11.00	59,0	44,0	79,0	72,0	64,5	60,0	50,0	47,0	45,5
		12.00	59,0	40,5	81,5	71,5	65,5	60,5	48,5	45,0	42,5
		13.00	60,5	42,0	78,5	71,0	68,0	65,0	51,5	46,0	43,5
		14.00	65,5	42,0	85,0	76,0	70,5	68,5	59,0	48,0	44,0
		15.00	64,0	41,5	81,0	72,5	69,5	68,0	59,5	49,5	44,5
		16.00	66,0	44,0	82,0	74,5	70,5	69,0	64,5	55,0	47,0
		17.00	66,0	45,0	83,0	74,0	70,0	69,0	63,5	54,5	48,0
		18.00	66,0	45,0	87,5	73,0	70,5	69,0	64,0	55,0	48,5
		19.00	65,0	41,0	81,5	73,0	70,5	69,0	61,5	51,0	43,5
		20.00	64,0	39,5	90,0	72,5	68,5	67,0	57,0	47,0	43,0
		21.00	62,5	40,5	82,0	71,0	68,0	66,5	57,0	47,5	43,0
		22.00	62,5	36,0	84,5	72,0	68,0	66,0	55,0	46,0	39,5
		23.00	63,5	43,0	82,0	72,5	69,5	67,5	56,5	47,5	44,5
15	luglio 2012	0.00	61,5	37,0	84,5	72,0	68,5	66,0	53,0	43,5	40,0
		1.00	59,0	27,0	78,5	70,5	66,5	62,5	47,0	37,0	31,5
		2.00	58,5	24,5	76,5	70,5	66,0	61,0	43,5	33,0	28,0
		3.00	57,5	22,0	76,0	70,5	64,5	59,0	40,5	26,0	22,5

		4.00	54,5	26,5	76,0	69,0	59,5	54,0	39,0	32,5	28,5
		5.00	58,0	30,0	76,5	70,0	66,0	61,0	44,0	35,0	32,0
		6.00	60,5	32,0	76,5	71,5	68,0	65,0	50,5	38,5	34,5
		7.00	62,5	36,5	84,5	71,5	68,5	67,0	56,0	44,5	39,5
		8.00	64,5	38,0	88,0	73,5	70,0	68,0	59,0	48,0	40,5
		9.00	65,0	40,5	87,0	73,5	69,5	68,5	61,0	50,0	42,5
		10.00	65,0	40,5	85,5	73,5	69,5	68,0	60,0	50,0	43,5
		11.00	63,5	37,0	82,0	72,5	69,5	67,5	58,0	46,5	41,0
		12.00	62,0	35,5	81,0	72,0	69,0	66,5	53,5	41,5	37,5
		13.00	63,5	33,5	86,5	75,0	69,0	66,0	51,5	40,5	37,0
		14.00	62,0	35,5	83,0	72,5	69,0	66,5	54,0	42,5	38,0
		15.00	63,0	39,0	80,5	73,0	69,5	67,5	57,0	46,0	41,5
		16.00	63,5	40,0	83,5	72,5	69,0	67,5	57,5	47,0	42,0
		17.00	66,0	42,5	91,0	75,0	70,5	69,0	61,0	51,0	45,0
		18.00	66,0	43,0	85,0	75,0	71,0	69,0	62,5	53,0	46,5
		19.00	66,0	40,0	88,5	76,0	70,5	69,0	60,0	50,0	43,0
		20.00	65,0	35,0	93,0	74,0	70,0	68,0	59,0	49,0	40,5
		21.00	65,5	35,0	88,0	75,5	69,5	67,5	57,5	46,0	39,0
		22.00	64,0	36,5	85,0	73,5	69,5	67,5	57,0	47,0	39,0
		23.00	62,0	29,0	78,0	72,0	69,0	67,0	53,5	41,5	31,5
16	luglio 2012	0.00	61,0	24,5	89,0	72,0	68,0	63,5	45,0	29,5	25,5
		1.00	55,5	24,0	77,0	69,5	62,0	54,5	33,0	27,0	24,5
		2.00	62,0	23,5	94,0	68,0	57,0	50,0	28,5	26,0	24,5
		3.00	52,5	27,0	75,0	66,5	54,5	47,5	32,0	29,0	27,5
		4.00	55,5	28,0	81,0	69,0	60,0	54,5	39,0	34,0	29,0
		5.00	62,0	34,0	84,0	74,0	68,5	65,5	50,5	39,5	36,0
		6.00	65,5	37,0	79,5	75,0	71,5	69,5	58,5	47,5	41,0
		7.00	66,5	44,5	83,5	76,0	71,5	70,0	63,5	54,0	47,5
		8.00	66,0	48,0	85,0	74,0	70,5	69,0	63,5	56,0	50,5
		9.00	65,5	44,0	82,5	73,5	70,0	69,0	63,0	55,0	49,5
		10.00	66,5	44,5	84,0	76,0	71,0	69,5	63,5	56,0	50,5
		11.00	67,0	47,0	90,5	75,0	71,0	69,5	64,0	56,0	50,0
		12.00	65,5	41,0	83,5	74,5	71,0	69,5	61,0	50,0	44,5
		13.00	65,5	44,5	83,0	74,0	71,0	69,5	61,0	52,0	46,5
		14.00	65,5	44,5	83,0	75,0	71,0	69,5	61,5	53,0	48,5
		15.00	66,5	46,5	93,5	74,5	71,0	69,0	62,5	53,5	49,0
		16.00	65,5	45,5	82,0	73,5	70,5	69,0	63,0	54,0	48,0
		17.00	68,0	47,5	86,0	78,0	72,0	70,0	65,0	57,5	51,0
		18.00	66,5	47,5	81,5	74,0	71,0	69,5	64,0	56,5	50,5
		19.00	66,5	43,5	89,0	75,0	71,0	69,0	62,0	53,0	46,0
		20.00	65,0	39,5	85,5	75,5	69,5	68,0	59,5	50,5	44,5
		21.00	64,0	37,5	91,5	72,5	68,5	66,5	57,0	47,0	42,0
		22.00	64,0	32,5	87,5	73,0	69,0	67,0	56,5	45,5	37,0
		23.00	61,0	31,0	84,0	72,0	68,0	65,0	50,0	38,0	33,0
17	luglio 2012	0.00	58,5	28,5	83,0	70,5	64,0	58,5	41,5	32,5	30,0
		1.00	56,0	27,0	84,5	69,5	60,0	53,5	32,5	29,0	28,0
		2.00	49,5	27,0	73,5	64,0	47,5	38,0	29,5	28,5	27,5
		3.00	50,5	26,5	75,0	64,0	49,5	42,0	29,0	28,0	27,0
		4.00	58,0	28,5	80,5	71,5	62,5	58,5	38,0	31,5	29,5
		5.00	60,5	32,0	82,0	72,5	67,5	64,0	46,5	37,5	33,5
		6.00	64,5	38,0	82,0	75,0	70,5	68,5	58,5	45,5	41,0
		7.00	66,0	42,0	79,5	74,0	71,0	69,5	63,5	54,5	46,0
		8.00	65,5	45,5	82,0	73,5	70,5	69,0	63,0	55,5	50,5
		9.00	67,5	43,5	85,5	78,5	71,5	69,5	63,5	56,0	50,0
		10.00	66,0	46,5	83,0	74,5	70,5	69,5	64,0	54,5	49,5
		11.00	67,5	42,0	87,5	77,0	71,5	70,0	64,0	55,5	48,5
		12.00	67,0	42,5	85,5	77,0	72,0	70,0	62,0	51,5	46,0
		13.00	65,5	42,5	87,0	75,0	71,0	69,5	61,0	49,5	45,5
		14.00	65,5	43,5	89,0	74,0	70,5	69,0	60,5	51,0	46,0
		15.00	66,0	46,0	84,0	75,0	71,0	69,5	62,0	52,5	48,5

		16.00	66,0	44,5	82,0	74,5	71,0	69,5	63,0	54,0	48,0
		17.00	69,0	48,5	85,5	80,5	72,5	70,5	65,0	57,5	52,5
		18.00	66,5	44,0	85,5	75,0	71,0	69,5	64,0	56,0	50,5
		19.00	66,0	44,5	85,5	75,0	71,0	69,5	62,0	53,0	47,0
		20.00	65,5	38,5	93,5	73,5	70,0	68,5	59,0	48,5	42,5
		21.00	63,5	39,5	85,0	73,0	69,5	67,0	56,0	47,5	42,5
		22.00	62,5	38,0	76,0	71,5	69,0	67,5	55,5	45,5	42,0
		23.00	61,5	28,5	81,0	72,0	68,5	65,5	50,0	38,5	32,5
18	luglio 2012	0.00	62,0	28,5	87,0	73,5	67,5	63,0	42,5	31,5	29,5
		1.00	56,0	27,5	75,5	70,0	61,0	55,5	36,0	29,5	28,0
		2.00	53,5	27,0	76,0	68,5	55,5	47,0	31,0	28,5	27,5
		3.00	52,0	26,0	75,5	66,0	51,0	43,5	30,0	27,5	26,5
		4.00	58,5	26,0	80,0	72,5	62,5	53,5	38,5	32,0	27,0
		5.00	60,0	32,5	81,5	72,0	67,5	63,0	45,0	37,0	34,0
		6.00	67,0	41,5	85,5	81,0	72,0	69,5	59,5	48,5	43,5
		7.00	66,5	46,5	82,5	75,0	71,5	70,0	63,5	54,5	49,0
		8.00	65,0	46,5	82,5	73,5	70,0	68,5	63,0	55,5	50,0
		9.00	65,5	46,5	81,5	74,5	69,5	68,5	63,0	55,0	50,5
		10.00	67,0	51,0	78,5	76,0	72,5	70,5	64,0	55,5	51,5
		11.00	67,0	47,0	84,0	76,5	72,0	70,5	64,0	55,5	49,5
		12.00	66,5	43,0	84,5	77,0	71,5	69,5	61,0	50,0	45,0
		13.00	65,5	42,5	84,5	74,5	71,0	69,5	60,0	50,0	45,5
		14.00	66,0	43,0	92,5	74,0	70,5	69,0	61,5	52,0	46,0
		15.00	66,0	43,5	90,5	73,5	70,5	69,0	62,0	52,5	48,0
		16.00	65,5	45,5	80,5	73,0	70,5	69,0	62,5	53,0	47,5
		17.00	67,5	49,5	89,5	75,0	71,5	70,0	65,0	57,5	52,0
		18.00	66,5	44,5	85,0	74,5	71,5	70,0	64,5	55,5	49,5
		19.00	66,0	41,5	88,5	74,5	70,5	69,0	61,0	50,5	44,5
		20.00	64,0	40,0	87,0	74,0	68,5	67,0	59,0	49,5	43,5
		21.00	62,0	36,0	82,5	72,0	68,5	66,5	55,5	45,5	40,5
		22.00	63,0	33,5	82,0	73,0	69,0	67,0	56,0	44,0	37,5
		23.00	63,5	35,5	85,5	75,0	69,0	67,0	55,0	43,5	38,5
19	luglio 2012	0.00	59,5	27,5	78,5	71,5	67,0	63,0	45,0	32,5	28,5
		1.00	56,0	24,5	78,0	69,5	62,5	56,5	38,5	27,0	25,5
		2.00	54,0	24,0	82,5	66,0	54,5	46,5	28,0	25,5	24,5
		3.00	55,5	22,5	83,5	69,0	56,5	49,0	27,0	24,5	23,5
		4.00	56,5	24,5	80,5	70,0	62,0	56,5	38,0	29,5	25,5
		5.00	61,0	30,0	81,5	73,0	67,5	64,0	47,5	36,0	32,5
		6.00	65,5	35,0	89,5	76,0	71,0	69,0	59,0	45,5	38,5
		7.00	66,0	42,0	81,5	74,0	71,0	69,5	63,0	53,5	45,5
		8.00	65,5	45,0	81,0	74,0	70,5	69,0	63,0	54,5	48,5
		9.00	65,5	46,5	83,5	73,0	70,0	68,5	63,0	54,5	50,0
		10.00	65,5	45,0	80,5	73,5	70,0	68,5	63,0	54,0	47,5
		11.00	65,5	42,5	82,5	73,5	70,5	69,0	63,0	54,0	47,5
		12.00	68,0	44,0	88,0	81,0	72,5	70,0	61,5	51,0	45,5
		13.00	65,5	40,5	88,5	74,5	70,5	69,0	60,0	49,0	42,0
		14.00	65,5	44,5	88,0	73,5	70,5	69,0	61,5	52,5	47,0
		15.00	65,0	44,0	81,5	73,0	70,5	69,0	61,5	53,5	47,0
		16.00	68,5	45,5	96,5	75,5	70,5	69,0	62,5	54,5	49,0
		17.00	66,0	47,5	81,0	74,0	70,5	69,0	64,5	58,5	51,5
		18.00	66,5	52,5	80,0	73,5	70,0	69,0	66,0	60,5	54,5
		19.00	67,0	60,5	87,0	76,0	70,0	68,5	64,0	62,0	61,0
		20.00	64,0	59,5	77,5	70,0	67,5	66,5	63,0	61,5	60,0
		21.00	64,5	59,5	82,0	73,0	68,0	66,5	62,5	61,0	59,5
		22.00	65,0	49,0	88,0	73,5	68,5	67,0	62,0	56,5	52,0
		23.00	65,5	35,5	84,0	74,5	69,5	68,0	63,0	52,0	38,5
20	luglio 2012	0.00	60,0	28,0	84,0	71,0	67,0	63,5	47,5	36,5	31,0
		1.00	55,0	25,5	78,0	69,0	60,0	54,5	35,5	28,0	26,5
		2.00	51,0	23,0	73,0	65,5	54,0	49,0	30,5	25,5	24,0
		3.00	55,5	24,5	80,0	68,5	60,0	52,5	30,5	26,0	25,0

		4.00	63,0	25,5	85,0	76,5	67,0	63,0	41,0	31,0	26,5
		5.00	61,0	31,0	82,0	73,0	68,0	64,0	47,5	37,0	33,5
		6.00	64,0	35,0	84,5	73,5	70,0	68,0	56,0	44,5	37,5
		7.00	66,0	43,5	84,0	74,5	71,0	69,5	63,5	54,5	48,0
		8.00	65,5	46,0	82,5	74,0	70,5	69,0	63,0	54,5	49,0
		9.00	65,5	44,5	84,5	73,5	70,5	69,0	63,5	54,5	48,5
		10.00	66,0	43,5	84,0	74,5	70,5	69,5	63,0	54,0	46,0
		11.00	66,5	45,5	82,5	76,0	71,5	69,5	63,5	55,0	48,5
		12.00	68,5	41,0	98,0	76,0	70,5	69,0	61,0	51,5	45,0
		13.00	65,0	44,0	83,5	74,5	71,0	69,0	60,0	50,5	46,5
		14.00	64,5	42,0	82,5	73,5	70,0	68,5	60,0	50,0	45,0
		15.00	65,0	43,5	83,0	73,5	70,5	69,0	61,0	51,0	46,0
		16.00	66,0	45,5	83,0	75,5	71,0	69,5	63,5	54,5	47,5
		17.00	67,0	47,0	83,5	75,5	71,5	70,0	64,5	57,5	51,0
		18.00	66,5	45,5	86,0	76,0	71,0	69,5	64,0	55,0	48,0
		19.00	65,0	41,0	85,5	74,0	70,0	69,0	61,0	51,0	45,5
		20.00	64,5	36,0	86,0	74,0	69,5	67,5	58,0	48,5	42,5
		21.00	62,5	42,5	79,5	71,5	68,5	66,5	57,5	48,5	44,5
		22.00	64,0	43,0	85,0	74,0	69,0	67,0	57,5	49,5	46,0
		23.00	62,5	34,0	83,0	72,5	69,0	66,5	55,5	47,5	40,0
21	luglio 2012	0.00	62,0	30,5	92,0	71,0	67,5	64,5	49,0	38,0	33,5
		1.00	58,5	26,0	77,0	70,5	66,0	62,5	47,0	36,0	29,5
		2.00	58,0	27,0	76,0	70,5	65,5	60,5	43,5	30,5	28,0
		3.00	57,0	25,5	81,0	69,5	62,0	56,5	35,5	27,5	26,5
		4.00	56,0	28,0	80,0	69,5	61,5	55,0	37,5	31,0	29,0
		5.00	54,0	29,5	77,0	67,0	59,5	54,5	42,0	36,0	32,0
		6.00	56,5	35,0	85,0	66,5	59,5	56,0	45,5	40,0	37,0
		7.00	56,0	40,0	78,5	66,5	61,0	58,0	47,5	44,0	41,5
		8.00	54,5	40,5	72,0	65,5	60,5	57,5	49,0	45,5	43,5
		9.00	53,5	42,0	76,0	63,0	57,5	55,5	49,0	46,0	44,0
		10.00	54,5	43,5	75,5	64,5	59,5	57,0	50,0	46,5	45,0
		11.00	59,0	42,5	78,0	71,0	64,5	61,0	49,5	46,0	44,0
		12.00	58,0	40,0	75,5	71,0	65,0	60,0	49,0	44,5	41,5
		13.00	63,0	39,0	89,0	72,5	68,5	66,0	55,5	45,0	41,0
		14.00	63,5	41,5	81,5	73,0	70,0	68,0	56,5	47,0	43,0
		15.00	65,0	42,5	83,5	73,5	70,0	68,5	60,5	50,5	45,0
		16.00	66,0	45,5	81,5	74,5	71,0	69,5	62,5	54,0	47,5
		17.00	66,5	48,0	84,0	74,5	71,0	69,5	64,0	55,5	51,0
		18.00	66,5	43,0	89,0	75,5	71,0	69,0	64,0	55,0	48,5
		19.00	65,5	42,5	89,0	73,5	70,5	69,0	61,0	50,5	46,0
		20.00	64,0	39,5	88,0	74,0	70,0	67,5	56,0	45,5	41,5
		21.00	64,0	38,0	86,5	74,0	69,5	67,5	57,5	47,5	42,5
		22.00	65,0	38,0	88,5	74,5	69,5	67,5	56,5	46,5	41,5
		23.00	64,0	39,0	80,5	73,5	70,0	68,0	57,5	47,5	41,0
22	luglio 2012	0.00	63,0	28,0	84,5	73,5	69,5	66,5	52,0	37,5	30,5
		1.00	59,5	25,0	78,5	72,0	67,5	62,5	44,0	33,0	28,0
		2.00	58,0	25,5	76,5	71,0	64,5	59,0	39,5	29,5	27,0
		3.00	57,5	26,0	83,5	70,5	62,0	54,5	34,5	28,5	27,5
		4.00	56,5	26,5	77,5	70,0	63,0	56,5	39,0	31,0	28,0
		5.00	58,5	29,5	81,0	70,5	66,0	62,0	42,5	34,0	31,5
		6.00	60,5	32,5	76,5	72,0	68,0	65,0	50,0	37,5	34,0
		7.00	63,0	34,0	79,5	72,5	69,0	67,5	57,0	44,0	37,5
		8.00	63,0	39,5	79,0	72,0	68,5	67,5	58,5	47,5	42,5
		9.00	64,5	41,5	82,0	71,5	69,5	68,0	61,0	51,5	44,5
		10.00	64,0	40,5	76,5	72,0	69,0	68,0	61,0	51,0	45,5
		11.00	64,5	42,5	79,5	72,5	69,5	68,0	61,0	53,0	47,0
		12.00	63,0	38,5	76,5	72,5	69,5	67,5	57,0	46,0	41,5
		13.00	61,5	39,0	76,5	71,5	68,5	66,5	55,0	45,5	42,0
		14.00	62,5	40,5	82,0	72,0	69,0	67,0	56,5	47,0	42,5
		15.00	64,0	44,0	88,5	73,0	69,5	67,5	59,5	50,5	46,0

		16.00	64,5	42,5	83,0	73,0	70,0	68,5	61,0	51,5	46,0
		17.00	64,5	46,5	82,5	72,5	69,5	68,5	62,0	54,0	48,5
		18.00	64,5	43,0	78,5	72,0	69,5	68,0	62,0	52,0	45,5
		19.00	63,5	39,5	80,5	72,0	69,5	68,0	59,0	49,0	40,5
		20.00	62,5	36,0	80,5	72,0	69,0	67,5	56,5	45,5	39,0
		21.00	63,0	35,5	81,5	71,5	69,0	67,0	57,0	47,0	40,0
		22.00	63,0	36,5	77,5	72,5	69,5	67,5	56,5	44,5	39,5

22 luglio 2012 - 25 luglio 2012

INTERRUZIONE CAUSA FENOMENI TEMPORALESCHI CON STARATURA CATENA DI MISURA

25	luglio 2012	10.48	65,5	50,0	77,0	73,0	70,0	68,5	64,0	55,5	51,0
		11.00	65,0	46,5	87,0	73,5	69,0	67,5	61,5	54,5	50,0
		12.00	62,5	46,5	83,0	72,0	67,5	66,0	58,0	51,0	48,0
		13.00	68,0	47,0	99,0	76,5	68,0	66,5	59,5	52,0	49,0
		14.00	67,0	47,0	92,5	77,0	69,5	67,0	60,5	53,5	50,0
		15.00	62,0	47,5	76,5	70,0	67,0	65,0	59,0	52,5	49,5
		16.00	62,5	48,0	80,5	72,0	67,5	65,5	60,0	53,0	49,5
		17.00	63,5	49,0	78,0	72,5	68,0	66,0	61,0	55,0	51,5
		18.00	65,0	49,5	94,0	72,0	68,0	66,5	61,5	56,0	52,0
		19.00	61,0	48,0	80,5	69,5	65,5	64,0	58,0	52,5	49,5
		20.00	61,5	46,0	88,0	70,0	64,0	62,0	56,0	51,0	48,5
		21.00	59,0	48,0	76,0	67,5	63,5	62,0	56,0	51,5	49,0
		22.00	62,0	47,5	81,0	75,0	65,5	63,5	57,0	52,0	49,5
		23.00	67,5	46,5	83,0	79,0	76,0	72,5	57,5	51,5	48,5
26	luglio 2012	0.00	64,5	43,5	80,5	76,5	72,0	67,0	53,5	48,5	46,0
		1.00	63,0	46,0	81,0	75,0	70,0	66,0	55,0	49,5	47,0
		2.00	60,5	44,5	88,0	73,0	62,0	58,5	50,0	46,5	45,5
		3.00	59,0	46,0	83,5	72,5	60,0	56,5	50,5	48,5	47,0

26 luglio 2012 - 31 luglio 2012

INTERRUZIONE CAUSA DISTACCO ALIMENTAZIONE ELETTRICA

31	luglio 2012	10.21	65,5	45,0	78,5	73,0	70,5	69,0	63,5	55,0	50,5
		11.00	66,0	45,5	80,0	74,5	71,5	70,0	63,5	55,0	50,0
		12.00	67,5	45,0	84,5	78,5	72,5	70,5	62,0	52,5	48,0
		13.00	65,5	43,5	87,0	75,0	71,0	69,0	60,0	50,0	45,0
		14.00	66,0	44,5	90,5	75,0	71,0	69,5	61,5	52,0	47,0
		15.00	65,5	44,5	83,0	74,5	71,0	69,0	61,5	52,5	48,0
		16.00	66,0	47,0	90,0	73,5	70,5	69,0	62,5	54,5	49,5
		17.00	66,5	46,0	86,0	74,5	71,0	69,5	64,0	56,0	50,0
		18.00	68,5	47,5	96,5	76,0	71,5	69,5	64,5	57,0	50,5
		19.00	66,0	40,5	86,0	75,0	71,0	69,5	61,0	50,0	43,5
		20.00	66,0	39,5	90,5	76,0	70,0	68,0	57,5	47,5	41,5
		21.00	64,0	36,5	84,5	74,0	69,5	67,5	55,5	45,0	39,5
		22.00	67,0	38,5	95,5	74,5	69,0	66,5	54,0	44,5	40,0
		23.00	63,0	32,5	87,0	73,0	68,0	66,0	51,5	38,5	34,0
1	agosto 2012	0.00	61,0	31,5	84,0	73,0	68,0	64,0	48,5	35,5	32,5
		1.00	57,5	29,5	82,5	70,5	63,5	57,5	36,5	31,5	30,5
		2.00	56,0	28,5	75,0	70,0	61,5	55,0	34,0	30,5	29,5
		3.00	52,5	28,0	78,5	67,0	54,0	46,0	31,5	30,0	29,0
		4.00	58,0	29,5	83,5	70,0	60,5	53,0	36,5	31,5	30,0
		5.00	60,5	32,5	78,0	72,5	67,5	63,5	47,0	37,0	34,5
		6.00	64,5	36,5	80,0	73,5	70,5	68,5	59,0	45,5	39,0
		7.00	66,5	44,0	83,5	74,5	71,0	69,5	63,5	55,5	48,5
		8.00	66,5	45,0	89,5	74,0	71,0	69,5	63,5	56,0	50,0
		9.00	65,5	46,0	79,5	73,5	70,5	69,0	63,5	55,5	49,5
		10.00	66,0	45,5	80,5	73,5	70,5	69,5	64,0	55,0	50,5
		11.00	68,0	41,5	84,0	78,0	73,5	71,0	65,0	56,5	49,0
		12.00	68,0	42,5	94,0	76,0	71,5	69,5	62,0	52,0	46,0
		13.00	65,5	41,0	84,5	74,0	70,5	69,0	60,5	50,5	43,5
		14.00	66,0	43,5	86,0	75,5	71,0	69,5	62,5	53,5	47,0
		15.00	65,0	44,0	85,5	73,5	70,0	68,5	61,5	52,5	47,0
		16.00	66,5	46,0	82,0	75,5	71,5	69,5	63,5	55,5	50,5

		17.00	66,0	48,5	81,0	74,0	70,5	69,5	64,0	56,5	51,5
		18.00	67,5	47,5	89,5	77,0	71,5	70,0	64,5	56,5	51,0
		19.00	66,0	42,5	84,0	75,0	71,0	69,5	62,0	52,5	46,0
		20.00	64,0	42,0	83,5	73,0	69,0	67,5	59,0	50,0	45,0
		21.00	65,0	41,5	86,0	75,5	69,5	67,5	58,0	49,5	44,5
		22.00	63,5	38,0	87,5	73,0	69,0	67,0	55,0	45,0	40,0
		23.00	64,0	34,0	88,5	75,0	69,5	67,0	55,5	43,5	36,0
2	agosto 2012	0.00	62,0	29,5	89,5	71,5	67,5	64,0	47,0	34,0	31,0
		1.00	57,0	27,5	77,5	70,5	64,5	58,5	38,5	29,5	28,0
		2.00	55,0	26,5	84,5	67,5	53,5	45,0	30,0	28,0	27,0
		3.00	53,0	26,5	76,5	67,5	55,5	47,0	29,5	27,5	27,0
		4.00	63,5	26,5	86,5	76,0	67,0	63,0	44,5	30,5	27,0
		5.00	61,0	30,5	82,5	73,5	67,5	64,0	46,5	36,5	32,5
		6.00	65,0	37,5	86,5	75,0	71,0	69,0	58,5	45,5	40,5
		7.00	66,0	46,0	82,0	74,0	71,0	69,5	63,5	54,5	49,0
		8.00	65,5	47,5	81,5	73,5	70,5	69,0	63,5	55,0	50,0
		9.00	73,5	45,0	93,0	85,5	82,0	72,0	64,5	56,5	50,0
		10.00	77,0	47,5	91,5	84,5	83,5	83,0	66,0	58,5	51,5
		11.00	69,0	46,5	95,5	79,0	72,5	70,5	64,5	56,0	49,0
		12.00	65,5	43,5	82,5	74,0	71,0	69,5	61,5	51,5	46,5
		13.00	69,0	41,5	100,5	76,0	71,0	69,0	59,5	48,5	43,5
		14.00	65,5	43,0	85,5	73,5	71,0	69,5	61,0	50,0	45,5
		15.00	65,5	42,0	82,0	75,0	71,0	69,5	62,0	52,5	46,0
		16.00	67,0	48,5	90,5	76,5	71,0	69,5	63,5	56,0	51,5
		17.00	66,5	49,0	83,5	75,0	71,0	69,5	65,0	58,0	53,0
		18.00	68,5	48,5	97,0	76,0	71,5	70,0	64,5	57,0	52,5
		19.00	64,0	43,5	83,0	72,5	69,5	68,0	60,0	52,0	47,0
		20.00	62,5	41,0	85,5	71,5	68,0	65,5	56,5	49,5	44,5
		21.00	63,0	41,5	85,0	74,0	68,0	66,0	55,5	49,0	44,0
		22.00	64,0	40,5	89,0	72,5	70,0	67,0	55,5	48,0	43,0
		23.00	66,5	44,0	90,0	74,0	72,0	71,5	61,5	50,5	45,5
3	agosto 2012	0.00	63,0	29,0	85,5	73,5	69,0	66,0	51,5	41,0	34,0
		1.00	57,0	26,0	77,5	70,0	63,0	57,5	39,5	30,0	27,0
		2.00	54,5	26,0	80,0	68,0	58,5	52,5	31,0	27,5	26,5
		3.00	58,0	24,5	84,5	69,5	63,5	57,5	32,0	26,5	25,0
		4.00	60,0	25,5	84,5	72,0	63,0	57,5	36,0	29,5	26,5
		5.00	61,5	28,5	81,0	73,5	68,0	64,5	48,5	34,0	30,5
		6.00	64,5	37,5	82,5	74,0	70,0	68,5	58,0	46,0	40,0
		7.00	66,0	47,5	83,0	74,5	70,5	69,5	63,0	55,0	50,0
		8.00	66,5	43,0	85,5	75,0	70,5	69,0	64,0	55,5	48,5
		9.00	66,5	47,0	85,0	76,0	71,0	69,0	64,0	57,0	51,5
		10.00	67,5	46,5	93,5	76,0	71,5	69,5	64,0	56,5	51,0
		11.00	67,0	43,0	85,0	75,5	72,0	70,0	64,5	56,0	50,5
		12.00	66,5	40,5	85,5	75,5	71,5	70,0	62,0	52,0	43,5
		13.00	66,0	44,0	82,0	75,0	71,5	69,5	62,0	52,0	47,0
		14.00	66,5	44,0	85,5	75,5	71,5	70,0	62,5	53,5	48,0
		15.00	65,0	44,5	81,5	72,5	70,5	69,0	62,0	53,5	48,5
		16.00	67,0	49,0	90,0	75,5	70,5	69,5	63,5	55,5	51,0
		17.00	68,5	49,0	88,5	79,0	72,5	70,5	65,0	57,0	52,5
		18.00	67,5	48,5	86,0	76,5	72,5	70,5	64,5	56,5	50,5
		19.00	67,0	40,5	88,0	76,0	71,5	69,5	62,0	51,5	45,0
		20.00	64,5	40,5	88,0	74,0	69,5	67,5	58,0	48,5	44,0
		21.00	63,5	40,5	87,0	73,0	69,0	66,5	56,5	47,5	43,0
		22.00	66,0	42,0	90,5	76,0	69,0	67,0	56,5	49,0	44,5
		23.00	63,0	33,5	85,5	74,5	68,5	66,5	54,0	45,5	39,0
4	agosto 2012	0.00	61,5	26,5	80,0	72,5	68,5	66,0	51,5	37,5	29,5
		1.00	58,5	25,0	76,0	71,0	66,5	62,0	44,0	29,0	26,0
		2.00	59,5	25,5	88,0	71,0	66,0	61,0	42,5	29,0	26,0
		3.00	58,0	25,0	81,5	71,0	65,0	59,0	39,5	26,0	25,0
		4.00	59,0	25,0	81,0	72,0	64,0	58,0	39,5	26,5	25,5

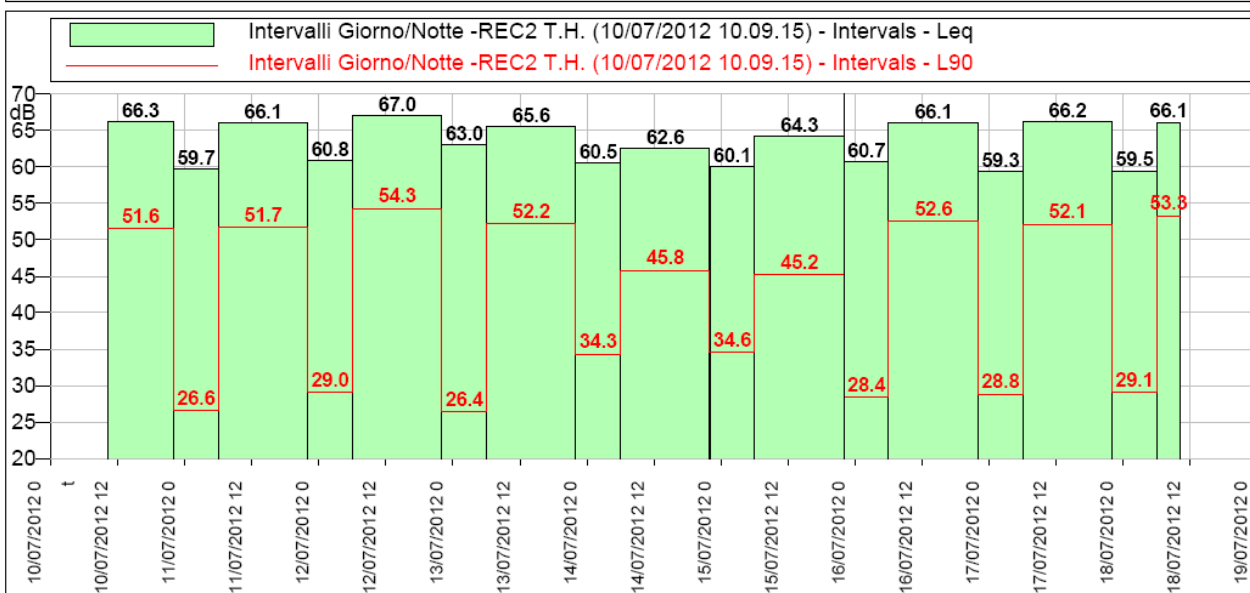
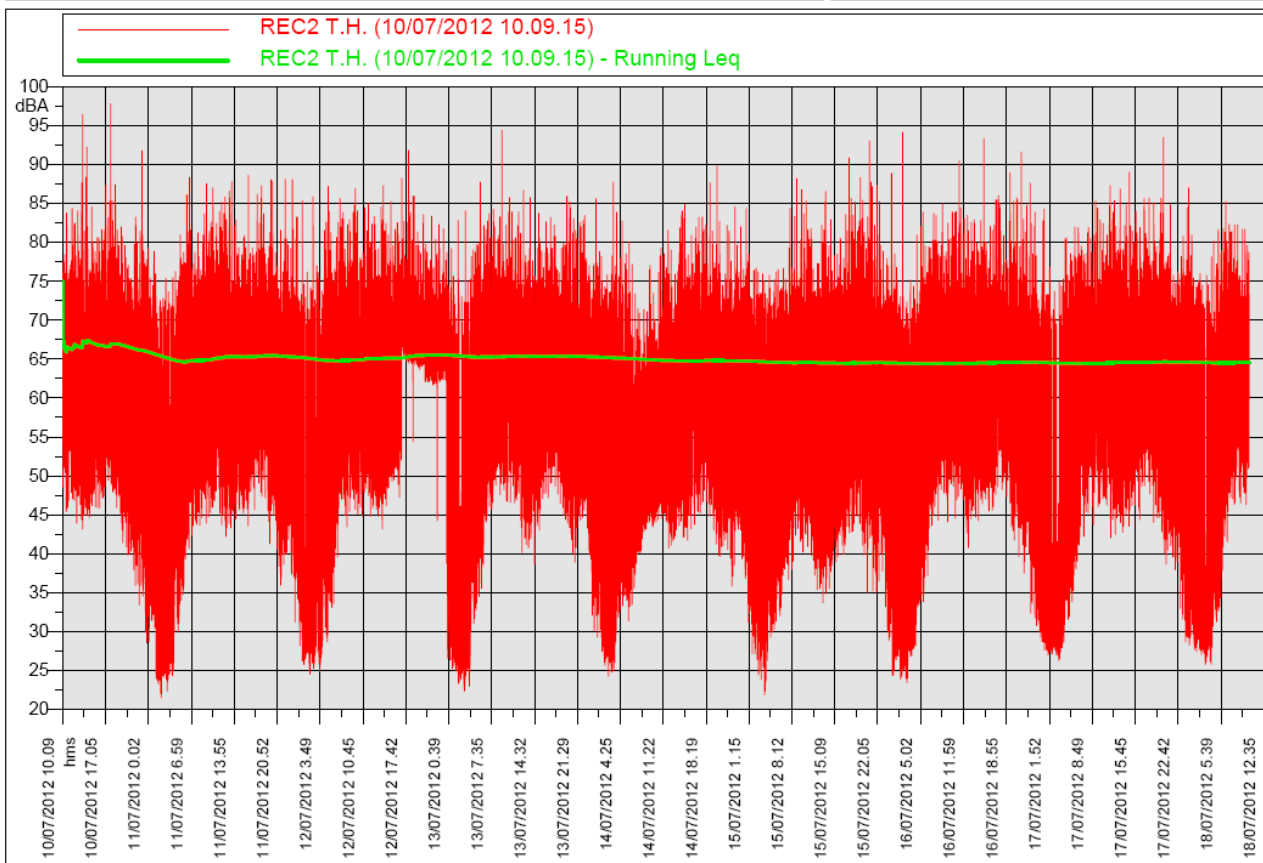
		5.00	56,0	30,5	81,0	68,5	59,5	54,5	42,0	35,0	31,5
		6.00	55,0	35,0	76,0	66,5	61,0	57,5	46,5	41,0	37,5
		7.00	53,5	39,5	72,5	65,5	59,0	56,0	47,5	43,0	40,5
		8.00	53,0	41,0	71,0	64,5	59,0	56,0	47,0	44,0	42,0
		9.00	57,0	42,5	80,0	68,0	61,5	58,5	50,5	46,0	44,0
		10.00	55,5	41,5	79,0	66,5	60,5	56,5	48,5	45,5	43,5
		11.00	58,0	39,0	79,5	70,5	63,5	60,0	49,0	45,5	41,5
		12.00	60,0	38,5	79,0	72,0	66,5	63,5	50,5	44,0	40,5
		13.00	62,0	40,5	88,0	72,0	68,0	65,5	51,5	44,5	42,0
		14.00	65,0	40,0	88,0	74,5	70,5	68,5	59,0	49,0	43,0
		15.00	65,0	44,0	84,0	74,0	70,5	68,5	62,0	54,5	48,0
		16.00	66,5	44,5	86,0	76,0	71,5	69,5	63,0	55,0	48,5
		17.00	66,5	47,0	83,5	75,5	71,0	69,5	63,5	55,5	50,0
		18.00	67,0	47,5	87,0	75,5	71,0	69,5	64,5	57,0	51,5
		19.00	66,5	43,0	92,0	74,5	70,0	68,5	61,5	52,5	45,0
		20.00	65,5	38,5	92,5	76,0	69,0	67,0	58,0	47,0	42,0
		21.00	61,5	39,0	81,0	70,5	67,5	65,5	56,5	47,0	41,5
		22.00	63,0	38,0	85,0	73,5	68,5	66,5	55,5	45,5	41,0
		23.00	63,5	35,5	88,0	73,0	68,0	66,5	55,0	44,5	38,5
5	agosto 2012	0.00	62,0	30,0	83,0	71,5	68,5	66,5	54,5	42,0	32,5
		1.00	60,0	29,5	80,5	71,5	67,5	63,5	47,5	38,0	32,0
		2.00	58,0	28,0	75,5	70,5	66,0	61,5	43,0	32,0	29,0
		3.00	59,0	27,0	83,5	72,0	65,5	59,5	39,0	30,0	27,5
		4.00	55,0	25,0	74,5	69,5	60,5	53,5	36,0	28,5	26,0
		5.00	57,5	29,0	78,0	70,0	65,0	60,0	41,5	33,0	31,0
		6.00	60,0	30,5	77,5	71,0	67,0	64,5	49,5	36,5	32,5
		7.00	63,5	37,0	81,5	72,5	69,5	67,5	57,0	44,5	39,0
		8.00	63,5	41,5	78,5	72,0	69,5	68,0	59,5	50,0	44,0
		9.00	65,0	40,5	84,5	73,5	70,0	68,5	60,5	50,5	43,5
		10.00	64,0	38,5	79,0	72,5	69,5	68,0	61,0	50,5	42,0
		11.00	65,0	40,5	86,0	74,0	69,5	68,0	59,5	49,0	43,5
		12.00	64,0	35,5	88,5	73,5	69,5	67,5	55,0	42,0	38,0
		13.00	62,5	34,5	81,5	72,5	68,5	66,5	54,5	41,5	36,5
		14.00	63,0	37,0	82,0	72,5	68,5	66,5	59,0	45,5	39,5
		15.00	63,0	37,0	84,5	72,5	69,5	67,0	56,0	45,0	40,0
		16.00	63,5	37,5	83,0	72,5	69,5	67,5	58,0	46,0	40,5
		17.00	65,5	38,5	83,0	74,0	70,5	69,0	61,5	51,5	42,5
		18.00	64,5	42,0	80,5	73,0	69,5	68,5	61,0	51,5	45,0
		19.00	65,5	37,0	91,0	73,5	70,0	68,0	58,5	48,0	41,0
		20.00	70,5	35,0	101,5	75,0	70,0	68,0	57,0	45,0	38,5
		21.00	63,5	35,5	90,0	72,0	69,0	67,0	56,0	46,0	39,0
		22.00	62,0	36,0	80,0	71,5	69,0	67,0	54,5	45,0	39,5
		23.00	62,0	33,0	82,5	72,5	68,5	66,5	54,0	44,0	39,5
6	agosto 2012	0.00	61,0	29,5	80,0	72,0	68,0	65,5	50,0	39,0	34,0
		1.00	58,0	28,0	80,0	70,5	65,5	60,5	41,5	33,0	29,5
		2.00	57,5	25,5	85,0	70,0	60,5	54,5	35,0	32,5	27,0
		3.00	56,5	24,0	80,5	70,0	59,5	53,0	33,0	26,5	25,5
		4.00	56,5	24,0	82,0	70,0	59,0	53,0	34,5	26,5	24,5
		5.00	64,0	25,5	93,5	74,5	69,5	65,5	49,5	34,5	29,0
		6.00	64,5	36,0	85,0	75,0	70,0	68,0	56,5	46,0	39,5
		7.00	65,5	43,0	83,5	74,0	70,5	69,0	62,0	52,0	45,5
		8.00	66,0	46,0	82,5	74,5	71,0	69,0	63,5	55,5	49,5
		9.00	66,0	44,0	83,5	74,0	70,5	69,0	64,0	56,0	50,5
		10.00	67,0	47,0	88,5	74,5	71,0	69,5	64,0	56,0	50,5
		11.00	66,5	45,0	85,0	75,0	71,5	69,5	63,5	54,5	48,5
		12.00	67,5	43,0	93,0	76,0	71,5	69,5	61,0	50,5	45,5
		13.00	64,0	40,5	83,0	73,5	70,5	68,5	58,5	49,0	43,5
		14.00	65,5	40,5	86,0	74,5	71,0	69,5	60,5	50,0	44,0
		15.00	65,5	44,0	83,0	74,0	70,5	69,0	61,5	52,5	47,0
		16.00	65,5	45,5	84,5	74,0	70,5	69,0	62,5	54,5	49,5

		17.00	66,5	47,5	85,0	75,5	71,0	69,5	64,5	56,0	51,5
		18.00	66,0	46,0	81,5	75,0	71,0	69,5	63,5	55,0	49,0
		19.00	66,0	41,0	89,5	74,5	70,5	69,0	61,0	50,5	45,5
		20.00	65,5	38,5	89,5	75,5	70,0	67,5	56,0	46,5	41,0
		21.00	63,5	38,0	85,0	73,5	69,0	67,0	55,0	46,0	41,5
		22.00	65,0	33,5	89,0	75,5	69,5	67,0	55,5	44,0	38,0
		23.00	62,5	29,5	85,0	73,5	68,0	65,5	50,5	39,5	31,5
7	agosto 2012	0.00	63,0	26,0	93,0	73,0	67,0	62,5	44,5	32,0	27,5
		1.00	57,5	27,5	79,5	70,5	63,5	58,0	41,0	31,5	28,5
		2.00	55,0	26,0	77,5	69,5	59,0	50,5	32,0	27,5	26,5
		3.00	53,5	26,0	75,5	67,5	57,0	49,5	32,0	28,5	27,0
		4.00	57,5	26,0	85,0	69,5	58,0	51,0	33,5	28,0	26,5
		5.00	60,5	30,5	81,0	72,5	67,5	63,5	45,5	35,5	32,5
		6.00	64,0	35,0	80,5	74,0	70,0	68,0	57,5	44,5	37,0
		7.00	66,0	43,5	84,0	75,5	71,0	69,5	62,0	52,5	46,0

SHEDE DELLE MISURAZIONI NELLA STAZIONE S1

Nome misura: REC2 T.H. (10/07/2012 10.09.15)
 Località: RECANATI
 Strumentazione: Larson-Davis 824
 Nome operatore: pc
 Data inizio misura: 10/07/2012 10.09.15
 Data fine misura: 18/07/2012 10.09.48
 Durata Misura: 691233.3

Stazione Misura n° **S1a** **Leq = 64.5 dBA**
 L_{ASmax}: 96.3 dBA L_{ASmin}: 21.6 dBA
 L1: 73.9 dBA L5: 70.0 dBA
 L10: 68.2 dBA L50: 57.9 dBA
 L90: 36.9 dBA L95: 30.4 dBA



Intervallo Giorno/Notte -REC2 T.H. (10/07/2012 10.09.15)
 Intervals - Leq

t	dB	L90	t	dB	L90	t	dB	L90
10/07/2012 10.09.15	66.3 dB(A)	51.6	13/07/2012 6.00.00	65.6 dB(A)	52.2	16/07/2012 6.00.00	66.1 dB(A)	52.6
10/07/2012 22.00.00	59.7 dB(A)	26.6	13/07/2012 22.00.00	60.5 dB(A)	34.3	16/07/2012 22.00.00	59.3 dB(A)	28.8
11/07/2012 6.00.00	66.1 dB(A)	51.7	14/07/2012 6.00.00	62.6 dB(A)	45.8	17/07/2012 6.00.00	66.2 dB(A)	52.1
11/07/2012 22.00.00	60.8 dB(A)	29.0	14/07/2012 22.00.00	60.1 dB(A)	34.6	17/07/2012 22.00.00	59.5 dB(A)	29.1
12/07/2012 6.00.00	67.0 dB(A)	54.3	15/07/2012 6.00.00	64.3 dB(A)	45.2	18/07/2012 6.00.00	66.1 dB(A)	53.8
12/07/2012 22.00.00	63.0 dB(A)	26.4	15/07/2012 22.00.00	60.7 dB(A)	28.4			

Nome misura: REC2-2T.H. (18/07/2012 11.10.23)
Località: RECANATI
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: pc
Data inizio misura: 18/07/2012 11.10.23
Data fine misura: 25/07/2012 9.19.14
Durata Misura: 598131.3

Stazione
Misura n° **S1b**

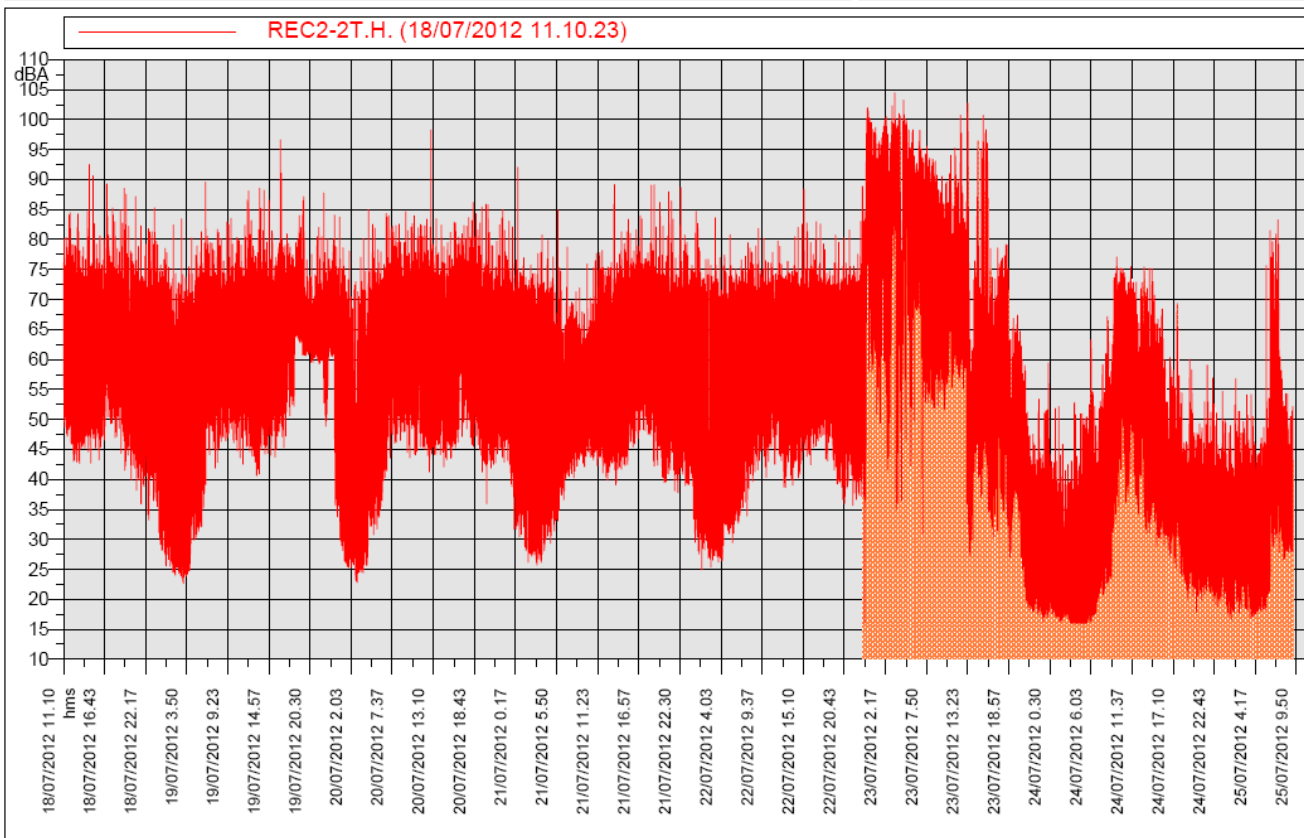
Leq = 64.0 dBA

L_{AS}max: 104.0 dBA L_{AS}min: 15.4 dBA

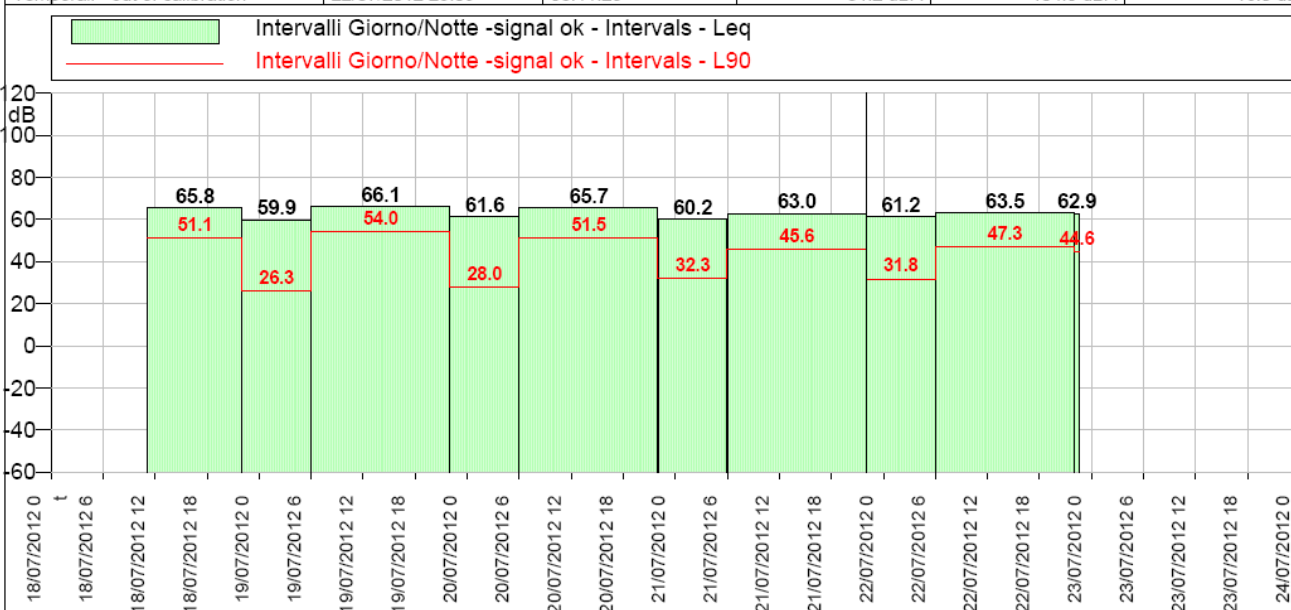
L1: 73.2 dBA L5: 69.6 dBA

L10: 67.8 dBA L50: 57.7 dBA

L90: 38.8 dBA L95: 32.6 dBA



REC2-2T.H. (18/07/2012 11.10.23)					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	18/07/2012 11.10	166:08:47	76.8 dBA	104.5 dBA	16.0 dBA
Non Mascherato	18/07/2012 11.10	107:57:24	64.0 dBA	98.2 dBA	22.7 dBA
Mascherato	22/07/2012 23.09	58:11:23	81.2 dBA	104.5 dBA	16.0 dBA
Temporal - out of calibration	22/07/2012 23.09	58:11:23	81.2 dBA	104.5 dBA	16.0 dBA



Intervalli Giorno/Notte -signal ok									
t	dB	L90	t	Intervals - Leq	dB	L90	t	dB	L90
18/07/2012 11.10.23	65.8 dB(A)	51.1	20/07/2012 6.00.00		65.7 dB(A)	51.5	22/07/2012 6.00.00	63.5 dB(A)	47.3
18/07/2012 22.00.00	59.9 dB(A)	26.3	20/07/2012 22.00.00		60.2 dB(A)	32.3	22/07/2012 22.00.00	62.9 dB(A)	44.6
19/07/2012 6.00.00	66.1 dB(A)	54.0	21/07/2012 6.00.00		63.0 dB(A)	45.6			
19/07/2012 22.00.00	61.6 dB(A)	28.0	21/07/2012 22.00.00		61.2 dB(A)	31.8			

Nome misura: **S1 -25 luglio 2012**
 Località: **RECANATI**
 Strumentazione: **Larson-Davis 824**
 Nome operatore: **pc**
 Data inizio misura: **25/07/2012 10.48.24**
 Data fine misura: **26/07/2012 3.39.12**
 Durata Misura: **60648.0**

Stazione
Misura n° **S1c**

Leq = 64.1 dBA

L_{ASmax}: N/A dBA

L_{ASmin}: N/A dBA

L1: 75.4 dBA

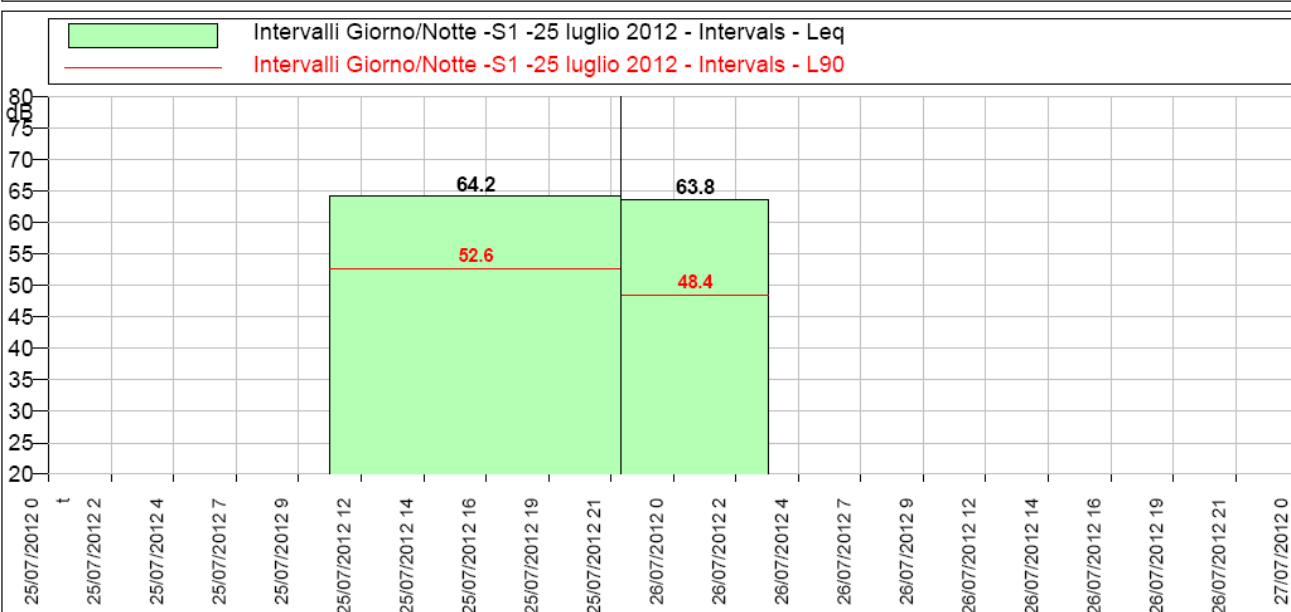
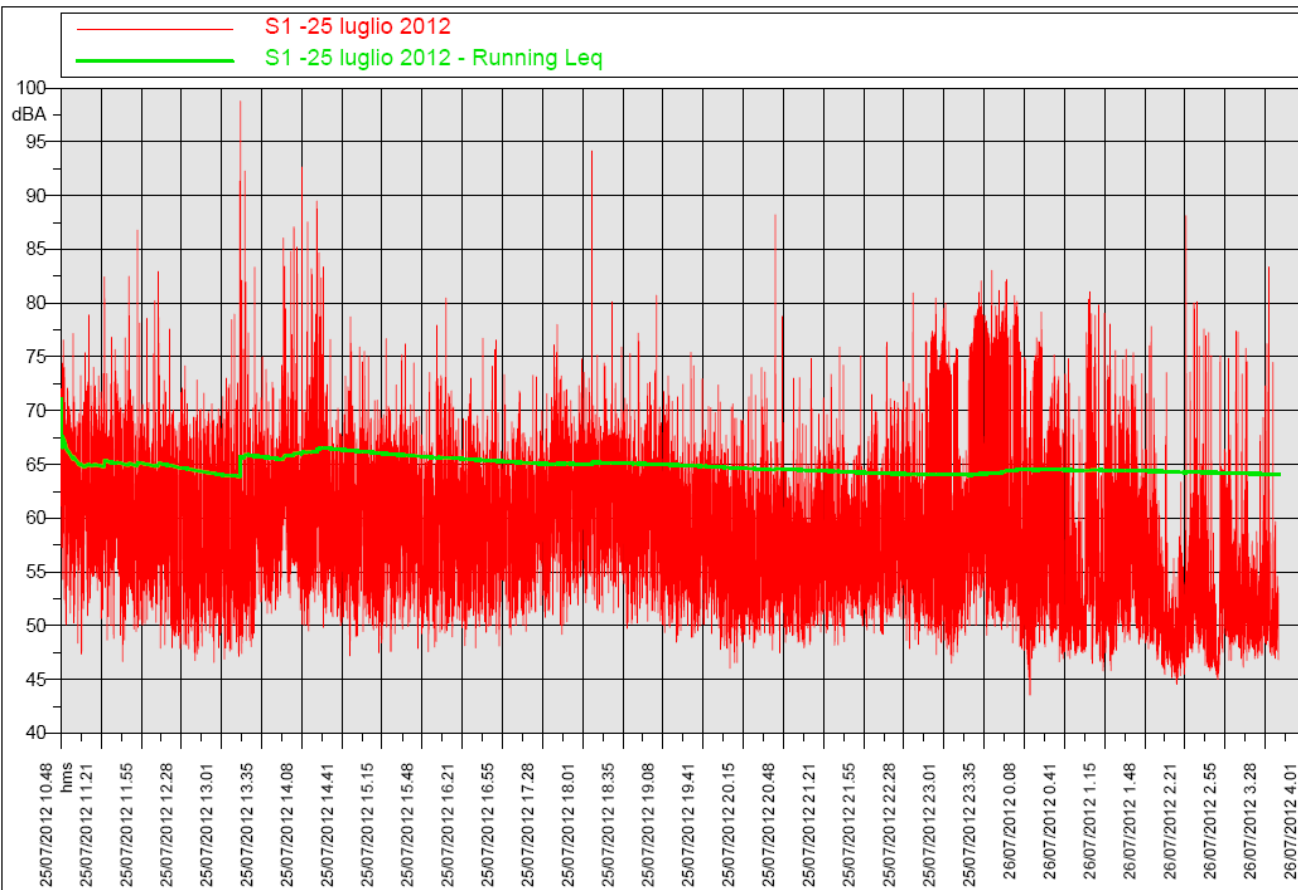
L5: 67.9 dBA

L10: 65.6 dBA

L50: 57.8 dBA

L90: 50.4 dBA

L95: 49.0 dBA

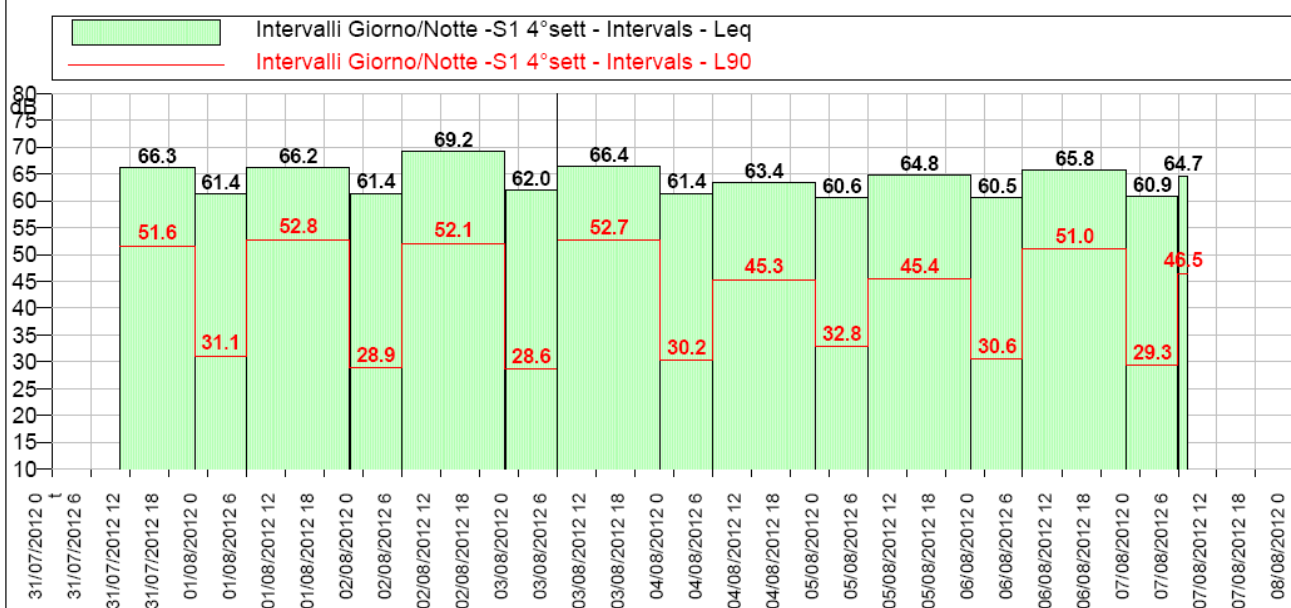
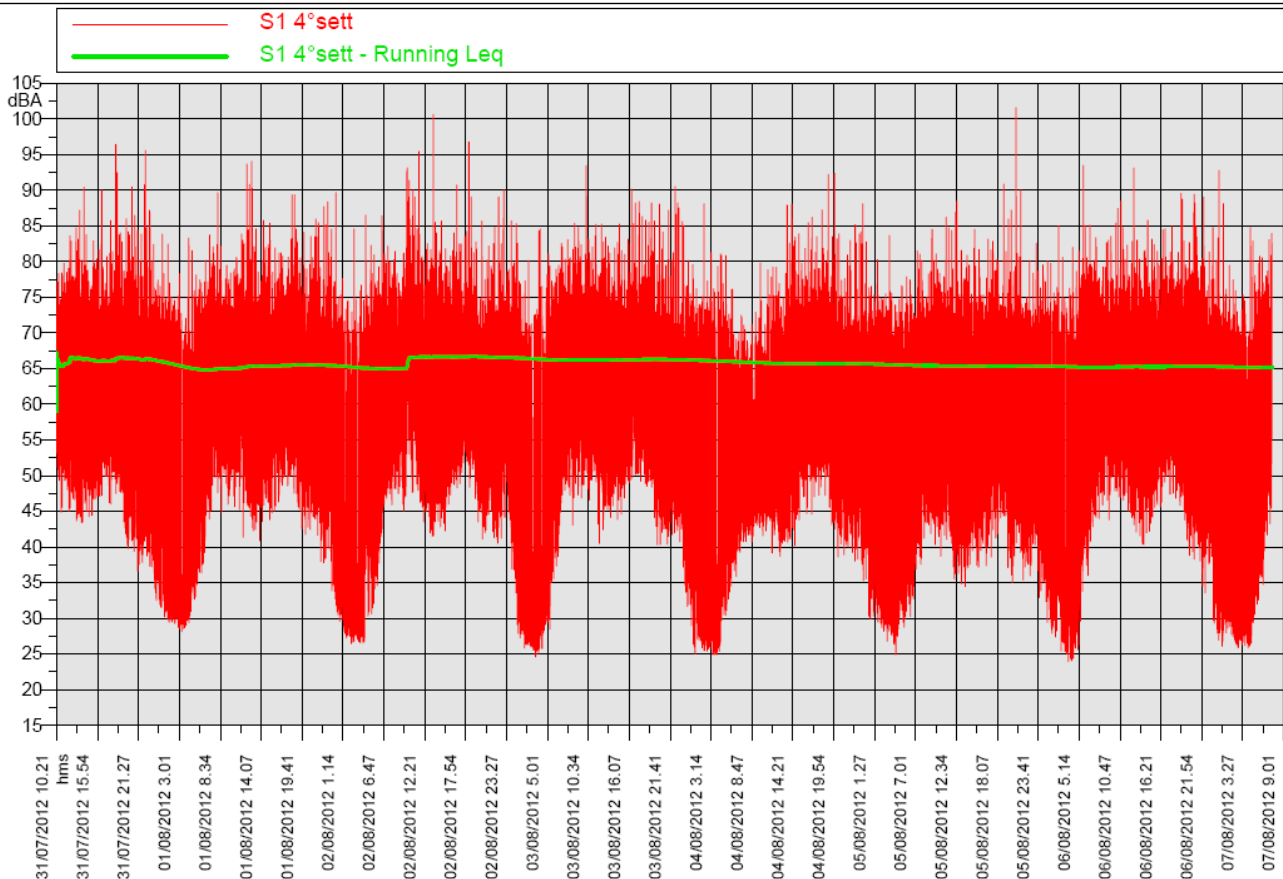


Intervalli Giorno/Notte -S1 -25 luglio 2012
Intervals - Leq

t	dB	L90	t	dB	L90	t	dB	L90
25/07/2012 10.48.23	64.2 dBA	52.6	25/07/2012 22.00.00	63.8 dBA	48.4			

Nome misura: S1 4°sett
Località: Recanati
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: pc
Data inizio misura: 31/07/2012 10.21.19
Data fine misura: 07/08/2012 7.26.44
Durata Misura: 594325.0

Stazione Misura n° **S1d** **Leq = 65.2 dBA**
 L_{ASmax}: N/A dBA L_{ASmin}: N/A dBA
 L1: 74.5 dBA L5: 70.0 dBA
 L10: 68.2 dBA L50: 57.4 dBA
 L90: 36.9 dBA L95: 31.5 dBA



Intervalli Giorno/Notte -S1 4°sett								
Intervals - Leq								
t	dB	L90	t	dB	L90	t	dB	L90
31/07/2012 10.21.18	66.3 dB(A)	51.6	02/08/2012 22.00.00	62.0 dB(A)	28.6	05/08/2012 6.00.00	64.8 dB(A)	45.4
31/07/2012 22.00.00	61.4 dB(A)	31.1	03/08/2012 6.00.00	66.4 dB(A)	52.7	05/08/2012 22.00.00	60.5 dB(A)	30.6
01/08/2012 6.00.00	66.2 dB(A)	52.8	03/08/2012 22.00.00	61.4 dB(A)	30.2	06/08/2012 6.00.00	65.8 dB(A)	51.0
01/08/2012 22.00.00	61.4 dB(A)	28.9	04/08/2012 6.00.00	63.4 dB(A)	45.3	06/08/2012 22.00.00	60.9 dB(A)	29.3
02/08/2012 6.00.00	69.2 dB(A)	52.1	04/08/2012 22.00.00	60.6 dB(A)	32.8	07/08/2012 6.00.00	64.7 dB(A)	46.5

DIURNO (06:00 – 22:00) E NOTTURNO (22:00 – 06:00)
VALORI IN dB(A) ARROTONDATI A 0,5 dB(A)

giorno	mese/anno	ora	durata sec	filled on TR %	Laeq	Lmin	Lmax	L1	L5	L10	L50	L90	L99
10	luglio 2012	9.47.11	43969	76,335	66,5	34,5	101,0	76,0	72,0	70,0	58,0	45,0	39,0
10	luglio 2012	22.00.00	28800	100	58,5	28,5	86,5	71,5	65,5	60,0	39,5	32,5	30,0
11	luglio 2012	6.00.00	57600	100	66,5	36,0	101,5	75,5	71,5	70,0	57,5	45,5	40,0
11	luglio 2012	22.00.00	28800	100	59,5	27,5	88,0	72,0	66,0	61,0	44,5	34,5	29,0
12	luglio 2012	6.00.00	57600	100	66,5	36,0	101,5	76,0	71,5	69,5	57,5	45,0	40,0
12	luglio 2012	22.00.00	28800	100	60,0	30,0	84,5	71,5	67,5	63,5	44,5	35,0	32,5
13	luglio 2012	6.00.00	57600	100	65,5	33,5	90,5	75,5	71,5	70,0	57,5	45,5	39,0
13	luglio 2012	22.00.00	28800	100	60,5	30,0	87,5	72,0	67,5	63,5	50,5	37,0	32,0
14	luglio 2012	6.00.00	57600	100	66,0	35,0	94,5	75,0	71,5	70,0	59,0	47,0	40,0
14	luglio 2012	22.00.00	28800	100	62,0	27,0	94,5	72,5	68,0	65,5	52,5	36,0	30,0
15	luglio 2012	6.00.00	57600	100	64,0	35,0	93,0	73,5	70,5	68,0	56,5	44,5	39,0
15	luglio 2012	22.00.00	28800	100	61,0	27,5	92,5	72,5	67,5	63,5	44,5	33,5	30,5
16	luglio 2012	6.00.00	57600	100	65,5	32,5	96,0	75,5	71,5	69,5	58,0	44,5	39,5
16	luglio 2012	22.00.00	28800	100	59,5	21,0	89,5	72,0	66,0	60,5	37,0	27,0	23,5
17	luglio 2012	6.00.00	57600	100	65,5	32,5	87,0	75,5	72,0	70,0	57,5	44,0	38,0
17	luglio 2012	22.00.00	28800	100	59,5	22,0	92,5	72,0	66,5	61,0	38,0	28,0	24,5
18	luglio 2012	6:00-9:15	11810	20,504	65,5	31,0	98,0	75,5	70,5	68,5	53,5	40,5	35,5
18	luglio 2012	10.16.14	42226	73,309	66,0	33,5	93,5	75,5	72,0	70,0	58,5	46,5	39,0
18	luglio 2012	22.00.00	28800	100	59,5	24,0	89,0	71,5	66,5	61,0	40,0	31,0	28,0
19	luglio 2012	6.00.00	57600	100	66,5	31,5	103,0	75,5	71,5	69,5	57,5	44,5	38,0
19	luglio 2012	22.00.00	28800	100	61,5	34,5	96,0	72,0	67,5	64,0	45,0	39,0	36,5
20	luglio 2012	6.00.00	57600	100	66,0	33,5	92,5	76,0	71,5	69,5	57,5	46,0	40,5
20	luglio 2012	22.00.00	28800	100	60,0	34,0	86,5	72,0	67,0	63,0	48,0	41,5	38,0
21	luglio 2012	6.00.00	57600	100	65,5	31,0	91,5	75,5	71,5	70,0	58,0	43,0	36,0
21	luglio 2012	22.00.00	28800	100	60,0	27,0	81,5	72,5	67,5	63,0	43,0	32,0	29,0
22	luglio 2012	6.00.00	57600	100	63,5	28,0	88,5	73,5	70,0	68,0	53,5	38,5	33,0
22	luglio 2012	22.00.00	28800	100	65,0	22,5	97,5	74,5	68,0	63,5	38,5	27,0	25,0
23	luglio 2012	6.00.00	57600	100	66,0	31,0	91,0	75,5	72,0	70,0	58,0	44,0	36,0
23	luglio 2012	22.00.00	28800	100	59,0	20,0	88,0	72,0	65,0	58,0	37,0	26,0	21,5
24	luglio 2012	6.00.00	57600	100	67,0	31,5	89,5	76,5	73,0	71,0	59,5	44,5	36,0
24	luglio 2012	22.00.00	28800	100	59,5	19,5	89,5	72,5	65,5	59,0	36,5	25,0	21,0
25	luglio 2012	6:00-8:47	10020	17,396	64,5	31,0	84,5	75,5	71,0	68,5	53,0	40,5	35,0
FERMO STRUMENTO PER MANCANZA ALIMENTAZIONE ELETTRICA E DEFAULT ANALIZZATORE													

TABELLA RISULTATI 4 – DATI RILEVATI NELLA STAZIONE S2 CON RESTITUZIONE ORARIA

giorno	mese/anno	ora	Laeq	Lmin	Lmax	L1	L5	L10	L50	L90	L99
10	luglio 2012	9.47	66,0	40,5	83,5	75,5	71,5	69,5	60,0	47,5	42,5
		10.00	67,0	37,5	85,0	77,0	72,5	71,0	60,0	47,5	42,0
		11.00	67,0	38,0	86,0	77,0	73,0	71,0	60,5	48,0	40,5
		12.00	65,5	39,5	83,5	75,5	72,0	70,0	57,5	46,5	42,0
		13.00	65,5	34,5	84,5	75,0	72,0	70,0	55,5	43,0	38,5
		14.00	66,5	36,5	86,0	78,0	72,5	70,0	55,5	43,0	38,5
		15.00	65,5	35,0	91,5	76,0	71,5	69,0	58,0	42,5	37,0
		16.00	65,5	38,0	85,5	77,0	71,5	69,5	56,0	43,0	39,0
		17.00	65,5	35,0	90,5	74,0	71,5	69,5	57,5	43,5	37,5
		18.00	71,5	38,5	101,0	77,0	72,5	70,5	61,5	48,5	42,5
		19.00	65,5	41,0	81,0	75,0	71,5	70,0	60,5	50,5	44,0
		20.00	66,0	38,5	85,5	75,5	72,0	70,0	58,0	47,5	41,0
		21.00	64,5	36,0	89,0	74,0	70,0	68,0	55,0	45,0	40,0
		22.00	61,5	36,0	81,0	72,0	68,5	65,5	52,0	41,0	37,5
		23.00	62,5	32,5	86,5	73,5	69,0	66,5	51,0	38,0	34,0
11	luglio 2012	0.00	60,5	32,0	81,5	72,5	67,5	63,5	43,5	36,0	33,5
		1.00	58,5	30,5	81,5	71,5	62,5	55,0	37,5	33,0	31,5
		2.00	55,0	30,0	79,5	68,5	56,0	47,5	34,5	32,0	30,5
		3.00	51,5	28,5	74,0	66,5	52,5	43,5	34,0	31,0	30,0
		4.00	52,5	28,5	78,5	66,0	50,5	41,0	33,5	31,0	29,5
		5.00	55,5	33,0	79,5	68,5	57,0	50,5	41,0	37,5	35,0
		6.00	60,5	36,0	82,5	72,5	67,5	63,0	47,5	40,5	37,5
		7.00	64,5	38,5	83,0	75,5	71,0	69,0	55,5	46,5	40,5
		8.00	65,5	43,5	84,0	75,0	71,5	69,5	59,0	49,5	45,5
		9.00	66,0	41,0	88,5	75,0	71,5	69,5	59,5	47,5	43,0
		10.00	67,0	39,5	88,0	77,5	72,5	70,5	60,0	48,0	42,0
		11.00	65,5	36,0	86,0	75,5	71,5	69,5	57,5	45,5	38,5
		12.00	66,0	36,5	82,5	75,0	72,0	70,5	58,5	45,0	40,5
		13.00	70,0	36,5	100,5	77,0	72,5	70,0	56,0	45,0	39,5
		14.00	65,5	37,5	93,0	76,0	71,0	68,5	54,5	43,5	40,0
		15.00	65,5	36,5	86,0	76,0	72,0	70,0	55,5	42,5	39,0
		16.00	65,0	38,0	81,0	75,5	71,5	69,5	57,0	46,0	40,0
		17.00	66,5	40,0	86,5	76,5	72,5	70,5	59,5	47,5	41,5
		18.00	66,5	39,0	85,5	75,5	72,5	70,5	60,0	48,0	41,5
		19.00	66,0	41,0	86,0	75,0	72,0	70,5	60,5	49,0	43,5
		20.00	71,0	39,0	101,5	78,0	72,5	70,0	57,5	47,0	42,0
		21.00	64,5	43,0	84,5	74,0	70,5	68,5	57,0	48,5	45,0
		22.00	62,5	38,0	88,0	73,0	69,0	66,5	53,5	45,0	40,5
		23.00	62,5	36,0	84,0	73,5	69,0	66,5	51,0	40,5	38,0
12	luglio 2012	0.00	62,5	35,0	85,0	74,0	69,0	65,5	49,0	41,0	36,0
		1.00	58,5	38,5	81,5	71,5	63,5	57,0	46,5	41,5	40,0
		2.00	57,5	36,5	85,0	69,5	57,5	52,0	44,0	39,5	38,0
		3.00	52,5	27,5	80,5	63,5	48,0	41,5	34,0	30,0	28,0
		4.00	55,5	28,0	82,0	69,0	53,5	43,5	37,0	30,5	28,5
		5.00	54,0	35,0	80,5	65,5	52,0	49,0	41,5	38,5	37,0
		6.00	60,0	38,0	80,5	72,5	67,0	62,5	46,5	42,5	40,5
		7.00	65,0	41,5	83,5	75,5	71,5	69,0	56,0	46,5	43,0
		8.00	66,0	46,5	93,0	75,0	71,0	69,0	58,5	51,0	47,5
		9.00	66,5	41,5	85,5	76,5	72,0	70,0	59,5	47,5	43,5
		10.00	65,5	38,0	85,5	75,5	72,0	70,0	58,5	46,0	40,5
		11.00	65,5	38,0	84,0	76,0	72,0	70,0	57,5	45,5	40,0
		12.00	72,5	39,5	101,5	79,5	73,0	71,0	58,5	47,0	41,5
		13.00	66,0	36,0	88,0	76,0	71,5	69,5	58,0	42,5	38,5

		14.00	65,0	36,5	85,5	76,5	71,5	68,5	53,0	40,5	37,5
		15.00	66,5	36,0	90,5	77,0	72,0	70,0	55,5	43,5	38,0
		16.00	64,5	37,0	83,5	74,5	71,0	69,5	56,5	44,5	39,5
		17.00	65,5	38,0	84,0	75,5	71,5	69,5	58,0	44,5	40,0
		18.00	67,0	40,5	87,5	76,5	72,0	70,5	61,5	49,5	44,0
		19.00	67,0	43,5	86,0	76,0	72,0	70,5	62,0	51,0	45,5
		20.00	66,0	39,0	87,0	75,0	72,0	70,5	60,0	49,5	42,0
		21.00	64,5	39,5	87,0	74,5	69,5	67,5	56,5	46,5	42,0
		22.00	62,5	38,5	80,5	73,0	69,0	66,5	53,5	43,5	40,0
		23.00	62,0	37,0	78,0	72,0	69,0	67,0	53,5	42,5	38,5
13	luglio 2012	0.00	63,5	35,0	81,5	73,0	70,0	68,0	56,0	42,5	37,5
		1.00	60,5	30,5	84,5	72,5	68,0	62,5	47,0	34,5	32,0
		2.00	57,0	33,0	84,0	70,0	61,0	54,5	42,5	38,5	34,5
		3.00	54,5	31,0	79,0	68,5	54,5	46,0	39,0	33,5	32,0
		4.00	56,0	30,0	83,0	68,5	55,0	46,5	36,0	33,0	31,5
		5.00	55,5	32,0	80,0	69,0	59,5	53,0	40,5	37,0	34,5
		6.00	61,0	33,5	86,0	72,5	67,0	63,0	46,0	38,0	36,0
		7.00	66,5	37,5	85,5	78,0	71,5	69,5	57,0	44,5	40,0
		8.00	65,5	37,5	82,0	75,5	71,5	69,5	58,0	48,5	41,0
		9.00	66,0	39,0	87,5	75,5	71,5	69,5	58,5	48,0	42,0
		10.00	66,5	40,5	84,5	77,5	72,5	70,5	59,5	48,5	43,5
		11.00	66,0	39,0	82,0	75,5	72,0	70,5	59,5	47,5	42,0
		12.00	66,5	36,5	90,5	76,0	72,5	70,5	58,0	45,0	40,5
		13.00	65,5	38,5	87,0	75,5	72,0	70,0	56,5	46,0	40,5
		14.00	65,0	40,0	85,5	75,5	71,5	69,5	56,0	46,5	41,5
		15.00	64,0	36,5	80,0	74,5	71,0	68,5	53,5	43,5	39,0
		16.00	65,5	38,0	88,0	75,5	71,5	70,0	57,5	45,0	40,5
		17.00	67,0	36,5	89,5	76,5	72,5	70,5	59,5	47,5	40,0
		18.00	66,5	41,0	89,5	75,5	72,0	70,5	61,5	51,0	43,5
		19.00	67,0	40,5	87,5	76,0	72,5	71,0	61,5	50,0	42,0
		20.00	65,5	39,0	83,0	74,5	71,5	70,0	59,0	48,5	42,0
		21.00	63,0	39,0	87,5	73,0	69,0	67,0	56,0	46,5	41,5
		22.00	62,0	38,5	81,5	72,5	68,5	66,5	54,5	45,5	41,0
		23.00	62,5	38,0	86,0	72,0	68,5	66,5	54,5	43,5	40,0
14	luglio 2012	0.00	62,5	36,5	84,5	73,5	69,5	66,5	51,0	40,5	38,0
		1.00	61,0	34,5	84,0	73,0	68,5	63,5	45,0	38,5	36,0
		2.00	58,5	31,0	81,0	72,0	64,5	58,0	38,5	32,5	31,5
		3.00	56,0	30,0	79,0	70,0	59,5	52,5	39,0	32,5	31,0
		4.00	58,5	33,5	87,5	70,0	62,0	59,0	50,5	39,5	36,0
		5.00	59,5	47,5	79,0	70,0	63,5	61,0	56,0	52,5	50,0
		6.00	61,0	35,0	81,0	74,0	67,5	63,0	51,0	40,5	37,0
		7.00	65,0	35,0	87,0	76,0	71,0	69,0	57,0	43,0	38,0
		8.00	66,0	40,5	89,5	75,0	71,5	70,0	61,0	50,5	43,5
		9.00	66,5	41,5	81,5	74,0	71,5	70,0	63,0	52,5	44,5
		10.00	68,0	40,5	94,5	77,0	72,0	71,0	64,5	55,0	44,5
		11.00	67,5	44,0	85,0	76,5	72,5	71,5	64,5	53,5	46,5
		12.00	67,5	42,5	84,0	76,5	73,0	71,5	62,0	49,5	44,5
		13.00	66,0	39,5	87,5	76,5	72,0	70,0	57,5	45,5	41,5
		14.00	64,0	39,5	80,5	74,0	71,0	68,5	54,5	44,0	41,0
		15.00	63,5	38,0	83,0	74,0	70,5	68,0	53,5	44,5	40,0
		16.00	65,0	36,5	89,5	74,0	70,5	68,5	55,0	42,5	38,5
		17.00	65,5	39,0	87,5	74,5	71,5	69,5	59,0	49,0	41,5
		18.00	66,5	41,5	85,0	75,0	71,5	70,5	61,5	52,0	44,5
		19.00	66,5	44,0	82,5	74,5	72,0	70,5	61,5	51,5	46,0
		20.00	65,0	40,5	87,5	74,5	71,0	69,0	58,0	50,0	45,0
		21.00	65,0	42,0	93,0	73,5	70,0	68,0	57,0	48,5	44,5

		22.00	62,5	45,0	79,0	72,0	68,5	66,5	58,5	51,0	47,0
		23.00	64,0	45,5	82,5	73,0	69,5	67,5	60,5	52,0	47,5
15	luglio 2012	0.00	64,5	47,0	89,5	73,5	69,5	67,5	60,5	53,5	49,5
		1.00	63,5	39,0	89,5	74,5	69,0	66,5	54,0	43,5	40,5
		2.00	59,5	35,0	78,0	71,5	67,0	62,5	45,0	38,5	37,0
		3.00	61,0	30,0	88,0	72,5	66,5	61,0	41,0	33,5	31,0
		4.00	56,5	27,0	78,0	70,5	62,0	56,0	35,5	30,0	28,5
		5.00	60,5	29,0	94,5	69,0	58,5	52,5	42,5	36,5	32,0
		6.00	58,0	35,0	78,0	71,5	64,0	57,5	42,5	38,5	36,5
		7.00	60,5	37,5	82,0	72,5	67,5	63,5	48,0	42,0	39,0
		8.00	61,5	38,0	77,0	72,0	69,0	66,0	53,5	46,5	42,0
		9.00	64,0	47,0	86,0	73,0	70,0	68,0	60,0	54,0	50,0
		10.00	65,0	47,5	84,0	73,5	70,5	69,0	60,0	54,5	50,5
		11.00	66,5	46,0	93,0	73,5	71,0	69,0	59,5	53,0	48,0
		12.00	64,5	40,0	86,0	74,0	71,5	69,5	56,5	46,0	42,5
		13.00	63,0	41,0	82,0	74,0	70,5	67,0	54,0	46,0	42,5
		14.00	62,5	39,0	85,0	72,5	69,0	65,5	55,0	46,5	42,0
		15.00	63,0	41,5	85,5	73,5	70,0	67,0	55,5	47,5	44,0
		16.00	63,0	36,5	80,5	73,5	70,0	67,5	52,5	42,5	38,5
		17.00	63,5	39,5	83,5	73,5	70,5	68,0	55,0	46,0	41,5
		18.00	65,5	39,5	84,5	74,5	71,0	69,5	60,0	51,5	41,0
		19.00	65,5	38,5	87,5	74,5	71,5	69,5	59,0	48,0	41,5
		20.00	65,5	35,5	83,5	75,5	72,0	70,0	58,0	47,0	40,0
		21.00	64,0	39,0	86,5	73,5	70,0	68,0	57,5	49,5	42,0
		22.00	63,0	38,0	79,5	73,0	69,5	67,5	57,0	48,5	42,0
		23.00	64,0	40,0	82,5	73,0	70,0	67,5	60,5	48,5	43,0
16	luglio 2012	0.00	62,5	36,0	81,5	74,5	69,5	67,0	50,0	42,5	38,5
		1.00	61,0	30,0	90,0	73,5	65,0	58,0	40,0	32,5	31,0
		2.00	61,0	34,5	92,5	71,0	61,0	54,5	44,5	38,0	35,0
		3.00	49,5	27,5	77,0	60,0	41,5	37,5	33,5	31,0	29,0
		4.00	56,5	29,0	82,0	69,5	56,0	46,0	35,5	32,5	30,5
		5.00	57,0	31,0	83,5	69,5	57,5	50,0	41,5	37,0	33,5
		6.00	60,5	38,0	83,0	73,0	67,0	62,0	45,0	42,0	40,0
		7.00	64,5	42,0	84,0	75,5	71,5	69,0	54,5	45,0	43,0
		8.00	65,0	39,5	82,5	75,5	71,5	69,5	57,0	47,0	42,0
		9.00	65,0	39,5	82,0	74,5	71,5	69,5	59,0	47,5	42,0
		10.00	65,5	39,5	81,5	75,0	71,5	69,5	59,5	46,0	41,5
		11.00	67,5	38,5	90,0	78,0	72,5	70,5	58,5	46,5	41,0
		12.00	65,5	38,0	82,0	75,5	72,0	70,5	59,0	46,5	41,5
		13.00	65,5	37,0	91,0	74,5	71,5	70,0	56,5	43,0	38,5
		14.00	65,5	37,0	81,0	75,5	72,0	70,0	58,0	44,5	39,0
		15.00	64,0	35,5	82,0	74,5	70,5	68,5	56,0	43,5	37,5
		16.00	65,0	36,0	82,0	75,5	71,5	69,5	57,0	45,0	40,5
		17.00	68,0	38,5	96,0	77,5	72,0	70,0	59,0	46,0	41,0
		18.00	67,5	40,0	86,0	76,0	72,5	71,0	64,5	53,0	45,0
		19.00	65,5	39,0	80,0	74,0	71,5	70,0	61,0	48,5	41,5
		20.00	65,5	32,5	87,0	75,5	71,5	70,0	57,5	43,5	37,0
		21.00	65,5	33,5	92,0	74,5	70,5	68,5	59,0	44,5	36,0
		22.00	62,5	34,0	80,5	72,5	69,5	67,0	54,5	42,5	37,0
		23.00	63,0	31,5	84,5	74,0	70,0	67,5	52,0	37,5	33,0
17	luglio 2012	0.00	60,5	29,5	85,0	73,0	67,5	62,0	40,5	33,0	30,5
		1.00	56,5	27,0	79,0	70,5	59,0	50,5	32,0	29,5	28,0
		2.00	51,0	24,5	76,0	65,5	48,5	39,0	29,0	27,0	26,0
		3.00	58,0	21,0	89,5	64,5	48,5	40,0	28,5	25,0	23,0
		4.00	53,5	22,5	82,5	64,0	46,0	36,5	27,5	24,5	23,0
		5.00	55,0	25,5	77,5	69,5	56,0	49,5	42,0	36,0	29,5

		6.00	62,0	32,5	86,0	74,0	68,5	64,5	46,0	38,5	35,0
		7.00	64,5	38,5	81,5	75,0	71,5	69,0	55,5	44,0	40,5
		8.00	65,5	39,5	87,0	75,5	71,5	70,0	57,5	46,0	42,0
		9.00	66,5	42,0	82,0	75,5	72,5	70,5	61,0	50,5	46,5
		10.00	66,0	38,5	86,0	75,5	72,0	70,0	59,5	46,0	41,0
		11.00	66,5	37,0	87,0	76,5	72,5	70,5	59,0	46,0	41,5
		12.00	66,0	38,5	83,5	76,0	72,0	70,5	59,0	45,5	40,5
		13.00	66,0	33,5	86,5	76,0	72,0	70,0	56,5	42,0	36,5
		14.00	65,5	34,5	84,5	77,0	72,0	69,5	55,0	42,0	37,0
		15.00	64,5	35,0	83,5	75,0	71,5	69,0	55,5	43,0	37,5
		16.00	65,5	36,0	86,5	76,0	71,5	69,5	58,0	46,5	40,0
		17.00	65,5	34,0	82,5	74,5	71,5	70,0	58,5	44,5	39,0
		18.00	67,5	38,5	86,5	76,5	72,5	71,0	62,0	50,0	42,5
		19.00	66,5	40,0	82,5	75,0	72,5	71,0	62,0	50,5	43,0
		20.00	65,5	35,5	82,0	75,5	72,0	70,0	57,5	44,0	39,5
		21.00	63,5	36,5	84,5	73,5	70,0	67,5	53,5	42,0	38,0
		22.00	63,5	36,0	82,5	73,5	70,0	67,5	55,0	42,0	37,5
		23.00	63,5	32,5	80,5	74,0	71,0	68,0	53,0	40,5	34,0
18	luglio 2012	0.00	60,0	30,5	81,0	72,5	67,5	62,5	42,5	33,5	31,5
		1.00	57,0	27,5	78,5	70,5	62,0	54,5	33,5	29,5	28,5
		2.00	52,0	27,0	75,0	67,0	54,0	46,0	31,5	29,0	28,0
		3.00	59,5	25,5	92,5	66,5	51,0	39,0	29,5	27,0	26,5
		4.00	51,0	22,0	78,0	61,0	44,0	36,5	27,0	24,5	23,0
		5.00	53,0	24,0	77,0	68,0	53,0	47,0	40,0	34,0	26,5
		6.00	60,0	31,0	81,5	73,0	67,0	61,5	43,5	37,5	34,5
		7.00	65,0	37,0	83,5	75,5	71,0	69,0	55,5	43,5	40,0
		8.00	67,5	38,5	98,0	76,0	71,0	69,0	56,5	44,5	40,0
		9.00	67,5	38,0	80,5	78,5	73,5	70,5	60,5	46,5	40,0
		10.00	66,5	39,0	85,0	76,5	72,0	70,0	60,0	48,0	42,0
		11.00	66,0	36,0	83,5	76,0	72,5	70,5	58,0	47,0	40,0
		12.00	65,5	39,5	81,5	75,0	72,0	70,5	59,5	46,5	41,5
		13.00	64,0	35,5	82,5	74,5	70,5	69,0	55,5	42,5	38,0
		14.00	66,5	33,5	93,5	77,5	71,5	69,0	56,0	42,5	36,0
		15.00	67,0	36,5	90,5	75,5	72,0	70,5	61,5	51,5	43,0
		16.00	65,0	36,0	83,5	75,5	71,0	69,5	56,0	44,5	39,5
		17.00	65,5	37,5	80,0	75,0	72,0	70,5	58,5	45,0	39,5
		18.00	67,0	39,5	88,0	76,5	72,5	70,5	62,0	50,0	43,5
		19.00	66,5	41,5	83,5	75,5	72,0	70,5	62,0	52,0	47,0
		20.00	65,5	38,5	84,0	75,0	72,0	70,0	58,0	48,0	43,0
		21.00	64,5	37,0	83,5	74,5	71,0	68,5	55,5	44,0	39,0
		22.00	62,0	37,0	80,0	72,5	69,0	67,0	53,5	44,5	40,5
		23.00	63,5	36,0	87,5	73,0	69,5	67,5	53,5	41,5	37,5
19	luglio 2012	0.00	61,5	32,5	82,5	73,5	68,5	64,5	46,5	36,0	33,5
		1.00	58,0	30,0	78,5	71,5	64,0	58,0	38,5	32,5	31,0
		2.00	58,0	30,0	89,0	68,0	56,5	51,0	34,0	32,0	31,0
		3.00	53,0	29,0	82,0	63,5	48,5	39,5	32,5	31,0	30,0
		4.00	54,0	24,0	83,0	66,0	48,5	38,0	30,5	28,0	26,5
		5.00	56,0	25,5	79,5	69,5	58,5	51,5	41,0	34,5	29,0
		6.00	61,0	33,5	81,5	74,0	67,5	63,0	46,0	39,0	36,0
		7.00	63,5	38,5	80,5	74,0	70,5	68,0	54,0	44,0	41,0
		8.00	65,0	40,5	82,0	75,5	71,0	69,5	58,0	47,5	42,5
		9.00	65,0	41,0	82,5	75,0	71,0	69,0	58,5	47,5	42,5
		10.00	72,0	39,5	103,0	78,0	72,5	70,5	60,0	48,5	43,0
		11.00	66,0	40,0	83,5	76,0	72,0	70,0	58,5	47,0	42,5
		12.00	66,0	37,0	83,0	75,5	72,0	70,5	59,0	47,5	41,5
		13.00	65,5	33,5	87,0	76,0	71,5	69,5	55,5	43,0	35,5

		14.00	65,0	33,0	83,0	76,0	71,0	69,0	54,5	40,5	35,0
		15.00	64,5	36,0	84,0	74,5	71,0	69,0	55,5	43,0	38,0
		16.00	65,0	31,5	89,0	75,0	71,5	69,0	54,0	41,0	35,5
		17.00	65,5	37,0	83,5	74,5	71,5	70,0	58,5	46,5	40,0
		18.00	67,0	38,0	86,0	77,0	72,0	70,5	61,0	50,5	42,0
		19.00	67,0	39,5	88,5	77,0	72,5	71,0	62,0	50,5	42,5
		20.00	68,0	39,5	97,0	76,0	72,0	70,5	61,0	50,0	45,5
		21.00	64,0	41,5	89,0	73,0	69,0	67,5	59,5	49,0	43,5
		22.00	62,5	38,0	84,0	72,0	68,5	67,0	55,0	43,5	39,5
		23.00	63,0	40,5	85,0	72,0	69,0	67,5	56,0	45,5	42,5
20	luglio 2012	0.00	66,5	37,5	96,0	74,5	70,0	68,0	55,0	43,0	39,5
		1.00	61,0	34,5	85,5	73,5	68,0	62,5	45,5	37,5	36,0
		2.00	56,0	36,0	78,0	70,5	59,5	52,5	41,5	38,5	36,5
		3.00	55,0	35,0	77,0	69,5	56,5	49,5	40,5	37,5	36,0
		4.00	54,5	35,0	79,0	67,5	55,0	51,0	42,5	39,0	37,0
		5.00	53,5	37,0	76,0	67,0	53,0	49,0	43,5	40,5	38,5
		6.00	63,5	39,0	83,0	76,5	69,5	66,5	49,5	43,0	40,5
		7.00	64,5	40,0	88,5	75,5	71,0	68,5	54,5	44,5	41,5
		8.00	64,5	39,5	79,5	75,0	71,0	69,5	57,0	46,0	41,5
		9.00	66,0	43,0	88,0	76,0	71,0	69,0	58,5	49,5	45,0
		10.00	66,5	44,0	83,5	78,5	72,5	70,5	60,5	50,5	45,0
		11.00	66,0	42,0	86,5	76,5	71,5	70,0	59,0	49,0	45,0
		12.00	67,0	39,0	92,5	77,0	72,5	70,5	59,5	48,0	42,5
		13.00	65,5	33,5	85,0	75,0	71,5	69,5	57,0	45,0	37,0
		14.00	65,0	35,5	85,0	76,5	71,5	69,0	55,0	43,0	38,0
		15.00	64,5	36,0	82,5	75,0	71,5	69,0	55,0	43,5	38,0
		16.00	65,5	36,5	88,0	76,0	71,5	69,5	55,5	44,0	39,0
		17.00	66,5	40,5	87,5	77,0	72,0	70,0	58,5	47,5	43,5
		18.00	67,0	40,5	85,5	77,5	72,5	71,0	61,5	51,0	45,5
		19.00	67,0	42,0	90,0	75,5	72,5	71,0	61,5	51,0	45,5
		20.00	66,0	40,0	89,0	76,0	72,0	70,0	59,0	48,0	42,0
		21.00	65,5	40,0	91,0	76,0	71,0	68,5	56,5	46,5	41,0
		22.00	61,5	41,5	77,0	72,0	68,5	66,0	53,0	46,0	43,0
		23.00	63,5	41,5	86,5	73,0	69,5	67,5	54,5	46,0	43,0
21	luglio 2012	0.00	61,0	38,5	82,5	72,5	68,5	65,0	50,5	44,0	39,5
		1.00	61,5	38,0	84,0	73,5	68,0	63,5	49,5	43,5	40,5
		2.00	57,0	36,0	78,5	70,0	63,0	57,5	44,0	39,5	37,5
		3.00	58,0	40,0	84,0	71,0	62,5	56,0	47,0	43,5	41,5
		4.00	57,0	38,0	84,5	70,0	58,5	52,5	45,5	41,0	39,5
		5.00	54,5	34,0	77,0	69,0	56,0	50,0	43,0	38,5	36,5
		6.00	60,0	32,0	79,5	74,0	67,0	61,5	42,0	35,5	33,5
		7.00	65,0	35,0	83,5	75,5	71,5	69,0	56,0	43,0	37,5
		8.00	65,5	41,0	83,0	75,0	71,5	70,0	59,0	49,0	43,5
		9.00	67,0	41,0	82,0	75,5	72,5	71,0	62,5	52,0	44,0
		10.00	68,0	41,0	88,5	77,5	72,5	71,0	63,5	54,0	48,5
		11.00	68,0	42,0	91,0	75,5	72,5	71,0	63,5	52,0	45,0
		12.00	67,0	41,0	85,5	76,0	72,5	71,0	62,0	51,0	44,5
		13.00	65,5	37,5	84,5	75,0	72,0	70,0	57,5	45,5	41,0
		14.00	64,0	36,5	84,0	75,0	71,0	68,5	53,0	42,5	38,5
		15.00	64,5	34,5	91,5	75,0	71,0	68,0	52,0	40,5	37,0
		16.00	64,5	36,0	85,0	75,5	71,0	68,5	54,5	42,5	39,0
		17.00	65,5	36,0	88,0	75,0	71,5	69,5	57,5	42,0	38,0
		18.00	66,0	38,0	84,5	75,5	71,5	70,0	61,0	47,5	41,0
		19.00	67,0	37,5	89,0	76,5	72,5	70,5	60,5	48,0	40,5
		20.00	64,5	31,0	84,5	74,5	71,5	69,5	56,0	41,0	36,5
		21.00	63,0	31,5	84,0	74,0	69,5	67,0	51,5	40,0	35,0

		22.00	61,5	36,0	79,0	72,5	68,5	66,0	50,5	42,0	38,5
		23.00	61,5	38,5	78,0	73,0	69,0	66,0	52,0	42,5	40,0
22	luglio 2012	0.00	61,5	36,0	81,5	73,0	69,5	66,5	49,5	40,0	37,5
		1.00	60,5	28,0	81,5	72,5	68,0	63,0	42,0	33,5	30,5
		2.00	59,0	29,0	76,5	72,0	66,5	60,5	37,0	32,0	30,5
		3.00	58,5	30,0	77,5	73,0	65,0	58,0	34,5	32,0	31,0
		4.00	56,5	27,0	78,0	70,0	62,0	55,0	33,5	29,5	28,0
		5.00	53,5	29,0	76,0	67,5	55,0	47,0	37,5	32,5	30,0
		6.00	54,5	28,5	76,0	69,0	56,5	48,0	37,5	33,0	30,5
		7.00	56,5	28,0	79,5	70,0	61,0	53,5	39,5	33,5	30,5
		8.00	58,0	30,0	75,5	71,0	65,5	60,5	42,5	35,5	32,5
		9.00	62,0	31,5	77,0	72,5	69,5	67,0	53,5	39,5	35,0
		10.00	65,0	37,5	86,0	73,5	71,0	69,5	59,5	46,5	40,5
		11.00	65,0	38,0	88,0	73,0	70,5	69,0	60,5	48,5	41,5
		12.00	65,0	34,0	88,5	73,5	71,0	69,5	58,5	45,5	38,5
		13.00	63,0	34,0	79,0	73,5	70,0	67,5	51,5	39,5	37,0
		14.00	62,0	33,5	76,5	73,0	69,5	66,5	51,0	39,5	36,0
		15.00	62,5	34,0	81,0	73,0	70,0	67,5	51,5	40,0	36,0
		16.00	63,5	32,0	83,5	73,0	70,0	68,0	55,0	41,5	35,5
		17.00	64,5	37,0	78,5	74,0	71,0	69,0	58,5	45,5	39,5
		18.00	65,0	39,5	81,0	73,5	71,0	69,5	60,0	48,5	43,0
		19.00	65,0	34,0	76,5	73,5	71,5	70,0	59,0	46,5	40,0
		20.00	64,5	33,5	86,5	74,5	71,0	69,0	54,5	40,5	35,5
		21.00	63,0	30,5	80,0	74,0	70,0	67,5	52,0	39,5	34,5
		22.00	62,5	31,5	80,0	73,5	70,5	67,5	50,5	37,5	33,5
		23.00	62,0	28,0	82,0	73,5	69,5	66,0	48,0	35,0	29,5
23	luglio 2012	0.00	71,0	30,0	96,5	79,5	74,5	71,0	60,0	40,0	31,5
		1.00	69,0	30,5	97,5	76,5	67,5	60,5	38,5	33,0	31,5
		2.00	52,0	25,0	79,0	63,0	44,0	38,0	29,5	27,5	26,0
		3.00	51,0	24,0	82,5	57,5	35,0	30,0	27,0	25,5	24,5
		4.00	50,5	23,0	77,5	62,5	46,5	42,0	33,0	27,5	25,0
		5.00	57,0	22,5	82,0	70,0	59,5	52,5	40,0	28,0	23,5
		6.00	60,0	31,0	82,0	73,5	67,0	61,0	42,5	36,0	33,0
		7.00	64,5	33,5	81,5	75,5	71,5	69,5	55,0	41,0	36,0
		8.00	67,0	34,5	90,0	76,5	73,5	71,5	58,5	47,0	38,5
		9.00	67,5	39,0	84,0	77,0	74,0	72,0	61,0	50,0	43,0
		10.00	67,0	39,0	88,0	77,0	72,5	71,0	61,0	50,0	42,0
		11.00	66,0	40,5	82,0	75,5	72,0	70,5	60,5	49,0	43,0
		12.00	66,5	39,0	83,5	75,5	72,5	71,0	60,0	47,5	42,0
		13.00	66,0	38,0	83,0	76,0	72,5	70,5	57,5	45,5	40,5
		14.00	64,5	33,5	81,5	75,5	71,5	69,0	55,0	41,0	36,0
		15.00	65,5	34,5	86,0	75,0	71,0	69,5	57,5	45,5	38,0
		16.00	65,5	36,0	87,5	76,0	71,5	69,5	58,5	46,0	40,0
		17.00	66,5	39,0	91,0	75,0	71,5	70,0	60,5	48,5	42,0
		18.00	66,5	42,5	81,0	74,5	72,0	70,5	62,5	52,0	44,5
		19.00	67,0	39,5	86,0	76,0	72,5	71,0	61,5	50,5	42,0
		20.00	64,5	34,5	82,0	74,0	71,5	69,5	57,0	44,5	38,0
		21.00	63,5	35,0	83,0	74,0	70,5	68,5	54,5	41,5	36,5
		22.00	61,5	35,0	77,5	72,0	69,0	66,5	50,5	38,5	36,0
		23.00	61,5	33,0	83,5	73,0	68,5	64,5	44,5	35,5	34,0
24	luglio 2012	0.00	60,0	27,0	82,5	73,0	67,5	62,0	40,5	34,5	28,5
		1.00	59,5	27,5	85,0	73,0	65,0	58,0	41,5	33,5	29,5
		2.00	59,0	25,0	88,0	69,5	52,0	40,5	30,5	27,0	26,0
		3.00	42,5	24,0	72,0	39,0	34,0	30,5	26,5	25,5	25,0
		4.00	55,5	20,5	83,0	65,5	46,5	37,5	27,5	23,0	21,5
		5.00	57,0	20,0	81,5	70,5	57,5	51,0	38,5	23,5	20,5

25 luglio 2012
INTERRUZIONE CAUSA DISTACCO ALIMENTAZIONE ELETTRICA E DEFAULT ANALIZZATORE

SHEDE DELLE MISURAZIONI NELLA STAZIONE S2

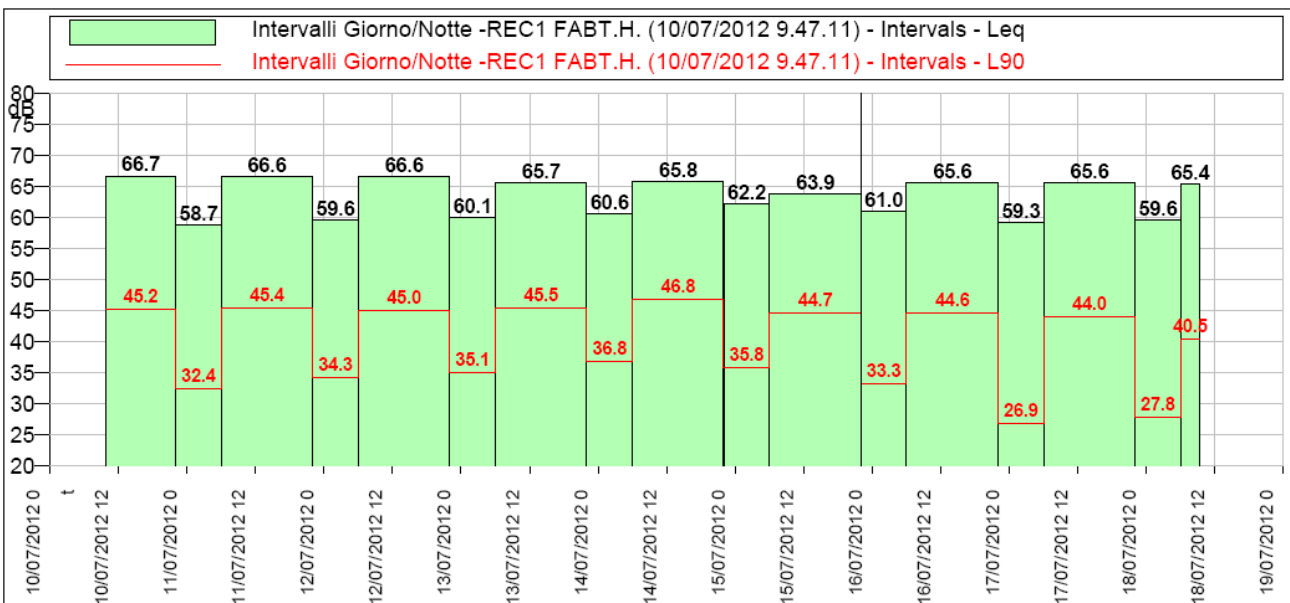
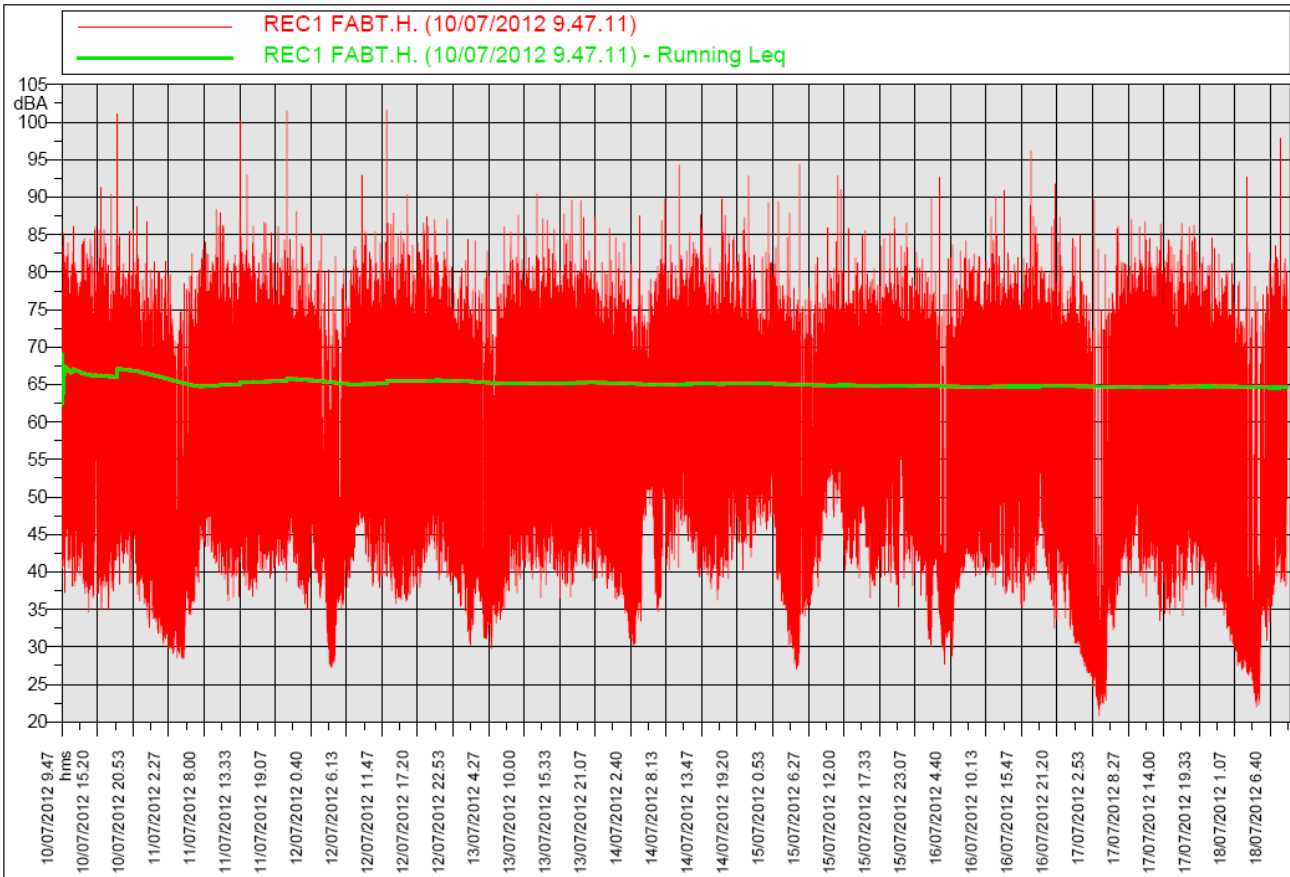
Nome misura: **REC1 FABT.H. (10/07/2012 9.47.11)**
 Località: **RECANATI**
 Strumentazione: **Larson-Davis 824**
 Nome operatore: **pc**
 Data inizio misura: **10/07/2012 9.47.11**
 Data fine misura: **18/07/2012 9.16.50**
 Durata Misura: **689379.3**

Stazione
Misura n°**S2a****Leq = 64.6 dBA**L_{ASmax}: 101.7 dBA L_{ASmin}: 21.8 dBA

L1: 74.6 dBA L5: 70.8 dBA

L10: 68.6 dBA L50: 54.3 dBA

L90: 37.6 dBA L95: 33.1 dBA



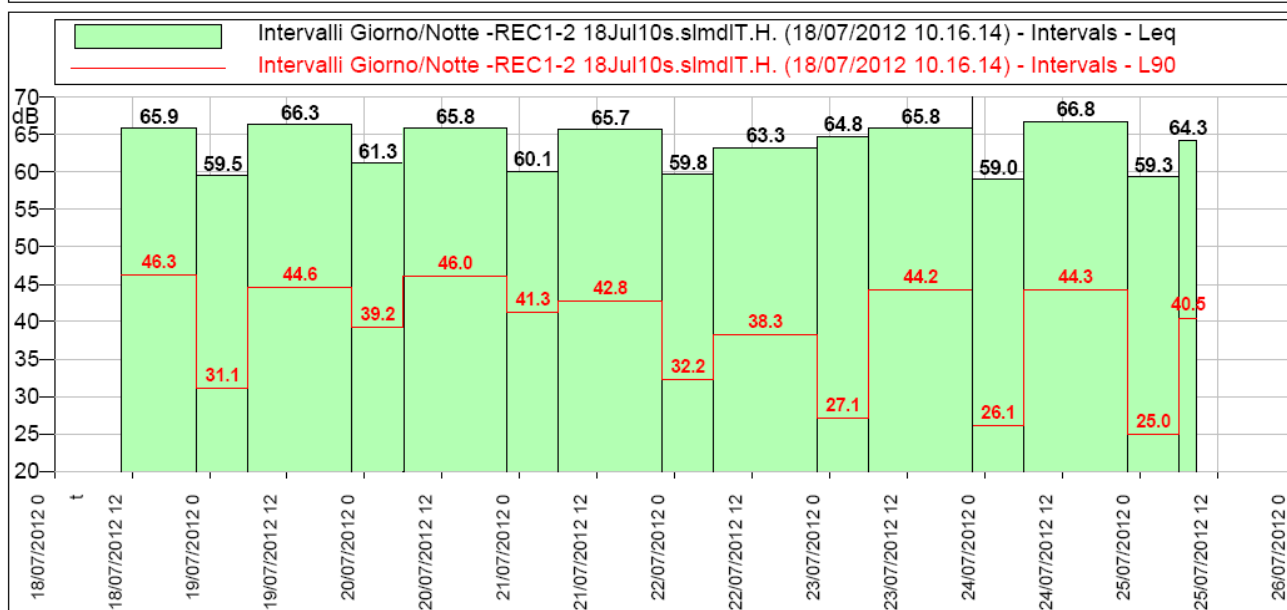
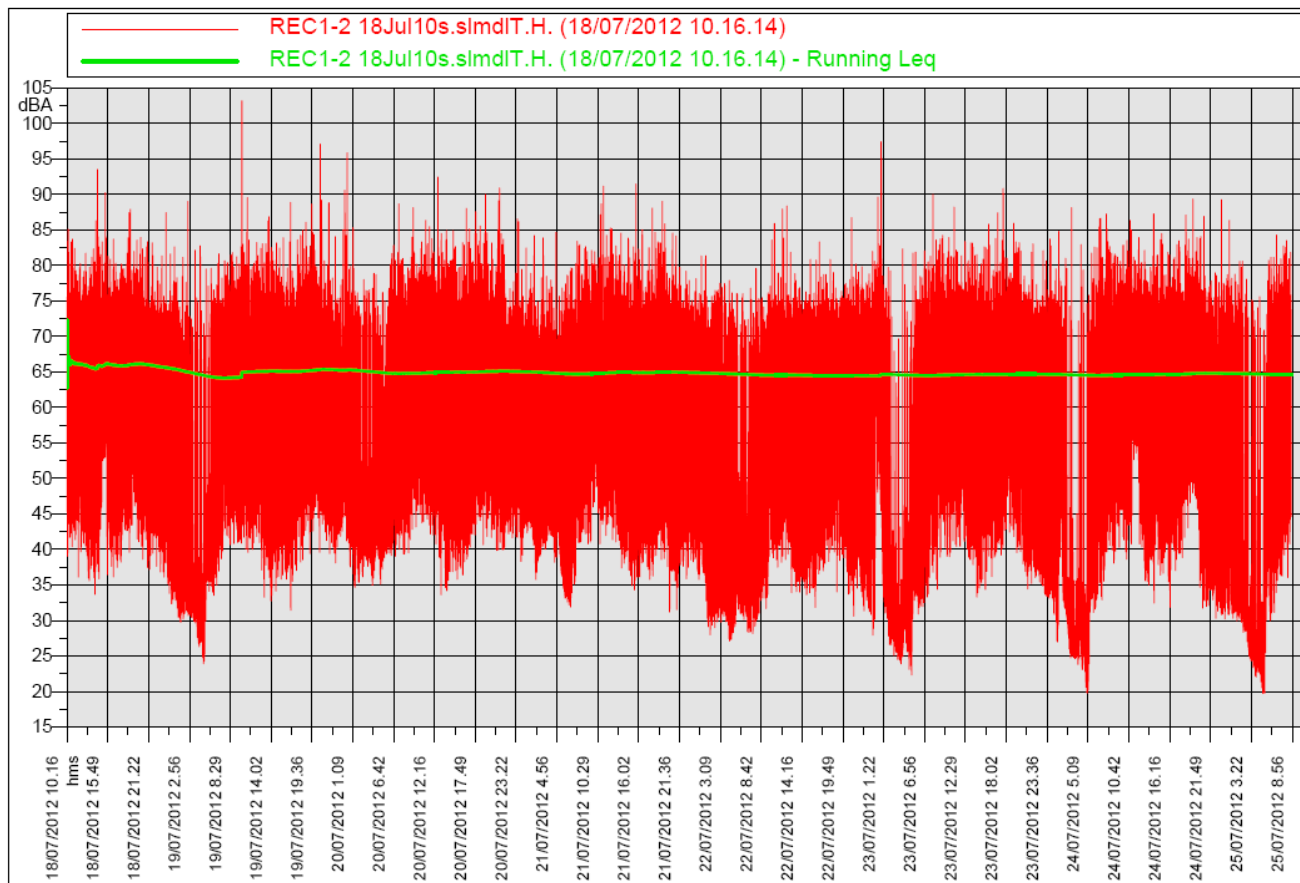
Intervallo Giorno/Notte - REC1 FABT.H. (10/07/2012 9.47.11)

Intervals - Leq

t	dB	L90	t	dB	L90	t	dB	L90
10/07/2012 9.47.11	66.7 dB(A)	45.2	13/07/2012 6.00.00	65.7 dB(A)	45.5	16/07/2012 6.00.00	65.6 dB(A)	44.6
10/07/2012 22.00.00	58.7 dB(A)	32.4	13/07/2012 22.00.00	60.6 dB(A)	36.8	16/07/2012 22.00.00	59.3 dB(A)	26.9
11/07/2012 6.00.00	66.6 dB(A)	45.4	14/07/2012 6.00.00	65.8 dB(A)	46.8	17/07/2012 6.00.00	65.6 dB(A)	44.0
11/07/2012 22.00.00	59.6 dB(A)	34.3	14/07/2012 22.00.00	62.2 dB(A)	35.8	17/07/2012 22.00.00	59.6 dB(A)	27.8
12/07/2012 6.00.00	66.6 dB(A)	45.0	15/07/2012 6.00.00	63.9 dB(A)	44.7	18/07/2012 6.00.00	65.4 dB(A)	40.5
12/07/2012 22.00.00	60.1 dB(A)	35.1	15/07/2012 22.00.00	61.0 dB(A)	33.3			

Nome misura: REC1-2 18Jul10s.slmIdT.H. (18/07/2012 10.16.14)
Località: RECANATI
Strumentazione: Larson-Davis 824
Nome operatore: pc
Data inizio misura: 18/07/2012 10.16.14
Data fine misura: 25/07/2012 8.47.00
Durata Misura: 599446.1

Stazione Misura n° **S2b** **Leq = 64.7 dBA**
 L_{ASmax}: 102.3 dBA L_{ASmin}: 19.9 dBA
 L1: 74.9 dBA L5: 71.0 dBA
 L10: 68.8 dBA L50: 53.4 dBA
 L90: 35.6 dBA L95: 31.3 dBA



Intervalli Giorno/Notte -REC1-2 18Jul10s.slmIdT.H. (18/07/2012 10.16.14)								
Intervals - Leq								
t	dB	L90	t	dB	L90	t	dB	L90
18/07/2012 10.16.14	65.9 dB(A)	46.3	21/07/2012 6.00.00	65.7 dB(A)	42.8	24/07/2012 6.00.00	66.8 dB(A)	44.3
18/07/2012 22.00.00	59.5 dB(A)	31.1	21/07/2012 22.00.00	59.8 dB(A)	32.2	24/07/2012 22.00.00	59.3 dB(A)	25.0
19/07/2012 6.00.00	66.3 dB(A)	44.6	22/07/2012 6.00.00	63.3 dB(A)	38.3	25/07/2012 6.00.00	64.3 dB(A)	40.5
19/07/2012 22.00.00	61.3 dB(A)	39.2	22/07/2012 22.00.00	64.8 dB(A)	27.1			
20/07/2012 6.00.00	65.8 dB(A)	46.0	23/07/2012 6.00.00	65.8 dB(A)	44.2			
20/07/2012 22.00.00	60.1 dB(A)	41.3	23/07/2012 22.00.00	59.0 dB(A)	26.1			

6. CONTEGGIO EVENTI - TRAFFICO

Con la tecnica dell'individuazione degli eventi sulla base del superamento di una soglia di livello su una specifica finestra temporale, si è effettuato il calcolo di tutti i fenomeni riconducibili al passaggio di veicoli sulle strade rilevate.

Livello di soglia e finestra temporale scelte, risultano:

- ✓ livello di soglia: 65 dB(A)
- ✓ durata minima evento: 1 secondo
- ✓ durata massima evento: 10 secondi
- ✓ tempo minimo tra eventi: 1 secondo

Data la mole di dati, conteggio degli eventi effettuato sulle time history delle stazioni S1 ed S2, viene fornito nel solo formato elettronico nel file exec registrato nel cd-rom allegato al presente rapporto.

La finestra temporale è stata scelta sulla base di misure cronometriche effettuate nelle due stazioni, al passaggio di veicoli, nei due sensi di marcia.

I dati di conteggio dei transiti come ricavati con la tecnica su esposta, debbono ritenersi indicativi e non assoluti.

I dati analitici del calcolo eventi per ogni stazione, sono riportati nel solo formato elettronico (files excel S1 ed S2).

7. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per gli scopi di cui al presente rapporto, sono state considerate le seguenti norme:

Anno 2007

- Direttiva 2007/34/CE Commissione - che modifica, ai fini dell'adattamento al progresso tecnico, la direttiva 70/157/CEE del Consiglio relativa al livello sonoro ammissibile e al dispositivo di scappamento dei veicoli a motore (Testo rilevante ai fini del SEE) (G.U.U.E. L155 del 15.6.2007)
- Risposta del Ministero Infrastrutture e Trasporti Ufficio Legislativo a "Richiesta di parere sull'applicazione del D.P.C.M. 5 dicembre 1997. "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici", con riferimento ai limiti di rumorosità prodotta dagli impianti".

Anno 2006

- Decreto 24 luglio 2006 Modifiche dell'allegato I - Parte b, del decreto legislativo 4 settembre 2002, n. 262, relativo all'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate al funzionamento all'esterno
- Decreto legislativo 10 aprile 2006, n.195 Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore).(GU n. 124 del 30-5-2006) testo in vigore dal: 14-6-2006

Anno 2005

- D. LGS. 19/08/05 n° 194 Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale. (GU n. 222 del 23-9-2005) Testo

coordinato del Decreto-Legge n. 194 del 19 agosto 2005 (G.U. n. 239 del 13/10/2005) Ripubblicazione del testo del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 194, recante: «Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale», corredato delle relative note. (Decreto legislativo pubblicato nella Gazzetta Ufficiale - serie generale - n. 222 del 23 settembre 2005)

- D. LGS. 19/08/05 n° 194 Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale. (GU n. 222 del 23-9-2005)
- D.LGS. 19/08/05 n° 187 Attuazione della direttiva 2002/44/CE sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da vibrazioni meccaniche. (GU n. 220 del 21/09/05)
- Decreto 27 luglio 2005 Norma concernente il regolamento d'attuazione della legge 9 gennaio 1991, n. 10 (articolo 4, commi 1 e 2), recante: «Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia».
- Presidenza del Consiglio dei Ministri 30 giugno 2005 :Parere ai sensi dell'art.9 comma 3 del decreto legislativo 28 agosto 1997 n.281 sullo schema di decreto legislativo recante recepimento della Direttiva 2002/49CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa alla determinazione e gestione del rumore ambientale
- Decreto legislativo 17 gennaio 2005, n.13 - Attuazione della direttiva 2002/30/CE relativa all'introduzione di restrizioni operative ai fini del contenimento del rumore negli aeroporti comunitari. (GU n. 39 del 17-2-2005)

Anno 2004

- Circolare 6 Settembre 2004- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali.(GU n. 217 del 15-9-2004)
- Decreto del presidente della repubblica 30 Marzo 2004 , n. 142 Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447.(GU n. 127 del 1-6-2004) testo in vigore dal: 16-6-2004
- Decreto 1 aprile 2004 Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Linee guida per l'utilizzo dei sistemi innovativi nelle valutazioni di impatto ambientale (GU n. 84 del 9-4-2004)

Anno 2003

- Legge 31 ottobre 2003, n.306 Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee. Legge comunitaria 2003.
- Direttiva 2003/10/ce del parlamento europeo e del consiglio del 6 febbraio 2003 sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore) (diciassettesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE)
- Direttiva 2003/4/ce del parlamento europeo e del consiglio del 28 gennaio 2003 sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale e che abroga la direttiva 90/313/CEE del Consiglio

Anno 2002

- Decreto legislativo 4 settembre 2002, n.262 Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a

funzionare all'aperto

- Legge n.179 del 13 Luglio 2002 -Disposizioni in materia ambientale
- Direttiva 2002/44/ce del parlamento europeo e del consiglio del 25 giugno 2002 sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (vibrazioni) (sedicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE)

Anno 2001

- Decreto 23 Novembre 2001 Modifiche dell'allegato 2 del decreto ministeriale 29 novembre 2000 - Criteri per la predisposizione, da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore. (*GU n. 288 del 12-12-2001*)
- Consiglio europeo- posizione comune (CE) n. 26/2001 definita dal Consiglio il 25 giugno 2001 in vista dell'adozione della direttiva 2001/.../CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del ...,sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (vibrazioni) (sedicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE)
- Direttiva 2000/14/ce del parlamento europeo e del consiglio dell' '8 maggio 2000 sul ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri concernenti l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all' 'aperto
- D.P.R. 3 aprile 2001, n.304 -"Regolamento recante disciplina delle emissioni sonore prodotte nello svolgimento delle attività motoristiche, a norma dell'art.11 della legge 26 novembre 1995,n.447"

Anno 2000

- DECRETO 29 novembre 2000-Criteri per la predisposizione, da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore
- Decreto Legislativo 4 Agosto 2000 Disposizioni modificative e correttive del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 345,in materia di protezione dei giovani sul lavoro

Anno 1999

- Decreto 3 dicembre 1999-"Procedure antirumore e zone di rispetto negli aeroporti"
- D.P.R. 9 Novembre 1999 n.476-"Regolamento recante modificazioni al decreto del Presidente della Repubblica 11 dicembre 1997, n. 496, concernente il divieto di voli notturni."
- Decreto Legislativo 27 luglio 1999, n. 271 "Adeguamento della normativa sulla sicurezza e salute dei lavoratori marittimi a bordo delle navi mercantili da pesca nazionali, a norma della legge 31 dicembre 1998, n. 485"
- Decreto 20 maggio 1999 -Criteri per la progettazione dei sistemi di monitoraggio per il controllo dei livelli di inquinamento acustico in prossimità degli aeroporti nonché criteri per la classificazione degli aeroporti in relazione al livello di inquinamento acustico
- D.P.C.M. 16 aprile 1999 n.215 -Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di

pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi

Anno 1998

- Estratto Legge 9 dicembre 1998, n. 426, Nuovi interventi in campo ambientale
- D.P.R. n. 459 -18 Novembre 1998 -Regolamento recante norme di esecuzione dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario
- D.P.C.M. 31 marzo 1998 -Tecnico Competente
- Decreto 16 marzo 1998 -Tecniche di rilevamento e di misurazione dell' inquinamento acustico

Anno 1997

- D.P.C.M. 19 dicembre 1997- Proroga dei termini per l'acquisizione delle apparecchiature di controllo e registrazione nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 18 settembre 1997
- Decreto 11 Dicembre 1997 n.496 -Regolamento recante norme per la riduzione dell'inquinamento acustico prodotto dagli aeromobili civili
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997 -Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici
- D.P.C.M. 14 novembre 1997 -Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
- Decreto 31 ottobre 1997 -Metodologia di misura del rumore aeroportuale
- D.P.C.M. 18 settembre 1997 -Determinazione dei requisiti delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante

Anno 1996

- Decreto 11/12/1996 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo"

Anno 1995

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

Anno 1992

- Decreto Legislativo n. 137 "livello di potenza acustica del rumore prodotto nell'ambiente atmosferico e di pressione acustica del rumore propagato nell'aria e misurato sul posto di guida ammessi per le gru a torre utilizzate per compiere lavori nei cantieri industriali ed edili"

Anno 1991

- D.P.C.M. 1/3/91 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"

Anno 1967

- Circolare ministeriale del 22 maggio 1967 "criteri di valutazione e collaudo dei requisiti acustici negli edifici scolastici". Ministero del Lavori Pubblici - Presidenza del Consiglio Superiore - Servizio Tecnico Centrale

Anno 1966

- Circolare ministeriale n. 1769 del 30 aprile 1966 "criteri di valutazione e collaudo dei requisiti acustici nelle costruzioni edilizie" Ministero dei Lavori Pubblici - Presidenza del Consiglio Superiore - Servizio Tecnico Centrale

Altre ulteriori norme di riferimento nel campo della acustica, sono:

- Normativa tecnica UNI 8270/7, "Acustica. Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici e di componenti di edificio", 1987.
- Normativa tecnica UNI 9433, "Valutazione del rumore negli ambienti abitativi", 1989.
- Normativa tecnica UNI 9884, "Acustica. Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale", 1991.
- Progetto di Norma UNI U20000780 – "Prestazioni acustiche degli edifici – linee guida per il calcolo di progetto e verifica"
- Legge Regionale n. 28 del 14 novembre 2001
- Deliberazione Giunta Regione Marche n. 896 del 24 giugno 2003.

SIT**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**
Calibration Service in Italy

Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.
SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calibration certificates

CENTRO DI TARATURA 185

Calibration Centre



Sonora s.r.l.
Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9
Caserta

Tel 0823-351196
Fax 0823-351196
sonora@sonorasrl.it
www.sonorasrl.it

CERTIFICATO DI TARATURA N. 2253

Certificate of Calibration No. 2253

Pagina 1 di 9

Page 1 of 9

- **Data di Emissione:** 2011/03/02
date of Issue
destinatario **Dott. Carotti Paolo**
addressee
Via XXV Aprile, 86
Ancona
- richiesta **53/11**
application
- in data **2011/02/11**
date
- **Si riferisce a:**
Referring to
- oggetto **Fonometro**
Item
- costruttore **Larson-Davis**
manufacturer
- modello **824**
model
- matricola **824A3161**
serial number
- data delle misure **2011/03/02**
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura e le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità 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 SIT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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 ed 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 al 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 Center
Ernesto MONACO

SIT**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**
Calibration Service in Italy

Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.
SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calibration certificates.

CENTRO DI TARATURA 185

Calibration Centre



Sonora s.r.l.
Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9
Caserta

Tel 0823-351196

Fax 0823-351196

sonora@sonorasrl.it

www.sonorasrl.it

CERTIFICATO DI TARATURA N. 2256

Certificate of Calibration No. 2256

Pagina 1 di 9

Page 1 of 9

- **Data di Emissione:** 2011/03/02
date of issue
destinatario **Dott. Carotti Paolo**
addressee
Via XXV Aprile, 86
Ancona
- richiesta **53/11**
application
- in data **2011/02/11**
date

- **Si riferisce a:**
Referring to
- oggetto **Fonometro**
Item
- costruttore **Larson Davis**
manufacturer
- modello **824 SLM**
model
- matricola **824A3890**
serial number
- data delle misure **2011/03/02**
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura e le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità 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 SIT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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 ed 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 al 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 Center

Ernesto MONACO

SIT**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**
Calibration Service in Italy

Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.
SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calibration certificates.

CENTRO DI TARATURA 185

Calibration Centre

**Sonora s.r.l.**
Servizi di Ingegneria AcusticaVia dei Bersaglieri, 9
Caserta

Tel 0823-351196

Fax 0823-351196

sonora@sonorasrl.it

www.sonorasrl.it

CERTIFICATO DI TARATURA N. 2258

Certificate of Calibration No. 2258

Pagina 1 di 9

Page 1 of 9

- **Data di Emissione:** 2011/03/04
date of Issue

- **destinatario** Dott. Carotti Paolo
addressee

- **richiesta** Via XXV Aprile, 86
application Ancona

- **in data** 53/11
date

- **Si riferisce a:**

- **oggetto** Filtro
Referring to Item

- **costruttore** Larson & Davis
manufacturer

- **modello** terzi 824
model

- **matricola** 824A3890
serial number

- **data delle misure** 2011/03/04
date of measurements

- **registro di laboratorio**
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura e le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità 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 SIT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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 ed 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 al 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 Center

Ernesto MONACO

SIT**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**
Calibration Service in Italy

Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.
SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calibration certificates.

CENTRO DI TARATURA 185

Calibration Centre



Sonora s.r.l.
Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9
Caserta

Tel 0823-351196

Fax 0823-351196

sonora@sonorasrl.it

www.sonorasrl.it

CERTIFICATO DI TARATURA N. 2254

Certificate of Calibration No. 2254

Pagina 1 di 5

Page 1 of 5

- **Data di Emissione:** 2011/03/02
date of Issue
destinatario **Dott. Carotti Paolo**
addressee
Via XXV Aprile, 86
Ancona
- **richiesta** 53/11
application
- **in data** 2011/02/11
date
- **Si riferisce a:**
Referring to
- **oggetto** **Calibratore**
Item
- **costruttore** **NORSONIC**
manufacturer
- **modello** **1251**
model
- **matricola** **19785**
serial number
- **data delle misure** 2011/03/02
date of measurements
- **registro di laboratorio**
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura e le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità 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 SIT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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 ed 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 al 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 Center

Giovanni MONACO