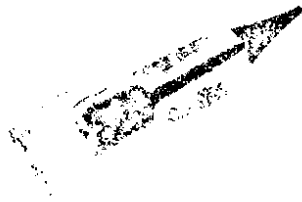


e.on



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare
Direzione Salvaguardia Ambientale Divisione VI
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

I.S.P.R.A.
via Vitaliano Brancati, 48
00144 - Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E. prot DVA - 2012 - 0025119 del 17/10/2012

RACCOMANDATA A.R.

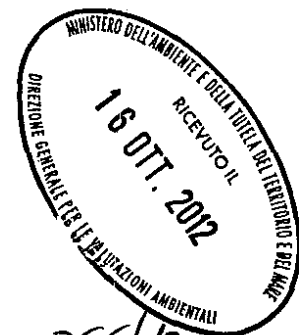
Regione Lombardia
Direzione Generale Qualità dell'Ambiente
U.O. Prevenzione Inquinamento Atmosferico e
Autorizzazione Integrata Ambientale (IPPC)
Via Stresa, 24
20125 Milano

Provincia di Mantova
Servizio Rifiuti e Inquinamento
Ufficio AIA - Ambiente
via Don Maraglio, 4
46100 Mantova

Comune di Ostiglia
Ufficio tecnico
Via XX Settembre, 22
46035 Ostiglia (MN)

ARPA dipartimento di Mantova
U.O. Territorio e Attività Integrate
Viale Risorgimento, 43
46100 - Mantova

E.ON Produzione S.p.A.
A socio unico
Centrale di Ostiglia
S.S. 12 - Abetone Brennero
Km 239
46035 OSTIGLIA (MN)



03 Ottobre, 2012

prot. 266/12

E.ON Produzione S.p.A. Centrale Termoelettrica di Ostiglia - modifica dell'autorizzazione integrata ambientale per la sostituzione delle caldaie ausiliarie - trasmissione relazione conclusiva verifica fonometrica post operam

Con riferimento alla prescrizione 10 d) del parere istruttorio conclusivo relativo alla modifica non sostanziale in oggetto, ricevuto con nota prot. DVA-2010-0028064 del 18/10/2010, trasmettiamo la relazione tecnica conclusiva relativa alle prove fonometriche post operam.

Distinti saluti.

All.: c.s.

Capo Centrale

Antonio Doda

Sede legale
Località Fiume Santo
Cabu Aspru
07100 Sassari (SS)

C.F. Reg. Imprese
e P.I. 03251970962
R.E.A. SS - 148192
Capitale Sociale
€ 560.648.000,00 i.v.
Soggetta a direzione
e coordinamento di
E.ON Italia S.p.A.

Cliente E.ON Produzione S.p.A.
Località Cabu Aspru - Fiume Santo
07100 Sassari (SS)

Oggetto C.le di Ostiglia (MN) – Autorizzazione Ambientale Integrata - Verifica fonometrica post-operam a seguito della messa in esercizio nuove caldaie ausiliarie

Ordine Vs. Contratto n° 4600000845 del 08/06/2012 (ex n° 6000003331) e successiva modifica d'ordine 4600000845AA del 24/05/2012

Note AN12ESS030 - Lettera di trasmissione B2019566

PAD B2019565 (1705463) - USO RISERVATO

La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

N. pagine 18 **N. pagine fuori testo** -

Data 20/09/2012

Elaborato ESS - Lamberti Marco, ESS - Ziliani Roberto
B2019565 3726 AUT B2019565 3754 AUT

Verificato ESS - Sala Maurizio
B2019565 3741 VER

Approvato ESS - Capra Davide (Project Manager)
B2019565 3293 APP

Mod. RAP v. 7

Indice

1	PREMESSA E SCOPI	3
2	APPROCCIO METODOLOGICO	3
2.1	Interventi eseguiti.....	3
2.2	Zonizzazione acustica comunale di Ostiglia	4
2.3	Piano sperimentale	5
2.3.1	Criteri per la valutazione dell'immissione specifica dell'impianto.....	6
3	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ	7
3.1	Assetto operativo dell'impianto e circostanze dei rilievi.....	7
3.2	Campagna sperimentale.....	8
3.3	Risultati dei rilievi	9
3.3.1	Punto C.....	10
3.3.2	Punto D	11
3.3.3	Punto E.....	12
4	ANALISI DEI RISULTATI E VERIFICA DEI LIMITI DI LEGGE	13
5	CONCLUSIONI	14
	APPENDICE	15
	Quadro normativo di riferimento.....	15
	Catene strumentali utilizzate.....	17
	Elenco delle manovre eseguite	18

STORIA DELLE REVISIONI

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi modificati
0	20/09/2012	B2019565	Prima emissione

1 PREMESSA E SCOPI

E.On produzione ha richiesto¹ al MATT la modifica dell'autorizzazione integrata ambientale, rilasciata con decreto n° DSA-DEC-2009-0000976 del 3 agosto 2009, per la sostituzione delle due caldaie ausiliarie esistenti presso la centrale di Ostiglia, intervento che si configura come "modifica non sostanziale". La modifica prevede la sostituzione delle due caldaie ausiliarie, utilizzate per l'avvio/l'arresto dei quattro gruppi termici principali, con due caldaie aventi prestazioni tecniche e ambientali più efficienti.

Il parere della Commissione Istruttoria IPCC in merito è stato rilasciato nel novembre 2011². Tale parere, al § 10. "Valutazioni conclusive e prestazioni", impone di "*c) effettuare una verifica fonometrica post-operam (in postazioni da concordare con ARPA Lombardia), entro un anno della messa in esercizio delle nuove caldaie ausiliarie*".

Nella lettera di trasmissione di detto parere (prot. DVA-2010-0027792 del 16/11/2010), si precisa che il Piano di Monitoraggio e Controllo non subisce modifiche rispetto a quello inserito nel Decreto di AIA DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009.

Gli interventi di sostituzione delle caldaie ausiliarie sono stati ultimati alla fine di Giugno 2011; le nuove caldaie ausiliarie sono entrate regolarmente in servizio a partire dal 14 Luglio 2011.

E.On ha dato comunicazione dell'effettuazione della campagna sperimentale allo Sportello IPPC, ad ARPA Lombardia, al M.A.T.T. e ad I.S.P.R.A. nel maggio 2012.

I rilievi sperimentali hanno avuto luogo tra il 25 ed il 29/05/2012; il presente documento riporta i risultati dell'indagine fonometrica eseguita.

2 APPROCCIO METODOLOGICO

2.1 Interventi eseguiti

Le caldaie ausiliarie, inizialmente collocate in prossimità del confine Sud dell'impianto, a ridosso dell'argine del Fiume Po, sono state ricollocate in un'area più interna, in un nuovo fabbricato situato a ridosso del generatore di vapore a recupero dell'unità n° 2, dal lato rivolto verso l'unità n° 3 (Figura 1). Le due nuove caldaie ausiliarie sono quindi ubicate all'interno dell'isola produttiva tra le unità 2 e 3 a ciclo combinato. Sono stati inoltre realizzati due nuovi camini e le linee di alimentazione per condizionamento chimico, acqua alimento, aria compressa, acqua di raffreddamento, metano e vapore principale per le nuove caldaie.

Il cantiere per la realizzazione degli interventi ha concluso le proprie attività alla fine di del mese di Giugno 2012.

¹ Prot. n. 1053-2010-16-6-P del 15 luglio 2010 (prot. DVA—2010-18311 del 21/7/2010)

² Ministero dell'Ambiente e della Tutale del Territorio e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali, prot. DVA-2010-0028064 del 18/11/2010.

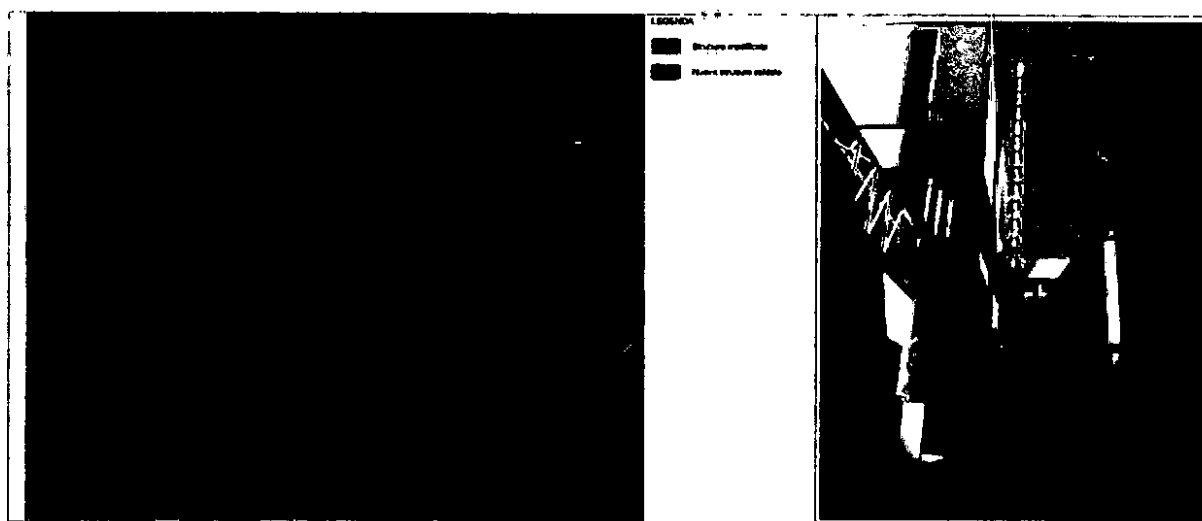


Figura 1 – Rendering progettuale sull'ubicazione delle vecchie (colore blu) e nuove (colore ciano) caldaie ausiliarie ed immagine fotografica dell'edificio di contenimento delle nuove caldaie tra le unità 2 e 3

Le caldaie ausiliarie sono utilizzate quando tutti i gruppi sono non in servizio, per garantire il necessario apporto di vapore agli ausiliari, o, in condizioni particolari, per procedere al loro avviamento/arresto. Il loro esercizio non è quindi da considerarsi di durata significativa.

Lo spostamento delle caldaie e la loro collocazione tra le unità produttive 2 e 3 ha provocato una riduzione del contributo acustico dell'impianto in direzione Sud, a motivo dell'effetto di schermatura esercitato dai fabbricati d'impianto e della particolare attenzione posta a livello progettuale nell'insonorizzazione del fabbricato di contenimento.

Le potenziali emissioni sonore del fabbricato caldaie ausiliarie hanno come unico percorso di propagazione parzialmente non ostruito quello nel settore Nord Ovest, coincidente con la posizione dei serbatoi.

Presso questa zona è già presente una schermatura acustica, realizzata negli scorsi anni in occasione degli ammodernamenti dell'impianto. A tale struttura si è recentemente affiancato il serbatoio acqua mineralizzata da 2000 m³, realizzato nell'area libera in corrispondenza dell'unità produttiva n°3.

2.2 Zonizzazione acustica comunale di Ostiglia

Il comune di Ostiglia ha provveduto all'approvazione del piano di zonizzazione acustica del proprio territorio ai sensi del DPCM 14/11/97. La Figura 2 riporta uno stralcio del piano di zonizzazione per l'area circostante la centrale.

In adiacenza al centro abitato sulla riva del Fiume Po è situata la centrale E.On, inserita in Classe VI con fasce di rispetto degradanti. È individuata una fascia in Classe V della profondità media di 75 m dal perimetro esterno della proprietà della centrale stessa, comprendente, tra l'altro, l'area golenale, la statale Abetone – Brennero, la linea ferroviaria e l'area della stazione elettrica Terna. Il centro abitato è inserito in classe IV.

Per le strade extra urbane principali tipo "B" sono previste due fasce: la fascia "a" di estensione 100 m e la fascia "b" più esterna di estensione 150 m. Per le strade

extra urbane secondarie di tipo "Cb" sono previste ancora due fasce, con estensione rispettivamente di 100 e 50 m.



CLASS	RETTINATURA
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	

Figura 2 - C.le di Ostiglia – Zonizzazione acustica ai sensi del D.P.C.M. 14/11/97

2.3 Piano sperimentale

Le prescrizioni AIA, relative all'autorizzazione all'esercizio delle nuove caldaie ausiliarie presso la centrale di Ostiglia prevedono un'indagine fonometrica per la valutazione della rumorosità prodotta dalla nuova installazione.

Sulla falsariga delle modalità operative adottate per i rilievi AIA con l'intero impianto in esercizio (campagna 2010, rapporto CESI n° B0019145 del 24/01/2011), è stato eseguito il monitoraggio in continuo del livello sonoro, in periodo diurno e notturno, in corrispondenza di n° 3 postazioni, già indagate nell'ambito della campagna AIA 2010, rappresentative dei ricettori più prossimi all'impianto (punti C, D, E situati lungo la recinzione lato Ovest). L'ubicazione dei punti di misura è indicata in Figura 3.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo non subisce modifiche rispetto a quello a suo tempo inserito nel Decreto di AIA citato. Esso prescriveva il rispetto dei valori previsti dalla normativa, in relazione alla classificazione del territorio comunale.

Il quadro normativo di riferimento è illustrato in Appendice, a pag. 15.

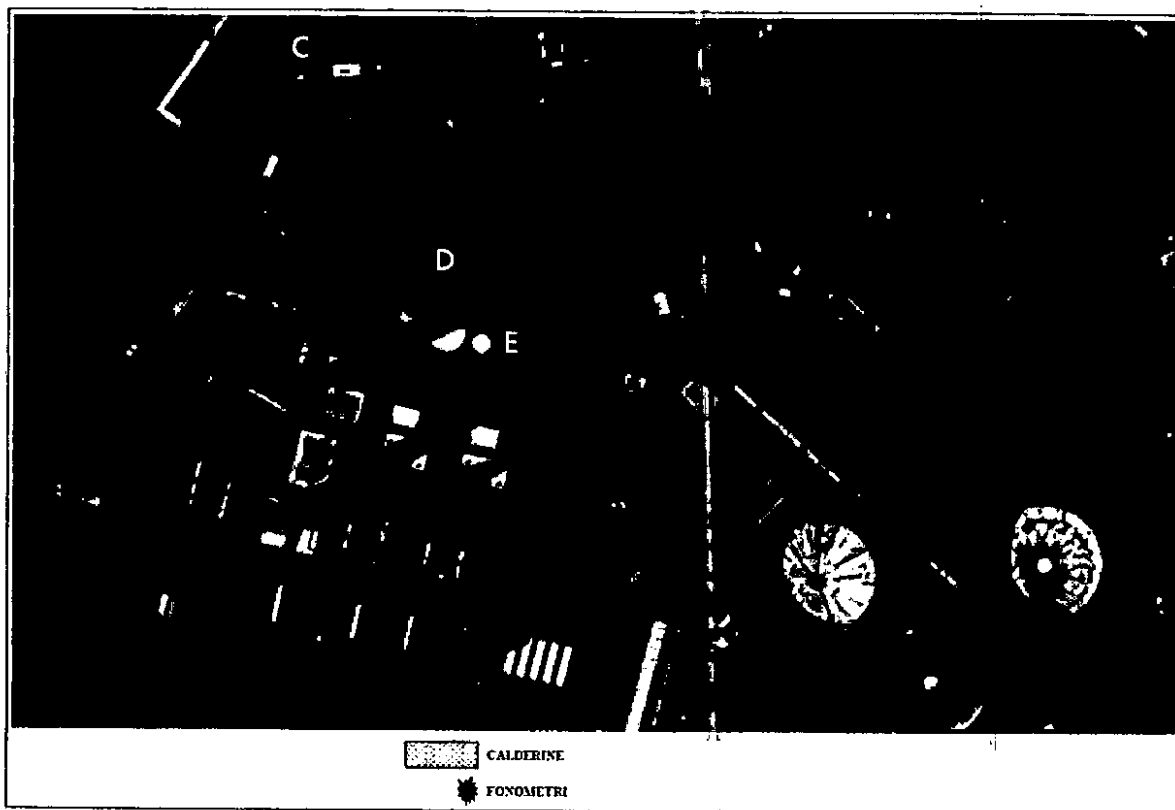


Figura 3 - C.le di Ostiglia - Ubicazione delle calderine ausiliarie e dei punti di misura del rumore ambientale

I livelli di immissione rappresentano il livello di rumore generato da tutto il complesso di sorgenti attive nell'area in esame. All'interno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture di trasporto, la rumorosità prodotta dall'infrastruttura non concorre alla determinazione di tali limiti. La verifica dei limiti massimi assoluti di immissione viene effettuata considerando i livelli diurni e notturni che si rilevano in zone abitate, ovvero frequentabili da persone o comunità. Le aree abitate più prossime all'impianto sono inserite in classe V "Aree prevalentemente industriali".

I livelli di emissione, definiti dal DPCM 14.11.97, sono rappresentativi del solo rumore generato dalla sorgente in esame che, in questo caso, si configura con l'impianto termoelettrico. La verifica dei limiti di emissione viene effettuata considerando i livelli che si rilevano al confine della proprietà su cui insiste l'impianto, in corrispondenza di zone utilizzabili da persone e comunità (DPCM 14.11.97 art.2).

Nel caso della centrale di Ostiglia, i limiti alle emissioni applicabili lungo il confine di proprietà sono quelli della classe VI, pari a 65 dB(A) sia in periodo diurno che notturno.

2.3.1 Criteri per la valutazione dell'immissione specifica dell'impianto

Il parametro comunemente indicato dai riferimenti tecnici e legislativi per la caratterizzazione dell'inquinamento acustico è il livello equivalente ponderato 'A' (L_{Aeq}), relativo al tempo di riferimento diurno e notturno.

L'impianto di Ostiglia si colloca ai margini di aree fortemente antropizzate, con la presenza di importanti infrastrutture di trasporto, quali la ferrovia ed un'importante strada statale, interessata da notevoli flussi veicolari anche in periodo notturno.

Soprattutto in talune postazioni di misura, il contributo acustico di tali sorgenti, fortemente variabili nel tempo, risulta prevalente rispetto alla rumorosità prodotta dall'impianto termoelettrico la quale, invece, nelle condizioni di normale funzionamento, può essere ritenuta stazionaria nel tempo.

In questo contesto "multisorgente", il L_{Aeq} , non risulta idoneo ad individuare il contributo dell'impianto; esso infatti risulta influenzato da tutte le sorgenti sonore attive nell'ambito della misura, siano esse di tipo stazionario o variabile nel tempo.

Per discriminare il livello di immissione specifica dell'impianto è prassi comune utilizzare, quale descrittore, il valore del 90° livello percentile della distribuzione retrocumulata del livello sonoro ponderato 'A', indicato con L_{A90} .

Tale parametro, che indica il livello sonoro superato per il 90% del tempo di misura, risente solamente delle sorgenti che emettono in maniera continua e permette quindi di eliminare il contributo, anche elevato, di sorgenti sporadiche (quali ad esempio il transito di automezzi, il sorvolo di un aereo, il transito di un convoglio ferroviario ecc.).

Esso può perciò essere utilizzato per stimare il contributo alla rumorosità ambientale complessiva delle sorgenti di rumore ad emissione costante, tra cui si colloca, per l'appunto, la centrale E.On.

Occorre tuttavia evidenziare il livello percentile L_{A90} offre una stima per eccesso del contributo acustico dell'impianto E.On, poiché esso può includere i contributi di altre sorgenti aventi una componente costante nella loro emissione.

3 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

3.1 Assetto operativo dell'impianto e circostanze dei rilievi

La campagna sperimentale ha avuto luogo tra il 25 ed il 29/05/2012.

La centrale E.On è dotata di n° 4 unità produttive: tre moduli (n° 1, 2, 3) a ciclo combinato, alimentati a gas naturale di potenza elettrica pari a 380 MW cadauno e una sezione (unità 4) di tipo convenzionale a vapore, di potenza pari a 330 MW.

Per le giornate del 25, 26 e 27/05, tutte le unità produttive dell'impianto sono risultate fuori servizio. Dalle ore 01:00 circa del giorno 28/5, è stato avviato il gruppo 2.

Tale assetto consente quindi di valutare l'incidenza dei generatori di vapore con l'impianto in condizioni di "fermo ready to start", con i normali ausiliari in servizio.

Le postazioni fonometriche sono state collocate in prossimità della recinzione lato paese, nella zona serbatoi demi e presso l'ex magazzino cestelli Ljungström.

Gli operatori hanno anche registrato e dato evidenza ad ogni manovra impiantistica sui gruppi 1÷4 e sugli impianti esterni, in grado di perturbare il regime operativo standard dell'impianto, principalmente durante le ore notturne.

Sulle caldaie ausiliarie (generatori di vapore) è stata eseguita la seguente sequenza operativa:

- fermata del generatore in servizio;
- avviamento del generatore di riserva mediante un normale ciclo di pressurizzazione con sfiato all'esterno.

Nella Tabella 9, in appendice a pag. 18 sono riassunte le condizioni operative, le manovre e gli eventi segnalati dagli operatori E.On nel corso dei rilievi.

Il rumore ambientale nel corso delle misure è stato determinato dal funzionamento degli ausiliari normalmente in servizio nella condizione di "fermo ready to start" dei gruppi, comprendenti almeno una calderina ausiliaria, dall'attività antropica presso le abitazioni

esterne al confine d'impianto, dal traffico sulla viabilità locale lungo Via Po e limitrofe, dal traffico stradale di attraversamento lungo la SS n° 482 e dal traffico ferroviario. Limitatamente al periodo notturno, presso il ponte stradale vigeva la chiusura del traffico per consentire operazioni manutentive. Dalle registrazioni degli operatori si evince però che tale contributo era non percepibile dalla zona di misura. Nella parte terminale dei rilievi, in periodo diurno del giorno 29/05, si è registrata la segnalazione di allarme a causa delle note scosse sismiche che hanno interessato zone limitrofe dell'Emilia.

3.2 Campagna sperimentale

La misura continuata del rumore ha avuto una durata di circa 3 giorni ed ha interessato le fasi di esercizio delle calderine ausiliarie; i rilievi sono stati eseguiti in n° 3 punti dislocati lungo la recinzione dell'impianto (Figura 3).

Presso tali punti sono state installate centraline automatiche, con rilievo di tutti i principali parametri descrittivi del rumore ambientale su tempi di misura elementari consecutivi di durata 5'. Sono stati acquisiti tutti i principali parametri descrittivi del rumore ambientale (L_{eq} , L_{min} , L_{max} e livelli statistici percentili) in termini globali, con ponderazione 'A', e spettrali, nell'intervallo 20÷20k Hz, in bande di 1/3 d'ottava. L'altezza di misura è stata posta a 1.5 m dal suolo. L'analisi dei profili temporali del livello sonoro e dei dati di esercizio ha consentito di identificare le fasi di funzionamento e la rumorosità prodotta dalle apparecchiature in esame.

In Tabella 1 si riporta una breve descrizione delle postazioni di misura, con la relativa classe acustica di appartenenza e le coordinate. Queste sono espresse nel sistema geografico Roma40, proiezione Gauss Boaga, fuso Ovest).

Tabella 1 – Descrizione e georeferenziazione delle postazioni di misura

Punti	Descrizione	Classificazione acustica	Coordinate (Sist. Geograf. Roma40, proiez. Gauss Boaga, fuso Ovest)	
			Est [m]	Nord [m]
C	Confine della centrale termoelettrica in corrispondenza di un fabbricato residenziale con ingresso in Via Porto.	VI	1668095	4991926
D	Lungo il confine della centrale termoelettrica, in corrispondenza del fronte di edifici esterni.	VI	1668196	4991974
E	Lungo il confine interno della centrale in corrispondenza dell'edificio situato all'incrocio tra Via Po e Via Visi.	VI	1668252,	4991981

In appendice, a pagina 17, è riportato l'elenco delle catene strumentali utilizzate, con gli estremi dei relativi certificati di taratura.

Le condizioni meteorologiche sono state caratterizzate da assenza di vento e di precipitazioni.

Tutte le attività sperimentali sono state condotte in accordo con le indicazioni del DMA 16.03.1998, da personale in possesso del titolo di "Tecnico competente in acustica ambientale" ai sensi dell'art.2 comma 7 della Legge 447/95:

- Marco Lamberti (titolo rilasciato da Provincia di Piacenza - Servizio di Valorizzazione e Tutela dell'ambiente, determinazione n° 2329 del 25/11/08);
- Roberto Ziliani (titolo rilasciato con determinazione del Direttore generale Ambiente 9/11/98, n. 11394. Bollettino Ufficiale della Regione Emilia Romagna N. 148 del 2/12/1998).

3.3 Risultati dei rilievi

I risultati sperimentali dettagliati per l'intero periodo di misura sono contenuti nel Rapporto di Prova CESI prot. n° B2019563³.

L'analisi dei risultati è stata sviluppata in relazione non all'intero periodo di misura, ma alle sole fasi di funzionamento delle calderine ausiliarie con tutti i gruppi fuori servizio. Tale condizione ha avuto luogo dall'inizio della campagna (ore 16:00 circa del 25/5 alle ore 01:00 circa del 28/05). Nell'ambito di questo intervallo temporale sono stati individuati n° 2 periodi di durata pari a 150 minuti collocati nelle ore centrali della notte, dalle ore 00:30 alle ore 03:00 dei giorni 26 e 27/05. Tali periodi sono stati selezionati in periodo notturno, perché meno influenzati da rumorosità di natura antropica e dal traffico e perché i limiti al livello di rumore in periodo notturno sono maggiormente stringenti. Nel corso di tali rilievi è stata in funzione rispettivamente la caldaia ausiliaria n°2 e n° 1. In corrispondenza dello spegnimento della caldaia n°2 e del successivo avviamento della caldaia n°1, si è avuta nel corso del normale ciclo di pressurizzazione, una breve fase di fase di flash (sfiato) di vapore all'esterno.

Tali intervalli di funzionamento delle calderine sono stati evidenziati da appositi marcatori sui profili di cui alle pagine seguenti:

- marcatore "Caldaia AUX 1 ON flash", in colore azzurro, comprendente la fase di flash della caldaia Aux 1;
- marcatore "Caldaia AUX 1 ON", in colore giallo, relativo alla selezione del periodo di funzionamento della caldaia ausiliaria n°1 dalle 00:30 alle ore 03:00 del giorno 27/05;
- marcatore "Caldaia AUX 2 ON", in colore indaco, relativo alla selezione del periodo di funzionamento della caldaia ausiliaria n°2 dalle 00:30 alle ore 03:00 del giorno 26/05.

I risultati delle misure nei punti C, D, E sono espressi attraverso:

- andamento temporale in forma grafica (profilo) dei parametri L_{Aeq} e L_{A90} per il periodo selezionato su base temporale 5';
- spettro di L_{min} relativo agli intervalli di funzionamento delle calderine evidenziati dai marcatori sul profilo;
- tabulato riassuntivo dei valori dei parametri (L_{Aeq} , L_{A10} , L_{A50} e L_{A90}), relativi ai singoli TR (tempo di riferimento), nonché agli intervalli di funzionamento delle calderine evidenziati dai marcatori sul profilo.

L'analisi degli andamenti temporali mostra una notevole variabilità del livello di rumore, con minimi in periodo notturno e massimi durante il periodo diurno. Il profilo del L_{Aeq} è molto frastagliato, segno della presenza di fonti sonore di tipo sporadico e di breve durata. Infatti l'andamento di L_{A90} , che descrive la quotaparte a carattere costante del rumore ambientale, denota, in generale, escursioni più modeste, con valori quasi costantemente al di sotto dei 45 dB(A). Il profilo relativo al punto D (§ 3.3.2) mostra due fasi con livello percentile più elevato, dalle ore 14:00 alle 20:00 circa, solo la seconda delle quali trova riscontro sul punto E; la causa è probabilmente da ricercare in rumorosità di origine naturale.

³ Rapporto di Prova CESI n° B2019563 "Rumore ambientale presso le postazioni C, D ed E, situate lungo la recinzione della centrale termoelettrica di Ostiglia (MN)" del 30.06.2012

3.3.1 Punto C

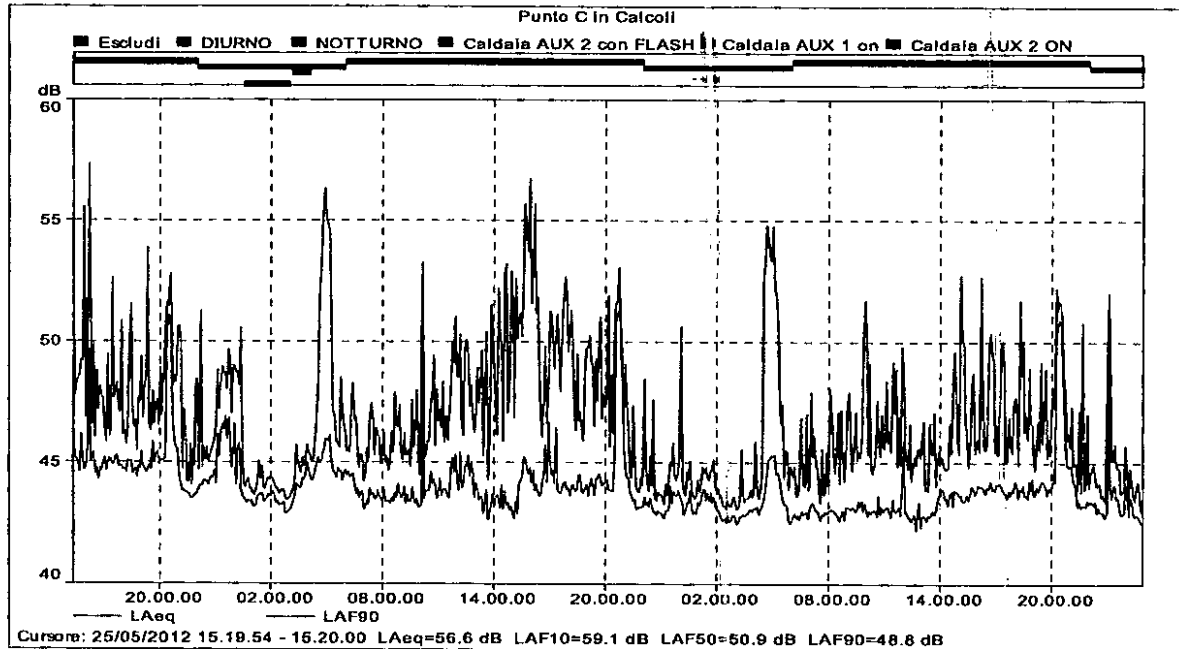
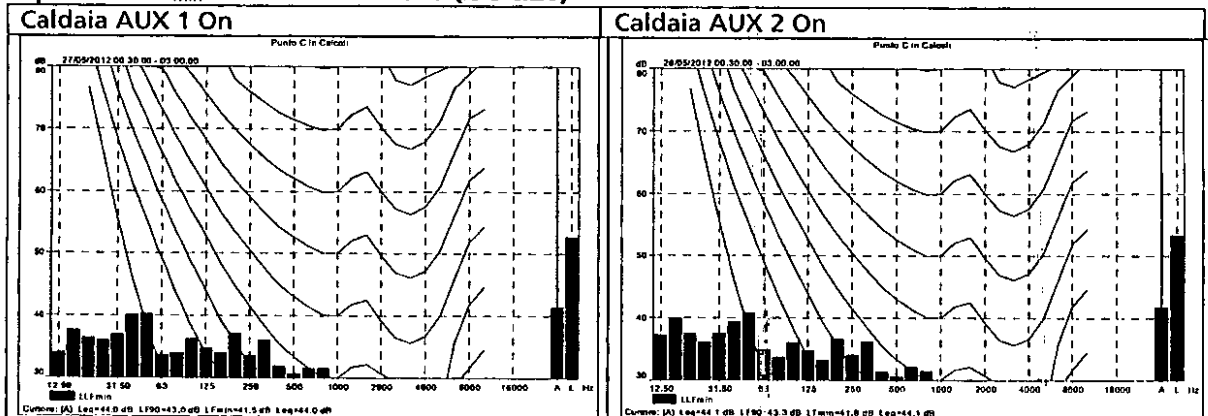


Tabella 2 – Punto C - Risultati dei rilievi – Valori in dB(A)

Nome marcatore	Ora inizio	Durata (hh.mm.ss)	L _{Aeq} [dB]	L _{A10} [dB]	L _{A50} [dB]	L _{A90} [dB]
Totale TR DIURNO	25/05/2012 15.25	38.35.00	48.3	50.7	45.1	43.5
Totale TR NOTTURNO	25/05/2012 22.00	19.00.00	47.2	48.0	44.2	43.2
Caldaia AUX 1 on	27/05/2012 0.30	2.30.00	44.0	45.0	43.8	43.0
Caldaia AUX 2 ON	26/05/2012 0.30	2.30.00	44.1	44.6	43.9	43.3

Spettro di L_{min} e curve isofoniche (ISO 226)



3.3.2 Punto D

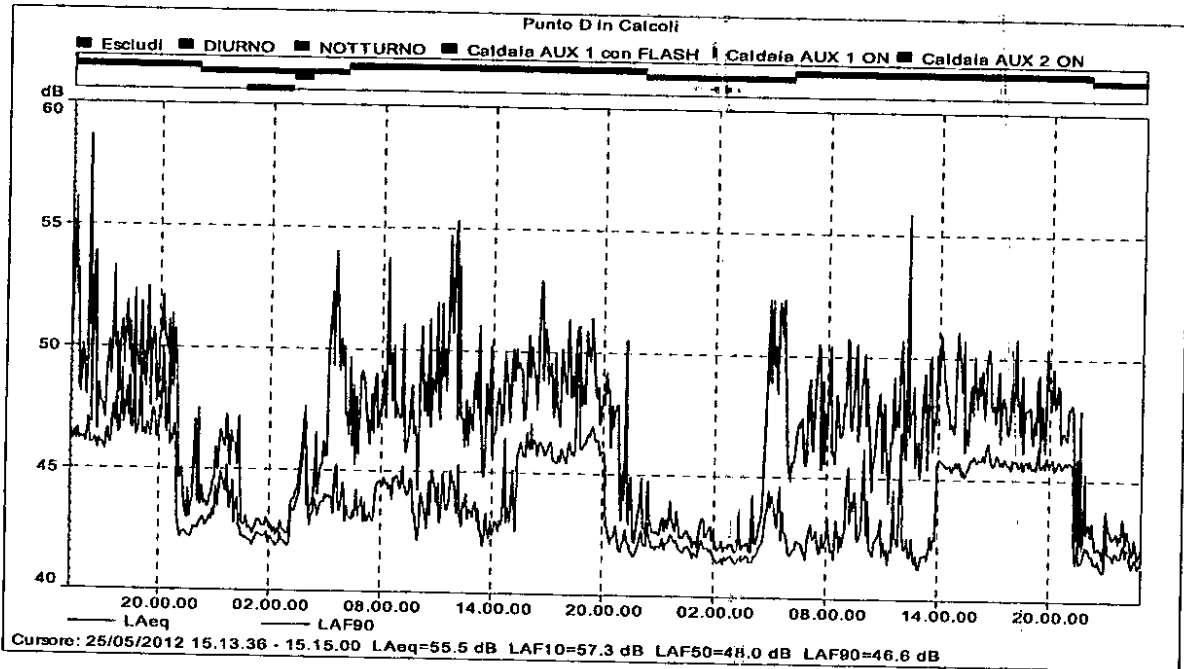
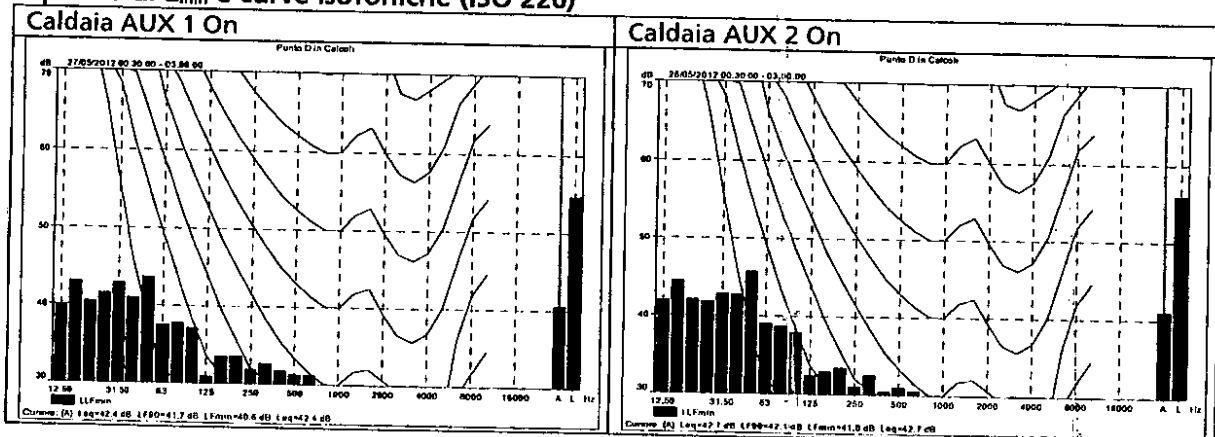


Tabella 3 – Punto D - Risultati dei rilievi – Valori in dB(A)

Nome marcatore	Ora inizio	Durata (hh.mm.ss)	L _{Aeq} [dB]	L _{A10} [dB]	L _{A50} [dB]	L _{A90} [dB]
Totale TR DIURNO	25/05/2012 15.20	38.40.00	48.8	51	46.6	42.9
Totale TR NOTTURNO	25/05/2012 22.00	19.05.00	45.2	46.6	42.8	41.9
Caldaia AUX 1 on	27/05/2012 0.30	2.30.00	42.4	43	42.3	41.7
Caldaia AUX 2 ON	26/05/2012 0.30	2.30.00	42.7	43.2	42.6	42.1

Spettro di L_{min} e curve isofoniche (ISO 226)



3.3.3 Punto E

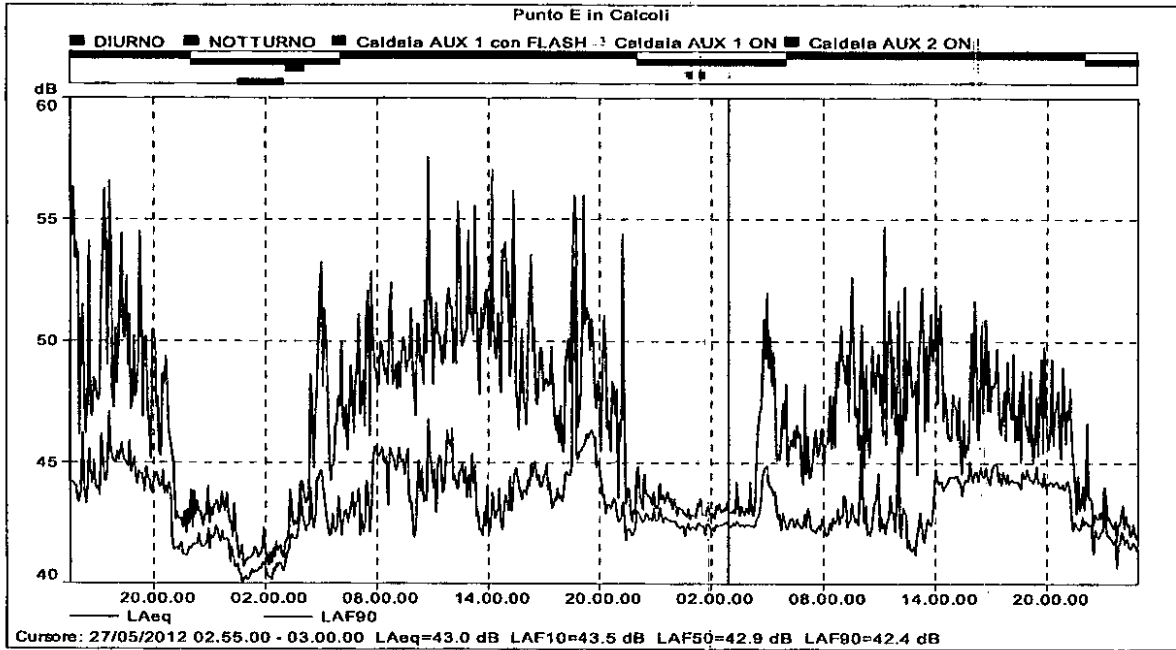
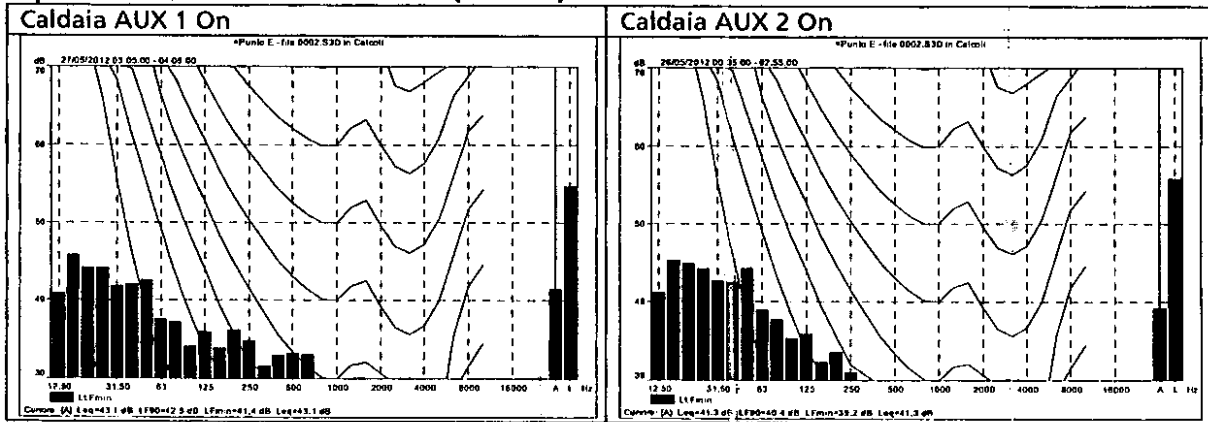


Tabella 4 – Punto E - Risultati dei rilievi – Valori in dB(A)

Nome marcatore	Ora inizio	Durata (hh.mm.ss)	L _{Aeq} [dB]	L _{A10} [dB]	L _{A50} [dB]	L _{A90} [dB]
Totale TR DIURNO	25/05/2012 15.29	38.30.08	49.5	51.9	45.8	43.0
Totale TR NOTTURNO	25/05/2012 22.00	19.00.00	44.4	45.5	42.9	41.3
Caldala AUX 1 on	27/05/2012 0.30	2.30.00	43.0	43.6	42.9	42.4
Caldala AUX 2 ON	26/05/2012 0.30	2.30.00	41.3	42.0	41.1	40.4

Spettro di L_{min} e curve isofoniche (ISO 226)



4 ANALISI DEI RISULTATI E VERIFICA DEI LIMITI DI LEGGE

La seguente tabella sintetizza i risultati di interesse. Sono riportati i valori totali di $L_{Aeq,TR}$ sui tempi di riferimento⁴ diurno (h. 6.00÷22.00) e notturno (h. 22.00÷6.00) e i valori del livello percentile L_{A90} , che fornisce una stima del contributo a carattere stazionario nel rumore ambientale.

Sono indicati infine i valori di L_{Aeq} relativi alla fascia oraria 00:30÷03:00, utilizzati per una valutazione del rumore con calderine in funzione, in presenza di minimo contributo antropico e di traffico veicolare.

Tabella 5 – Sintesi dei risultati

Nome marcatore	Punto C		Punto D		Punto E	
	L_{Aeq} [dB]	L_{A90} [dB]	L_{Aeq} [dB]	L_{A90} [dB]	L_{Aeq} [dB]	L_{A90} [dB]
Totale TR DIURNO - $L_{Aeq,TR}$	48.3	43.5	48.8	42.9	49.5	43.0
Totale TR NOTTURNO - $L_{Aeq,TR}$	47.2	43.2	45.2	41.9	44.4	41.3
Caldaia AUX 1 On	44.0	43.0	42.4	41.7	43.0	42.4
Caldaia AUX 2 On	44.1	43.3	42.7	42.1	41.3	40.4

Si evidenziano le osservazioni seguenti.

- I livelli di rumore misurati lungo la recinzione in corrispondenza della localizzazione delle nuove calderine ausiliarie sono ovunque assai ridotti. I valori relativi ai tempi di riferimento (TR), acquisiti con tutti gruppi fuori servizio ed una calderina in funzione sono inferiori a 50 dB(A), sia in periodo diurno che notturno.
- Le selezioni relative a 2:30 ore di misura in periodo notturno, nelle fasi di minimo contributo delle attività antropiche e di traffico veicolare forniscono valori di L_{Aeq} minori di 45 dB(A).
- L'osservazione degli spettri di L_{min} relativi alle fasi temporali individuate esclude la presenza di componenti tonali oggetto di penalizzazione ai sensi del DMA 16/93/1998.

L'analisi della Tabella 5 mostra che i limiti massimi assoluti di immissione della classe V (70/60) a cui fanno capo le aree esterne all'impianto risultano ampiamente rispettati presso tutte le postazioni, sia in periodo diurno che notturno. La selezione operata sulla fascia oraria dalle 00:30 alle 03:00, indica un livello di rumore con calderina in funzione inferiore a 45 dB(A). Il contributo delle sorgenti ad emissione costante, tra le quali appunto le calderine ed altre sorgenti di impianto, stimato con il livello percentile L_{A90} si attesta, sia in periodo diurno che notturno, nell'intorno di 43 dB(A).

Anche i livelli di emissione relativi alla classe VI a cui è assegnata l'area di centrale, pari a 65 dB(A) diurni e notturni risultano ampiamente rispettati.

⁴ I valori di $L_{Aeq,TR}$ notturni si riferiscono a n° 2 periodi di riferimento completi (25 e 26/5) e da alcune ore di un terzo periodo, dalle 22:00 del 27 alle 01:00 del 28/5. Similmente il dato diurno di $L_{Aeq,TR}$ comprende due tempi di riferimento completi, quello del giorno 26 e 27/5, oltre alla porzione iniziale di misure il giorno 25 dalle 15:00 circa alle 22:00.

5 CONCLUSIONI

La campagna d'indagine sul rumore ambientale eseguita durante il funzionamento delle calderine ausiliarie, eseguita in attuazione delle prescrizioni AIA, ha permesso di verificare quanto segue.

Il funzionamento delle calderine ausiliarie produce una rumorosità sostanzialmente indistinguibile rispetto al rumore residuo del sito, a cui afferiscono l'attività antropica nelle abitazioni limitrofe, la presenza di animali da cortile, il traffico locale lungo Via Po e limitrofe, il traffico lungo la SS Abetone-Brennero ed il funzionamento di alcune apparecchiature ed impianti ausiliari della centrale, operativi anche con gruppi non in servizio.

I livelli $L_{Aeq,TR}$ misurati lungo la recinzione risultano inferiori a 50 dB, quindi assai esigui; il contributo delle sorgenti ad emissione costante, a cui afferiscono le caldaie ausiliarie si attesta al di sotto dei 45 dB, tale quindi da non modificare sostanzialmente il livello di rumore residuo del sito.

Pertanto, i livelli di immissione valutati lungo la recinzione dell'impianto con calderine ausiliarie in servizio risultano ovunque ampiamente minori dei limiti della classe V, a cui appartiene l'area circostante l'impianto secondo il piano di zonizzazione del territorio comunale di Ostiglia.

APPENDICE

Quadro normativo di riferimento

La Legge Quadro sull'inquinamento acustico n. 447/95 prevede l'applicazione di limiti massimi assoluti per il rumore nell'ambiente esterno. Detti limiti derivano dalla zonizzazione acustica, cioè dalla suddivisione del territorio in sei classi rappresentative di altrettanti livelli di accettabilità dell'inquinamento acustico, che ogni comune dovrebbe attuare.

Nella seguente tabella, tratta dall'allegato al DPCM 14/11/97, è riportata la caratterizzazione in termini descrittivi delle classi acustiche.

Tabella 6 - DPCM 14.11.97: descrizione delle classi acustiche (tabella A)

Classe I	Aree particolarmente protette: aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione; aree ospedaliere scolastiche aree destinate al riposo ed allo svago aree residenziali rurali aree di particolare interesse urbanistico parchi pubblici ecc.
Classe II	Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale: aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale con bassa densità di popolazione con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali.
Classe III	Aree di tipo misto: aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento con media densità di popolazione con presenza di attività commerciali uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.
Classe IV	Aree di intensa attività umana: aree urbane interessate da intenso traffico veicolare con alta densità di popolazione con elevata presenza di attività commerciali ed uffici con presenza di attività artigianali le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie le aree portuali le aree con limitata presenza di piccole industrie.
Classe V	Aree prevalentemente industriali: aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.
Classe VI	Aree esclusivamente industriali: aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

I valori dei limiti sono definiti, per ogni classe, nell'Allegato al DPCM 14/11/97: le tabelle ivi riportate indicano i valori da non superare per le "emissioni", cioè per il rumore prodotto da ogni singola "sorgente" presente sul territorio, e i valori limite da non superare per le "immissioni", per il rumore cioè determinato dall'insieme di tutte le sorgenti presenti nel sito. Con riferimento ai limiti di emissione il decreto stabilisce che "i rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità".

Nella seguente tabella sono riportati tali valori limite, espressi come livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (LAeq,TR) relativo al tempo di riferimento diurno (ore 06:00÷22:00) o notturno (ore 22:00÷06:00).

Tabella 7 - DPCM 14.11.97: Limiti di immissione e di emissione - Leq in dBA

	Tempi di riferimento	Classi di destinazione d'uso del territorio					
		I	II	III	IV	V	VI
Valori limite assoluti di immissione [dB(A)]	Diurno (06.00÷22.00)	50	55	60	65	70	70
	Notturno (22.00÷06.00)	40	45	50	55	60	70
Valori limite di emissione [dB(A)]	Diurno (06.00÷22.00)	45	50	55	60	65	65
	Notturno (22.00÷06.00)	35	40	45	50	55	65

Il DPCM 11/12/1996 regola l'applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo, quale la centrale E.On: si stabilisce che, per gli impianti a ciclo produttivo continuo autorizzati in data antecedente all'entrata in vigore del citato decreto, il rispetto dei limiti di zona esonera l'impianto dalla verifica del criterio differenziale.

Tra i decreti attuativi emanati a seguito della Legge Quadro si segnala il DMA 16/03/98, che definisce le tecniche di rilevamento da adottare per la misurazione dei livelli di emissione ed immissione acustica, dell'impulsività dell'evento, della presenza di componenti tonali e/o di bassa frequenza nel rumore misurato.

Nell'ambito della gestione del problema rumore nelle aree urbane, il D.P.R. 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" riveste una notevole importanza, poiché regola l'inquinamento acustico prodotto dalle infrastrutture stradali ed attua quanto previsto dal DPCM 14.11.97. In tale decreto si evinceva, infatti, che le sorgenti sonore costituite dalle arterie stradali, all'esterno delle rispettive fasce di pertinenza, "concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione", mentre all'interno di queste esse sono regolate da apposito decreto, per l'appunto, il D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142. Questo documento, sulla falsariga dell'analogo decreto per le infrastrutture ferroviarie (D.P.R. 459 del 1998), stabilisce, all'Allegato 1, l'estensione delle fasce di pertinenza (Fascia di pertinenza acustica) per le diverse tipologie di infrastruttura sia esistenti che di nuova realizzazione ed indica i valori limite di immissione diurni e notturni delle infrastrutture stradali per ricettori sensibili (scuole, ospedali, case di cura e di riposo) e per gli altri ricettori all'interno della fascia di pertinenza.

Normativa regionale

La normativa regionale di riferimento consta dei seguenti provvedimenti principali:

- [1] le Direttive Regionali del 1993, che forniscono le prime linee guida per la redazione dei Piani di Zonizzazione Acustica.
- [2] la Legge Regionale 13/2001 con i relativi regolamenti attuativi:
 - i criteri per la redazione dei piani di risanamento acustico delle imprese (Del. Reg. 16/11/2001);
 - i criteri e le modalità di redazione della documentazione di previsione di impatto acustico e di valutazione previsionale del clima acustico (Del. Reg. 8/3/2002);
 - i criteri tecnici per la predisposizione della classificazione acustica del territorio comunale (Del. Reg. 12/7/2002).

Catene strumentali utilizzate

Tabella 8 - Strumentazione di misura e di elaborazione dati

Punto	Strumenti		N° di matr.	Estremi del certificato SIT
C	Fonometro	Brüel & Kjær 2260	2076312	M1.10.FON.268 del 22/10/2010 prot. CESI B1009768
	Microfono	Brüel & Kjær 4189	2009107	
D	Fonometro	Brüel & Kjær 2260	1853773	M1.10.FON.266 del 22/10/2010 prot. CESI B1009760
	Microfono	Brüel & Kjær 4189	1858298	
E	Fonometro	Brüel & Kjær 2260	2131675	LAT 062 M1.11.FON.413 del 10/10/2011 prot. CESI B1031472
	Microfono	Brüel & Kjær 4189	2117243	
Tutti	Calibratore	Brüel & Kjær 4231	2606226	M1.10.CAL.273 del 25/10/2010 prot. CESI B1009778

Le elaborazioni sono state eseguite mediante il software dedicato B&K 7820 "Evaluator" ver. 4.16, installato su personal computer 041790 (matr.CESI).

Il microfono è stato installato su stativo telescopico mediante il set di montaggio per esterni Brüel & Kjær UA 1404, che dispone di cuffia antivento; il collegamento con il fonometro è stato realizzato mediante prolunga microfonica da 10 m Brüel & Kjær tipo AO-0441. Altezza microfonica: 2 m c.a. dal suolo

La catena di misura è stata alimentata con accumulatori a 12 V ed alloggiata in box stagno.

Elenco delle manovre eseguite

Nella seguente tabella sono riassunte le condizioni operative, le manovre e gli eventi segnalati dagli operatori E.On nel corso dei rilievi.

Tabella 9 - Manovre e rumorosità varie, percepite o causate, durante le prove di rumore delle caldaie ausiliarie dal 25/5/2012

Data	Ora (dalle alle)	Gruppo, impianto, altro.	Tipo di manovra
25/5/12	17:45 ÷ 19:00	Gr.4	Avviamento della pompa EPA 2 per prove antincendio T4 e T4-A.
	18:15 ÷ 18:45		Prova settimanale 4-ED.
	18:00 ÷ 18:45		Avviata CD-1 per integrazione caldaia.
26/5/12	00:00 ÷ 02:00	Cabina 101/ deposito cestelli LJ	Da sopralluoghi eseguiti più volte nell'arco delle 2 ore, non si è riusciti ad avvertire, nelle zone dove sono piazzati i fonometri, i rumori legati all'attività di sabbiatura del ponte, perché coperti dal rumore della PPO e dalle pompe degli skid GR.3.
	3:00	Caldaie ausiliarie	Spenta caldaia ausiliaria 2
	3:02		Start caldaia ausiliaria 1
	3:04		Flash su sfiato caldaia ausiliaria con fuoriuscita di acqua
	4:10		Chiusa candela caldaia ausiliaria 2
	10:15	Pompe travaso PN1	Avviata PT2 per ricircolo S.6
	16:00		Fermata PT2 per ricircolo S.6
	22:00		Avviata PT2 per ricircolo S.6
	23:05	Gr.4	Aperti sfiati c.c.s. + batteria.
27/5/12	5:00	Pompe travaso PN1	Fermata PT2 per ricircolo S.6
	10:15 ÷ 11:15	MPA-2	Avviata pompa e provati settori raffreddamento serbatoi N.P.55 (A, B, C).
	13:30	Pompe travaso PN1	Avviata PT2 per ricircolo S.6
	19:40		Fermata PT2 per ricircolo S.6
28/5/12	1:10	In servizio linea B CH4	Pressurizzata e messa in servizio linea "B" CH4 1° Salto
	1:15	Gruppo2	Avviamento, start TG

Cliente E.ON Produzione S.p.A.

Indirizzo del cliente Centrale di Ostiglia
S.S. 12 Abetone – Brennero, Ostiglia (MN)

Ordine Vs. Contratto 4600000845 del 08/06/2012 (ex 6000003331) e
modifica d'ordine 4600000845AA del 24/05/2012

Campioni/Oggetti in prova Rumore ambientale presso le postazioni C, D ed E, situate lungo la
recinzione della centrale termoelettrica di Ostiglia (MN)

Prove eseguite Determinazione del livello equivalente (Leq) e della distribuzione
statistica del livello sonoro in termini globali e spettrali, con
acquisizione sul lungo termine

Documenti normativi UNI 9884:1997, ISO 1996 (Part 1÷2)

Data prove dal 25/05 al 29/05/2012

I risultati di prova nel presente documento si riferiscono ai soli campioni/oggetti sottoposti a prova.
La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

AN12ES5030 – Lettera di trasmissione B2019566

N. pagine 45 **N. pagine fuori testo** -

Data di emissione 20/09/2012

Elaborato ESS - Lambertini Marco, ESS - Ziliani Roberto
B2019563.3728 AUT B2019563.3724 AUT

Verificato ESS - Sala Maurizio
B2019563.3741 VER

Approvato ESS - Capra Davide (Project Manager)
B2019563.3293 AUT

Indice

1	INFORMAZIONI SPECIFICHE	3
2	PROVE ESEGUITE	4
2.1	Condizioni operative dell'impianto E.On.....	4
2.2	Indicatori utilizzati.....	5
2.3	Criteri di validazione dei dati	6
3	PUNTI DI MISURA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	7
3.1	Punto C.....	7
3.2	Punto D	9
3.3	Punto E.....	11
4	RISULTATI.....	13
4.1	Incertezza di misura.....	13
4.2	Validazione dei dati.....	13
4.3	Andamento temporale di $L_{Aeq,5'}$ e dei percentili $L_{A10,5'}$, $L_{A50,5'}$ e $L_{A90,5'}$	14
4.3.1	Punto C.....	14
4.3.2	Punto D	20
4.3.3	Punto E.....	26
4.4	Andamento temporale di $L_{Aeq,5'}$ in forma grafica	34
4.5	Andamento temporale di $L_{A10,5'}$, $L_{A50,5'}$ e $L_{A90,5'}$ in forma grafica.....	35
4.6	Risultati dei rilievi sui tempi di riferimento e per gli assetti di interesse.....	37
4.7	Spettri statistici	39
4.7.1	Punto C.....	39
4.7.2	Punto D	40
4.7.3	Punto E.....	41
	APPENDICE.....	42
	Estratto dei certificati di taratura	42

1 INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova n.a.

Luogo di esecuzione delle prove

Postazioni di misura situate lungo la barriera antisabotaggio della centrale termoelettrica E.On di Ostiglia.

Postazione	Coordinate del punto (Sistema geografico Roma40, proiezione Gauss Boaga, fuso Ovest)
C	1668114, 4991921
D	1668194, 4991955
E	1668230, 4991976

Laboratorio di prova

P703 - Laboratori monitoraggio qualità dell'aria

Personale di prova CESI

Lamberti Marco, Roberto Ziliani

Personale in possesso del riconoscimento di *"Tecnico competente in acustica ambientale"*, ai sensi dell'art.2 comma 7 della Legge 447/95 ed estremi del riconoscimento:

- Lamberti Marco Provincia di Piacenza - Servizio di Valorizzazione e Tutela dell'ambiente, DD n. 2329 del 25/11/2008
- Roberto Ziliani: Bollettino Ufficiale della Regione Emilia Romagna N. 148 del 2/12/1998. Determinazione del Direttore generale Ambiente 9/11/98, n. 11394

Presenti alle prove

Documenti di riferimento

UNI 9884:1997 - 31/07/1997 - Acustica. Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale

ISO 1996: Acoustics - Description, measurement and assessment of environmental noise (Part 1÷2)

Ministero dell'Ambiente - Decreto 16 marzo 1998

"Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico" - G.U. 1° aprile 1998, n° 76

Rilievi secondo le tecniche di cui al DMA 16.03.98, alleg. B punto 2.

Informazioni sul campionamento

Data di campionamento

n.a.

Eseguito da

n.a.

I campioni/oggetti provati devono essere conservati?

NO

Se SI fino al .../.../...

Esiste documentazione di dettaglio non allegata al presente documento ? SI

I FRD e la documentazione di elaborazione intermedia sono conservati nel dossier di commessa "AN12ESS030 Ostiglia Caldaie Aux 2012".

I files dei dati sono archiviati nella cartella "EENSMEAMB-PCATM01-SITIRumoreAN12ESS030 EOn_Osti_Cald_Aux" del server di rete "cesi.lan\FileServer". I files del rapporto sono archiviati nel sistema informativo digitale aziendale di protocollazione ed archiviazione. I certificati di taratura

della strumentazione utilizzata sono conservati presso CESI e protocollati anch'essi all'interno del sistema informativo aziendale.

2 PROVE ESEGUITE

Denominazione della prova	<i>"Determinazione del livello equivalente di rumore (Leq) e della distribuzione statistica del livello sonoro (L1, L5, L10, L50, L90, L95, L99, Lmin, Lmax) in termini globali e spettrali (12.5 Hz ÷ 20 kHz), con acquisizione sul lungo termine"</i>
Punto di misura	<ul style="list-style-type: none"> • Postazione C, ubicata sul confine della centrale termoelettrica, lato Ovest, nella zona adibita a deposito materiali; • Postazione D, ubicata sul confine della centrale termoelettrica su una zona erbosa e alberata di fronte ai serbatoi in corrispondenza di uno dei vertici del perimetro; • Postazione E, ubicata sul confine della centrale termoelettrica su una zona erbosa e alberata di fronte ai serbatoi in corrispondenza di uno dei vertici del perimetro.
Durata della prova / Periodo di esecuzione	Le prove sono state svolte continuativamente in un intervallo temporale compreso tra le ore 15.00 circa del giorno 25/05 e le 12.45 circa del giorno 29/05/2012, per un tempo di osservazione complessivo T_0 pari a circa 90 ore presso tutte le postazioni.
Tecnica di misura	<p>Rilievo di rumore in continuo a lungo termine</p> <p>Il campionamento è stato eseguito con tecnica ad <i>"integrazione continua"</i>, di cui al DMA 16.03.98, alleg. B punto 2, con rilievi in automatico, senza presidio continuativo dell'operatore, con alloggiamento della strumentazione in postazione rilocabile.</p> <p>Tempi di misura T_M indipendenti consecutivi della durata di 5 minuti, con successivo riavvio automatico.</p> <p>La catena di misura è stata calibrata all'inizio ed al termine della prova.</p>
Documenti di riferimento/personale di prova	La prova è stata eseguita in ottemperanza a quanto riportato nel DMA 16/3/98 <i>"Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"</i> , da personale accreditato del riconoscimento di <i>"tecnico competente in acustica ambientale"</i> , ai sensi dell'art.2 comma 7 della Legge 447/95
Condizioni al contorno	L'andamento dei principali parametri meteorologici (temperatura, umidità, velocità e direzione del vento, precipitazione) verificatisi nel corso dei rilievi è stato ricavato dalle acquisizioni della stazione meteo installata in prossimità del punto di misura C

2.1 Condizioni operative dell'impianto E.On.

Nella seguente tabella sono riassunte le condizioni operative, le manovre e gli eventi segnalati dagli operatori E.On nel corso dei rilievi. I gruppi sono stati fuori servizio per le giornate del 25, 26, 27/05. A partire dalle ore 01:00 circa del giorno 28, è stato avviato il gruppo 2.

Tabella 1 - Manovre e rumorosità varie, percepite o causate, durante le prove

Data	Ora (dalle alle)	Gruppo, impianto, altro.	Tipo di manovra
25/5/12	17:45 ÷ 19:00	gr.4	Avviamento della pompa EPA 2 per prove antincendio T4 e T4-A.
	18:15 ÷ 18:45	gr.4	Prova settimanale 4-ED.
	18:00 ÷ 18:45	gr.4	Avviata CD-1 per integrazione caldaia.
26/5/12	00:00 ÷ 02:00	Cabina 101/ deposito cestelli LJ	Da sopralluoghi eseguiti più volte nell'arco delle 2 ore, non si è riusciti a percepire i rumori legati all'attività di sabbatura del ponte, perché coperti dal rumore della PPO e dalle pompe degli skid GR.3
	3:00	Cald aux.	Spenta caldaia ausiliaria 2
	3:02		Start caldaia ausiliaria 1
	3:04		Flash su sfiato caldaia ausiliaria 1 con fuoriuscita di acqua
	4:10		Chiusa candela caldaia ausiliaria 2
	10:15	Pompe travaso PN1	Avviata PT2 per ricircolo S.6
	16:00		Fermata PT2 per ricircolo S.6
	22:00		Avviata PT2 per ricircolo S.6
	23:05	gr.4	Aperti sfiati c.c.s. + batteria.
27/5/12	5:00	Pompe travaso PN1	Fermata PT2 per ricircolo S.6
	10:15 ÷ 11:15	MPA-2	Avviata pompa e provati settori raffreddamento serbatoi N.P.S5 (A, B, C).
	13:30	Pompe travaso PN1	Avviata PT2 per ricircolo S.6
	19:40	Pompe travaso PN1	Fermata PT2 per ricircolo S.6
28/5/12	1:10	in serv. linea B CH4	Pressurizzata e messa in servizio linea "B" CH4 1° Salto
	1:15	Gruppo2	Avviamento, start TG

2.2 Indicatori utilizzati

Nell'ambito di questa prova, per descrivere il rumore ambientale si usano gli indicatori elencati nel seguito.

Livello continuo equivalente ponderato A di pressione sonora, indicato con $L_{Aeq,T}$, ovvero il valore del livello di pressione sonora di un suono continuo costante che, nell'intervallo di misura specificato T, ha lo stesso valore efficace di pressione sonora del rumore considerato.

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \left[\frac{1}{t_2 - t_1} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_s^2(t)}{p_0^2} dt \right] \text{ dB(A)}$$

dove:

- L_{Aeq} livello continuo equivalente di pressione sonora in decibels determinato su di un intervallo di tempo T, con inizio a t_1 e fine a t_2

- $p_A(t)$ pressione sonora istantanea ponderata A in Pascal (Pa)
- p_0 20 μ Pa pressione sonora di riferimento.

Il L_{eq} è il livello medio che rappresenta tutta l'energia del segnale sul tempo T; esso può essere considerato come il rumore continuo che ha la stessa energia, nel tempo T, del segnale originale che è fluttuante.

I livelli percentili sono ricavati dall'analisi statistica dei livelli sonori ponderati 'A' acquisiti sull'intero tempo di misura. Tale analisi consente di ottenere la distribuzione retrocumulata del livello sonoro: si ha quindi che l'N-esimo livello percentile ($L_{A,N}$) è il livello di rumore superato per l'N% del tempo di misura. Nella presente prova sono riportati solo i livelli percentili $L_{A,10}$, $L_{A,50}$ e $L_{A,90}$; i livelli percentili $L_{A,1}$, $L_{A,5}$, $L_{A,95}$, $L_{A,99}$ sono disponibili presso CESI.

Lo spettro sonoro, ottenuto attraverso l'opportuno filtraggio del segnale microfónico in ingresso attraverso filtri a banda percentuale costante, descrive la composizione in frequenza. Vengono utilizzati filtri a banda percentuale costante, con ampiezza di 1/3 d'ottava; l'analisi viene condotta nel range individuato dalle frequenze di centro banda da 12.5 a 20000 Hz. Nell'ambito della presente prova, per ciascuna banda di frequenza sono stati acquisiti il livello equivalente e altre informazioni statistiche; si riporta quindi lo spettro del livello equivalente e lo spettro minimo.

Il livello equivalente è valutato anche sul tempo di riferimento (T_R), che rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le h 6:00 e le h 22:00 e quello notturno compreso tra le h 22:00 e le h 6:00. Pertanto, i livelli misurati sui singoli tempi di misura consecutivi della durata di 10', sono composti mediante media logaritmica per ottenere i livelli equivalenti sui tempi di riferimento $L_{Aeq,TR}$ diurno e notturno.

Nel caso specifico, sulla base dei diagrammi di carico forniti dalla sezione esercizio della centrale E.On, sono stati selezionati gli intervalli temporali caratterizzati dalle condizioni impiantistiche di interesse.

2.3 Criteri di validazione dei dati

La validazione dei dati acquisiti nella prova avviene considerando quanto previsto dal D.M. 16.03.98; i dati acquisiti in avverse condizioni atmosferiche non sono validati; essi sono individuati mediante l'assegnazione di un apposito marcatore "Escludi" sul profilo temporale.

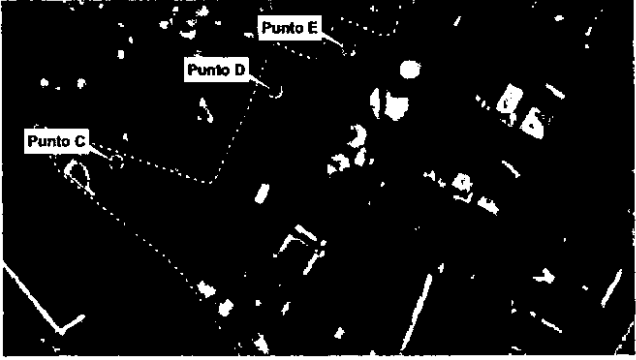

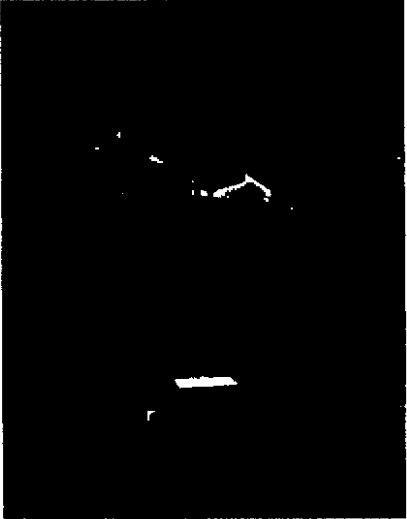

Si intendono avverse le condizioni meteorologiche qualora:

- la velocità del vento nei pressi del microfono è superiore a $5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, ovvero
- si è in presenza di precipitazioni atmosferiche, nebbia, neve.

Sono esclusi dal calcolo anche gli intervalli temporali caratterizzati da sovraccarico strumentale (livello sonoro misurato superiore al fondo scala impostato), qualora questo superi lo 0.1 % del tempo di misura, e intervalli giudicati anomali sulla base dell'osservazione degli andamenti temporali e dei dati spettrali.

3 PUNTI DI MISURA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

3.1 Punto C

Punto di misura	C, recinzione della centrale termoelettrica.
Coordinate geografiche (Sistema geografico Roma40, proiezione GaussBoaga, fuso Ovest)	1668095, 4991926
Ubicazione del punto di misura sulla planimetria del sito	Immagini fotografiche del punto di misura e dell'area circostante
	
	

STRUMENTAZIONE DI MISURA E DI ELABORAZIONE DATI			
Strumenti		N° di matr.	Estremi del certificato SIT
Fonometro	Brüel & Kjær 2260	2076312	M1.10.FON.268 del 22/10/2010 prot. CESI B1009768
Microfono	Brüel & Kjær 4189	2009107	
Calibratore	Brüel & Kjær 4231	2606226	M1.10.CAL.273 del 25/10/2010 prot. CESI B1009778
Software di elaborazione	Le elaborazioni sono state eseguite mediante il software dedicato B&K 7820 "Evaluator" ver. 4.16, installato su personal computer 041790 (matr.CESI)		

3.2 Punto D

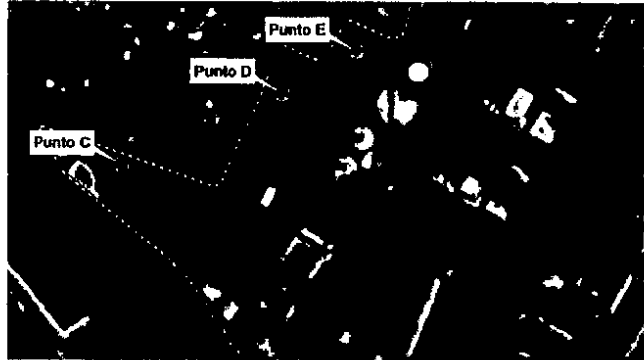



Punto di misura	D, recinzione della centrale termoelettrica
Coordinate geografiche (Sistema geografico Roma40, proiezione GaussBoaga, fuso Ovest)	1668194, 4991955
Ubicazione del punto di misura sulla planimetria del sito	Immagini fotografiche del punto di misura e dell'area circostante

STRUMENTAZIONE DI MISURA E DI ELABORAZIONE DATI			
Strumenti		N° di matr.	Estremi del certificato SIT
Fonometro	Brüel & Kjær 2260	1853773	M1.10.FON.266 del 22/10/2010 prot. CESI B1009760
Microfono	Brüel & Kjær 4189	1858298	
Calibratore	Brüel & Kjær 4231	2606226	M1.10.CAL.273 del 25/10/2010 prot. CESI B1009778
Software di elaborazione	Le elaborazioni sono state eseguite mediante il software dedicato B&K 7820 "Evaluator" ver. 4.14, installato su personal computer 041790 (matr.CESI)		

La calibrazione è stata eseguita all'inizio ed al termine della prova mediante calibratore esterno B&K 4231.

CONFIGURAZIONE DELLA STAZIONE DI MISURA																													
Layout dell'installazione	<p>Il microfono è stato installato su stativo telescopico mediante il set di montaggio per esterni Brüel & Kjær UA 1404, che dispone di cuffia antivento; il collegamento con il fonometro è stato realizzato mediante prolunga microfonica da 10 m Brüel & Kjær tipo AO-0441.</p> <p>Altezza microfonica: 2 m c.a. dal suolo</p> <p>La catena di misura è stata alimentata con accumulatori a 12 V ed alloggiata in box stagno.</p>																												
Sorgenti di rumore ambientale	<p>Si segnalano i seguenti contributi al rumore ambientale presso la postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • attività presso la centrale E.On; • attività antropica da zona residenziale oltre muro di cinta; • sporadici transiti di auto lungo l'argine; • frinire di grilli e cicale in determinate ore del giorno, abbaio di cani da abitazioni oltre recinzione. 																												
Setup strumentale	<p>2260</p> <p>Strumento: 2260</p> <p>Applicazione: BZ7206 Versione 1.0</p> <p>Ora di inizio: 25/05/2012 15.13.36</p> <p>Ora termine: 29/05/2012 12.26.23</p> <p>Tempo trascorso: 93.12.47</p> <p>Larghezza banda: 1/3 ottava</p> <p>Nr. picchi: 140.0 dB</p> <p>Campo: 20.7-100.7 dB</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Ora</th> <th style="text-align: left;">Frequenza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Misure in banda larga:</td> <td>S F I A L</td> </tr> <tr> <td>Statistiche in banda larga:</td> <td>F A</td> </tr> <tr> <td>Misure in ottava:</td> <td>F L</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Campionamento</p> <p>Velocità camp.: 0.05.00</p> <p>Parametri in banda larga: Tutti</p> <p>Parametri dello spettro: Tutti</p> <p>Numero serie strumento: 1853773</p> <p>Numero serie microfono: 1858298</p> <p>Ingresso: Microfono</p> <p>Tensione di polarizzazione: 0 V</p> <p>Correzione incidenza: Frontale</p> <p>Tempo di Calibrazione: 25/05/2012 14.55.14</p> <p>Livello di Calibrazione: 93.9 dB</p> <p>Sensibilità: -26.9 dB</p> <p>ZF0023: Non usato</p> <p>Tempo di riferimento CIC: 25/05/2012 14.55.14</p> <p>Rapporto CIC di riferimento: -36.64 dB</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Tempo CIC</th> <th style="text-align: left;">Deviazione CIC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25/05/2012 15.13.12</td><td>0.04 dB</td></tr> <tr><td>25/05/2012 21.00.03</td><td>0.03 dB</td></tr> <tr><td>26/05/2012 09.00.32</td><td>0.14 dB</td></tr> <tr><td>26/05/2012 21.01.01</td><td>0.04 dB</td></tr> <tr><td>27/05/2012 09.01.30</td><td>0.14 dB</td></tr> <tr><td>27/05/2012 21.01.59</td><td>0.04 dB</td></tr> <tr><td>28/05/2012 09.02.28</td><td>0.13 dB</td></tr> <tr><td>28/05/2012 21.02.57</td><td>0.04 dB</td></tr> <tr><td>29/05/2012 09.03.25</td><td>-0.05 dB</td></tr> </tbody> </table>	Ora	Frequenza	Misure in banda larga:	S F I A L	Statistiche in banda larga:	F A	Misure in ottava:	F L	Tempo CIC	Deviazione CIC	25/05/2012 15.13.12	0.04 dB	25/05/2012 21.00.03	0.03 dB	26/05/2012 09.00.32	0.14 dB	26/05/2012 21.01.01	0.04 dB	27/05/2012 09.01.30	0.14 dB	27/05/2012 21.01.59	0.04 dB	28/05/2012 09.02.28	0.13 dB	28/05/2012 21.02.57	0.04 dB	29/05/2012 09.03.25	-0.05 dB
Ora	Frequenza																												
Misure in banda larga:	S F I A L																												
Statistiche in banda larga:	F A																												
Misure in ottava:	F L																												
Tempo CIC	Deviazione CIC																												
25/05/2012 15.13.12	0.04 dB																												
25/05/2012 21.00.03	0.03 dB																												
26/05/2012 09.00.32	0.14 dB																												
26/05/2012 21.01.01	0.04 dB																												
27/05/2012 09.01.30	0.14 dB																												
27/05/2012 21.01.59	0.04 dB																												
28/05/2012 09.02.28	0.13 dB																												
28/05/2012 21.02.57	0.04 dB																												
29/05/2012 09.03.25	-0.05 dB																												

3.3 Punto E

Punto di misura	E, recinzione della centrale termoelettrica
Coordinate geografiche (Sistema geografico Roma40, proiezione GaussBoaga, fuso Ovest)	1668230, 4991976
Ubicazione del punto di misura sulla planimetria del sito	Immagini fotografiche del punto di misura e dell'area circostante
	
	

STRUMENTAZIONE DI MISURA E DI ELABORAZIONE DATI			
Strumenti		N° di matr.	Estremi del certificato SIT
Fonometro	Brüel & Kjær 2260	2131675	LAT 062 M1.11.FON.413 del 10/10/2011 prot. CESI B1031472
Microfono	Brüel & Kjær 4189	2117243	
Calibratore	Brüel & Kjær 4231	2606226	M1.10.CAL.273 del 25/10/2010 prot. CESI B1009778
Software di elaborazione	Le elaborazioni sono state eseguite mediante il software dedicato B&K 7820 "Evaluator" ver. 4.14, installato su personal computer 041790 (matr.CESI)		

La calibrazione è stata eseguita all'inizio e al termine della prova mediante calibratore esterno B&K 4231.

CONFIGURAZIONE DELLA STAZIONE DI MISURA																																													
Layout dell'installazione	<p>Il microfono è stato installato su stativo telescopico mediante il set di montaggio per esterni Brüel & Kjær UA 1404, che dispone di cuffia antivento; il collegamento con il fonometro è stato realizzato mediante prolunga microfonica da 10 m Brüel & Kjær tipo AO-0441.</p> <p>Altezza microfonica: 2 m c.a. dal suolo</p> <p>La catena di misura è stata alimentata con accumulatori a 12 V ed alloggiata in box stagno.</p>																																												
Sorgenti di rumore ambientale	<p>Si segnalano i seguenti contributi al rumore ambientale presso la postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • attività presso la centrale E.On; • attività antropica da zona residenziale oltre muro di cinta; • sporadici transiti di auto lungo l'argine; • frinire di grilli e cicale in determinate ore del giorno, abbaio di cani da abitazioni oltre recinzione. 																																												
Setup strumentale	<p>2260</p> <p>Strumento: 2260</p> <p>Applicazione: BZ7206 Versione 1.0</p> <p>Ora di inizio: 25/05/2012 15.29.52</p> <p>Ora termine: 29/05/2012 12.37.05</p> <p>Tempo trascorso: 93.07.13</p> <p>Larghezza banda: 1/3 ottava</p> <p>Nr. picchi: 140.0 dB</p> <p>Campo: 20.7-100.7 dB</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Ora</td> <td>Frequenza</td> </tr> <tr> <td>Misure in banda larga:</td> <td>S F I</td> <td>A L</td> </tr> <tr> <td>Statistiche in banda larga:</td> <td>F</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Misure in ottava:</td> <td>F</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Campionamento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Velocità camp.:</td> <td>0.05.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parametri in banda larga:</td> <td>Tutti</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parametri dello spettro:</td> <td>Tutti</td> <td></td> </tr> </table> <p>Numero serie strumento: 2131675</p> <p>Numero serie microfono: 2117243</p> <p>Ingresso: Microfono</p> <p>Tensione di polarizzazione: 0 V</p> <p>Correzione incidenza: Frontale</p> <p>Tempo di Calibrazione: 25/05/2012 15.04.24</p> <p>Livello di Calibrazione: 93.9 dB</p> <p>Sensibilità: -26.8 dB</p> <p>ZF0023: Non usato</p> <p>Tempo di riferimento CIC: 25/05/2012 15.04.24</p> <p>Rapporto CIC di riferimento: -35.74 dB</p> <table border="0"> <tr> <td>Tempo CIC</td> <td>Deviazione CIC</td> </tr> <tr> <td>25/05/2012 15.29.28</td> <td>0.00 dB</td> </tr> <tr> <td>26/05/2012 00.00.02</td> <td>-0.02 dB</td> </tr> <tr> <td>26/05/2012 12.00.28</td> <td>0.03 dB</td> </tr> <tr> <td>27/05/2012 00.00.54</td> <td>0.02 dB</td> </tr> <tr> <td>27/05/2012 12.01.21</td> <td>0.03 dB</td> </tr> <tr> <td>28/05/2012 00.01.47</td> <td>0.02 dB</td> </tr> <tr> <td>28/05/2012 12.02.13</td> <td>0.03 dB</td> </tr> <tr> <td>29/05/2012 00.02.39</td> <td>0.02 dB</td> </tr> <tr> <td>29/05/2012 12.03.06</td> <td>0.03 dB</td> </tr> </table>		Ora	Frequenza	Misure in banda larga:	S F I	A L	Statistiche in banda larga:	F	A	Misure in ottava:	F	L		Campionamento		Velocità camp.:	0.05.00		Parametri in banda larga:	Tutti		Parametri dello spettro:	Tutti		Tempo CIC	Deviazione CIC	25/05/2012 15.29.28	0.00 dB	26/05/2012 00.00.02	-0.02 dB	26/05/2012 12.00.28	0.03 dB	27/05/2012 00.00.54	0.02 dB	27/05/2012 12.01.21	0.03 dB	28/05/2012 00.01.47	0.02 dB	28/05/2012 12.02.13	0.03 dB	29/05/2012 00.02.39	0.02 dB	29/05/2012 12.03.06	0.03 dB
	Ora	Frequenza																																											
Misure in banda larga:	S F I	A L																																											
Statistiche in banda larga:	F	A																																											
Misure in ottava:	F	L																																											
	Campionamento																																												
Velocità camp.:	0.05.00																																												
Parametri in banda larga:	Tutti																																												
Parametri dello spettro:	Tutti																																												
Tempo CIC	Deviazione CIC																																												
25/05/2012 15.29.28	0.00 dB																																												
26/05/2012 00.00.02	-0.02 dB																																												
26/05/2012 12.00.28	0.03 dB																																												
27/05/2012 00.00.54	0.02 dB																																												
27/05/2012 12.01.21	0.03 dB																																												
28/05/2012 00.01.47	0.02 dB																																												
28/05/2012 12.02.13	0.03 dB																																												
29/05/2012 00.02.39	0.02 dB																																												
29/05/2012 12.03.06	0.03 dB																																												

4 RISULTATI

Nelle pagine seguenti si riportano i risultati dei rilievi acustici espressi attraverso:

- tabulato dei livelli sonori globali di $L_{Aeq,5 \text{ min}}$ e dei percentili $L_{A10,5 \text{ min}}$, $L_{A50,5 \text{ min}}$ e $L_{A90,5 \text{ min}}$ rilevati dallo strumento (§ 4.3).
- andamento temporale in forma grafica del livello equivalente $L_{Aeq,1 \text{ min}}$ (§ 4.4) e dei percentili $L_{A10,5 \text{ min}}$, $L_{A50,5 \text{ min}}$ e $L_{A90,5 \text{ min}}$ (§ 4.5) con indicazione dei marcatori impostati in fase di elaborazione;
- tabulato riassuntivo (§ 4.6) dei valori dei parametri, relativi ai singoli T_R e a T_L (tempo a lungo termine).

I dati spettrali sono disponibili presso CESI.

4.1 Incertezza di misura

Le incertezze complessive delle misure, con un fattore di copertura $k=2$ e con un intervallo di confidenza pari al 95%, sono di seguito riportate:

- L_{Aeq} $\pm 1 \text{ dB(A)}$
- livelli percentili $\pm 1 \text{ dB(A)}$
- parametri discreti e statistici per bande spettrali $\pm 1.5 \text{ dB(A)}$

4.2 Validazione dei dati

Le misurazioni in presenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve e con velocità del vento al suolo superiore a 5 m/s sono stati invalidati.

Sono stati esclusi dal calcolo anche singoli eventi di carattere anomalo o non rappresentativi della rumorosità tipica della zona (contributi indotti dalle ispezioni del personale CESI, intervalli con sovraccarico strumentale, ecc.).

I periodi esclusi dal calcolo, indicati con il marcatore "Escludi" di colore rosso sui profili temporali di pag. 34, sono elencati nella seguente tabella.

Tabella 2 – Punto C - Intervalli temporali esclusi dal calcolo

Marcatore	Ora	Durata	Commenti
	Inizio		
Escludi	28/05/2012 14.55	0.45.00	
Escludi	28/05/2012 16.35	0.55.00	
Escludi	28/05/2012 18.05	0.40.00	
Escludi	28/05/2012 20.25	0.55.00	
Escludi	29/05/2012 04.15	1.10.00	
Escludi	29/05/2012 07.45	4.29.50	

Tabella 3 – Punto D - Intervalli temporali esclusi dal calcolo

Marcatore	Ora	Durata	Commenti
	Inizio		
Escludi	29/05/2012 06.05.00	0.25.00	
Escludi	29/05/2012 08.50.00	0.35.00	

Tabella 4 – Punto E - Intervalli temporali esclusi dal calcolo

Marcatore	Ora	Durata	Commenti
	Inizio		
Escludi	29/05/2012 08.35.00	4.02.05	

4.3 Andamento temporale di $L_{Aeq,5'}$ e dei percentili $L_{A10,5'}$, $L_{A50,5'}$ e $L_{A90,5'}$

4.3.1 Punto C

Data	Ora inizio	L_{Aeq}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}
25/05	15.19	56.6	59.1	50.9	48.8
25/05	15.20	53.2	57.9	48.4	46.3
25/05	15.25	47.7	49.3	46.9	45.2
25/05	15.30	48.3	47.7	46.2	45.1
25/05	15.35	48.6	49.3	46.2	45.0
25/05	15.40	48.6	49.7	46.0	44.6
25/05	15.45	49.2	51.0	47.7	46.2
25/05	15.50	49.2	51.0	46.8	45.1
25/05	15.55	55.6	49.5	45.8	44.7
25/05	16.00	46.9	48.1	46.1	44.9
25/05	16.05	51.8	54.4	50.7	45.8
25/05	16.10	57.4	62.1	52.7	49.7
25/05	16.15	51.2	51.2	46.0	45.0
25/05	16.20	46.6	47.9	46.2	45.1
25/05	16.25	49.9	51.8	46.3	45.4
25/05	16.30	46.0	47.1	45.6	44.5
25/05	16.35	48.8	51.5	46.0	44.8
25/05	16.40	47.1	46.1	45.1	44.3
25/05	16.45	48.2	46.9	45.6	44.8
25/05	16.50	47.8	47.0	45.4	44.6
25/05	16.55	47.6	49.0	46.0	44.9
25/05	17.00	46.4	47.3	46.0	45.2
25/05	17.05	45.8	46.7	45.3	44.7
25/05	17.10	49.4	51.6	46.0	45.0
25/05	17.15	46.1	46.9	45.9	45.2
25/05	17.20	46.4	47.4	46.0	45.1
25/05	17.25	52.6	57.6	46.0	44.9
25/05	17.30	47.6	49.5	46.5	45.0
25/05	17.35	48.0	49.6	46.5	45.2
25/05	17.40	48.3	50.9	47.3	45.3
25/05	17.45	47.2	49.6	45.9	44.8
25/05	17.50	47.1	49.2	45.7	44.8
25/05	17.55	50.9	54.3	46.0	44.9
25/05	18.00	46.1	46.4	45.4	44.7
25/05	18.05	46.3	47.5	45.5	44.7
25/05	18.10	45.7	46.8	45.3	44.6
25/05	18.15	46.5	47.6	46.0	45.1
25/05	18.20	50.1	53.2	46.4	45.0
25/05	18.25	51.5	55.6	46.2	45.0
25/05	18.30	47.4	49.3	45.5	44.6
25/05	18.35	46.5	47.6	45.4	44.6
25/05	18.40	46.7	48.2	45.7	44.8
25/05	18.45	45.5	46.1	45.0	44.4
25/05	18.50	47.6	49.2	45.7	44.8
25/05	18.55	47.5	48.9	45.9	44.7
25/05	19.00	49.4	51.9	46.5	45.5
25/05	19.05	46.8	47.6	45.5	44.8
25/05	19.10	48.2	51.9	45.9	44.8
25/05	19.15	48.6	51.1	45.5	44.6
25/05	19.20	53.9	58.1	46.1	44.7
25/05	19.25	46.6	48.5	45.7	44.9
25/05	19.30	46.3	46.6	45.5	44.7
25/05	19.35	47.9	49.8	47.2	45.9
25/05	19.40	46.6	48.4	45.7	45.0
25/05	19.45	47.4	48.9	46.3	45.4
25/05	19.50	47.6	49.3	46.5	45.4
25/05	19.55	46.5	46.4	45.6	44.9
25/05	20.00	48.9	51.9	47.0	45.1
25/05	20.05	46.9	48.4	46.0	45.1
25/05	20.10	48.9	52.9	46.0	45.1
25/05	20.15	50.1	51.9	50.8	45.2
25/05	20.20	51.6	52.3	51.7	50.3
25/05	20.25	51.4	51.8	51.4	51.1
25/05	20.30	52.8	53.7	51.5	51.0
25/05	20.35	50.9	51.5	49.4	48.0
25/05	20.40	48.1	49.0	47.2	46.3
25/05	20.45	48.6	51.1	46.5	45.8
25/05	20.50	48.3	50.0	46.3	45.6
25/05	20.55	50.6	54.6	46.3	45.6
25/05	21.00	50.6	54.6	46.5	44.4
25/05	21.05	50.1	51.4	45.0	44.1
25/05	21.10	44.7	45.4	44.3	43.8
25/05	21.15	47.2	49.7	44.5	43.8
25/05	21.20	46.3	48.5	44.3	43.8
25/05	21.25	44.2	44.7	44.2	43.7
25/05	21.30	44.2	44.6	44.2	43.7
25/05	21.35	45.8	46.0	44.2	43.5
25/05	21.40	44.1	44.5	44.0	43.5
25/05	21.45	45.6	48.2	44.1	43.6
25/05	21.50	44.9	45.9	44.2	43.7
25/05	21.55	48.4	45.6	44.3	43.7
25/05	22.00	48.4	45.3	44.4	43.8

Data	Ora inizio	L_{Aeq}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}
25/05	22.05	44.7	45.4	44.5	43.9
25/05	22.10	51.3	56.4	45.0	44.1
25/05	22.15	44.8	45.5	44.7	44.0
25/05	22.20	45.6	47.2	45.1	44.2
25/05	22.25	45.1	46.1	44.9	44.2
25/05	22.30	45.6	47.1	45.2	44.2
25/05	22.35	45.1	46.0	44.9	44.1
25/05	22.40	45.2	46.1	45.0	44.3
25/05	22.45	45.5	46.3	45.2	44.4
25/05	22.50	45.7	46.9	45.3	44.3
25/05	22.55	46.0	47.6	45.6	44.6
25/05	23.00	46.5	48.5	45.2	44.1
25/05	23.05	48.8	50.9	48.1	46.2
25/05	23.10	47.2	48.9	46.6	45.2
25/05	23.15	48.4	50.2	47.7	46.3
25/05	23.20	48.9	50.8	48.4	46.6
25/05	23.25	48.7	50.5	48.2	46.3
25/05	23.30	48.7	50.4	48.3	46.9
25/05	23.35	48.0	49.8	47.4	46.0
25/05	23.40	48.0	51.1	48.5	46.9
25/05	23.45	49.4	51.1	48.0	46.2
25/05	23.50	47.0	48.7	46.7	44.8
25/05	23.55	49.0	49.9	46.8	45.4
26/05	00.00	49.0	50.8	48.2	46.6
26/05	00.05	48.7	51.8	46.7	44.1
26/05	00.10	48.7	51.2	47.8	45.7
26/05	00.15	48.1	50.2	47.4	45.8
26/05	00.20	50.6	55.9	46.1	43.9
26/05	00.25	45.3	48.2	44.2	43.6
26/05	00.30	44.1	44.6	44.0	43.5
26/05	00.35	44.0	44.4	43.9	43.4
26/05	00.40	44.2	44.7	43.9	43.3
26/05	00.45	44.3	45.3	44.1	43.4
26/05	00.50	43.9	44.4	43.8	43.4
26/05	00.55	43.9	44.4	43.9	43.4
26/05	01.00	43.7	44.2	43.7	43.2
26/05	01.05	43.7	44.1	43.6	43.2
26/05	01.10	43.8	44.4	43.9	43.2
26/05	01.15	44.1	44.7	44.0	43.6
26/05	01.20	45.1	46.5	44.3	43.6
26/05	01.25	44.3	44.8	44.2	43.7
26/05	01.30	44.9	45.8	44.3	43.7
26/05	01.35	43.9	44.5	43.9	43.4
26/05	01.40	43.9	44.3	43.9	43.4
26/05	01.45	44.2	44.7	44.0	43.5
26/05	01.50	44.4	45.0	44.2	43.7
26/05	01.55	44.3	44.7	44.1	43.6
26/05	02.00	44.4	45.1	44.3	43.6
26/05	02.05	44.3	44.8	44.2	43.8
26/05	02.10	44.2	44.7	44.2	43.7
26/05	02.15	44.0	44.6	43.9	43.3
26/05	02.20	43.9	44.4	43.9	43.4
26/05	02.25	43.7	44.2	43.7	43.2
26/05	02.30	43.8	44.3	43.8	43.3
26/05	02.35	43.9	44.5	43.8	43.3
26/05	02.40	43.9	44.4	43.8	43.3
26/05	02.45	43.5	44.2	43.5	42.9
26/05	02.50	43.4	43.9	43.4	42.9
26/05	02.55	43.5	44.1	43.5	43.0
26/05	03.00	43.6	44.1	43.5	43.0
26/05	03.05	43.8	44.3	43.7	43.2
26/05	03.10	43.9	44.4	43.9	43.4
26/05	03.15	44.2	44.8	44.1	43.6
26/05	03.20	45.7	47.1	45.7	44.1
26/05	03.25	45.0	45.9	45.0	44.1
26/05	03.30	44.8	45.5	44.6	43.9
26/05	03.35	44.5	45.1	44.5	44.0
26/05	03.40	45.2	46.2	44.9	44.3
26/05	03.45	44.8	45.3	44.8	44.3
26/05	03.50	45.1	45.5	45.0	44.5
26/05	03.55	45.7	46.4	45.6	45.0
26/05	04.00	45.5	46.2	45.4	44.6
26/05	04.05	45.3	46.1	45.2	44.5
26/05	04.10	45.0	45.8	45.0	44.3
26/05	04.15	45.0	45.7	44.9	44.3
26/05	04.20	45.6	46.6	45.3	44.6
26/05	04.25	46.7	48.5	46.0	44.9
26/05	04.30	47.9	49.5	46.3	45.2
26/05	04.35	51.6	55.9	46.4	44.9
26/05	04.40	52.7	57.4	46.3	45.0
26/05	04.45	54.0	58.7	47.6	45.3
26/05	04.50	55.6	60.4	49.0	45.5
26/05	04.55	56.3	60.8	51.8	46.0
26/05	05.00	55.0	59.5	49.4	46.0
26/05	05.05	54.8	59.1	50.7	45.9
26/05	05.10	54.5	58.7	50.7	46.1

Data	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
26/05	05.15	51.1	55.0	46.5	45.0
26/05	05.20	47.1	49.2	45.6	44.7
26/05	05.25	46.9	49.3	45.6	44.6
26/05	05.30	45.9	47.2	45.4	44.4
26/05	05.35	45.8	46.6	45.4	44.7
26/05	05.40	45.6	46.7	45.3	44.6
26/05	05.45	48.5	52.6	45.8	44.6
26/05	05.50	47.1	50.3	45.2	44.2
26/05	05.55	46.5	47.4	45.5	44.6
26/05	06.00	46.2	47.9	45.6	44.7
26/05	06.05	45.4	46.3	45.1	44.5
26/05	06.10	45.6	46.7	45.4	44.6
26/05	06.15	45.4	46.5	45.0	44.4
26/05	06.20	47.1	49.2	45.2	44.4
26/05	06.25	48.3	51.2	45.4	44.5
26/05	06.30	46.7	48.8	44.9	44.1
26/05	06.35	46.9	49.2	44.6	43.7
26/05	06.40	45.7	47.5	44.8	43.9
26/05	06.45	44.8	45.6	44.2	43.5
26/05	06.50	45.3	46.9	44.7	43.8
26/05	06.55	45.3	46.2	44.6	43.8
26/05	07.00	44.2	44.9	43.8	43.1
26/05	07.05	44.5	45.7	44.2	43.2
26/05	07.10	45.6	47.4	44.6	43.4
26/05	07.15	45.0	46.6	44.4	43.3
26/05	07.20	46.8	49.4	45.3	43.9
26/05	07.25	47.4	50.0	45.2	43.7
26/05	07.30	46.8	49.7	45.0	43.7
26/05	07.35	45.3	47.0	44.4	43.5
26/05	07.40	46.5	47.8	44.5	43.5
26/05	07.45	46.1	48.2	44.9	43.8
26/05	07.50	46.1	47.9	44.5	43.6
26/05	07.55	44.9	46.2	44.3	43.5
26/05	08.00	45.4	47.7	44.4	43.4
26/05	08.05	46.3	48.8	45.0	44.0
26/05	08.10	45.0	47.4	44.2	43.4
26/05	08.15	45.3	45.7	44.2	43.4
26/05	08.20	44.6	45.7	44.1	43.4
26/05	08.25	44.9	46.0	44.1	43.3
26/05	08.30	46.3	47.1	44.6	43.5
26/05	08.35	45.4	46.9	44.2	43.4
26/05	08.40	47.9	52.0	45.0	43.7
26/05	08.45	46.5	48.8	44.6	43.5
26/05	08.50	46.4	48.2	45.5	44.1
26/05	08.55	47.4	50.2	45.1	43.8
26/05	09.00	45.5	47.2	44.6	43.5
26/05	09.05	45.1	46.5	44.7	43.6
26/05	09.10	46.2	48.1	45.5	44.0
26/05	09.15	45.3	47.5	44.3	43.3
26/05	09.20	45.3	46.2	44.6	43.7
26/05	09.25	45.5	47.4	44.2	43.4
26/05	09.30	44.8	46.1	44.3	43.4
26/05	09.35	47.6	50.5	45.6	44.0
26/05	09.40	45.6	47.1	44.4	43.5
26/05	09.45	46.6	47.8	44.4	43.3
26/05	09.50	48.0	50.6	45.9	43.5
26/05	09.55	45.3	47.5	44.3	43.2
26/05	10.00	44.5	46.0	44.0	43.2
26/05	10.05	50.2	52.5	45.3	43.3
26/05	10.10	53.3	56.8	52.1	47.9
26/05	10.15	45.8	48.7	44.5	43.5
26/05	10.20	45.2	46.8	44.7	43.8
26/05	10.25	45.9	47.2	44.7	43.8
26/05	10.30	45.9	48.1	45.0	43.8
26/05	10.35	47.4	49.7	46.2	44.6
26/05	10.40	47.8	48.9	45.6	44.1
26/05	10.45	49.4	51.7	46.5	44.3
26/05	10.50	45.7	47.1	45.2	44.1
26/05	10.55	48.0	50.8	45.5	43.5
26/05	11.00	46.7	48.9	45.3	43.6
26/05	11.05	47.2	49.1	46.3	44.4
26/05	11.10	46.4	48.5	45.3	43.6
26/05	11.15	48.3	50.9	45.4	43.9
26/05	11.20	45.8	47.0	45.0	43.9
26/05	11.25	46.9	48.8	45.2	43.9
26/05	11.30	45.9	47.3	44.8	43.6
26/05	11.35	46.9	49.8	45.0	43.5
26/05	11.40	47.9	50.6	47.0	44.8
26/05	11.45	50.0	52.7	48.4	45.2
26/05	11.50	49.1	51.7	47.5	44.6
26/05	11.55	51.0	54.0	48.0	45.3
26/05	12.00	48.5	50.7	47.8	44.4
26/05	12.05	48.5	51.6	46.8	43.8
26/05	12.10	50.3	53.7	48.2	45.4
26/05	12.15	46.8	49.5	45.6	43.9
26/05	12.20	46.1	47.9	45.5	44.1
26/05	12.25	49.7	52.1	47.7	44.9
26/05	12.30	50.1	53.4	48.1	44.8
26/05	12.35	49.7	52.7	48.6	45.3
26/05	12.40	47.3	50.4	46.1	44.4
26/05	12.45	48.2	50.8	47.3	45.0

Data	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
26/05	12.50	47.1	49.1	46.3	44.6
26/05	12.55	46.2	46.5	44.8	43.6
26/05	13.00	46.7	49.2	45.5	44.2
26/05	13.05	48.9	52.2	45.7	43.9
26/05	13.10	47.4	48.6	45.1	43.5
26/05	13.15	48.6	51.8	45.9	43.6
26/05	13.20	49.6	53.3	46.9	43.6
26/05	13.25	45.3	46.8	43.9	42.9
26/05	13.30	48.5	51.9	46.0	43.4
26/05	13.35	50.4	52.4	49.2	43.9
26/05	13.40	44.3	45.4	43.5	42.6
26/05	13.45	45.8	47.8	44.2	42.9
26/05	13.50	51.5	55.7	45.0	43.3
26/05	13.55	50.1	52.7	45.8	43.7
26/05	14.00	48.8	49.4	44.5	43.2
26/05	14.05	47.6	49.3	46.3	43.6
26/05	14.10	46.1	48.1	45.2	43.7
26/05	14.15	52.2	52.5	46.0	43.5
26/05	14.20	50.3	53.7	44.5	43.1
26/05	14.25	49.7	54.1	46.2	44.1
26/05	14.30	45.9	47.6	44.4	43.1
26/05	14.35	52.8	56.8	45.3	43.8
26/05	14.40	53.2	57.3	44.7	43.2
26/05	14.45	47.0	49.9	45.0	43.3
26/05	14.50	47.9	47.4	44.2	43.1
26/05	14.55	52.9	57.1	45.2	43.2
26/05	15.00	51.8	53.8	44.6	42.9
26/05	15.05	46.8	48.8	44.1	42.7
26/05	15.10	52.6	51.4	45.2	43.4
26/05	15.15	50.1	53.3	44.6	42.9
26/05	15.20	50.9	54.5	45.5	44.1
26/05	15.25	51.2	54.6	45.8	44.3
26/05	15.30	50.2	54.1	46.5	44.4
26/05	15.35	52.2	55.5	48.1	45.2
26/05	15.40	55.7	60.5	49.3	45.2
26/05	15.45	54.5	57.7	49.6	44.7
26/05	15.50	53.7	56.9	50.2	44.5
26/05	15.55	56.7	60.5	51.3	44.8
26/05	16.00	51.6	55.6	46.2	44.2
26/05	16.05	52.7	56.8	46.4	44.7
26/05	16.10	55.7	61.1	45.8	43.8
26/05	16.15	51.2	56.0	46.3	44.1
26/05	16.20	51.9	56.8	45.7	43.8
26/05	16.25	49.0	52.5	44.9	43.6
26/05	16.30	47.3	49.8	44.6	43.6
26/05	16.35	46.0	48.0	45.1	44.2
26/05	16.40	47.7	48.3	45.7	44.4
26/05	16.45	49.8	51.8	47.3	45.7
26/05	16.50	46.6	48.7	45.5	44.2
26/05	16.55	48.5	50.3	47.5	46.7
26/05	17.00	51.3	54.6	47.5	44.9
26/05	17.05	51.1	55.1	47.5	44.5
26/05	17.10	49.9	53.7	46.6	44.7
26/05	17.15	48.9	51.2	46.9	44.1
26/05	17.20	50.5	54.2	47.4	46.5
26/05	17.25	51.1	54.5	45.6	43.9
26/05	17.30	49.3	53.7	45.2	43.8
26/05	17.35	47.9	48.2	44.8	43.7
26/05	17.40	50.0	53.3	46.0	44.0
26/05	17.45	51.5	55.7	46.6	44.1
26/05	17.50	52.7	56.9	45.5	44.2
26/05	17.55	51.9	56.7	45.2	43.9
26/05	18.00	49.6	52.4	45.2	44.0
26/05	18.05	50.4	53.6	44.7	43.6
26/05	18.10	51.3	55.7	46.6	43.9
26/05	18.15	49.6	53.0	45.8	44.1
26/05	18.20	47.7	50.8	45.6	43.9
26/05	18.25	46.3	48.8	44.7	43.8
26/05	18.30	49.5	52.1	44.9	43.9
26/05	18.35	46.7	48.6	45.6	44.5
26/05	18.40	47.1	49.4	45.3	44.5
26/05	18.45	46.4	48.9	45.2	43.8
26/05	18.50	45.9	46.5	44.5	43.8
26/05	18.55	49.1	52.5	45.7	44.0
26/05	19.00	49.8	53.7	45.6	44.1
26/05	19.05	49.8	53.8	45.0	43.6
26/05	19.10	50.3	54.7	45.5	44.0
26/05	19.15	49.1	52.4	46.4	44.4
26/05	19.20	49.0	53.1	45.9	44.1
26/05	19.25	46.5	49.1	44.8	43.7
26/05	19.30	49.3	51.0	46.5	44.3
26/05	19.35	47.5	50.3	46.2	44.3
26/05	19.40	49.7	53.2	46.1	44.6
26/05	19.45	51.0	55.3	46.2	44.4
26/05	19.50	46.8	47.0	44.8	44.1
26/05	19.55	47.8	50.7	45.9	44.1
26/05	20.00	47.3	49.3	45.5	44.2
26/05	20.05	47.7	48.4	45.0	44.3
26/05	20.10	51.9	54.7	44.9	43.9
26/05	20.15	45.7	46.2	44.6	43.9
26/05	20.20	48.6	51.6	45.1	43.9

Data	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
26/05	20.25	46.2	47.2	44.8	43.8
26/05	20.30	51.0	52.2	51.2	45.3
26/05	20.35	51.6	52.5	51.3	50.8
26/05	20.40	51.6	52.1	51.5	51.2
26/05	20.45	53.1	55.8	51.9	51.3
26/05	20.50	51.1	51.6	51.1	50.4
26/05	20.55	49.4	50.1	49.5	48.4
26/05	21.00	47.0	47.8	46.7	45.5
26/05	21.05	49.1	52.3	45.6	44.8
26/05	21.10	47.4	49.7	45.3	44.4
26/05	21.15	46.3	47.0	45.2	44.4
26/05	21.20	44.5	45.2	44.4	43.8
26/05	21.25	44.4	44.9	44.2	43.6
26/05	21.30	47.4	49.8	44.2	43.4
26/05	21.35	45.0	47.1	44.2	43.5
26/05	21.40	44.0	44.3	43.6	43.1
26/05	21.45	43.9	44.4	43.8	43.2
26/05	21.50	43.8	44.5	43.6	43.1
26/05	21.55	44.4	45.1	43.8	43.2
26/05	22.00	44.1	45.0	43.7	43.2
26/05	22.05	48.5	51.8	45.0	43.6
26/05	22.10	44.8	45.8	43.8	43.3
26/05	22.15	44.2	45.0	44.0	43.4
26/05	22.20	43.8	44.4	43.8	43.2
26/05	22.25	45.3	46.9	44.6	43.5
26/05	22.30	44.0	44.6	43.8	43.2
26/05	22.35	47.6	46.4	43.7	43.0
26/05	22.40	43.6	44.1	43.5	43.0
26/05	22.45	43.4	44.0	43.4	42.9
26/05	22.50	43.8	44.5	43.7	43.0
26/05	22.55	43.7	44.3	43.5	42.9
26/05	23.00	43.7	44.2	43.5	42.9
26/05	23.05	43.5	44.1	43.4	42.8
26/05	23.10	43.3	43.8	43.3	42.7
26/05	23.15	44.1	45.0	43.7	43.0
26/05	23.20	43.6	44.2	43.6	43.0
26/05	23.25	44.3	45.2	44.1	43.1
26/05	23.30	45.0	46.0	44.9	44.0
26/05	23.35	44.9	46.7	44.2	43.3
26/05	23.40	45.8	47.7	44.6	43.9
26/05	23.45	44.5	45.3	44.3	43.7
26/05	23.50	44.3	45.0	44.2	43.6
26/05	23.55	44.6	45.3	44.5	43.9
27/05	00.00	45.2	46.8	44.3	43.7
27/05	00.05	50.7	47.2	44.3	43.5
27/05	00.10	44.3	45.1	44.1	43.3
27/05	00.15	43.8	44.8	43.5	42.9
27/05	00.20	43.6	44.3	43.6	43.0
27/05	00.25	44.6	45.5	44.1	43.4
27/05	00.30	44.3	45.2	44.1	43.3
27/05	00.35	45.1	46.3	44.7	43.9
27/05	00.40	44.0	44.7	43.9	43.2
27/05	00.45	43.6	44.3	43.5	42.9
27/05	00.50	43.5	44.0	43.5	43.0
27/05	00.55	43.6	44.3	43.6	42.9
27/05	01.00	44.3	45.3	44.1	43.4
27/05	01.05	43.8	44.3	43.7	43.2
27/05	01.10	44.1	44.8	44.1	43.5
27/05	01.15	44.8	45.4	44.4	43.8
27/05	01.20	44.6	45.3	44.4	43.9
27/05	01.25	44.8	45.9	44.8	43.4
27/05	01.30	44.5	45.1	44.4	43.8
27/05	01.35	44.3	45.0	44.1	43.4
27/05	01.40	44.7	45.4	44.5	43.8
27/05	01.45	44.7	45.9	44.1	43.4
27/05	01.50	45.1	46.4	45.0	43.6
27/05	01.55	44.1	45.0	43.8	43.3
27/05	02.00	43.9	44.5	43.7	43.1
27/05	02.05	43.9	44.7	43.7	43.0
27/05	02.10	43.5	44.1	43.4	42.9
27/05	02.15	43.7	44.7	43.5	42.7
27/05	02.20	43.2	43.7	43.2	42.6
27/05	02.25	43.3	43.8	43.2	42.7
27/05	02.30	43.1	43.6	43.1	42.5
27/05	02.35	43.4	44.0	43.4	42.8
27/05	02.40	43.2	43.8	43.2	42.6
27/05	02.45	43.2	43.7	43.2	42.6
27/05	02.50	43.4	43.9	43.3	42.8
27/05	02.55	43.6	44.2	43.5	42.9
27/05	03.00	43.4	44.0	43.4	42.8
27/05	03.05	43.1	43.7	43.0	42.5
27/05	03.10	43.1	43.7	43.1	42.6
27/05	03.15	43.5	44.2	43.3	42.8
27/05	03.20	45.6	45.1	43.5	42.8
27/05	03.25	43.7	44.2	43.4	42.9
27/05	03.30	43.4	43.9	43.4	42.8
27/05	03.35	43.5	44.2	43.4	42.9
27/05	03.40	43.5	44.1	43.5	42.9
27/05	03.45	43.6	44.1	43.5	43.0
27/05	03.50	43.9	44.5	43.7	43.1
27/05	03.55	43.6	44.1	43.5	43.0

Data	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
27/05	04.00	43.7	44.3	43.6	43.1
27/05	04.05	45.9	49.0	43.8	43.1
27/05	04.10	43.8	44.4	43.7	43.2
27/05	04.15	43.5	44.1	43.5	42.9
27/05	04.20	43.8	44.5	43.7	43.1
27/05	04.25	44.5	45.7	43.9	43.2
27/05	04.30	52.7	58.1	44.7	43.5
27/05	04.35	53.4	58.2	47.1	43.9
27/05	04.40	54.8	59.8	47.3	44.4
27/05	04.45	54.2	58.9	48.2	45.1
27/05	04.50	53.6	58.0	48.7	45.2
27/05	04.55	53.3	57.7	49.1	45.3
27/05	05.00	54.8	58.8	51.0	45.3
27/05	05.05	52.3	56.0	49.2	45.3
27/05	05.10	51.9	56.3	47.6	44.5
27/05	05.15	50.8	54.7	48.4	44.6
27/05	05.20	47.7	50.3	46.7	44.4
27/05	05.25	46.6	49.3	45.1	43.8
27/05	05.30	47.4	47.8	44.3	43.5
27/05	05.35	44.3	45.3	43.9	43.3
27/05	05.40	45.5	47.8	44.5	43.3
27/05	05.45	45.5	47.8	44.2	43.2
27/05	05.50	43.9	44.5	43.3	42.6
27/05	05.55	44.9	43.9	43.1	42.5
27/05	06.00	44.7	46.1	43.5	42.6
27/05	06.05	44.4	46.4	43.6	42.8
27/05	06.10	44.9	46.8	43.8	42.9
27/05	06.15	43.6	44.3	43.4	42.7
27/05	06.20	43.6	44.2	43.5	42.9
27/05	06.25	44.3	45.9	43.5	42.7
27/05	06.30	46.9	45.1	43.6	42.9
27/05	06.35	45.2	47.7	43.7	43.0
27/05	06.40	44.1	45.1	43.4	42.9
27/05	06.45	44.0	44.6	43.6	42.9
27/05	06.50	47.0	50.3	43.7	43.0
27/05	06.55	43.9	44.7	43.4	42.7
27/05	07.00	44.0	45.0	43.6	43.0
27/05	07.05	47.9	47.2	44.3	43.3
27/05	07.10	45.3	46.9	44.2	43.4
27/05	07.15	46.1	47.6	43.9	43.2
27/05	07.20	44.9	46.5	44.1	43.0
27/05	07.25	44.8	46.7	43.9	43.0
27/05	07.30	43.8	44.6	43.5	42.8
27/05	07.35	43.3	44.0	43.1	42.6
27/05	07.40	45.6	46.2	43.6	42.9
27/05	07.45	43.6	44.1	43.4	42.8
27/05	07.50	43.9	44.7	43.7	43.0
27/05	07.55	45.4	46.8	43.6	42.9
27/05	08.00	44.1	45.4	43.7	43.0
27/05	08.05	48.0	47.3	43.8	43.1
27/05	08.10	47.1	50.8	44.2	43.1
27/05	08.15	45.5	45.9	43.8	43.0
27/05	08.20	44.6	45.4	43.7	43.0
27/05	08.25	45.6	46.7	43.9	42.9
27/05	08.30	47.1	51.2	43.9	42.8
27/05	08.35	44.1	44.1	43.2	42.6
27/05	08.40	47.2	51.1	43.7	42.9
27/05	08.45	45.4	46.5	44.0	43.0
27/05	08.50	44.2	45.3	43.4	42.7
27/05	08.55	45.7	47.7	44.2	43.2
27/05	09.00	47.5	49.7	44.9	43.2
27/05	09.05	47.9	51.3	45.8	43.2
27/05	09.10	45.7	47.6	44.3	43.1
27/05	09.15	44.7	46.0	44.2	43.2
27/05	09.20	45.7	47.7	44.8	43.1
27/05	09.25	47.1	50.2	45.3	43.0
27/05	09.30	45.1	46.8	44.6	43.1
27/05	09.35	45.5	47.0	44.9	43.4
27/05	09.40	45.2	46.8	44.5	43.2
27/05	09.45	46.1	47.9	45.3	43.4
27/05	09.50	50.0	46.4	44.3	43.0
27/05	09.55	51.7	52.0	46.4	43.3
27/05	10.00	50.4	53.7	49.6	43.0
27/05	10.05	45.4	46.7	43.8	42.8
27/05	10.10	49.1	49.0	44.4	43.0
27/05	10.15	44.8	46.0	44.1	42.9
27/05	10.20	44.6	46.1	44.1	43.0
27/05	10.25	44.9	46.5	44.2	43.1
27/05	10.30	45.6	47.7	44.7	43.0
27/05	10.35	47.6	47.3	44.0	42.8
27/05	10.40	46.3	48.3	44.7	43.7
27/05	10.45	45.3	47.1	43.9	42.8
27/05	10.50	47.0	50.0	45.2	43.2
27/05	10.55	45.6	46.8	44.3	43.0
27/05	11.00	45.6	47.1	44.6	43.1
27/05	11.05	48.4	51.2	45.0	43.2
27/05	11.10	45.8	47.7	44.8	43.2
27/05	11.15	46.3	47.9	44.6	43.0
27/05	11.20	45.4	47.7	44.4	42.8
27/05	11.25	49.2	50.7	45.3	43.5
27/05	11.30	47.1	47.8	44.0	43.0

Data	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
27/05	11.35	48.9	51.8	44.4	43.0
27/05	11.40	44.8	46.3	44.3	43.1
27/05	11.45	46.9	48.8	45.0	43.2
27/05	11.50	44.9	46.8	44.1	42.8
27/05	11.55	49.8	52.7	47.4	43.9
27/05	12.00	48.6	50.8	48.0	45.9
27/05	12.05	45.7	47.4	44.8	43.0
27/05	12.10	45.1	46.6	43.9	43.0
27/05	12.15	44.7	45.2	43.7	42.8
27/05	12.20	46.6	50.1	44.2	42.7
27/05	12.25	44.2	46.0	43.2	42.6
27/05	12.30	44.8	46.9	43.6	42.8
27/05	12.35	45.3	47.2	44.0	42.9
27/05	12.40	44.9	45.3	43.0	42.2
27/05	12.45	45.5	48.3	44.2	42.8
27/05	12.50	45.6	47.8	44.6	43.4
27/05	12.55	45.2	46.1	43.3	42.3
27/05	13.00	45.9	45.9	43.5	42.8
27/05	13.05	46.7	48.9	44.4	42.9
27/05	13.10	43.8	45.0	43.6	42.8
27/05	13.15	44.0	45.5	43.5	42.6
27/05	13.20	43.8	44.5	43.6	42.8
27/05	13.25	46.7	47.9	43.8	42.8
27/05	13.30	45.4	46.7	43.9	42.9
27/05	13.35	45.4	47.5	44.2	43.0
27/05	13.40	47.1	50.3	44.1	42.9
27/05	13.45	44.1	45.1	43.8	43.0
27/05	13.50	45.1	46.5	44.5	43.3
27/05	13.55	45.5	47.0	44.6	43.7
27/05	14.00	45.3	46.6	44.7	43.7
27/05	14.05	45.2	46.6	44.8	43.9
27/05	14.10	44.9	45.9	44.7	43.9
27/05	14.15	44.8	46.0	44.3	43.5
27/05	14.20	44.7	45.4	44.3	43.6
27/05	14.25	44.8	45.8	43.9	43.2
27/05	14.30	46.6	48.1	44.7	43.7
27/05	14.35	45.4	45.9	44.6	43.8
27/05	14.40	48.3	51.9	44.2	43.2
27/05	14.45	49.6	53.7	45.7	43.9
27/05	14.50	48.2	51.9	44.9	43.8
27/05	14.55	45.9	48.0	44.7	43.8
27/05	15.00	45.4	46.4	44.5	43.7
27/05	15.05	52.8	57.1	45.7	43.7
27/05	15.10	50.2	54.7	44.2	43.4
27/05	15.15	49.8	54.0	44.7	43.4
27/05	15.20	46.7	46.7	44.4	43.5
27/05	15.25	46.3	48.0	44.7	43.7
27/05	15.30	44.8	46.1	44.4	43.5
27/05	15.35	45.5	47.3	44.8	43.7
27/05	15.40	48.0	49.5	45.1	44.0
27/05	15.45	48.7	52.1	45.4	43.9
27/05	15.50	45.4	47.2	44.7	43.7
27/05	15.55	45.6	47.3	44.7	43.8
27/05	16.00	46.0	47.4	45.1	44.1
27/05	16.05	45.4	46.5	44.8	44.0
27/05	16.10	52.7	56.9	46.2	44.0
27/05	16.15	48.0	49.9	44.9	44.0
27/05	16.20	45.6	46.2	44.6	43.8
27/05	16.25	45.5	47.0	44.8	43.7
27/05	16.30	45.8	47.5	45.2	44.0
27/05	16.35	49.6	53.2	45.6	43.9
27/05	16.40	50.4	54.4	46.6	44.2
27/05	16.45	49.5	53.6	45.0	43.9
27/05	16.50	49.1	52.5	45.3	44.0
27/05	16.55	45.5	47.0	44.7	43.8
27/05	17.00	46.7	46.7	45.1	44.1
27/05	17.05	45.3	46.5	45.1	44.1
27/05	17.10	47.2	49.6	45.8	44.2
27/05	17.15	49.6	53.6	45.2	44.1
27/05	17.20	50.1	54.5	45.1	43.9
27/05	17.25	48.9	51.6	45.0	43.8
27/05	17.30	45.0	45.6	44.4	43.7
27/05	17.35	45.1	46.9	44.2	43.5
27/05	17.40	46.9	46.2	44.5	43.8
27/05	17.45	45.6	45.9	44.5	43.7
27/05	17.50	45.4	46.9	45.0	43.9
27/05	17.55	47.4	50.4	44.8	43.8
27/05	18.00	47.7	48.5	45.5	44.3
27/05	18.05	47.4	48.4	45.1	44.0
27/05	18.10	44.9	46.5	44.4	43.6
27/05	18.15	51.7	55.1	45.1	43.9
27/05	18.20	48.6	49.4	45.0	43.8
27/05	18.25	50.1	51.2	45.4	44.1
27/05	18.30	46.3	48.5	44.7	43.7
27/05	18.35	47.0	50.1	44.8	43.7
27/05	18.40	46.0	48.3	44.5	43.6
27/05	18.45	48.9	52.4	45.6	44.2
27/05	18.50	46.7	49.1	44.9	43.9
27/05	18.55	46.6	48.5	45.6	44.4
27/05	19.00	45.2	46.7	44.5	43.7
27/05	19.05	44.7	45.8	44.3	43.7

Data	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
27/05	19.10	45.6	47.2	44.8	44.0
27/05	19.15	46.7	47.1	44.6	43.8
27/05	19.20	45.5	47.4	44.6	43.9
27/05	19.25	49.2	50.3	45.7	44.2
27/05	19.30	45.8	47.3	45.3	44.3
27/05	19.35	47.2	47.6	44.9	44.2
27/05	19.40	48.9	53.0	44.7	44.0
27/05	19.45	45.2	46.2	44.3	43.7
27/05	19.50	46.0	47.8	44.7	44.0
27/05	19.55	45.3	46.1	44.5	43.8
27/05	20.00	47.2	47.0	44.7	44.0
27/05	20.05	48.1	49.0	45.0	44.2
27/05	20.10	47.3	49.0	45.3	44.2
27/05	20.15	52.2	53.5	50.7	50.3
27/05	20.20	51.3	52.0	51.2	50.7
27/05	20.25	51.7	52.1	51.5	50.9
27/05	20.30	51.5	51.9	51.4	50.8
27/05	20.35	50.8	51.4	50.8	49.7
27/05	20.40	48.7	49.6	48.4	47.5
27/05	20.45	47.8	48.8	46.5	45.8
27/05	20.50	45.9	46.6	45.5	45.0
27/05	20.55	46.3	46.5	45.3	44.8
27/05	21.00	45.6	46.5	45.4	44.9
27/05	21.05	47.4	48.3	45.6	44.9
27/05	21.10	44.9	45.7	44.8	44.3
27/05	21.15	44.9	45.5	44.7	44.2
27/05	21.20	44.9	46.6	44.4	43.6
27/05	21.25	43.9	44.4	43.7	43.2
27/05	21.30	47.2	48.3	44.1	43.4
27/05	21.35	43.8	44.4	43.7	43.2
27/05	21.40	50.8	55.6	44.1	43.3
27/05	21.45	43.9	44.4	43.8	43.3
27/05	21.50	44.1	45.1	43.9	43.2
27/05	21.55	47.0	48.8	44.2	43.5
27/05	22.00	44.0	44.6	44.0	43.3
27/05	22.05	44.5	45.5	44.1	43.4
27/05	22.10	44.8	46.2	44.1	43.4
27/05	22.15	44.9	47.0	44.0	43.3
27/05	22.20	44.4	45.6	44.1	43.4
27/05	22.25	44.0	45.0	43.7	42.9
27/05	22.30	44.1	45.0	43.9	43.2
27/05	22.35	44.2	44.7	43.7	43.0
27/05	22.40	43.6	44.2	43.6	43.0
27/05	22.45	43.7	44.5	43.6	43.0
27/05	22.50	43.5	44.2	43.4	42.7
27/05	22.55	43.4	44.0	43.3	42.8
27/05	23.00	49.2	52.2	44.0	43.1
27/05	23.05	52.0	53.8	51.6	50.3
27/05	23.10	50.4	53.8	49.7	44.0
27/05	23.15	45.2	46.7	45.0	43.6
27/05	23.20	45.1	46.1	44.9	44.1
27/05	23.25	45.8	47.0	45.4	44.1
27/05	23.30	45.0	46.2	44.6	43.5
27/05	23.35	44.8	46.0	44.5	43.6
27/05	23.40	44.8	46.3	44.0	43.3
27/05	23.45	43.7	44.8	43.5	42.9
27/05	23.50	43.8	45.1	43.5	42.9
27/05	23.55	43.9	45.1	43.7	42.9
28/05	00.00	45.7	47.3	45.2	44.1
28/05	00.05	44.8	45.7	44.6	43.8
28/05	00.10	43.6	43.9	43.3	42.8
28/05	00.15	44.8	45.9	44.5	43.6
28/05	00.20	44.2	44.9	44.1	43.4
28/05	00.25	43.6	44.4	43.5	42.9
28/05	00.30	43.4	43.9	43.3	42.8
28/05	00.35	44.0	44.8	43.5	42.9
28/05	00.40	44.2	45.2	43.5	42.8
28/05	00.45	43.8	45.1	43.3	42.7
28/05	00.50	43.0	43.5	43.0	42.5
28/05	00.55	43.0	43.5	43.0	42.5
28/05	01.00	43.2	43.6	43.1	42.7
28/05	01.05	43.2	43.8	43.2	42.7
28/05	01.10	43.1	43.7	43.0	42.5
28/05	01.15	45.3	44.0	43.1	42.5
28/05	01.20	43.2	43.7	43.2	42.7
28/05	01.25	43.9	44.7	43.7	43.2
28/05	01.30	43.7	44.4	43.6	43.1
28/05	01.35	45.3	46.3	44.8	44.2
28/05	01.40	45.7	46.4	45.5	45.0
28/05	01.45	46.5	48.3	46.1	45.3
28/05	01.50	47.5	49.6	46.7	46.1
28/05	01.55	47.6	48.1	47.5	47.1
28/05	02.00	47.7	48.2	47.7	47.0
28/05	02.05	45.2	45.7	45.1	44.6
28/05	02.10	45.4	46.0	45.3	44.8
28/05	02.15	46.8	47.4	46.7	46.2
28/05	02.20	45.6	46.1	45.6	45.1
28/05	02.25	45.3	45.7	45.3	44.9
28/05	02.30	45.2	45.6	45.2	44.8
28/05	02.35	45.5	45.9	45.5	45.1
28/05	02.40	45.6	46.1	45.6	45.1

Data	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	02.45	45.4	45.7	45.3	45.0
28/05	02.50	45.4	45.8	45.4	45.0
28/05	02.55	46.3	46.9	45.8	45.3
28/05	03.00	45.9	46.3	45.9	45.4
28/05	03.05	45.8	46.3	45.8	45.4
28/05	03.10	46.1	46.6	46.1	45.7
28/05	03.15	46.5	47.0	46.5	46.0
28/05	03.20	47.0	47.6	47.0	46.4
28/05	03.25	47.4	48.5	47.1	46.4
28/05	03.30	47.6	48.3	47.6	46.9
28/05	03.35	47.2	47.7	47.2	46.7
28/05	03.40	46.8	47.4	46.8	46.3
28/05	03.45	46.7	47.1	46.6	46.1
28/05	03.50	46.8	47.4	46.7	46.2
28/05	03.55	47.4	48.2	47.3	46.6
28/05	04.00	47.3	48.0	47.3	46.7
28/05	04.05	47.5	48.4	47.3	46.7
28/05	04.10	49.2	52.5	47.0	46.4
28/05	04.15	51.1	55.4	47.0	46.4
28/05	04.20	51.6	55.1	47.1	46.5
28/05	04.25	52.2	55.5	47.5	46.8
28/05	04.30	54.5	59.4	47.5	46.7
28/05	04.35	54.9	59.6	47.6	46.7
28/05	04.40	57.4	62.6	47.6	46.5
28/05	04.45	56.7	60.0	49.1	47.1
28/05	04.50	54.1	58.5	49.2	47.1
28/05	04.55	54.4	59.1	49.4	47.3
28/05	05.00	55.0	59.4	50.5	48.0
28/05	05.05	56.1	60.7	51.3	48.3
28/05	05.10	56.6	61.0	52.5	48.6
28/05	05.15	53.3	56.5	50.1	48.3
28/05	05.20	51.8	54.2	49.8	48.0
28/05	05.25	53.0	54.9	51.7	50.2
28/05	05.30	51.6	53.5	50.5	49.4
28/05	05.35	52.7	55.4	51.1	49.5
28/05	05.40	50.2	51.3	50.1	49.1
28/05	05.45	50.4	51.2	50.1	49.2
28/05	05.50	49.6	50.5	49.5	48.5
28/05	05.55	47.6	48.7	47.4	46.4
28/05	06.00	48.0	49.1	47.9	46.9
28/05	06.05	48.5	49.6	48.3	47.3
28/05	06.10	48.3	49.7	48.3	47.5
28/05	06.15	46.1	47.7	45.5	44.8
28/05	06.20	46.7	48.1	46.2	45.4
28/05	06.25	46.5	47.4	46.1	45.4
28/05	06.30	48.0	50.3	46.5	45.6
28/05	06.35	46.8	47.9	46.4	45.6
28/05	06.40	46.1	47.0	45.9	45.3
28/05	06.45	45.7	46.4	45.5	44.9
28/05	06.50	47.6	50.1	46.0	45.2
28/05	06.55	46.6	47.5	45.9	45.2
28/05	07.00	46.1	47.3	45.8	45.1
28/05	07.05	46.7	48.1	46.2	45.3
28/05	07.10	46.7	48.5	46.1	45.0
28/05	07.15	46.0	47.6	45.3	44.6
28/05	07.20	46.3	47.6	45.7	44.9
28/05	07.25	46.8	48.9	45.8	44.8
28/05	07.30	47.7	50.6	46.0	44.8
28/05	07.35	46.9	49.3	45.6	44.6
28/05	07.40	45.8	46.9	45.3	44.6
28/05	07.45	46.1	46.8	45.1	44.5
28/05	07.50	47.1	48.5	46.3	45.5
28/05	07.55	48.9	51.4	47.2	45.6
28/05	08.00	52.0	52.9	46.1	45.1
28/05	08.05	46.5	47.3	45.2	44.6
28/05	08.10	52.1	52.7	46.0	44.9
28/05	08.15	50.4	49.2	45.5	44.8
28/05	08.20	47.4	50.7	45.6	44.8
28/05	08.25	46.5	48.1	45.9	44.9
28/05	08.30	52.3	54.2	45.9	44.8
28/05	08.35	45.9	47.0	45.6	45.0
28/05	08.40	45.7	46.6	45.4	44.8
28/05	08.45	47.0	48.8	46.0	45.0
28/05	08.50	45.9	47.1	45.6	44.9
28/05	08.55	51.0	50.7	45.4	44.6
28/05	09.00	51.0	49.0	45.5	44.8
28/05	09.05	47.1	48.1	45.9	45.0
28/05	09.10	45.9	47.2	45.5	44.8
28/05	09.15	45.4	46.4	45.2	44.6
28/05	09.20	46.9	49.0	45.8	44.9
28/05	09.25	46.7	48.2	45.7	45.0
28/05	09.30	49.8	52.5	48.9	45.8
28/05	09.35	48.3	50.0	47.1	46.1
28/05	09.40	46.7	48.6	46.0	45.0
28/05	09.45	46.0	47.7	45.0	44.5
28/05	09.50	45.5	46.4	45.0	44.4
28/05	09.55	51.4	55.3	45.4	44.5
28/05	10.00	48.0	47.7	45.3	44.6
28/05	10.05	46.5	48.1	45.5	44.8
28/05	10.10	46.8	47.6	45.1	44.4
28/05	10.15	45.8	47.1	45.2	44.6

Data	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	10.20	47.6	48.3	45.3	44.6
28/05	10.25	49.6	53.7	45.2	44.3
28/05	10.30	45.3	45.3	44.5	43.9
28/05	10.35	47.7	51.1	45.7	44.3
28/05	10.40	48.5	51.2	46.1	44.6
28/05	10.45	52.5	55.7	45.4	44.3
28/05	10.50	51.3	51.2	44.9	44.1
28/05	10.55	48.6	50.7	45.1	44.3
28/05	11.00	48.9	49.5	44.9	44.1
28/05	11.05	47.4	47.4	44.5	43.8
28/05	11.10	47.5	46.1	44.4	43.8
28/05	11.15	45.9	46.7	44.4	43.7
28/05	11.20	46.9	47.8	44.8	44.1
28/05	11.25	45.4	47.1	44.7	44.0
28/05	11.30	46.1	47.8	45.2	44.2
28/05	11.35	46.1	48.0	45.1	44.3
28/05	11.40	48.2	46.5	44.8	44.2
28/05	11.45	46.9	49.5	45.2	44.4
28/05	11.50	50.7	55.3	45.7	44.4
28/05	11.55	49.9	53.9	46.8	44.7
28/05	12.00	46.7	47.8	44.6	44.0
28/05	12.05	47.5	48.8	45.1	44.1
28/05	12.10	47.9	48.7	45.0	44.1
28/05	12.15	45.4	46.5	44.8	44.0
28/05	12.20	45.0	46.2	44.6	43.9
28/05	12.25	44.4	45.2	44.2	43.7
28/05	12.30	44.1	44.7	44.0	43.5
28/05	12.35	48.1	49.2	44.6	43.9
28/05	12.40	45.1	45.7	44.6	44.0
28/05	12.45	45.1	46.1	44.8	44.1
28/05	12.50	46.0	45.5	44.5	43.8
28/05	12.55	45.2	46.4	44.3	43.6
28/05	13.00	44.8	45.5	44.4	43.8
28/05	13.05	45.3	46.2	44.5	43.8
28/05	13.10	44.7	45.4	44.5	43.9
28/05	13.15	47.3	50.3	45.3	44.1
28/05	13.20	45.2	46.4	44.5	43.8
28/05	13.25	44.7	45.8	44.1	43.5
28/05	13.30	44.9	46.1	44.4	43.8
28/05	13.35	47.0	49.6	45.1	43.9
28/05	13.40	45.7	46.7	44.8	43.9
28/05	13.45	47.8	51.0	44.8	43.9
28/05	13.50	49.6	54.7	44.8	43.9
28/05	13.55	48.8	52.1	46.3	44.6
28/05	14.00	47.5	51.1	45.4	44.1
28/05	14.05	44.9	46.2	44.5	43.6
28/05	14.10	45.7	47.2	44.9	43.7
28/05	14.15	44.8	45.7	44.5	43.9
28/05	14.20	46.1	47.6	45.4	44.3
28/05	14.25	46.8	49.1	45.7	43.9
28/05	14.30	46.7	49.2	45.2	43.7
28/05	14.35	45.4	47.7	44.3	43.3
28/05	14.40	45.2	46.5	44.4	43.5
28/05	14.45	45.5	47.3	44.7	43.7
28/05	14.50	45.7	47.5	45.0	43.6
28/05	14.55	45.6	46.8	45.1	43.4
28/05	15.00	55.8	59.9	47.4	45.0
28/05	15.05	55.2	56.7	45.5	44.2
28/05	15.10	50.0	53.2	46.1	44.5
28/05	15.15	49.7	51.0	47.0	45.1
28/05	15.20	47.2	49.3	45.7	44.7
28/05	15.25	48.3	47.8	45.1	44.2
28/05	15.30	45.5	46.8	45.1	44.3
28/05	15.35	47.8	48.9	45.3	44.2
28/05	15.40	45.1	46.3	44.7	43.9
28/05	15.45	46.3	47.8	45.8	44.7
28/05	15.50	46.4	47.5	45.7	44.9
28/05	15.55	45.4	46.5	45.1	44.4
28/05	16.00	47.1	49.6	44.8	44.1
28/05	16.05	45.5	46.9	45.2	44.4
28/05	16.10	45.1	45.5	44.6	44.0
28/05	16.15	45.7	46.5	45.0	44.5
28/05	16.20	45.6	46.1	45.1	44.3
28/05	16.25	45.7	47.5	44.7	44.1
28/05	16.30	45.9	45.6	44.7	44.2
28/05	16.35	46.2	47.8	45.2	44.4
28/05	16.40	52.7	56.6	46.1	44.7
28/05	16.45	50.9	54.2	45.5	44.3
28/05	16.50	56.8	61.5	52.0	45.7
28/05	16.55	52.7	56.8	45.5	44.5
28/05	17.00	52.6	55.5	46.1	44.6
28/05	17.05	51.6	54.5	45.7	44.5
28/05	17.10	51.7	55.0	47.2	45.0
28/05	17.15	51.0	52.8	46.2	44.7
28/05	17.20	48.5	50.1	46.0	44.9
28/05	17.25	48.3	49.8	45.7	44.7
28/05	17.30	47.1	46.7	45.2	44.7
28/05	17.35	47.1	47.3	45.3	44.6
28/05	17.40	46.0	46.2	45.1	44.5
28/05	17.45	49.7	52.1	45.6	44.7
28/05	17.50	47.3	47.8	45.1	44.4

Data	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
28/05	17.55	48.4	49.6	45.2	44.4
28/05	18.00	49.6	51.1	45.7	44.5
28/05	18.05	50.2	53.9	45.5	44.5
28/05	18.10	54.4	58.9	47.9	44.9
28/05	18.15	53.9	57.5	47.1	44.9
28/05	18.20	46.8	48.8	45.6	44.6
28/05	18.25	48.4	50.2	46.0	44.8
28/05	18.30	52.5	54.0	45.6	44.7
28/05	18.35	49.9	52.7	46.0	44.8
28/05	18.40	49.5	49.2	45.9	44.7
28/05	18.45	47.4	50.8	45.0	44.3
28/05	18.50	48.0	50.7	46.9	44.7
28/05	18.55	46.3	48.3	45.5	44.5
28/05	19.00	47.0	48.0	45.1	44.5
28/05	19.05	48.0	51.2	45.9	44.8
28/05	19.10	50.6	54.5	45.8	44.8
28/05	19.15	49.1	53.1	45.8	44.7
28/05	19.20	48.5	51.9	45.5	44.7
28/05	19.25	48.6	51.7	46.3	45.0
28/05	19.30	45.8	46.3	45.3	44.7
28/05	19.35	47.7	51.6	45.3	44.5
28/05	19.40	45.5	46.1	45.1	44.6
28/05	19.45	45.8	47.0	45.4	44.6
28/05	19.50	46.6	48.5	45.4	44.6
28/05	19.55	50.0	53.8	47.3	44.8
28/05	20.00	49.1	50.6	46.3	45.0
28/05	20.05	46.1	47.7	45.4	44.8
28/05	20.10	45.6	46.9	45.3	44.6
28/05	20.15	46.7	48.8	45.6	44.8
28/05	20.20	47.4	48.5	45.7	44.9
28/05	20.25	46.6	48.1	46.1	45.1
28/05	20.30	49.9	52.2	50.3	45.3
28/05	20.35	51.5	52.1	51.5	50.8
28/05	20.40	52.0	52.6	52.0	51.5
28/05	20.45	52.1	52.5	51.8	51.5
28/05	20.50	51.8	52.1	51.7	51.3
28/05	20.55	51.4	51.9	51.3	50.8
28/05	21.00	51.1	51.0	49.4	48.5
28/05	21.05	47.7	48.5	47.4	46.8
28/05	21.10	50.3	51.8	46.6	45.9
28/05	21.15	49.7	52.7	45.8	45.3
28/05	21.20	45.7	46.1	45.6	45.2
28/05	21.25	45.6	46.2	45.5	45.1
28/05	21.30	47.1	48.6	45.4	44.9
28/05	21.35	45.3	45.9	45.2	44.6
28/05	21.40	50.2	56.0	45.2	44.6
28/05	21.45	44.9	45.4	44.8	44.4
28/05	21.50	45.1	45.7	45.1	44.6
28/05	21.55	48.2	48.0	45.1	44.5
28/05	22.00	45.2	46.0	45.1	44.5
28/05	22.05	46.4	48.7	45.6	44.8
28/05	22.10	45.5	46.4	45.3	44.6
28/05	22.15	45.3	45.9	45.1	44.5
28/05	22.20	45.3	46.4	45.0	44.3
28/05	22.25	46.6	45.5	44.8	44.3
28/05	22.30	45.1	45.6	45.0	44.5
28/05	22.35	45.0	45.5	45.0	44.5
28/05	22.40	45.0	45.4	45.0	44.5
28/05	22.45	45.0	45.5	45.0	44.5
28/05	22.50	44.9	45.3	44.9	44.4
28/05	22.55	45.0	45.6	44.9	44.3
28/05	23.00	45.0	45.4	44.8	44.3
28/05	23.05	46.6	48.2	46.5	44.7
28/05	23.10	47.9	49.9	47.3	45.0
28/05	23.15	49.7	51.9	48.1	45.4
28/05	23.20	46.8	48.3	46.3	45.1
28/05	23.25	46.7	48.1	46.3	45.3
28/05	23.30	48.6	50.6	47.9	46.8
28/05	23.35	50.9	53.0	48.5	46.6
28/05	23.40	46.9	48.5	46.5	44.6
28/05	23.45	47.4	49.5	46.6	44.6
28/05	23.50	45.7	47.5	44.9	44.2
28/05	23.55	47.7	49.7	46.3	44.4
29/05	00.00	46.8	49.2	46.5	43.5
29/05	00.05	47.2	49.1	47.0	44.0
29/05	00.10	46.6	48.4	45.8	44.9
29/05	00.15	45.8	47.1	45.4	44.4
29/05	00.20	46.9	47.7	46.4	45.3
29/05	00.25	46.3	47.3	46.1	45.1
29/05	00.30	46.1	47.1	46.0	45.2
29/05	00.35	46.9	48.6	45.7	44.5
29/05	00.40	47.3	49.3	46.8	44.7
29/05	00.45	49.0	50.9	47.7	45.8
29/05	00.50	46.2	48.2	45.5	43.8
29/05	00.55	46.3	47.9	45.7	43.9
29/05	01.00	45.9	47.2	45.7	44.5
29/05	01.05	46.1	47.5	45.7	44.4
29/05	01.10	45.1	46.3	44.9	43.7
29/05	01.15	43.9	45.1	43.5	42.6
29/05	01.20	44.1	45.0	43.9	43.2
29/05	01.25	43.4	44.0	43.3	42.6

Data	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
29/05	01.30	44.9	46.5	44.2	43.7
29/05	01.35	44.4	45.0	44.3	43.7
29/05	01.40	45.3	46.3	45.1	44.4
29/05	01.45	44.1	44.9	44.0	43.3
29/05	01.50	43.7	44.2	43.6	43.1
29/05	01.55	45.3	45.4	44.5	43.9
29/05	02.00	45.0	45.5	44.6	44.0
29/05	02.05	44.7	45.2	44.7	44.1
29/05	02.10	45.5	45.9	45.3	44.8
29/05	02.15	45.3	45.7	45.3	44.7
29/05	02.20	44.7	45.2	44.7	44.2
29/05	02.25	44.7	45.3	44.6	44.1
29/05	02.30	44.8	45.5	44.7	44.2
29/05	02.35	44.9	45.7	44.8	44.2
29/05	02.40	45.0	45.8	44.8	44.3
29/05	02.45	45.2	45.6	44.9	44.5
29/05	02.50	46.5	48.8	45.3	44.4
29/05	02.55	45.4	46.2	45.0	44.5
29/05	03.00	45.0	46.0	44.8	44.0
29/05	03.05	45.4	47.1	44.8	44.1
29/05	03.10	45.6	47.2	44.9	44.2
29/05	03.15	45.6	47.4	44.7	44.0
29/05	03.20	44.2	44.6	44.2	43.7
29/05	03.25	45.0	45.8	44.5	44.0
29/05	03.30	44.3	44.8	44.3	43.9
29/05	03.35	44.5	44.9	44.5	44.0
29/05	03.40	44.6	45.2	44.6	44.1
29/05	03.45	44.8	45.3	44.8	44.3
29/05	03.50	44.9	45.4	44.9	44.4
29/05	03.55	45.3	45.9	45.3	44.8
29/05	04.00	45.1	45.8	45.1	44.4
29/05	04.05	44.8	45.5	44.7	44.1
29/05	04.10	44.7	45.2	44.7	44.2
29/05	04.15	44.6	45.2	44.5	44.1
29/05	04.20	44.7	45.3	44.7	44.1
29/05	04.25	44.7	45.2	44.5	44.1
29/05	04.30	48.8	52.4	44.8	44.1
29/05	04.35	50.7	55.0	45.8	44.2
29/05	04.40	50.2	53.8	47.5	44.5
29/05	04.45	49.2	52.3	47.5	44.9
29/05	04.50	50.2	53.1	48.5	45.6
29/05	04.55	53.3	57.5	49.9	45.5
29/05	05.00	53.0	57.2	49.9	45.0
29/05	05.05	55.6	59.8	52.3	45.6
29/05	05.10	49.2	52.9	46.8	43.9
29/05	05.15	45.5	47.3	44.9	43.7
29/05	05.20	45.4	47.1	44.9	43.7
29/05	05.25	45.2	47.4	44.5	43.4
29/05	05.30	45.9	49.1	44.2	43.4
29/05	05.35	46.2	49.5	44.5	43.5
29/05	05.40	44.5	46.5	43.8	43.2
29/05	05.45	44.9	47.1	43.6	43.0
29/05	05.50	45.1	45.4	43.7	43.1
29/05	05.55	44.0	45.2	43.6	42.9
29/05	06.00	43.7	45.1	43.2	42.5
29/05	06.05	44.3	45.8	43.7	42.9
29/05	06.10	43.5	44.0	43.2	42.7
29/05	06.15	43.3	43.9	43.2	42.6
29/05	06.20	43.9	45.1	43.4	42.8
29/05	06.25	44.5	45.9	43.8	42.9
29/05	06.30	43.9	45.3	43.2	42.5
29/05	06.35	43.9	45.2	43.5	42.8
29/05	06.40	45.7	47.4	45.1	43.6
29/05	06.45	44.0	44.7	43.7	43.1
29/05	06.50	44.3	45.0	44.2	43.5
29/05	06.55	45.1	46.8	44.4	43.7
29/05	07.00	44.0	44.6	44.0	43.4
29/05	07.05	44.5	45.2	44.1	43.3
29/05	07.10	44.9	46.1	44.6	43.8
29/05	07.15	45.2	47.1	44.4	43.4
29/05	07.20	46.2	48.9	44.5	43.7
29/05	07.25	44.8	46.0	44.1	43.2
29/05	07.30	44.9	46.1	44.4	43.5
29/05	07.35	44.1	44.8	44.0	43.3
29/05	07.40	46.0	48.1	45.1	44.0
29/05	07.45	45.7	47.4	44.8	43.9
29/05	07.50	49.4	53.6	45.0	43.8
29/05	07.55	46.0	47.9	45.2	43.8
29/05	08.00	45.4	46.8	45.1	44.0
29/05	08.05	45.1	46.4	44.4	43.5
29/05	08.10	53.1	57.6	45.5	44.1
29/05	08.15	52.4	49.2	44.9	43.9
29/05	08.20	47.6	50.1	46.6	44.6
29/05	08.25	47.9	50.7	46.7	44.2
29/05	08.30	46.4	48.1	45.7	44.4
29/05	08.35	47.0	48.9	46.1	44.3
29/05	08.40	46.8	48.6	46.0	44.5
29/05	08.45	48.3	50.1	47.5	45.3
29/05	08.50	47.8	49.0	47.4	45.7
29/05	08.55	57.8	60.0	47.5	44.7
29/05	09.00	57.0	59.0	56.1	52.1

Data	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
29/05	09.05	55.7	57.5	55.8	52.0
29/05	09.10	55.5	57.4	55.4	51.2
29/05	09.15	55.7	58.4	55.3	44.1
29/05	09.20	45.1	45.8	43.5	42.8
29/05	09.25	45.6	47.6	45.0	43.2
29/05	09.30	47.5	49.5	45.3	43.2
29/05	09.35	52.2	53.2	52.3	50.1
29/05	09.40	52.8	54.2	52.8	51.7
29/05	09.45	44.8	46.1	43.7	42.8
29/05	09.50	46.1	48.2	44.7	43.1
29/05	09.55	45.0	46.6	44.2	43.0
29/05	10.00	47.3	48.9	44.1	43.1
29/05	10.05	45.6	47.1	44.6	43.1
29/05	10.10	56.6	62.8	48.4	43.6
29/05	10.15	47.8	49.7	45.1	43.3
29/05	10.20	46.0	48.0	45.0	43.3
29/05	10.25	49.6	50.1	43.9	42.6
29/05	10.30	45.4	47.8	43.8	42.9
29/05	10.35	44.8	46.8	43.9	42.9
29/05	10.40	45.9	45.9	43.8	42.9
29/05	10.45	45.5	47.5	44.9	43.4
29/05	10.50	54.6	59.4	50.8	45.2
29/05	10.55	55.0	56.7	54.7	51.9
29/05	11.00	57.1	58.3	57.4	54.7
29/05	11.05	53.9	58.0	46.1	43.8
29/05	11.10	45.8	47.0	43.8	42.9
29/05	11.15	46.8	49.5	45.3	43.4
29/05	11.20	46.4	48.9	44.4	42.9
29/05	11.25	50.1	53.2	47.6	43.0
29/05	11.30	48.7	51.7	45.5	43.0
29/05	11.35	51.9	53.1	44.6	43.0
29/05	11.40	53.1	56.8	44.3	43.0
29/05	11.45	49.8	50.4	45.4	43.2
29/05	11.50	45.9	47.7	45.5	44.0
29/05	11.55	48.5	50.0	47.4	46.0
29/05	12.00	47.5	48.6	47.3	46.5
29/05	12.05	53.2	52.6	48.1	47.0
29/05	12.10	54.8	57.7	50.0	47.6

date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
25/05	18.55.00	49.2	50.9	48.4	47.1
25/05	19.00.00	51.8	53.4	51.0	49.5
25/05	19.05.00	49.9	51.7	50.0	46.4
25/05	19.10.00	48.8	50.4	47.9	46.6
25/05	19.15.00	48.4	50.3	47.7	46.4
25/05	19.20.00	52.5	55.7	49.7	46.9
25/05	19.25.00	50.7	52.5	50.3	46.7
25/05	19.30.00	47.6	48.7	47.0	46.3
25/05	19.35.00	50.1	52.5	48.5	46.9
25/05	19.40.00	50.7	52.4	50.2	47.5
25/05	19.45.00	50.2	51.4	50.0	47.3
25/05	19.50.00	47.7	49.2	47.0	46.3
25/05	19.55.00	48.2	50.2	47.3	46.4
25/05	20.00.00	50.6	52.7	49.5	47.2
25/05	20.05.00	50.6	51.8	50.6	47.1
25/05	20.10.00	52.1	53.4	50.9	50.0
25/05	20.15.00	50.6	51.7	50.2	49.3
25/05	20.20.00	50.3	53.1	48.3	46.8
25/05	20.25.00	49.9	52.3	48.3	46.5
25/05	20.30.00	51.1	52.7	50.4	49.3
25/05	20.35.00	48.1	48.7	46.6	46.0
25/05	20.40.00	51.3	52.0	47.5	46.4
25/05	20.45.00	48.3	50.1	46.9	46.2
25/05	20.50.00	50.8	52.0	50.8	46.8
25/05	20.55.00	49.4	52.0	47.2	46.3
25/05	21.00.00	47.8	50.2	46.8	43.1
25/05	21.05.00	44.6	45.4	43.1	42.5
25/05	21.10.00	44.7	46.7	42.9	42.2
25/05	21.15.00	45.1	45.7	43.0	42.4
25/05	21.20.00	43.9	45.5	42.9	42.4
25/05	21.25.00	43.4	43.7	42.9	42.4
25/05	21.30.00	43.0	43.4	42.8	42.3
25/05	21.35.00	44.2	44.6	42.8	42.3
25/05	21.40.00	43.0	43.4	42.8	42.2
25/05	21.45.00	43.6	45.5	42.7	42.2
25/05	21.50.00	43.8	45.3	43.0	42.4
25/05	21.55.00	45.3	44.2	43.2	42.6
25/05	22.00.00	47.1	46.7	43.2	42.6
25/05	22.05.00	43.7	44.5	43.0	42.5
25/05	22.10.00	47.5	51.3	43.4	42.7
25/05	22.15.00	43.5	43.9	43.3	42.8
25/05	22.20.00	44.3	45.9	43.7	43.0
25/05	22.25.00	43.6	44.1	43.5	43.0
25/05	22.30.00	43.7	45.1	43.2	42.7
25/05	22.35.00	43.5	44.6	43.2	42.7
25/05	22.40.00	43.4	44.0	43.4	42.9
25/05	22.45.00	43.8	44.6	43.6	43.1
25/05	22.50.00	44.0	45.3	43.5	42.9
25/05	22.55.00	44.5	45.7	44.0	43.3
25/05	23.00.00	44.6	46.0	43.9	43.1
25/05	23.05.00	45.9	47.4	45.4	44.2
25/05	23.10.00	45.0	46.3	44.5	43.4
25/05	23.15.00	46.0	47.6	45.1	44.2
25/05	23.20.00	46.6	48.2	46.2	44.9
25/05	23.25.00	46.4	48.1	45.9	44.6
25/05	23.30.00	46.1	47.2	45.5	44.3
25/05	23.35.00	46.0	47.6	45.4	44.1
25/05	23.40.00	47.3	49.0	46.9	45.2
25/05	23.45.00	46.3	48.3	45.3	44.1
25/05	23.50.00	45.1	46.5	44.9	43.4
25/05	23.55.00	46.6	47.6	44.9	44.0
26/05	00.00.00	46.1	47.7	45.6	44.5
26/05	00.05.00	46.1	48.6	44.8	42.8
26/05	00.10.00	46.1	47.9	45.1	43.6
26/05	00.15.00	45.2	46.7	44.7	43.8
26/05	00.20.00	47.2	50.8	44.3	42.7
26/05	00.25.00	44.4	47.8	43.2	42.6
26/05	00.30.00	42.8	43.4	42.7	42.2
26/05	00.35.00	42.7	43.1	42.7	42.3
26/05	00.40.00	42.8	43.1	42.6	42.2
26/05	00.45.00	43.1	43.6	42.7	42.2
26/05	00.50.00	42.6	43.0	42.5	42.1
26/05	00.55.00	42.6	43.2	42.6	42.1
26/05	01.00.00	42.5	43.0	42.5	42.0
26/05	01.05.00	42.4	42.8	42.3	41.9
26/05	01.10.00	42.5	42.9	42.5	42.0
26/05	01.15.00	42.7	43.2	42.7	42.2
26/05	01.20.00	43.0	43.5	42.9	42.4
26/05	01.25.00	42.9	43.4	42.9	42.3
26/05	01.30.00	42.8	43.4	42.7	42.3
26/05	01.35.00	42.7	43.1	42.7	42.2
26/05	01.40.00	42.7	43.1	42.7	42.2
26/05	01.45.00	42.7	43.1	42.7	42.3
26/05	01.50.00	43.0	43.6	42.9	42.4
26/05	01.55.00	42.8	43.3	42.4	42.0
26/05	02.00.00	42.6	43.1	42.5	42.1
26/05	02.05.00	42.7	43.1	42.7	42.2
26/05	02.10.00	42.4	42.8	42.4	42.0
26/05	02.15.00	42.6	42.9	42.4	42.0
26/05	02.20.00	42.3	42.7	42.2	41.8
26/05	02.25.00	42.5	43.1	42.5	42.0

4.3.2 Punto D

date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
25/05	15.13.36	55.5	57.3	48.0	46.6
25/05	15.15.00	50.5	47.4	46.5	
25/05	15.20.00	53.3	56.9	48.2	46.2
25/05	15.25.00	56.1	53.6	48.1	46.6
25/05	15.30.00	52.1	52.5	47.2	46.2
25/05	15.35.00	53.2	58.1	48.6	46.7
25/05	15.40.00	48.4	50.5	47.4	46.2
25/05	15.45.00	48.1	49.7	47.3	46.3
25/05	15.50.00	50.1	52.1	47.6	46.2
25/05	15.55.00	49.6	51.6	47.5	46.3
25/05	16.00.00	48.1	49.2	47.0	46.1
25/05	16.05.00	48.0	49.3	47.3	46.4
25/05	16.10.00	58.7	58.0	49.2	47.1
25/05	16.15.00	52.1	48.8	46.8	46.1
25/05	16.20.00	46.9	47.7	46.6	46.1
25/05	16.25.00	53.7	54.9	47.3	46.1
25/05	16.30.00	53.9	52.8	47.3	46.3
25/05	16.35.00	47.8	49.2	47.0	46.2
25/05	16.40.00	46.6	47.3	46.3	45.8
25/05	16.45.00	48.5	50.6	47.6	46.2
25/05	16.50.00	47.8	49.5	46.9	46.1
25/05	16.55.00	47.7	49.4	46.8	46.1
25/05	17.00.00	47.5	48.6	46.8	45.9
25/05	17.05.00	47.1	47.8	46.5	45.8
25/05	17.10.00	49.1	51.4	48.0	46.5
25/05	17.15.00	49.5	51.7	48.8	46.7
25/05	17.20.00	50.3	52.0	47.3	46.1
25/05	17.25.00	48.8	51.7	47.4	46.1
25/05	17.30.00	50.4	51.9	50.2	47.0
25/05	17.35.00	53.3	56.6	50.8	47.6
25/05	17.40.00	50.0	52.0	49.4	46.9
25/05	17.45.00	50.5	51.4	50.2	48.1
25/05	17.50.00	48.1	49.4	47.3	46.5
25/05	17.55.00	50.4	53.2	48.7	46.6
25/05	18.00.00	51.1	52.4	50.6	49.1
25/05	18.05.00	49.3	51.5	48.0	46.9
25/05	18.10.00	50.7	52.8	49.9	47.3
25/05	18.15.00	51.9	53.1	51.0	48.3
25/05	18.20.00	49.8	52.0	49.0	47.2
25/05	18.25.00	51.0	52.5	50.6	48.8
25/05	18.30.00	49.1	50.6	48.5	46.8
25/05	18.35.00	48.8	50.8	47.8	46.7
25/05	18.40.00	52.4	54.1	51.3	49.6
25/05	18.45.00	49.9	52.0	48.7	46.4
25/05	18.50.00	49.3	51.6	48.0	46.6

date	Ora inizio	LÄwg	LAP10	LAP50	LAP90
26/05	02.30.00	42.4	42.8	42.4	42.0
26/05	02.35.00	42.9	43.4	42.9	42.4
26/05	02.40.00	42.6	43.0	42.5	42.1
26/05	02.45.00	42.5	42.9	42.5	42.1
26/05	02.50.00	42.5	42.9	42.4	42.0
26/05	02.55.00	42.4	42.8	42.3	41.9
26/05	03.00.00	42.4	42.8	42.3	41.9
26/05	03.05.00	42.8	43.5	42.8	42.0
26/05	03.10.00	43.6	44.1	43.6	43.2
26/05	03.15.00	43.8	44.2	43.8	43.4
26/05	03.20.00	43.8	44.3	43.7	43.3
26/05	03.25.00	44.1	44.7	44.1	43.6
26/05	03.30.00	44.2	44.6	44.2	43.8
26/05	03.35.00	44.8	45.4	44.7	44.1
26/05	03.40.00	45.4	46.0	45.4	44.7
26/05	03.45.00	45.8	46.4	45.8	45.3
26/05	03.50.00	46.9	47.5	46.9	46.3
26/05	03.55.00	47.6	48.1	47.6	47.1
26/05	04.00.00	45.3	47.8	44.2	43.5
26/05	04.05.00	44.1	44.6	44.1	43.6
26/05	04.10.00	43.3	43.8	43.2	42.7
26/05	04.15.00	43.6	44.0	43.5	43.1
26/05	04.20.00	43.8	44.3	43.8	43.3
26/05	04.25.00	44.6	45.4	44.4	43.8
26/05	04.30.00	46.6	47.6	44.4	43.5
26/05	04.35.00	44.0	44.9	43.7	43.1
26/05	04.40.00	44.6	45.9	44.2	43.4
26/05	04.45.00	45.2	46.7	44.8	43.7
26/05	04.50.00	45.2	46.7	44.7	43.7
26/05	04.55.00	46.2	48.4	45.2	43.7
26/05	05.00.00	45.6	47.0	45.3	44.0
26/05	05.05.00	45.6	47.1	45.2	43.9
26/05	05.10.00	49.9	53.8	46.7	44.0
26/05	05.15.00	50.9	54.4	48.2	43.9
26/05	05.20.00	52.3	56.0	50.3	43.9
26/05	05.25.00	49.3	53.1	45.9	43.2
26/05	05.30.00	54.0	57.9	51.9	44.9
26/05	05.35.00	52.5	56.2	50.7	45.2
26/05	05.40.00	50.3	53.8	48.6	43.7
26/05	05.45.00	49.1	53.2	46.5	43.3
26/05	05.50.00	50.4	53.8	47.9	43.7
26/05	05.55.00	49.2	52.3	48.1	44.5
26/05	06.00.00	50.2	53.9	47.9	44.2
26/05	06.05.00	47.3	49.9	45.5	42.9
26/05	06.10.00	47.4	50.3	45.6	43.5
26/05	06.15.00	46.5	49.0	45.5	43.1
26/05	06.20.00	49.7	53.9	46.1	43.1
26/05	06.25.00	46.0	48.2	44.4	43.0
26/05	06.30.00	48.5	51.5	45.9	43.4
26/05	06.35.00	45.2	47.3	44.3	43.1
26/05	06.40.00	48.1	50.7	46.8	44.2
26/05	06.45.00	45.7	48.1	44.4	43.1
26/05	06.50.00	47.3	49.6	45.6	43.5
26/05	06.55.00	49.0	52.2	46.9	43.6
26/05	07.00.00	49.1	52.1	47.9	43.9
26/05	07.05.00	48.8	52.7	46.5	42.9
26/05	07.10.00	48.2	51.2	46.9	43.7
26/05	07.15.00	47.5	49.6	45.8	42.9
26/05	07.20.00	46.8	49.1	45.0	43.0
26/05	07.25.00	46.1	48.2	45.3	43.3
26/05	07.30.00	48.2	51.7	44.9	43.0
26/05	07.35.00	46.5	48.3	44.6	42.9
26/05	07.40.00	48.5	51.8	46.8	43.5
26/05	07.45.00	49.0	50.2	46.3	44.4
26/05	07.50.00	46.8	48.6	45.7	44.5
26/05	07.55.00	47.1	49.4	46.1	44.6
26/05	08.00.00	47.8	50.2	46.5	44.5
26/05	08.05.00	47.6	49.5	46.0	44.4
26/05	08.10.00	49.1	51.6	47.1	44.7
26/05	08.15.00	47.2	48.9	46.1	44.4
26/05	08.20.00	53.8	57.2	48.4	44.5
26/05	08.25.00	49.4	52.8	46.5	44.3
26/05	08.30.00	49.9	53.2	47.0	44.4
26/05	08.35.00	47.9	50.0	45.7	43.8
26/05	08.40.00	50.2	53.8	47.8	44.8
26/05	08.45.00	47.2	49.4	46.2	44.6
26/05	08.50.00	47.8	50.1	46.6	44.8
26/05	08.55.00	47.4	49.7	46.3	44.7
26/05	09.00.00	47.2	50.1	45.6	44.3
26/05	09.05.00	47.2	49.7	46.1	44.4
26/05	09.10.00	51.0	51.5	47.1	45.2
26/05	09.15.00	47.3	49.3	46.4	44.4
26/05	09.20.00	45.8	47.1	45.3	44.3
26/05	09.25.00	46.1	47.9	45.5	44.0
26/05	09.30.00	46.6	48.8	45.7	44.1
26/05	09.35.00	47.8	50.1	46.6	44.7
26/05	09.40.00	48.6	51.4	47.1	44.6
26/05	09.45.00	46.5	49.3	45.4	43.3
26/05	09.50.00	46.9	49.4	46.2	43.2
26/05	09.55.00	46.4	49.3	44.8	42.6
26/05	10.00.00	44.2	46.2	43.3	42.1

date	Ora inizio	LÄwg	LAP10	LAP50	LAP90
26/05	10.05.00	48.4	50.0	44.8	42.7
26/05	10.10.00	51.0	53.2	47.6	44.1
26/05	10.15.00	48.9	50.7	46.4	43.9
26/05	10.20.00	47.5	49.4	45.4	43.4
26/05	10.25.00	48.7	50.2	46.0	43.3
26/05	10.30.00	47.3	50.4	44.4	42.6
26/05	10.35.00	51.3	53.2	47.9	44.6
26/05	10.40.00	46.8	49.2	45.5	43.2
26/05	10.45.00	48.8	51.1	47.8	45.1
26/05	10.50.00	48.6	50.7	47.5	44.7
26/05	10.55.00	48.3	50.7	47.5	44.3
26/05	11.00.00	51.9	52.8	46.1	43.7
26/05	11.05.00	48.1	50.5	47.0	44.5
26/05	11.10.00	47.1	49.8	45.7	42.9
26/05	11.15.00	51.9	54.2	46.7	43.2
26/05	11.20.00	48.9	51.5	48.0	44.9
26/05	11.25.00	50.1	51.6	47.4	44.1
26/05	11.30.00	48.3	51.1	47.1	43.4
26/05	11.35.00	50.9	52.2	47.0	43.5
26/05	11.40.00	54.7	55.8	46.7	43.8
26/05	11.45.00	51.6	53.8	47.9	45.1
26/05	11.50.00	50.7	52.4	48.0	44.5
26/05	11.55.00	54.8	52.9	47.7	44.6
26/05	12.00.00	55.3	51.9	48.1	44.2
26/05	12.05.00	47.2	49.8	45.5	43.3
26/05	12.10.00	53.4	57.3	49.0	45.3
26/05	12.15.00	47.3	49.1	45.1	43.3
26/05	12.20.00	47.2	48.7	44.4	42.8
26/05	12.25.00	47.1	49.3	45.6	43.8
26/05	12.30.00	46.1	48.4	44.7	43.5
26/05	12.35.00	48.0	50.7	46.5	44.1
26/05	12.40.00	46.1	48.1	44.5	43.0
26/05	12.45.00	47.7	50.2	45.7	43.5
26/05	12.50.00	47.1	49.5	46.0	43.4
26/05	12.55.00	46.7	49.0	45.4	43.1
26/05	13.00.00	48.5	51.3	46.7	43.5
26/05	13.05.00	49.1	52.4	46.8	43.8
26/05	13.10.00	47.7	49.2	44.7	43.0
26/05	13.15.00	51.1	49.6	45.7	43.5
26/05	13.20.00	47.2	49.5	44.6	42.6
26/05	13.25.00	46.5	49.2	44.4	42.6
26/05	13.30.00	44.8	45.7	42.9	42.0
26/05	13.35.00	44.9	46.8	43.8	42.2
26/05	13.40.00	48.7	51.2	46.4	43.3
26/05	13.45.00	47.8	50.5	46.3	42.6
26/05	13.50.00	47.3	49.6	45.4	42.3
26/05	13.55.00	50.2	54.3	46.1	43.0
26/05	14.00.00	45.7	48.2	44.7	42.4
26/05	14.05.00	46.6	49.4	45.4	42.5
26/05	14.10.00	46.6	49.0	45.5	43.0
26/05	14.15.00	47.7	50.6	46.0	42.9
26/05	14.20.00	48.5	52.2	45.6	42.6
26/05	14.25.00	48.0	50.7	46.0	43.0
26/05	14.30.00	46.9	49.2	45.4	42.8
26/05	14.35.00	47.5	50.8	45.6	43.2
26/05	14.40.00	49.9	51.2	49.7	46.4
26/05	14.45.00	49.0	51.4	47.3	43.0
26/05	14.50.00	48.5	50.7	48.2	43.5
26/05	14.55.00	47.1	49.7	46.0	42.9
26/05	15.00.00	48.7	51.0	48.6	43.5
26/05	15.05.00	50.1	52.6	48.9	45.1
26/05	15.10.00	48.8	51.2	48.2	43.5
26/05	15.15.00	50.1	53.4	48.0	42.6
26/05	15.20.00	49.3	52.4	47.4	45.7
26/05	15.25.00	49.6	52.4	47.2	46.0
26/05	15.30.00	49.2	51.0	47.7	46.3
26/05	15.35.00	49.3	51.8	47.4	45.9
26/05	15.40.00	47.2	48.9	46.5	45.7
26/05	15.45.00	47.3	49.2	46.6	45.7
26/05	15.50.00	49.7	51.5	48.8	46.7
26/05	15.55.00	50.7	53.4	49.3	46.2
26/05	16.00.00	48.9	51.1	47.8	46.0
26/05	16.05.00	50.2	51.9	48.5	47.1
26/05	16.10.00	49.6	52.1	48.5	46.0
26/05	16.15.00	49.1	51.6	48.0	46.4
26/05	16.20.00	48.8	50.8	48.1	46.2
26/05	16.25.00	47.6	49.3	46.9	45.7
26/05	16.30.00	50.4	53.7	48.3	46.1
26/05	16.35.00	52.9	56.8	48.4	46.3
26/05	16.40.00	52.8	56.7	49.2	46.2
26/05	16.45.00	48.8	51.1	47.2	46.1
26/05	16.50.00	50.9	53.3	47.4	45.7
26/05	16.55.00	50.5	53.6	48.2	45.9
26/05	17.00.00	48.7	50.7	47.7	46.0
26/05	17.05.00	49.1	51.5	48.2	46.2
26/05	17.10.00	49.5	51.3	48.6	46.3
26/05	17.15.00	48.4	50.7	46.7	45.6
26/05	17.20.00	47.3	49.1	46.6	45.5
26/05	17.25.00	49.9	50.7	47.5	45.5
26/05	17.30.00	47.7	49.7	46.5	45.4
26/05	17.35.00	47.6	49.3	46.8	45.7

date	Ora inizio	LAgg	LAF10	LAF50	LAF90
26/05	17.40.00	46.9	48.4	46.4	45.5
26/05	17.45.00	50.1	53.3	48.0	46.0
26/05	17.50.00	49.3	51.9	47.5	45.8
26/05	17.55.00	48.8	51.5	47.1	45.6
26/05	18.00.00	48.3	50.9	46.5	45.4
26/05	18.05.00	51.4	51.7	47.6	46.1
26/05	18.10.00	50.1	52.8	48.4	46.3
26/05	18.15.00	48.1	50.8	46.9	45.8
26/05	18.20.00	49.1	51.3	47.4	45.9
26/05	18.25.00	48.2	49.5	46.8	45.8
26/05	18.30.00	49.9	52.1	49.3	46.1
26/05	18.35.00	51.0	51.7	50.8	49.9
26/05	18.40.00	51.1	52.2	50.8	50.0
26/05	18.45.00	49.6	52.7	47.2	46.1
26/05	18.50.00	47.8	49.8	46.7	46.0
26/05	18.55.00	48.7	50.0	46.9	46.2
26/05	19.00.00	47.9	49.0	46.9	46.2
26/05	19.05.00	50.9	50.7	47.6	46.4
26/05	19.10.00	50.1	52.6	48.1	46.6
26/05	19.15.00	49.6	52.4	48.2	46.5
26/05	19.20.00	51.4	54.5	49.9	46.8
26/05	19.25.00	50.6	53.6	48.8	47.0
26/05	19.30.00	49.3	51.2	47.7	46.7
26/05	19.35.00	48.5	50.7	47.5	46.4
26/05	19.40.00	48.1	49.8	47.4	46.4
26/05	19.45.00	48.6	49.9	47.6	46.4
26/05	19.50.00	47.0	48.2	46.6	45.8
26/05	19.55.00	47.7	49.5	47.0	45.9
26/05	20.00.00	48.3	49.9	46.9	45.9
26/05	20.05.00	47.9	48.6	46.4	45.8
26/05	20.10.00	49.2	51.6	45.3	42.9
26/05	20.15.00	48.4	51.7	45.5	42.8
26/05	20.20.00	48.5	52.1	45.1	42.5
26/05	20.25.00	46.1	48.6	43.8	42.1
26/05	20.30.00	47.9	51.5	44.9	42.4
26/05	20.35.00	46.9	50.4	43.9	42.4
26/05	20.40.00	47.6	50.5	44.5	42.6
26/05	20.45.00	47.8	51.2	46.0	42.9
26/05	20.50.00	47.9	51.3	44.4	42.4
26/05	20.55.00	45.2	47.5	42.9	41.9
26/05	21.00.00	43.1	43.7	42.4	41.8
26/05	21.05.00	45.1	47.4	43.2	42.2
26/05	21.10.00	43.9	44.7	42.9	42.3
26/05	21.15.00	50.6	46.6	43.8	42.7
26/05	21.20.00	43.8	45.3	43.1	42.2
26/05	21.25.00	42.9	43.4	42.7	42.2
26/05	21.30.00	44.9	47.9	42.5	41.8
26/05	21.35.00	43.7	46.3	42.4	41.8
26/05	21.40.00	42.2	42.8	42.2	41.6
26/05	21.45.00	42.2	42.6	42.2	41.7
26/05	21.50.00	42.9	43.8	42.5	41.9
26/05	21.55.00	43.4	45.3	42.7	42.1
26/05	22.00.00	43.8	45.4	43.1	42.4
26/05	22.05.00	44.9	46.7	43.8	42.7
26/05	22.10.00	42.8	43.3	42.6	42.1
26/05	22.15.00	42.8	43.7	42.6	42.1
26/05	22.20.00	42.5	42.9	42.5	42.1
26/05	22.25.00	44.8	46.5	43.8	43.0
26/05	22.30.00	43.2	43.9	43.0	42.4
26/05	22.35.00	43.0	43.5	42.8	42.3
26/05	22.40.00	42.6	43.2	42.5	42.0
26/05	22.45.00	42.7	43.3	42.6	42.1
26/05	22.50.00	42.6	43.4	42.4	41.9
26/05	22.55.00	42.7	43.2	42.6	42.1
26/05	23.00.00	42.5	43.0	42.5	42.1
26/05	23.05.00	42.6	43.1	42.5	42.0
26/05	23.10.00	43.1	44.4	42.7	42.1
26/05	23.15.00	43.3	43.9	43.0	42.4
26/05	23.20.00	42.7	43.3	42.7	41.9
26/05	23.25.00	43.2	43.8	42.9	42.2
26/05	23.30.00	42.8	43.4	42.7	42.2
26/05	23.35.00	43.2	44.4	42.8	42.2
26/05	23.40.00	44.0	46.1	43.2	42.6
26/05	23.45.00	43.1	43.7	43.0	42.5
26/05	23.50.00	43.0	43.4	42.8	42.3
26/05	23.55.00	42.7	43.1	42.7	42.2
27/05	00.00.00	43.5	45.3	42.9	42.3
27/05	00.05.00	42.9	43.8	42.6	42.0
27/05	00.10.00	42.4	42.9	42.4	42.0
27/05	00.15.00	42.5	42.9	42.3	41.9
27/05	00.20.00	42.4	42.8	42.3	41.8
27/05	00.25.00	42.6	43.1	42.4	42.0
27/05	00.30.00	42.7	43.1	42.5	42.0
27/05	00.35.00	42.7	43.3	42.7	42.1
27/05	00.40.00	42.4	42.8	42.4	42.0
27/05	00.45.00	42.5	43.1	42.4	41.9
27/05	00.50.00	42.0	42.4	42.0	41.6
27/05	00.55.00	42.3	42.8	42.3	41.8
27/05	01.00.00	42.3	42.9	42.3	41.8
27/05	01.05.00	42.0	42.4	42.0	41.6
27/05	01.10.00	42.5	43.1	42.4	42.0

date	Ora inizio	LAgg	LAF10	LAF50	LAF90
27/05	01.15.00	42.9	43.7	42.7	42.1
27/05	01.20.00	43.2	43.6	42.8	42.4
27/05	01.25.00	43.3	44.0	42.7	42.1
27/05	01.30.00	42.5	42.9	42.4	42.0
27/05	01.35.00	42.5	42.9	42.5	42.1
27/05	01.40.00	42.7	43.3	42.6	42.0
27/05	01.45.00	42.8	44.0	42.5	41.9
27/05	01.50.00	42.9	43.9	42.7	42.0
27/05	01.55.00	42.3	42.9	42.2	41.8
27/05	02.00.00	42.5	42.8	42.1	41.6
27/05	02.05.00	42.2	42.8	42.2	41.6
27/05	02.10.00	41.9	42.4	41.9	41.4
27/05	02.15.00	42.1	42.4	41.9	41.4
27/05	02.20.00	42.1	42.6	42.0	41.5
27/05	02.25.00	42.3	42.9	42.2	41.6
27/05	02.30.00	41.9	42.3	41.8	41.4
27/05	02.35.00	42.1	42.5	42.1	41.7
27/05	02.40.00	42.1	42.6	42.0	41.5
27/05	02.45.00	42.0	42.4	42.0	41.6
27/05	02.50.00	42.2	42.7	42.1	41.7
27/05	02.55.00	42.1	42.6	42.1	41.7
27/05	03.00.00	42.2	42.6	42.1	41.6
27/05	03.05.00	42.0	42.4	42.0	41.5
27/05	03.10.00	41.8	42.3	41.8	41.4
27/05	03.15.00	42.0	42.4	41.9	41.5
27/05	03.20.00	43.6	43.7	42.2	41.6
27/05	03.25.00	42.3	42.8	42.1	41.6
27/05	03.30.00	42.0	42.5	42.0	41.5
27/05	03.35.00	42.2	42.6	42.0	41.6
27/05	03.40.00	42.1	42.6	42.1	41.6
27/05	03.45.00	42.2	42.6	42.2	41.7
27/05	03.50.00	42.3	42.9	42.2	41.7
27/05	03.55.00	42.0	42.4	41.9	41.5
27/05	04.00.00	41.9	42.3	41.9	41.5
27/05	04.05.00	44.2	45.7	42.0	41.5
27/05	04.10.00	42.3	42.8	42.2	41.8
27/05	04.15.00	42.2	42.7	42.2	41.7
27/05	04.20.00	42.5	43.1	42.4	41.9
27/05	04.25.00	43.0	44.0	42.7	42.1
27/05	04.30.00	43.2	44.4	42.8	42.2
27/05	04.35.00	43.6	45.0	43.3	42.3
27/05	04.40.00	45.6	47.5	44.1	42.7
27/05	04.45.00	47.8	50.6	46.7	43.5
27/05	04.50.00	49.9	52.8	47.1	43.6
27/05	04.55.00	52.3	56.2	49.1	44.5
27/05	05.00.00	48.9	51.2	46.6	43.7
27/05	05.05.00	52.3	56.2	49.3	44.2
27/05	05.10.00	49.6	52.8	47.3	43.8
27/05	05.15.00	50.4	53.8	47.5	43.4
27/05	05.20.00	48.5	51.9	45.8	42.9
27/05	05.25.00	52.2	55.8	50.5	44.1
27/05	05.30.00	52.0	55.8	49.8	44.6
27/05	05.35.00	50.8	55.0	46.9	42.4
27/05	05.40.00	52.3	55.9	50.3	43.6
27/05	05.45.00	49.5	53.2	45.8	42.7
27/05	05.50.00	48.5	52.2	45.8	42.7
27/05	05.55.00	45.7	48.1	44.6	42.3
27/05	06.00.00	45.3	48.3	43.9	41.9
27/05	06.05.00	44.8	47.2	43.9	41.8
27/05	06.10.00	45.7	48.1	43.5	41.9
27/05	06.15.00	45.6	48.0	44.4	42.0
27/05	06.20.00	46.2	49.5	44.2	42.1
27/05	06.25.00	46.9	49.2	44.6	42.4
27/05	06.30.00	47.3	50.5	44.7	42.3
27/05	06.35.00	47.1	50.2	45.3	42.3
27/05	06.40.00	47.5	50.3	45.2	42.3
27/05	06.45.00	46.5	49.1	44.3	42.0
27/05	06.50.00	45.5	48.2	43.0	41.8
27/05	06.55.00	45.5	46.5	42.7	41.6
27/05	07.00.00	48.4	50.7	45.1	42.4
27/05	07.05.00	49.1	52.1	45.8	42.8
27/05	07.10.00	46.6	49.1	45.7	43.1
27/05	07.15.00	46.1	48.9	44.4	42.5
27/05	07.20.00	48.4	50.2	44.8	42.5
27/05	07.25.00	49.4	52.0	45.4	42.8
27/05	07.30.00	50.5	53.7	46.8	42.4
27/05	07.35.00	50.2	54.8	43.5	41.9
27/05	07.40.00	45.3	47.5	43.6	42.0
27/05	07.45.00	49.0	52.6	45.5	42.7
27/05	07.50.00	45.6	48.3	44.0	42.1
27/05	07.55.00	47.7	50.3	44.7	42.4
27/05	08.00.00	46.6	49.5	45.0	42.6
27/05	08.05.00	49.0	52.0	46.7	43.3
27/05	08.10.00	50.4	54.1	46.0	42.4
27/05	08.15.00	46.0	48.7	44.1	41.9
27/05	08.20.00	46.1	49.1	44.1	42.0
27/05	08.25.00	45.6	47.7	43.7	41.6
27/05	08.30.00	48.5	51.2	45.1	43.3
27/05	08.35.00	48.1	49.3	44.4	42.8
27/05	08.40.00	46.7	50.9	43.5	41.9
27/05	08.45.00	46.7	49.7	44.9	42.6

date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
27/05	08.50.00	46.9	50.2	44.5	42.1
27/05	08.55.00	48.1	51.2	45.7	42.7
27/05	09.00.00	48.0	51.4	45.4	42.8
27/05	09.05.00	50.8	51.6	47.4	44.8
27/05	09.10.00	50.6	54.0	48.3	45.5
27/05	09.15.00	47.2	49.4	45.8	43.1
27/05	09.20.00	47.0	49.2	45.8	44.1
27/05	09.25.00	48.3	51.3	47.0	43.6
27/05	09.30.00	49.7	53.1	47.8	44.4
27/05	09.35.00	50.5	54.4	46.8	43.8
27/05	09.40.00	46.5	49.4	44.8	42.4
27/05	09.45.00	47.3	50.9	45.0	42.5
27/05	09.50.00	48.9	52.0	45.5	42.7
27/05	09.55.00	49.1	51.9	47.8	43.8
27/05	10.00.00	50.1	52.5	49.4	46.2
27/05	10.05.00	47.2	49.0	45.4	44.0
27/05	10.10.00	49.2	52.2	45.5	42.6
27/05	10.15.00	47.5	50.2	45.9	44.1
27/05	10.20.00	46.4	48.5	44.0	42.1
27/05	10.25.00	44.4	46.8	43.2	42.0
27/05	10.30.00	45.6	48.2	43.4	41.8
27/05	10.35.00	46.1	48.8	44.9	42.4
27/05	10.40.00	47.3	49.3	45.1	42.5
27/05	10.45.00	48.0	50.0	44.6	42.6
27/05	10.50.00	48.5	50.2	45.9	42.7
27/05	10.55.00	47.1	49.6	46.3	43.3
27/05	11.00.00	45.2	48.1	43.7	41.8
27/05	11.05.00	48.1	51.1	45.0	42.4
27/05	11.10.00	46.3	48.1	43.6	41.8
27/05	11.15.00	45.6	48.4	44.4	42.1
27/05	11.20.00	44.0	46.1	43.0	41.5
27/05	11.25.00	46.5	49.0	44.4	42.1
27/05	11.30.00	46.5	49.4	44.2	42.0
27/05	11.35.00	49.2	50.7	49.1	44.5
27/05	11.40.00	47.1	48.7	47.6	42.6
27/05	11.45.00	47.8	51.1	45.4	42.5
27/05	11.50.00	47.1	47.8	43.8	42.2
27/05	11.55.00	49.7	52.7	48.0	44.2
27/05	12.00.00	50.7	52.4	49.4	46.9
27/05	12.05.00	48.3	50.5	46.4	42.7
27/05	12.10.00	46.0	48.0	43.8	42.1
27/05	12.15.00	45.8	47.5	44.2	42.1
27/05	12.20.00	55.9	55.3	46.4	42.5
27/05	12.25.00	46.8	48.1	43.9	41.8
27/05	12.30.00	47.7	49.2	44.6	41.8
27/05	12.35.00	47.7	51.0	45.8	42.5
27/05	12.40.00	48.8	52.1	46.4	41.8
27/05	12.45.00	45.5	48.7	43.7	41.5
27/05	12.50.00	46.1	48.9	44.8	41.8
27/05	12.55.00	46.6	49.8	43.4	41.3
27/05	13.00.00	45.0	47.3	42.3	41.3
27/05	13.05.00	45.9	48.9	44.3	41.7
27/05	13.10.00	48.3	51.6	44.8	41.8
27/05	13.15.00	49.4	53.5	45.9	41.8
27/05	13.20.00	47.6	51.5	43.4	41.9
27/05	13.25.00	45.4	48.3	42.6	41.7
27/05	13.30.00	49.7	48.2	43.3	42.0
27/05	13.35.00	50.1	52.7	44.8	42.7
27/05	13.40.00	46.2	49.6	43.6	42.1
27/05	13.45.00	47.6	50.8	45.3	42.6
27/05	13.50.00	47.3	49.2	45.3	42.5
27/05	13.55.00	50.2	51.6	46.9	45.6
27/05	14.00.00	48.9	51.4	47.3	45.8
27/05	14.05.00	51.0	53.7	48.6	45.8
27/05	14.10.00	50.3	52.5	48.2	45.7
27/05	14.15.00	49.2	51.6	47.8	45.7
27/05	14.20.00	48.9	51.6	47.3	45.6
27/05	14.25.00	48.1	50.4	46.5	45.5
27/05	14.30.00	48.0	50.1	46.6	45.5
27/05	14.35.00	47.1	48.7	46.5	45.6
27/05	14.40.00	47.3	48.2	46.0	45.3
27/05	14.45.00	47.0	48.2	46.1	45.6
27/05	14.50.00	46.9	48.8	46.2	45.5
27/05	14.55.00	49.5	52.2	48.1	45.7
27/05	15.00.00	51.1	50.7	46.6	45.5
27/05	15.05.00	50.2	53.4	47.2	45.7
27/05	15.10.00	49.8	51.7	46.8	45.6
27/05	15.15.00	48.6	49.2	46.0	45.2
27/05	15.20.00	50.7	49.8	46.3	45.3
27/05	15.25.00	46.1	46.8	45.6	45.1
27/05	15.30.00	47.2	47.3	45.9	45.3
27/05	15.35.00	46.4	47.2	46.0	45.5
27/05	15.40.00	48.0	50.0	46.3	45.6
27/05	15.45.00	48.9	50.5	47.1	45.8
27/05	15.50.00	47.7	49.2	47.0	45.8
27/05	15.55.00	50.1	52.6	47.7	46.0
27/05	16.00.00	48.8	51.4	47.3	45.8
27/05	16.05.00	47.9	50.3	46.7	45.7
27/05	16.10.00	49.3	51.9	47.0	45.9
27/05	16.15.00	48.5	50.7	46.7	45.8
27/05	16.20.00	49.5	52.2	46.6	45.8

date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
27/05	16.25.00	48.2	49.8	46.7	46.0
27/05	16.30.00	47.5	49.3	46.4	45.7
27/05	16.35.00	49.7	52.1	48.4	46.2
27/05	16.40.00	50.4	53.3	49.1	46.5
27/05	16.45.00	49.8	52.2	47.7	46.0
27/05	16.50.00	48.1	50.3	46.9	45.8
27/05	16.55.00	47.9	50.3	46.7	45.6
27/05	17.00.00	48.1	50.0	46.6	45.6
27/05	17.05.00	47.3	49.0	46.6	45.8
27/05	17.10.00	48.2	50.0	47.3	46.0
27/05	17.15.00	49.5	52.4	47.4	45.9
27/05	17.20.00	46.5	47.7	46.2	45.6
27/05	17.25.00	48.2	49.4	46.7	45.8
27/05	17.30.00	48.4	51.7	46.4	45.6
27/05	17.35.00	48.1	49.8	47.0	45.9
27/05	17.40.00	47.3	48.4	46.4	45.7
27/05	17.45.00	46.9	48.0	46.2	45.6
27/05	17.50.00	47.3	49.0	46.5	45.6
27/05	17.55.00	49.0	51.4	46.6	45.4
27/05	18.00.00	47.9	49.8	47.0	45.8
27/05	18.05.00	48.4	50.8	47.3	45.7
27/05	18.10.00	50.8	53.6	48.8	45.8
27/05	18.15.00	48.1	51.1	46.6	45.7
27/05	18.20.00	48.3	48.9	46.2	45.5
27/05	18.25.00	46.9	48.2	46.1	45.6
27/05	18.30.00	49.3	50.9	46.9	45.8
27/05	18.35.00	46.2	46.9	45.9	45.4
27/05	18.40.00	47.9	50.5	46.5	45.7
27/05	18.45.00	47.9	49.2	46.8	45.8
27/05	18.50.00	48.0	49.0	46.3	45.5
27/05	18.55.00	48.0	50.3	47.0	45.8
27/05	19.00.00	47.0	47.2	46.1	45.5
27/05	19.05.00	46.5	47.1	46.0	45.4
27/05	19.10.00	47.4	49.5	46.3	45.6
27/05	19.15.00	47.0	48.5	46.3	45.4
27/05	19.20.00	49.1	51.8	47.7	45.8
27/05	19.25.00	49.4	51.4	48.5	46.4
27/05	19.30.00	46.2	46.8	46.0	45.5
27/05	19.35.00	48.1	49.5	46.4	45.6
27/05	19.40.00	47.2	48.4	46.5	45.7
27/05	19.45.00	46.2	46.9	46.0	45.5
27/05	19.50.00	50.4	52.9	48.0	45.9
27/05	19.55.00	48.8	51.3	46.9	45.6
27/05	20.00.00	48.9	51.1	46.7	45.6
27/05	20.05.00	47.9	50.3	46.5	45.7
27/05	20.10.00	49.6	52.4	46.8	45.9
27/05	20.15.00	48.0	49.9	46.4	45.4
27/05	20.20.00	48.1	50.8	46.1	45.5
27/05	20.25.00	48.9	51.3	46.4	45.7
27/05	20.30.00	48.8	50.6	46.9	45.8
27/05	20.35.00	46.5	47.2	46.2	45.7
27/05	20.40.00	46.9	47.3	46.1	45.5
27/05	20.45.00	47.0	47.9	46.1	45.6
27/05	20.50.00	46.8	47.8	46.3	45.8
27/05	20.55.00	46.7	47.9	46.2	45.6
27/05	21.00.00	48.0	49.8	46.5	45.8
27/05	21.05.00	47.9	49.9	46.6	45.7
27/05	21.10.00	48.2	49.9	46.3	45.7
27/05	21.15.00	47.7	50.2	46.2	45.6
27/05	21.20.00	45.7	46.7	45.8	41.9
27/05	21.25.00	42.5	43.6	42.0	41.5
27/05	21.30.00	45.9	47.9	43.7	42.4
27/05	21.35.00	42.0	42.5	42.0	41.6
27/05	21.40.00	47.9	52.6	42.4	41.7
27/05	21.45.00	42.1	42.6	42.1	41.6
27/05	21.50.00	42.6	43.2	42.4	41.9
27/05	21.55.00	45.3	47.1	43.1	42.3
27/05	22.00.00	42.8	43.5	42.6	42.1
27/05	22.05.00	43.2	43.6	42.8	42.3
27/05	22.10.00	43.2	43.7	42.6	42.0
27/05	22.15.00	42.7	43.2	42.4	41.9
27/05	22.20.00	43.3	44.8	42.5	41.9
27/05	22.25.00	42.8	43.9	42.4	41.6
27/05	22.30.00	42.1	42.7	42.1	41.6
27/05	22.35.00	42.1	42.7	42.1	41.5
27/05	22.40.00	42.3	42.8	42.2	41.7
27/05	22.45.00	42.1	42.5	42.0	41.5
27/05	22.50.00	42.1	42.5	41.8	41.3
27/05	22.55.00	41.7	42.2	41.6	41.2
27/05	23.00.00	42.4	43.7	41.9	41.3
27/05	23.05.00	43.8	44.4	43.7	43.1
27/05	23.10.00	43.2	44.3	43.1	42.0
27/05	23.15.00	43.0	43.9	42.8	42.0
27/05	23.20.00	42.6	43.6	42.7	42.0
27/05	23.25.00	42.6	43.2	42.5	41.9
27/05	23.30.00	42.6	43.2	42.3	41.7
27/05	23.35.00	42.7	43.5	42.6	42.0
27/05	23.40.00	42.9	43.7	42.6	42.0
27/05	23.45.00	42.4	43.0	42.3	41.8
27/05	23.50.00	42.8	44.1	42.4	41.8
27/05	23.55.00	42.5	43.1	42.4	41.9

date	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	00.00.00	43.5	44.6	43.3	42.3
28/05	00.05.00	43.1	43.7	43.0	42.4
28/05	00.10.00	42.4	42.9	42.4	41.9
28/05	00.15.00	43.0	43.4	42.7	42.2
28/05	00.20.00	42.6	43.1	42.6	42.1
28/05	00.25.00	42.4	42.7	42.2	41.7
28/05	00.30.00	41.9	42.4	41.9	41.4
28/05	00.35.00	42.1	42.5	42.0	41.6
28/05	00.40.00	42.6	43.4	42.4	41.8
28/05	00.45.00	42.2	42.6	42.1	41.7
28/05	00.50.00	41.8	42.2	41.8	41.4
28/05	00.55.00	42.0	42.5	42.0	41.6
28/05	01.00.00	42.2	42.7	42.2	41.8
28/05	01.05.00	42.3	42.8	42.3	41.9
28/05	01.10.00	42.4	42.9	42.3	41.8
28/05	01.15.00	42.7	43.2	42.6	42.1
28/05	01.20.00	42.8	43.2	42.8	42.3
28/05	01.25.00	43.6	45.1	43.2	42.7
28/05	01.30.00	45.0	46.0	44.6	44.1
28/05	01.35.00	48.0	50.5	47.0	46.0
28/05	01.40.00	48.9	49.8	48.7	48.1
28/05	01.45.00	48.8	49.6	48.7	48.1
28/05	01.50.00	49.6	50.6	49.4	48.9
28/05	01.55.00	49.8	50.1	49.8	49.4
28/05	02.00.00	50.0	50.4	50.0	49.6
28/05	02.05.00	48.4	48.9	48.4	47.9
28/05	02.10.00	48.2	48.6	48.2	47.8
28/05	02.15.00	48.7	49.0	48.6	48.3
28/05	02.20.00	48.4	48.8	48.4	48.0
28/05	02.25.00	48.3	48.6	48.3	47.9
28/05	02.30.00	48.2	48.5	48.2	47.8
28/05	02.35.00	48.1	48.5	48.1	47.8
28/05	02.40.00	48.0	48.4	48.0	47.6
28/05	02.45.00	47.8	48.2	47.8	47.5
28/05	02.50.00	47.8	48.1	47.8	47.4
28/05	02.55.00	48.0	48.4	48.0	47.6
28/05	03.00.00	47.8	48.1	47.8	47.4
28/05	03.05.00	47.9	48.2	47.9	47.6
28/05	03.10.00	48.0	48.4	48.0	47.6
28/05	03.15.00	48.2	48.5	48.1	47.8
28/05	03.20.00	48.4	48.9	48.4	48.0
28/05	03.25.00	48.3	48.8	48.3	47.8
28/05	03.30.00	48.4	48.8	48.3	47.9
28/05	03.35.00	48.1	48.4	48.0	47.7
28/05	03.40.00	48.0	48.4	48.0	47.6
28/05	03.45.00	48.2	48.6	48.2	47.8
28/05	03.50.00	48.2	48.6	48.1	47.7
28/05	03.55.00	48.4	48.9	48.4	48.0
28/05	04.00.00	48.3	48.8	48.3	47.8
28/05	04.05.00	48.2	48.7	48.1	47.7
28/05	04.10.00	48.3	49.0	48.2	47.7
28/05	04.15.00	49.0	49.5	48.3	47.8
28/05	04.20.00	48.8	50.0	48.5	47.9
28/05	04.25.00	49.1	50.3	48.8	48.1
28/05	04.30.00	49.0	50.1	48.7	48.1
28/05	04.35.00	48.9	50.0	48.6	47.9
28/05	04.40.00	48.7	49.7	48.4	47.8
28/05	04.45.00	49.0	50.0	48.6	48.1
28/05	04.50.00	51.1	52.1	49.2	48.2
28/05	04.55.00	49.6	51.1	49.0	48.2
28/05	05.00.00	52.9	56.6	50.1	48.8
28/05	05.05.00	53.8	57.3	51.2	49.5
28/05	05.10.00	53.5	56.8	51.0	49.1
28/05	05.15.00	50.8	52.8	49.4	48.6
28/05	05.20.00	55.9	61.1	49.9	48.6
28/05	05.25.00	53.1	55.9	50.8	49.5
28/05	05.30.00	55.2	56.5	51.2	49.7
28/05	05.35.00	54.7	59.4	50.7	49.6
28/05	05.40.00	52.2	53.6	50.3	49.3
28/05	05.45.00	54.0	57.0	52.3	50.0
28/05	05.50.00	56.1	60.4	52.3	49.3
28/05	05.55.00	49.8	51.6	48.9	48.2
28/05	06.00.00	52.5	55.7	50.4	48.7
28/05	06.05.00	51.5	53.7	50.3	49.3
28/05	06.10.00	50.7	52.5	50.0	49.0
28/05	06.15.00	50.3	52.3	49.2	47.6
28/05	06.20.00	48.8	49.7	48.5	47.8
28/05	06.25.00	49.4	51.0	48.5	47.6
28/05	06.30.00	52.3	55.7	49.2	47.6
28/05	06.35.00	49.2	51.0	48.3	47.3
28/05	06.40.00	49.0	50.6	47.8	46.9
28/05	06.45.00	47.5	48.8	47.1	46.6
28/05	06.50.00	47.5	48.5	47.2	46.7
28/05	06.55.00	49.7	50.7	47.7	46.9
28/05	07.00.00	49.5	51.5	48.5	47.5
28/05	07.05.00	49.6	51.1	49.0	48.1
28/05	07.10.00	49.5	51.3	48.9	47.5
28/05	07.15.00	49.4	50.9	48.4	47.2
28/05	07.20.00	50.2	52.3	48.4	47.3
28/05	07.25.00	49.3	51.6	48.3	47.1
28/05	07.30.00	48.9	50.9	48.3	47.0

date	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	07.35.00	49.5	51.6	48.8	47.2
28/05	07.40.00	50.2	51.9	48.2	47.0
28/05	07.45.00	48.2	50.0	47.4	46.8
28/05	07.50.00	48.4	49.6	48.0	47.2
28/05	07.55.00	49.8	51.8	48.6	47.4
28/05	08.00.00	48.5	49.8	47.4	46.7
28/05	08.05.00	48.4	49.7	47.6	46.8
28/05	08.10.00	49.0	49.7	47.7	47.0
28/05	08.15.00	48.4	50.0	47.6	46.8
28/05	08.20.00	50.0	52.4	48.2	47.0
28/05	08.25.00	50.2	52.0	48.1	47.0
28/05	08.30.00	49.3	51.3	47.9	46.8
28/05	08.35.00	48.3	49.8	47.6	46.9
28/05	08.40.00	55.3	56.4	47.7	46.8
28/05	08.45.00	50.4	52.2	47.9	47.0
28/05	08.50.00	51.5	52.8	47.9	46.9
28/05	08.55.00	50.9	52.9	48.4	47.0
28/05	09.00.00	48.4	50.3	47.5	46.6
28/05	09.05.00	49.2	51.2	48.2	46.9
28/05	09.10.00	51.0	53.3	47.7	46.6
28/05	09.15.00	52.3	54.8	50.0	47.3
28/05	09.20.00	49.0	51.2	47.7	46.9
28/05	09.25.00	50.3	52.3	48.8	47.4
28/05	09.30.00	50.7	52.3	49.5	48.4
28/05	09.35.00	53.3	54.4	50.0	49.2
28/05	09.40.00	50.9	53.1	49.4	48.3
28/05	09.45.00	49.9	52.3	48.2	47.0
28/05	09.50.00	50.1	52.0	48.3	47.1
28/05	09.55.00	49.3	51.6	47.9	46.9
28/05	10.00.00	48.7	50.0	47.9	47.1
28/05	10.05.00	48.4	49.6	47.7	47.0
28/05	10.10.00	49.7	52.3	47.7	46.6
28/05	10.15.00	52.1	53.4	47.7	46.8
28/05	10.20.00	48.5	50.4	47.5	46.6
28/05	10.25.00	57.9	51.1	47.5	46.4
28/05	10.30.00	47.8	49.4	47.0	46.3
28/05	10.35.00	48.9	51.3	47.9	46.7
28/05	10.40.00	49.9	52.7	48.2	46.8
28/05	10.45.00	48.7	50.4	47.3	46.4
28/05	10.50.00	47.8	49.2	47.1	46.4
28/05	10.55.00	49.0	49.6	47.2	46.4
28/05	11.00.00	49.0	49.7	47.1	46.4
28/05	11.05.00	47.6	48.6	47.1	46.5
28/05	11.10.00	48.4	50.0	47.1	46.5
28/05	11.15.00	49.5	51.5	48.2	46.8
28/05	11.20.00	55.1	50.1	48.0	46.9
28/05	11.25.00	48.0	49.5	47.2	46.4
28/05	11.30.00	47.9	49.0	47.4	46.7
28/05	11.35.00	48.5	50.1	47.6	46.9
28/05	11.40.00	52.2	52.2	48.0	47.1
28/05	11.45.00	49.1	51.5	47.8	47.0
28/05	11.50.00	50.9	54.5	48.6	47.0
28/05	11.55.00	50.6	53.5	49.0	47.2
28/05	12.00.00	48.1	49.7	47.0	46.2
28/05	12.05.00	47.2	48.1	46.4	45.8
28/05	12.10.00	51.7	56.0	48.0	46.2
28/05	12.15.00	51.2	55.2	47.1	46.1
28/05	12.20.00	49.0	50.2	46.6	46.0
28/05	12.25.00	50.4	52.4	48.2	46.1
28/05	12.30.00	47.2	48.3	46.8	46.2
28/05	12.35.00	50.2	52.1	48.3	46.9
28/05	12.40.00	52.4	56.3	49.3	46.9
28/05	12.45.00	51.2	54.5	49.3	46.7
28/05	12.50.00	49.7	51.7	47.9	46.5
28/05	12.55.00	49.3	50.8	47.4	46.3
28/05	13.00.00	48.9	51.1	47.3	46.5
28/05	13.05.00	48.0	49.9	46.9	46.1
28/05	13.10.00	48.1	49.3	46.9	46.3
28/05	13.15.00	50.9	53.9	49.2	46.8
28/05	13.20.00	49.3	51.7	47.9	46.6
28/05	13.25.00	49.3	51.8	47.8	46.4
28/05	13.30.00	48.3	50.1	46.9	46.2
28/05	13.35.00	50.5	53.4	48.8	46.4
28/05	13.40.00	53.3	56.2	49.2	46.7
28/05	13.45.00	47.5	48.4	46.9	46.2
28/05	13.50.00	46.8	47.5	46.6	46.0
28/05	13.55.00	48.4	50.8	47.0	46.2
28/05	14.00.00	47.8	49.9	46.9	46.0
28/05	14.05.00	47.1	48.1	46.7	46.1
28/05	14.10.00	50.0	53.1	47.7	46.6
28/05	14.15.00	50.2	52.8	48.1	46.6
28/05	14.20.00	51.3	54.8	49.0	46.8
28/05	14.25.00	50.4	53.0	48.8	46.8
28/05	14.30.00	49.9	52.3	48.0	46.5
28/05	14.35.00	48.5	50.9	47.0	46.3
28/05	14.40.00	49.1	51.2	47.4	46.5
28/05	14.45.00	49.2	50.0	47.4	46.3
28/05	14.50.00	48.3	49.9	47.3	46.3
28/05	14.55.00	48.3	49.6	48.1	46.2
28/05	15.00.00	51.6	54.4	50.3	48.1
28/05	15.05.00	50.5	52.7	49.5	48.1

date	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	15.10.00	51.2	53.5	49.8	48.4
28/05	15.15.00	50.8	52.8	49.5	48.3
28/05	15.20.00	51.0	53.0	49.4	48.2
28/05	15.25.00	53.0	55.5	49.1	47.9
28/05	15.30.00	49.1	50.1	48.4	47.9
28/05	15.35.00	48.9	50.1	48.5	47.9
28/05	15.40.00	49.7	51.3	48.4	47.7
28/05	15.45.00	49.8	51.2	49.4	48.4
28/05	15.50.00	50.5	52.6	49.6	48.5
28/05	15.55.00	49.5	50.9	48.7	48.0
28/05	16.00.00	52.8	55.8	50.8	48.3
28/05	16.05.00	49.6	51.1	48.6	47.9
28/05	16.10.00	49.8	49.7	48.5	47.9
28/05	16.15.00	50.4	52.9	48.7	47.9
28/05	16.20.00	50.3	50.9	48.7	48.1
28/05	16.25.00	49.8	51.4	49.0	48.1
28/05	16.30.00	52.1	50.8	49.1	48.3
28/05	16.35.00	50.9	53.2	49.4	48.3
28/05	16.40.00	50.4	52.2	49.5	48.4
28/05	16.45.00	51.6	54.2	50.2	48.3
28/05	16.50.00	51.4	53.6	50.5	48.8
28/05	16.55.00	49.8	51.3	49.1	48.5
28/05	17.00.00	49.8	51.2	49.3	48.3
28/05	17.05.00	49.4	50.8	48.8	48.1
28/05	17.10.00	49.3	50.2	48.9	48.3
28/05	17.15.00	49.8	51.0	48.9	48.4
28/05	17.20.00	51.4	53.8	50.5	48.7
28/05	17.25.00	50.2	51.5	49.4	48.4
28/05	17.30.00	52.4	54.7	51.2	49.0
28/05	17.35.00	50.0	51.9	49.1	48.3
28/05	17.40.00	50.5	52.6	49.7	48.4
28/05	17.45.00	50.2	52.2	49.2	48.3
28/05	17.50.00	50.1	51.5	49.0	48.3
28/05	17.55.00	52.7	53.7	49.8	48.4
28/05	18.00.00	49.4	50.6	48.9	48.2
28/05	18.05.00	50.3	52.0	49.7	48.6
28/05	18.10.00	51.4	53.1	49.3	48.4
28/05	18.15.00	50.1	51.8	49.1	48.3
28/05	18.20.00	56.8	57.9	49.0	48.3
28/05	18.25.00	49.8	50.4	48.9	48.3
28/05	18.30.00	49.1	50.2	48.7	48.2
28/05	18.35.00	49.3	50.3	48.9	48.3
28/05	18.40.00	49.6	50.9	48.8	48.2
28/05	18.45.00	49.8	50.5	48.8	48.3
28/05	18.50.00	52.7	52.3	49.0	48.3
28/05	18.55.00	51.1	53.8	49.1	48.4
28/05	19.00.00	49.7	51.1	49.0	48.4
28/05	19.05.00	50.1	51.8	49.2	48.5
28/05	19.10.00	52.2	52.4	49.6	48.5
28/05	19.15.00	51.9	53.4	50.0	48.6
28/05	19.20.00	50.7	52.5	49.5	48.5
28/05	19.25.00	52.1	53.1	49.4	48.6
28/05	19.30.00	50.4	51.6	49.1	48.4
28/05	19.35.00	49.6	51.3	48.9	48.1
28/05	19.40.00	49.3	49.9	48.3	47.8
28/05	19.45.00	50.0	52.1	48.8	48.1
28/05	19.50.00	49.5	51.2	48.6	48.0
28/05	19.55.00	52.7	54.9	49.0	48.0
28/05	20.00.00	52.8	54.8	49.3	48.3
28/05	20.05.00	59.8	55.7	49.3	48.3
28/05	20.10.00	51.9	55.4	49.0	48.1
28/05	20.15.00	51.2	53.5	49.5	48.4
28/05	20.20.00	50.2	52.4	49.0	48.2
28/05	20.25.00	50.9	52.9	50.0	48.7
28/05	20.30.00	51.4	54.3	49.8	48.4
28/05	20.35.00	49.5	50.9	48.7	48.2
28/05	20.40.00	49.4	50.6	48.7	48.3
28/05	20.45.00	49.6	50.8	48.7	48.2
28/05	20.50.00	49.3	50.5	48.8	48.3
28/05	20.55.00	49.7	51.2	49.0	48.3
28/05	21.00.00	49.7	50.5	48.7	48.2
28/05	21.05.00	49.2	49.7	48.5	48.1
28/05	21.10.00	51.0	51.0	48.7	48.0
28/05	21.15.00	47.7	49.1	46.9	46.5
28/05	21.20.00	48.3	47.4	47.0	46.6
28/05	21.25.00	47.7	48.3	47.4	46.8
28/05	21.30.00	49.1	51.7	47.7	47.1
28/05	21.35.00	47.8	48.4	47.8	46.9
28/05	21.40.00	49.3	53.5	46.9	46.4
28/05	21.45.00	46.7	47.2	46.5	46.2
28/05	21.50.00	46.6	47.0	46.5	46.1
28/05	21.55.00	48.5	48.5	46.7	46.2
28/05	22.00.00	46.8	47.2	46.5	46.1
28/05	22.05.00	47.3	48.5	46.9	46.4
28/05	22.10.00	47.1	48.0	46.9	46.3
28/05	22.15.00	46.4	46.7	46.3	46.0
28/05	22.20.00	47.1	48.4	46.7	46.3
28/05	22.25.00	46.9	47.4	46.9	46.5
28/05	22.30.00	47.7	47.5	47.1	46.7
28/05	22.35.00	47.3	47.7	47.3	47.0
28/05	22.40.00	47.2	47.6	47.1	46.8

date	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	22.45.00	47.1	47.4	47.0	46.7
28/05	22.50.00	47.0	47.4	47.0	46.6
28/05	22.55.00	47.1	47.4	47.0	46.7
28/05	23.00.00	47.0	47.4	47.0	46.7
28/05	23.05.00	47.8	48.5	47.4	46.9
28/05	23.10.00	48.4	49.9	48.0	47.0
28/05	23.15.00	48.0	48.8	47.8	47.2
28/05	23.20.00	47.6	48.2	47.4	46.9
28/05	23.25.00	47.3	47.9	47.2	46.7
28/05	23.30.00	48.0	49.2	47.7	47.1
28/05	23.35.00	50.1	50.9	48.7	47.6
28/05	23.40.00	46.5	47.5	46.5	45.0
28/05	23.45.00	46.0	47.2	45.7	44.7
28/05	23.50.00	45.2	45.9	44.9	44.3
28/05	23.55.00	46.6	47.5	45.4	44.4
29/05	00.00.00	45.1	46.4	44.9	43.6
29/05	00.05.00	46.7	48.6	46.2	44.0
29/05	00.10.00	46.1	47.9	45.3	44.5
29/05	00.15.00	45.0	45.8	44.9	44.3
29/05	00.20.00	45.2	45.8	45.1	44.5
29/05	00.25.00	45.4	46.1	45.3	44.5
29/05	00.30.00	45.0	45.6	45.0	44.4
29/05	00.35.00	44.7	45.3	44.5	43.9
29/05	00.40.00	45.1	45.8	45.0	44.3
29/05	00.45.00	46.2	47.3	45.1	44.3
29/05	00.50.00	44.6	45.3	44.4	43.8
29/05	00.55.00	44.5	45.1	44.5	43.8
29/05	01.00.00	44.8	45.4	44.8	44.3
29/05	01.05.00	45.0	45.8	44.9	44.2
29/05	01.10.00	44.2	44.8	44.0	43.5
29/05	01.15.00	43.9	44.6	43.8	43.2
29/05	01.20.00	44.4	45.0	44.2	43.6
29/05	01.25.00	43.8	44.4	43.8	43.3
29/05	01.30.00	45.2	46.0	45.0	44.6
29/05	01.35.00	44.8	45.2	44.8	44.5
29/05	01.40.00	44.7	45.1	44.7	44.2
29/05	01.45.00	44.6	45.3	44.4	43.8
29/05	01.50.00	44.1	44.7	44.1	43.6
29/05	01.55.00	44.9	44.9	44.4	44.0
29/05	02.00.00	44.7	45.1	44.5	44.1
29/05	02.05.00	45.0	45.5	45.1	44.5
29/05	02.10.00	45.3	45.7	45.3	44.9
29/05	02.15.00	45.2	45.6	45.2	44.8
29/05	02.20.00	45.0	45.4	44.9	44.5
29/05	02.25.00	44.8	45.2	44.8	44.4
29/05	02.30.00	44.9	45.3	44.8	44.4
29/05	02.35.00	44.8	45.2	44.7	44.3
29/05	02.40.00	45.1	45.6	45.0	44.6
29/05	02.45.00	45.1	45.5	45.0	44.6
29/05	02.50.00	46.6	49.1	45.6	44.8
29/05	02.55.00	45.1	45.6	45.1	44.7
29/05	03.00.00	44.9	45.4	44.9	44.4
29/05	03.05.00	45.2	45.8	45.0	44.6
29/05	03.10.00	44.9	45.5	44.9	44.4
29/05	03.15.00	45.4	46.4	45.2	44.7
29/05	03.20.00	45.1	45.4	45.0	44.7
29/05	03.25.00	45.3	45.9	45.1	44.7
29/05	03.30.00	45.0	45.3	45.0	44.6
29/05	03.35.00	45.1	45.5	45.1	44.8
29/05	03.40.00	45.1	45.4	45.1	44.7
29/05	03.45.00	45.2	45.6	45.2	44.8
29/05	03.50.00	45.5	45.9	45.5	45.1
29/05	03.55.00	45.5	45.9	45.5	45.1
29/05	04.00.00	45.1	45.8	45.3	44.0
29/05	04.05.00	44.1	44.6	44.0	43.6
29/05	04.10.00	43.9	44.3	43.8	43.4
29/05	04.15.00	44.0	44.5	43.9	43.5
29/05	04.20.00	44.5	45.2	44.3	43.8
29/05	04.25.00	44.3	45.2	44.1	43.6
29/05	04.30.00	45.1	46.3	44.4	43.7
29/05	04.35.00	45.1	46.7	44.4	43.6
29/05	04.40.00	46.9	49.5	45.9	44.1
29/05	04.45.00	47.9	50.5	46.9	44.5
29/05	04.50.00	51.8	55.6	48.8	45.1
29/05	04.55.00	52.6	56.6	49.8	44.8
29/05	05.00.00	49.7	53.4	46.8	44.2
29/05	05.05.00	52.7	57.7	47.6	44.3
29/05	05.10.00	51.7	55.9	47.0	44.3
29/05	05.15.00	50.0	52.7	48.5	44.4
29/05	05.20.00	48.6	52.3	46.0	43.3
29/05	05.25.00	50.8	54.2	49.2	44.9
29/05	05.30.00	50.2	53.5	48.2	44.3
29/05	05.35.00	48.7	51.6	47.6	44.1
29/05	05.40.00	47.1	49.7	46.1	43.4
29/05	05.45.00	48.6	51.3	46.2	43.6
29/05	05.50.00	47.4	50.4	45.8	43.3
29/05	05.55.00	46.7	48.4	44.3	42.7
29/05	06.00.00	44.3	46.0	43.2	42.2
29/05	06.05.00	45.3	48.0	43.9	42.5
29/05	06.10.00	54.9	57.0	44.9	42.6
29/05	06.15.00	57.0	63.0	44.7	42.5

date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
29/05	06.20.00	49.3	48.0	43.3	42.3
29/05	06.25.00	44.7	46.4	43.4	42.3
29/05	06.30.00	43.8	45.5	42.9	41.9
29/05	06.35.00	46.6	49.6	44.4	42.5
29/05	06.40.00	46.4	48.6	45.3	43.5
29/05	06.45.00	45.7	48.3	44.2	42.7
29/05	06.50.00	45.6	47.2	43.7	42.7
29/05	06.55.00	48.2	50.5	44.2	42.9
29/05	07.00.00	45.6	48.7	43.6	42.4
29/05	07.05.00	47.0	50.6	43.9	42.4
29/05	07.10.00	47.6	50.6	45.5	42.9
29/05	07.15.00	45.5	46.5	43.9	42.5
29/05	07.20.00	45.5	48.6	43.8	42.3
29/05	07.25.00	48.7	52.5	45.7	42.6
29/05	07.30.00	46.4	48.7	44.5	42.8
29/05	07.35.00	46.4	49.2	44.7	42.7
29/05	07.40.00	46.4	49.1	45.0	43.0
29/05	07.45.00	45.2	47.8	43.9	42.8
29/05	07.50.00	45.9	48.1	44.3	42.9
29/05	07.55.00	45.3	47.6	44.3	43.0
29/05	08.00.00	46.4	48.9	44.7	43.0
29/05	08.05.00	47.1	50.3	44.5	43.0
29/05	08.10.00	47.7	50.7	46.2	43.5
29/05	08.15.00	46.4	49.2	44.5	43.0
29/05	08.20.00	46.8	49.4	45.0	43.5
29/05	08.25.00	47.1	49.7	45.5	43.6
29/05	08.30.00	46.7	49.2	45.5	43.8
29/05	08.35.00	48.4	50.2	45.7	43.8
29/05	08.40.00	47.3	49.8	45.8	44.0
29/05	08.45.00	50.2	52.4	49.7	45.4
29/05	08.50.00	49.8	52.0	49.6	45.0
29/05	08.55.00	61.6	66.9	51.7	45.0
29/05	09.00.00	65.4	67.6	65.5	58.7
29/05	09.05.00	65.2	67.3	65.4	58.2
29/05	09.10.00	65.1	67.3	65.4	58.3
29/05	09.15.00	64.3	67.1	64.5	45.0
29/05	09.20.00	45.3	48.0	44.0	42.6
29/05	09.25.00	46.1	49.0	43.7	42.4
29/05	09.30.00	50.3	47.7	43.8	42.5
29/05	09.35.00	48.1	49.8	47.6	45.7
29/05	09.40.00	51.4	54.7	48.8	46.9
29/05	09.45.00	47.7	51.4	43.9	42.1
29/05	09.50.00	44.9	46.8	43.7	42.5
29/05	09.55.00	47.0	49.1	44.2	42.3
29/05	10.00.00	54.2	49.4	44.1	42.6
29/05	10.05.00	47.5	51.1	44.9	42.9
29/05	10.10.00	55.4	59.3	47.4	42.8
29/05	10.15.00	47.4	51.0	43.4	41.9
29/05	10.20.00	45.6	47.6	44.2	42.3
29/05	10.25.00	48.0	51.7	45.6	42.9
29/05	10.30.00	53.4	50.8	45.8	43.5
29/05	10.35.00	47.9	50.8	45.4	44.0
29/05	10.40.00	46.6	49.8	45.0	42.3
29/05	10.45.00	47.0	49.4	44.9	42.9
29/05	10.50.00	50.2	53.2	48.3	44.3
29/05	10.55.00	50.3	53.5	47.7	44.8
29/05	11.00.00	47.7	49.5	46.9	45.1
29/05	11.05.00	50.5	52.3	47.1	43.6
29/05	11.10.00	47.2	48.9	44.0	42.0
29/05	11.15.00	51.0	53.3	46.7	43.1
29/05	11.20.00	50.3	52.9	45.4	42.5
29/05	11.25.00	50.5	54.5	46.8	43.6
29/05	11.30.00	49.3	51.3	45.8	43.7
29/05	11.35.00	44.4	45.7	43.7	42.9
29/05	11.40.00	49.0	52.5	45.2	42.9
29/05	11.45.00	49.7	53.0	47.5	45.1
29/05	11.50.00	48.9	50.7	48.2	46.7
29/05	11.55.00	50.6	52.3	49.8	48.7
29/05	12.00.00	50.7	52.4	50.0	49.1
29/05	12.05.00	52.6	56.4	50.5	49.8
29/05	12.10.00	55.1	56.8	55.3	50.4
29/05	12.15.00	51.4	51.8	48.7	47.9
29/05	12.20.00	49.9	51.6	48.4	47.7
29/05	12.25.00	57.6	59.2	57.6	51.3

date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
25/05	15.40	56.3	59.9	46.8	44.2
25/05	15.45	53.4	58.3	46.6	44.0
25/05	15.50	54.0	58.9	47.0	44.0
25/05	15.55	53.6	57.9	46.4	43.4
25/05	16.00	46.2	48.5	44.6	43.5
25/05	16.05	50.4	53.6	45.9	44.0
25/05	16.10	51.5	55.3	49.0	46.2
25/05	16.15	47.9	51.1	45.8	44.0
25/05	16.20	46.2	47.6	44.3	43.3
25/05	16.25	47.4	49.8	46.5	44.1
25/05	16.30	54.1	57.5	48.7	45.6
25/05	16.35	47.0	49.1	46.3	44.6
25/05	16.40	46.9	49.2	45.8	44.2
25/05	16.45	48.5	51.0	47.3	45.1
25/05	16.50	48.4	51.4	46.7	44.1
25/05	16.55	47.7	50.7	46.4	43.9
25/05	17.00	47.6	50.0	46.5	44.0
25/05	17.05	47.9	50.7	45.6	43.7
25/05	17.10	52.2	55.5	50.4	46.2
25/05	17.15	53.4	57.9	49.1	45.3
25/05	17.20	56.3	59.7	48.9	44.2
25/05	17.25	53.4	57.9	47.0	44.3
25/05	17.30	49.0	51.0	46.9	45.2
25/05	17.35	56.6	61.1	52.1	47.1
25/05	17.40	54.1	57.2	48.3	45.4
25/05	17.45	47.9	50.1	46.6	45.2
25/05	17.50	47.2	49.0	46.3	45.0
25/05	17.55	50.5	54.1	48.1	45.0
25/05	18.00	48.3	50.4	47.2	45.5
25/05	18.05	49.9	53.0	47.1	45.1
25/05	18.10	51.8	51.5	47.7	45.4
25/05	18.15	54.5	56.9	48.3	45.8
25/05	18.20	50.3	54.0	47.9	45.2
25/05	18.25	50.1	52.3	46.7	45.1
25/05	18.30	52.7	55.1	46.3	45.0
25/05	18.35	49.0	50.7	46.5	44.9
25/05	18.40	51.1	54.9	48.4	45.9
25/05	18.45	47.2	49.4	46.5	44.6
25/05	18.50	47.5	49.8	46.5	44.9
25/05	18.55	50.2	53.9	47.5	45.2
25/05	19.00	47.7	50.0	46.1	44.6
25/05	19.05	48.1	49.7	45.9	44.1
25/05	19.10	49.5	52.8	46.9	44.7
25/05	19.15	54.5	58.6	48.0	44.5
25/05	19.20	52.0	55.4	48.7	44.6
25/05	19.25	46.9	47.7	45.5	44.3
25/05	19.30	50.1	52.4	45.0	43.8
25/05	19.35	50.2	51.9	47.1	44.8
25/05	19.40	47.2	49.4	45.7	44.3
25/05	19.45	46.6	48.7	45.4	44.3
25/05	19.50	45.2	46.6	44.8	43.9
25/05	19.55	50.5	48.0	44.7	43.7
25/05	20.00	50.5	52.8	47.5	44.6
25/05	20.05	50.0	52.9	45.7	44.4
25/05	20.10	47.3	49.2	46.0	44.6
25/05	20.15	47.8	50.0	45.1	44.4
25/05	20.20	45.4	46.9	44.9	44.0
25/05	20.25	45.3	46.8	44.7	44.0
25/05	20.30	48.7	52.3	46.0	44.7
25/05	20.35	48.2	51.7	45.1	43.7
25/05	20.40	49.4	53.6	45.8	44.1
25/05	20.45	47.8	50.9	44.9	43.7
25/05	20.50	46.3	48.0	45.2	44.2
25/05	20.55	45.9	47.9	45.1	43.9
25/05	21.00	45.5	47.6	44.5	42.0
25/05	21.05	44.9	44.2	42.1	41.4
25/05	21.10	42.7	43.2	42.1	41.5
25/05	21.15	43.0	44.5	42.3	41.5
25/05	21.20	42.7	44.1	42.1	41.4
25/05	21.25	42.7	43.7	42.3	41.6
25/05	21.30	42.8	43.9	42.4	41.7
25/05	21.35	42.3	43.6	42.1	41.2
25/05	21.40	43.0	42.9	41.9	41.2
25/05	21.45	42.1	43.0	41.9	41.2
25/05	21.50	43.1	44.8	42.3	41.3
25/05	21.55	42.5	43.3	42.4	41.5
25/05	22.00	43.9	47.1	42.2	41.5
25/05	22.05	42.3	43.0	42.2	41.6
25/05	22.10	43.8	47.0	42.6	41.7

4.3.3 Punto E

Data	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
25/05	15.19	56.6	59.1	50.9	48.8
25/05	15.20	53.2	57.9	48.4	46.3
29/05	12.05	53.2	52.6	48.1	47.0
29/05	12.10	54.8	57.7	50.0	47.6

date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAP50	LAP90
25/05	15.29.52	56.8	60.9	55.7	50.0
25/05	15.30	58.1	62.8	49.4	44.1
25/05	15.35	54.3	56.3	47.7	44.2

date	Ora inizio	L'Aeq	LAF10	LAF50	LAF90
25/05	22.15	42.9	43.6	42.4	41.6
25/05	22.20	43.5	45.4	42.6	41.7
25/05	22.25	43.0	43.7	42.8	42.1
25/05	22.30	43.0	44.1	42.4	41.7
25/05	22.35	42.8	44.2	42.3	41.5
25/05	22.40	42.4	43.2	42.2	41.5
25/05	22.45	42.9	44.4	42.5	41.6
25/05	22.50	42.8	43.3	42.4	41.7
25/05	22.55	44.0	45.7	43.2	42.3
25/05	23.00	42.5	43.8	42.2	41.4
25/05	23.05	43.2	43.9	42.9	42.0
25/05	23.10	42.8	43.7	42.7	41.9
25/05	23.15	43.3	44.2	42.9	42.0
25/05	23.20	43.3	44.3	43.1	42.4
25/05	23.25	43.5	44.8	43.1	42.3
25/05	23.30	43.0	43.9	42.8	42.0
25/05	23.35	43.0	44.5	42.6	41.8
25/05	23.40	43.8	44.3	43.2	42.2
25/05	23.45	43.3	44.3	42.6	41.8
25/05	23.50	43.0	43.8	42.7	41.9
25/05	23.55	43.8	45.4	42.9	41.9
26/05	00.00	43.0	43.9	42.7	41.8
26/05	00.05	42.5	44.1	42.2	40.9
26/05	00.10	42.6	43.6	42.4	41.5
26/05	00.15	41.9	42.8	41.8	41.1
26/05	00.20	43.3	46.2	41.8	40.7
26/05	00.25	42.2	44.3	41.6	40.7
26/05	00.30	41.8	42.6	41.6	40.8
26/05	00.35	41.1	41.7	41.0	40.4
26/05	00.40	41.3	41.9	41.0	40.4
26/05	00.45	41.6	43.7	40.6	40.0
26/05	00.50	40.7	41.2	40.7	40.1
26/05	00.55	40.9	41.4	40.9	40.3
26/05	01.00	41.0	41.9	40.8	40.1
26/05	01.05	41.0	41.6	40.7	40.2
26/05	01.10	41.0	41.6	41.0	40.4
26/05	01.15	41.1	41.7	41.1	40.6
26/05	01.20	41.2	41.9	41.0	40.5
26/05	01.25	41.5	42.2	41.3	40.5
26/05	01.30	41.4	42.5	41.1	40.5
26/05	01.35	41.1	41.6	41.0	40.5
26/05	01.40	41.2	41.7	41.1	40.7
26/05	01.45	41.3	41.9	41.3	40.6
26/05	01.50	41.4	42.0	41.4	40.9
26/05	01.55	42.3	43.7	41.5	40.8
26/05	02.00	41.2	41.9	41.1	40.5
26/05	02.05	41.2	42.2	41.0	40.4
26/05	02.10	40.7	41.2	40.7	40.2
26/05	02.15	41.3	41.6	40.8	40.3
26/05	02.20	40.8	41.3	40.6	40.2
26/05	02.25	41.5	42.3	41.4	40.6
26/05	02.30	41.1	41.6	41.0	40.5
26/05	02.35	41.7	42.7	41.5	40.8
26/05	02.40	41.3	42.0	41.3	40.7
26/05	02.45	41.5	42.2	41.4	40.8
26/05	02.50	41.6	42.3	41.5	40.8
26/05	02.55	41.2	41.8	41.1	40.6
26/05	03.00	41.1	41.6	41.0	40.5
26/05	03.05	41.7	42.6	41.5	40.9
26/05	03.10	41.8	42.3	41.7	41.2
26/05	03.15	42.0	42.7	41.9	41.4
26/05	03.20	43.9	45.1	44.0	41.9
26/05	03.25	43.2	44.2	43.1	42.1
26/05	03.30	42.4	43.0	42.4	41.9
26/05	03.35	42.6	43.4	42.5	41.9
26/05	03.40	42.5	43.0	42.4	41.9
26/05	03.45	42.7	43.1	42.7	42.2
26/05	03.50	43.5	44.0	43.5	42.9
26/05	03.55	44.3	44.9	44.1	43.7
26/05	04.00	44.2	45.5	43.9	42.7
26/05	04.05	43.6	44.7	43.2	42.5
26/05	04.10	43.3	44.6	43.0	42.2
26/05	04.15	43.4	44.4	43.2	42.5
26/05	04.20	43.8	44.9	43.5	42.5
26/05	04.25	48.7	51.6	46.5	44.0
26/05	04.30	47.5	51.3	45.0	42.7
26/05	04.35	44.8	47.1	43.6	42.3
26/05	04.40	47.2	50.2	45.0	42.9
26/05	04.45	47.9	50.6	46.2	44.4

date	Ora inizio	L'Aeq	LAF10	LAF50	LAF90
26/05	04.50	49.7	52.3	46.7	44.3
26/05	04.55	52.2	56.5	47.4	44.7
26/05	05.00	53.3	58.1	47.7	44.7
26/05	05.05	48.1	50.3	45.8	44.0
26/05	05.10	51.3	55.4	46.8	43.5
26/05	05.15	50.2	54.6	46.0	42.8
26/05	05.20	48.2	52.5	44.1	42.5
26/05	05.25	45.5	47.9	44.1	42.0
26/05	05.30	44.3	46.0	43.7	42.1
26/05	05.35	44.9	46.1	44.2	42.9
26/05	05.40	44.9	47.2	43.8	42.3
26/05	05.45	46.5	51.0	43.9	42.2
26/05	05.50	46.7	49.8	44.5	42.4
26/05	05.55	47.7	50.7	46.5	43.6
26/05	06.00	47.3	50.2	45.6	42.9
26/05	06.05	50.0	52.1	43.9	42.0
26/05	06.10	46.9	49.5	44.9	42.6
26/05	06.15	46.4	48.8	45.3	43.0
26/05	06.20	47.4	50.3	45.9	43.1
26/05	06.25	45.5	47.9	43.7	42.5
26/05	06.30	47.1	49.9	44.7	42.9
26/05	06.35	49.0	52.5	45.2	43.2
26/05	06.40	47.6	50.5	46.0	43.8
26/05	06.45	46.2	49.6	44.0	42.8
26/05	06.50	48.4	51.7	45.8	43.4
26/05	06.55	48.9	52.5	46.8	43.4
26/05	07.00	51.1	54.7	48.4	43.9
26/05	07.05	47.0	50.9	44.0	42.0
26/05	07.10	47.4	49.8	44.9	42.9
26/05	07.15	48.8	52.0	44.9	42.2
26/05	07.20	46.5	49.3	45.3	42.5
26/05	07.25	50.8	52.1	46.1	44.3
26/05	07.30	52.1	54.0	45.4	43.9
26/05	07.35	46.1	48.6	44.0	42.2
26/05	07.40	52.9	53.7	45.5	42.9
26/05	07.45	50.3	52.9	47.9	45.1
26/05	07.50	48.9	51.7	47.3	45.7
26/05	07.55	48.9	51.5	47.5	45.6
26/05	08.00	48.2	51.1	46.7	45.3
26/05	08.05	48.2	50.4	46.5	45.3
26/05	08.10	50.0	52.0	47.6	45.5
26/05	08.15	49.9	53.2	47.4	45.6
26/05	08.20	49.1	52.2	46.9	45.1
26/05	08.25	48.6	51.5	46.4	45.0
26/05	08.30	48.9	51.8	46.9	45.3
26/05	08.35	48.2	51.4	45.9	43.3
26/05	08.40	51.6	52.6	47.5	45.6
26/05	08.45	52.4	55.5	47.2	45.4
26/05	08.50	48.2	50.5	46.7	45.2
26/05	08.55	48.4	49.5	46.2	45.1
26/05	09.00	49.0	51.5	46.0	44.7
26/05	09.05	48.0	50.5	46.3	44.8
26/05	09.10	49.1	51.8	47.9	45.6
26/05	09.15	48.1	50.3	46.9	45.2
26/05	09.20	49.3	50.1	46.3	45.0
26/05	09.25	50.2	51.0	46.7	45.2
26/05	09.30	49.9	51.1	46.0	44.5
26/05	09.35	48.7	50.3	47.1	45.2
26/05	09.40	49.1	51.7	47.7	45.6
26/05	09.45	49.3	52.9	47.1	43.4
26/05	09.50	51.3	54.9	48.9	43.5
26/05	09.55	49.3	53.3	46.8	42.7
26/05	10.00	48.0	51.1	44.8	41.9
26/05	10.05	46.9	49.9	44.6	42.3
26/05	10.10	50.7	54.4	47.4	44.1
26/05	10.15	50.7	54.2	48.8	45.1
26/05	10.20	49.1	52.0	47.1	43.8
26/05	10.25	49.4	52.2	48.2	44.9
26/05	10.30	48.2	50.9	46.6	43.4
26/05	10.35	51.7	55.2	49.4	43.7
26/05	10.40	49.5	52.7	47.5	43.4
26/05	10.45	57.6	61.9	51.6	46.8
26/05	10.50	50.9	54.5	48.8	45.3
26/05	10.55	51.8	55.4	49.4	44.8
26/05	11.00	48.2	50.8	47.4	44.0
26/05	11.05	50.0	53.7	47.8	44.8
26/05	11.10	51.6	54.4	46.9	43.0
26/05	11.15	50.3	52.2	47.9	44.9
26/05	11.20	50.2	53.1	49.2	45.3

RAPPORTO DI PROVA

USO RISERVATO

APPROVATO

B2019563

date	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
26/05	11.25	49.7	52.3	49.0	45.1
26/05	11.30	49.0	52.6	47.1	43.8
26/05	11.35	50.2	54.0	48.1	43.9
26/05	11.40	49.2	52.2	47.8	44.7
26/05	11.45	51.6	54.4	50.7	46.4
26/05	11.50	52.2	55.1	50.1	45.8
26/05	11.55	51.3	54.5	49.3	45.7
26/05	12.00	51.4	54.5	50.0	46.4
26/05	12.05	49.1	51.7	47.8	44.3
26/05	12.10	50.5	53.7	48.1	44.4
26/05	12.15	49.0	52.0	47.3	44.1
26/05	12.20	55.7	60.1	48.8	43.9
26/05	12.25	54.5	55.7	48.9	44.6
26/05	12.30	50.5	53.1	49.5	44.7
26/05	12.35	49.8	53.0	48.2	44.9
26/05	12.40	50.1	53.2	48.6	44.2
26/05	12.45	50.3	53.7	49.0	44.8
26/05	12.50	50.5	54.4	48.0	43.6
26/05	12.55	54.6	56.6	48.9	44.5
26/05	13.00	51.1	55.1	47.5	43.6
26/05	13.05	51.0	54.4	49.4	45.4
26/05	13.10	50.3	53.2	48.9	44.1
26/05	13.15	55.6	56.8	49.4	44.9
26/05	13.20	51.4	56.0	47.1	42.8
26/05	13.25	49.7	53.7	46.3	43.0
26/05	13.30	47.8	50.3	45.0	42.2
26/05	13.35	51.3	53.5	45.9	42.3
26/05	13.40	50.5	53.1	46.0	42.0
26/05	13.45	50.9	55.0	47.9	43.0
26/05	13.50	52.1	56.4	48.6	42.4
26/05	13.55	51.9	55.8	49.3	44.1
26/05	14.00	50.3	54.6	46.8	42.1
26/05	14.05	49.8	54.1	44.9	42.3
26/05	14.10	57.1	53.2	47.9	43.8
26/05	14.15	50.8	54.3	48.6	43.6
26/05	14.20	49.6	53.6	45.7	42.7
26/05	14.25	49.3	52.5	46.4	42.9
26/05	14.30	51.1	53.9	47.2	43.1
26/05	14.35	50.3	53.9	47.3	44.0
26/05	14.40	47.9	49.4	44.1	42.6
26/05	14.45	53.8	57.5	45.5	42.3
26/05	14.50	53.4	56.9	47.1	43.1
26/05	14.55	54.0	58.7	48.4	43.7
26/05	15.00	51.8	54.3	48.5	43.4
26/05	15.05	52.8	55.8	45.3	43.1
26/05	15.10	48.5	51.2	47.4	44.4
26/05	15.15	49.5	51.5	46.6	43.0
26/05	15.20	56.2	60.9	50.3	44.1
26/05	15.25	52.6	56.0	47.6	44.6
26/05	15.30	48.1	50.4	47.3	44.8
26/05	15.35	47.3	49.6	46.4	44.4
26/05	15.40	46.4	48.6	45.5	44.1
26/05	15.45	48.6	52.5	45.5	43.8
26/05	15.50	50.5	50.6	44.9	43.5
26/05	15.55	47.5	50.4	46.2	43.9
26/05	16.00	47.5	50.1	46.6	43.9
26/05	16.05	46.6	48.8	45.7	43.7
26/05	16.10	49.8	50.6	46.3	44.3
26/05	16.15	52.4	53.6	46.6	44.0
26/05	16.20	53.6	56.4	47.7	45.0
26/05	16.25	49.6	53.6	46.6	44.4
26/05	16.30	50.6	54.5	47.6	45.1
26/05	16.35	47.5	49.5	46.1	44.8
26/05	16.40	47.4	49.4	46.1	44.3
26/05	16.45	48.7	49.7	46.1	44.5
26/05	16.50	49.8	53.9	46.6	44.0
26/05	16.55	49.6	53.2	46.7	44.1
26/05	17.00	47.9	50.3	46.7	44.4
26/05	17.05	48.3	50.3	47.2	44.6
26/05	17.10	48.5	50.5	47.1	44.9
26/05	17.15	48.2	51.5	45.9	43.9
26/05	17.20	48.2	51.0	46.6	44.2
26/05	17.25	49.8	52.9	45.6	43.1
26/05	17.30	48.2	51.1	45.0	43.2
26/05	17.35	47.0	49.3	45.2	43.6
26/05	17.40	46.3	47.5	44.6	43.5
26/05	17.45	47.0	49.1	46.1	44.0
26/05	17.50	45.8	47.8	45.0	43.5
26/05	17.55	47.4	49.5	45.4	43.7

date	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
26/05	18.00	45.5	47.4	44.9	43.4
26/05	18.05	45.4	46.8	45.1	43.8
26/05	18.10	48.9	52.5	46.6	44.6
26/05	18.15	49.7	53.4	47.3	44.6
26/05	18.20	50.1	53.9	46.7	44.5
26/05	18.25	48.3	51.0	46.1	44.5
26/05	18.30	51.8	55.0	51.6	44.9
26/05	18.35	54.3	55.2	53.7	52.9
26/05	18.40	56.0	58.6	54.6	53.1
26/05	18.45	54.7	59.5	46.5	45.4
26/05	18.50	46.4	47.7	45.9	45.1
26/05	18.55	46.8	48.1	46.3	45.5
26/05	19.00	48.2	49.3	46.2	45.5
26/05	19.05	50.5	52.2	47.0	45.6
26/05	19.10	56.0	60.1	47.7	45.7
26/05	19.15	50.7	54.2	47.8	45.9
26/05	19.20	51.4	55.1	48.2	46.2
26/05	19.25	51.1	55.0	47.6	46.0
26/05	19.30	49.6	51.5	47.7	46.3
26/05	19.35	50.9	54.5	47.9	46.4
26/05	19.40	49.8	52.9	47.3	46.1
26/05	19.45	48.0	49.8	46.9	46.1
26/05	19.50	47.2	49.2	46.1	44.8
26/05	19.55	48.4	51.7	46.4	45.1
26/05	20.00	47.8	50.3	46.2	44.7
26/05	20.05	45.4	46.3	45.2	44.5
26/05	20.10	48.6	49.7	45.0	43.7
26/05	20.15	51.1	55.1	46.6	43.7
26/05	20.20	49.7	53.9	44.7	42.9
26/05	20.25	46.4	48.3	44.6	43.3
26/05	20.30	46.8	49.8	45.1	43.3
26/05	20.35	45.5	47.8	44.4	43.1
26/05	20.40	48.3	50.5	45.2	43.3
26/05	20.45	48.1	51.2	46.3	43.6
26/05	20.50	47.0	48.5	44.9	43.3
26/05	20.55	48.1	52.2	43.9	42.9
26/05	21.00	43.5	44.4	43.3	42.6
26/05	21.05	46.7	49.3	44.3	42.6
26/05	21.10	46.1	46.5	44.0	42.8
26/05	21.15	54.4	58.3	45.0	43.4
26/05	21.20	47.0	48.6	44.4	42.8
26/05	21.25	43.3	44.4	43.1	41.8
26/05	21.30	44.0	45.3	43.2	42.2
26/05	21.35	44.0	46.2	43.0	42.3
26/05	21.40	42.9	43.6	42.9	42.2
26/05	21.45	42.6	43.1	42.5	42.0
26/05	21.50	43.1	43.5	42.7	42.1
26/05	21.55	42.9	43.4	42.8	42.4
26/05	22.00	44.7	46.5	43.8	43.1
26/05	22.05	44.9	46.3	44.1	43.0
26/05	22.10	43.6	44.4	43.4	42.8
26/05	22.15	43.5	44.5	43.2	42.7
26/05	22.20	43.1	43.5	43.0	42.6
26/05	22.25	44.5	46.6	43.6	42.7
26/05	22.30	43.8	44.6	43.5	42.9
26/05	22.35	43.7	44.3	43.5	42.9
26/05	22.40	43.7	44.2	43.3	42.7
26/05	22.45	43.6	44.3	43.4	42.8
26/05	22.50	43.3	44.0	43.2	42.6
26/05	22.55	43.8	44.5	43.7	43.1
26/05	23.00	43.2	43.8	43.2	42.6
26/05	23.05	43.1	43.6	43.1	42.6
26/05	23.10	43.3	43.9	43.2	42.7
26/05	23.15	44.2	44.8	43.8	43.2
26/05	23.20	43.5	44.1	43.4	42.8
26/05	23.25	43.7	44.5	43.5	42.6
26/05	23.30	43.3	43.9	43.3	42.8
26/05	23.35	43.6	44.2	43.3	42.8
26/05	23.40	43.8	45.1	43.3	42.7
26/05	23.45	43.4	44.1	43.3	42.7
26/05	23.50	43.6	43.7	43.1	42.6
26/05	23.55	43.1	43.6	43.1	42.6
27/05	00.00	43.5	44.3	43.2	42.6
27/05	00.05	43.2	43.7	43.1	42.6
27/05	00.10	42.8	43.3	42.8	42.4
27/05	00.15	43.2	44.0	42.9	42.4
27/05	00.20	43.1	43.9	42.8	42.3
27/05	00.25	43.1	43.8	42.9	42.4
27/05	00.30	42.9	43.3	42.8	42.4

date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAF50	LAF90	date	Ora inizio	LAeq	LAP10	LAF50	LAF90
27/05	00.35	42.9	43.6	42.9	42.0	27/05	07.10	46.1	48.3	45.1	43.2
27/05	00.40	42.8	43.3	42.8	42.3	27/05	07.15	44.4	45.6	43.8	42.8
27/05	00.45	43.2	43.8	43.1	42.5	27/05	07.20	44.5	46.4	43.5	42.3
27/05	00.50	42.7	43.1	42.7	42.2	27/05	07.25	45.2	47.9	43.8	42.2
27/05	00.55	42.9	43.4	42.8	42.4	27/05	07.30	46.1	49.1	43.6	42.3
27/05	01.00	42.8	43.3	42.8	42.4	27/05	07.35	46.4	48.6	43.3	42.1
27/05	01.05	42.8	43.3	42.8	42.4	27/05	07.40	45.3	46.6	43.3	42.3
27/05	01.10	42.8	43.2	42.7	42.3	27/05	07.45	45.4	47.7	43.9	42.4
27/05	01.15	43.3	44.2	43.0	42.5	27/05	07.50	46.3	48.2	43.2	42.3
27/05	01.20	43.2	43.7	43.0	42.5	27/05	07.55	46.4	49.1	45.0	42.7
27/05	01.25	43.6	45.0	43.0	42.5	27/05	08.00	44.6	46.7	43.7	42.4
27/05	01.30	42.9	43.3	42.8	42.4	27/05	08.05	45.7	48.5	44.2	42.2
27/05	01.35	42.9	43.3	42.9	42.4	27/05	08.10	45.8	49.1	43.2	42.0
27/05	01.40	42.8	43.6	42.7	42.0	27/05	08.15	45.9	48.4	43.3	42.1
27/05	01.45	43.2	43.8	43.1	42.5	27/05	08.20	47.8	48.6	44.1	42.6
27/05	01.50	43.2	44.0	43.2	42.5	27/05	08.25	45.6	47.7	43.8	42.3
27/05	01.55	42.9	43.3	42.8	42.4	27/05	08.30	47.8	51.4	45.0	42.8
27/05	02.00	43.0	43.3	42.7	42.3	27/05	08.35	45.7	47.9	43.6	42.5
27/05	02.05	42.9	43.4	42.9	42.4	27/05	08.40	49.2	53.3	44.1	42.6
27/05	02.10	42.7	43.2	42.7	42.2	27/05	08.45	48.1	51.3	45.5	43.2
27/05	02.15	43.3	44.2	43.0	42.5	27/05	08.50	49.0	52.5	44.9	42.5
27/05	02.20	43.1	43.8	42.9	42.4	27/05	08.55	50.7	55.2	46.1	42.8
27/05	02.25	43.3	43.8	43.0	42.5	27/05	09.00	49.3	53.2	45.8	42.8
27/05	02.30	43.0	43.5	42.9	42.5	27/05	09.05	49.0	52.9	46.6	43.7
27/05	02.35	43.0	43.5	43.0	42.5	27/05	09.10	48.3	50.8	45.8	43.5
27/05	02.40	43.2	43.8	43.1	42.5	27/05	09.15	49.5	53.8	45.2	42.4
27/05	02.45	43.1	43.6	43.0	42.6	27/05	09.20	46.7	47.5	43.7	42.6
27/05	02.50	43.4	44.2	43.2	42.6	27/05	09.25	49.8	53.9	46.0	42.7
27/05	02.55	43.0	43.5	42.9	42.4	27/05	09.30	52.7	56.9	47.4	43.4
27/05	03.00	43.0	43.4	42.8	42.4	27/05	09.35	49.1	52.8	46.8	42.9
27/05	03.05	43.0	43.4	42.9	42.5	27/05	09.40	46.9	49.3	44.5	42.6
27/05	03.10	43.1	43.6	43.1	42.5	27/05	09.45	47.3	50.1	44.4	42.7
27/05	03.15	42.9	43.4	42.9	42.4	27/05	09.50	45.6	48.3	43.9	42.5
27/05	03.20	44.2	45.4	43.4	42.6	27/05	09.55	48.4	51.3	47.2	43.6
27/05	03.25	43.1	43.7	43.1	42.5	27/05	10.00	50.7	53.2	49.6	46.2
27/05	03.30	42.8	43.3	42.8	42.4	27/05	10.05	48.0	50.6	44.6	42.9
27/05	03.35	43.2	43.7	43.0	42.5	27/05	10.10	44.8	46.9	43.8	42.5
27/05	03.40	43.0	43.5	43.0	42.5	27/05	10.15	49.1	52.9	45.1	43.3
27/05	03.45	42.9	43.3	42.8	42.4	27/05	10.20	46.2	48.1	43.6	42.1
27/05	03.50	43.2	43.8	43.0	42.5	27/05	10.25	45.2	46.3	43.6	42.2
27/05	03.55	43.0	43.6	43.0	42.5	27/05	10.30	46.4	48.6	43.3	42.0
27/05	04.00	42.9	43.4	42.9	42.4	27/05	10.35	49.8	49.8	44.6	42.4
27/05	04.05	44.2	46.3	43.0	42.4	27/05	10.40	48.3	52.1	45.1	43.3
27/05	04.10	43.0	43.5	42.9	42.4	27/05	10.45	47.9	51.7	44.9	43.4
27/05	04.15	42.8	43.3	42.8	42.4	27/05	10.50	49.1	51.8	47.2	43.8
27/05	04.20	43.4	44.4	43.0	42.4	27/05	10.55	49.5	52.1	47.5	44.6
27/05	04.25	45.3	48.2	43.6	42.7	27/05	11.00	47.4	51.1	44.5	42.2
27/05	04.30	46.4	49.9	43.8	42.8	27/05	11.05	48.7	51.9	46.2	42.8
27/05	04.35	47.1	50.8	44.1	43.0	27/05	11.10	46.2	48.2	44.0	42.3
27/05	04.40	47.3	50.1	45.4	43.5	27/05	11.15	54.7	57.8	45.8	42.6
27/05	04.45	48.5	51.3	47.2	44.4	27/05	11.20	45.8	48.6	43.8	42.1
27/05	04.50	50.9	54.5	47.7	44.7	27/05	11.25	49.3	53.2	45.9	42.6
27/05	04.55	49.3	52.4	47.7	44.9	27/05	11.30	51.3	55.4	47.5	42.8
27/05	05.00	52.0	56.0	48.9	44.9	27/05	11.35	50.4	53.8	47.9	43.7
27/05	05.05	48.9	52.0	47.4	44.1	27/05	11.40	46.9	49.5	45.7	43.0
27/05	05.10	50.2	54.0	47.5	44.0	27/05	11.45	49.4	52.3	46.7	43.0
27/05	05.15	48.2	50.9	47.1	44.0	27/05	11.50	46.2	48.6	44.6	42.2
27/05	05.20	49.6	50.3	45.7	43.7	27/05	11.55	48.2	51.5	46.6	43.3
27/05	05.25	47.6	50.0	46.3	43.9	27/05	12.00	51.7	53.3	49.8	47.0
27/05	05.30	45.1	47.0	44.1	43.0	27/05	12.05	47.7	50.7	46.6	42.4
27/05	05.35	45.4	47.4	43.9	42.7	27/05	12.10	45.4	48.2	43.4	41.9
27/05	05.40	45.1	47.1	44.4	42.9	27/05	12.15	45.8	48.3	44.3	43.2
27/05	05.45	46.2	49.1	44.0	42.2	27/05	12.20	52.3	56.4	45.7	43.0
27/05	05.50	47.5	50.7	45.5	43.0	27/05	12.25	46.8	49.8	44.5	42.9
27/05	05.55	46.4	49.5	44.8	42.7	27/05	12.30	48.8	53.0	45.3	41.5
27/05	06.00	48.3	50.0	44.0	42.4	27/05	12.35	49.9	54.1	46.5	41.8
27/05	06.05	44.9	47.2	43.5	42.3	27/05	12.40	48.5	52.0	45.3	41.4
27/05	06.10	45.5	47.3	43.6	42.5	27/05	12.45	47.7	49.8	44.2	41.4
27/05	06.15	45.9	48.6	44.4	42.7	27/05	12.50	48.0	51.1	44.6	41.6
27/05	06.20	45.7	47.6	44.2	42.7	27/05	12.55	48.4	51.5	43.3	41.2
27/05	06.25	46.4	48.7	44.0	42.4	27/05	13.00	44.5	45.4	42.9	42.0
27/05	06.30	45.6	47.8	43.6	42.4	27/05	13.05	49.2	50.3	44.1	42.3
27/05	06.35	46.6	49.6	44.6	42.7	27/05	13.10	50.3	54.5	46.1	43.0
27/05	06.40	46.0	49.0	44.1	42.5	27/05	13.15	52.2	57.1	46.4	42.4
27/05	06.45	46.2	48.7	44.1	42.4	27/05	13.20	50.2	54.9	43.7	41.8
27/05	06.50	44.5	46.9	43.3	42.3	27/05	13.25	46.3	47.3	42.5	41.7
27/05	06.55	44.1	45.1	43.2	42.4	27/05	13.30	49.9	47.5	43.6	42.4
27/05	07.00	48.3	51.9	44.9	42.9	27/05	13.35	46.7	49.8	44.3	42.7
27/05	07.05	44.5	46.5	43.9	42.4	27/05	13.40	49.4	53.9	44.8	42.5

RAPPORTO DI PROVA

USO RISERVATO

APPROVATO

B2019563

date	Ora inizio	L'Aeq	LAP10	LAP50	LAP90	date	Ora inizio	L'Aeq	LAP10	LAP50	LAP90
27/05	13.45	51.1	54.4	45.1	42.4	27/05	20.20	45.7	47.4	44.7	44.1
27/05	13.50	49.2	52.7	46.0	42.8	27/05	20.25	47.1	50.0	45.3	44.2
27/05	13.55	49.8	52.8	46.7	44.0	27/05	20.30	47.5	50.2	45.5	44.3
27/05	14.00	52.1	55.2	47.3	44.8	27/05	20.35	48.0	51.5	45.2	44.2
27/05	14.05	47.5	50.1	45.9	44.3	27/05	20.40	45.7	47.3	44.7	44.0
27/05	14.10	50.9	55.0	47.0	44.2	27/05	20.45	45.2	46.4	44.7	44.0
27/05	14.15	51.5	56.0	47.1	44.3	27/05	20.50	49.0	52.5	45.8	44.2
27/05	14.20	48.9	52.7	45.6	44.2	27/05	20.55	47.9	50.9	45.2	43.9
27/05	14.25	46.7	48.7	45.0	43.9	27/05	21.00	45.8	47.6	45.1	44.0
27/05	14.30	47.9	50.8	45.5	44.0	27/05	21.05	47.2	48.8	45.6	44.3
27/05	14.35	47.3	50.4	45.3	44.1	27/05	21.10	46.8	48.8	45.2	44.1
27/05	14.40	46.1	48.0	45.0	44.2	27/05	21.15	48.1	50.2	45.3	43.7
27/05	14.45	45.9	46.7	45.1	44.5	27/05	21.20	45.6	47.9	44.5	42.7
27/05	14.50	45.9	46.9	45.1	44.4	27/05	21.25	45.1	43.7	42.8	42.2
27/05	14.55	47.9	51.4	45.4	44.4	27/05	21.30	44.3	46.1	43.7	42.6
27/05	15.00	47.4	50.0	45.2	44.4	27/05	21.35	42.9	43.5	42.9	42.4
27/05	15.05	47.3	49.4	46.0	44.5	27/05	21.40	44.5	47.5	43.0	42.3
27/05	15.10	46.0	47.6	45.4	44.5	27/05	21.45	43.1	43.7	42.8	42.2
27/05	15.15	47.7	47.5	45.0	44.2	27/05	21.50	43.3	44.6	43.0	42.4
27/05	15.20	45.2	46.2	44.8	44.2	27/05	21.55	44.1	45.5	43.6	42.8
27/05	15.25	44.6	45.4	44.3	43.7	27/05	22.00	43.1	43.8	43.0	42.5
27/05	15.30	46.8	48.9	44.7	44.1	27/05	22.05	43.7	44.2	43.3	42.6
27/05	15.35	45.2	46.0	45.0	44.3	27/05	22.10	46.7	45.9	43.3	42.5
27/05	15.40	45.8	47.1	45.1	44.3	27/05	22.15	43.5	45.3	43.0	42.4
27/05	15.45	45.6	47.2	45.0	44.2	27/05	22.20	43.6	45.2	43.0	42.5
27/05	15.50	47.8	49.5	46.7	45.1	27/05	22.25	43.4	44.3	43.2	42.5
27/05	15.55	50.4	51.3	46.2	44.6	27/05	22.30	42.4	43.3	42.5	41.2
27/05	16.00	46.8	48.2	45.5	44.2	27/05	22.35	42.9	43.5	42.9	42.3
27/05	16.05	51.7	48.1	45.7	44.6	27/05	22.40	42.8	43.4	42.6	42.0
27/05	16.10	48.4	51.3	46.3	44.6	27/05	22.45	42.7	43.3	42.5	41.9
27/05	16.15	46.0	47.5	45.2	44.2	27/05	22.50	43.0	43.4	42.7	42.0
27/05	16.20	46.9	48.5	45.8	44.5	27/05	22.55	42.7	43.3	42.7	42.2
27/05	16.25	50.7	54.0	46.9	44.8	27/05	23.00	43.0	43.9	42.8	42.2
27/05	16.30	47.1	49.1	45.4	44.4	27/05	23.05	44.0	44.6	44.0	43.4
27/05	16.35	48.2	50.7	45.5	44.4	27/05	23.10	43.6	44.5	43.7	42.4
27/05	16.40	50.9	54.8	46.7	44.8	27/05	23.15	42.7	43.4	42.6	42.0
27/05	16.45	47.1	48.6	45.7	44.5	27/05	23.20	42.8	43.6	42.7	42.0
27/05	16.50	49.6	49.2	45.9	44.3	27/05	23.25	42.6	43.3	42.4	41.9
27/05	16.55	47.1	48.6	45.3	44.1	27/05	23.30	42.4	42.9	42.3	41.8
27/05	17.00	48.2	49.4	46.3	44.7	27/05	23.35	42.3	43.0	42.2	41.7
27/05	17.05	48.1	50.2	47.1	44.9	27/05	23.40	42.6	43.4	42.4	41.9
27/05	17.10	48.4	51.0	47.2	45.0	27/05	23.45	41.7	42.5	41.8	40.6
27/05	17.15	49.7	53.0	47.1	45.0	27/05	23.50	42.5	43.7	42.2	41.6
27/05	17.20	47.8	49.0	45.2	44.3	27/05	23.55	42.4	43.0	42.2	41.7
27/05	17.25	46.5	48.4	45.7	44.6	28/05	00.00	42.9	43.6	42.7	42.2
27/05	17.30	46.2	48.6	45.2	44.1	28/05	00.05	43.3	44.2	42.6	42.1
27/05	17.35	47.3	49.2	46.2	44.6	28/05	00.10	42.3	42.9	42.2	41.6
27/05	17.40	48.0	50.4	45.6	44.5	28/05	00.15	42.9	43.8	42.4	41.9
27/05	17.45	45.9	47.4	44.9	44.2	28/05	00.20	42.4	42.9	42.4	41.9
27/05	17.50	49.2	51.7	46.0	44.6	28/05	00.25	42.5	42.7	42.0	41.5
27/05	17.55	47.7	50.3	45.5	44.1	28/05	00.30	42.0	42.5	42.0	41.5
27/05	18.00	47.2	48.9	45.7	44.3	28/05	00.35	42.1	42.5	42.0	41.6
27/05	18.05	46.8	48.8	45.8	44.3	28/05	00.40	42.5	43.1	42.3	41.7
27/05	18.10	49.5	50.7	46.0	44.2	28/05	00.45	42.1	42.6	42.1	41.6
27/05	18.15	45.9	47.6	45.3	44.3	28/05	00.50	41.9	42.4	41.9	41.4
27/05	18.20	47.0	48.0	45.2	44.2	28/05	00.55	41.9	42.3	41.9	41.4
27/05	18.25	45.9	47.4	45.0	44.3	28/05	01.00	41.9	42.4	41.8	41.3
27/05	18.30	48.0	48.9	45.1	44.1	28/05	01.05	41.6	42.4	41.6	40.5
27/05	18.35	45.0	46.0	44.7	44.0	28/05	01.10	42.2	42.9	42.1	41.5
27/05	18.40	48.8	51.6	46.1	44.7	28/05	01.15	42.3	42.8	42.2	41.7
27/05	18.45	47.3	48.6	45.5	44.4	28/05	01.20	42.3	42.8	42.3	41.8
27/05	18.50	46.6	48.0	45.4	44.4	28/05	01.25	42.9	43.8	42.7	42.2
27/05	18.55	46.4	48.2	45.8	44.8	28/05	01.30	43.7	44.4	43.6	43.2
27/05	19.00	45.9	47.2	45.4	44.5	28/05	01.35	46.5	48.3	45.8	44.7
27/05	19.05	48.8	48.0	45.1	44.3	28/05	01.40	47.9	48.7	47.6	47.1
27/05	19.10	45.9	47.5	45.5	44.3	28/05	01.45	47.0	47.4	47.0	46.6
27/05	19.15	45.0	46.0	44.7	44.2	28/05	01.50	46.8	47.2	46.8	46.4
27/05	19.20	46.2	47.5	45.3	44.4	28/05	01.55	46.9	47.3	46.8	46.5
27/05	19.25	47.8	49.6	46.4	44.9	28/05	02.00	46.8	47.1	46.8	46.4
27/05	19.30	45.3	46.4	44.9	44.2	28/05	02.05	46.0	46.4	46.0	45.6
27/05	19.35	47.8	49.4	45.3	44.2	28/05	02.10	46.0	46.4	45.9	45.6
27/05	19.40	49.3	52.4	45.2	44.2	28/05	02.15	46.1	46.5	46.1	45.7
27/05	19.45	45.4	45.8	44.6	44.1	28/05	02.20	46.1	46.5	46.1	45.7
27/05	19.50	49.8	52.6	46.5	44.6	28/05	02.25	46.2	46.6	46.2	45.8
27/05	19.55	47.2	50.3	45.0	44.0	28/05	02.30	46.1	46.5	46.1	45.7
27/05	20.00	46.0	47.7	45.0	44.2	28/05	02.35	46.1	46.4	46.0	45.7
27/05	20.05	45.6	47.1	44.9	44.1	28/05	02.40	46.0	46.4	46.0	45.6
27/05	20.10	46.5	48.2	45.1	44.2	28/05	02.45	45.7	46.3	45.7	45.2
27/05	20.15	49.3	50.4	45.4	44.2	28/05	02.50	45.6	46.0	45.6	45.2

date	Ora inizio	L'Aeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	02.55	45.8	46.2	45.7	45.3
28/05	03.00	45.7	46.1	45.6	45.2
28/05	03.05	45.6	45.9	45.5	45.2
28/05	03.10	45.5	45.9	45.5	45.1
28/05	03.15	45.7	46.3	45.7	45.2
28/05	03.20	45.6	45.9	45.6	45.2
28/05	03.25	45.8	46.2	45.6	45.2
28/05	03.30	45.7	46.2	45.7	45.3
28/05	03.35	45.7	46.2	45.7	45.3
28/05	03.40	45.5	45.9	45.5	45.2
28/05	03.45	45.7	46.1	45.6	45.2
28/05	03.50	45.5	45.8	45.5	45.1
28/05	03.55	45.6	46.0	45.6	45.2
28/05	04.00	45.6	46.0	45.5	45.1
28/05	04.05	46.4	46.5	45.6	45.1
28/05	04.10	50.1	53.9	46.7	45.4
28/05	04.15	50.5	54.0	48.0	45.6
28/05	04.20	51.8	56.1	48.2	45.5
28/05	04.25	51.9	56.0	48.6	45.6
28/05	04.30	52.0	56.0	48.9	45.9
28/05	04.35	52.0	56.0	49.0	46.0
28/05	04.40	49.9	53.5	46.7	45.9
28/05	04.45	49.2	51.2	47.2	46.3
28/05	04.50	50.2	53.0	48.0	46.7
28/05	04.55	48.9	51.1	47.9	46.5
28/05	05.00	50.8	54.2	48.4	46.8
28/05	05.05	51.6	54.8	49.9	47.3
28/05	05.10	51.0	54.1	49.3	47.0
28/05	05.15	49.2	51.5	47.5	46.6
28/05	05.20	50.5	52.1	47.5	46.6
28/05	05.25	51.3	53.9	50.3	48.2
28/05	05.30	50.0	52.7	48.6	46.9
28/05	05.35	49.2	51.2	48.3	47.1
28/05	05.40	47.7	48.8	47.2	46.7
28/05	05.45	48.0	48.8	47.4	46.8
28/05	05.50	47.9	49.1	47.5	46.7
28/05	05.55	48.7	49.4	46.5	45.7
28/05	06.00	47.8	49.5	47.2	45.9
28/05	06.05	47.3	48.1	46.9	46.4
28/05	06.10	47.6	49.1	46.9	46.2
28/05	06.15	50.0	52.5	48.7	46.6
28/05	06.20	48.0	48.7	47.7	46.9
28/05	06.25	47.9	49.0	47.3	46.7
28/05	06.30	48.4	50.4	47.5	46.6
28/05	06.35	48.1	49.8	47.5	46.4
28/05	06.40	48.3	51.0	47.0	45.9
28/05	06.45	49.4	52.1	46.5	45.6
28/05	06.50	48.6	51.1	46.4	45.6
28/05	06.55	48.1	50.5	46.9	45.8
28/05	07.00	48.8	51.6	47.3	46.5
28/05	07.05	49.3	51.6	48.3	47.2
28/05	07.10	50.5	54.4	47.7	46.4
28/05	07.15	47.7	49.1	46.9	45.9
28/05	07.20	47.8	49.8	46.8	45.7
28/05	07.25	47.1	48.4	46.5	45.8
28/05	07.30	47.6	49.3	46.5	45.7
28/05	07.35	49.2	52.4	47.6	45.9
28/05	07.40	47.4	49.9	45.9	45.1
28/05	07.45	46.7	47.5	45.4	44.8
28/05	07.50	47.7	48.2	45.7	45.1
28/05	07.55	50.3	53.9	46.5	45.5
28/05	08.00	46.7	48.7	45.7	44.8
28/05	08.05	46.0	47.2	45.5	44.9
28/05	08.10	46.6	47.8	46.2	45.2
28/05	08.15	46.5	47.6	45.7	45.0
28/05	08.20	47.2	48.9	46.1	45.2
28/05	08.25	48.2	51.2	46.5	45.2
28/05	08.30	48.6	51.9	46.1	45.1
28/05	08.35	46.9	49.2	45.7	44.9
28/05	08.40	47.0	48.5	45.8	44.9
28/05	08.45	47.4	49.4	46.0	45.1
28/05	08.50	48.6	51.2	47.0	45.5
28/05	08.55	48.2	50.2	46.9	45.3
28/05	09.00	49.6	52.6	46.7	44.8
28/05	09.05	49.0	51.6	47.0	45.0
28/05	09.10	46.4	47.4	45.2	44.6
28/05	09.15	47.1	49.3	46.0	45.0
28/05	09.20	48.4	49.7	45.9	44.9
28/05	09.25	48.6	51.6	46.4	45.5

date	Ora inizio	L'Aeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	09.30	47.5	48.9	46.5	45.5
28/05	09.35	52.2	52.1	47.5	46.2
28/05	09.40	47.7	49.5	46.5	45.7
28/05	09.45	46.6	48.4	45.9	44.9
28/05	09.50	46.7	48.8	45.8	44.9
28/05	09.55	47.7	48.3	45.7	44.9
28/05	10.00	46.2	47.5	45.7	44.9
28/05	10.05	47.2	49.6	45.9	45.0
28/05	10.10	47.9	50.6	46.3	44.9
28/05	10.15	45.9	47.3	45.3	44.6
28/05	10.20	47.7	50.4	46.1	44.7
28/05	10.25	47.7	50.9	45.7	44.6
28/05	10.30	45.7	47.1	45.1	44.4
28/05	10.35	47.3	48.3	45.7	44.8
28/05	10.40	48.0	51.0	46.1	44.8
28/05	10.45	46.6	48.6	45.4	44.6
28/05	10.50	48.1	51.1	45.8	44.8
28/05	10.55	49.2	51.9	46.6	44.9
28/05	11.00	50.7	51.3	46.2	44.9
28/05	11.05	46.7	49.0	45.3	44.4
28/05	11.10	48.5	48.3	44.9	44.3
28/05	11.15	51.6	54.1	47.0	44.9
28/05	11.20	49.5	48.1	45.8	44.9
28/05	11.25	49.0	50.9	45.6	44.6
28/05	11.30	46.5	47.6	46.0	45.4
28/05	11.35	54.8	59.7	46.8	45.5
28/05	11.40	56.6	61.3	49.3	45.9
28/05	11.45	56.0	61.0	48.3	45.9
28/05	11.50	53.5	55.7	48.2	45.8
28/05	11.55	52.2	54.0	48.4	46.0
28/05	12.00	47.6	50.4	45.9	44.8
28/05	12.05	46.8	49.2	45.2	44.1
28/05	12.10	49.2	52.7	46.7	44.4
28/05	12.15	46.1	47.6	44.9	44.0
28/05	12.20	45.2	46.4	44.5	43.9
28/05	12.25	49.2	50.3	45.4	44.0
28/05	12.30	47.0	47.7	45.4	44.7
28/05	12.35	46.9	48.7	46.2	45.1
28/05	12.40	50.5	54.5	47.0	45.6
28/05	12.45	51.5	56.0	46.9	45.2
28/05	12.50	46.3	47.9	45.6	45.0
28/05	12.55	46.5	48.4	45.8	44.7
28/05	13.00	46.8	48.5	46.0	45.0
28/05	13.05	58.4	62.8	46.4	44.8
28/05	13.10	49.6	49.3	46.0	45.0
28/05	13.15	50.6	54.0	48.5	45.6
28/05	13.20	46.7	48.4	46.0	45.1
28/05	13.25	46.4	47.8	45.9	45.1
28/05	13.30	47.9	50.3	45.6	44.9
28/05	13.35	52.5	56.7	48.1	45.4
28/05	13.40	53.6	57.8	47.4	45.3
28/05	13.45	46.3	47.7	45.8	45.0
28/05	13.50	46.1	47.6	45.5	44.8
28/05	13.55	46.5	48.0	45.8	44.8
28/05	14.00	52.6	56.7	45.9	44.7
28/05	14.05	51.3	55.1	45.8	44.6
28/05	14.10	48.8	51.9	46.3	44.8
28/05	14.15	49.9	53.8	46.8	45.1
28/05	14.20	51.6	55.9	47.6	45.5
28/05	14.25	51.6	55.5	48.4	45.6
28/05	14.30	50.7	54.5	47.3	45.6
28/05	14.35	49.0	52.6	46.3	45.6
28/05	14.40	48.2	50.1	46.7	46.0
28/05	14.45	49.7	53.1	46.6	45.7
28/05	14.50	50.3	54.5	46.4	45.6
28/05	14.55	48.2	49.0	46.8	45.6
28/05	15.00	52.6	56.6	49.0	46.5
28/05	15.05	51.3	55.1	47.5	46.0
28/05	15.10	52.6	56.8	48.3	46.2
28/05	15.15	50.2	52.9	47.2	46.3
28/05	15.20	48.9	52.0	47.4	46.0
28/05	15.25	49.4	52.6	47.2	45.9
28/05	15.30	51.1	54.4	46.9	46.0
28/05	15.35	49.8	52.7	47.1	46.0
28/05	15.40	50.8	53.8	46.7	45.7
28/05	15.45	53.3	56.4	47.8	46.2
28/05	15.50	49.6	51.9	47.8	46.5
28/05	15.55	48.4	50.6	46.9	46.0
28/05	16.00	48.3	50.2	47.0	46.2

date	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90	date	Ora inizio	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
28/05	16.05	48.9	51.8	47.0	46.0	28/05	22.40	46.4	46.9	46.4	46.0
28/05	16.10	48.9	51.5	47.2	46.0	28/05	22.45	46.3	46.7	46.3	45.9
28/05	16.15	47.8	49.4	47.0	46.2	28/05	22.50	46.1	46.5	46.1	45.7
28/05	16.20	50.2	53.4	48.4	46.5	28/05	22.55	46.4	46.8	46.3	45.9
28/05	16.25	50.6	54.1	48.1	46.3	28/05	23.00	46.3	46.7	46.3	45.9
28/05	16.30	52.9	53.9	48.4	46.3	28/05	23.05	46.4	46.9	46.4	45.9
28/05	16.35	49.9	52.4	48.3	46.5	28/05	23.10	47.1	48.2	46.8	46.1
28/05	16.40	48.6	50.6	47.9	46.5	28/05	23.15	46.8	47.3	46.7	46.2
28/05	16.45	50.7	54.0	48.6	46.4	28/05	23.20	46.3	46.8	46.3	45.9
28/05	16.50	50.8	53.9	49.0	46.4	28/05	23.25	46.1	46.5	46.1	45.6
28/05	16.55	48.0	50.1	46.9	46.3	28/05	23.30	46.9	48.0	46.3	45.8
28/05	17.00	49.8	52.9	47.9	46.2	28/05	23.35	47.0	47.8	46.7	46.1
28/05	17.05	47.9	49.8	47.0	46.1	28/05	23.40	45.7	46.9	45.4	44.7
28/05	17.10	47.5	48.9	47.0	46.3	28/05	23.45	44.6	45.7	44.4	43.4
28/05	17.15	48.2	49.3	47.2	46.2	28/05	23.50	43.7	44.3	43.6	42.8
28/05	17.20	50.8	54.3	48.7	46.6	28/05	23.55	44.6	45.5	44.5	43.6
28/05	17.25	49.5	52.3	47.9	46.4	29/05	00.00	44.0	44.7	44.0	43.4
28/05	17.30	53.8	57.7	51.0	47.0	29/05	00.05	44.7	45.6	44.5	43.7
28/05	17.35	51.5	55.9	47.4	46.2	29/05	00.10	44.5	45.3	44.3	43.5
28/05	17.40	51.0	54.6	47.7	46.2	29/05	00.15	44.1	44.6	44.0	43.5
28/05	17.45	50.9	54.8	47.4	46.1	29/05	00.20	44.2	44.7	44.1	43.6
28/05	17.50	50.2	53.2	47.5	46.3	29/05	00.25	44.2	44.7	44.2	43.6
28/05	17.55	51.9	55.9	48.1	46.5	29/05	00.30	44.1	44.6	44.0	43.6
28/05	18.00	48.1	49.5	47.3	46.3	29/05	00.35	43.3	44.0	42.9	42.3
28/05	18.05	51.7	55.4	48.8	46.8	29/05	00.40	43.1	43.9	43.0	42.4
28/05	18.10	52.4	52.5	47.1	46.2	29/05	00.45	43.7	44.2	43.2	42.6
28/05	18.15	52.3	51.9	46.9	46.2	29/05	00.50	43.0	43.7	42.8	42.2
28/05	18.20	47.6	49.1	46.6	45.9	29/05	00.55	43.0	43.5	42.9	42.3
28/05	18.25	47.9	48.6	46.7	46.1	29/05	01.00	43.0	43.5	43.0	42.4
28/05	18.30	47.3	48.6	46.5	46.0	29/05	01.05	42.8	43.4	42.8	42.3
28/05	18.35	47.7	49.1	46.8	46.2	29/05	01.10	42.4	43.0	42.4	41.9
28/05	18.40	49.6	51.9	47.3	46.2	29/05	01.15	42.4	43.0	42.3	41.7
28/05	18.45	46.7	47.4	46.4	45.9	29/05	01.20	43.0	44.2	42.6	42.0
28/05	18.50	47.3	48.3	46.7	45.9	29/05	01.25	42.2	42.7	42.2	41.7
28/05	18.55	46.9	47.9	46.6	46.0	29/05	01.30	43.4	44.6	42.9	42.4
28/05	19.00	47.1	47.9	46.4	45.8	29/05	01.35	43.4	43.9	43.3	42.7
28/05	19.05	47.1	47.7	46.7	46.1	29/05	01.40	44.2	45.9	43.7	42.9
28/05	19.10	53.9	58.5	47.9	46.2	29/05	01.45	44.0	45.3	43.4	42.7
28/05	19.15	49.2	49.9	47.1	46.2	29/05	01.50	43.1	43.8	43.1	42.4
28/05	19.20	49.1	51.1	47.4	46.3	29/05	01.55	43.1	43.5	42.9	42.5
28/05	19.25	49.8	52.9	47.4	46.4	29/05	02.00	43.5	44.4	42.8	42.4
28/05	19.30	51.0	54.8	47.7	46.2	29/05	02.05	42.9	43.3	42.9	42.4
28/05	19.35	47.9	48.5	46.7	45.8	29/05	02.10	43.4	43.8	43.4	42.9
28/05	19.40	46.3	47.2	46.0	45.5	29/05	02.15	43.4	43.9	43.3	42.8
28/05	19.45	46.9	48.0	46.2	45.6	29/05	02.20	43.0	43.4	42.9	42.5
28/05	19.50	46.8	47.9	46.3	45.8	29/05	02.25	43.0	43.4	43.0	42.6
28/05	19.55	49.7	53.3	47.2	45.8	29/05	02.30	43.1	43.6	43.1	42.6
28/05	20.00	48.3	50.1	47.1	45.9	29/05	02.35	43.3	43.7	43.2	42.8
28/05	20.05	47.0	48.0	46.7	46.0	29/05	02.40	43.6	44.2	43.3	42.9
28/05	20.10	47.1	48.7	46.6	45.9	29/05	02.45	43.7	44.3	43.4	43.0
28/05	20.15	47.6	49.4	46.8	45.9	29/05	02.50	44.7	47.2	43.7	43.0
28/05	20.20	48.4	50.7	46.9	45.9	29/05	02.55	43.6	44.4	43.2	42.8
28/05	20.25	49.0	51.4	47.7	46.4	29/05	03.00	43.5	44.0	43.2	42.8
28/05	20.30	47.7	49.3	46.9	46.0	29/05	03.05	43.3	43.9	43.2	42.7
28/05	20.35	46.6	47.7	46.3	45.8	29/05	03.10	43.2	43.7	43.2	42.7
28/05	20.40	46.8	48.3	46.2	45.4	29/05	03.15	43.8	44.5	43.8	43.0
28/05	20.45	47.6	49.8	46.6	45.8	29/05	03.20	44.5	45.0	44.4	44.0
28/05	20.50	47.4	49.0	46.5	45.9	29/05	03.25	44.6	45.0	44.4	43.9
28/05	20.55	47.2	48.4	46.7	45.9	29/05	03.30	44.4	44.8	44.4	43.9
28/05	21.00	47.3	48.2	46.5	46.0	29/05	03.35	44.0	44.7	43.9	43.2
28/05	21.05	47.1	48.6	46.4	45.8	29/05	03.40	43.4	43.8	43.4	43.0
28/05	21.10	47.4	48.9	46.5	45.9	29/05	03.45	43.4	43.8	43.4	43.0
28/05	21.15	46.6	48.5	45.7	45.0	29/05	03.50	43.8	44.4	43.7	43.2
28/05	21.20	45.6	46.1	45.4	44.9	29/05	03.55	43.7	44.1	43.7	43.3
28/05	21.25	45.6	46.1	45.4	45.0	29/05	04.00	43.5	44.2	43.7	42.2
28/05	21.30	46.0	46.9	45.8	45.1	29/05	04.05	42.7	43.5	42.5	41.9
28/05	21.35	45.7	46.2	45.7	45.2	29/05	04.10	42.3	42.8	42.3	41.8
28/05	21.40	45.7	47.1	45.3	44.8	29/05	04.15	43.1	44.1	43.1	41.9
28/05	21.45	45.8	46.4	45.3	44.8	29/05	04.20	45.9	48.9	44.0	43.3
28/05	21.50	45.3	45.7	45.2	44.8	29/05	04.25	46.6	50.3	44.0	43.2
28/05	21.55	45.7	46.8	45.3	44.8	29/05	04.30	46.5	49.9	44.3	43.1
28/05	22.00	45.5	46.3	45.3	44.8	29/05	04.35	48.5	52.1	46.2	43.4
28/05	22.05	46.6	48.4	45.8	45.0	29/05	04.40	48.1	51.1	46.7	43.9
28/05	22.10	46.1	47.2	45.8	45.2	29/05	04.45	48.2	51.0	46.8	44.2
28/05	22.15	45.5	45.9	45.5	45.0	29/05	04.50	50.2	53.0	48.3	44.8
28/05	22.20	46.2	47.0	46.0	45.6	29/05	04.55	50.8	53.9	48.2	44.5
28/05	22.25	46.5	47.4	46.2	45.8	29/05	05.00	48.3	51.8	45.3	43.7
28/05	22.30	46.5	47.0	46.4	45.8	29/05	05.05	48.0	51.3	45.8	43.6
28/05	22.35	46.4	46.8	46.4	46.0	29/05	05.10	47.1	49.5	45.7	43.7

RAPPORTO DI PROVA

USO RISERVATO

APPROVATO

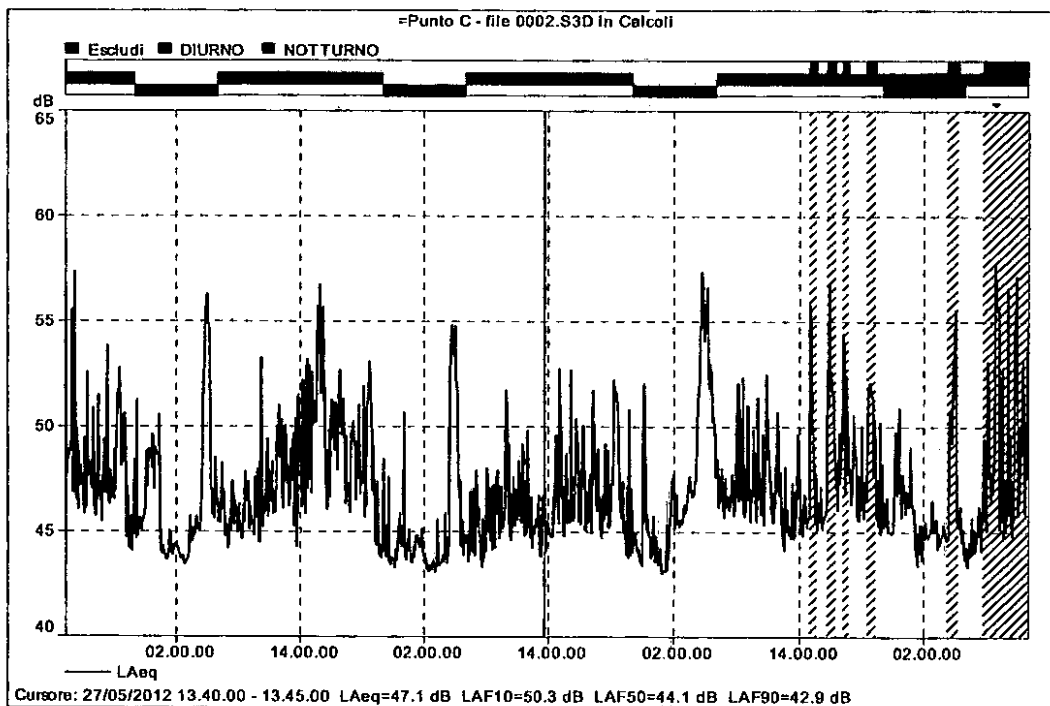
B2019563

date	Ora inizio	LAcq	LAP10	LAP50	LAP90
29/05	05.15	46.9	49.3	46.1	43.9
29/05	05.20	45.6	47.6	44.6	43.2
29/05	05.25	46.8	48.6	45.5	44.3
29/05	05.30	46.0	47.6	45.3	43.8
29/05	05.35	46.8	49.1	45.7	43.8
29/05	05.40	45.0	46.6	44.5	43.2
29/05	05.45	45.0	47.2	44.3	43.0
29/05	05.50	45.4	47.4	44.5	43.3
29/05	05.55	45.4	47.7	44.4	42.9
29/05	06.00	44.0	45.5	43.4	42.6
29/05	06.05	46.0	48.9	44.2	42.9
29/05	06.10	46.6	49.6	44.4	43.0
29/05	06.15	45.7	47.7	44.2	43.0
29/05	06.20	44.5	46.3	43.5	42.7
29/05	06.25	45.4	47.8	43.7	42.8
29/05	06.30	44.6	46.2	43.3	42.5
29/05	06.35	45.0	46.6	43.8	42.8
29/05	06.40	48.0	49.7	46.1	44.1
29/05	06.45	45.3	47.4	44.2	43.2
29/05	06.50	44.1	45.4	43.5	42.9
29/05	06.55	46.3	49.0	44.7	43.3
29/05	07.00	47.1	50.2	44.0	43.1
29/05	07.05	48.3	52.5	44.0	42.9
29/05	07.10	48.1	51.3	45.3	43.3
29/05	07.15	45.0	46.9	44.1	43.0
29/05	07.20	45.9	49.1	44.0	42.8
29/05	07.25	46.1	48.8	44.8	42.9
29/05	07.30	46.0	48.2	45.3	43.4
29/05	07.35	46.8	49.8	44.8	43.2
29/05	07.40	46.9	49.3	45.4	43.5
29/05	07.45	46.0	47.2	43.9	43.1
29/05	07.50	45.8	47.9	44.1	43.2
29/05	07.55	45.4	47.4	44.6	43.5
29/05	08.00	46.5	48.6	45.6	43.7
29/05	08.05	45.7	48.0	44.2	43.2
29/05	08.10	48.1	50.1	46.6	43.7
29/05	08.15	49.3	53.7	45.0	43.4
29/05	08.20	46.2	48.1	44.5	43.5
29/05	08.25	45.2	46.8	44.3	43.3
29/05	08.30	46.8	49.4	44.8	43.5
29/05	08.35	46.1	48.2	44.8	43.5
29/05	08.40	47.5	50.3	45.6	43.7
29/05	08.45	47.8	49.7	47.2	44.3
29/05	08.50	49.4	51.5	48.6	45.9
29/05	08.55	59.2	64.3	48.9	45.6
29/05	09.00	62.7	65.0	62.5	56.9
29/05	09.05	62.7	65.1	62.4	56.6
29/05	09.10	62.8	64.9	62.7	56.8
29/05	09.15	62.6	64.9	62.5	54.9
29/05	09.20	46.8	49.7	45.0	42.9
29/05	09.25	46.4	48.6	44.8	42.9
29/05	09.30	45.4	47.4	43.9	43.0
29/05	09.35	50.3	48.6	46.2	44.8
29/05	09.40	47.0	48.7	46.3	45.5
29/05	09.45	45.0	45.9	43.3	42.4
29/05	09.50	49.6	53.1	45.3	42.8
29/05	09.55	46.4	49.1	44.8	42.6
29/05	10.00	54.1	52.0	45.3	42.7
29/05	10.05	47.0	49.8	45.4	42.8
29/05	10.10	54.7	59.1	48.1	43.8
29/05	10.15	47.2	50.3	44.0	42.3
29/05	10.20	46.6	48.6	44.8	42.8
29/05	10.25	51.5	55.8	45.7	42.9
29/05	10.30	51.7	56.3	45.1	42.3
29/05	10.35	48.0	50.5	45.2	43.0
29/05	10.40	50.0	54.5	45.2	42.6
29/05	10.45	49.1	52.8	46.1	43.0
29/05	10.50	50.8	54.9	47.4	43.6
29/05	10.55	50.3	54.1	47.4	44.2
29/05	11.00	50.7	54.3	48.1	45.3
29/05	11.05	48.6	51.0	47.1	44.3
29/05	11.10	46.2	48.9	44.9	42.6
29/05	11.15	50.0	52.3	46.7	43.1
29/05	11.20	49.5	52.8	45.7	43.3
29/05	11.25	50.4	54.1	47.8	43.6
29/05	11.30	50.6	53.8	46.9	44.1
29/05	11.35	45.6	46.8	44.2	42.9
29/05	11.40	47.9	51.5	44.5	42.8
29/05	11.45	50.0	53.3	47.5	44.7

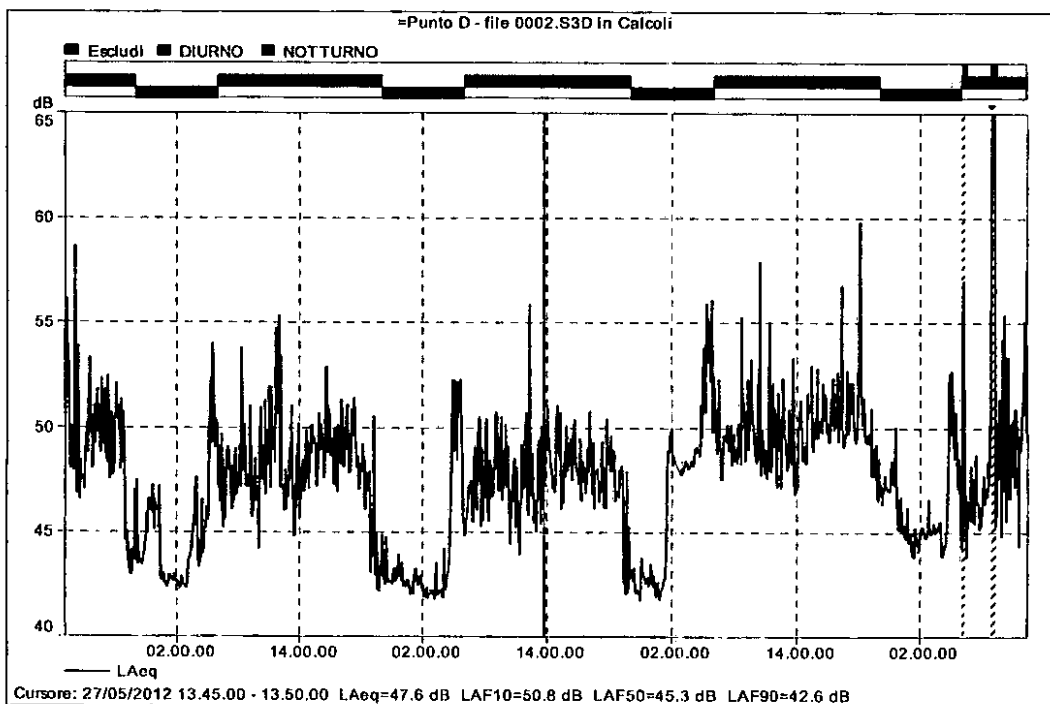
date	Ora inizio	LAcq	LAP10	LAP50	LAP90
29/05	11.50	51.4	55.3	48.1	46.1
29/05	11.55	50.7	53.0	49.2	47.7
29/05	12.00	48.5	49.8	47.8	47.2
29/05	12.05	48.0	48.8	47.8	47.2
29/05	12.10	52.1	55.6	49.5	47.8
29/05	12.15	50.3	53.8	47.2	46.5
29/05	12.20	50.2	51.0	46.5	46.0
29/05	12.25	50.7	51.3	47.4	45.9
29/05	12.30	51.4	50.5	47.0	45.3
29/05	12.35	63.7	65.0	47.6	45.0

4.4 Andamento temporale di $L_{Aeq,5'}$ in forma grafica

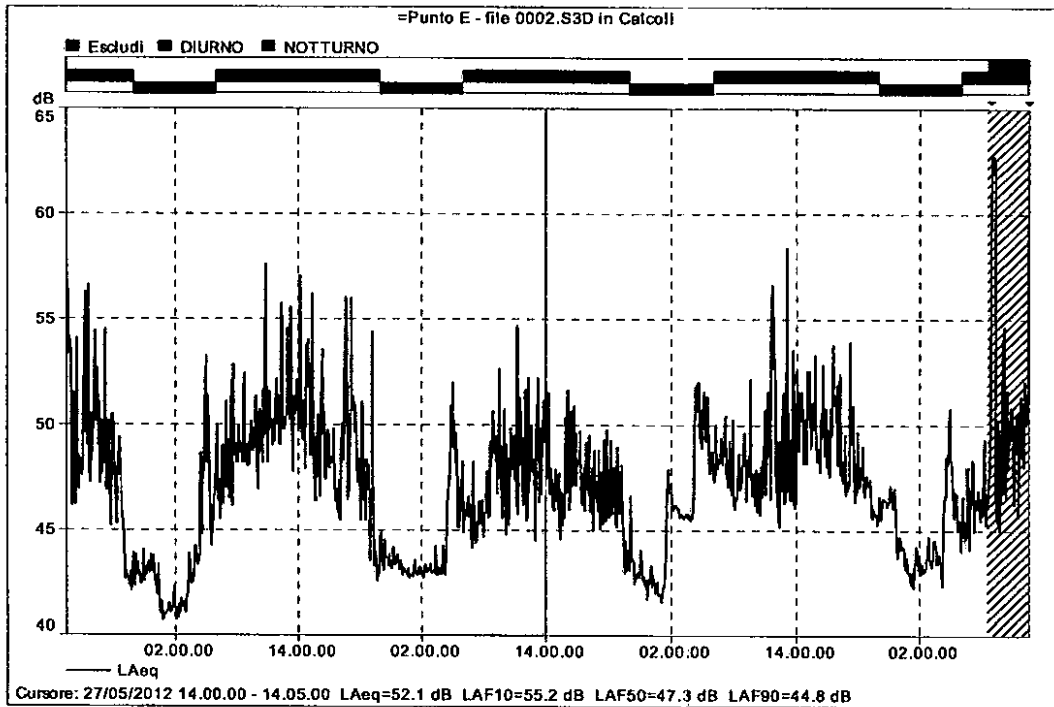
Periodo 25÷29/05 – Punto C



Periodo 25÷29/05 – Punto D

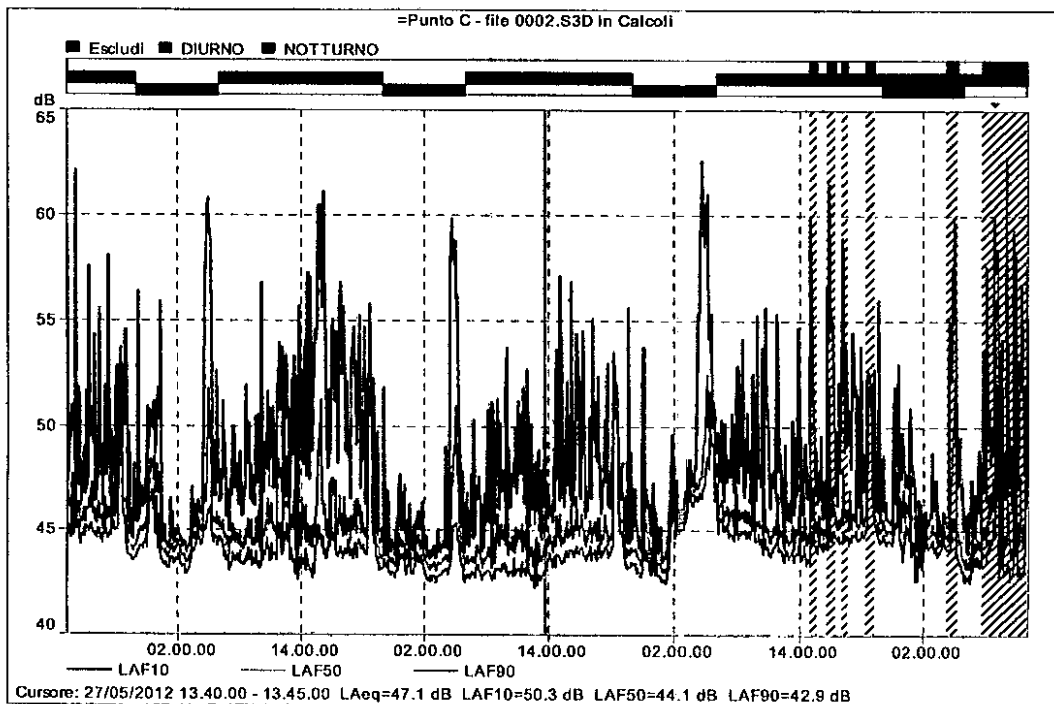


Periodo 25÷29/05 – Punto E

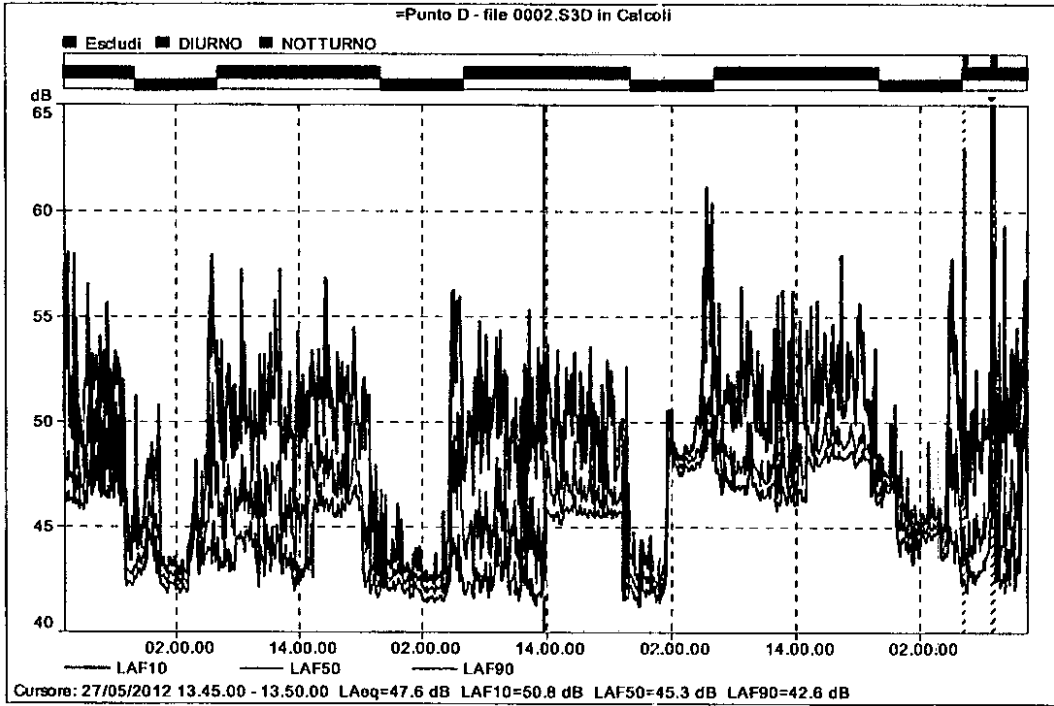


4.5 Andamento temporale di $L_{A10,5'}$, $L_{A50,5'}$ e $L_{A90,5'}$ in forma grafica

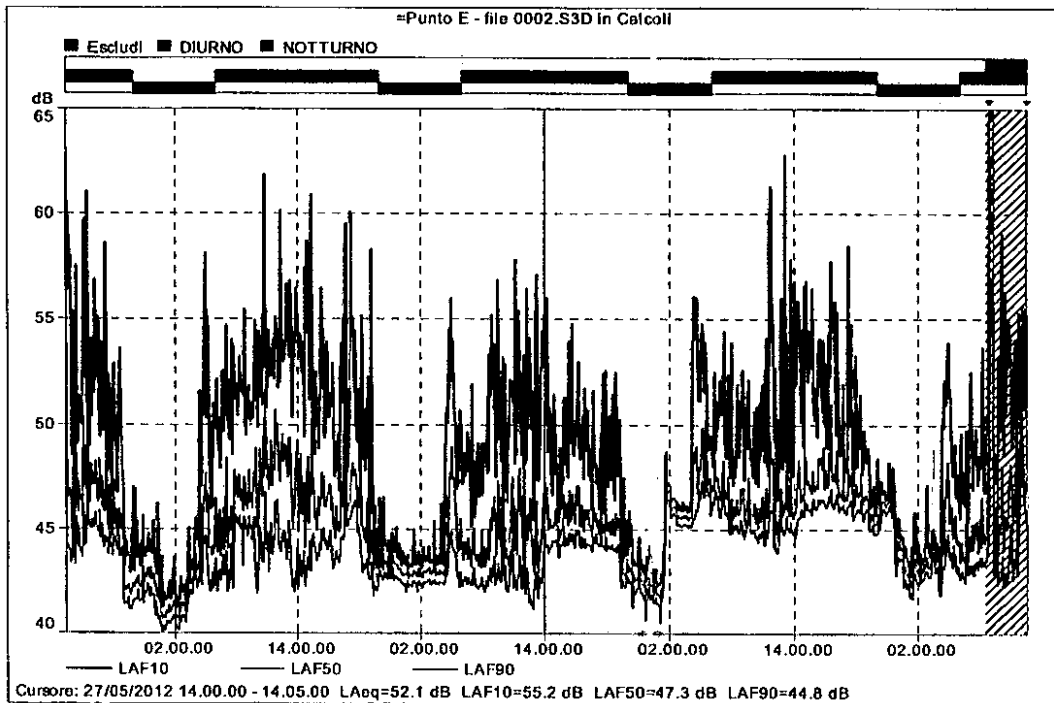
Periodo 25÷29/05 – Punto C



Periodo 25÷29/05 – Punto D



Periodo 25÷29/05 – Punto E



I precedenti andamenti temporali riportano, sulla barra orizzontale superiore, la traccia dei marcatori; in particolare:

- marcatore "Escludi", in colore rosso, relativo ai periodi di misura non validi per eventi esterni;
- marcatore "DIURNO", in colore verde chiaro, relativo ai periodi di misura diurni (06÷22);
- marcatore "NOTTURNO", in colore blu, relativo ai periodi di misura notturni (22÷06).

4.6 Risultati dei rilievi sui tempi di riferimento e per gli assetti di interesse

Tabella 5 – Punto C - Risultati dei rilievi sui tempi di riferimento – Valori in dB(A)

Nome marcatore	Ora inizio	Durata (hh.mm.ss)	L _{Aeq} [dB]	L _{A10} [dB]	L _{A50} [dB]	L _{A90} [dB]
Totale	25/05/2012 15.19	84.00.06	47.9	49.5	45	43.4
Escludi	28/05/2012 14.55	8.54.50	51.2	54.5	46.2	43.9
Totale DIURNO	25/05/2012 15.19	60.00.06	47.8	49.6	45.1	43.6
Totale NOTTURNO	25/05/2012 22.00	30.50.00	47.7	48.7	44.7	43.3
DIURNO	25/05/2012 15.19	6.40.06	49.2	51.3	45.9	44.4
DIURNO	26/05/2012 06.00	16.00.00	49.0	51.4	45.3	43.7
DIURNO	27/05/2012 06.00	16.00.00	47.0	48.9	44.5	43.2
DIURNO	28/05/2012 06.00	21.20.00	46.8	48	45.1	43.9
NOTTURNO	25/05/2012 22.00	8.00.00	48.0	49	44.9	43.6
NOTTURNO	26/05/2012 22.00	8.00.00	46.8	46.8	43.9	43
NOTTURNO	27/05/2012 22.00	8.00.00	49.1	50.5	45.7	43.2
NOTTURNO	28/05/2012 22.00	6.50.00	45.9	47.5	45	43.8

Tabella 6 – Punto D - Risultati dei rilievi sui tempi di riferimento – Valori in dB(A)

Nome marcatore	Ora inizio	Durata (hh.mm.ss)	L _{Aeq} [dB]	L _{A10} [dB]	L _{A50} [dB]	L _{A90} [dB]
Totale	25/05/2012 15.13.36	92.12.47	48.6	50.7	46.5	42.5
Escludi	29/05/2012 06.05.00	1.00.00	61.0	66.5	48.4	42.8
Totale DIURNO	25/05/2012 15.13.36	60.12.47	49.4	51.3	47.2	43.2
Totale NOTTURNO	25/05/2012 22.00.00	32.00.00	46.8	48.9	44.2	42.1
DIURNO	25/05/2012 15.13.36	6.46.24	50.3	51.8	47.7	43.3
DIURNO	26/05/2012 06.00.00	16.00.00	48.8	51	46.6	43.1
DIURNO	27/05/2012 06.00.00	16.00.00	48.1	50.3	46.1	42.5
DIURNO	28/05/2012 06.00.00	16.00.00	50.5	51.9	48.6	46.7
DIURNO	29/05/2012 06.00.00	5.26.23	49.1	51.3	45.6	42.8
NOTTURNO	25/05/2012 22.00.00	8.00.00	45.9	47.5	43.7	42.3

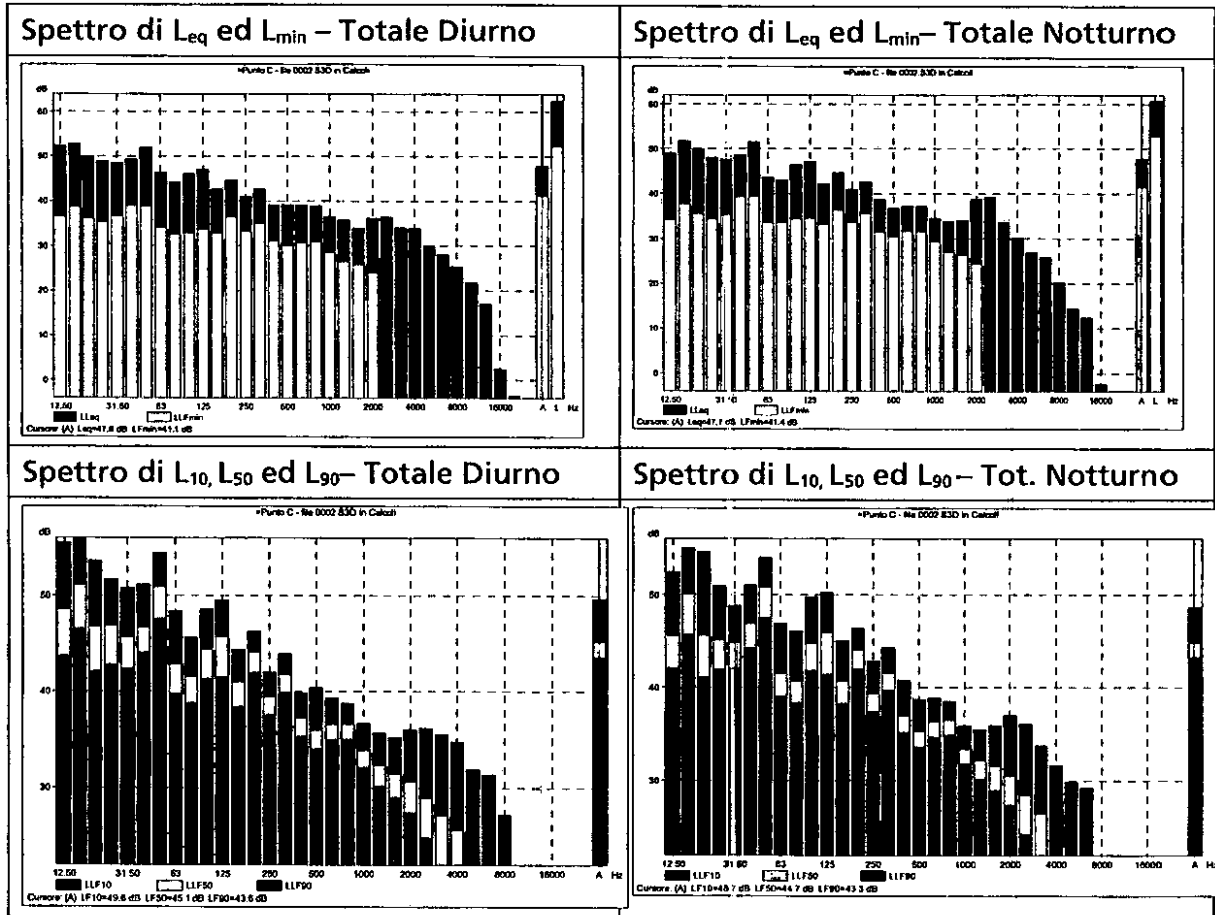
Nome marcatore	Ora inizio	Durata (hh.mm.ss)	L _{Aeq} [dB]	L _{A10} [dB]	L _{A50} [dB]	L _{A90} [dB]
NOTTURNO	26/05/2012 22.00.00	8.00.00	45.2	46.4	42.5	41.8
NOTTURNO	27/05/2012 22.00.00	8.00.00	48.4	50.1	47.8	42
NOTTURNO	28/05/2012 22.00.00	8.00.00	46.8	48.1	45.3	44

Tabella 7 – Punto E - Risultati dei rilievi sui tempi di riferimento – Valori in dB(A)

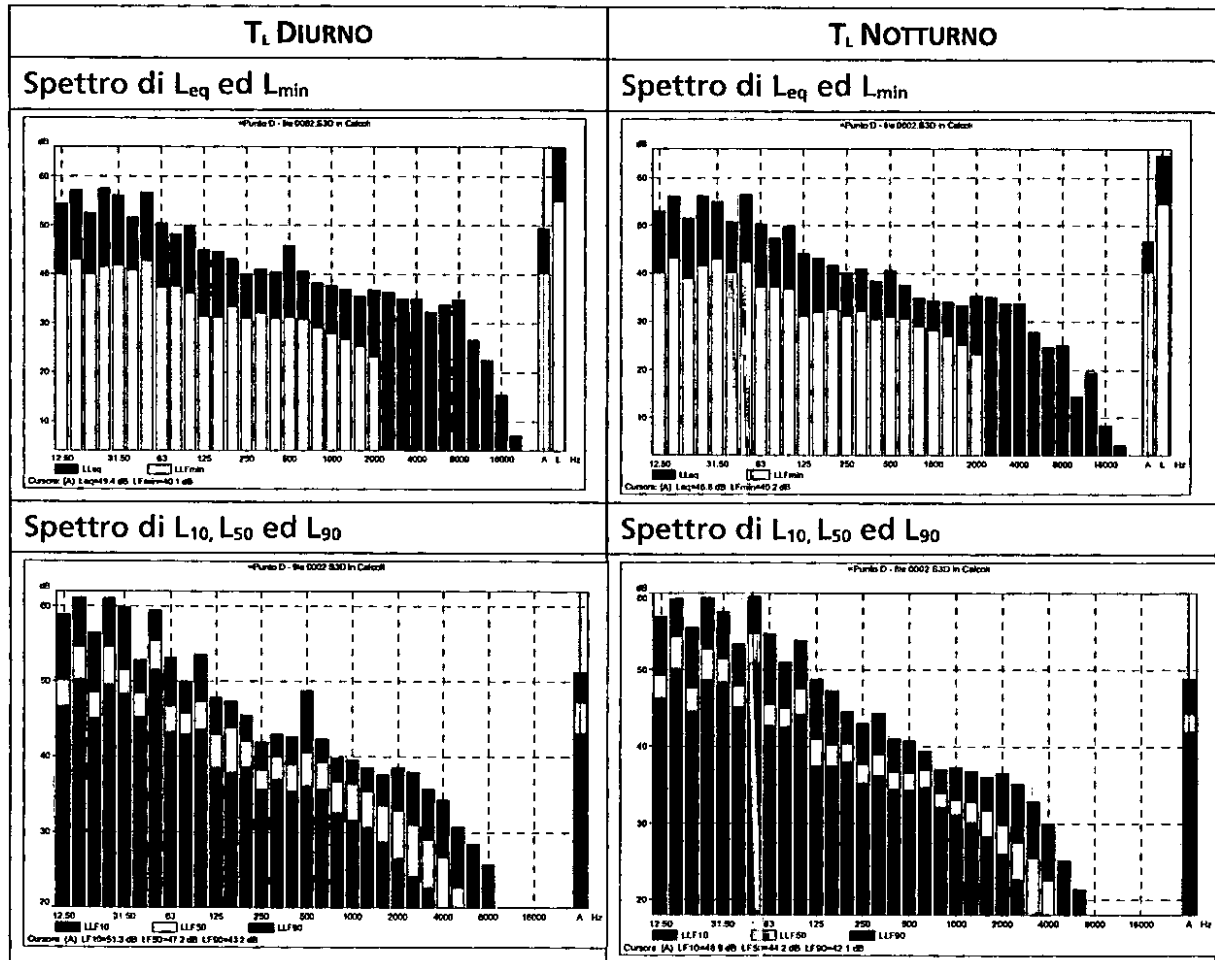
Nome marcatore	Ora inizio	Durata (hh.mm.ss)	L _{Aeq} [dB]	L _{A10} [dB]	L _{A50} [dB]	L _{A90} [dB]
Totale	25/05/2012 15.29.52	89.05.08	48.3	50.3	45.4	42.4
Escludi	29/05/2012 08.35.00	4.02.05	54.4	57.3	46.9	43.3
Totale DIURNO	25/05/2012 15.29.52	57.05.08	49.4	51.6	46.1	43.3
Totale NOTTURNO	25/05/2012 22.00.00	32.00.00	45.4	47.1	43.4	41.7
			54.4	57.3	46.9	43.3
DIURNO	25/05/2012 15.29.52	6.30.08	50.5	52.5	45.9	42.6
DIURNO	26/05/2012 06.00.00	16.00.00	50.3	53	46.5	43.3
DIURNO	27/05/2012 06.00.00	16.00.00	47.9	50.2	45.1	42.8
DIURNO	28/05/2012 06.00.00	16.00.00	49.5	51.3	46.7	45.2
DIURNO	29/05/2012 06.00.00	2.35.00	46.3	48.5	44.4	43
NOTTURNO	25/05/2012 22.00.00	8.00.00	44.6	45.8	42.4	40.8
NOTTURNO	26/05/2012 22.00.00	8.00.00	44.8	46.1	43.2	42.5
NOTTURNO	27/05/2012 22.00.00	8.00.00	46.7	48.4	45.4	42
NOTTURNO	28/05/2012 22.00.00	8.00.00	45.3	46.8	44.1	42.7

4.7 Spettri statistici

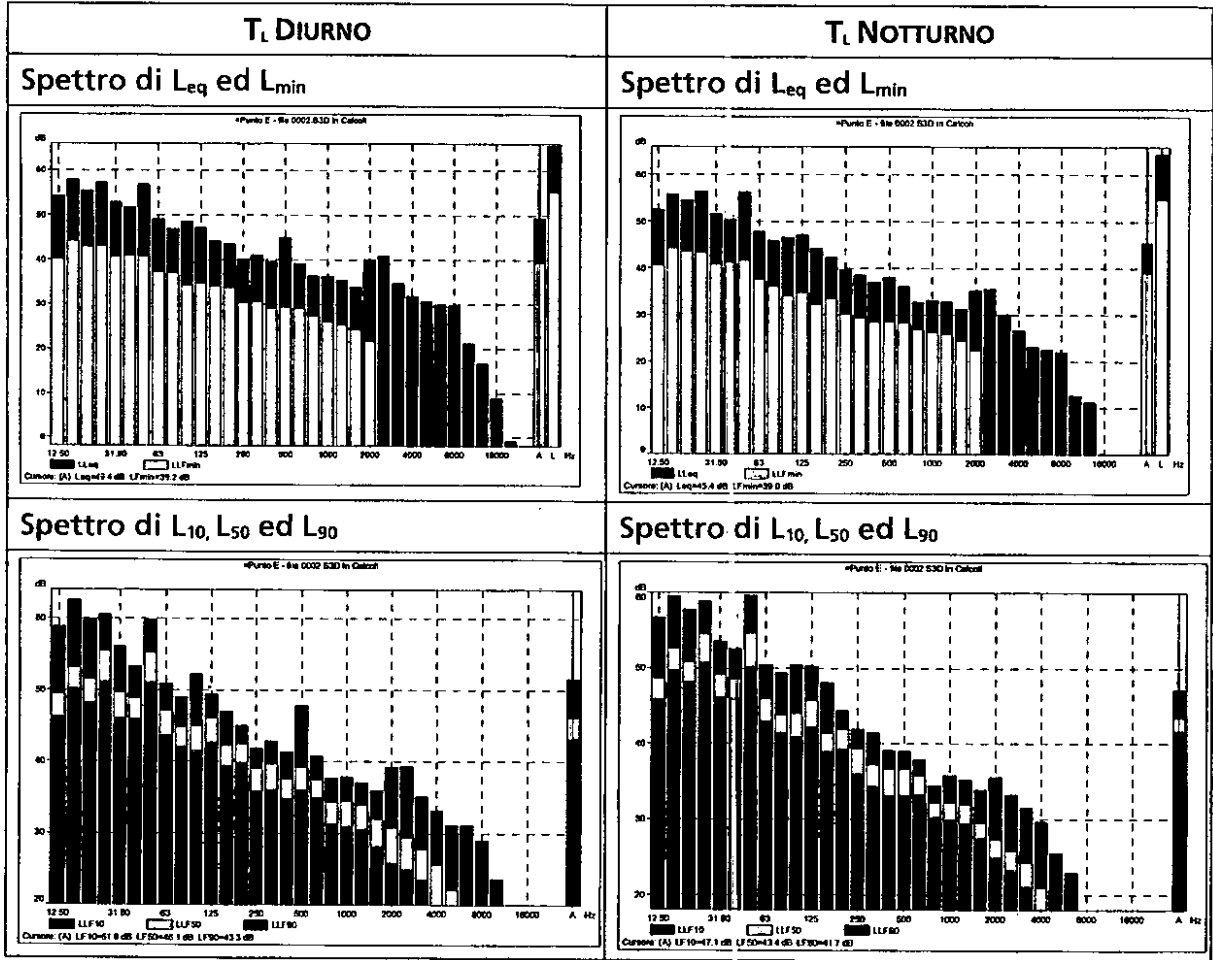
4.7.1 Punto C



4.7.2 Punto D



4.7.3 Punto E



-----Fine Rapporto-----

APPENDICE

Estratto dei certificati di taratura

B1003768

**eurofins****Modulo Uno***In qualità di***CENTRO DI TARATURA**

*e nel rispetto del sistema di gestione per la qualità accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

vista la documentazione agli atti dichiara sotto la propria responsabilità che lo strumento

Fonometro Brüel & Kjær 2260 matricola 2076312**Microfono Brüel & Kjær 4189 matricola 2009107**

*sottoposto a taratura risulta conforme alle specifiche tecniche delle norme
CEI EN 60651:2002-01 e CEI EN 60804:2001-07*

*limitatamente ai punti verificati riportati nel certificato di taratura
M1.10.FON.268 emesso in data 2010/10/22*

Il Responsabile del Centro
Dott. Claudio MASSA

PUBBLICATO B1009788 (PAD - 1456433)

B.1009760



eurofins

Modulo Uno

In qualità di

CENTRO DI TARATURA

e nel rispetto del sistema di gestione per la qualità accreditato

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

vista la documentazione agli atti dichiara sotto la propria responsabilità che lo strumento

Fonometro Brüel & Kjær 2260 matricola 1853773

Microfono Brüel & Kjær 4189 matricola 1858298

sottoposto a taratura risulta conforme alle specifiche tecniche delle norme

CEI EN 60651:2002-01 e CEI EN 60804:2001-07

limitatamente ai punti verificati riportati nel certificato di taratura

M1.10.FON.266 emesso in data 2010/10/22

Il Responsabile del Centro

Dott. Claudio MASSA

PUBBLICATO B1009760 (PAID - 1456200)

Paol 16 103 1472

Eurofins - Modulo Uno SpA
10156 Torino - Italia
Via Cuorgnè, 21
Tel: + 39-0112222225
Fax: + 39-0112222226
www.eurofins-modulouno.it



Centro di Taratura LAT N° 062
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 062

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
FA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Modulo Uno

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 062 M1.11.FON.413
Certificate of Calibration

- data di emissione
Date of Issue 2011/10/10

- cliente
customer CESI S.p.A.
Via Rubellino, 54
20134 - Milano (MI)

- destinatario
receiver CESI S.p.A.
Via N. Dixio, 39
29121 - Piacenza (PC)

- richiesta
application Ordine n. ODA11902

- in data
date 2011/09/26

Sintesi
Referring to

- oggetto
Item fonometro

- costruttore
manufacturer Brüel & Kjær

- modello
model 2260 / 4100

- matricola
serial number 2131675 / 2117243

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2011/10/05

- data delle misure
date of measurements 2011/10/10

- registro di laboratorio
laboratory reference /

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 062 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 062 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

PUBBLICATO B1031472 (PAD - 1546742)

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

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor *k* corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor *k* is 2.*

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Dott. Claudio Massa

B 1004778



eurofins

Modulo Uno

In qualità di

CENTRO DI TARATURA

e nel rispetto del sistema di gestione per la qualità accreditato

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

vista la documentazione agli atti dichiara sotto la propria responsabilità che lo strumento

Calibratore Brüel & Kjær 4231

matricola 2606226

sottoposto a taratura risulta conforme alle specifiche tecniche della norma

CEI EN 60942:2004-03

limitatamente ai punti verificati riportati nel certificato di taratura

M1.10.CAL.273 emesso in data **2010/10/25**

Il Responsabile del Centro

Claudio Massa
Dott. Claudio MASSA

PUBBLICATO B1009778 (PAD - 1456508)