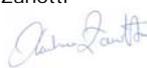
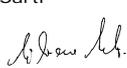


 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 1/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Pubblico</i>

UB Bari Cle Bari indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95

00	01/08/2012	Zanotti 	[Nome/i]	[Nome/i]	[Nome/i]	[Nome/i]	[Nome/i]	Sarti 	Cenci 
		Unità ASP/COE/AMB	[Unità]	[Unità]	[Unità]	[Unità]	[Unità]	Unità ASP/COE	Unità ASP/COE
Rev.	Data Date	Redazione Editing	Collaborazioni / Co-operations					Approvazione Approval	Emissione Emission

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Pagina/Sheet 3/46 Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Indice/Index

1.	SCOPO E CIRCOSTANZE DELLE PROVE	4
2.	DESCRIZIONE DEL SITO E DELL'AMBIENTE ACUSTICO	6
3.	UBICAZIONE DELLE SORGENTI SONORE RILEVANTI.....	7
4.	MISURE EFFETTUATE E LORO MODALITA'	9
4.	CONCLUSIONI	12
5.	CERTIFICAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI MISURA	13
6.	TECNICI ADDETTI ALLE MISURE E FIRMA DEL TECNICO COMPETENTE.....	13
7.	ELENCO E DESCRIZIONE DEGLI ALLEGATI	13
8.	ALLEGATI	14
5.	CERTIFICAZIONE TECNICO COMPETENTE	46

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Pagina/Sheet 4/46 Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

1. SCOPO E CIRCOSTANZE DELLE PROVE

Su richiesta di UB Bari, è stata condotta, nei giorni 12-13/07/2012 con i gruppi in servizio, una indagine di rilievo del rumore ambientale presso la centrale termoelettrica di Bari secondo il piano di monitoraggio acustico presente nella "relazione tecnica ASP n° **ASPO9AMBRT030-01**, per valutare il valore delle emissioni acustiche prodotte dalla centrale. L'attività di postanalisi e trattamento dati è terminata il giorno 31/10/2012.

Le valutazioni sono state effettuate applicando i dettami del D.P.C.M. 01.03.1991

Le prove sono state eseguite nella seguente condizione di esercizio, la quale corrisponde a circa 80% della potenza erogabile lorda:

- **Gr 1 = 55 MW**
- **Gr 2 = 59 MW**

I rilievi sono stati eseguiti in accordo alla:

- **UNI 10855:1999** *Acustica - Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti*
- **Legge 447 del 26/10/1995** *Legge quadro sull'inquinamento acustico;*
- **DPCM 1/03/1991** *Limiti massimi di esposizione negli ambienti abitativi;*
- **DPCM 14/11/1997** *Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore;*
- **D.M. 11/12/96** *Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo continuo;*
- **D.M. 16/3/98** *Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.*
- **UNI 9884** *Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale*
- **UNI 9433** *Descrizione e misura del rumore immesso negli ambienti abitativi*
- **UNI ISO 8297** *Determinazione dei livelli di potenza sonora di insediamenti industriali multisorgente per la valutazione dei livelli di pressione sonora immessi nell'ambiente circostante*
- **UNI 10855** *Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti*

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 5/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

- **UNI 11143-1** *Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti*
- **UNI 11143-5** *Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 5: Rumore da insediamenti produttivi (industriali e artigianali)*
- **UNI ISO 9613-2** *Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto Parte 2: Metodo generale di calcolo*
- **ISO 1996/1 1982** : Acoustique - Caracterisation et mesurage du bruit de l'environnement - Partie 1: Grandeurs et methodes fondamentales
- **ISO 1996/2 1987** : Acoustique - Caracterisation et mesurage du bruit de l'environnement - *Partie 2: Saisie des données pertinentes pour l'utilisation des sols*
- **DIRETTIVA 2002/49/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO** del 25 giugno 2002, relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale,
- **RACCOMANDAZIONE DELLA COMMISSIONE EUROPEA** del 6 Agosto 2003, concernente le linee guida relative ai metodi di calcolo aggiornati per il rumore dell'attività industriale, degli aeromobili, del traffico veicolare e ferroviario e i relativi dati di rumorosità,
- **L.R. Puglia 12 febbraio 2002, N. 3** "Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico"
- Relazione Tecnica n° **ASP PA RP 6702-003/02** del dicembre 2002 eseguita da ENEL ASP Palermo,
- Relazione Tecnica **ENEL GEM-SAI-ASP n° ASP10AMBRT031-00** del 23/07/2010
- Relazione Tecnica **ENEL GEM-SAI-ASP n° ASP11AMBRT003-00** del 23/01/2011

Valori di legge con territorio non zonizzato

D.P.C.M. 01.03.91

Tutto il territorio nazionale

- | | | |
|-------------------|----------|------------------|
| - limite diurno | 70 dB(A) | (ore 6.00-22.00) |
| - limite notturno | 60 dB(A) | (ore 22.00-6.00) |

Zona esclusivamente industriale

- | | | |
|-------------------|----------|------------------|
| - limite diurno | 70 dB(A) | (ore 6.00-22.00) |
| - limite notturno | 70 dB(A) | (ore 22.00-6.00) |

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 6/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Pubblico</i>

Le misure effettuate nei giorni 12-13 Luglio 2012, sono state eseguite in condizioni meteo-climatiche favorevoli: giornate mediamente serene.

Nel tempo di riferimento diurno la velocità del vento è risultata inferiore ai 3 m/s, la temperatura media dell'aria compresa tra 26÷30 °C e l'umidità relativa media dell'80%. Nel tempo di riferimento notturno la velocità del vento è risultata inferiore ai 2 m/s; la temperatura media dell'aria compresa tra 22÷26 °C e UR % dell'80 %.

I dati meteorologici sono stati forniti dall'impianto termoelettrico.

2. DESCRIZIONE DEL SITO E DELL'AMBIENTE ACUSTICO

La sorgente acustica considerata è la centrale termoelettrica di Bari, l'impianto è situato nel comune omonimo e l'area su cui sorge ha destinazione d'uso, individuata dallo strumento urbanistico, "esclusivamente industriale". Essa confina lungo i lati nord - nord ovest con terreno classificato ad uso esclusivamente industriale, mentre le aree poste sui rimanenti lati sono classificati, nel PRG come aree prevalentemente industriali, anche se con presenza di insediamenti ad uso abitativo.

La centrale di Bari si compone di tre sezioni di generazione con potenza elettrica di normale utilizzo di circa 68 MW ciascuna (di cui una sezione -GR3- in servizio esclusivamente su richiesta del Gestore della Rete); l'impianto fornito, di tre serie o batterie di torri di raffreddamento (di cui una inutilizzabile), è comunque al massimo esercibile solo con 2 sezioni contemporaneamente con valori di potenza a cui è stata eseguita la prova.

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 7/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Pubblico</i>

3. UBICAZIONE DELLE SORGENTI SONORE RILEVANTI

La sorgente acustica considerata è la centrale termoelettrica di Bari, l'impianto è situato nel comune omonimo ed ha destinazione d'uso, data dallo strumento urbanistico, "esclusivamente industriale". Essa confina lungo i lati nord - nord ovest con terreno ad uso esclusivamente industriale, mentre i rimanenti lati sono indicati nel PRG come aree prevalentemente industriali.

La sorgente di rumore, dai dettati della legislazione, è costituita dall'intero impianto e, in maniera più dettagliata, si può affermare che il reale generatore di rumorosità sono l'isola produttiva o sezione (tre unità termiche) e le torri di raffreddamento, che in questa situazione vengono anche denominate FASI.

La sezione di generazione è costituita essenzialmente da:

- Sistema di stoccaggio del combustibile
- Sistema di combustione
- Sistema evacuazione fumi
- Generatore di vapore
- Sistema aspirazione fumi (ventilatori aspiranti gas)
- Sistema di generazione elettrica

L'intera sezione deve essere caratterizzata acusticamente come un unico macchinario, essendo, ogni suo apparato, collegato all'esercizio degli altri.

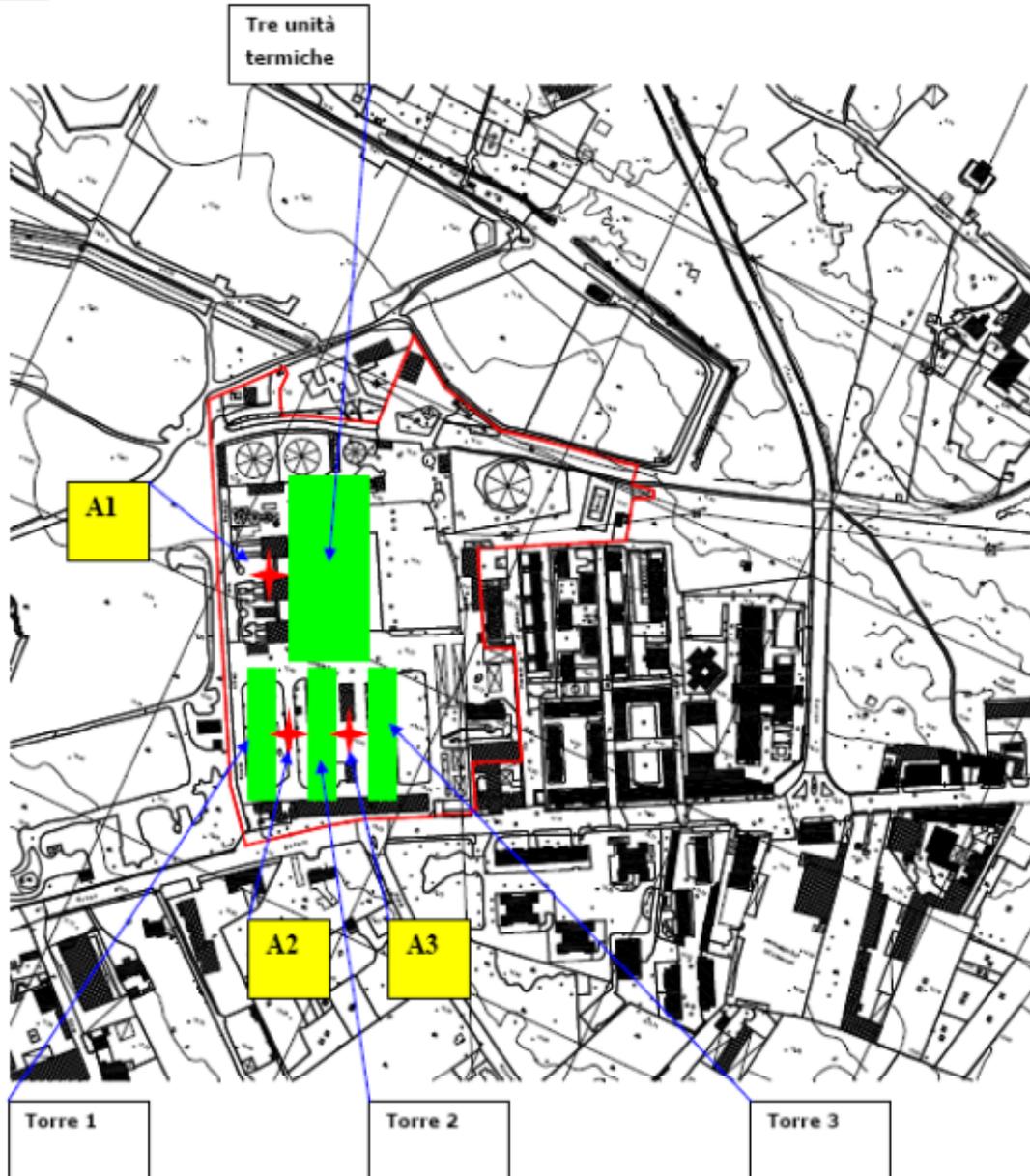
Dal documento:

Valutazione del rumore ai sensi della Legge 447/95 ai fini AIA del maggio 2008

I punti di misura che rappresentano le sorgenti rilevanti sono indicati nella figura seguente e sono:

Pianta schematica dell'impianto con indicate le sorgenti specifiche

nord



Valori che rappresentano le sorgenti rilevanti

Posizione:	Leq dB(A) diurno e notturno	note
A1	77,0	
A2	73,0	
A3	76,0	

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 9/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Pubblico</i>

4. MISURE EFFETTUATE E LORO MODALITA'

Essendo l'impianto a servizio continuo e non verificandosi variazioni temporali e/o spettrali delle caratteristiche della sorgente sonora all'interno dei tempi di riferimento (notturno e diurno), si è proceduto alle misurazioni.

I punti di misura sono stati individuati sulla base di preliminari indagini in loco, vedi relazione tecnica ASP n° **ASP09AMBRT030-01**.

Sono stati caratterizzati e monitorati n° 10 punti di misura, di cui 9 con tempi di misura medi di 2÷3 minuti ciascuno (essendo la sorgente sonora costante in ampiezza e frequenza nel tempo), riportati nella planimetria a pagina 16 e uno, considerato come rappresentativo della sorgente sonora, monitorato in continuo per un periodo di acquisizione di circa 92 ore, riportato nella stessa planimetria di pag 12.

Per le 9 misure, la taratura del fonometro è avvenuta sempre prima e dopo la misura, lo scostamento dal valore reale di taratura 94,0 dB(A) non è mai stato superiore a $\pm 0,1$ dB(A).

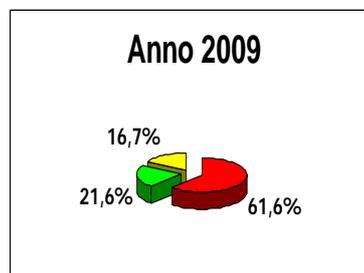
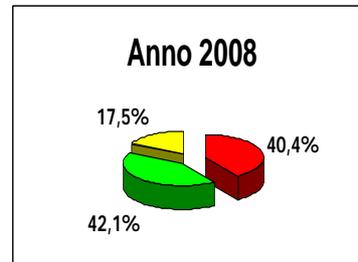
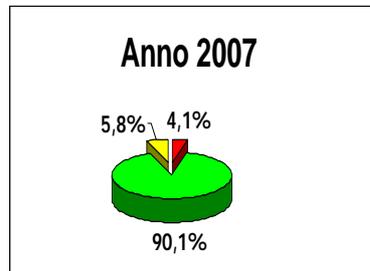
Il tempo di acquisizione (sampling rate) delle misure è stato di 200 ms.

Le misure sono state effettuate a un'altezza di 4 metri e ove era presente una parete, la sonda è stata distanziata dalla stessa di 1 metro ed elevata sopra di essa di 1 metro.

Sono state effettuate due serie di misure una diurna e l'altra notturna, con il carico dei gruppi .

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 10/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usò Pubblico</i>

Utilizzazione dei gruppi termoelettrici negli ultimi tre anni



	0 gruppi
	1 gruppo (come 2 gruppi a metà carico)
	2 gruppi

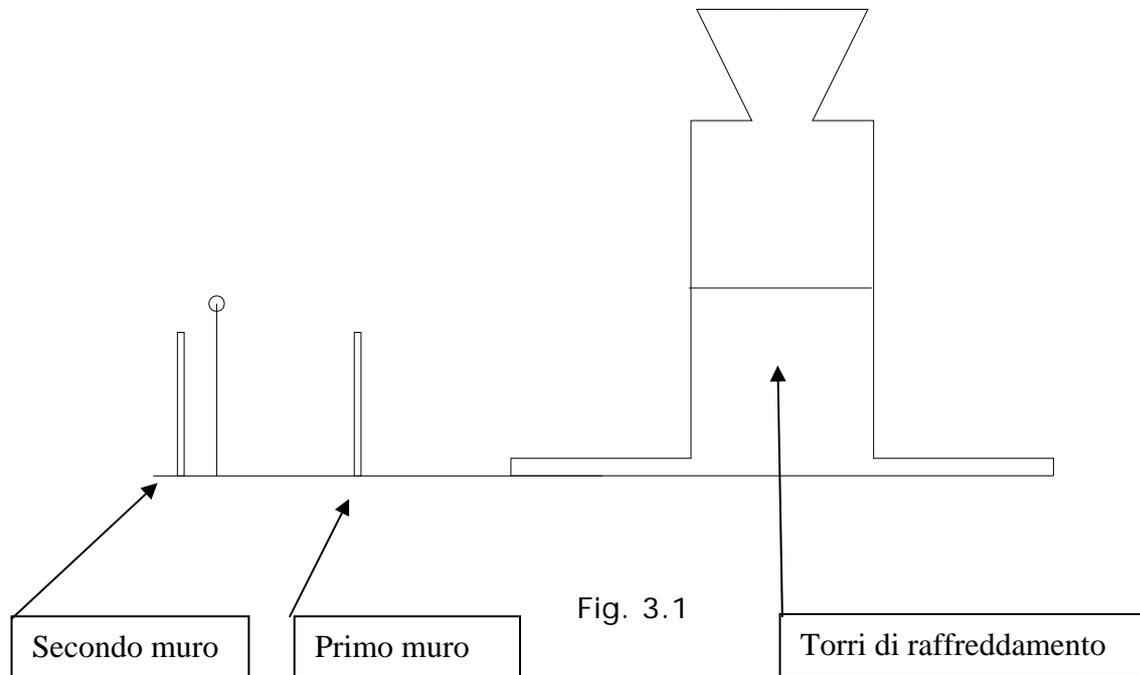
Le fasce di orario per i tempi di riferimento sono state: diurno dalle ore 6,00 alle 22,00 e notturno dalle 22,00 alle 6,00.

Il rilievo effettuato con il tempo a lungo termine si è protratto dal giorno 10/07/2012 alle ore 12.30 (circa) fino al giorno 14/07/2012 alle ore 9.00 (circa); questo periodo è stato utilizzato come tempo di osservazione.

All'interno dell'arco temporale appena citato sono state effettuate, con impianto in servizio, le misurazioni per campionamento (tempi di misura) sui punti identificati dal progetto di monitoraggio, sia nel tempo di riferimento notturno che in quello diurno.

Sul perimetro di proprietà adiacente alla zona industriale ex STANIC il monitoraggio dei livelli di pressione sonora è stato effettuato all'esterno del primo muro di cinta (fig. 3.1) individuando i punti di misura accanto al secondo muro antisabotamento perché ritenuti più rappresentativi della perturbazione sonora.

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 11/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usò Pubblico</i>



Come evidenziato **all'art. 1 del Decreto 11 Dicembre 1996**, la centrale non è soggetta all'applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo perchè è ubicata in una zona esclusivamente industriale e comunque realizzata prima dell'entrata in vigore del presente decreto.

Si precisa inoltre che a causa della estrema variabilità di funzionamento dell'impianto (potenza erogata dai gruppi, funzionamento delle torri), l'esercizio potrebbe essere considerato all'interno della pianificazione strategica per la determinazione dell'esposizione al rumore ambientale mediante la mappatura acustica realizzata sulla base di metodi di determinazione comuni agli Stati Membri (**DIRETTIVA 2002/49/CE**).

All'interno della **DIRETTIVA 2002/49/CE**, della successiva **RACCOMANDAZIONE DELLA COMMISSIONE EUROPEA** e nella normativa tecnica **ISO 1996** viene considerato, come tempo di integrazione dei livelli di pressione sonora (L_{eq}), un periodo sufficientemente lungo da caratterizzare e rappresentare qualitativamente la sorgente sonora analizzata.

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 12/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

L'integrazione avviene sia per tempi di riferimento omogenei sia per periodi di 24 ore o multipli considerando un unico tempo di riferimento (Lden).

Utilizzando l'algoritmo di calcolo (di seguito inserito), riferito ad un tempo a lungo termine presente nella normativa tecnica ISO, UNI e Direttiva Europea, il quale esegue la sommatoria dei livelli di pressione sonora, relativi alle varie condizioni di esercizio, sempre all'interno dello stesso tempo di riferimento, si ottengono dei dati qualitativamente più vicini al reale funzionamento dell'impianto termoelettrico.

$$L_{Aeq,TL} = 10 \lg \left[1/N \sum_{i=1}^N 10^{0,1(L_{Aeq,TR})_i} \right] \quad \text{dB (A)}$$

dove:

N è il numero di campioni di $L_{Aeq,TR}$ utilizzati per il calcolo di $L_{Aeq,TL}$.

Applicando l'algoritmo per i punti di misura confidati nella valutazione, si otterrebbero valori inferiori a quelli rilevati (già sottostanti ai limiti).

4. CONCLUSIONI

La Comune di Bari non ha ancora effettuato la zonizzazione acustica del territorio, pertanto rimane in vigore il **D.P.C.M. 01.03.91**, per il quale l'area in esame risulta essere " **Zona esclusivamente industriale** " (relativa ai punti 1 e 2) con un lato considerato " **tutto il territorio Nazionale** " (relativo ai punti 4-5-6-7-8-9).

Dai rilievi effettuati non risultano superati i limiti imposti dalla Legislazione vigente. Occorre sottolineare che sono stati effettuati dei miglioramenti impiantistici che hanno prodotto, sul perimetro lato ovest, relativamente ai punti 1 e 2 un miglioramento qualitativo dei livelli di pressione sonora, riducendo le bande ad 1/3 di ottava dai 500 Hz ai 8000 Hz, anche se su superfici di emissione ridotte.

Tale attività trova riferimento nel documento : **Verbale 3° trim 2012 COL SSPF05.**

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 13/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

5. CERTIFICAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI MISURA

Le misure sono state effettuate mediante:

- Fonometro Larson Davis tipo 824 matricola N° 0001238
- Certificato di taratura n° 163-8064 del 06/04/2012 centro Spectra Srl
- Calibratore Aclan Mod CAL200 numero di serie 3409
- Certificato di taratura n° 163-8061 del 06-04-2012 centro Spectra Srl
- Fonometro Larson Davis tipo Soundbook matricola N° 6295
- Certificato di taratura n° 5964 del 20/07/2010 centro SIT Spectra n° 163
- Calibratore Svantek Mod SV 30A numero di serie 7422
- Certificato di taratura n° 5965 del 20/07/2010 centro SIT Spectra n° 163

L'incertezza di misura relativa a tale catena (considerando anche gli errori di tipo casuale) risulta essere di $\pm 0,5$ dB.

6. TECNICI ADDETTI ALLE MISURE E FIRMA DEL TECNICO COMPETENTE

Responsabile ed esecutore delle prove : Andrea Zanotti



7. ELENCO E DESCRIZIONE DEGLI ALLEGATI

- Allegati pag.14-15 - Planimetria, punti di misura e tabella con coordinate GPS
- Allegato pag.16 - Tabella misure notturne (livello residuo)
- Allegato pag.17 - Tabelle misure diurne
- Allegato pag.18 - Tabelle misure notturne
- Allegato pag.19÷21 - Punto 10 di riferimento
- Allegati pag.22÷45 - Spettri caratteristici e Time History misure diurne e notturne
- Allegato pag.46 - Attestato di tecnico competente in acustica ambientale;

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 14/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

8. ALLEGATI

UB Bari Cle Bari
Punti di misura per verifica dei limiti di rumore ammissibili nell'ambiente esterno mappa aerea



 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Pagina/Sheet 15/46 Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usò Pubblico</i>

Posizioni di misura

Punto di misura:	coordinate GPS	note
Punto 1)	N41 06.977 E16 50.106	2° recinzione
Punto 2)	N41 07.026 E16 50.072	2° recinzione
Punto 3)	N41 07.031 E16 50.106	
Punto 4)	N41 07.066 E16 50.191	
Punto 5)	N41 07.054 E16 50.221	
Punto 6)	N41 07.044 E16 50.227	
Punto 7)	N41 07.028 E16 50.239	
Punto 8)	N41 07.007 E16 50.223	
Punto 9)	N41 07.002 E16 50.227	
Punto 10) relativo alle misure in continuo	N41 07.036 E16 50.120	

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Pagina/Sheet 16/46 Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usò Pubblico</i>

Clima Acustico

senza l'impianto in funzione

Gruppi fermi	Misure notturne	Misure diurne	
Punto di misura:	Leq dB(A) (val. globale)	Leq dB(A) (val. globale)	note
Punto 1)	54,0	55,8	
Punto 2)	50,4	53,1	
Punto 4)	51,4	52,5	
Punto 5)	49,0	51,2	
Punto 6)	50,5	52,7	
Punto 7)	49,2	53,0	
Punto 8)	49,3	55,0	
Punto 9)	50,4	56,5	

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Pagina/Sheet 17/46 Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Misure diurne

Tabella contenente i valori rilevati, in Leq dB(A) e L₉₅ dB(A), nelle posizioni di misura indicate nella pagina 12

Prima Prova: Gr 1=55 MW, Gr 2=59 MW

Sorgente:

Punto di misura:	Misure diurne	
	Leq dB(A) (val. globale)	L ₉₅ dB(A)
Punto 3) Interno centrale	75,3	74,4

Emissioni-Immissioni:

Punto di misura:	Misure diurne	
	Leq dB(A) (val. globale)	L ₉₅ dB(A)
Punto 1)	68,7	67,6
Punto 2)	69,0	67,9
Punto 4)	58,4	57,1
Punto 5)	56,3	54,9
Punto 6)	58,4	56,4
Punto 7)	56,5	53,3
Punto 8)	60,0	58,0
Punto 9)	64,8	57,7

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 18/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Misure notturne

Tabella contenente i valori rilevati, in Leq dB(A) e L₉₅ dB(A) nelle posizioni di misura indicate nella pagina 12

Seconda prova Prova: Gr 1=55 MW, Gr 2=59 MW

Sorgente:

	Misure notturne	
Punto di misura:	Leq dB(A) (val. globale)	L ₉₅ dB(A)
Punto 3) Interno centrale	75,4	74,6

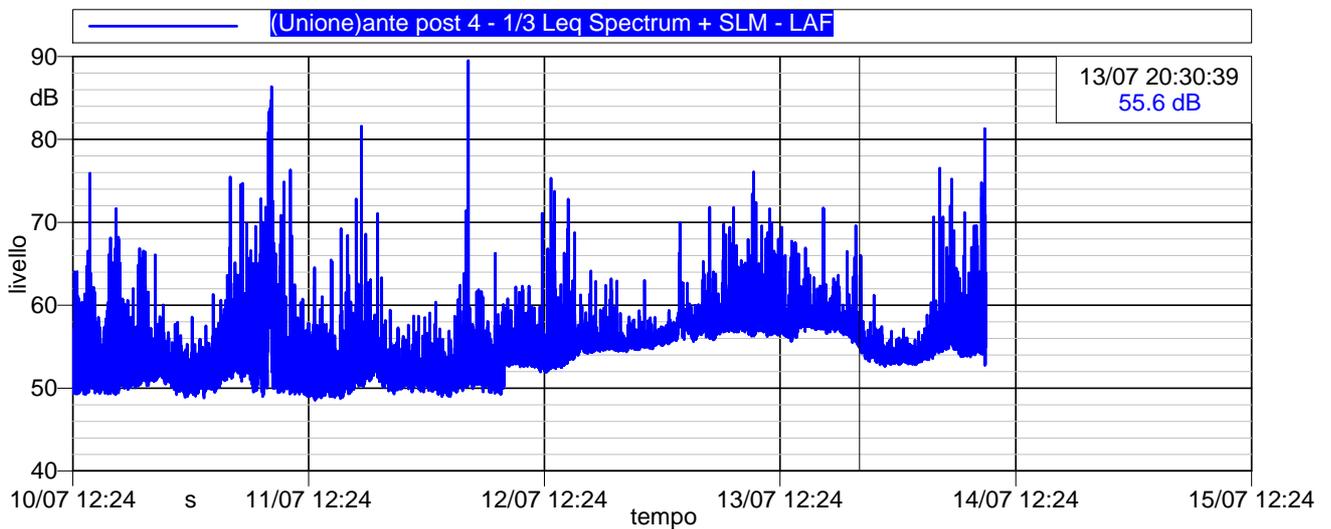
Emissioni-Immissioni:

	Misure notturne	
Punto di misura:	Leq dB(A) (val. globale)	L ₉₅ dB(A)
Punto 1)	69,3	68,3
Punto 2)	69,5	68,6
Punto 4)	59,0	57,9
Punto 5)	56,1	54,8
Punto 6)	57,8	56,0
Punto 7)	54,5	52,4
Punto 8)	58,3	56,8
Punto 9)	59,5	55,3

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 19/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Punti di misura e relative caratteristiche nel tempo ed in frequenza

Punto 10 (riferimento esercizio)



Punto 10 = rilievo in continuo durante l'esercizio dell'impianto



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

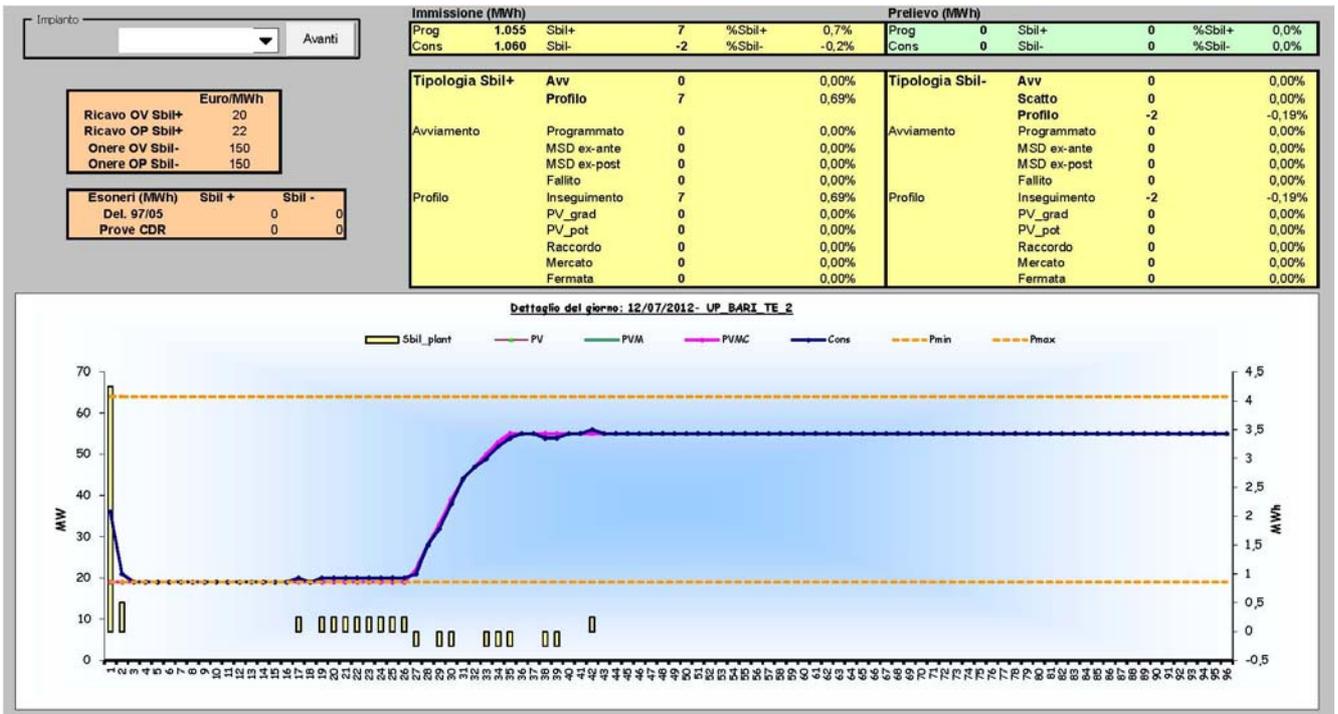
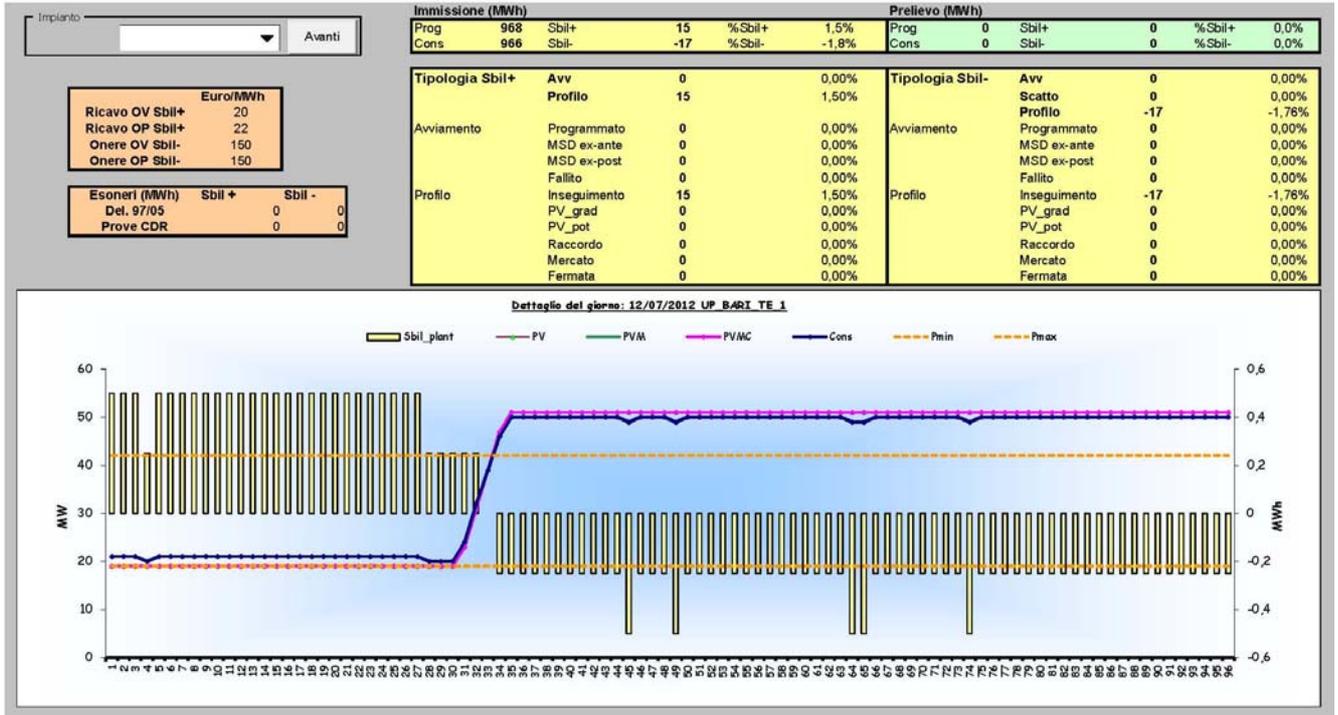
[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
20/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

Tabulati orari (15 minuti ogni punto) rappresentanti l'esercizio dei gruppi.





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

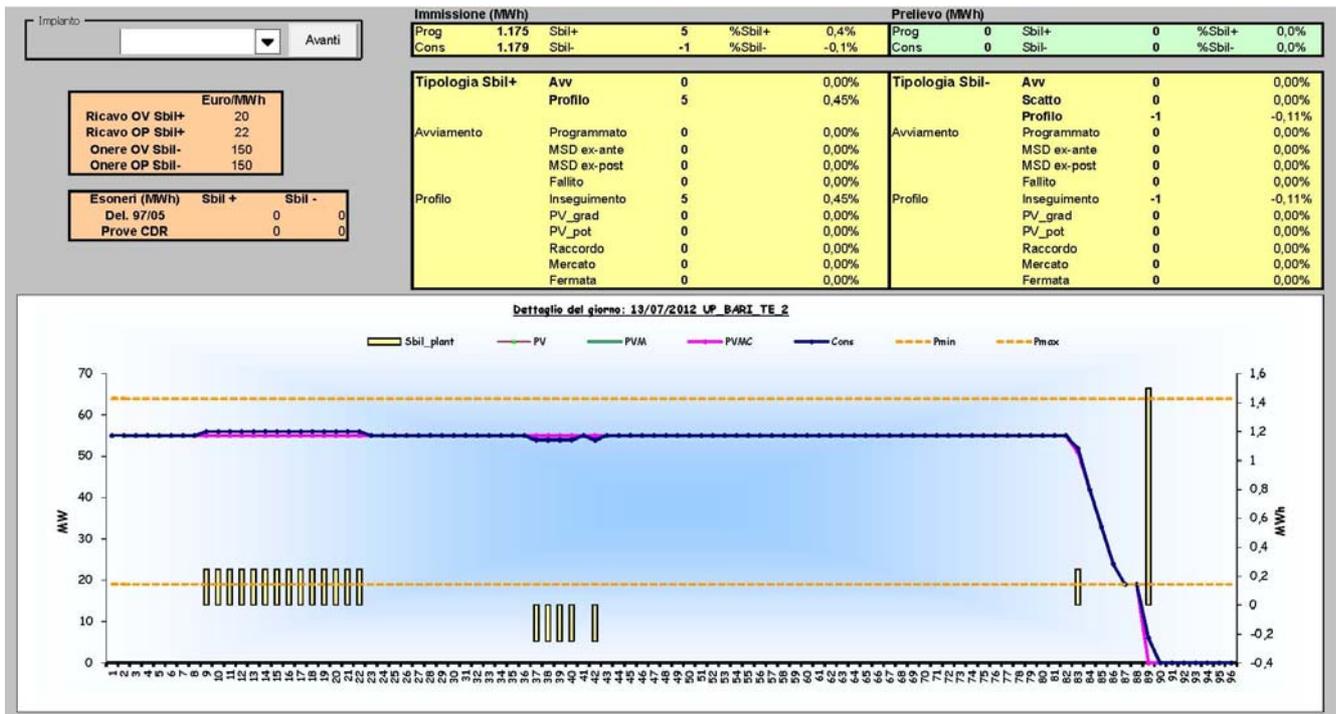
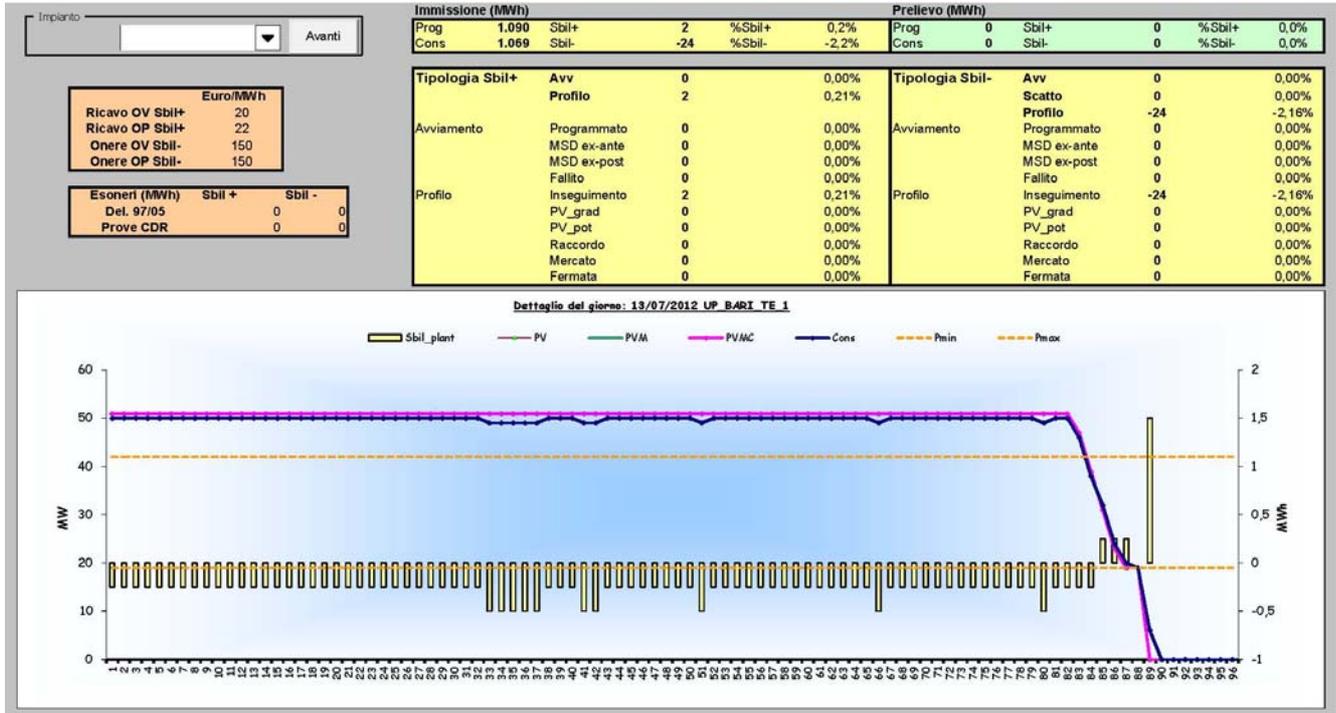
01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
21/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico



 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 22/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Punto 1



 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 23/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

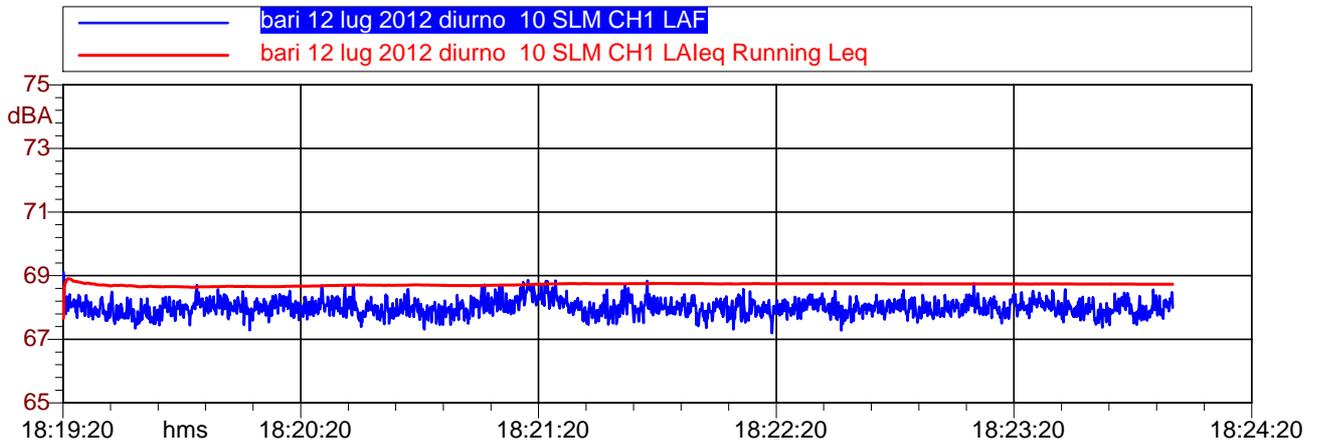
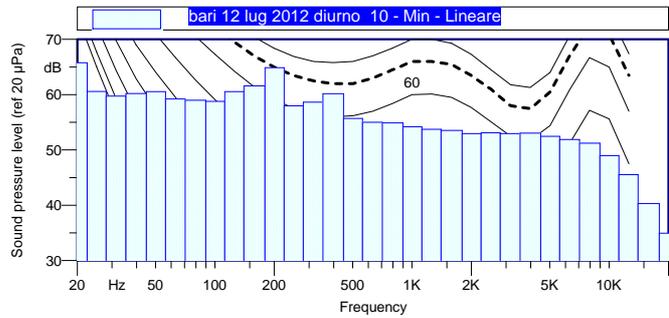
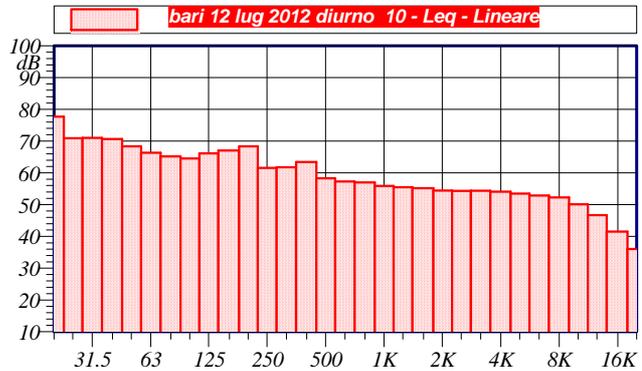
Punto 1 misure diurne

Nome misura: bari 12 lug 2012 diurno 10
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 12/07/2012 18:19:20

Annotazioni:

L1: 68.7 dBA	L5: 68.4 dBA
L10: 68.3 dBA	L50: 68.0 dBA
L90: 67.7 dBA	L95: 67.6 dBA

Leq = 68.7 dBA



bari 12 lug 2012 diurno 10 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:19:20	00:04:40.079	68.0 dB(A)
Non Mascherato	18:19:20	00:04:40.079	68.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
24/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

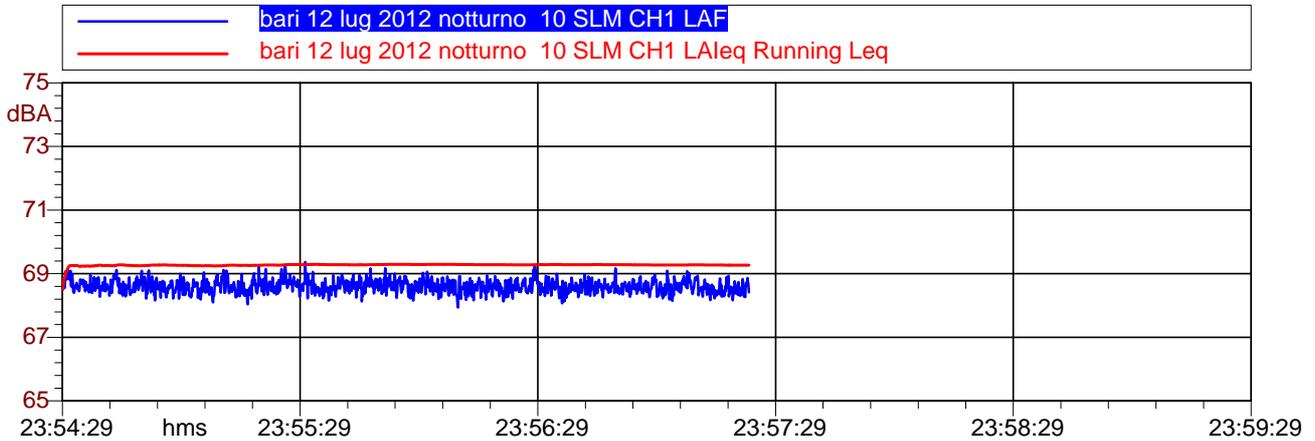
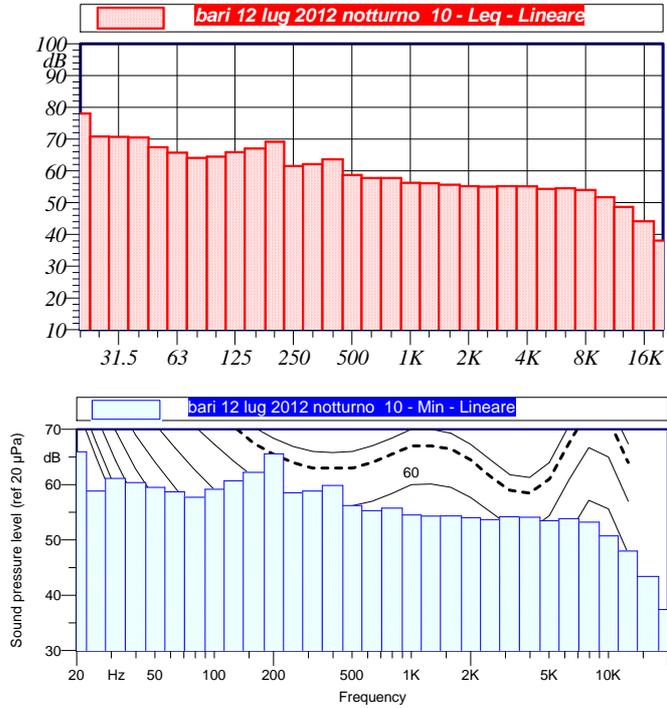
Punto 1 misure notturne

Nome misura: **bari 12 lug 2012 notturno 10**
Località:
Strumentazione: **SoundBook sn 6425**
Nome operatore:
Data, ora misura: **12/07/2012 23:54:29**

Annotazioni:

L1: 69.1 dBA L5: 68.9 dBA
L10: 68.9 dBA L50: 68.6 dBA
L90: 68.3 dBA L95: 68.3 dBA

Leq = 69.3 dBA



bari 12 lug 2012 notturno 10 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	<i>23:54:29</i>	<i>00:02:53.279</i>	<i>68.6 dB(A)</i>
<i>Non Mascherato</i>	<i>23:54:29</i>	<i>00:02:53.279</i>	<i>68.6 dB(A)</i>
<i>Mascherato</i>		<i>00:00:00</i>	<i>0.0 dB(A)</i>

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 25/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Punto 2





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
26/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

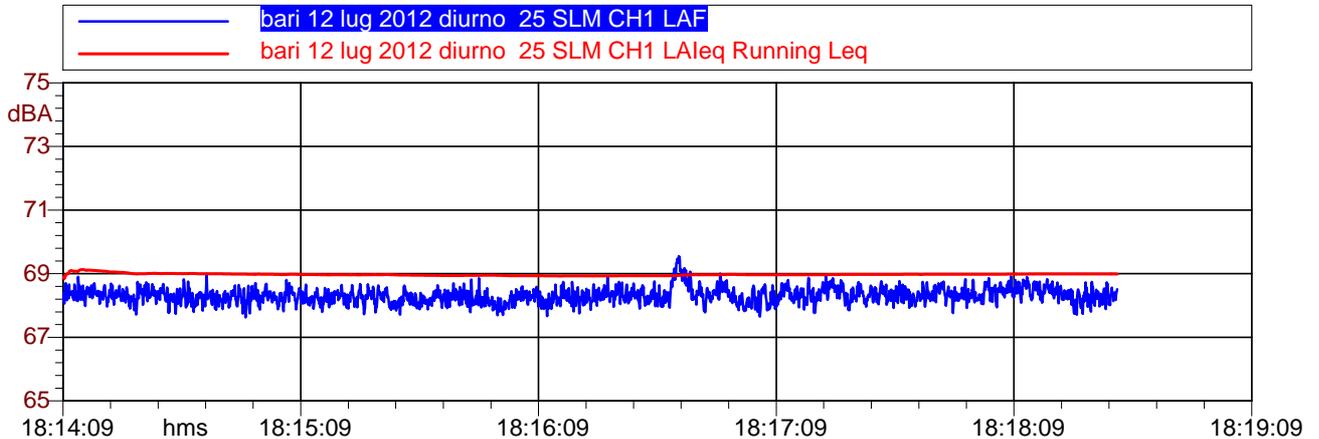
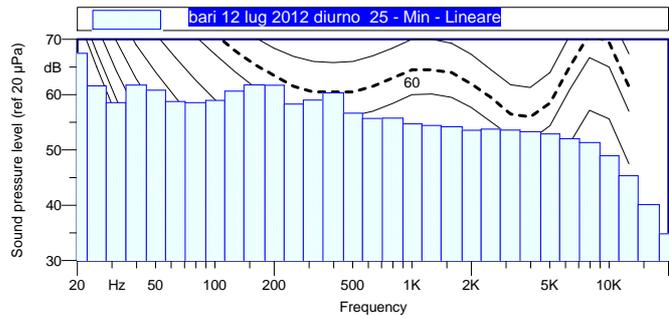
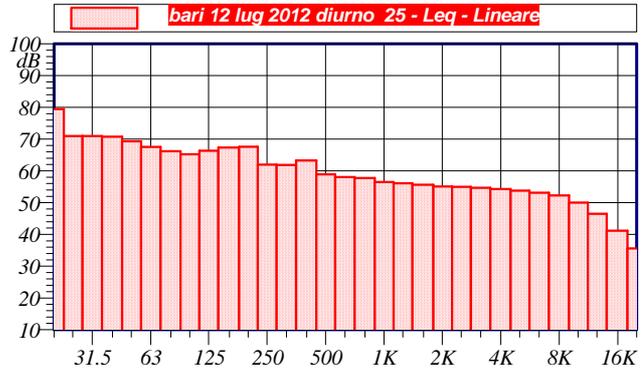
Punto 2 misure diurne

Nome misura: bari 12 lug 2012 diurno 25
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 12/07/2012 18:14:09

Annotazioni:

L1: 69.0 dBA L5: 68.7 dBA
L10: 68.6 dBA L50: 68.3 dBA
L90: 68.0 dBA L95: 67.9 dBA

Leq = 69.0 dBA



bari 12 lug 2012 diurno 25 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:14:09	00:04:26.039	68.3 dB(A)
Non Mascherato	18:14:09	00:04:26.039	68.3 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
27/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

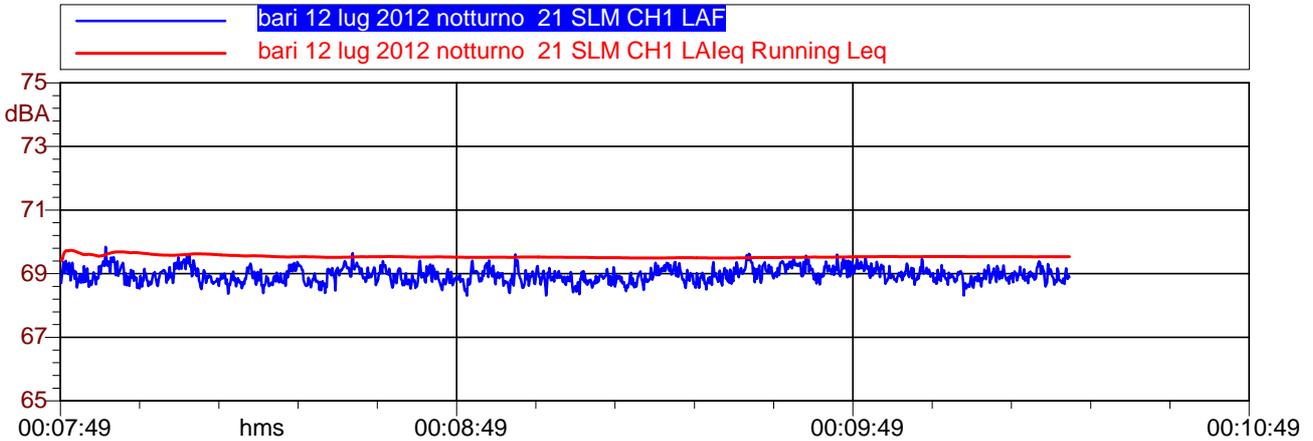
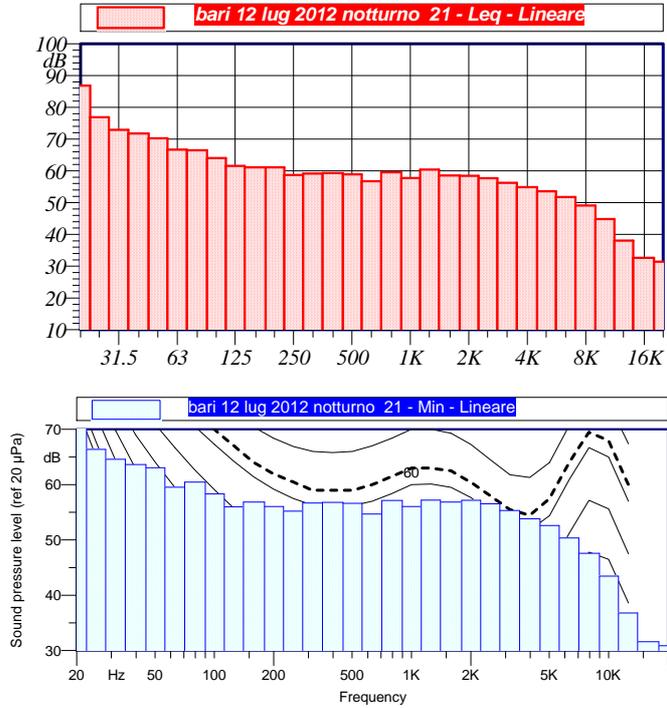
Punto 2 misure notturne

Nome misura: bari 12 lug 2012 notturno 21
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 13/07/2012 00:07:49

Annotazioni:

L1: 69.5 dBA	L5: 69.4 dBA
L10: 69.3 dBA	L50: 68.9 dBA
L90: 68.7 dBA	L95: 68.6 dBA

Leq = 69.5 dBA



bari 12 lug 2012 notturno 21 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:07:49	00:02:32.759	69.0 dB(A)
Non Mascherato	00:07:49	00:02:32.759	69.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 28/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Punto 4





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
29/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

Punto 4 misure diurne

Nome misura: bari 12 lug 2012 diurno 41

Località:

Strumentazione: SoundBook sn 6425

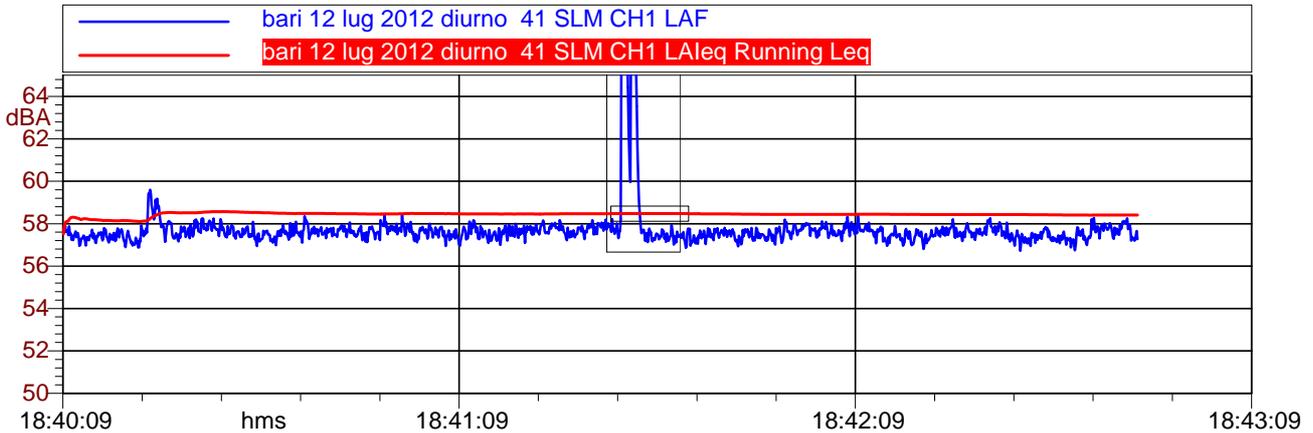
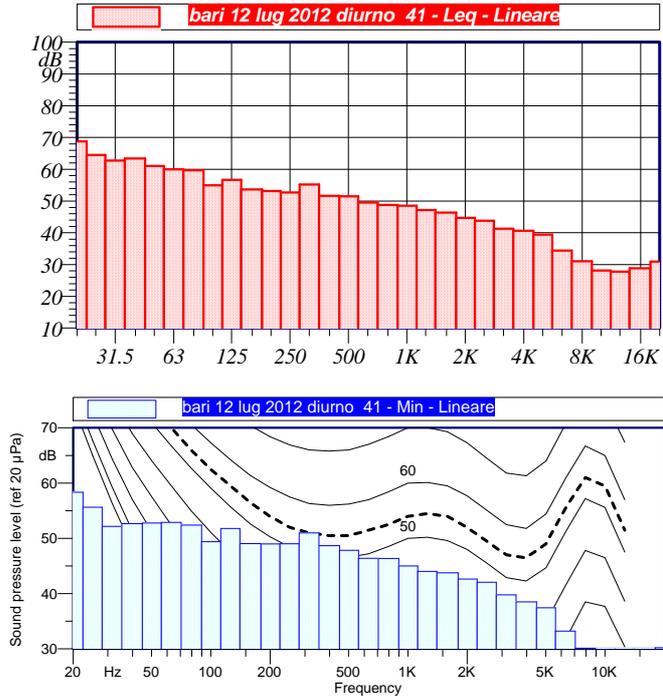
Nome operatore:

Data, ora misura: 12/07/2012 18:40:09

Annotazioni:

L1: 58.4 dBA	L5: 58.1 dBA
L10: 58.0 dBA	L50: 57.6 dBA
L90: 57.2 dBA	L95: 57.1 dBA

Leq = 58.4 dBA



bari 12 lug 2012 diurno 41 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:40:09	00:02:42.719	58.2 dB(A)
Non Mascherato	18:40:09	00:02:31.679	57.6 dB(A)
Mascherato	18:41:31	00:00:11.039	62.8 dB(A)
Nuova Maschera 1	18:41:31	00:00:11.039	62.8 dB(A)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
30/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

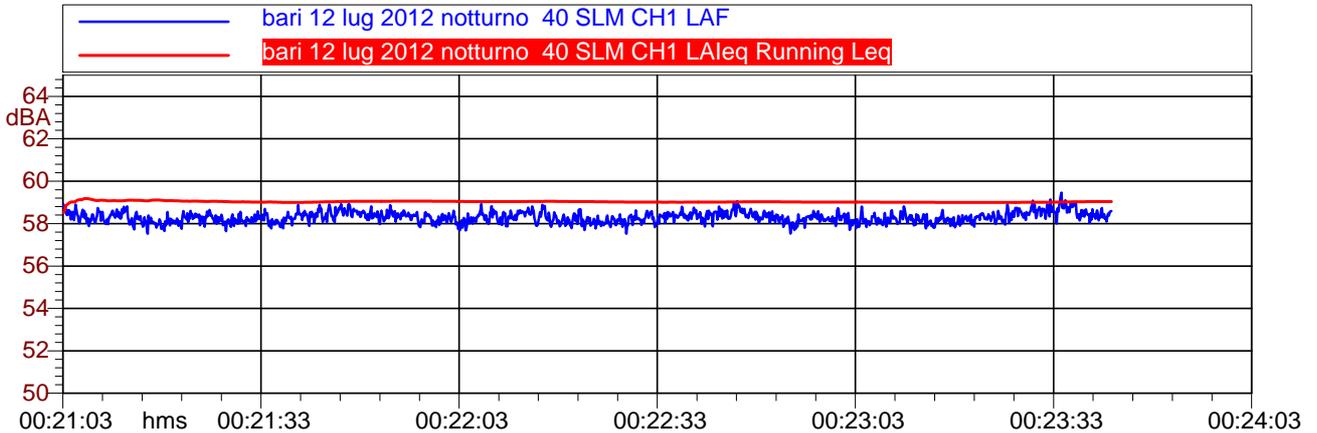
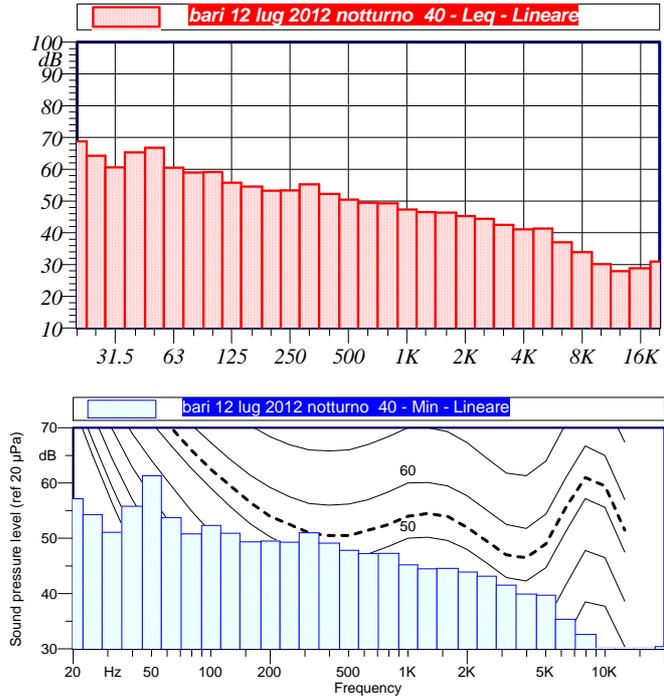
Punto 4 misure notturne

Nome misura: bari 12 lug 2012 notturno 40
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 13/07/2012 00:21:03

Annotazioni:

L1: 58.9 dBA	L5: 58.7 dBA
L10: 58.6 dBA	L50: 58.3 dBA
L90: 58.0 dBA	L95: 57.9 dBA

Leq = 59.0 dBA



bari 12 lug 2012 notturno 40 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:21:03	00:02:38.759	58.3 dB(A)
Non Mascherato	00:21:03	00:02:38.759	58.3 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 31/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Punto 5





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
32/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

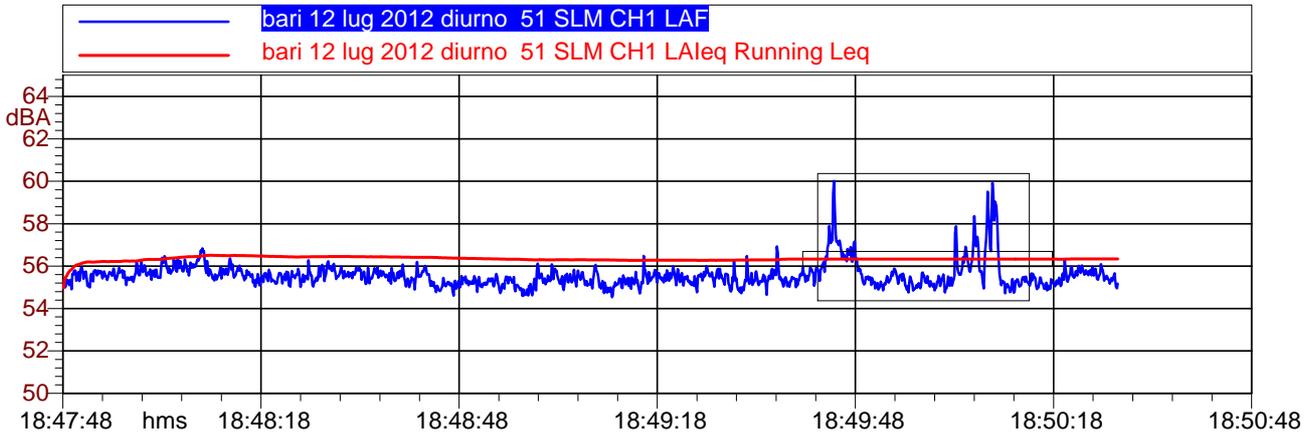
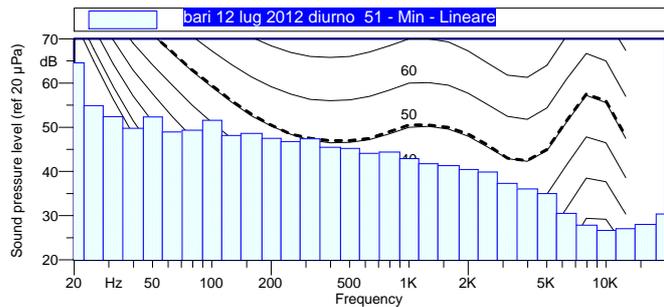
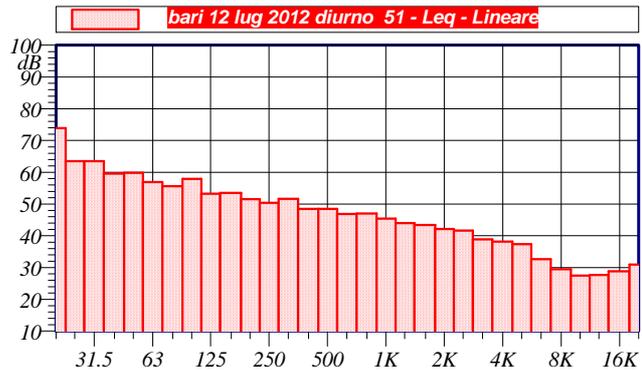
Punto 5 misure diurne

Nome misura: bari 12 lug 2012 diurno 51
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 12/07/2012 18:47:48

Annotazioni:

L1: 56.4 dBA	L5: 56.0 dBA
L10: 55.9 dBA	L50: 55.5 dBA
L90: 55.0 dBA	L95: 54.9 dBA

Leq = 56.3 dBA



bari 12 lug 2012 diurno 51 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:47:48	00:02:39.719	55.6 dB(A)
Non Mascherato	18:47:48	00:02:07.679	55.5 dB(A)
Mascherato	18:49:42	00:00:32.039	56.0 dB(A)
Nuova Maschera 2	18:49:42	00:00:32.039	56.0 dB(A)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
33/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

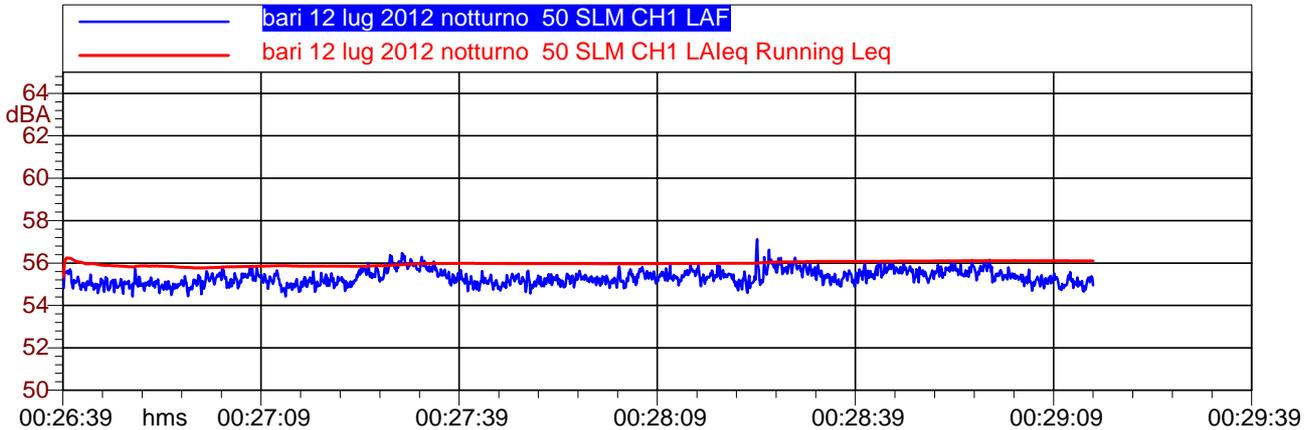
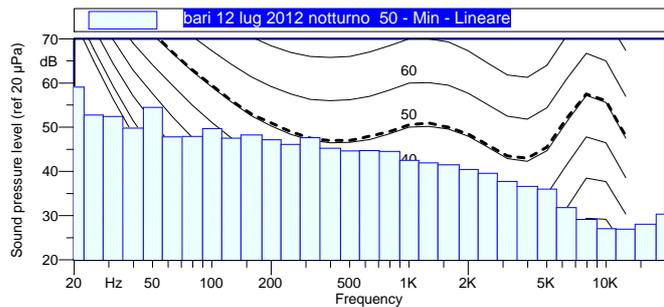
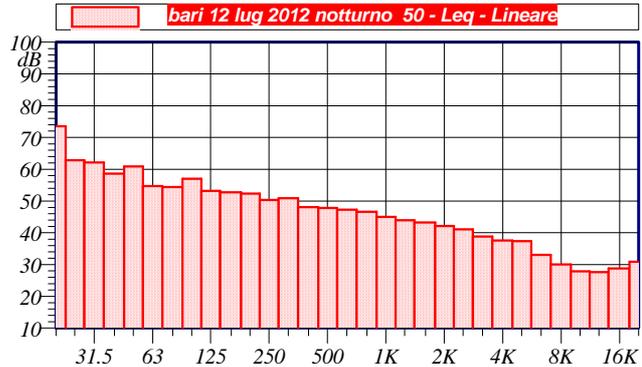
Punto 5 misure notturne

Nome misura: bari 12 lug 2012 notturno 50
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 13/07/2012 00:26:39

Annotazioni:

L1: 56.2 dBA L5: 55.9 dBA
L10: 55.8 dBA L50: 55.3 dBA
L90: 54.9 dBA L95: 54.8 dBA

Leq = 56.1 dBA



bari 12 lug 2012 notturno 50 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:26:39	00:02:35.999	55.3 dB(A)
Non Mascherato	00:26:39	00:02:35.999	55.3 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 34/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Punto 6





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
35/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

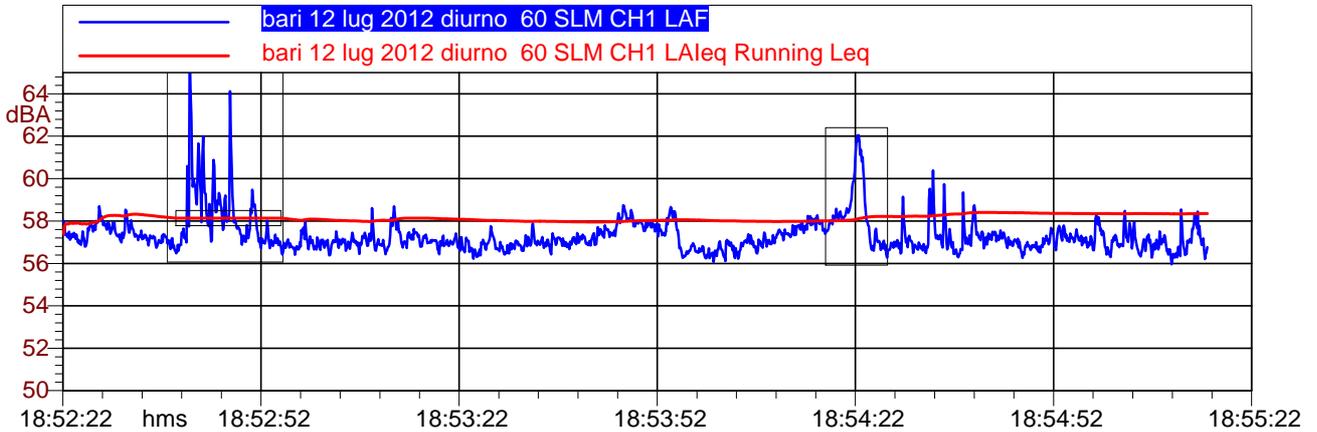
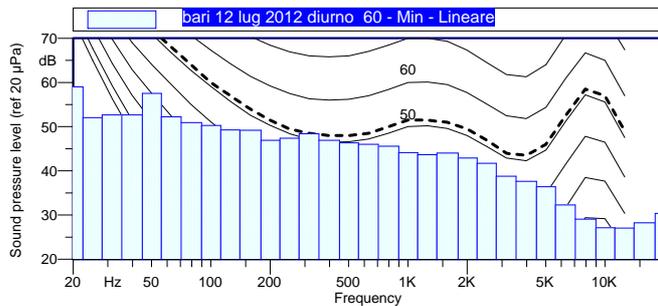
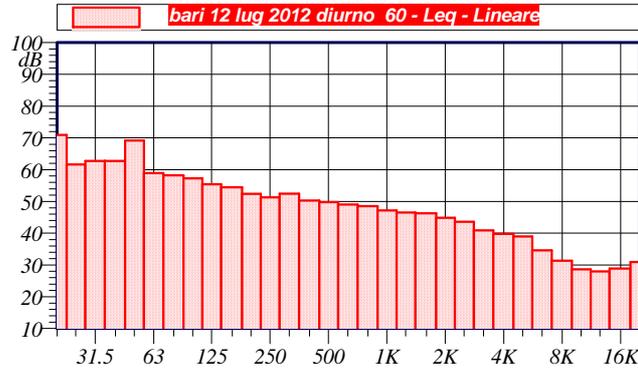
Punto 6 misure diurne

Nome misura: bari 12 lug 2012 diurno 60
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 12/07/2012 18:52:22

Annotazioni:

L1: 58.7 dBA	L5: 58.1 dBA
L10: 57.9 dBA	L50: 57.1 dBA
L90: 56.6 dBA	L95: 56.4 dBA

Leq = 58.4 dBA



bari 12 lug 2012 diurno 60 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:52:22	00:02:53.279	57.4 dB(A)
Non Mascherato	18:52:22	00:02:26.399	57.2 dB(A)
Mascherato	18:52:37	00:00:26.879	58.6 dB(A)
Nuova Maschera 1	18:52:37	00:00:17.519	58.6 dB(A)
Nuova Maschera 3	18:54:17	00:00:09.359	58.6 dB(A)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
36/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

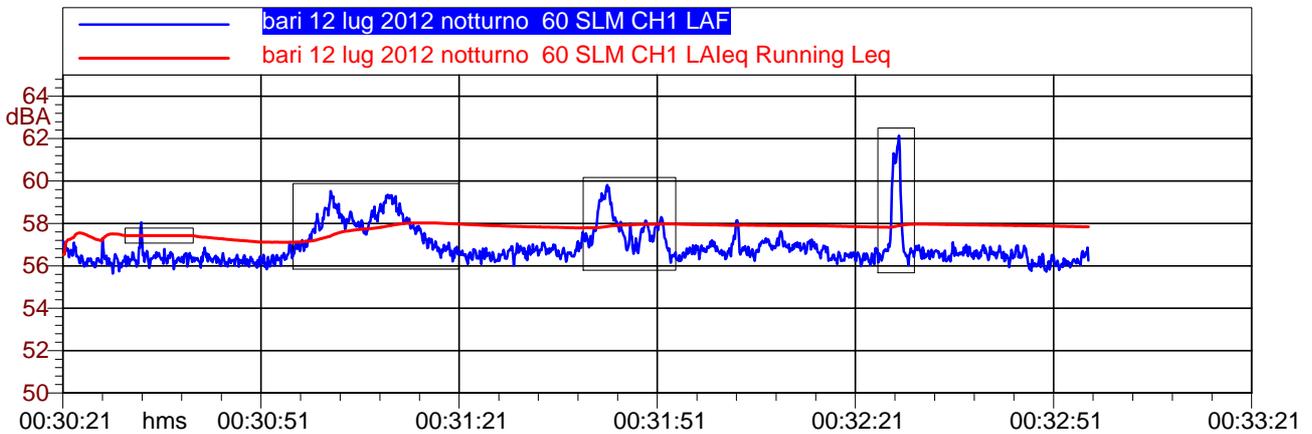
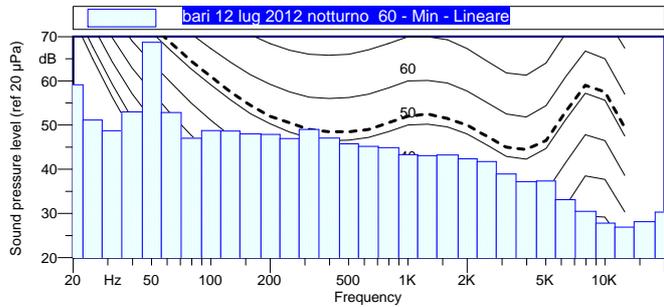
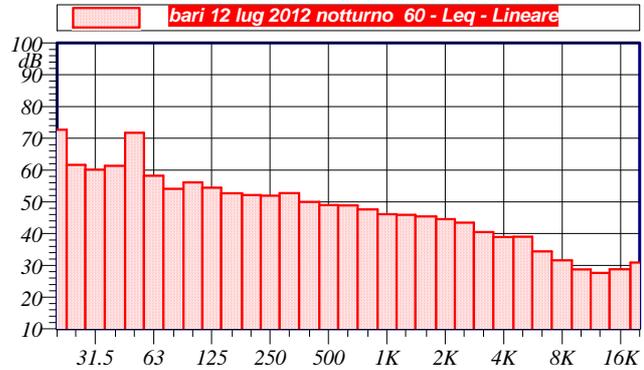
Punto 6 misure notturne

Nome misura: bari 12 lug 2012 notturno 60
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 13/07/2012 00:30:21

Annotazioni:

L1: 57.5 dBA	L5: 57.1 dBA
L10: 56.9 dBA	L50: 56.5 dBA
L90: 56.1 dBA	L95: 56.0 dBA

Leq = 57.8 dBA



bari 12 lug 2012 notturno 60 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:30:21	00:02:35.279	57.0 dB(A)
Non Mascherato	00:30:21	00:01:50.639	56.5 dB(A)
Mascherato	00:30:55	00:00:44.639	57.9 dB(A)
Nuova Maschera 1	00:30:55	00:00:25.079	57.9 dB(A)
Nuova Maschera 4	00:31:39	00:00:14.039	57.8 dB(A)
Nuova Maschera 2	00:32:24	00:00:05.519	58.4 dB(A)

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 37/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Pubblico</i>

Punto 7





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
38/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

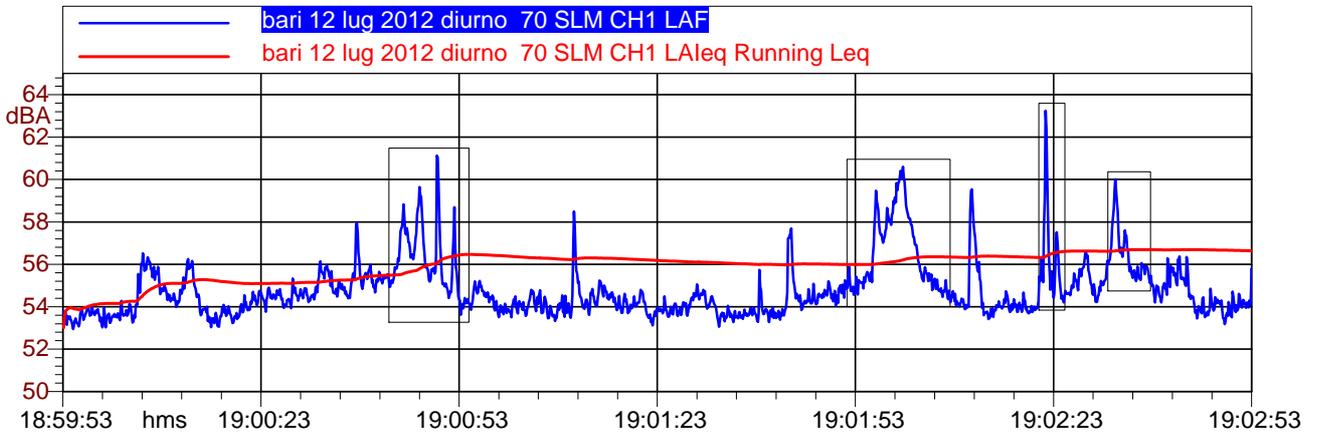
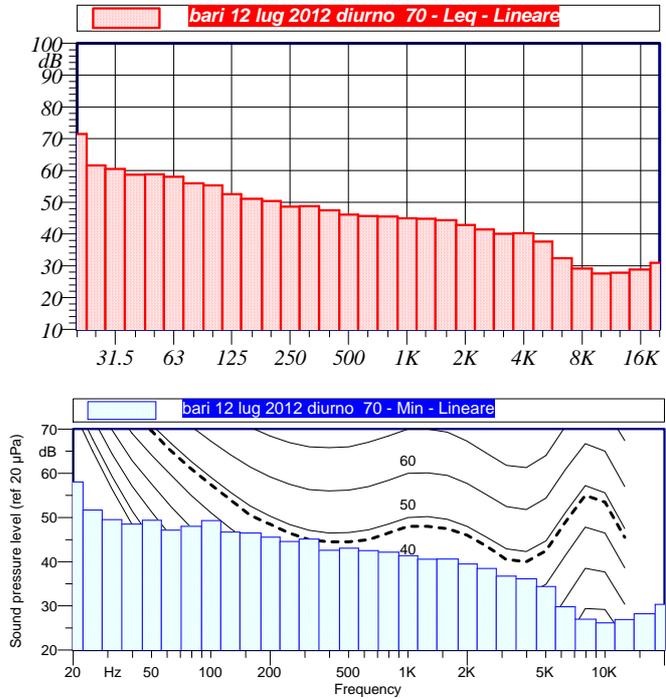
Punto 7 misure diurne

Nome misura: bari 12 lug 2012 diurno 70
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 12/07/2012 18:59:53

Annotazioni:

L1: 57.3 dBA	L5: 55.9 dBA
L10: 55.5 dBA	L50: 54.2 dBA
L90: 53.5 dBA	L95: 53.3 dBA

Leq = 56.5 dBA



bari 12 lug 2012 diurno 70 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:59:53	00:03:25.679	55.0 dB(A)
Non Mascherato	18:59:53	00:02:47.519	54.4 dB(A)
Mascherato	19:00:42	00:00:38.159	56.8 dB(A)
Nuova Maschera 3	19:00:42	00:00:12.119	56.5 dB(A)
Nuova Maschera 1	19:01:51	00:00:15.599	56.9 dB(A)
Nuova Maschera 2	19:02:20	00:00:03.959	57.0 dB(A)
Nuova Maschera 4	19:02:31	00:00:06.479	56.7 dB(A)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
39/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

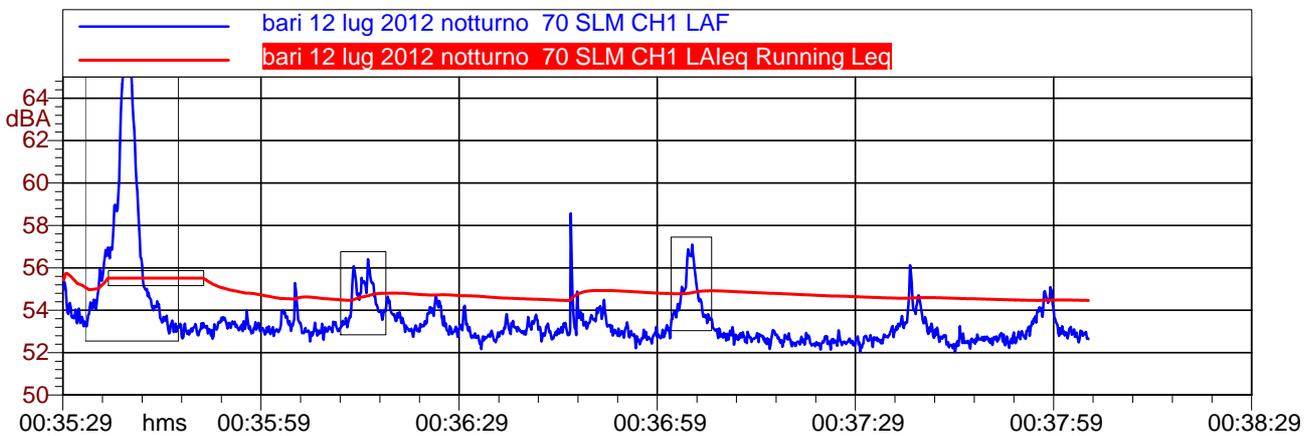
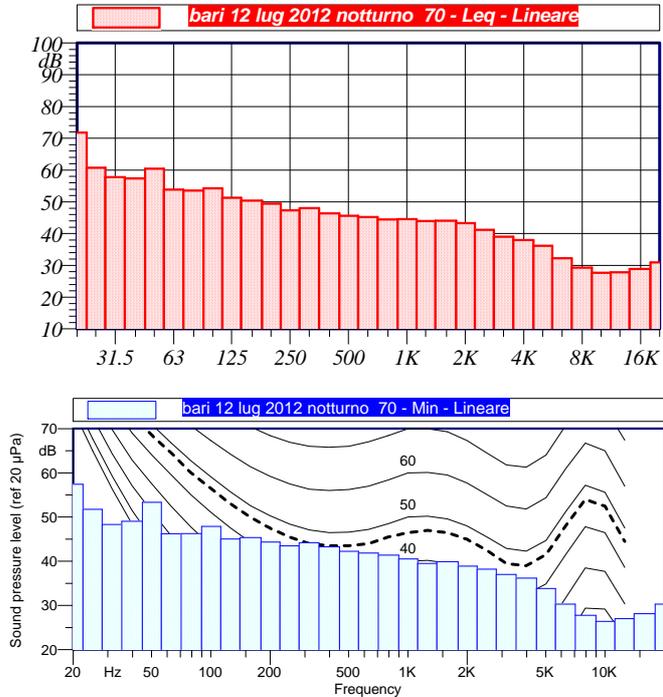
Punto 7 misure notturne

Nome misura: bari 12 lug 2012 notturno 70
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 13/07/2012 00:35:29

Annotazioni:

L1: 54.9 dBA L5: 54.2 dBA
L10: 53.8 dBA L50: 53.0 dBA
L90: 52.5 dBA L95: 52.4 dBA

Leq = 54.5 dBA



bari 12 lug 2012 notturno 70 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	00:35:29	00:02:35.279	54.3 dB(A)
<i>Non Mascherato</i>	00:35:29	00:02:08.279	53.1 dB(A)
<i>Mascherato</i>	00:35:32	00:00:26.999	57.6 dB(A)
<i>Nuova Maschera 1</i>	00:35:32	00:00:14.039	59.2 dB(A)
<i>Nuova Maschera 3</i>	00:36:11	00:00:06.839	54.6 dB(A)
<i>Nuova Maschera 2</i>	00:37:01	00:00:06.119	54.9 dB(A)

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Pagina/Sheet 40/46 Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Punto 8





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
41/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

Punto 8 misure diurne

Nome misura: bari 12 lug 2012 diurno 80

Località:

Strumentazione: SoundBook sn 6425

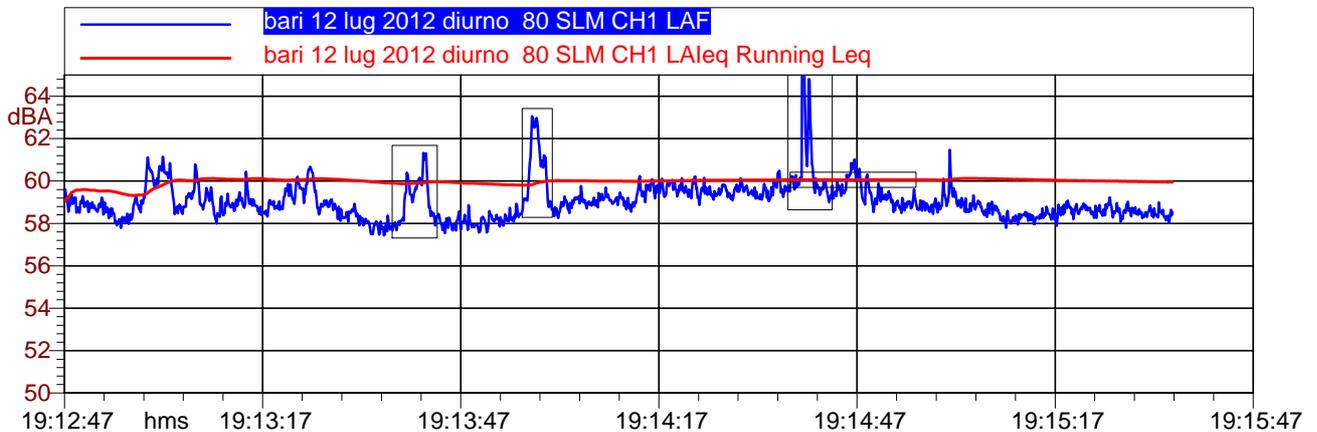
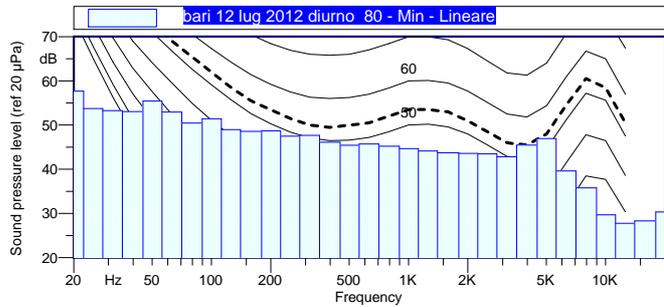
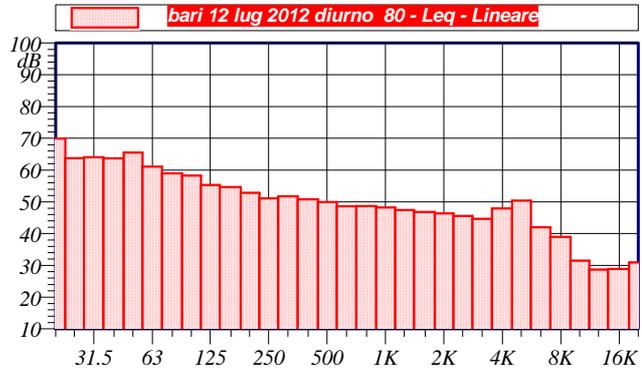
Nome operatore:

Data, ora misura: 12/07/2012 19:12:47

Annotazioni:

L1: 60.7 dBA L5: 60.1 dBA
L10: 59.8 dBA L50: 58.9 dBA
L90: 58.1 dBA L95: 58.0 dBA

Leq = 60.0 dBA



bari 12 lug 2012 diurno 80 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	19:12:47	00:02:47.759	59.2 dB(A)
Non Mascherato	19:12:47	00:02:29.639	59.0 dB(A)
Mascherato	19:13:36	00:00:18.119	60.6 dB(A)
Nuova Maschera 4	19:13:36	00:00:06.839	59.2 dB(A)
Nuova Maschera 3	19:13:56	00:00:04.559	60.9 dB(A)
Nuova Maschera 2	19:14:36	00:00:06.719	61.5 dB(A)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
42/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

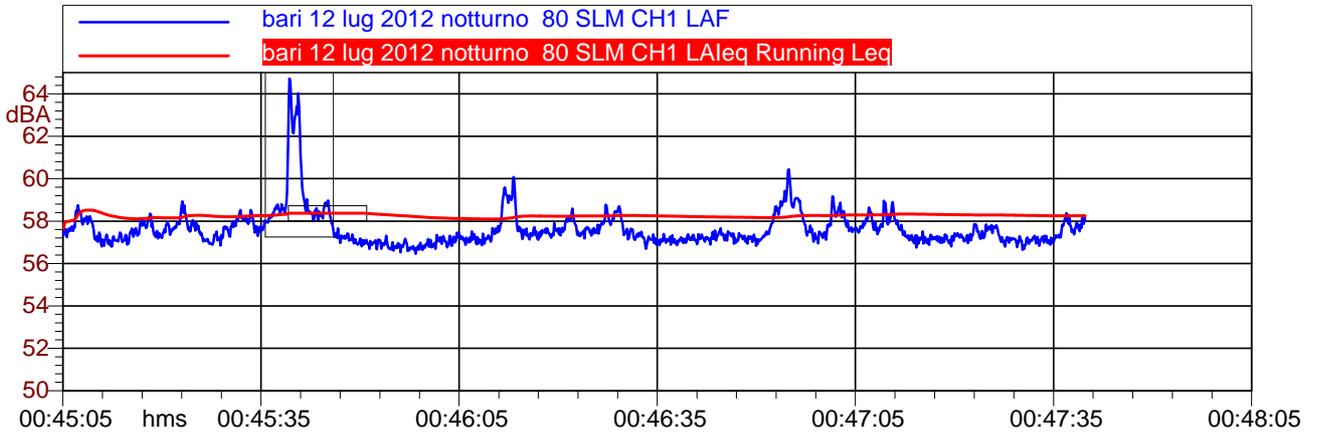
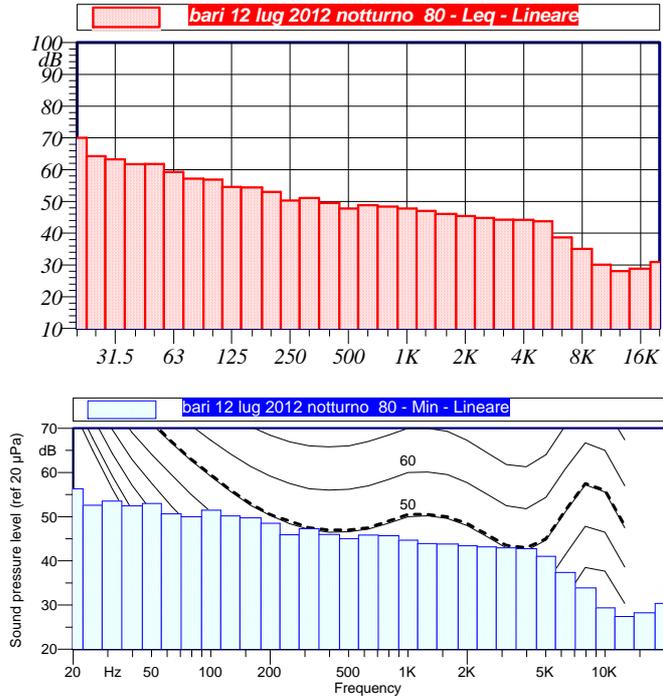
Punto 8 misure notturne

Nome misura: **bari 12 lug 2012 notturno 80**
Località:
Strumentazione: **SoundBook sn 6425**
Nome operatore:
Data, ora misura: **13/07/2012 00:45:05**

Annotazioni:

L1: 59.2 dBA	L5: 58.7 dBA
L10: 58.3 dBA	L50: 57.3 dBA
L90: 56.9 dBA	L95: 56.8 dBA

Leq = 58.3 dBA



bari 12 lug 2012 notturno 80 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	00:45:05	00:02:34.799	57.7 dB(A)
<i>Non Mascherato</i>	00:45:05	00:02:24.479	57.5 dB(A)
<i>Mascherato</i>	00:45:35	00:00:10.319	59.9 dB(A)
<i>Nuova Maschera 1</i>	00:45:35	00:00:10.319	59.9 dB(A)

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 43/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

Punto 9





L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
44/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

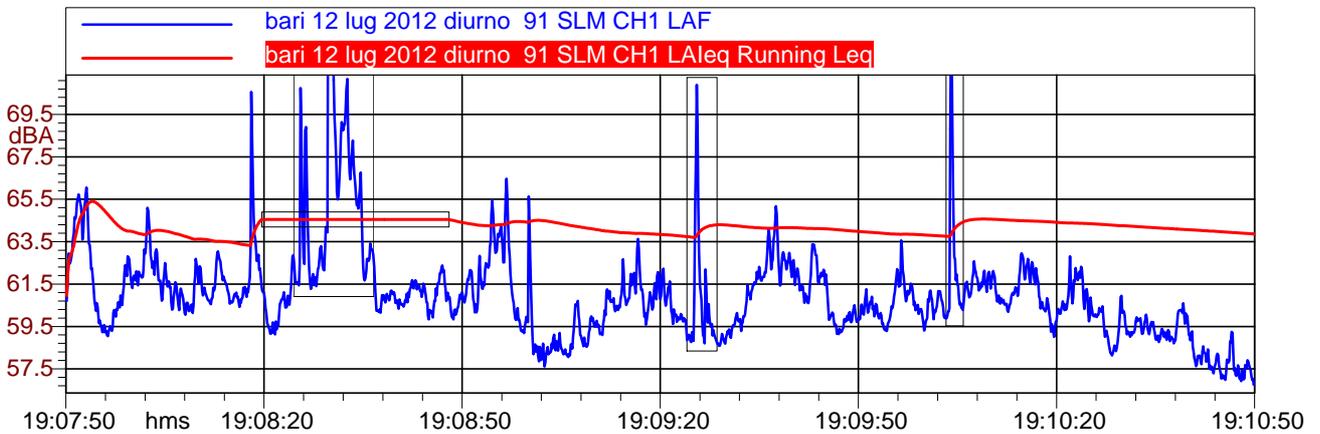
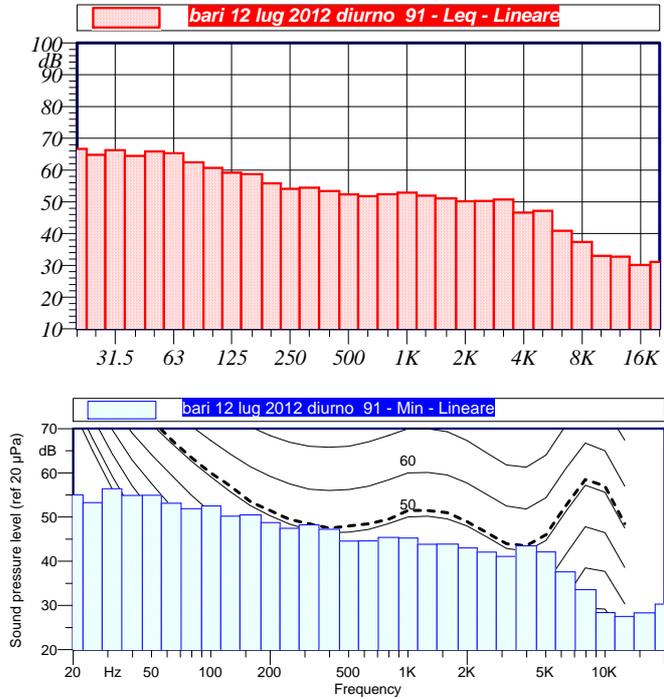
Punto 9 misure diurne

Nome misura: bari 12 lug 2012 diurno 91
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 12/07/2012 19:07:50

Annotazioni:

L1: 67.5 dBA	L5: 64.6 dBA
L10: 63.1 dBA	L50: 60.7 dBA
L90: 58.4 dBA	L95: 57.7 dBA

Leq = 64.8 dBA



bari 12 lug 2012 diurno 91 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	19:07:50	00:03:56.639	62.2 dB(A)
Non Mascherato	19:07:50	00:03:37.319	61.6 dB(A)
Mascherato	19:08:24	00:00:19.319	66.3 dB(A)
Nuova Maschera 1	19:08:24	00:00:12.119	67.3 dB(A)
Nuova Maschera 2	19:09:24	00:00:04.559	62.3 dB(A)
Nuova Maschera 3	19:10:03	00:00:02.639	65.4 dB(A)



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

GEM/SAI/ASP

Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

ASP12AMBRT046-00

01/08/2012

[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile

Pagina/Sheet
45/46

Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari.
indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi
della Legge 447/95

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Pubblico

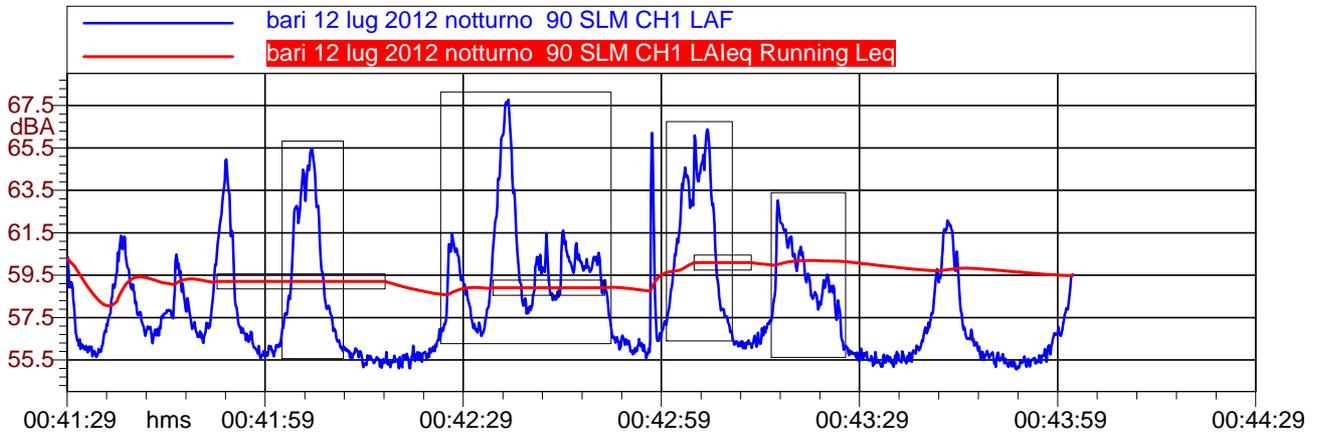
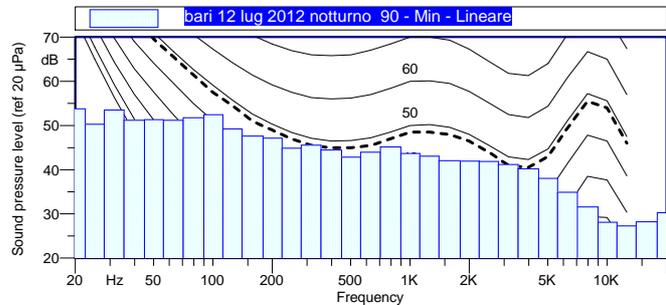
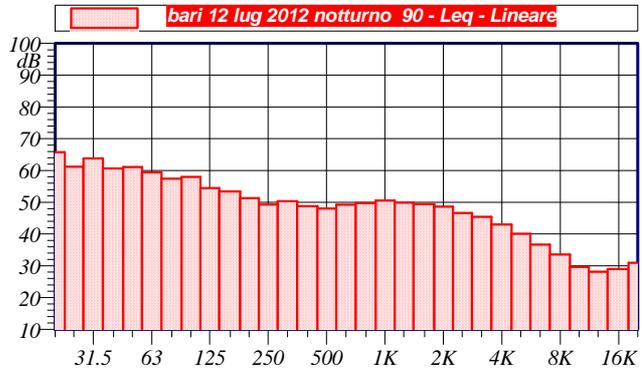
Punto 9 misure notturne

Nome misura: bari 12 lug 2012 notturno 90
Località:
Strumentazione: SoundBook sn 6425
Nome operatore:
Data, ora misura: 13/07/2012 00:41:29

Annotazioni:

L1: 63.6 dBA	L5: 61.1 dBA
L10: 59.5 dBA	L50: 56.2 dBA
L90: 55.4 dBA	L95: 55.3 dBA

Leq = 59.5 dBA



bari 12 lug 2012 notturno 90 SLM CH1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:41:29	00:02:32.279	59.1 dB(A)
Non Mascherato	00:41:29	00:01:35.999	57.4 dB(A)
Mascherato	00:42:01	00:00:56.279	61.1 dB(A)
Nuova Maschera 1	00:42:01	00:00:09.239	61.4 dB(A)
Nuova Maschera 2	00:42:25	00:00:25.799	60.8 dB(A)
Nuova Maschera 3	00:42:59	00:00:09.959	62.6 dB(A)
Nuova Maschera 4	00:43:15	00:00:11.279	59.7 dB(A)

 Enel L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. GEM/SAI/ASP	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision ASP12AMBRT046-00	01/08/2012
	[Progetto/Project:] Inserire progetto, se applicabile		Pagina/Sheet 46/46
	Titolo/Title: UB Bari - C.le di Bari. indagine di rilievo del rumore ambientale ai sensi della Legge 447/95		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Pubblico</i>

5. CERTIFICAZIONE TECNICO COMPETENTE



REGIONE DEL VENETO
A.R.P.A.V.



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica Ambientale, artt. 6, 7 e 8 della Legge 447/95

Si attesta che Andrea Zanotti, nato/a a Dolo (VE) il 24/05/60 è stato/a inserito/a con deliberazione A.R.P.A.V. n.372 del 28 maggio 2002 nell'elenco dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale ai sensi dell'art.2 commi 6 e 7 della Legge 447/95 con il numero 285.

A.R.P.A.V.

Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici
T. Zanotti

A.R.P.A.V.

Piazzale Stazione, 1 - 35131 Padova
Direzione Generale Tel. 049/8239301 Direzione Area Amministrativa Tel. 049/8239302
Direzione Area Tecnico-Scientifica Tel. 049/8239303 Direzione Area Ricerca e Informazione Tel. 049/8239304
Fax 049/660966