

COMUNE DI PORTOMAGGIORE (Ferrara)

Piano Particolareggiato di Iniziativa Pubblica IL PERSICO

**(Rinnovo con variante PPIP approvato con
delibera C.C. n.10 del 07.02.2005)**

Allegato C **Valutazione di impatto acustico**

**Allegato alla delibera di Giunta Unione
Valli e Delizie n. 31 in data 24.05.2018
"APPROVAZIONE rinnovo con variante
PPIP di iniziativa pubblica IL PERSICO"**

Il Segretario Generale
D.ssa Rita Crivellari

GRUPPO DI LAVORO

Progettista: *Ing. Luisa Cesari*
Dirigente del Settore Tecnico del Comune di Portomaggiore
Dirigente del Settore Programmazione Territoriale dell'Unione dei Comuni Valli e Delizie



COMUNE DI PORTOMAGGIORE
(Provincia di Ferrara)

Collaboratori: *Ing. Federico Gessi – Geom. Massimo Dallafina*
Cartografia: *Geom. Patrizia Foschini*

Unione dei Comuni

Valli e Delizie
ARGENTA | OSTELLATO | PORTOMAGGIORE

Collaboratori: *Geom. Claudia Benini, Geom. Gabriella Romagnoli*

Elaborato redatto da:



Studio Tecnico
Ing. **SARA ZATELLI**
Iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Ferrara al n. 1240
Sede: Via Acquedotto 11 – Francolino (Ferrara)



Studio Tecnico Ing. **SARA ZATELLI**

Via Acquedotto n°11 – Francolino (FE)

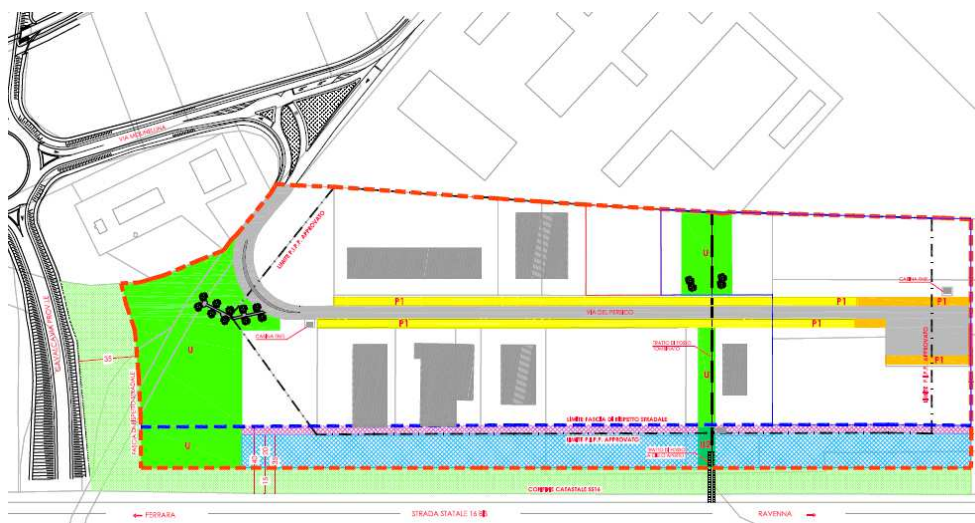
Cell. 349 5114944 - email: *ingzatelli@gmail.com*

**COMUNE DI
PORTOMAGGIORE**
Prot.0012200/I del 13/11/2017 -
SoraProtocollo
Classificazione: 06.09
SEPROG

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO VARIANTE PPIP “IL PERSICO”

Via del Persico, Loc. Ripapersico - Portomaggiore (FE)

Committente:
Comune di Portomaggiore



ARCHIVIO	CLIENTE	SEDE	PRATICA	DATA
28-I-13-17	COMUNE DI PORTOMAGGIORE	PPIP IL PERSICO	VALUTAZ. IMPATTO ACUSTICO	07/11/17

Indice

1	Premessa	3
2	Il quadro legislativo di riferimento	3
3	Inquadramento dell'area	4
4	Descrizione dello stato di fatto e di progetto	5
5	Misure fonometriche	6
5.1	Apparecchiature di misura	6
5.2	Modalità di misura	7
6	Calcoli dei livelli ai confini ed ai ricettori	10
6.1	Livelli previsti dopo l'intervento	13
7	Conclusioni	15

Indice delle tabelle

Tabella 1 – Limiti di immissione ai sensi del DPCM 14/11/97	5
Tabella 2 – Calibrazioni strumentali	7
Tabella 3 – Risultati delle misure del 24/10	8
Tabella 4 – Risultati delle misure del 25/10	9
Tabella 5 – Risultati delle misure notturne	10
Tabella 5 – Riassunto dei rilievi fonometrici	10
Tabella 7 – Calibrazione del modello	11
Tabella 8 – Livelli attualmente presenti nell'area	12
Tabella 9 – Livelli previsti con PPIP completo	14

Indice delle figure

Figura 1 – Vista satellitare dell'area	4
Figura 2 – Classificazione acustica della zona	5
Figura 3 – Pianta del nuovo impianto	6
Figura 4- Modello di simulazione	11
Figura 5 – Attuale distribuzione dei livelli sonori	12
Figura 6 – Modello di simulazione dopo l'ampliamento	13
Figura 7 – Attuale distribuzione dei livelli sonori	14

Allegato I : Rapporti di misura del 24/10

Allegato II : Rapporti di misura del 25/10

Allegato III : Rapporti di misura del 31/10

Allegato IV : Estratto dei certificati di taratura della strumentazione di misura

1 PREMESSA

La sottoscritta, in qualità di Tecnico Competente in Acustica ai sensi della legge 447/95, è stata incaricata dal Comune di Portomaggiore di effettuare la Valutazione di Impatto Acustico relativa alla variante del PPIP denominato “Il Persico” sito a Portomaggiore nella frazione Ripapersico. Le informazioni relative al progetto sono state fornite dal Servizio Progettazione e DL del Comune di Portomaggiore.

2 IL QUADRO LEGISLATIVO DI RIFERIMENTO

La normativa presa a riferimento per la stesura della presente relazione è la seguente:

- DPCM 1 marzo 1991 “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno” (G.U. n°57 del 8-3-91).
- Legge quadro sull’inquinamento acustico n° 447 del 26/10/1995 (G.U. n°254 del 30-10-95);
- DPCM del 14 novembre 1997 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore” (G.U. n°280 del 1-12-97);
- DM del 16 marzo 1998 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico” (G.U. n°76 del 1-4-98);
- DPR 142 del 30 marzo 2004 “Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell’inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare” (G.U. n°127 del 1-6-04).
- L.R. 9 maggio 2001 n.15 “Disposizioni in materia di inquinamento acustico” e succ.;
- DGR 14/04/2004 n.673 “Criteri tecnici per la redazione della documentazione di previsione di impatto acustico e della valutazione del clima acustico ai sensi della LR 9 maggio n.15”.

Il DPCM 1/3/91 costituisce la prima normativa italiana di tutela della popolazione dell’inquinamento acustico. In esso si definisce rumore “*qualunque emissione sonora che provochi sull’uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell’ambiente*”. Viene quindi individuata una “classificazione in zone ai fini della determinazione di limiti massimi dei livelli sonori equivalenti fissati in relazione alla diversa destinazione d’uso”. Si prevede cioè una suddivisione dei territori comunali in sei tipologie di zone a cui vengono attribuiti valori massimi di livello equivalente di rumore, diversificati per il periodo di riferimento diurno e quello notturno. Il periodo diurno è identificato come quello relativo all’intervallo di tempo compreso tra le h 6,00 e le h 22,00, il periodo notturno come quello relativo all’intervallo di tempo compreso tra le h 22,00 e le h 6,00. È la legge n°447 del 26/10/95 “legge quadro sull’inquinamento acustico” che stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell’ambiente esterno e dell’ambiente abitativo dall’inquinamento acustico. In particolare l’art. 8 fissa le disposizioni in materia di impatto acustico ed i casi in cui debba essere predisposta una documentazione di impatto acustico e/o una previsione del clima acustico delle aree interessate alla realizzazione delle opere.

Il relativo decreto attuativo DPCM 4/11/97 stabilisce i valori limite di emissione e di immissione delle sorgenti sonore. I primi si riferiscono al “valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa”, mentre i secondi al “valore

VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO		Pratica 28-I-13-17
Cliente: Comune di Portomaggiore	Ubicazione: P.P.I.P Il Persico – Loc. Ripapersico	

massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente esterno, misurato in prossimità del ricettore”.

Il criterio della accettabilità del rumore prevede inoltre, all'interno degli ambienti abitativi confinati, il rispetto del **criterio differenziale**, in base al quale vengono stabilite, per le zone non esclusivamente industriali, le differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore residuo: 5 dB(A) durante il periodo diurno; 3 dB(A) durante il periodo notturno.

Si definisce:

- **livello di rumore residuo** il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato “A” che si rileva quando si escludono le **specifiche** sorgenti disturbanti;
- Il **livello di rumore ambientale** è invece il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato “A” prodotto da **tutte** le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo.

3 INQUADRAMENTO DELL'AREA

Il sito di intervento è ubicato a Portomaggiore nella frazione di Ripapersico, nella zona artigianale, in prossimità della SS16 Ferrara-Ravenna. Si riporta in figura lo stralcio dell'ortofoto della zona, con indicazione dei punti di rilievo.

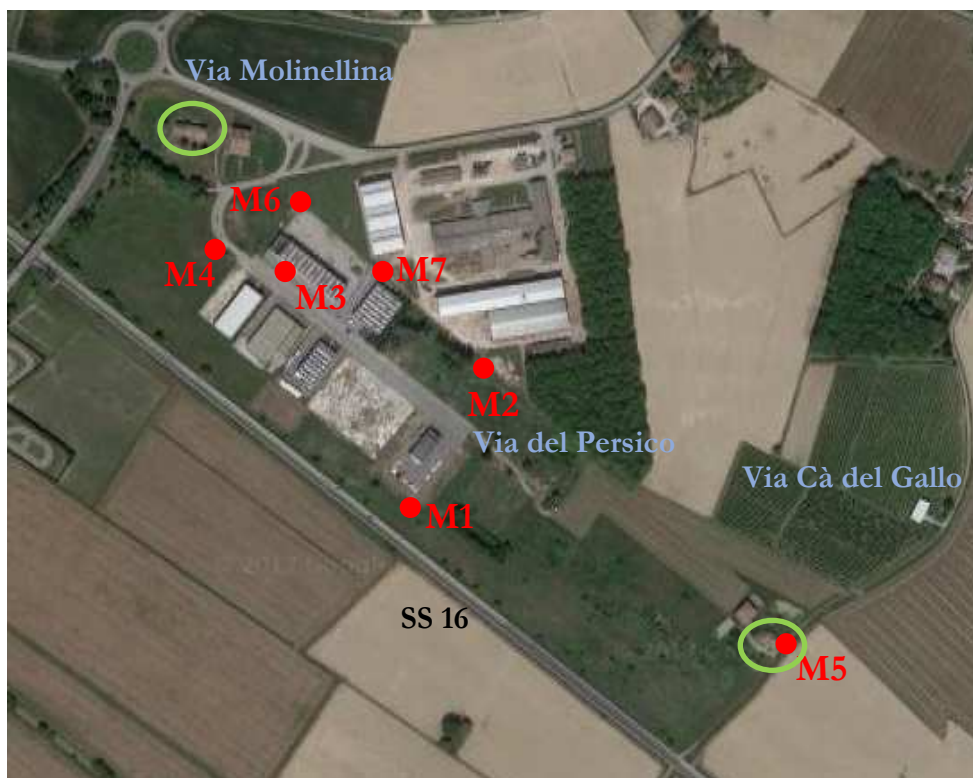


Figura 1 – Vista satellitare dell'area

Il Comune di Portomaggiore ha adottato la Classificazione Acustica del territorio, da cui risulta che l'area oggetto di intervento appartiene alla classe V come tutta la zona artigianale, mentre l'area di

ampliamento e la zona attorno alla SS16 risultano in classe IV. Nello stato di progetto anche la zona di ampliamento ed una ampia area ad est di essa (nello stato di fatto in classe III) risulta prevista in classe V. Una parte della lottizzazione è inoltre interessata dalle fasce di pertinenza della S.S. 16. In tabella si indicano i limiti previsti dalla normativa vigente:

Classe	Limite di immissione diurno 6:00 – 22:00	Limite di immissione notturno 22:00 – 6:00
Classe III	60 dBA	50 dBA
Classe IV	65 dBA	55 dBA
Classe V	70 dBA	60 dBA
Fascia A	70 dBA	60 dBA
Fascia B	65 dBA	55 dBA

Tabella 1 – Limiti di immissione ai sensi del DPCM 14/11/97

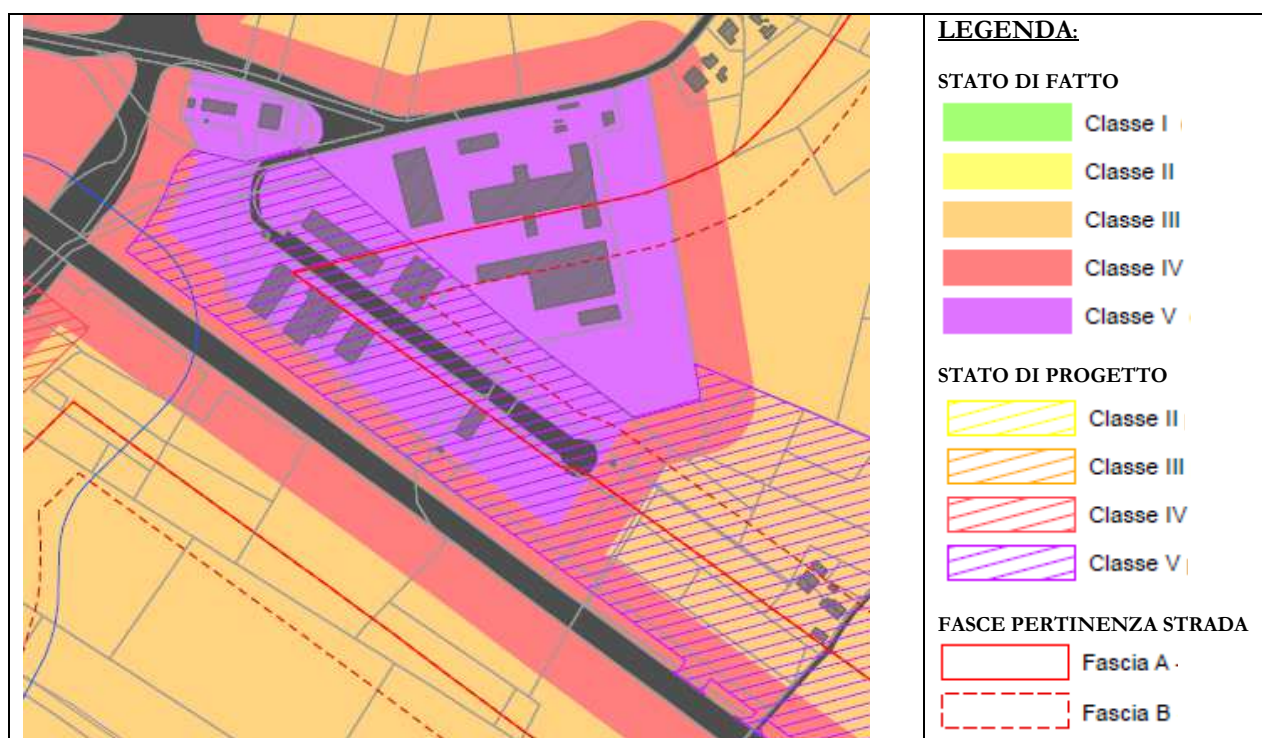


Figura 2 – Classificazione acustica della zona

In prossimità della zona artigianale sono presenti due edifici potenzialmente ad uso residenziale (cerchiati in verde in Figura 1), ma risultano dismessi ed utilizzati solo come deposito di materiale a supporto delle attività agricole delle zone circostanti. Uno di essi si trova tra via Molinellina e via del Persico (a circa 125 metri dai primi capannoni) e l'altro lungo via Cà del Gallo (a circa 230 metri dal lato est della lottizzazione artigianale).

4 DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO E DI PROGETTO

Il progetto oggetto di Valutazione prevede l'ampliamento del PPIP denominato "Il Persico" su un'area incolta, situata ad est, al termine della strada di Piano. Attualmente nell'area artigianale interessata dal Piano sono presenti sei capannoni, cinque dei quali già sede di attività (uno solo parzialmente). Uno dei capannoni risulta in fase di ultimazione. Nel PPIP si prevede l'insediamento di un massimo di 10 capannoni, alcuni dei quali potrebbero sorgere anche nella zona di

ampliamento. In tale area è prevista la realizzazione di parcheggi a servizio dei futuri lotti e la zona di inversione di marcia dei mezzi pesanti. Si riporta in figura la planimetria del PPIP con indicazione dell'area di ampliamento.

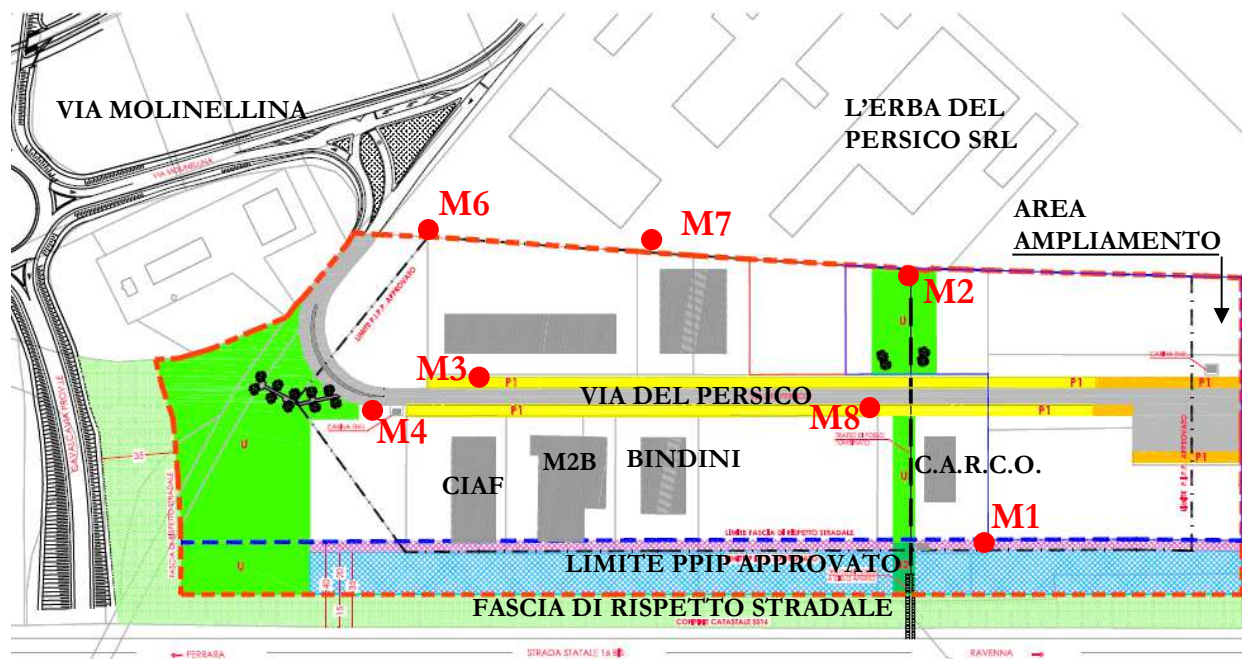


Figura 3 – Pianta del nuovo impianto

Si stima che il traffico indotto nel periodo diurno lungo via del Persico dopo la realizzazione di tutti i capannoni possa raddoppiare rispetto ai flussi attuali ed aumentare nel periodo notturno.

5 MISURE FONOMETRICHE

Al fine di verificare l'attuale clima acustico presente presso l'area di interesse sono state effettuate misure fonometriche in sito presso diversi punti di rilievo, identificati in figura 1 e in figura 4 :

- M1: al confine sud del PPIP approvato, sul confine della ditta C.A.R.C.O.;
- M2: al confine nord, in posizione prospiciente la ditta "L'erba del Persico Srl";
- M3: in prossimità di un cantiere presso il quale era attivo un compressore nel piazzale esterno;
- M4: a bordo strada di via del Persico, all'inizio della lottizzazione;
- M5: lungo via Cà del Gallo, in prossimità di un edificio potenzialmente residenziale;
- M6: al confine nord-ovest della lottizzazione;
- M7: al confine nord.
- M8: a bordo strada di via del Persico, vicino alla sede della ditta CARCO e sul lato opposto della ditta "L'erba del Persico Srl".

5.1 Apparecchiature di misura

L'apparecchiatura utilizzata (o catena di misura) è rispondente interamente a quanto richiesto dall'articolo 2 del Decreto Ministero dell'Ambiente 16/03/1998, in modo da soddisfare le specifiche di cui IEC-601272 2002-1 Classe 1 gruppo X, IEC-60651 2001 Tipo 1, IEC-60804 2000-10 Tipo 1,

IEC 61252 2002, ANSI S1.4 1983 e S1.43 1997 Tipo 1, IEC 61260 1995 Classe 0, ANSI S1.11 2004, Direttiva 2002/96/CE, WEEE e Direttiva 2002/95/CE, RoHS.

In particolare la strumentazione utilizzata è costituita da:

- **Fonometro Integratore:** Fonometro integratore di precisione Larson Davis 831 (n° serie 03324) con certificato di taratura LAT 163 15511-A e LAT 163 15512-A per i filtri di terzi di ottava, emessi il giorno 08/03/2017 dal Centro di Taratura Sky Lab;
- **Calibratore Acustico:** calibratore L&D CAL200 (matricola n°7320) con certificato di taratura LAT 163 15510-A emesso il giorno 08/03/2017 dal Centro di Taratura Sky Lab;

Lo strumento è stato calibrato mediante la sorgente di riferimento prima e dopo ogni ciclo di misura:

Data	Calibrazione	Ora	ΔB	Calibrazione	Ora	ΔB
24/10	Inizio misure	09:19	+ 0,2	Fine misure	12:49	+ 0,3
25/10	Inizio misure	09:06	-0,2	Intermedia	10:23	+ 0,1
				Fine misure	11:37	+ 0,2
31/11	Inizio misure	23:08	-0,3	Fine misure	00:33	- 0,2

Tabella 2 – Calibrazioni strumentali

La differenza tra calibrazione iniziale e finale è inferiore a 0,5 dB come richiesto dalla normativa.

5.2 Modalità di misura

Per quanto riguarda le modalità di misura si è fatto riferimento all'allegato B del DM 16/3/98, utilizzando strumentazione di classe I secondo gli standard I.E.C., con misurazione del livello continuo equivalente ponderato in curva A. Il microfono del fonometro è stato posto a 4 metri di altezza dal suolo (per le misure del traffico veicolare) su un cavalletto, munito di cuffia antivento, orientato verso la sorgente, con operatore a sufficiente distanza. Nei punti M2, M3 e M7 il microfono è stato posto a due metri di altezza dal suolo in modo da cogliere meglio il contributo delle sorgenti legate ad attività produttive o temporanee svolte presso i capannoni. Le misurazioni sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia o neve; la velocità del vento era sempre inferiore a 5 m/s. Sono stati eseguiti rilievi in diversi intervalli di osservazione:

- Martedì 24/10 nel periodo di riferimento diurno (6-22) con intervallo di osservazione esteso tra le ore 9:30 e le ore 12:50;
- Mercoledì 25/10 nel periodo di riferimento diurno (6-22) con intervallo di osservazione tra le ore 9:00 e le ore 11:40;
- Martedì 31/10 nel periodo di riferimento notturno (22-6) con intervallo di osservazione tra le ore 22:10 e 00:40.

I tempi di misura T_m sono stati scelti in modo da fornire dati rappresentativi del rumore originato dalle sorgenti sonore presenti.

Si riportano nelle tabelle che seguono i risultati delle misure fonometriche, con indicazione dell'orario di inizio di rilievo, la durata dello stesso, il livello equivalente misurato ed il numero di veicoli leggeri (VL) e pesanti (VP) in transito lungo i tratti stradali direttamente visibili dal punto di misura. In allegato si riportano i rapporti di misura, con lo spettro del livello lineare in terzi d'ottava, lo spettro dei minimi, i livelli percentili e la Storia Temporale di ciascun rilievo, elaborati tramite il

software Noise Works. In base alla Storia Temporale dei rilievi si esclude la presenza di rumore di tipo impulsivo.

Si riportano in tabella i risultati dei rilievi eseguiti il giorno 24/10:

Pos.	Misura	Ora	TM (s)	LAeq (dBA)	L90 (dBA)	SS16		Cavalcavia		v. Persico	
						VL	VP	VL	VP	VL	VP
M1	447TH_SA.967	9:30	300	64,3	49,4	35	10	6	1	-	-
	447TH_SA.968	9:35	300	63,7	51,9	27	12	10	0	-	-
	447TH_SA.969	9:42	300	65,1	51,6	34	16	11	1	-	-
	447TH_SA.970	9:48	300	65,2	49,1	39	13	12	0	-	-
	447TH_SA.971	9:53	300	66,4	53,7	39	17	11	5	-	-
	447TH_SA.972	9:58	300	64,6	51,3	30	11	9	3	-	-
	447TH_SA.973	10:04	300	64,3	49,6	37	8	4	2	-	-
	447TH_SA.974	10:10	300	63,7	50,8	32	10	7	3	-	-
	447TH_SA.975	10:15	300	65,5	51,9	40	13	16	0	-	-
	447TH_SA.976	10:22	300	64,3	51,8	48	10	10	1	-	-
	447TH_SA.977	10:27	300	64,8	48,6	30	11	6	1	-	-
	447TH_SA.978	10:33	300	62,6	48	31	7	11	0	-	-
M2	447TH_SA.979	10:48	300	55,3	53,3	-	-	-	-	0	0
	447TH_SA.980	10:53	300	55,2	53	-	-	-	-	1	0
	447TH_SA.981	10:58	300	54,6	52,5	-	-	-	-	1	0
	447TH_SA.982	11:04	300	56,2	54	-	-	-	-	0	0
	447TH_SA.983	11:09	60	54	53	-	-	-	-	0	0
M3	447TH_SA.984	11:28	182	73,7	72,6	-	-	-	-	-	-
M4	447TH_SA.985	11:39	15	63,8	61,6	-	-	-	-	1	0
	447TH_SA.986	11:39	300	59,6	54,1	30	7	16	0	2	0
	447TH_SA.987	11:46	300	59,9	54,1	25	13	10	2	1	0
	447TH_SA.988	11:51	300	59,4	51	20	13	12	2	7	0
	447TH_SA.989	11:57	300	59,2	51,9	30	14	10	1	1	0
	447TH_SA.990	12:02	300	57,2	49,8	21	8	18	1	3	0
	447TH_SA.991	12:08	300	56,7	48,6	25	7	15	1	0	0
	447TH_SA.992	12:14	300	57	47,7	29	5	13	0	2	0
	447TH_SA.993	12:19	300	61,4	47,8	20	6	12	2	1	1
	447TH_SA.994	12:24	300	59,8	49,7	31	13	7	0	0	1
	447TH_SA.995	12:30	300	60,4	52,5	46	16	10	0	1	0
	447TH_SA.996	12:35	300	60,1	49,9	29	16	12	5	1	0
	447TH_SA.997	12:41	300	59	50,3	31	13	16	2	1	0

Tabella 3 – Risultati delle misure del 24/10

La sorgente prevalente nell'area risulta essere il traffico veicolare lungo la Strada Statale 16, caratterizzata da flussi sostenuti di veicoli pesanti e da un forte componente di rumore da rotolamento. Presso i capannoni artigianali non risultavano attive sorgenti sonore esterne significative (le pompe di calore presenti in facciata di alcuni di essi erano spente), tranne presso un cantiere, ove era temporaneamente attivo un compressore nel piazzale esterno. Per caratterizzare tale sorgente è stata effettuata la misura nel punto M3, in modo da escluderne il contributo nelle successive misure fatte nel punto M4. Tale sorgente è stata disattivata alle 11:50, quindi incide solo

nelle prime due misure eseguite in M4. Presso il confine nord si è riscontrata la presenza di un contributo significativo al rumore ambientale determinato dalle attività svolte presso l'azienda "L'erba del Persico", per cui si sono effettuate misure al confine con tale ditta.

Per completare la descrizione del clima acustico si sono effettuate misure anche in data 25/10:

Pos.	Misura	Ora	TM (s)	LAeq (dBA)	SS16		Cavalcavia		v. Persico		v. Molinellina	
					VL	VP	VL	VP	VL	VP	VL	VP
M5	447TH_SA.998	9:14	300	55,7	44	8	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.999	9:19	300	54,9	27	12	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.001	9:24	300	53,3	34	7	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.002	9:29	300	52,8	46	7	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.003	9:35	300	53,8	50	8	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.004	9:40	300	54,3	37	15	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.005	9:45	295	52,8	38	6	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.006	9:52	300	54,4	36	24	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.007	9:59	300	51,7	44	8	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.008	10:04	300	50,3	29	9	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.009	10:10	300	50,1	42	7	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.010	10:15	300	48,6	43	3	-	-	-	-	-	-
M6	447TH_SA.011	10:42	300	51,2	31	12	15	0	0	0	4	1
	447TH_SA.012	10:47	300	52,6	45	8	22	3	1	0	9	3
	447TH_SA.013	10:52	300	51	33	12	12	5	2	0	5	0
	447TH_SA.014	10:58	300	50,7	46	15	12	1	0	0	3	1
	447TH_SA.015	11:03	300	51,2	25	8	13	1	0	0	5	2
	447TH_SA.016	11:08	300	51,5	22	9	8	2	3	0	5	1
M7	447TH_SA.017	11:17	300	54,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.018	11:22	300	54,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	447TH_SA.019	11:27	300	54,2	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabella 4 – Risultati delle misure del 25/10

Infine in data 31/10 sono state effettuate le misure nel periodo notturno:

Pos	Misura	Ora inizio	TM (s)	LAeq (dBA)	SS16		cavalcavia	v. Persico	v. Molinellina
					VL	VP	VL	VL	VL
M8	447TH_SA.020	22:14	300	50,9	12	0	4	0	-
	447TH_SA.021	22:20	300	54,8	28	0	7	0	-
	447TH_SA.022	22:26	300	53,8	19	0	0	0	-
	447TH_SA.023	22:32	300	52,9	14	0	0	0	-
	447TH_SA.024	22:38	300	53	11	1	1	2	-
	447TH_SA.025	22:43	300	52,2	13	0	3	0	-
	447TH_SA.026	22:50	300	53,4	19	0	0	0	-
	447TH_SA.027	22:55	300	52,5	15	0	4	0	-
	447TH_SA.028	23:00	300	50,3	9	0	1	0	-
	447TH_SA.029	23:06	300	52,2	15	0	0	0	-
	447TH_SA.030	23:11	300	52,7	10	0	1	0	-
	447TH_SA.031	23:17	300	49,6	7	1			-

Pos	Misura	Ora inizio	TM (s)	LAeq (dBA)	SS16		cavalcavia	v. Persico	v. Molinellina
					VL	VP	VL	VL	VL
M4	447TH_SA.032	23:28	300	53,2	14	0	7	0	0
	447TH_SA.033	23:33	300	55,7	17	1	3	0	0
	447TH_SA.034	23:38	300	50,4	7	0	5	0	0
	447TH_SA.035	23:44	300	53,5	11	1	10	0	0
	447TH_SA.036	23:49	300	51,1	7	0	7	0	1
	447TH_SA.037	23:54	300	53,6	21	0	6	0	2
	447TH_SA.038	0:00	300	51,5	10	0	6	0	0
	447TH_SA.039	0:05	300	53,1	12	0	5	0	1
	447TH_SA.040	0:10	300	53,5	13	0	3	0	0
	447TH_SA.041	0:15	300	51,9	10	0	4	0	2
	447TH_SA.042	0:21	300	50,6	9	0	6	0	1
	447TH_SA.043	0:26	300	54,1	17	1	4	0	1

Tabella 5 – Risultati delle misure notturne

La sorgente prevalente anche nel periodo notturno risulta essere il traffico veicolare lungo la SS 16. Durante il rilievo era inoltre attivo un impianto fisso presso la ditta “L’erba del Persico”, mentre tutte le attività presso il Centro Artigianale risultavano ferme. L’unica auto che è transitata durante i rilievi notturni risulta quella di una ditta di sorveglianza privata. L’unico rilievo in cui è stata individuata una Componente Tonale è la misura 24, con CT nella banda dei 250 Hz. Poiché nelle altre misure tale CT non risulta essere presente non si ritiene essa sia legata ad una sorgente fissa presente in prossimità del punto di rilievo.

Si riassumono nella tabella seguente i risultati dei rilievi effettuati:

Data	Pos	Ora inizio	Toss (min)	LAeq (dBA)	Limite (dBA)	SS16		Cavalcavia		v. Persico		v. Molinellina	
						VL/h	VP/h	VL/h	VP/h	VL/h	VP/h	VL/h	VP/h
24/10	M1	9:30	60	64,6	70	422	138	113	17	-	-	-	-
	M2	10:48	21	55,1		-	-	-	-	15	-	-	-
	M4	11:39	60	59,4		337	131	151	16	20	2	-	-
25/10	M5	9:14	60	53,2	60	470	114	-	-	-	-	-	-
	M6	10:42	30	51,4	70	404	128	164	24	12	0	62	16
	M7	11:17	15	54,3		-	-	-	-	-	-	-	-
Traffico medio						408	128	143	19	16	1	62	16
31/10	M8	22:14	60	52,6	60	172	2	21	0	2	0	-	-
	M4	23:28	60	53,0		148	3	66	0	0	0	8	0
Traffico medio						160	3	44	0	1	0	8	0

Tabella 6 – Riassunto dei rilievi fonometrici

6 CALCOLI DEI LIVELLI AI CONFINI ED AI RICETTORI

Come sopra esposto per descrivere il clima acustico attualmente presente presso il PPIP oggetto di valutazione sono stati effettuati rilievi fonometrici in sito. Per valutare la distribuzione dei livelli sonori nell’area ed ai confini è stato sviluppato un modello di simulazione tramite il programma

SoundPlan Essential, inserendo la planimetria dell'area, comprensiva degli edifici esistenti e delle infrastrutture stradali. Per poter calibrare il modello si è simulato un traffico veicolare pari a quello medio rilevato durante le misure effettuate. Si riporta in figura lo schema del modello di simulazione.

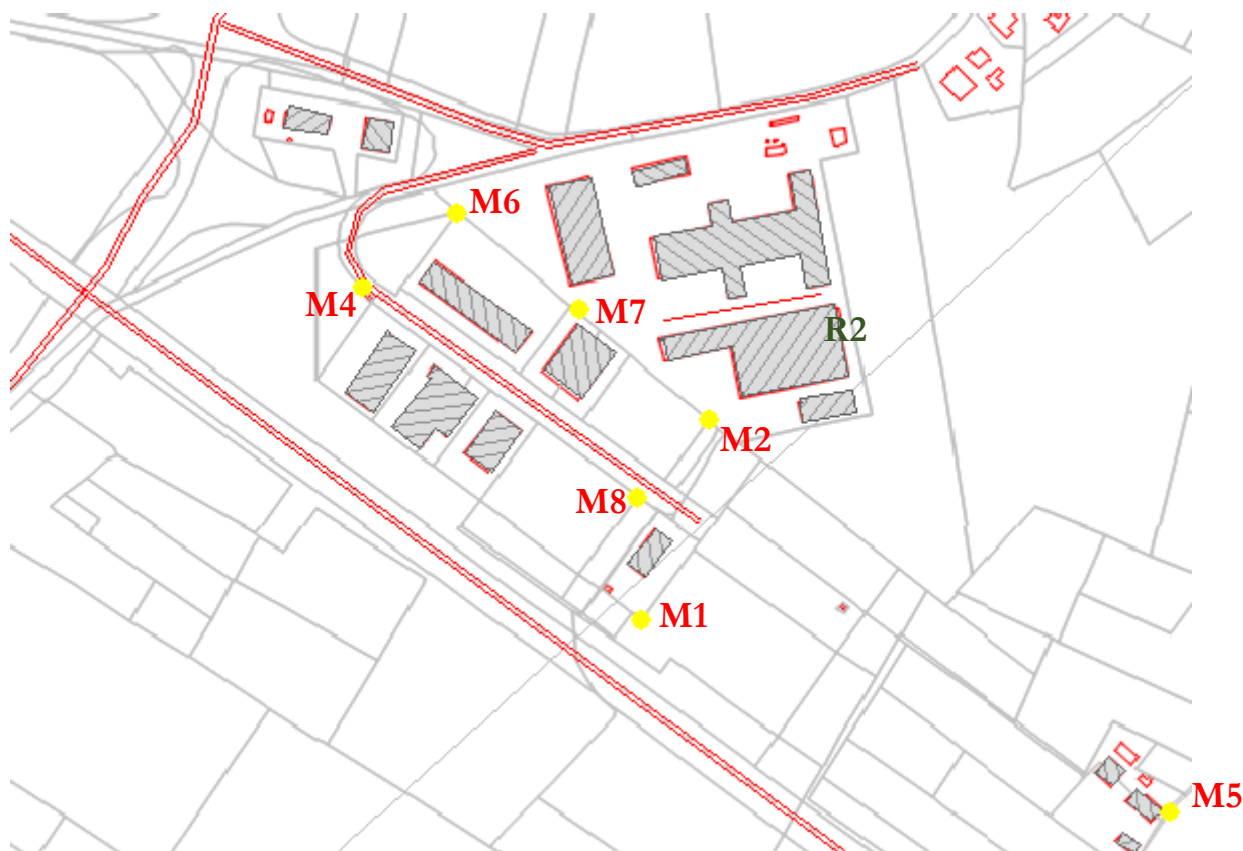


Figura 4- Modello di simulazione

Il risultato della calibrazione del modello in base alle misure di rumore e di traffico veicolare è il seguente:

Punto	Livello misurato	Livello simulato	differenza
M1	64,6 dBA	64,6 dBA	+ 0,1
M2	55,1 dBA	57,0 dBA	+ 1,9
M4	59,4 dBA	60,1 dBA	+ 0,7
M5	53,2 dBA	55,1 dBA	+ 1,9
M6	51,4 dBA	53,4 dBA	+ 2
M8	52,6 dBA	51,3 dBA	-1,3

Tabella 7 – Calibrazione del modello

La differenza tra livello simulato e misurato è risultato inferiore a ± 2 dB, livello di precisione del modello, quindi il modello risulta adeguato a descrivere la distribuzione spaziale dei livelli sonori nell'area.

Una volta calibrato il modello si sono calcolati i livelli (in dBA) presenti nelle condizioni attuali presso i punti di misura e poi è stata valutata la distribuzione del rumore nella lottizzazione. Per il periodo di riferimento diurno si sono considerati i flussi di traffico medi rilevati durante le misure, mentre per il periodo notturno si sono ipotizzati flussi di traffico pari al 70 % di quelli rilevati.

Presso la ditta “L’erba del Persico” si è simulata la presenza di una sorgente lineare, con maggiore emissione nel periodo diurno. La simulazione ha fornito i seguenti risultati:

	Periodo diurno (6-22)							Periodo notturno (22-6)						
	M1	M2	M4	M5	M6	M7	M8	M1	M2	M4	M5	M6	M7	M8
Altre sorgenti	33,3	51	24,6	24,3	33,6	46,8	44,7	19,7	48	19,6	19,3	28,6	41,8	39,7
Cavalcavia	30,9	32,2	38	23,5	35,8	35,2	32	19,8	21,1	26,8	12,2	24,8	24,1	21
v. Molinellina	30	32,3	41,5	29	47,5	40,3	32,1	13	15,1	24,3	12,2	30,5	23	15,1
v. Persico	29,7	35,5	53,1	15,7	43,0	34,7	48,7	14,2	20	37,6	3,0	28,9	19,3	33,1
SS16	64,7	56,0	58,9	55,1	52,0	51,3	59	55,3	46,8	49,6	46,1	45,5	41,9	49,7
LA	64,7	55,8	60,1	55,1	53,4	53	59,6	55,3	50,5	49,9	46,1	45,9	45	50,2
Limite attuale	70			60	70			60			50	60		
Limite progetto	70							60						

Tabella 8 – Livelli attualmente presenti nell’area

Si riporta nelle figure che seguono la simulazione della distribuzione dei livelli sonori:

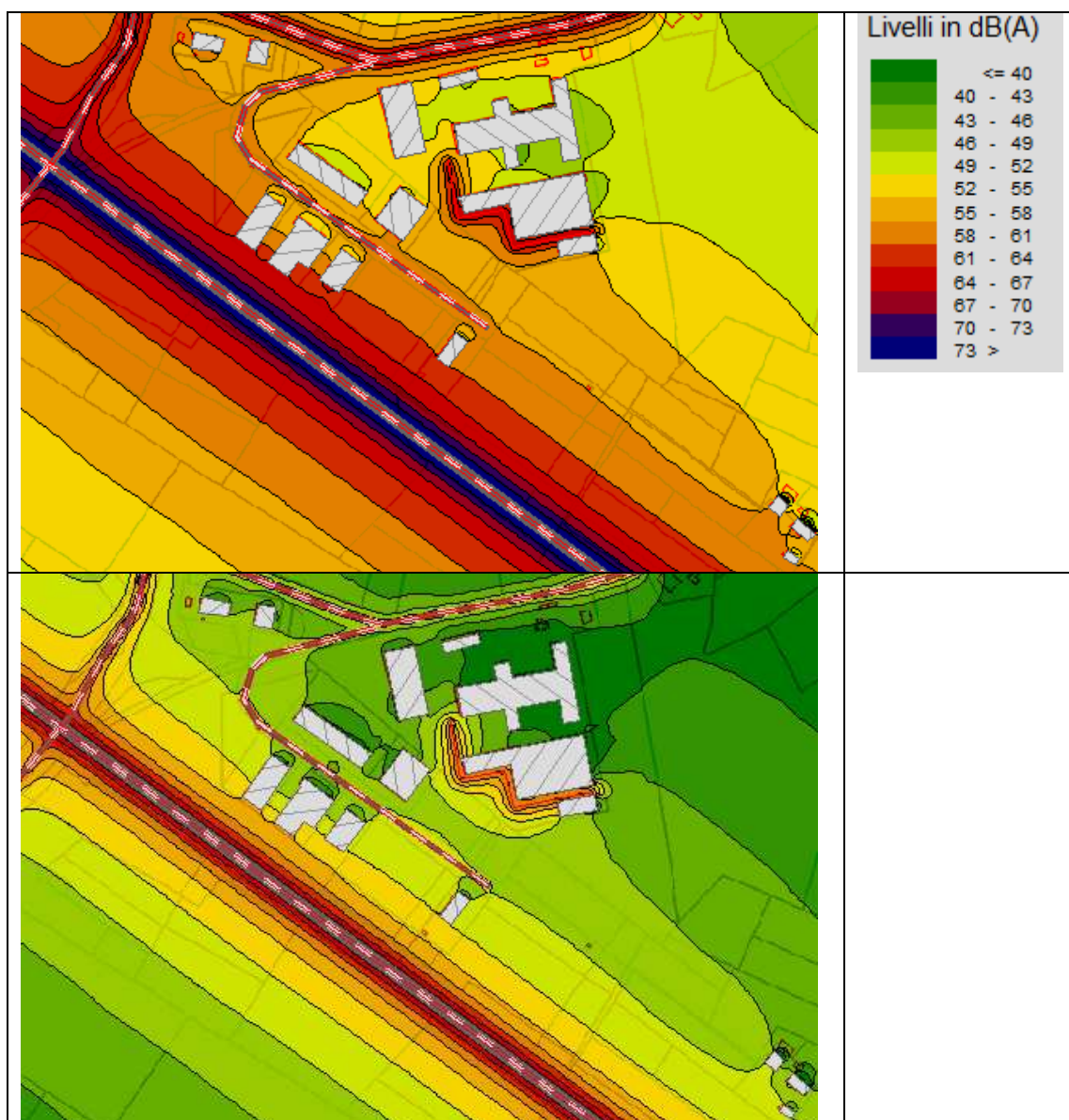


Figura 5 – Attuale distribuzione dei livelli sonori

Come si vede in figura i limiti di immissione assoluti nelle condizioni attuali risultano rispettati ai confini del PPIP e la strada di accesso alla lottizzazione influisce solo marginalmente sui livelli sonori presenti in prossimità dell'area. Come sopra descritto gli unici due edifici potenzialmente destinati ad abitazioni presenti in prossimità del PPIP si trovano in pessime condizioni di conservazione e vengono utilizzati solamente come magazzini o punti di deposito di materiale da parte di aziende agricole locali. Non è pertanto necessario verificare il limite di immissione differenziale, cui tra l'altro le infrastrutture di trasporto non sono soggette.

6.1 Livelli previsti dopo l'intervento

Per la valutazione dei livelli sonori presenti dopo l'ampliamento del PPIP si è simulata la presenza di tutti i capannoni potenzialmente insediati. Si sono pertanto inseriti all'interno del modello di simulazione altri quattro edifici nelle aree libere, ipotizzando che si sfrutti al massimo la superficie presente. Al termine di via del Persico si è inoltre prevista un'area di inversione di marcia. Per essa si è ipotizzato un flusso veicolare pari a 32 veicoli leggeri/ora e 2 veicoli pesanti/ora nel periodo di riferimento diurno ed a 6 veicoli leggeri/ora in quello notturno. Si ipotizza che tali veicoli transitino lungo via Molinellina e lungo il Cavalcavia.

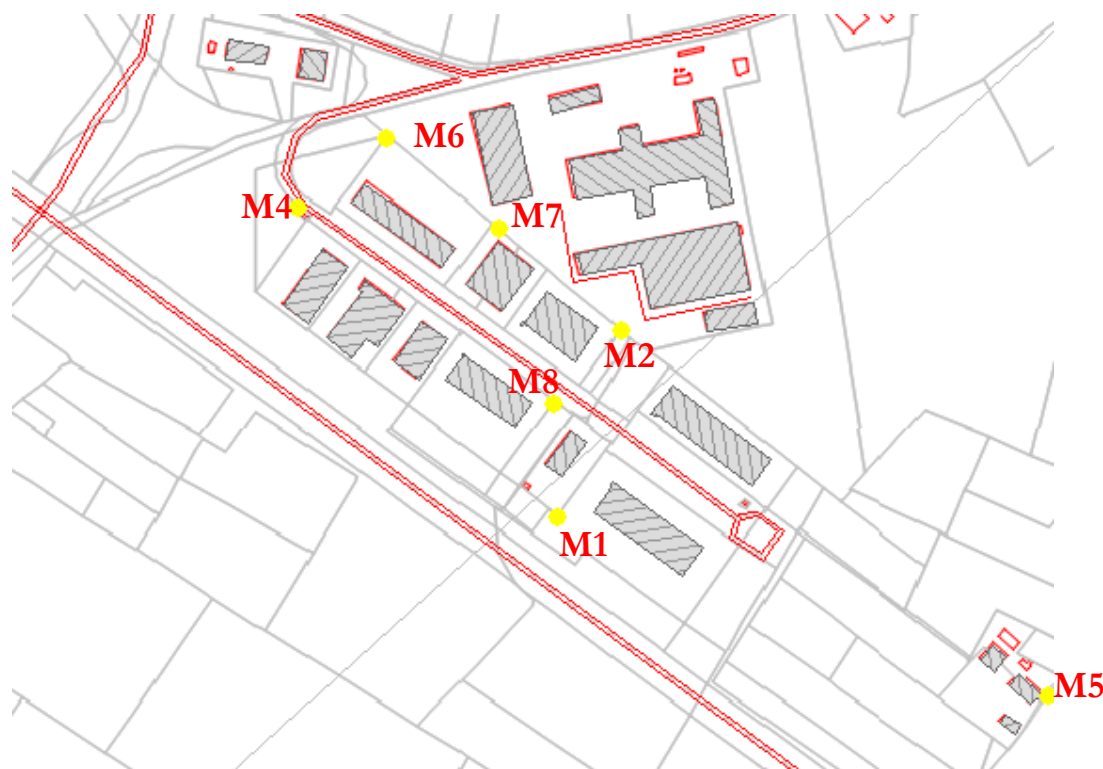


Figura 6 – Modello di simulazione dopo l'ampliamento

Tramite il modello di simulazione si sono calcolati i livelli una volta inserite le nuove sorgenti. Si riporta in tabella i livelli (in dBA) previsti.

	Periodo diurno (6-22)							Periodo notturno (22-6)						
	M1	M2	M4	M5	M6	M7	M8	M1	M2	M4	M5	M6	M7	M8
Altre sorgenti	33,3	51	24,6	24,3	33,6	46,8	44,7	19,7	48	19,6	19,3	28,6	41,8	39,7
Cavalcavia	33	32,6	43,1	22,5	40,9	35,7	35,5	23,1	22,7	33,3	12,6	31,1	25,8	25,6
v. Molinellina	29,3	55,8	41,8	29,1	52	40,5	33,2	13,6	18,5	26,4	12,9	32,2	25,1	17,8
v. Persico	33,5	55,8	52,1	29,4	52	41,7	48,3	16	21,5	37,6	2,86	28,9	20	33,4
SS16	65,2	57,8	59,8	55,4	56,6	51,2	58,7	55,6	44,1	49,5	46,1	45,4	41,4	48,9
LA	65	56,4	60,1	55,4	56	52,6	58,9	55,6	49,5	49,9	46	45,9	44,7	49,3
Limite attuale	70			60	70			60			50	60		
Limite progetto	70							60						

Tabella 9 – Livelli previsti con PPIP completo

Nelle figure si riportano le distribuzioni dei livelli sonori previsti nei due periodi di riferimento una volta realizzato tutto il PPIP:

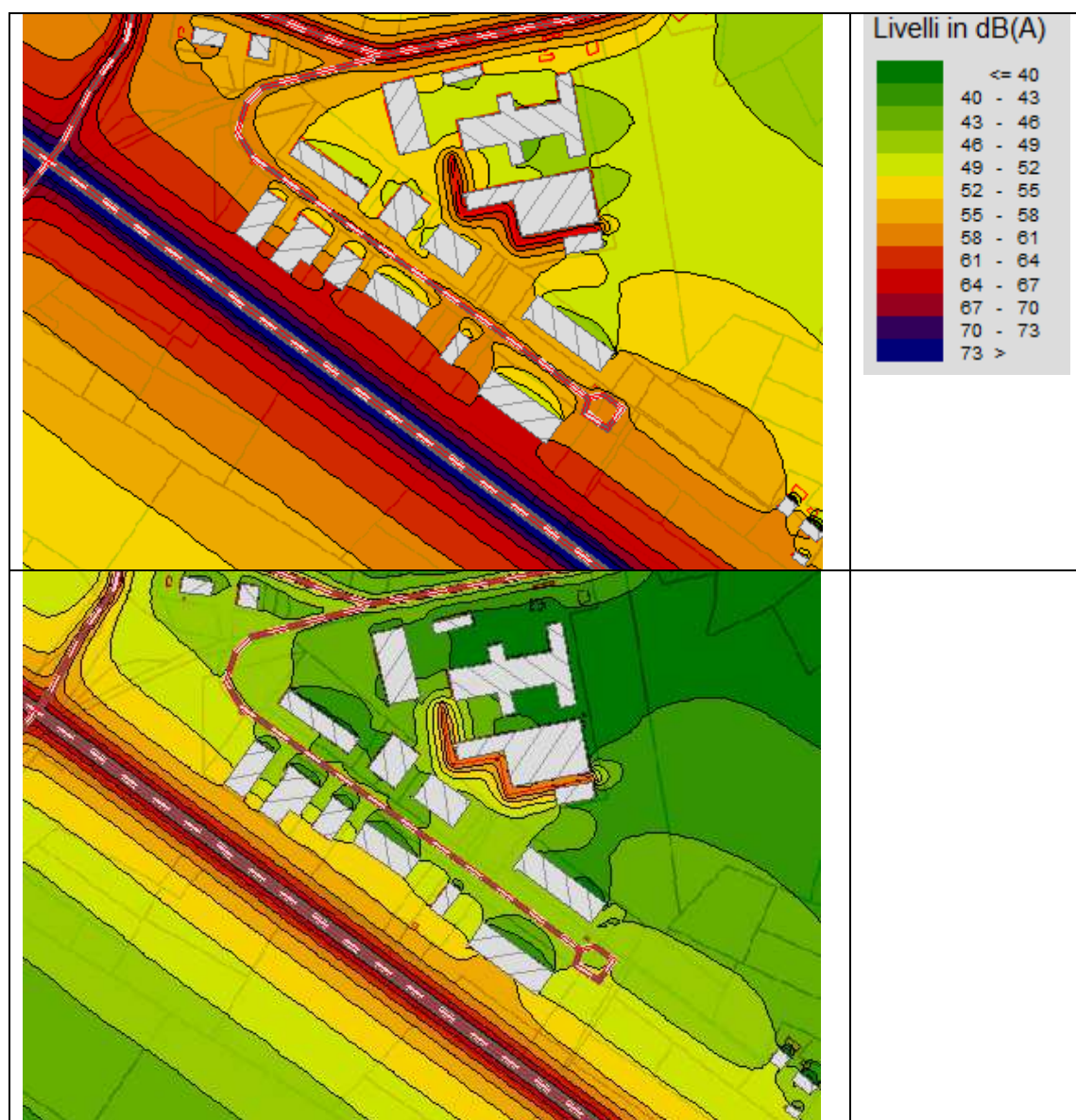


Figura 7 – Attuale distribuzione dei livelli sonori

Come si vede in tabella e nelle figure i limiti di immissione assoluti risulteranno rispettati anche dopo la realizzazione del PPIP. Ovviamente nella simulazione non è possibile prevedere le sorgenti

sonore introdotte dalle nuove attività che vi si insedieranno, per le quali ciascuna azienda dovrà valutare il proprio Impatto Acustico specifico.

7 CONCLUSIONI

È stata effettuata una Valutazione previsionale di Impatto Acustico relativa al progetto di ampliamento del PPIP “Il Persico” situato in località Ripapersico a Portomaggiore. Come sopra descritto tale lottizzazione è già stata parzialmente realizzata e si prevede solo un ampliamento ridotto della superficie complessiva e del tratto stradale a servizio dello stesso comparto.

Dai rilievi e dai calcoli effettuati in base ai dati forniti dal committente si può desumere che il rumore presente ai confini della lottizzazione in seguito all’ampliamento sarà conforme ai limiti previsti dal DPCM 14/11/97 e dalla Legge quadro 447/95.

Ferrara, 07 Novembre 2017



Tecnico competente in Acustica Ambientale
abilitato con Delibera Dirigenziale n.11394 del 9/11/98
della Regione Emilia-Romagna



Ing. Sara Zатели
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

**Variante urbanistica al PPIP Il Persico
via del Persico, Ripapersico - Portomaggiore (FE)**

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

ALLEGATO I - RAPPORTI DI MISURA DEL 24/10





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.967

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 09:30:05

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

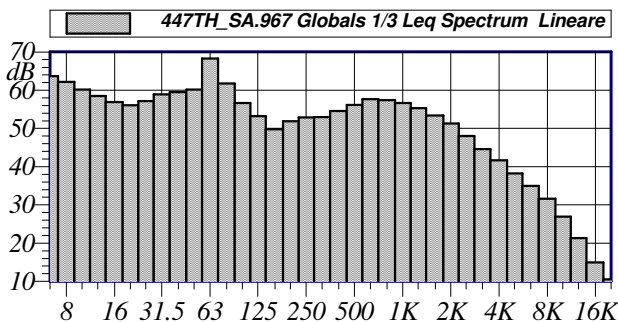
Località:

Strumentazione: 831 0003324

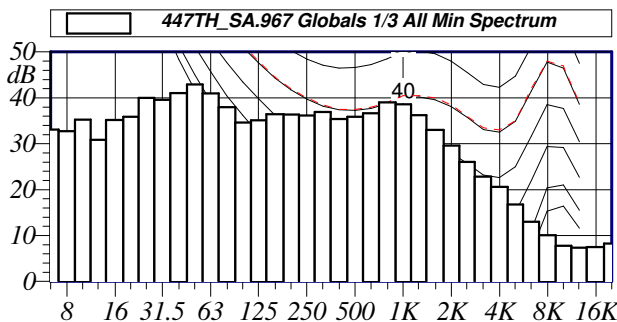
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 64.3$ dBA

L1: 72.8 dBA L50: 58.5 dBA L90: 49.4 dBA
L5: 71.0 dBA L10: 69.3 dBA L95: 48.5 dBA



447TH_SA.967 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	63.7 dB	50 Hz	60.1 dB	400 Hz	54.6 dB	3150 Hz	44.6 dB
8 Hz	62.2 dB	63 Hz	68.3 dB	500 Hz	56.1 dB	4000 Hz	41.7 dB
10 Hz	60.2 dB	80 Hz	61.8 dB	630 Hz	57.6 dB	5000 Hz	38.2 dB
12.5 Hz	58.5 dB	100 Hz	56.6 dB	800 Hz	57.5 dB	6300 Hz	35.0 dB
16 Hz	56.9 dB	125 Hz	53.2 dB	1000 Hz	56.6 dB	8000 Hz	31.6 dB
20 Hz	56.1 dB	160 Hz	49.8 dB	1250 Hz	55.4 dB	10000 Hz	26.9 dB
25 Hz	57.1 dB	200 Hz	51.9 dB	1600 Hz	53.4 dB	12500 Hz	21.3 dB
31.5 Hz	58.9 dB	250 Hz	52.9 dB	2000 Hz	51.3 dB	16000 Hz	15.0 dB
40 Hz	59.5 dB	315 Hz	53.0 dB	2500 Hz	48.0 dB	20000 Hz	10.5 dB

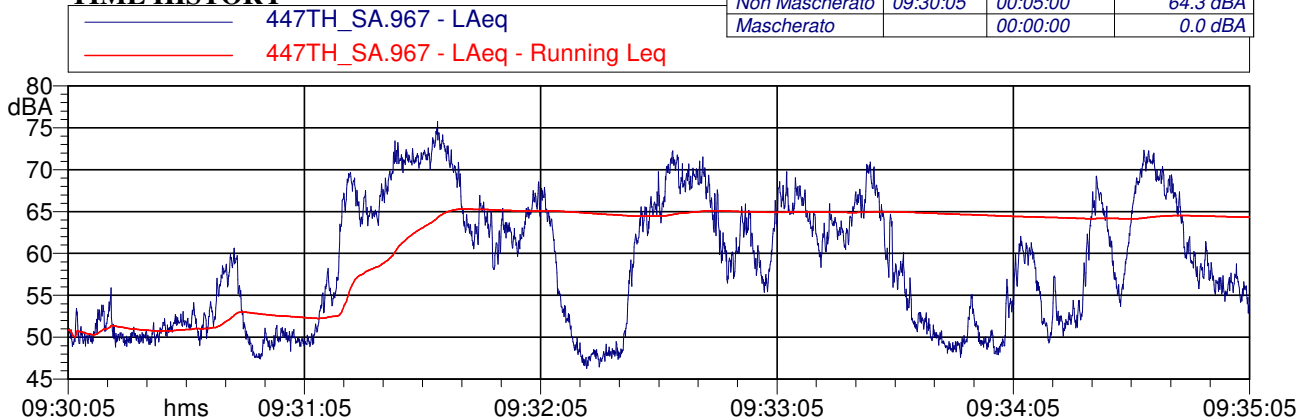


447TH_SA.967 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	33.1 dB	50 Hz	42.9 dB	400 Hz	35.4 dB	3150 Hz	22.9 dB
8 Hz	32.7 dB	63 Hz	41.0 dB	500 Hz	35.9 dB	4000 Hz	20.6 dB
10 Hz	35.3 dB	80 Hz	37.9 dB	630 Hz	36.7 dB	5000 Hz	16.8 dB
12.5 Hz	30.8 dB	100 Hz	34.6 dB	800 Hz	39.0 dB	6300 Hz	13.0 dB
16 Hz	35.2 dB	125 Hz	35.1 dB	1000 Hz	38.6 dB	8000 Hz	10.0 dB
20 Hz	35.8 dB	160 Hz	36.4 dB	1250 Hz	36.2 dB	10000 Hz	7.8 dB
25 Hz	40.0 dB	200 Hz	36.4 dB	1600 Hz	33.0 dB	12500 Hz	7.4 dB
31.5 Hz	39.6 dB	250 Hz	36.1 dB	2000 Hz	29.6 dB	16000 Hz	7.5 dB
40 Hz	41.0 dB	315 Hz	36.9 dB	2500 Hz	26.0 dB	20000 Hz	8.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:30:05	00:05:00	64.3 dBA
Non Mascherato	09:30:05	00:05:00	64.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.968

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 09:35:23

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

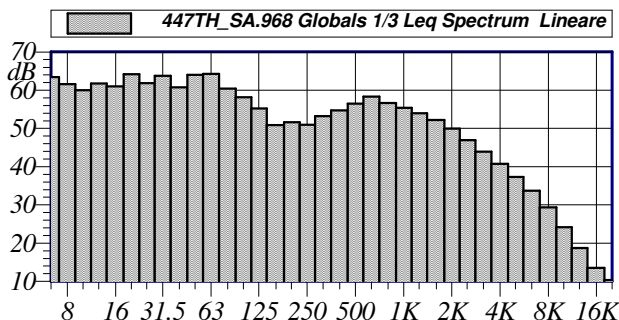
Località:

Strumentazione: 831 0003324

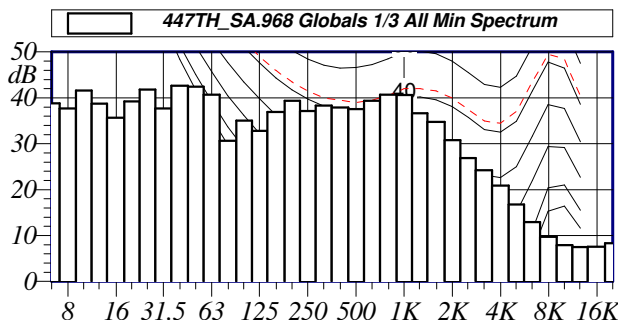
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 63.7$ dBA

L1: 71.3 dBA L50: 59.4 dBA L90: 51.8 dBA
L5: 69.8 dBA L10: 68.4 dBA L95: 50.9 dBA



447TH_SA.968 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	63.5 dB	50 Hz	64.0 dB	400 Hz	54.7 dB	3150 Hz	43.9 dB				
8 Hz	61.5 dB	63 Hz	64.2 dB	500 Hz	56.5 dB	4000 Hz	40.7 dB				
10 Hz	60.0 dB	80 Hz	60.4 dB	630 Hz	58.3 dB	5000 Hz	37.4 dB				
12.5 Hz	61.7 dB	100 Hz	58.1 dB	800 Hz	56.7 dB	6300 Hz	33.7 dB				
16 Hz	61.0 dB	125 Hz	55.2 dB	1000 Hz	55.4 dB	8000 Hz	29.4 dB				
20 Hz	64.2 dB	160 Hz	50.9 dB	1250 Hz	54.0 dB	10000 Hz	24.1 dB				
25 Hz	61.9 dB	200 Hz	51.7 dB	1600 Hz	52.2 dB	12500 Hz	18.7 dB				
31.5 Hz	63.7 dB	250 Hz	51.0 dB	2000 Hz	50.0 dB	16000 Hz	13.5 dB				
40 Hz	60.8 dB	315 Hz	53.2 dB	2500 Hz	46.9 dB	20000 Hz	10.4 dB				



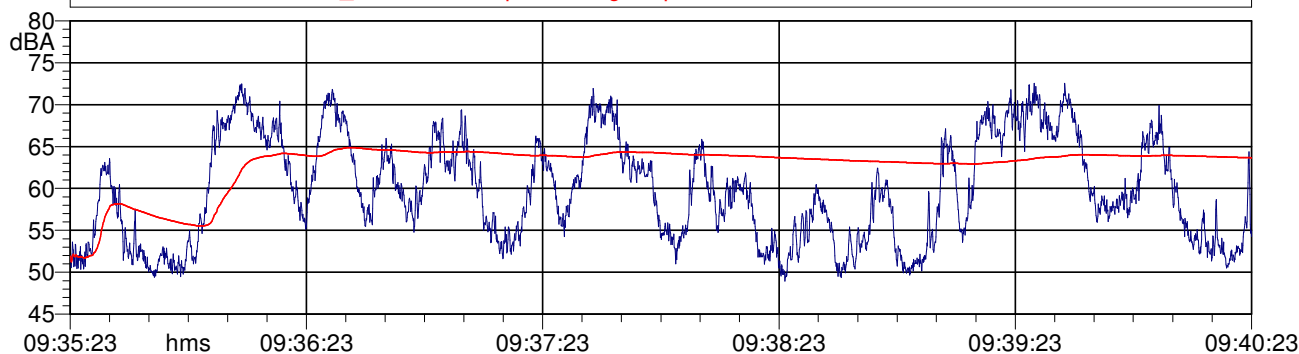
447TH_SA.968 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	38.8 dB	50 Hz	42.5 dB	400 Hz	37.9 dB	3150 Hz	24.2 dB				
8 Hz	37.7 dB	63 Hz	40.7 dB	500 Hz	37.6 dB	4000 Hz	20.8 dB				
10 Hz	41.6 dB	80 Hz	30.7 dB	630 Hz	39.3 dB	5000 Hz	16.8 dB				
12.5 Hz	38.7 dB	100 Hz	35.0 dB	800 Hz	40.7 dB	6300 Hz	12.9 dB				
16 Hz	35.7 dB	125 Hz	32.8 dB	1000 Hz	40.6 dB	8000 Hz	9.7 dB				
20 Hz	39.2 dB	160 Hz	36.9 dB	1250 Hz	36.7 dB	10000 Hz	7.9 dB				
25 Hz	41.8 dB	200 Hz	39.3 dB	1600 Hz	34.8 dB	12500 Hz	7.5 dB				
31.5 Hz	37.7 dB	250 Hz	37.1 dB	2000 Hz	30.8 dB	16000 Hz	7.6 dB				
40 Hz	42.7 dB	315 Hz	38.3 dB	2500 Hz	26.9 dB	20000 Hz	8.3 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:35:23	00:05:00	63.7 dBA
Non Mascherato	09:35:23	00:05:00	63.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.968 - LAeq
447TH_SA.968 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.969

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 09:42:22

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

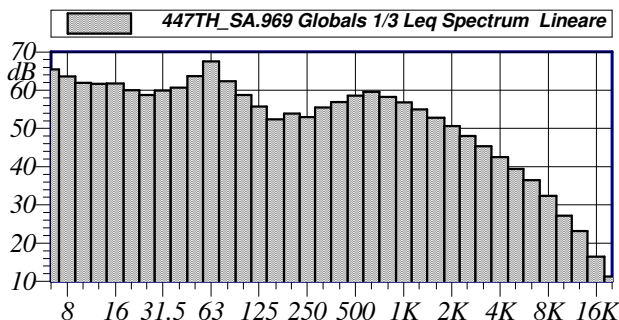
Località:

Strumentazione: 831 0003324

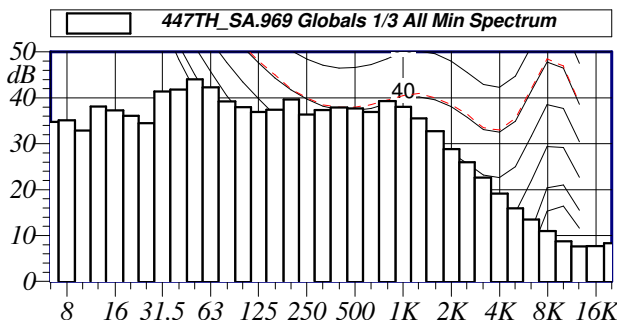
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 65.1$ dBA

L1: 72.9 dBA L50: 60.6 dBA L90: 51.5 dBA
L5: 71.0 dBA L10: 70.1 dBA L95: 49.5 dBA



447TH_SA.969 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	65.5 dB	50 Hz	63.7 dB	400 Hz	56.9 dB	3150 Hz	45.3 dB				
8 Hz	63.6 dB	63 Hz	67.6 dB	500 Hz	58.5 dB	4000 Hz	42.5 dB				
10 Hz	61.9 dB	80 Hz	62.3 dB	630 Hz	59.6 dB	5000 Hz	39.4 dB				
12.5 Hz	61.7 dB	100 Hz	58.8 dB	800 Hz	58.3 dB	6300 Hz	36.5 dB				
16 Hz	61.8 dB	125 Hz	55.7 dB	1000 Hz	56.8 dB	8000 Hz	32.4 dB				
20 Hz	60.0 dB	160 Hz	52.4 dB	1250 Hz	55.0 dB	10000 Hz	27.1 dB				
25 Hz	58.7 dB	200 Hz	53.9 dB	1600 Hz	52.8 dB	12500 Hz	23.1 dB				
31.5 Hz	59.9 dB	250 Hz	53.0 dB	2000 Hz	50.6 dB	16000 Hz	16.5 dB				
40 Hz	60.7 dB	315 Hz	55.5 dB	2500 Hz	48.0 dB	20000 Hz	11.3 dB				



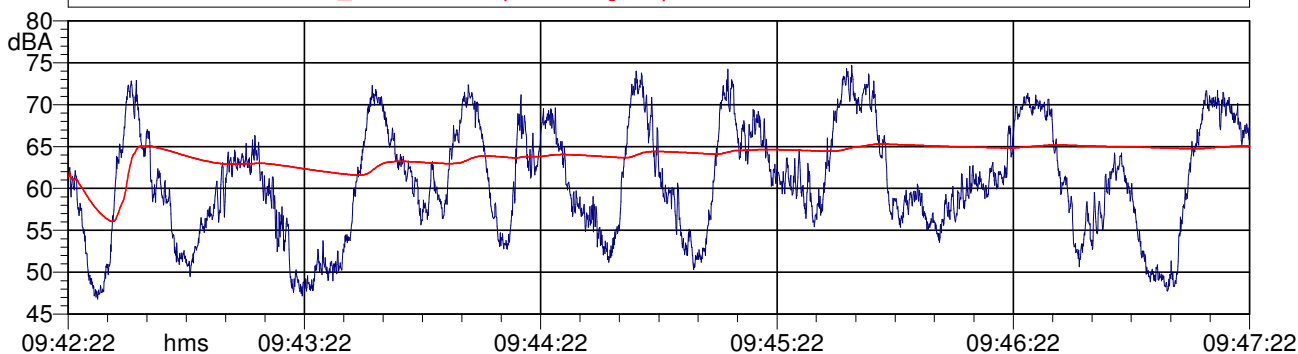
447TH_SA.969 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	34.8 dB	50 Hz	44.0 dB	400 Hz	37.9 dB	3150 Hz	22.6 dB				
8 Hz	35.1 dB	63 Hz	42.3 dB	500 Hz	37.7 dB	4000 Hz	19.2 dB				
10 Hz	32.9 dB	80 Hz	39.2 dB	630 Hz	36.9 dB	5000 Hz	15.9 dB				
12.5 Hz	38.1 dB	100 Hz	38.0 dB	800 Hz	39.3 dB	6300 Hz	13.5 dB				
16 Hz	37.3 dB	125 Hz	36.9 dB	1000 Hz	38.0 dB	8000 Hz	11.0 dB				
20 Hz	36.1 dB	160 Hz	37.4 dB	1250 Hz	35.6 dB	10000 Hz	8.7 dB				
25 Hz	34.5 dB	200 Hz	39.7 dB	1600 Hz	32.7 dB	12500 Hz	7.6 dB				
31.5 Hz	41.4 dB	250 Hz	36.4 dB	2000 Hz	28.8 dB	16000 Hz	7.7 dB				
40 Hz	41.8 dB	315 Hz	37.4 dB	2500 Hz	26.0 dB	20000 Hz	8.3 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:42:22	00:05:00	65.1 dBA
Non Mascherato	09:42:22	00:05:00	65.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.969 - LAeq
447TH_SA.969 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Committente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.970

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 09:48:04

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

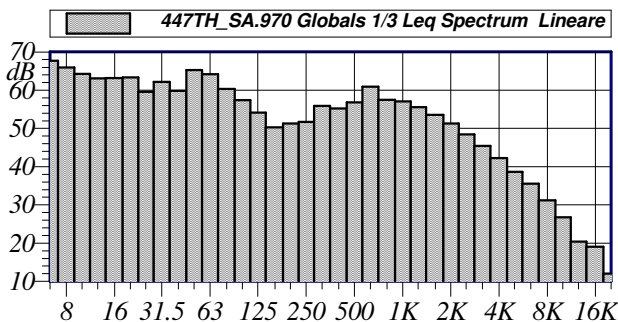
Località:

Strumentazione: 831 0003324

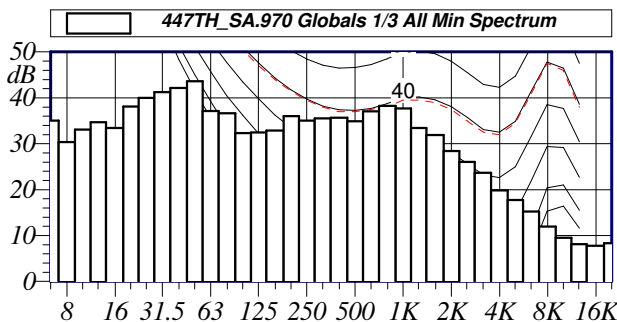
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 65.2$ dBA

L1: 73.5 dBA L50: 60.3 dBA L90: 49.1 dBA
L5: 71.6 dBA L10: 70.0 dBA L95: 48.2 dBA



447TH_SA.970 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	67.7 dB	50 Hz	65.3 dB	400 Hz	55.3 dB	3150 Hz	45.4 dB				
8 Hz	66.0 dB	63 Hz	64.2 dB	500 Hz	56.8 dB	4000 Hz	42.3 dB				
10 Hz	64.3 dB	80 Hz	60.3 dB	630 Hz	60.9 dB	5000 Hz	38.7 dB				
12.5 Hz	63.0 dB	100 Hz	57.4 dB	800 Hz	57.5 dB	6300 Hz	35.6 dB				
16 Hz	63.2 dB	125 Hz	54.1 dB	1000 Hz	57.1 dB	8000 Hz	31.2 dB				
20 Hz	63.4 dB	160 Hz	50.3 dB	1250 Hz	55.5 dB	10000 Hz	26.8 dB				
25 Hz	59.6 dB	200 Hz	51.3 dB	1600 Hz	53.6 dB	12500 Hz	20.4 dB				
31.5 Hz	62.2 dB	250 Hz	51.7 dB	2000 Hz	51.3 dB	16000 Hz	19.1 dB				
40 Hz	59.8 dB	315 Hz	56.0 dB	2500 Hz	48.4 dB	20000 Hz	12.0 dB				

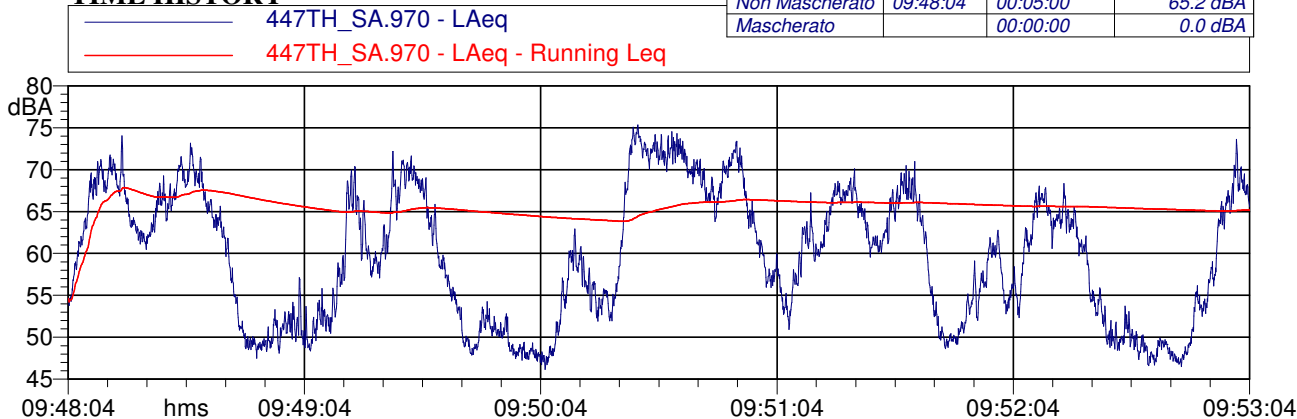


447TH_SA.970 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	35.0 dB	50 Hz	43.6 dB	400 Hz	35.7 dB	3150 Hz	23.6 dB				
8 Hz	30.4 dB	63 Hz	37.1 dB	500 Hz	34.9 dB	4000 Hz	19.8 dB				
10 Hz	33.1 dB	80 Hz	36.7 dB	630 Hz	37.1 dB	5000 Hz	17.7 dB				
12.5 Hz	34.7 dB	100 Hz	32.4 dB	800 Hz	38.2 dB	6300 Hz	15.3 dB				
16 Hz	33.5 dB	125 Hz	32.4 dB	1000 Hz	37.7 dB	8000 Hz	11.9 dB				
20 Hz	38.1 dB	160 Hz	32.9 dB	1250 Hz	33.5 dB	10000 Hz	9.5 dB				
25 Hz	40.0 dB	200 Hz	36.0 dB	1600 Hz	31.9 dB	12500 Hz	8.1 dB				
31.5 Hz	41.3 dB	250 Hz	35.0 dB	2000 Hz	28.4 dB	16000 Hz	7.7 dB				
40 Hz	42.2 dB	315 Hz	35.5 dB	2500 Hz	26.0 dB	20000 Hz	8.4 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:48:04	00:05:00	65.2 dBA
Non Mascherato	09:48:04	00:05:00	65.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.971

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 09:53:17

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

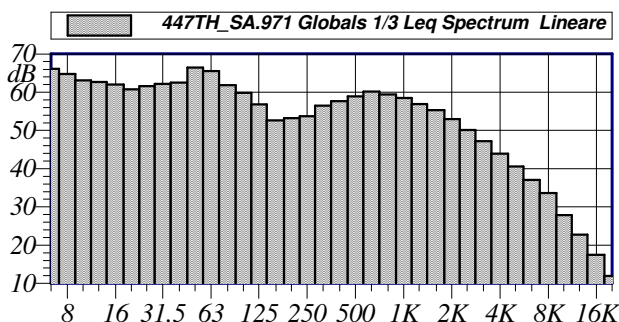
Località:

Strumentazione: 831 0003324

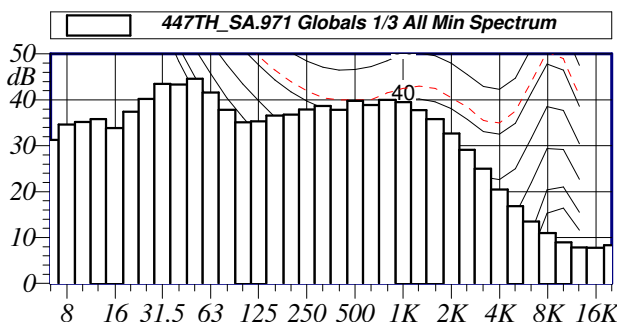
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 66.4$ dBA

L1: 74.1 dBA L50: 64.3 dBA L90: 53.8 dBA
L5: 72.2 dBA L10: 70.6 dBA L95: 51.6 dBA



447TH_SA.971 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	66.1 dB	50 Hz	66.4 dB	400 Hz	57.7 dB	3150 Hz	47.2 dB
8 Hz	64.8 dB	63 Hz	65.5 dB	500 Hz	59.0 dB	4000 Hz	43.9 dB
10 Hz	63.1 dB	80 Hz	61.9 dB	630 Hz	60.2 dB	5000 Hz	40.6 dB
12.5 Hz	62.7 dB	100 Hz	59.9 dB	800 Hz	59.4 dB	6300 Hz	37.1 dB
16 Hz	62.0 dB	125 Hz	56.8 dB	1000 Hz	58.5 dB	8000 Hz	33.6 dB
20 Hz	60.8 dB	160 Hz	52.6 dB	1250 Hz	56.9 dB	10000 Hz	27.9 dB
25 Hz	61.5 dB	200 Hz	53.3 dB	1600 Hz	55.3 dB	12500 Hz	22.7 dB
31.5 Hz	62.1 dB	250 Hz	53.7 dB	2000 Hz	53.0 dB	16000 Hz	17.5 dB
40 Hz	62.6 dB	315 Hz	56.5 dB	2500 Hz	50.1 dB	20000 Hz	12.0 dB

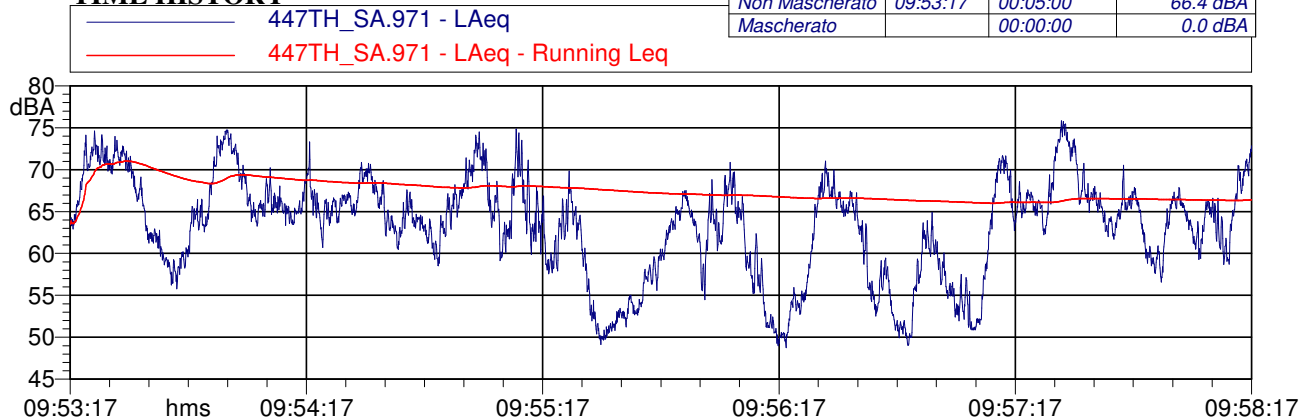


447TH_SA.971 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	31.3 dB	50 Hz	44.6 dB	400 Hz	37.8 dB	3150 Hz	25.0 dB
8 Hz	34.6 dB	63 Hz	41.6 dB	500 Hz	39.8 dB	4000 Hz	20.5 dB
10 Hz	35.1 dB	80 Hz	37.8 dB	630 Hz	38.9 dB	5000 Hz	16.9 dB
12.5 Hz	35.8 dB	100 Hz	35.1 dB	800 Hz	40.0 dB	6300 Hz	13.5 dB
16 Hz	33.8 dB	125 Hz	35.3 dB	1000 Hz	39.5 dB	8000 Hz	10.9 dB
20 Hz	37.4 dB	160 Hz	36.6 dB	1250 Hz	37.8 dB	10000 Hz	8.9 dB
25 Hz	40.2 dB	200 Hz	36.8 dB	1600 Hz	35.8 dB	12500 Hz	7.9 dB
31.5 Hz	43.5 dB	250 Hz	37.9 dB	2000 Hz	32.6 dB	16000 Hz	7.8 dB
40 Hz	43.3 dB	315 Hz	38.7 dB	2500 Hz	29.1 dB	20000 Hz	8.4 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:53:17	00:05:00	66.4 dBA
Non Mascherato	09:53:17	00:05:00	66.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.972

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 09:58:55

Durata [s]: 299.6 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

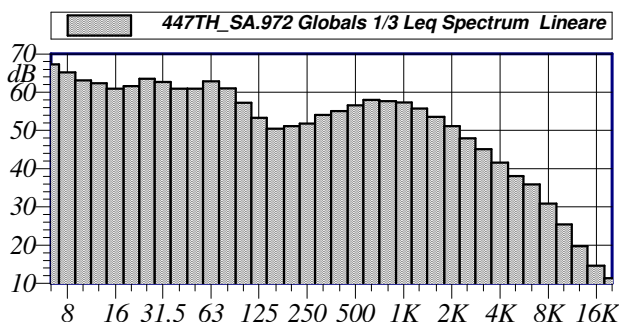
Località:

Strumentazione: 831 0003324

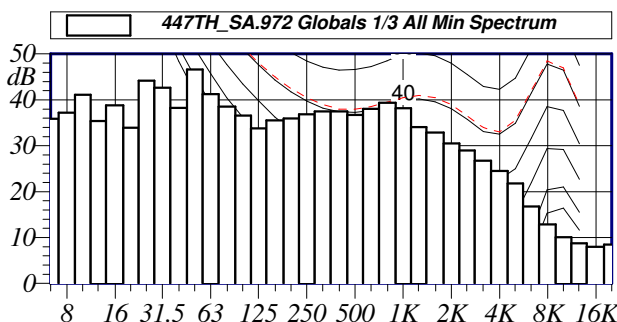
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 64.6 \text{ dBA}$

L1: 72.5 dBA L50: 60.8 dBA L90: 51.3 dBA
L5: 70.6 dBA L10: 69.0 dBA L95: 49.2 dBA



447TH_SA.972 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	67.3 dB	50 Hz	60.9 dB	400 Hz	55.0 dB	3150 Hz	45.0 dB				
8 Hz	65.2 dB	63 Hz	62.8 dB	500 Hz	56.6 dB	4000 Hz	41.6 dB				
10 Hz	63.1 dB	80 Hz	61.0 dB	630 Hz	58.0 dB	5000 Hz	38.1 dB				
12.5 Hz	62.3 dB	100 Hz	57.2 dB	800 Hz	57.6 dB	6300 Hz	35.9 dB				
16 Hz	60.9 dB	125 Hz	53.3 dB	1000 Hz	57.4 dB	8000 Hz	30.9 dB				
20 Hz	61.6 dB	160 Hz	50.4 dB	1250 Hz	55.7 dB	10000 Hz	25.4 dB				
25 Hz	63.5 dB	200 Hz	51.1 dB	1600 Hz	53.6 dB	12500 Hz	19.7 dB				
31.5 Hz	62.7 dB	250 Hz	51.8 dB	2000 Hz	51.1 dB	16000 Hz	14.7 dB				
40 Hz	60.9 dB	315 Hz	54.1 dB	2500 Hz	47.9 dB	20000 Hz	11.3 dB				



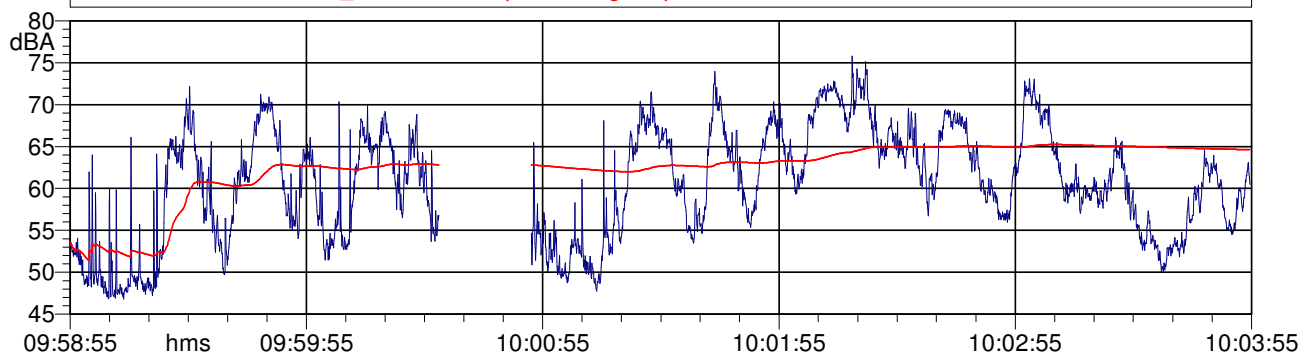
447TH_SA.972 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	35.8 dB	50 Hz	46.6 dB	400 Hz	37.5 dB	3150 Hz	26.7 dB				
8 Hz	37.2 dB	63 Hz	41.2 dB	500 Hz	36.7 dB	4000 Hz	24.5 dB				
10 Hz	41.1 dB	80 Hz	38.5 dB	630 Hz	38.0 dB	5000 Hz	21.8 dB				
12.5 Hz	35.4 dB	100 Hz	36.6 dB	800 Hz	39.4 dB	6300 Hz	16.8 dB				
16 Hz	38.8 dB	125 Hz	33.8 dB	1000 Hz	38.1 dB	8000 Hz	12.9 dB				
20 Hz	33.9 dB	160 Hz	35.5 dB	1250 Hz	34.1 dB	10000 Hz	10.0 dB				
25 Hz	44.1 dB	200 Hz	36.0 dB	1600 Hz	32.9 dB	12500 Hz	8.8 dB				
31.5 Hz	42.7 dB	250 Hz	36.8 dB	2000 Hz	30.5 dB	16000 Hz	8.0 dB				
40 Hz	38.3 dB	315 Hz	37.5 dB	2500 Hz	29.0 dB	20000 Hz	8.5 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:58:55	00:04:36.200	64.6 dBA
Non Mascherato	09:58:55	00:04:36.200	64.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.972 - LAeq
447TH_SA.972 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.973

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 10:04:55

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

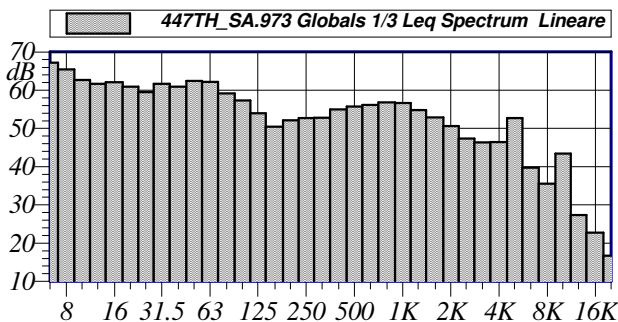
Località:

Strumentazione: 831 0003324

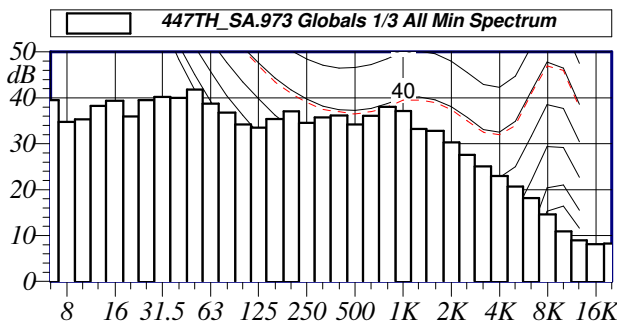
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 64.3$ dBA

L1: 72.6 dBA L50: 60.1 dBA L90: 49.4 dBA
L5: 70.0 dBA L10: 68.5 dBA L95: 48.5 dBA



447TH_SA.973 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	67.2 dB	50 Hz	62.5 dB	400 Hz	54.9 dB	3150 Hz	46.4 dB	6.3 Hz	67.2 dB	50 Hz	62.5 dB
8 Hz	65.5 dB	63 Hz	62.2 dB	500 Hz	55.7 dB	4000 Hz	46.4 dB	8 Hz	65.5 dB	63 Hz	62.2 dB
10 Hz	62.7 dB	80 Hz	59.2 dB	630 Hz	56.2 dB	5000 Hz	52.7 dB	10 Hz	62.7 dB	80 Hz	59.2 dB
12.5 Hz	61.7 dB	100 Hz	57.3 dB	800 Hz	56.9 dB	6300 Hz	39.8 dB	12.5 Hz	61.7 dB	100 Hz	57.3 dB
16 Hz	62.1 dB	125 Hz	54.0 dB	1000 Hz	56.6 dB	8000 Hz	35.6 dB	16 Hz	62.1 dB	125 Hz	54.0 dB
20 Hz	60.9 dB	160 Hz	50.4 dB	1250 Hz	54.8 dB	10000 Hz	43.4 dB	20 Hz	60.9 dB	160 Hz	50.4 dB
25 Hz	59.5 dB	200 Hz	52.1 dB	1600 Hz	52.9 dB	12500 Hz	27.4 dB	25 Hz	59.5 dB	200 Hz	52.1 dB
31.5 Hz	61.7 dB	250 Hz	52.7 dB	2000 Hz	50.6 dB	16000 Hz	22.7 dB	31.5 Hz	61.7 dB	250 Hz	52.7 dB
40 Hz	60.9 dB	315 Hz	52.8 dB	2500 Hz	47.4 dB	20000 Hz	16.7 dB	40 Hz	60.9 dB	315 Hz	52.8 dB



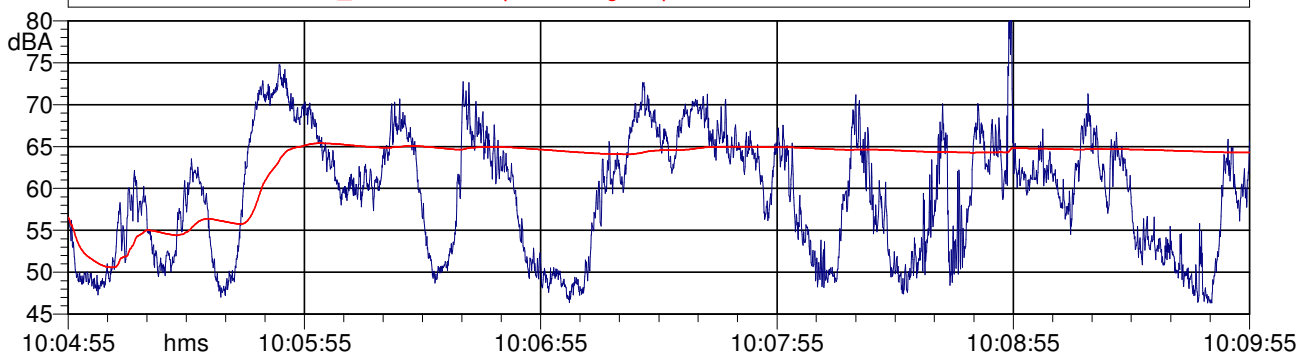
447TH_SA.973 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	39.5 dB	50 Hz	41.8 dB	400 Hz	36.1 dB	3150 Hz	25.1 dB	6.3 Hz	39.5 dB	50 Hz	41.8 dB
8 Hz	34.7 dB	63 Hz	38.7 dB	500 Hz	34.2 dB	4000 Hz	23.0 dB	8 Hz	34.7 dB	63 Hz	38.7 dB
10 Hz	35.3 dB	80 Hz	36.8 dB	630 Hz	36.1 dB	5000 Hz	20.7 dB	10 Hz	35.3 dB	80 Hz	36.8 dB
12.5 Hz	38.2 dB	100 Hz	34.2 dB	800 Hz	38.0 dB	6300 Hz	18.1 dB	12.5 Hz	38.2 dB	100 Hz	34.2 dB
16 Hz	39.4 dB	125 Hz	33.5 dB	1000 Hz	37.2 dB	8000 Hz	14.6 dB	16 Hz	39.4 dB	125 Hz	33.5 dB
20 Hz	35.9 dB	160 Hz	35.4 dB	1250 Hz	33.2 dB	10000 Hz	10.9 dB	20 Hz	35.9 dB	160 Hz	35.4 dB
25 Hz	39.5 dB	200 Hz	37.1 dB	1600 Hz	32.8 dB	12500 Hz	8.9 dB	25 Hz	39.5 dB	200 Hz	37.1 dB
31.5 Hz	40.2 dB	250 Hz	34.5 dB	2000 Hz	30.3 dB	16000 Hz	8.1 dB	31.5 Hz	40.2 dB	250 Hz	34.5 dB
40 Hz	40.0 dB	315 Hz	35.7 dB	2500 Hz	27.6 dB	20000 Hz	8.2 dB	40 Hz	40.0 dB	315 Hz	35.7 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:04:55	00:05:00	64.3 dBA
Non Mascherato	10:04:55	00:05:00	64.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.973 - LAeq
447TH_SA.973 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.974

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 10:10:36

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

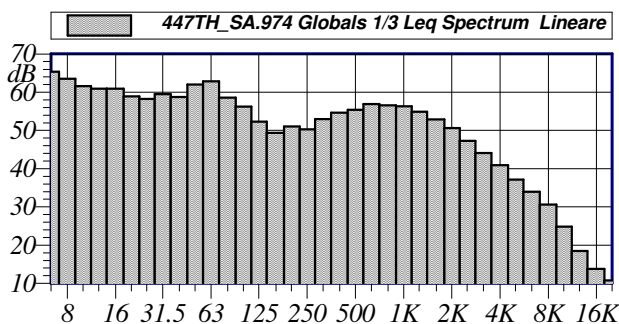
Località:

Strumentazione: 831 0003324

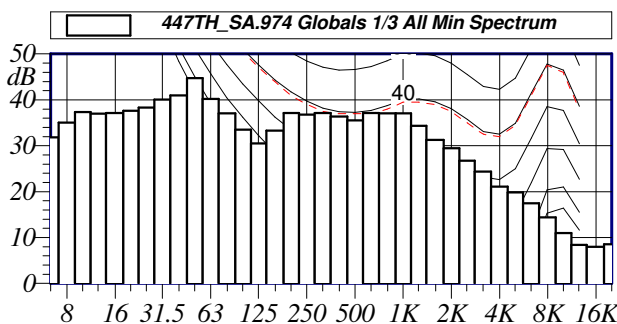
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 63.7$ dBA

L1: 71.6 dBA L50: 60.4 dBA L90: 50.7 dBA
L5: 69.5 dBA L10: 68.0 dBA L95: 49.3 dBA



447TH_SA.974 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	65.4 dB	50 Hz	62.0 dB	400 Hz	54.7 dB	3150 Hz	44.1 dB				
8 Hz	63.5 dB	63 Hz	62.8 dB	500 Hz	55.4 dB	4000 Hz	41.0 dB				
10 Hz	61.6 dB	80 Hz	58.6 dB	630 Hz	56.9 dB	5000 Hz	37.1 dB				
12.5 Hz	60.9 dB	100 Hz	56.2 dB	800 Hz	56.5 dB	6300 Hz	33.9 dB				
16 Hz	60.9 dB	125 Hz	52.3 dB	1000 Hz	56.3 dB	8000 Hz	30.6 dB				
20 Hz	58.9 dB	160 Hz	49.4 dB	1250 Hz	54.9 dB	10000 Hz	24.8 dB				
25 Hz	58.2 dB	200 Hz	51.1 dB	1600 Hz	52.9 dB	12500 Hz	18.5 dB				
31.5 Hz	59.5 dB	250 Hz	50.3 dB	2000 Hz	50.6 dB	16000 Hz	13.8 dB				
40 Hz	58.8 dB	315 Hz	52.9 dB	2500 Hz	47.3 dB	20000 Hz	10.8 dB				



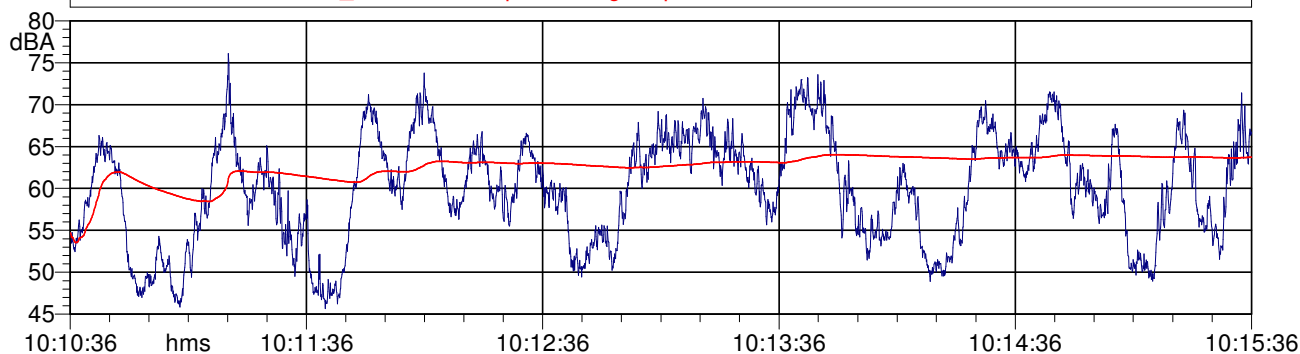
447TH_SA.974 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	31.8 dB	50 Hz	44.7 dB	400 Hz	36.4 dB	3150 Hz	24.4 dB				
8 Hz	35.0 dB	63 Hz	40.2 dB	500 Hz	35.6 dB	4000 Hz	21.1 dB				
10 Hz	37.4 dB	80 Hz	37.1 dB	630 Hz	37.2 dB	5000 Hz	19.8 dB				
12.5 Hz	37.0 dB	100 Hz	33.5 dB	800 Hz	37.0 dB	6300 Hz	17.5 dB				
16 Hz	37.2 dB	125 Hz	30.5 dB	1000 Hz	37.0 dB	8000 Hz	14.4 dB				
20 Hz	37.6 dB	160 Hz	33.3 dB	1250 Hz	34.3 dB	10000 Hz	11.0 dB				
25 Hz	38.3 dB	200 Hz	37.1 dB	1600 Hz	31.3 dB	12500 Hz	8.4 dB				
31.5 Hz	40.1 dB	250 Hz	36.8 dB	2000 Hz	29.5 dB	16000 Hz	8.0 dB				
40 Hz	41.0 dB	315 Hz	37.1 dB	2500 Hz	26.8 dB	20000 Hz	8.5 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:10:36	00:05:00	63.7 dBA
Non Mascherato	10:10:36	00:05:00	63.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.974 - LAeq
447TH_SA.974 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.975

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 10:15:44

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

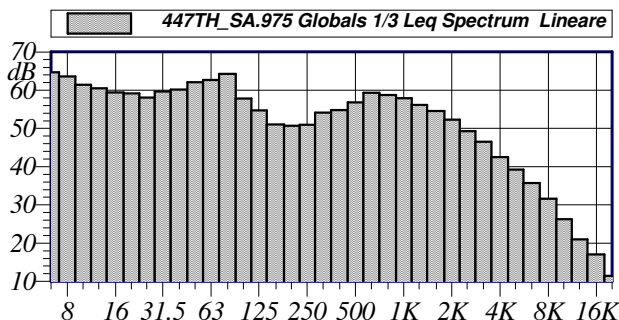
Località:

Strumentazione: 831 0003324

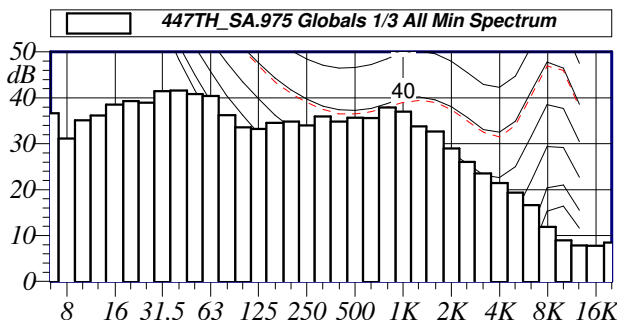
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 65.5$ dBA

L1: 73.0 dBA L50: 62.3 dBA L90: 51.8 dBA
L5: 70.8 dBA L10: 69.8 dBA L95: 48.5 dBA



447TH_SA.975 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	64.7 dB	50 Hz	62.1 dB	400 Hz	54.8 dB	3150 Hz	46.5 dB				
8 Hz	63.6 dB	63 Hz	62.7 dB	500 Hz	56.8 dB	4000 Hz	42.5 dB				
10 Hz	61.4 dB	80 Hz	64.2 dB	630 Hz	59.3 dB	5000 Hz	39.2 dB				
12.5 Hz	60.5 dB	100 Hz	57.8 dB	800 Hz	58.8 dB	6300 Hz	35.7 dB				
16 Hz	59.4 dB	125 Hz	54.7 dB	1000 Hz	57.9 dB	8000 Hz	31.6 dB				
20 Hz	59.2 dB	160 Hz	51.1 dB	1250 Hz	56.2 dB	10000 Hz	26.3 dB				
25 Hz	58.1 dB	200 Hz	50.7 dB	1600 Hz	54.6 dB	12500 Hz	21.0 dB				
31.5 Hz	59.7 dB	250 Hz	51.0 dB	2000 Hz	52.3 dB	16000 Hz	17.0 dB				
40 Hz	60.1 dB	315 Hz	54.1 dB	2500 Hz	49.3 dB	20000 Hz	11.5 dB				



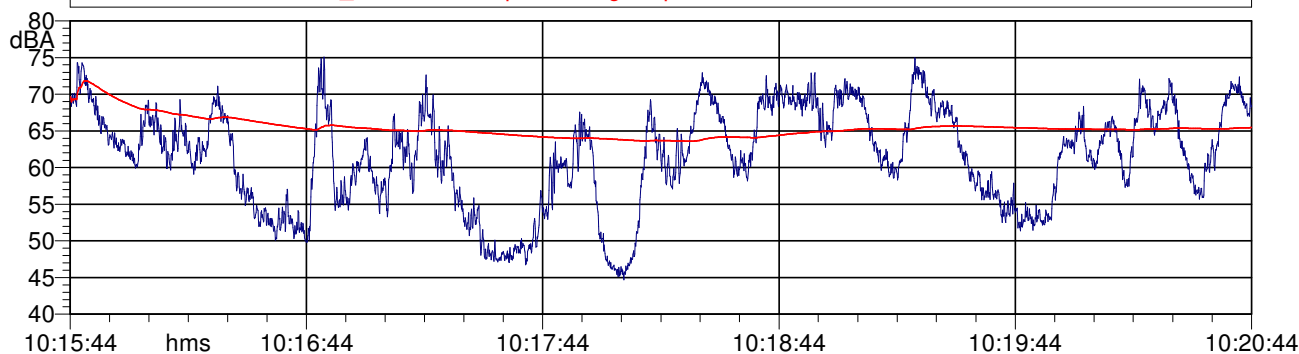
447TH_SA.975 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	36.7 dB	50 Hz	40.8 dB	400 Hz	34.8 dB	3150 Hz	23.6 dB				
8 Hz	31.1 dB	63 Hz	40.4 dB	500 Hz	35.7 dB	4000 Hz	21.4 dB				
10 Hz	35.1 dB	80 Hz	36.2 dB	630 Hz	35.6 dB	5000 Hz	19.3 dB				
12.5 Hz	36.2 dB	100 Hz	33.6 dB	800 Hz	37.9 dB	6300 Hz	16.6 dB				
16 Hz	38.5 dB	125 Hz	33.3 dB	1000 Hz	37.0 dB	8000 Hz	11.9 dB				
20 Hz	39.3 dB	160 Hz	34.6 dB	1250 Hz	33.8 dB	10000 Hz	8.9 dB				
25 Hz	38.9 dB	200 Hz	34.8 dB	1600 Hz	32.6 dB	12500 Hz	7.8 dB				
31.5 Hz	41.5 dB	250 Hz	34.0 dB	2000 Hz	29.0 dB	16000 Hz	7.8 dB				
40 Hz	41.6 dB	315 Hz	36.0 dB	2500 Hz	26.0 dB	20000 Hz	8.4 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:15:44	00:05:00	65.5 dBA
Non Mascherato	10:15:44	00:05:00	65.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.975 - LAeq
447TH_SA.975 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.976

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 10:22:32

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

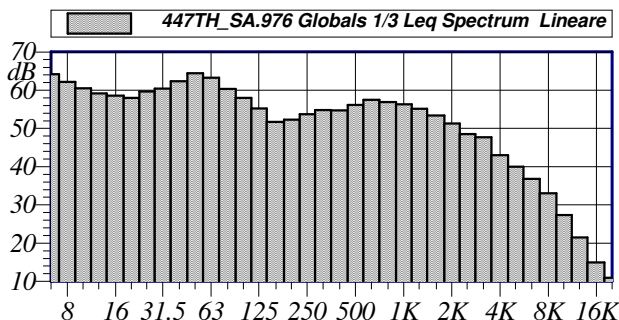
Località:

Strumentazione: 831 0003324

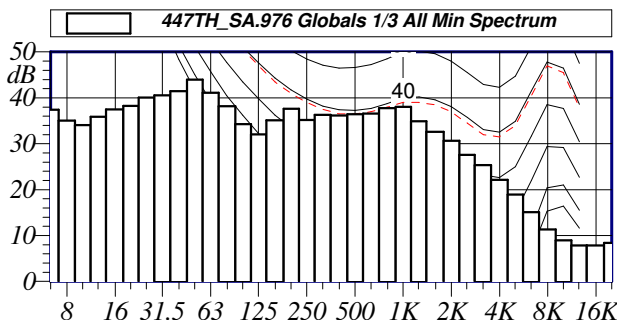
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 64.3$ dBA

L1: 71.9 dBA L50: 61.8 dBA L90: 51.8 dBA
L5: 69.5 dBA L10: 68.3 dBA L95: 49.3 dBA



447TH_SA.976 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	64.2 dB	50 Hz	64.4 dB	400 Hz	54.7 dB	3150 Hz	47.7 dB				
8 Hz	62.2 dB	63 Hz	63.3 dB	500 Hz	56.1 dB	4000 Hz	43.0 dB				
10 Hz	60.5 dB	80 Hz	60.4 dB	630 Hz	57.5 dB	5000 Hz	40.0 dB				
12.5 Hz	59.1 dB	100 Hz	58.0 dB	800 Hz	56.9 dB	6300 Hz	36.8 dB				
16 Hz	58.5 dB	125 Hz	55.3 dB	1000 Hz	56.4 dB	8000 Hz	33.1 dB				
20 Hz	58.0 dB	160 Hz	51.7 dB	1250 Hz	55.2 dB	10000 Hz	27.4 dB				
25 Hz	59.6 dB	200 Hz	52.4 dB	1600 Hz	53.4 dB	12500 Hz	21.5 dB				
31.5 Hz	60.4 dB	250 Hz	53.7 dB	2000 Hz	51.3 dB	16000 Hz	14.9 dB				
40 Hz	62.3 dB	315 Hz	54.8 dB	2500 Hz	48.5 dB	20000 Hz	11.0 dB				



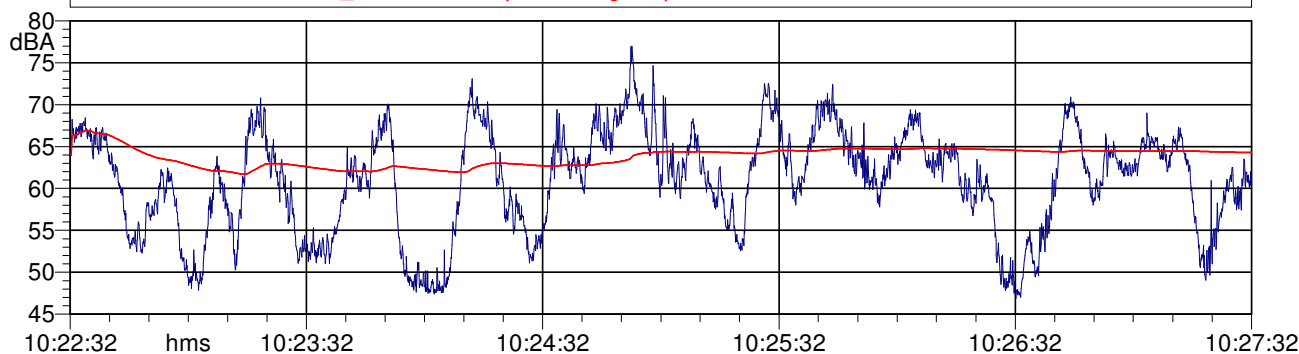
447TH_SA.976 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	37.4 dB	50 Hz	44.0 dB	400 Hz	36.1 dB	3150 Hz	25.4 dB				
8 Hz	35.1 dB	63 Hz	41.1 dB	500 Hz	36.4 dB	4000 Hz	22.1 dB				
10 Hz	34.1 dB	80 Hz	38.2 dB	630 Hz	36.6 dB	5000 Hz	18.9 dB				
12.5 Hz	35.9 dB	100 Hz	34.3 dB	800 Hz	37.8 dB	6300 Hz	15.1 dB				
16 Hz	37.5 dB	125 Hz	32.0 dB	1000 Hz	38.0 dB	8000 Hz	11.3 dB				
20 Hz	38.3 dB	160 Hz	35.1 dB	1250 Hz	34.9 dB	10000 Hz	9.0 dB				
25 Hz	40.0 dB	200 Hz	37.7 dB	1600 Hz	32.6 dB	12500 Hz	7.9 dB				
31.5 Hz	40.5 dB	250 Hz	35.1 dB	2000 Hz	30.6 dB	16000 Hz	7.8 dB				
40 Hz	41.5 dB	315 Hz	36.3 dB	2500 Hz	27.6 dB	20000 Hz	8.4 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:22:32	00:05:00	64.3 dBA
Non Mascherato	10:22:32	00:05:00	64.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.976 - LAeq
447TH_SA.976 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.977

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 10:27:53

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

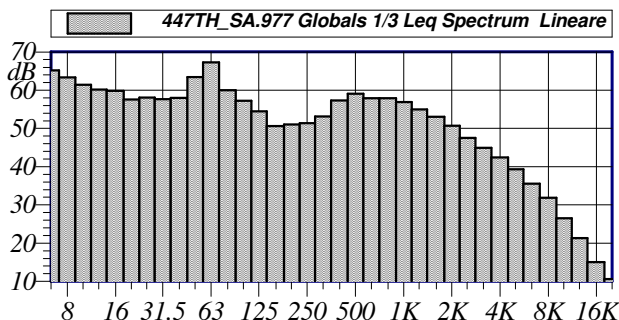
Località:

Strumentazione: 831 0003324

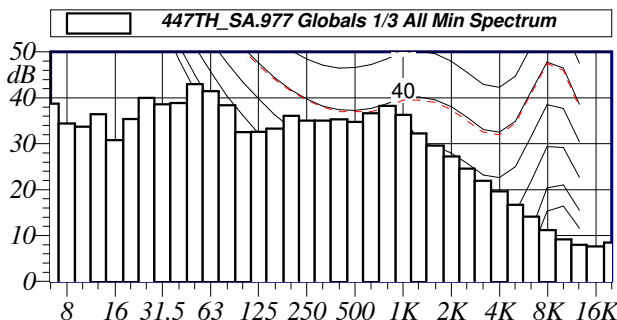
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 64.8 \text{ dBA}$

L1: 73.1 dBA L50: 60.7 dBA L90: 48.6 dBA
L5: 70.8 dBA L10: 69.0 dBA L95: 47.5 dBA



447TH_SA.977 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	65.2 dB	50 Hz	63.4 dB	400 Hz	57.3 dB	3150 Hz	44.9 dB				
8 Hz	63.3 dB	63 Hz	67.2 dB	500 Hz	59.1 dB	4000 Hz	42.4 dB				
10 Hz	61.4 dB	80 Hz	60.0 dB	630 Hz	57.9 dB	5000 Hz	39.3 dB				
12.5 Hz	60.2 dB	100 Hz	57.2 dB	800 Hz	57.9 dB	6300 Hz	35.5 dB				
16 Hz	59.8 dB	125 Hz	54.5 dB	1000 Hz	56.9 dB	8000 Hz	31.9 dB				
20 Hz	57.6 dB	160 Hz	50.6 dB	1250 Hz	55.0 dB	10000 Hz	26.5 dB				
25 Hz	58.1 dB	200 Hz	51.1 dB	1600 Hz	53.0 dB	12500 Hz	21.3 dB				
31.5 Hz	57.6 dB	250 Hz	51.4 dB	2000 Hz	50.7 dB	16000 Hz	15.0 dB				
40 Hz	58.0 dB	315 Hz	53.2 dB	2500 Hz	47.5 dB	20000 Hz	10.6 dB				



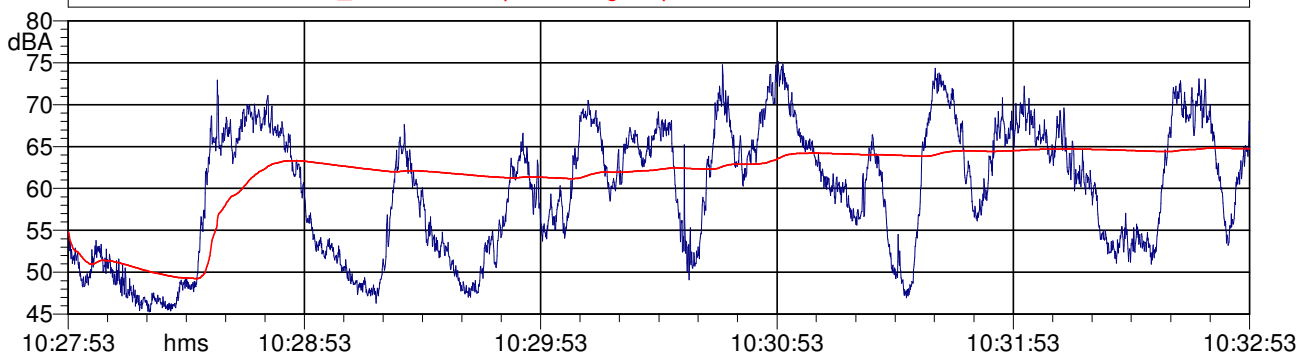
447TH_SA.977 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	38.8 dB	50 Hz	43.0 dB	400 Hz	35.3 dB	3150 Hz	21.9 dB				
8 Hz	34.4 dB	63 Hz	41.4 dB	500 Hz	34.8 dB	4000 Hz	19.6 dB				
10 Hz	33.7 dB	80 Hz	38.4 dB	630 Hz	36.7 dB	5000 Hz	16.7 dB				
12.5 Hz	36.4 dB	100 Hz	32.5 dB	800 Hz	38.2 dB	6300 Hz	14.1 dB				
16 Hz	30.8 dB	125 Hz	32.6 dB	1000 Hz	36.3 dB	8000 Hz	11.2 dB				
20 Hz	35.4 dB	160 Hz	33.3 dB	1250 Hz	32.3 dB	10000 Hz	9.2 dB				
25 Hz	40.0 dB	200 Hz	36.1 dB	1600 Hz	29.6 dB	12500 Hz	8.0 dB				
31.5 Hz	38.6 dB	250 Hz	35.0 dB	2000 Hz	27.2 dB	16000 Hz	7.6 dB				
40 Hz	38.8 dB	315 Hz	35.1 dB	2500 Hz	24.6 dB	20000 Hz	8.5 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:27:53	00:05:00	64.8 dBA
Non Mascherato	10:27:53	00:05:00	64.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.977 - LAeq
447TH_SA.977 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.978

Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 24/10/2017 10:33:48

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

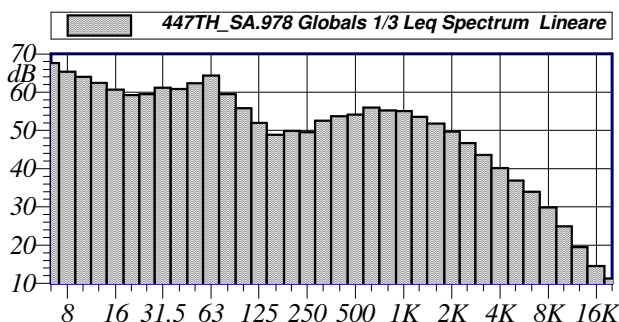
Località:

Strumentazione: 831 0003324

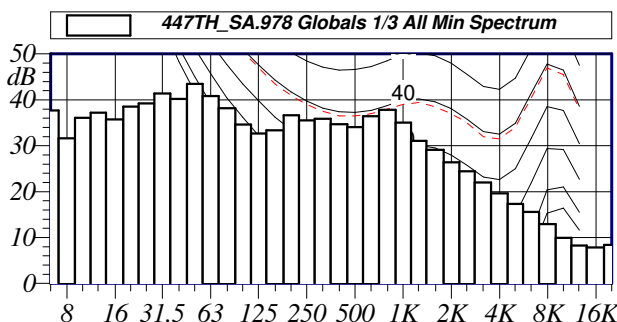
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 62.6 \text{ dBA}$

L1: 71.2 dBA L50: 57.8 dBA L90: 47.9 dBA
L5: 69.1 dBA L10: 67.3 dBA L95: 46.8 dBA



447TH_SA.978 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	67.7 dB	50 Hz	62.3 dB	400 Hz	53.7 dB	3150 Hz	43.6 dB
8 Hz	65.4 dB	63 Hz	64.4 dB	500 Hz	54.1 dB	4000 Hz	40.2 dB
10 Hz	64.0 dB	80 Hz	59.5 dB	630 Hz	56.0 dB	5000 Hz	36.9 dB
12.5 Hz	62.4 dB	100 Hz	55.8 dB	800 Hz	55.3 dB	6300 Hz	34.0 dB
16 Hz	60.7 dB	125 Hz	52.0 dB	1000 Hz	55.1 dB	8000 Hz	29.9 dB
20 Hz	59.2 dB	160 Hz	48.9 dB	1250 Hz	53.5 dB	10000 Hz	24.9 dB
25 Hz	59.5 dB	200 Hz	49.9 dB	1600 Hz	51.8 dB	12500 Hz	19.5 dB
31.5 Hz	61.2 dB	250 Hz	49.6 dB	2000 Hz	49.7 dB	16000 Hz	14.6 dB
40 Hz	60.8 dB	315 Hz	52.5 dB	2500 Hz	46.7 dB	20000 Hz	11.2 dB



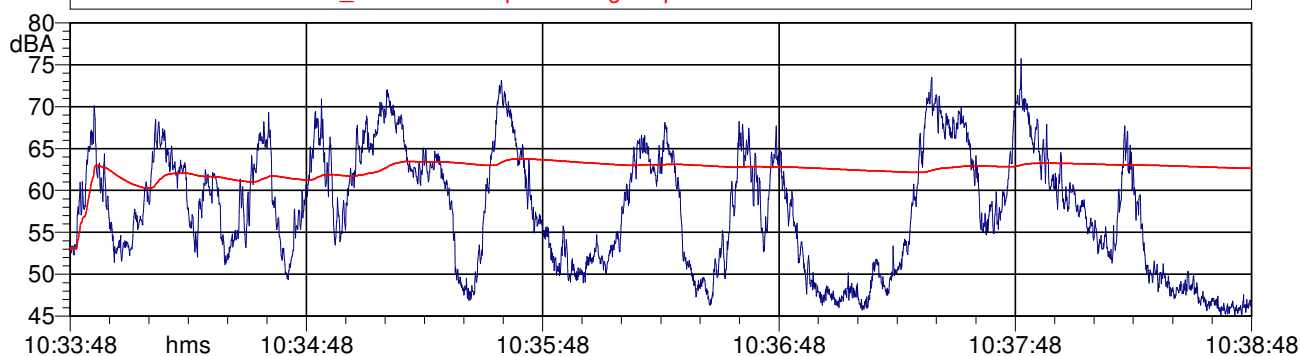
447TH_SA.978 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	37.7 dB	50 Hz	43.5 dB	400 Hz	34.7 dB	3150 Hz	22.0 dB
8 Hz	31.6 dB	63 Hz	40.8 dB	500 Hz	34.1 dB	4000 Hz	19.6 dB
10 Hz	36.1 dB	80 Hz	38.1 dB	630 Hz	36.4 dB	5000 Hz	17.4 dB
12.5 Hz	37.2 dB	100 Hz	34.6 dB	800 Hz	37.9 dB	6300 Hz	15.6 dB
16 Hz	35.7 dB	125 Hz	32.7 dB	1000 Hz	35.0 dB	8000 Hz	12.9 dB
20 Hz	38.5 dB	160 Hz	33.4 dB	1250 Hz	31.0 dB	10000 Hz	9.9 dB
25 Hz	39.2 dB	200 Hz	36.7 dB	1600 Hz	29.1 dB	12500 Hz	8.3 dB
31.5 Hz	41.4 dB	250 Hz	35.5 dB	2000 Hz	26.4 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	40.2 dB	315 Hz	35.9 dB	2500 Hz	24.5 dB	20000 Hz	8.4 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:33:48	00:05:00	62.6 dBA
Non Mascherato	10:33:48	00:05:00	62.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.978 - LAeq
447TH_SA.978 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.979

Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 24/10/2017 10:48:22

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

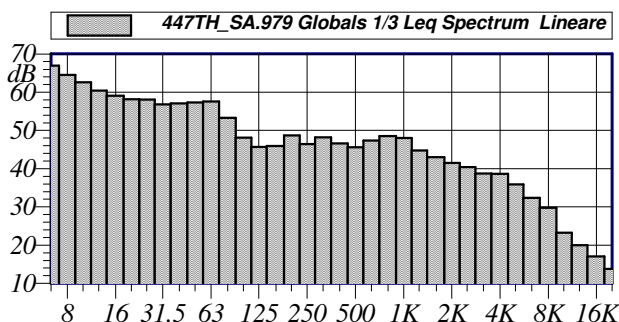
Località:

Strumentazione: 831 0003324

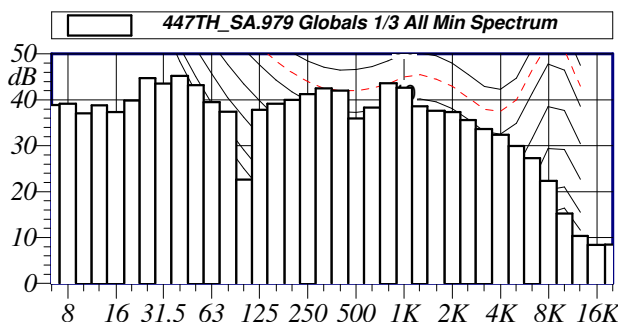
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 55.3$ dBA

L1: 59.1 dBA L50: 54.8 dBA L90: 53.2 dBA
L5: 57.8 dBA L10: 57.2 dBA L95: 52.9 dBA



447TH_SA.979 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	66.9 dB	50 Hz	57.4 dB	400 Hz	46.6 dB	3150 Hz	38.8 dB				
8 Hz	64.5 dB	63 Hz	57.6 dB	500 Hz	45.6 dB	4000 Hz	38.6 dB				
10 Hz	62.6 dB	80 Hz	53.3 dB	630 Hz	47.4 dB	5000 Hz	35.9 dB				
12.5 Hz	60.4 dB	100 Hz	48.1 dB	800 Hz	48.6 dB	6300 Hz	32.4 dB				
16 Hz	59.1 dB	125 Hz	45.6 dB	1000 Hz	48.0 dB	8000 Hz	29.8 dB				
20 Hz	58.2 dB	160 Hz	45.9 dB	1250 Hz	44.8 dB	10000 Hz	23.2 dB				
25 Hz	58.0 dB	200 Hz	48.7 dB	1600 Hz	43.0 dB	12500 Hz	19.9 dB				
31.5 Hz	56.8 dB	250 Hz	46.4 dB	2000 Hz	41.5 dB	16000 Hz	17.1 dB				
40 Hz	57.1 dB	315 Hz	48.2 dB	2500 Hz	40.4 dB	20000 Hz	13.8 dB				



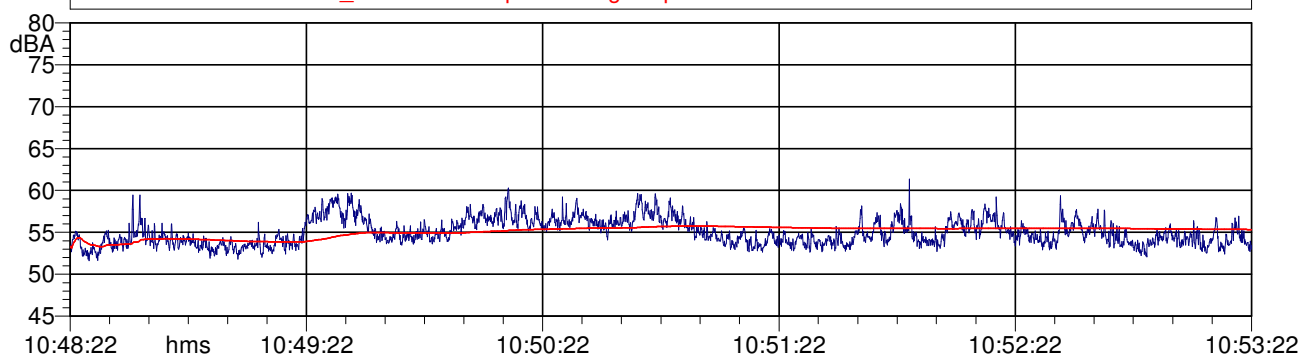
447TH_SA.979 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	38.9 dB	50 Hz	43.2 dB	400 Hz	42.0 dB	3150 Hz	33.6 dB				
8 Hz	39.1 dB	63 Hz	39.5 dB	500 Hz	36.0 dB	4000 Hz	32.4 dB				
10 Hz	37.1 dB	80 Hz	37.4 dB	630 Hz	38.3 dB	5000 Hz	29.9 dB				
12.5 Hz	38.8 dB	100 Hz	22.6 dB	800 Hz	43.6 dB	6300 Hz	27.3 dB				
16 Hz	37.3 dB	125 Hz	37.8 dB	1000 Hz	42.6 dB	8000 Hz	22.4 dB				
20 Hz	39.8 dB	160 Hz	39.1 dB	1250 Hz	38.6 dB	10000 Hz	15.2 dB				
25 Hz	44.7 dB	200 Hz	40.0 dB	1600 Hz	37.6 dB	12500 Hz	10.3 dB				
31.5 Hz	43.5 dB	250 Hz	41.3 dB	2000 Hz	37.3 dB	16000 Hz	8.4 dB				
40 Hz	45.3 dB	315 Hz	42.5 dB	2500 Hz	35.6 dB	20000 Hz	8.5 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:48:22	00:05:00	55.3 dBA
Non Mascherato	10:48:22	00:05:00	55.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.979 - LAeq
447TH_SA.979 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.980

Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 24/10/2017 10:53:50

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

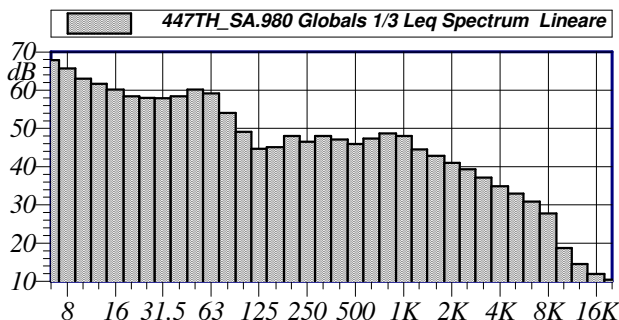
Località:

Strumentazione: 831 0003324

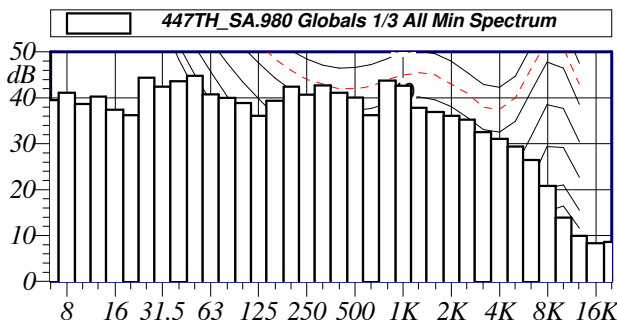
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 55.2 \text{ dBA}$

L1: 59.7 dBA L50: 54.5 dBA L90: 52.9 dBA
L5: 58.0 dBA L10: 57.1 dBA L95: 52.6 dBA



447TH_SA.980 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	67.9 dB	50 Hz	60.2 dB	400 Hz	47.1 dB	3150 Hz	37.1 dB				
8 Hz	65.7 dB	63 Hz	59.1 dB	500 Hz	45.9 dB	4000 Hz	34.9 dB				
10 Hz	63.0 dB	80 Hz	54.1 dB	630 Hz	47.3 dB	5000 Hz	33.0 dB				
12.5 Hz	61.7 dB	100 Hz	49.2 dB	800 Hz	48.7 dB	6300 Hz	30.9 dB				
16 Hz	60.1 dB	125 Hz	44.7 dB	1000 Hz	48.0 dB	8000 Hz	27.7 dB				
20 Hz	58.4 dB	160 Hz	45.1 dB	1250 Hz	44.5 dB	10000 Hz	18.8 dB				
25 Hz	58.0 dB	200 Hz	48.0 dB	1600 Hz	42.8 dB	12500 Hz	14.6 dB				
31.5 Hz	57.9 dB	250 Hz	46.5 dB	2000 Hz	41.0 dB	16000 Hz	11.9 dB				
40 Hz	58.4 dB	315 Hz	48.1 dB	2500 Hz	39.3 dB	20000 Hz	10.4 dB				



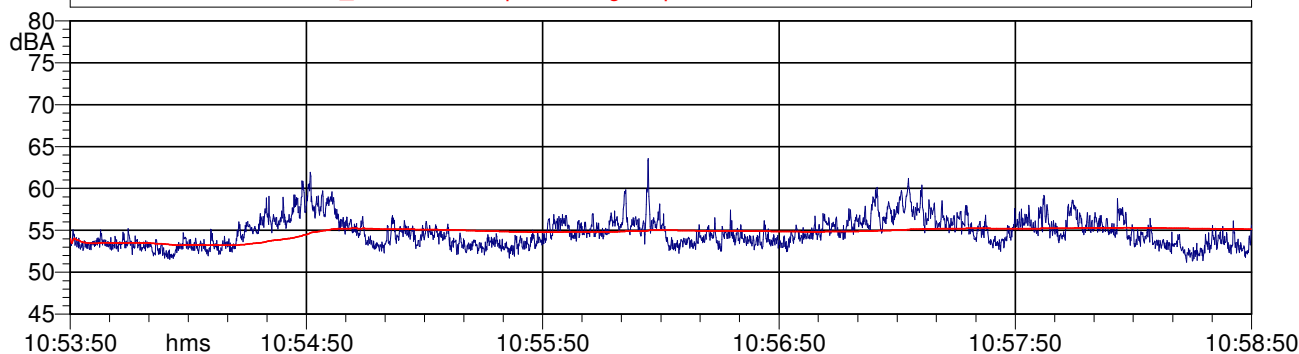
447TH_SA.980 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	39.5 dB	50 Hz	44.8 dB	400 Hz	41.1 dB	3150 Hz	32.5 dB				
8 Hz	41.1 dB	63 Hz	40.8 dB	500 Hz	40.0 dB	4000 Hz	31.0 dB				
10 Hz	38.6 dB	80 Hz	39.9 dB	630 Hz	36.2 dB	5000 Hz	29.4 dB				
12.5 Hz	40.3 dB	100 Hz	38.9 dB	800 Hz	43.8 dB	6300 Hz	26.5 dB				
16 Hz	37.4 dB	125 Hz	36.1 dB	1000 Hz	42.7 dB	8000 Hz	20.8 dB				
20 Hz	36.2 dB	160 Hz	39.3 dB	1250 Hz	37.8 dB	10000 Hz	13.9 dB				
25 Hz	44.4 dB	200 Hz	42.5 dB	1600 Hz	36.9 dB	12500 Hz	9.9 dB				
31.5 Hz	42.4 dB	250 Hz	40.7 dB	2000 Hz	36.1 dB	16000 Hz	8.3 dB				
40 Hz	43.6 dB	315 Hz	42.7 dB	2500 Hz	35.3 dB	20000 Hz	8.6 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:53:50	00:05:00	55.2 dBA
Non Mascherato	10:53:50	00:05:00	55.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.980 - LAeq
447TH_SA.980 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.981

Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 24/10/2017 10:58:53

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

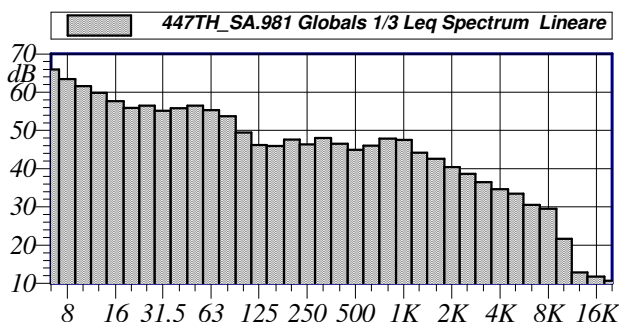
Località:

Strumentazione: 831 0003324

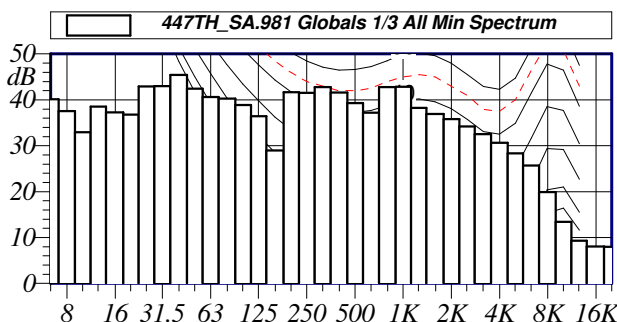
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.6 \text{ dBA}$

L1: 59.1 dBA L50: 54.0 dBA L90: 52.4 dBA
L5: 57.3 dBA L10: 56.4 dBA L95: 52.1 dBA



447TH_SA.981 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	66.0 dB	50 Hz	56.5 dB	400 Hz	46.5 dB
8 Hz	63.5 dB	63 Hz	55.3 dB	500 Hz	44.9 dB
10 Hz	61.5 dB	80 Hz	53.7 dB	630 Hz	46.0 dB
12.5 Hz	59.8 dB	100 Hz	49.5 dB	800 Hz	47.9 dB
16 Hz	57.7 dB	125 Hz	46.2 dB	1000 Hz	47.6 dB
20 Hz	55.9 dB	160 Hz	46.0 dB	1250 Hz	44.2 dB
25 Hz	56.4 dB	200 Hz	47.6 dB	1600 Hz	42.6 dB
31.5 Hz	55.2 dB	250 Hz	46.3 dB	2000 Hz	40.4 dB
40 Hz	55.8 dB	315 Hz	48.1 dB	2500 Hz	38.6 dB
				3150 Hz	36.5 dB
				4000 Hz	34.6 dB
				5000 Hz	33.5 dB
				6300 Hz	30.5 dB
				8000 Hz	29.5 dB
				10000 Hz	21.7 dB
				12500 Hz	12.8 dB
				16000 Hz	11.7 dB
				20000 Hz	10.7 dB



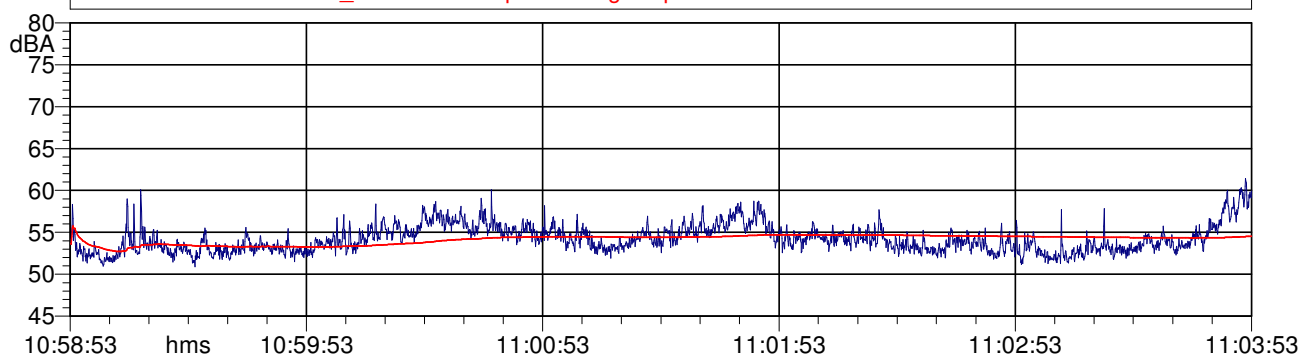
447TH_SA.981 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	40.2 dB	50 Hz	42.4 dB	400 Hz	41.6 dB
8 Hz	37.6 dB	63 Hz	40.6 dB	500 Hz	39.3 dB
10 Hz	33.0 dB	80 Hz	40.2 dB	630 Hz	37.2 dB
12.5 Hz	38.6 dB	100 Hz	38.9 dB	800 Hz	42.8 dB
16 Hz	37.3 dB	125 Hz	36.4 dB	1000 Hz	42.9 dB
20 Hz	36.8 dB	160 Hz	29.0 dB	1250 Hz	38.3 dB
25 Hz	42.9 dB	200 Hz	41.6 dB	1600 Hz	36.9 dB
31.5 Hz	43.0 dB	250 Hz	41.5 dB	2000 Hz	35.8 dB
40 Hz	45.4 dB	315 Hz	42.8 dB	2500 Hz	34.2 dB
				3150 Hz	32.6 dB
				4000 Hz	30.7 dB
				5000 Hz	28.3 dB
				6300 Hz	25.7 dB
				8000 Hz	19.9 dB
				10000 Hz	13.4 dB
				12500 Hz	9.3 dB
				16000 Hz	8.0 dB
				20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:58:53	00:05:00	54.6 dBA
Non Mascherato	10:58:53	00:05:00	54.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.981 - LAeq
447TH_SA.981 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.982

Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 24/10/2017 11:04:00

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

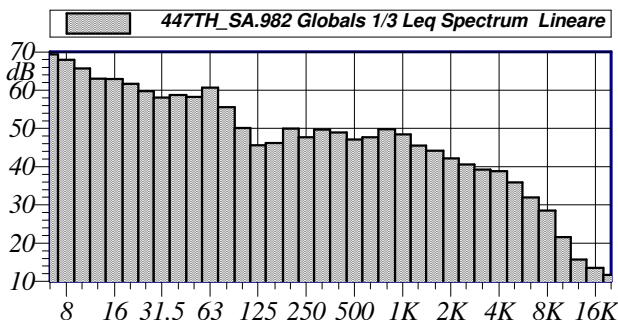
Località:

Strumentazione: 831 0003324

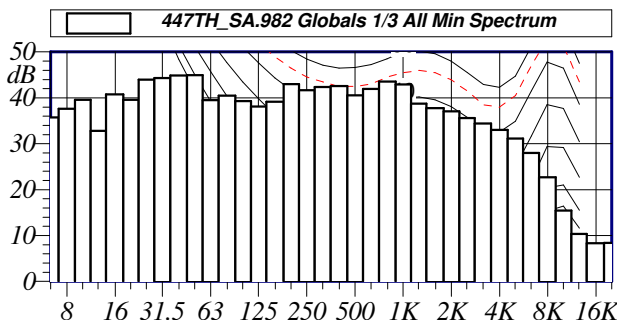
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 56.2$ dBA

L1: 60.5 dBA L50: 55.7 dBA L90: 54.0 dBA
L5: 58.8 dBA L10: 58.1 dBA L95: 53.5 dBA



447TH_SA.982 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	69.4 dB	50 Hz	58.3 dB	400 Hz	48.9 dB	3150 Hz	39.2 dB				
8 Hz	68.0 dB	63 Hz	60.7 dB	500 Hz	47.1 dB	4000 Hz	38.8 dB				
10 Hz	65.7 dB	80 Hz	55.5 dB	630 Hz	47.7 dB	5000 Hz	35.9 dB				
12.5 Hz	63.0 dB	100 Hz	50.2 dB	800 Hz	49.8 dB	6300 Hz	31.9 dB				
16 Hz	62.9 dB	125 Hz	45.6 dB	1000 Hz	48.5 dB	8000 Hz	28.5 dB				
20 Hz	61.7 dB	160 Hz	46.2 dB	1250 Hz	45.5 dB	10000 Hz	21.6 dB				
25 Hz	59.8 dB	200 Hz	50.0 dB	1600 Hz	44.1 dB	12500 Hz	15.7 dB				
31.5 Hz	58.1 dB	250 Hz	47.7 dB	2000 Hz	42.2 dB	16000 Hz	13.5 dB				
40 Hz	58.8 dB	315 Hz	49.7 dB	2500 Hz	40.6 dB	20000 Hz	11.7 dB				



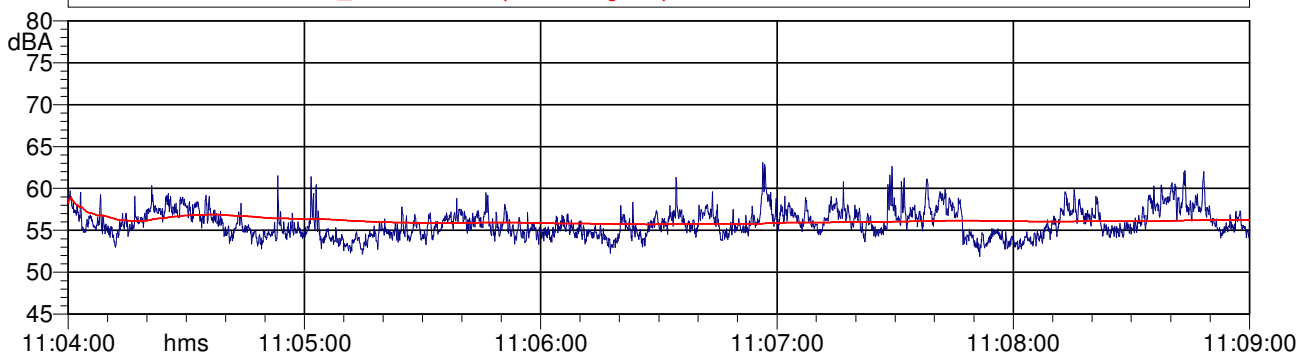
447TH_SA.982 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	35.7 dB	50 Hz	45.0 dB	400 Hz	42.6 dB	3150 Hz	34.4 dB				
8 Hz	37.6 dB	63 Hz	39.6 dB	500 Hz	40.5 dB	4000 Hz	33.0 dB				
10 Hz	39.6 dB	80 Hz	40.5 dB	630 Hz	41.9 dB	5000 Hz	31.1 dB				
12.5 Hz	32.8 dB	100 Hz	39.3 dB	800 Hz	43.6 dB	6300 Hz	28.0 dB				
16 Hz	40.8 dB	125 Hz	38.1 dB	1000 Hz	42.9 dB	8000 Hz	22.7 dB				
20 Hz	39.6 dB	160 Hz	39.2 dB	1250 Hz	38.7 dB	10000 Hz	15.4 dB				
25 Hz	44.0 dB	200 Hz	43.0 dB	1600 Hz	37.8 dB	12500 Hz	10.3 dB				
31.5 Hz	44.3 dB	250 Hz	41.6 dB	2000 Hz	37.0 dB	16000 Hz	8.3 dB				
40 Hz	44.9 dB	315 Hz	42.4 dB	2500 Hz	35.6 dB	20000 Hz	8.4 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:04:00	00:05:00	56.2 dBA
Non Mascherato	11:04:00	00:05:00	56.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.982 - LAeq
447TH_SA.982 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.983

Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 24/10/2017 11:09:07

Durata [s]: 60.1 (min: 1)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

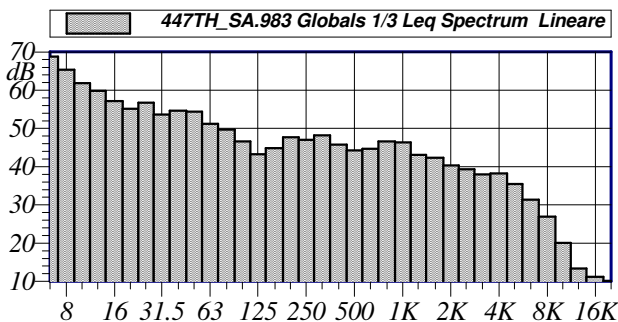
Località:

Strumentazione: 831 0003324

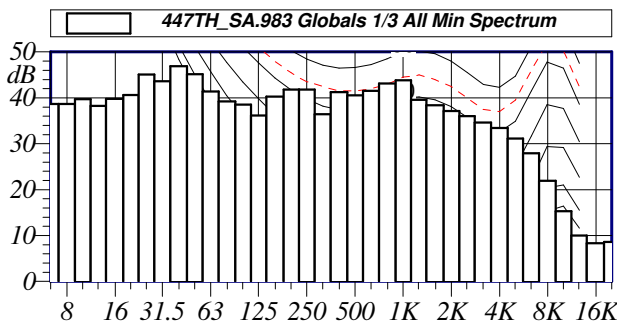
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.0 \text{ dBA}$

L1: 56.0 dBA L50: 53.8 dBA L90: 52.9 dBA
L5: 55.3 dBA L10: 55.1 dBA L95: 52.6 dBA



447TH_SA.983 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	68.8 dB	50 Hz	54.4 dB	400 Hz	45.8 dB	3150 Hz	38.0 dB
8 Hz	65.3 dB	63 Hz	51.2 dB	500 Hz	44.3 dB	4000 Hz	38.2 dB
10 Hz	61.9 dB	80 Hz	49.7 dB	630 Hz	44.7 dB	5000 Hz	35.5 dB
12.5 Hz	59.8 dB	100 Hz	46.6 dB	800 Hz	46.6 dB	6300 Hz	31.4 dB
16 Hz	57.1 dB	125 Hz	43.3 dB	1000 Hz	46.3 dB	8000 Hz	26.9 dB
20 Hz	55.1 dB	160 Hz	44.8 dB	1250 Hz	43.1 dB	10000 Hz	20.1 dB
25 Hz	56.8 dB	200 Hz	47.7 dB	1600 Hz	42.3 dB	12500 Hz	13.4 dB
31.5 Hz	53.6 dB	250 Hz	47.0 dB	2000 Hz	40.4 dB	16000 Hz	11.2 dB
40 Hz	54.7 dB	315 Hz	48.2 dB	2500 Hz	39.3 dB	20000 Hz	10.1 dB

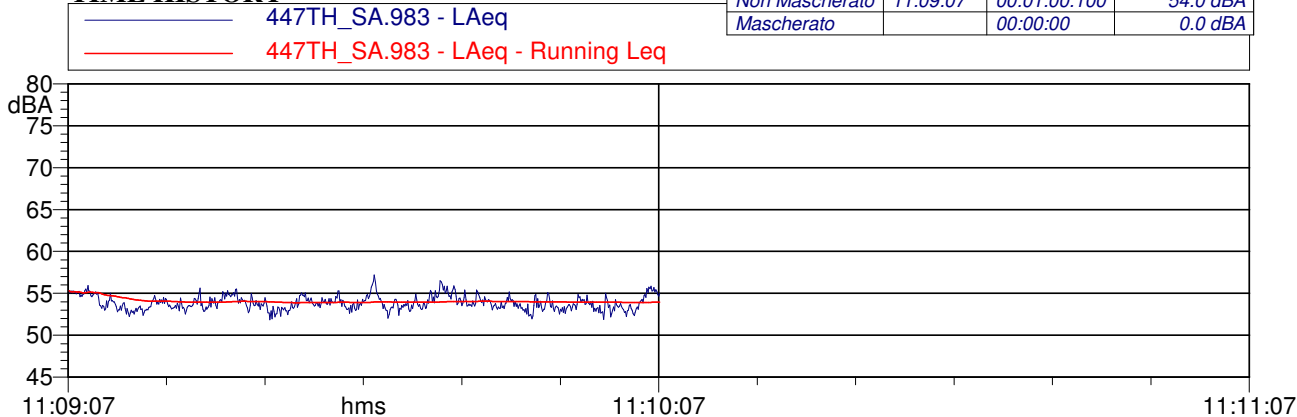


447TH_SA.983 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	38.7 dB	50 Hz	45.1 dB	400 Hz	41.2 dB	3150 Hz	34.6 dB
8 Hz	38.7 dB	63 Hz	41.4 dB	500 Hz	40.6 dB	4000 Hz	33.5 dB
10 Hz	39.7 dB	80 Hz	39.2 dB	630 Hz	41.6 dB	5000 Hz	31.1 dB
12.5 Hz	38.3 dB	100 Hz	38.6 dB	800 Hz	43.2 dB	6300 Hz	27.9 dB
16 Hz	39.8 dB	125 Hz	36.2 dB	1000 Hz	43.8 dB	8000 Hz	21.9 dB
20 Hz	40.6 dB	160 Hz	40.3 dB	1250 Hz	39.6 dB	10000 Hz	15.3 dB
25 Hz	45.1 dB	200 Hz	41.8 dB	1600 Hz	38.4 dB	12500 Hz	10.0 dB
31.5 Hz	43.7 dB	250 Hz	41.8 dB	2000 Hz	37.2 dB	16000 Hz	8.3 dB
40 Hz	46.9 dB	315 Hz	36.5 dB	2500 Hz	36.1 dB	20000 Hz	8.6 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:09:07	00:01:00.100	54.0 dBA
Non Mascherato	11:09:07	00:01:00.100	54.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.984

Posizione di misura: M3

Data, ora misura: 24/10/2017 11:28:49

Durata [s]: 181.7 (min: 3)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

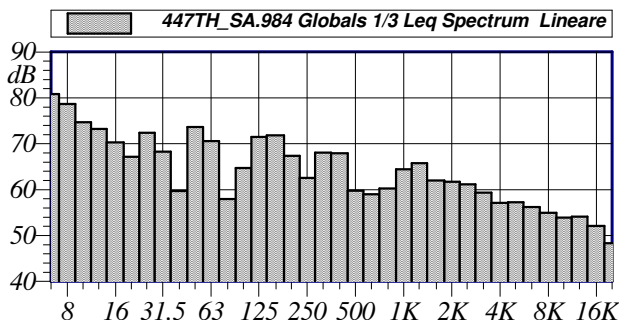
Località:

Strumentazione: 831 0003324

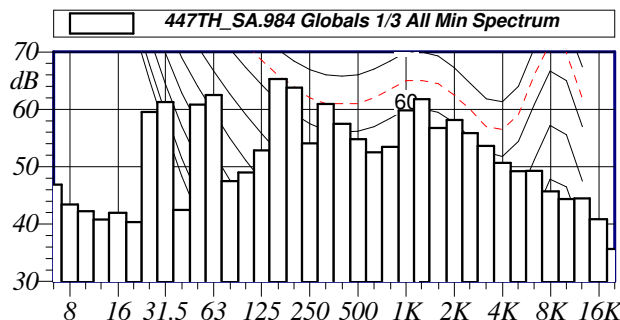
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 73.7 \text{ dBA}$

L1: 77.9 dBA L50: 73.5 dBA L90: 72.5 dBA
L5: 74.6 dBA L10: 74.3 dBA L95: 72.3 dBA



447TH_SA.984 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	80.8 dB	50 Hz	73.7 dB	400 Hz	67.9 dB	3150 Hz	59.3 dB
8 Hz	78.7 dB	63 Hz	70.6 dB	500 Hz	59.8 dB	4000 Hz	57.1 dB
10 Hz	74.7 dB	80 Hz	57.9 dB	630 Hz	59.0 dB	5000 Hz	57.3 dB
12.5 Hz	73.2 dB	100 Hz	64.7 dB	800 Hz	60.2 dB	6300 Hz	56.2 dB
16 Hz	70.3 dB	125 Hz	71.5 dB	1000 Hz	64.4 dB	8000 Hz	55.0 dB
20 Hz	67.2 dB	160 Hz	71.8 dB	1250 Hz	65.8 dB	10000 Hz	53.9 dB
25 Hz	72.4 dB	200 Hz	67.4 dB	1600 Hz	62.0 dB	12500 Hz	54.1 dB
31.5 Hz	68.3 dB	250 Hz	62.6 dB	2000 Hz	61.7 dB	16000 Hz	52.1 dB
40 Hz	59.7 dB	315 Hz	68.1 dB	2500 Hz	61.2 dB	20000 Hz	48.3 dB



447TH_SA.984 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	46.9 dB	50 Hz	60.8 dB	400 Hz	57.5 dB	3150 Hz	53.6 dB
8 Hz	43.4 dB	63 Hz	62.5 dB	500 Hz	54.8 dB	4000 Hz	50.7 dB
10 Hz	42.2 dB	80 Hz	47.5 dB	630 Hz	52.5 dB	5000 Hz	49.2 dB
12.5 Hz	40.8 dB	100 Hz	49.0 dB	800 Hz	53.5 dB	6300 Hz	49.3 dB
16 Hz	41.9 dB	125 Hz	52.9 dB	1000 Hz	59.8 dB	8000 Hz	45.7 dB
20 Hz	40.3 dB	160 Hz	65.3 dB	1250 Hz	61.8 dB	10000 Hz	44.4 dB
25 Hz	59.5 dB	200 Hz	63.8 dB	1600 Hz	56.7 dB	12500 Hz	44.5 dB
31.5 Hz	61.3 dB	250 Hz	54.1 dB	2000 Hz	58.1 dB	16000 Hz	40.8 dB
40 Hz	42.5 dB	315 Hz	60.9 dB	2500 Hz	55.9 dB	20000 Hz	35.6 dB

TIME HISTORY

447TH_SA.984 - LAeq
447TH_SA.984 - LAeq - Running Leq

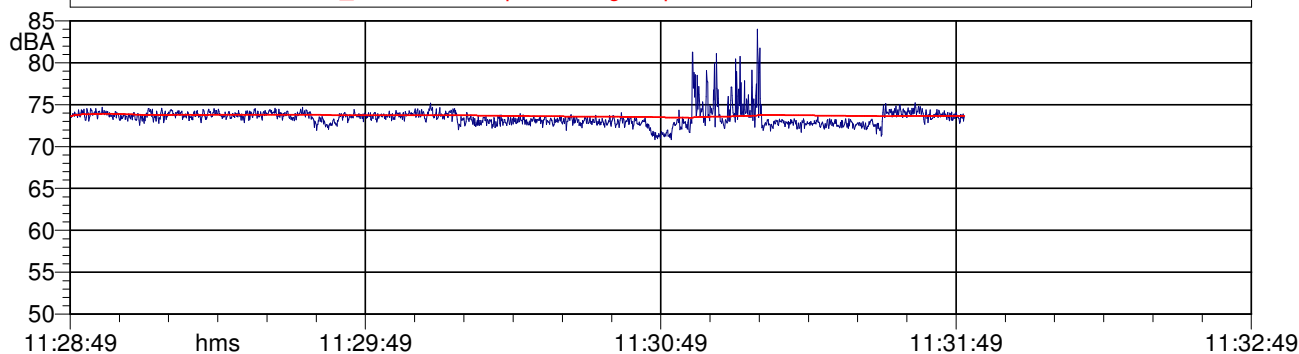


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:28:49	00:03:01.700	73.7 dBA
Non Mascherato	11:28:49	00:03:01.700	73.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.985

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 11:39:00

Durata [s]: 15.1 (min: 0)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

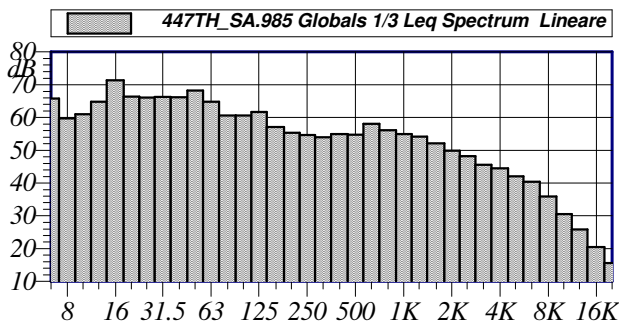
Località:

Strumentazione: 831 0003324

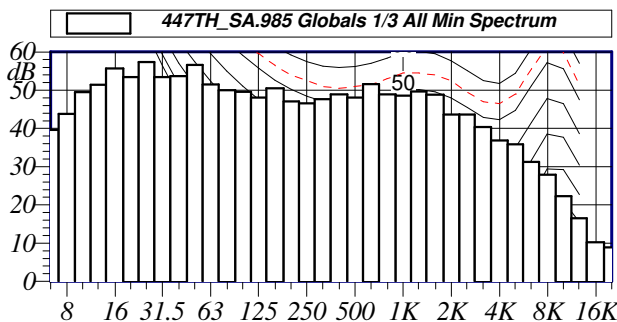
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 63.8 \text{ dBA}$

L1: 66.7 dBA L50: 63.8 dBA L90: 61.5 dBA
L5: 65.6 dBA L10: 65.1 dBA L95: 61.0 dBA



447TH_SA.985 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	65.8 dB	50 Hz	68.3 dB	400 Hz	54.9 dB	3150 Hz	45.6 dB				
8 Hz	59.7 dB	63 Hz	64.8 dB	500 Hz	54.7 dB	4000 Hz	44.5 dB				
10 Hz	61.0 dB	80 Hz	60.6 dB	630 Hz	58.0 dB	5000 Hz	42.0 dB				
12.5 Hz	64.9 dB	100 Hz	60.6 dB	800 Hz	56.1 dB	6300 Hz	40.4 dB				
16 Hz	71.4 dB	125 Hz	61.7 dB	1000 Hz	54.9 dB	8000 Hz	35.9 dB				
20 Hz	66.4 dB	160 Hz	57.1 dB	1250 Hz	54.2 dB	10000 Hz	30.6 dB				
25 Hz	66.0 dB	200 Hz	55.4 dB	1600 Hz	52.1 dB	12500 Hz	25.9 dB				
31.5 Hz	66.3 dB	250 Hz	54.7 dB	2000 Hz	49.9 dB	16000 Hz	20.5 dB				
40 Hz	66.2 dB	315 Hz	54.0 dB	2500 Hz	48.2 dB	20000 Hz	15.6 dB				



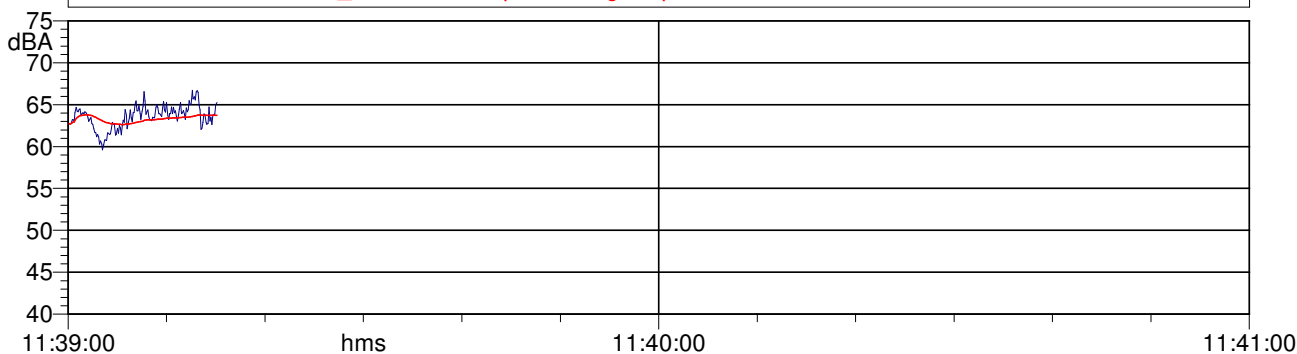
447TH_SA.985 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	39.7 dB	50 Hz	56.6 dB	400 Hz	48.9 dB	3150 Hz	40.4 dB				
8 Hz	43.8 dB	63 Hz	51.5 dB	500 Hz	48.0 dB	4000 Hz	36.9 dB				
10 Hz	49.5 dB	80 Hz	50.0 dB	630 Hz	51.5 dB	5000 Hz	35.9 dB				
12.5 Hz	51.4 dB	100 Hz	49.6 dB	800 Hz	49.0 dB	6300 Hz	31.2 dB				
16 Hz	55.7 dB	125 Hz	48.0 dB	1000 Hz	48.6 dB	8000 Hz	27.9 dB				
20 Hz	53.5 dB	160 Hz	50.5 dB	1250 Hz	49.7 dB	10000 Hz	22.3 dB				
25 Hz	57.3 dB	200 Hz	47.1 dB	1600 Hz	48.9 dB	12500 Hz	16.5 dB				
31.5 Hz	53.4 dB	250 Hz	46.5 dB	2000 Hz	43.6 dB	16000 Hz	10.3 dB				
40 Hz	53.7 dB	315 Hz	47.7 dB	2500 Hz	43.6 dB	20000 Hz	8.9 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:39:00	00:00:15.100	63.8 dBA
Non Mascherato	11:39:00	00:00:15.100	63.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.985 - LAeq
447TH_SA.985 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.986

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 11:39:51

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

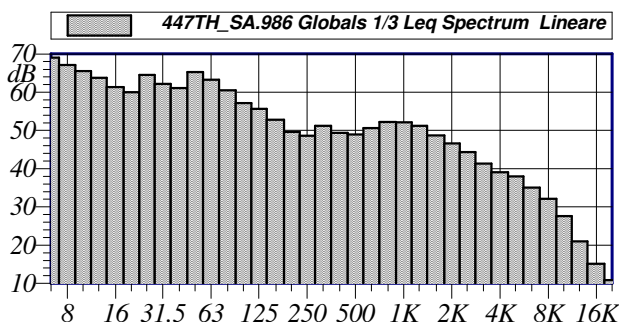
Località:

Strumentazione: 831 0003324

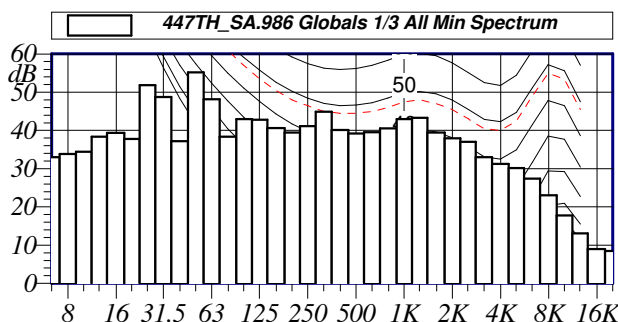
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 59.6 \text{ dBA}$

L1: 67.0 dBA L50: 56.9 dBA L90: 54.1 dBA
L5: 64.8 dBA L10: 62.9 dBA L95: 53.7 dBA



447TH_SA.986 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	69.0 dB	50 Hz	65.3 dB	400 Hz	49.4 dB	3150 Hz	41.3 dB				
8 Hz	67.1 dB	63 Hz	63.3 dB	500 Hz	48.9 dB	4000 Hz	39.0 dB				
10 Hz	65.5 dB	80 Hz	60.5 dB	630 Hz	50.6 dB	5000 Hz	37.9 dB				
12.5 Hz	63.8 dB	100 Hz	57.1 dB	800 Hz	52.2 dB	6300 Hz	35.0 dB				
16 Hz	61.3 dB	125 Hz	55.7 dB	1000 Hz	52.1 dB	8000 Hz	32.1 dB				
20 Hz	60.0 dB	160 Hz	52.8 dB	1250 Hz	51.2 dB	10000 Hz	27.6 dB				
25 Hz	64.5 dB	200 Hz	49.7 dB	1600 Hz	48.7 dB	12500 Hz	21.0 dB				
31.5 Hz	62.1 dB	250 Hz	48.6 dB	2000 Hz	46.6 dB	16000 Hz	15.2 dB				
40 Hz	61.1 dB	315 Hz	51.2 dB	2500 Hz	44.4 dB	20000 Hz	10.9 dB				



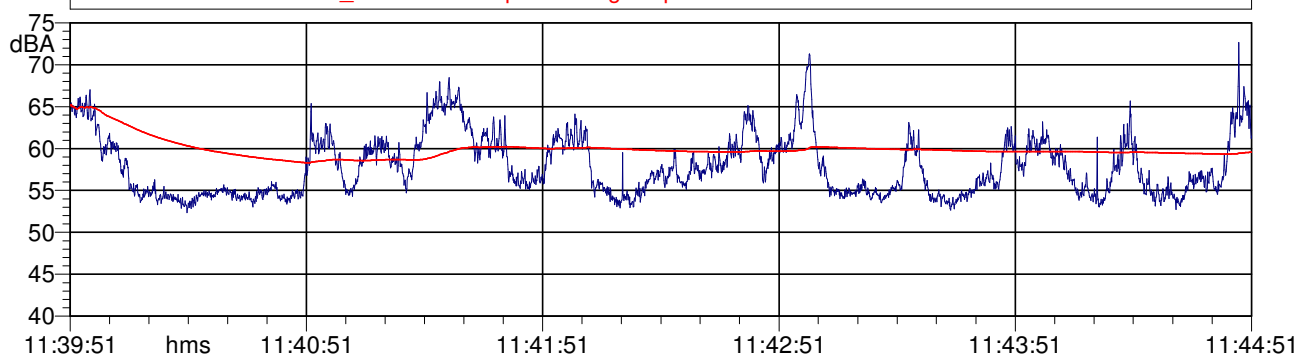
447TH_SA.986 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	33.0 dB	50 Hz	55.2 dB	400 Hz	40.2 dB	3150 Hz	33.0 dB				
8 Hz	33.9 dB	63 Hz	48.2 dB	500 Hz	39.2 dB	4000 Hz	31.2 dB				
10 Hz	34.4 dB	80 Hz	38.3 dB	630 Hz	39.5 dB	5000 Hz	30.2 dB				
12.5 Hz	38.3 dB	100 Hz	43.0 dB	800 Hz	40.5 dB	6300 Hz	27.4 dB				
16 Hz	39.3 dB	125 Hz	42.8 dB	1000 Hz	43.0 dB	8000 Hz	23.1 dB				
20 Hz	37.8 dB	160 Hz	40.6 dB	1250 Hz	43.3 dB	10000 Hz	17.8 dB				
25 Hz	51.9 dB	200 Hz	39.4 dB	1600 Hz	39.5 dB	12500 Hz	13.1 dB				
31.5 Hz	48.7 dB	250 Hz	41.1 dB	2000 Hz	37.9 dB	16000 Hz	9.0 dB				
40 Hz	37.2 dB	315 Hz	44.9 dB	2500 Hz	37.0 dB	20000 Hz	8.5 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:39:51	00:05:00	59.6 dBA
Non Mascherato	11:39:51	00:05:00	59.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.986 - LAeq
447TH_SA.986 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.987

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 11:46:02

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 1

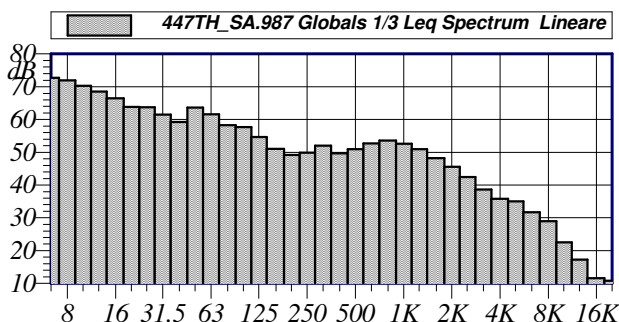
Località:

Strumentazione: 831 0003324

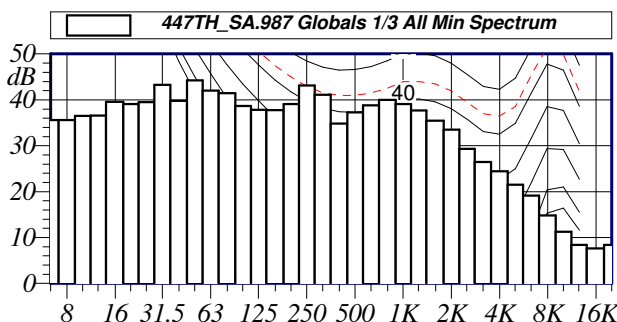
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 59.9 \text{ dBA}$

L1: 66.5 dBA L50: 58.6 dBA L90: 54.1 dBA
L5: 64.2 dBA L10: 63.0 dBA L95: 52.5 dBA



447TH_SA.987 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	72.7 dB	50 Hz	63.7 dB	400 Hz	49.7 dB
8 Hz	71.9 dB	63 Hz	61.6 dB	500 Hz	51.0 dB
10 Hz	70.3 dB	80 Hz	58.3 dB	630 Hz	52.7 dB
12.5 Hz	68.6 dB	100 Hz	57.6 dB	800 Hz	53.6 dB
16 Hz	66.4 dB	125 Hz	54.7 dB	1000 Hz	52.6 dB
20 Hz	63.9 dB	160 Hz	51.0 dB	1250 Hz	51.0 dB
25 Hz	63.8 dB	200 Hz	49.2 dB	1600 Hz	48.2 dB
31.5 Hz	61.5 dB	250 Hz	49.9 dB	2000 Hz	45.5 dB
40 Hz	59.2 dB	315 Hz	52.1 dB	2500 Hz	42.4 dB
				3150 Hz	38.7 dB
				4000 Hz	35.8 dB
				5000 Hz	35.0 dB
				6300 Hz	31.8 dB
				8000 Hz	28.9 dB
				10000 Hz	22.6 dB
				12500 Hz	17.2 dB
				16000 Hz	11.6 dB
				20000 Hz	10.8 dB



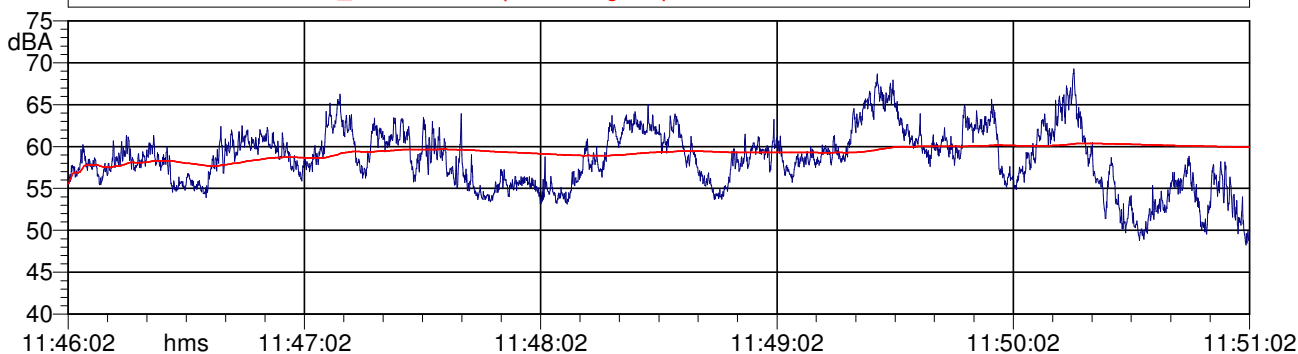
447TH_SA.987 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	35.6 dB	50 Hz	44.3 dB	400 Hz	34.8 dB
8 Hz	35.6 dB	63 Hz	42.0 dB	500 Hz	37.3 dB
10 Hz	36.5 dB	80 Hz	41.5 dB	630 Hz	38.8 dB
12.5 Hz	36.6 dB	100 Hz	38.7 dB	800 Hz	40.0 dB
16 Hz	39.6 dB	125 Hz	37.9 dB	1000 Hz	39.1 dB
20 Hz	39.1 dB	160 Hz	37.8 dB	1250 Hz	37.7 dB
25 Hz	39.5 dB	200 Hz	39.1 dB	1600 Hz	35.5 dB
31.5 Hz	43.3 dB	250 Hz	43.1 dB	2000 Hz	33.6 dB
40 Hz	39.8 dB	315 Hz	41.1 dB	2500 Hz	29.4 dB
				3150 Hz	26.5 dB
				4000 Hz	24.5 dB
				5000 Hz	21.5 dB
				6300 Hz	19.1 dB
				8000 Hz	14.8 dB
				10000 Hz	11.2 dB
				12500 Hz	8.4 dB
				16000 Hz	7.6 dB
				20000 Hz	8.4 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:46:02	00:05:00	59.9 dBA
Non Mascherato	11:46:02	00:05:00	59.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.987 - LAeq
447TH_SA.987 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.988

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 11:51:54

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

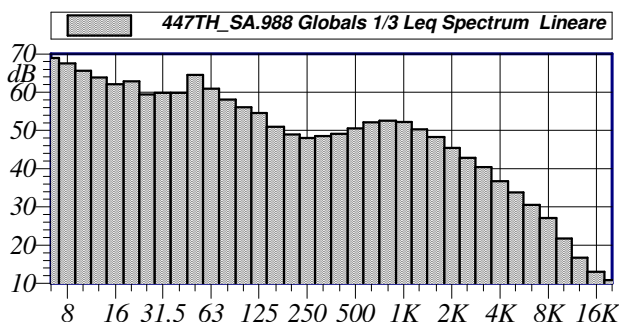
Località:

Strumentazione: 831 0003324

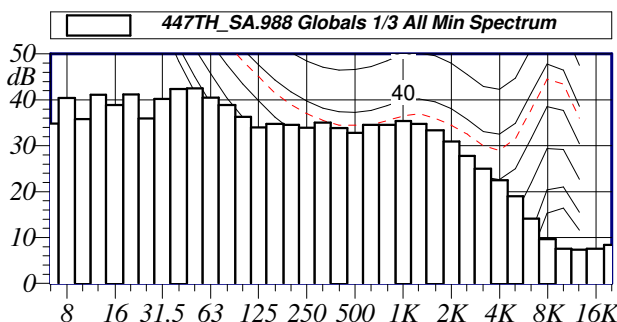
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 59.4 \text{ dBA}$

L1: 67.1 dBA L50: 56.9 dBA L90: 51.0 dBA
L5: 64.5 dBA L10: 63.1 dBA L95: 49.1 dBA



447TH_SA.988 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	68.9 dB	50 Hz	64.5 dB	400 Hz	49.1 dB	3150 Hz	40.4 dB				
8 Hz	67.6 dB	63 Hz	60.9 dB	500 Hz	50.5 dB	4000 Hz	36.8 dB				
10 Hz	65.6 dB	80 Hz	58.0 dB	630 Hz	52.1 dB	5000 Hz	33.8 dB				
12.5 Hz	63.9 dB	100 Hz	56.0 dB	800 Hz	52.6 dB	6300 Hz	30.5 dB				
16 Hz	62.1 dB	125 Hz	54.6 dB	1000 Hz	52.2 dB	8000 Hz	27.1 dB				
20 Hz	62.9 dB	160 Hz	51.0 dB	1250 Hz	50.3 dB	10000 Hz	21.7 dB				
25 Hz	59.4 dB	200 Hz	48.9 dB	1600 Hz	48.3 dB	12500 Hz	16.7 dB				
31.5 Hz	59.8 dB	250 Hz	48.1 dB	2000 Hz	45.5 dB	16000 Hz	13.1 dB				
40 Hz	59.8 dB	315 Hz	48.5 dB	2500 Hz	42.8 dB	20000 Hz	10.9 dB				



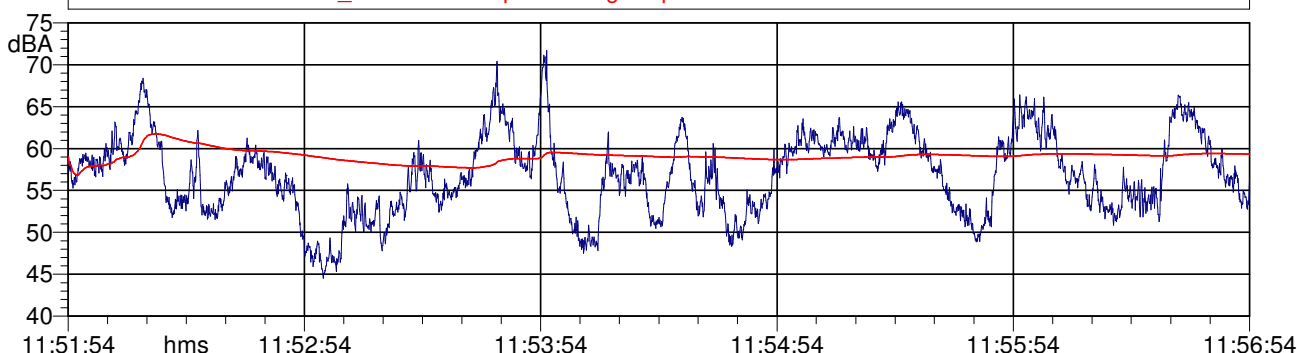
447TH_SA.988 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	34.9 dB	50 Hz	42.5 dB	400 Hz	33.9 dB	3150 Hz	25.0 dB				
8 Hz	40.4 dB	63 Hz	40.5 dB	500 Hz	32.8 dB	4000 Hz	22.5 dB				
10 Hz	35.8 dB	80 Hz	38.9 dB	630 Hz	34.6 dB	5000 Hz	19.0 dB				
12.5 Hz	41.1 dB	100 Hz	36.3 dB	800 Hz	34.5 dB	6300 Hz	14.1 dB				
16 Hz	38.9 dB	125 Hz	34.0 dB	1000 Hz	35.4 dB	8000 Hz	9.7 dB				
20 Hz	41.1 dB	160 Hz	34.8 dB	1250 Hz	34.7 dB	10000 Hz	7.6 dB				
25 Hz	36.0 dB	200 Hz	34.6 dB	1600 Hz	33.4 dB	12500 Hz	7.4 dB				
31.5 Hz	40.2 dB	250 Hz	33.9 dB	2000 Hz	30.9 dB	16000 Hz	7.6 dB				
40 Hz	42.3 dB	315 Hz	35.0 dB	2500 Hz	27.8 dB	20000 Hz	8.4 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:51:54	00:05:00	59.4 dBA
Non Mascherato	11:51:54	00:05:00	59.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.988 - LAeq
447TH_SA.988 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.989

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 11:57:17

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

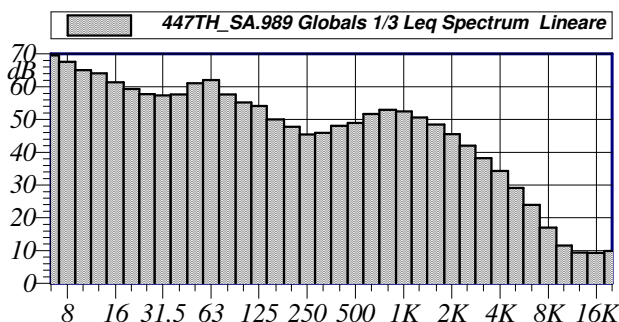
Località:

Strumentazione: 831 0003324

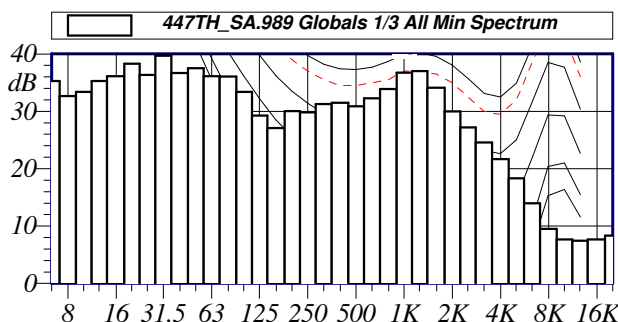
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 59.2 \text{ dBA}$

L1: 65.2 dBA L50: 58.1 dBA L90: 51.8 dBA
L5: 63.3 dBA L10: 62.4 dBA L95: 50.0 dBA



447TH_SA.989 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	69.6 dB	50 Hz	61.1 dB	400 Hz	48.1 dB	3150 Hz	38.2 dB				
8 Hz	67.6 dB	63 Hz	62.1 dB	500 Hz	49.0 dB	4000 Hz	34.3 dB				
10 Hz	65.1 dB	80 Hz	57.7 dB	630 Hz	51.7 dB	5000 Hz	29.1 dB				
12.5 Hz	64.1 dB	100 Hz	55.2 dB	800 Hz	53.0 dB	6300 Hz	24.0 dB				
16 Hz	61.3 dB	125 Hz	54.1 dB	1000 Hz	52.5 dB	8000 Hz	17.0 dB				
20 Hz	59.3 dB	160 Hz	50.0 dB	1250 Hz	50.6 dB	10000 Hz	11.5 dB				
25 Hz	57.8 dB	200 Hz	47.8 dB	1600 Hz	48.5 dB	12500 Hz	9.4 dB				
31.5 Hz	57.3 dB	250 Hz	45.4 dB	2000 Hz	45.5 dB	16000 Hz	9.3 dB				
40 Hz	57.7 dB	315 Hz	45.9 dB	2500 Hz	42.0 dB	20000 Hz	9.9 dB				



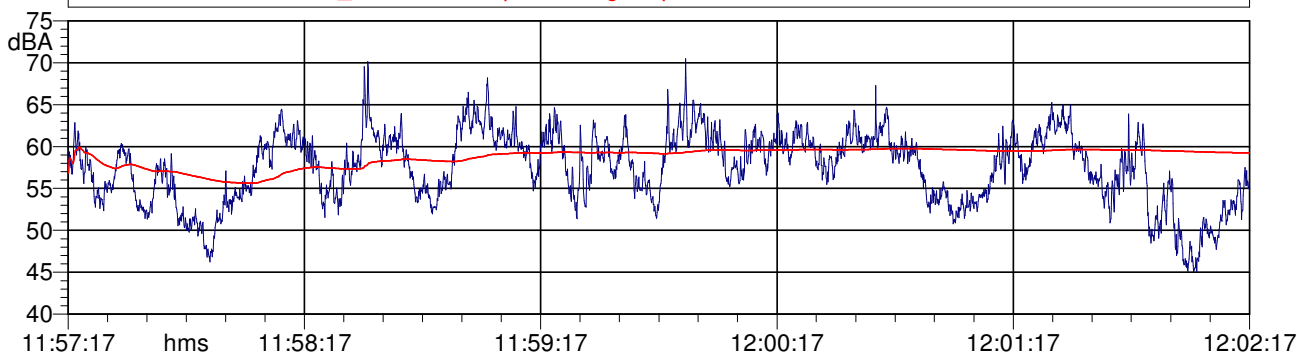
447TH_SA.989 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	35.3 dB	50 Hz	37.5 dB	400 Hz	31.5 dB	3150 Hz	24.6 dB				
8 Hz	32.6 dB	63 Hz	36.1 dB	500 Hz	30.9 dB	4000 Hz	21.6 dB				
10 Hz	33.4 dB	80 Hz	36.0 dB	630 Hz	32.3 dB	5000 Hz	18.3 dB				
12.5 Hz	35.3 dB	100 Hz	33.4 dB	800 Hz	33.9 dB	6300 Hz	14.0 dB				
16 Hz	36.1 dB	125 Hz	29.2 dB	1000 Hz	36.7 dB	8000 Hz	9.5 dB				
20 Hz	38.3 dB	160 Hz	27.1 dB	1250 Hz	37.0 dB	10000 Hz	7.7 dB				
25 Hz	36.3 dB	200 Hz	30.0 dB	1600 Hz	34.1 dB	12500 Hz	7.5 dB				
31.5 Hz	39.7 dB	250 Hz	29.8 dB	2000 Hz	30.0 dB	16000 Hz	7.7 dB				
40 Hz	36.7 dB	315 Hz	31.3 dB	2500 Hz	27.2 dB	20000 Hz	8.3 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:57:17	00:05:00	59.2 dBA
Non Mascherato	11:57:17	00:05:00	59.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.989 - LAeq
447TH_SA.989 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Committente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.990

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 12:02:36

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

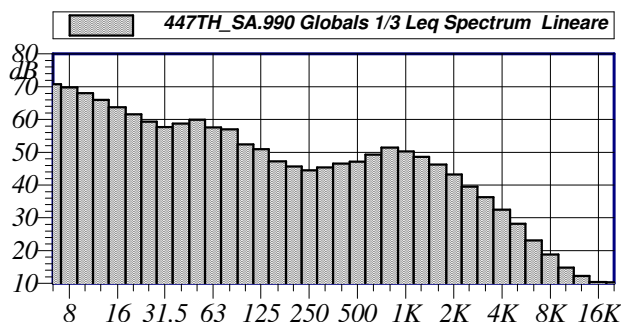
Località:

Strumentazione: 831 0003324

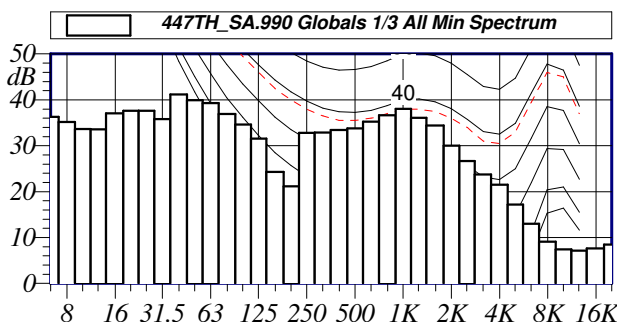
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 57.2$ dBA

L1: 64.9 dBA L50: 55.3 dBA L90: 49.6 dBA
L5: 62.3 dBA L10: 60.9 dBA L95: 48.4 dBA



447TH_SA.990 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	70.7 dB	50 Hz	59.9 dB	400 Hz	46.5 dB	3150 Hz	36.3 dB				
8 Hz	69.8 dB	63 Hz	57.6 dB	500 Hz	47.1 dB	4000 Hz	32.5 dB				
10 Hz	68.1 dB	80 Hz	57.0 dB	630 Hz	49.3 dB	5000 Hz	28.1 dB				
12.5 Hz	66.0 dB	100 Hz	52.4 dB	800 Hz	51.4 dB	6300 Hz	23.1 dB				
16 Hz	63.7 dB	125 Hz	50.9 dB	1000 Hz	50.2 dB	8000 Hz	18.8 dB				
20 Hz	61.6 dB	160 Hz	47.2 dB	1250 Hz	48.6 dB	10000 Hz	14.8 dB				
25 Hz	59.3 dB	200 Hz	45.7 dB	1600 Hz	46.2 dB	12500 Hz	12.3 dB				
31.5 Hz	57.7 dB	250 Hz	44.5 dB	2000 Hz	43.3 dB	16000 Hz	10.4 dB				
40 Hz	58.8 dB	315 Hz	45.4 dB	2500 Hz	39.5 dB	20000 Hz	10.3 dB				



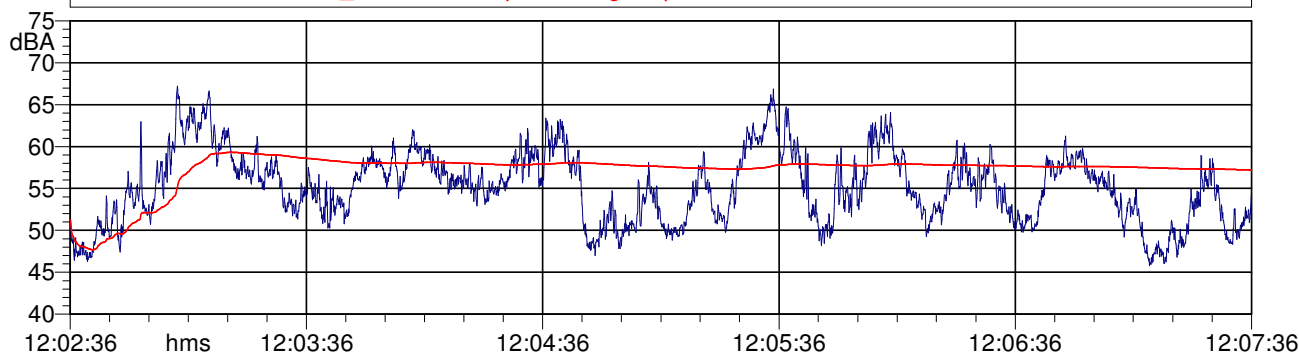
447TH_SA.990 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	36.3 dB	50 Hz	39.9 dB	400 Hz	33.5 dB	3150 Hz	23.7 dB				
8 Hz	35.1 dB	63 Hz	39.3 dB	500 Hz	33.8 dB	4000 Hz	21.5 dB				
10 Hz	33.6 dB	80 Hz	36.9 dB	630 Hz	35.2 dB	5000 Hz	17.2 dB				
12.5 Hz	33.6 dB	100 Hz	34.6 dB	800 Hz	36.7 dB	6300 Hz	13.0 dB				
16 Hz	37.0 dB	125 Hz	31.6 dB	1000 Hz	38.1 dB	8000 Hz	9.1 dB				
20 Hz	37.7 dB	160 Hz	24.3 dB	1250 Hz	36.1 dB	10000 Hz	7.4 dB				
25 Hz	37.6 dB	200 Hz	21.1 dB	1600 Hz	34.4 dB	12500 Hz	7.1 dB				
31.5 Hz	35.8 dB	250 Hz	32.8 dB	2000 Hz	30.0 dB	16000 Hz	7.6 dB				
40 Hz	41.2 dB	315 Hz	32.9 dB	2500 Hz	26.7 dB	20000 Hz	8.5 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:02:36	00:05:00	57.2 dBA
Non Mascherato	12:02:36	00:05:00	57.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.990 - LAeq
447TH_SA.990 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.991

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 12:08:01

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

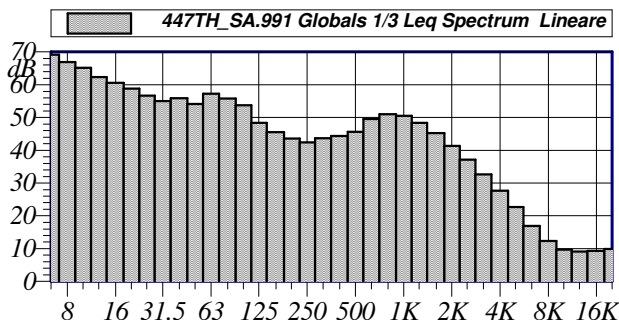
Località:

Strumentazione: 831 0003324

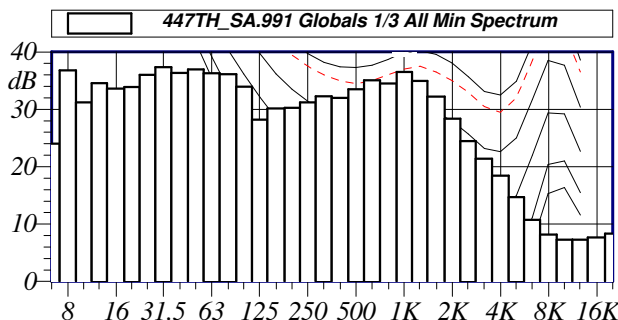
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 56.7$ dBA

L1: 63.5 dBA L50: 54.9 dBA L90: 48.5 dBA
L5: 61.7 dBA L10: 60.4 dBA L95: 47.3 dBA



447TH_SA.991 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	69.1 dB	50 Hz	54.2 dB	400 Hz	44.3 dB	3150 Hz	32.6 dB
8 Hz	66.9 dB	63 Hz	57.3 dB	500 Hz	45.6 dB	4000 Hz	27.7 dB
10 Hz	65.2 dB	80 Hz	55.8 dB	630 Hz	49.5 dB	5000 Hz	22.7 dB
12.5 Hz	62.3 dB	100 Hz	53.8 dB	800 Hz	51.0 dB	6300 Hz	17.0 dB
16 Hz	60.6 dB	125 Hz	48.3 dB	1000 Hz	50.5 dB	8000 Hz	12.3 dB
20 Hz	58.8 dB	160 Hz	45.6 dB	1250 Hz	48.3 dB	10000 Hz	9.7 dB
25 Hz	56.6 dB	200 Hz	43.6 dB	1600 Hz	45.2 dB	12500 Hz	9.1 dB
31.5 Hz	55.0 dB	250 Hz	42.4 dB	2000 Hz	41.4 dB	16000 Hz	9.3 dB
40 Hz	55.9 dB	315 Hz	43.7 dB	2500 Hz	37.1 dB	20000 Hz	9.9 dB



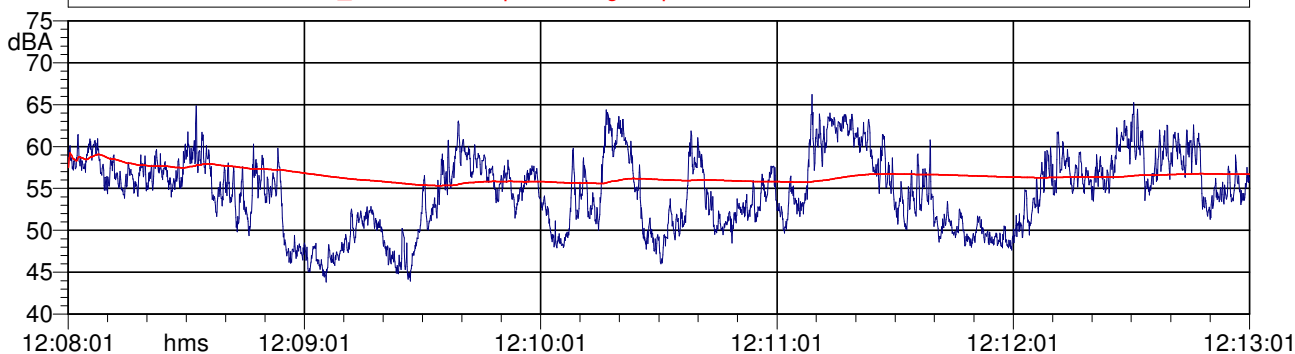
447TH_SA.991 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	24.0 dB	50 Hz	37.0 dB	400 Hz	32.0 dB	3150 Hz	21.4 dB
8 Hz	36.8 dB	63 Hz	36.3 dB	500 Hz	33.5 dB	4000 Hz	18.4 dB
10 Hz	31.2 dB	80 Hz	36.1 dB	630 Hz	35.0 dB	5000 Hz	14.7 dB
12.5 Hz	34.6 dB	100 Hz	34.0 dB	800 Hz	34.5 dB	6300 Hz	10.7 dB
16 Hz	33.6 dB	125 Hz	28.2 dB	1000 Hz	36.5 dB	8000 Hz	8.2 dB
20 Hz	33.9 dB	160 Hz	30.2 dB	1250 Hz	34.9 dB	10000 Hz	7.3 dB
25 Hz	36.0 dB	200 Hz	30.3 dB	1600 Hz	32.2 dB	12500 Hz	7.3 dB
31.5 Hz	37.4 dB	250 Hz	31.2 dB	2000 Hz	28.4 dB	16000 Hz	7.6 dB
40 Hz	36.4 dB	315 Hz	32.3 dB	2500 Hz	24.5 dB	20000 Hz	8.3 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:08:01	00:05:00	56.7 dBA
Non Mascherato	12:08:01	00:05:00	56.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.991 - LAeq
447TH_SA.991 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.992

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 12:14:28

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

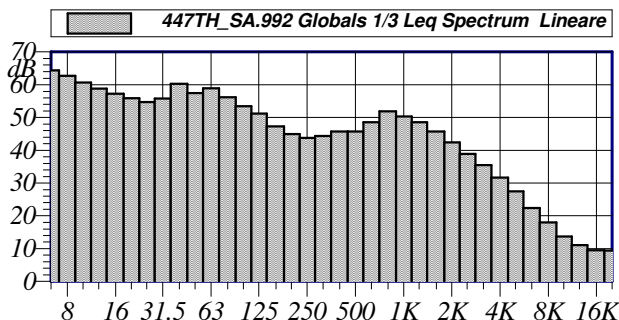
Località:

Strumentazione: 831 0003324

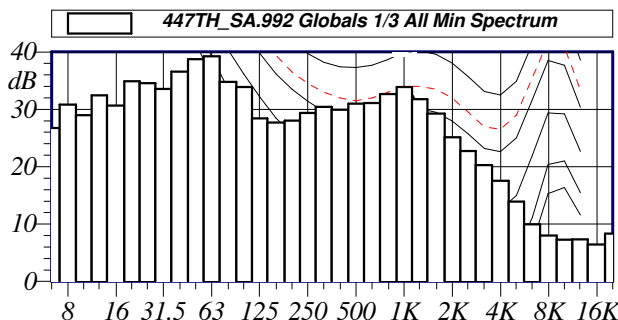
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 57.0$ dBA

L1: 65.7 dBA L50: 53.4 dBA L90: 47.6 dBA
L5: 63.3 dBA L10: 61.1 dBA L95: 45.7 dBA



447TH_SA.992 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	64.4 dB	50 Hz	57.5 dB	400 Hz	45.7 dB	3150 Hz	35.4 dB				
8 Hz	62.8 dB	63 Hz	59.0 dB	500 Hz	45.7 dB	4000 Hz	31.6 dB				
10 Hz	60.7 dB	80 Hz	56.2 dB	630 Hz	48.6 dB	5000 Hz	27.4 dB				
12.5 Hz	58.8 dB	100 Hz	53.4 dB	800 Hz	51.9 dB	6300 Hz	22.3 dB				
16 Hz	57.3 dB	125 Hz	51.3 dB	1000 Hz	50.3 dB	8000 Hz	18.0 dB				
20 Hz	55.9 dB	160 Hz	47.3 dB	1250 Hz	48.6 dB	10000 Hz	13.7 dB				
25 Hz	54.7 dB	200 Hz	44.9 dB	1600 Hz	45.7 dB	12500 Hz	11.1 dB				
31.5 Hz	55.8 dB	250 Hz	43.8 dB	2000 Hz	42.5 dB	16000 Hz	9.5 dB				
40 Hz	60.3 dB	315 Hz	44.4 dB	2500 Hz	38.9 dB	20000 Hz	9.4 dB				



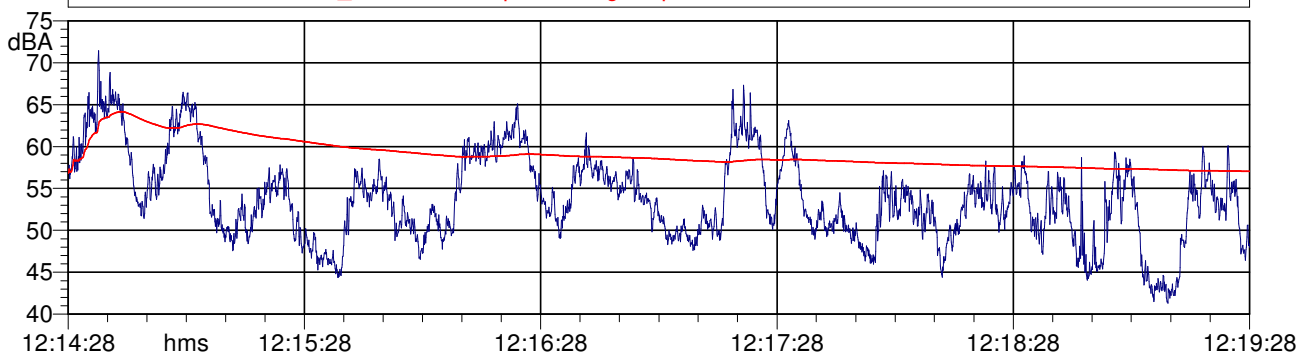
447TH_SA.992 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	26.8 dB	50 Hz	38.8 dB	400 Hz	29.9 dB	3150 Hz	20.3 dB				
8 Hz	30.8 dB	63 Hz	39.3 dB	500 Hz	31.0 dB	4000 Hz	17.6 dB				
10 Hz	29.0 dB	80 Hz	34.8 dB	630 Hz	31.1 dB	5000 Hz	13.9 dB				
12.5 Hz	32.4 dB	100 Hz	33.9 dB	800 Hz	32.7 dB	6300 Hz	9.9 dB				
16 Hz	30.7 dB	125 Hz	28.4 dB	1000 Hz	33.9 dB	8000 Hz	8.0 dB				
20 Hz	34.9 dB	160 Hz	27.7 dB	1250 Hz	31.8 dB	10000 Hz	7.3 dB				
25 Hz	34.6 dB	200 Hz	28.0 dB	1600 Hz	29.3 dB	12500 Hz	7.3 dB				
31.5 Hz	33.6 dB	250 Hz	29.4 dB	2000 Hz	25.1 dB	16000 Hz	6.4 dB				
40 Hz	36.6 dB	315 Hz	30.4 dB	2500 Hz	22.7 dB	20000 Hz	8.3 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:14:28	00:05:00	57.0 dBA
Non Mascherato	12:14:28	00:05:00	57.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.992 - LAeq
447TH_SA.992 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.993

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 12:19:37

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

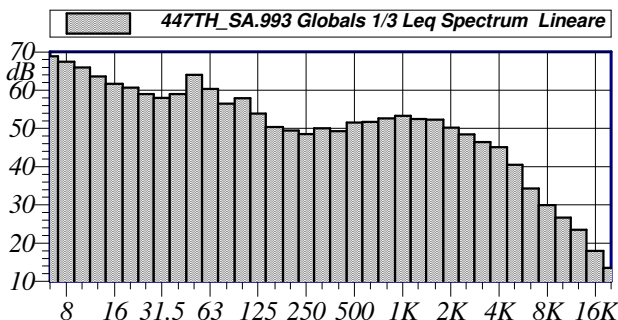
Località:

Strumentazione: 831 0003324

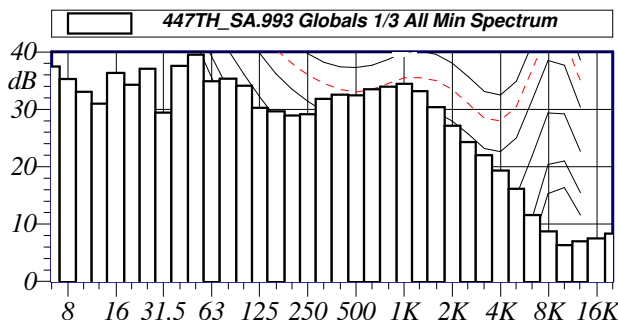
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 61.4 \text{ dBA}$

L1: 76.1 dBA L50: 54.1 dBA L90: 47.8 dBA
L5: 63.1 dBA L10: 60.7 dBA L95: 46.9 dBA



447TH_SA.993 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	68.9 dB	50 Hz	64.0 dB	400 Hz	49.3 dB	3150 Hz	46.4 dB				
8 Hz	67.5 dB	63 Hz	60.3 dB	500 Hz	51.5 dB	4000 Hz	45.1 dB				
10 Hz	65.9 dB	80 Hz	56.4 dB	630 Hz	51.8 dB	5000 Hz	40.5 dB				
12.5 Hz	63.6 dB	100 Hz	57.9 dB	800 Hz	52.6 dB	6300 Hz	34.3 dB				
16 Hz	61.6 dB	125 Hz	53.9 dB	1000 Hz	53.3 dB	8000 Hz	29.9 dB				
20 Hz	60.7 dB	160 Hz	50.4 dB	1250 Hz	52.5 dB	10000 Hz	26.7 dB				
25 Hz	59.0 dB	200 Hz	49.5 dB	1600 Hz	52.3 dB	12500 Hz	23.5 dB				
31.5 Hz	58.0 dB	250 Hz	48.5 dB	2000 Hz	50.2 dB	16000 Hz	18.0 dB				
40 Hz	59.0 dB	315 Hz	50.1 dB	2500 Hz	48.4 dB	20000 Hz	13.6 dB				



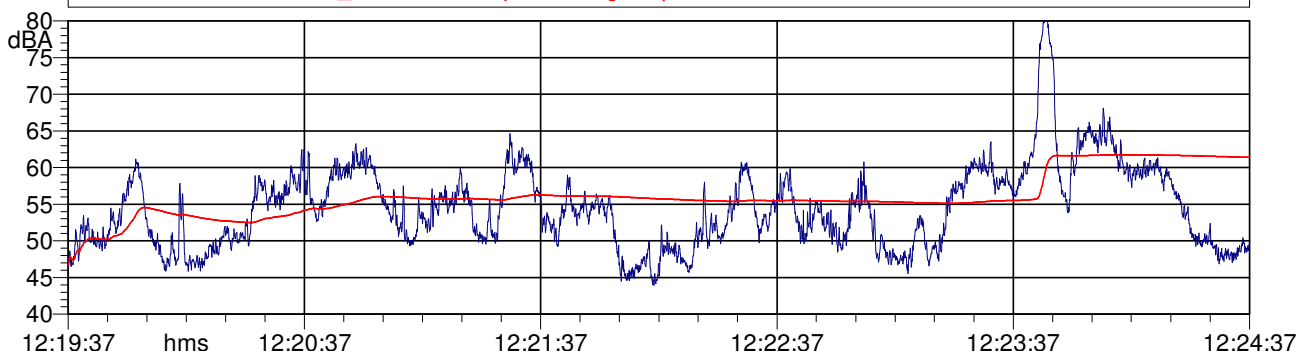
447TH_SA.993 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	37.4 dB	50 Hz	39.5 dB	400 Hz	32.5 dB	3150 Hz	22.0 dB				
8 Hz	35.3 dB	63 Hz	34.9 dB	500 Hz	32.4 dB	4000 Hz	19.3 dB				
10 Hz	33.1 dB	80 Hz	35.3 dB	630 Hz	33.5 dB	5000 Hz	16.1 dB				
12.5 Hz	31.0 dB	100 Hz	34.1 dB	800 Hz	33.9 dB	6300 Hz	11.6 dB				
16 Hz	36.3 dB	125 Hz	30.3 dB	1000 Hz	34.5 dB	8000 Hz	8.7 dB				
20 Hz	34.3 dB	160 Hz	29.6 dB	1250 Hz	33.2 dB	10000 Hz	6.4 dB				
25 Hz	37.1 dB	200 Hz	28.9 dB	1600 Hz	30.4 dB	12500 Hz	7.0 dB				
31.5 Hz	29.4 dB	250 Hz	29.2 dB	2000 Hz	27.1 dB	16000 Hz	7.5 dB				
40 Hz	37.6 dB	315 Hz	31.8 dB	2500 Hz	24.3 dB	20000 Hz	8.3 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:19:37	00:05:00	61.4 dBA
Non Mascherato	12:19:37	00:05:00	61.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.993 - LAeq
447TH_SA.993 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.994

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 12:24:49

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

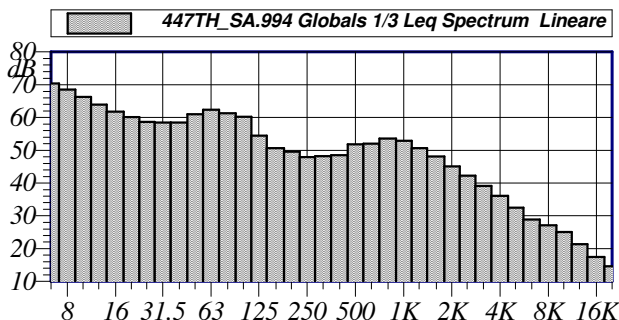
Località:

Strumentazione: 831 0003324

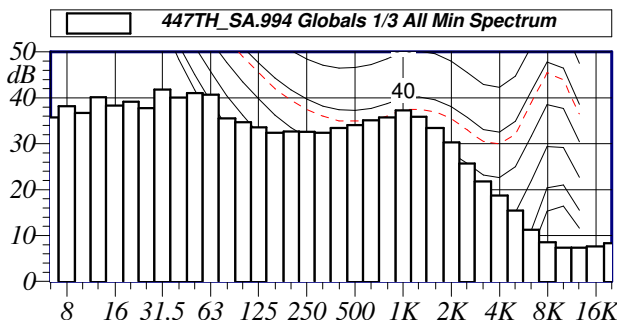
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 59.8 \text{ dBA}$

L1: 68.0 dBA L50: 57.4 dBA L90: 49.7 dBA
L5: 64.8 dBA L10: 63.4 dBA L95: 48.6 dBA



447TH_SA.994 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	70.4 dB	50 Hz	61.1 dB	400 Hz	48.5 dB	3150 Hz	39.1 dB				
8 Hz	68.5 dB	63 Hz	62.4 dB	500 Hz	51.8 dB	4000 Hz	36.1 dB				
10 Hz	66.3 dB	80 Hz	61.3 dB	630 Hz	52.0 dB	5000 Hz	32.5 dB				
12.5 Hz	63.9 dB	100 Hz	60.2 dB	800 Hz	53.6 dB	6300 Hz	28.9 dB				
16 Hz	61.7 dB	125 Hz	54.5 dB	1000 Hz	52.9 dB	8000 Hz	27.1 dB				
20 Hz	60.1 dB	160 Hz	50.6 dB	1250 Hz	50.6 dB	10000 Hz	25.1 dB				
25 Hz	58.7 dB	200 Hz	49.6 dB	1600 Hz	48.1 dB	12500 Hz	21.4 dB				
31.5 Hz	58.5 dB	250 Hz	48.0 dB	2000 Hz	45.1 dB	16000 Hz	17.4 dB				
40 Hz	58.4 dB	315 Hz	48.2 dB	2500 Hz	42.2 dB	20000 Hz	14.6 dB				



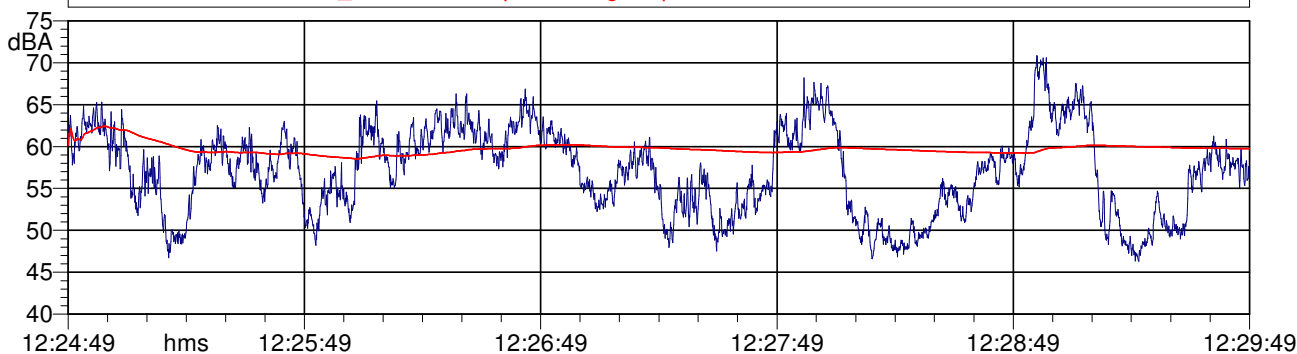
447TH_SA.994 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	35.8 dB	50 Hz	41.0 dB	400 Hz	33.4 dB	3150 Hz	21.8 dB				
8 Hz	38.2 dB	63 Hz	40.7 dB	500 Hz	34.0 dB	4000 Hz	18.7 dB				
10 Hz	36.7 dB	80 Hz	35.5 dB	630 Hz	35.1 dB	5000 Hz	15.4 dB				
12.5 Hz	40.1 dB	100 Hz	34.6 dB	800 Hz	35.8 dB	6300 Hz	11.3 dB				
16 Hz	38.3 dB	125 Hz	33.6 dB	1000 Hz	37.3 dB	8000 Hz	8.5 dB				
20 Hz	39.2 dB	160 Hz	32.4 dB	1250 Hz	35.9 dB	10000 Hz	7.4 dB				
25 Hz	37.8 dB	200 Hz	32.7 dB	1600 Hz	33.5 dB	12500 Hz	7.4 dB				
31.5 Hz	41.9 dB	250 Hz	32.6 dB	2000 Hz	30.3 dB	16000 Hz	7.6 dB				
40 Hz	40.1 dB	315 Hz	32.4 dB	2500 Hz	25.7 dB	20000 Hz	8.3 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:24:49	00:05:00	59.8 dBA
Non Mascherato	12:24:49	00:05:00	59.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.994 - LAeq
447TH_SA.994 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.995

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 12:30:34

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

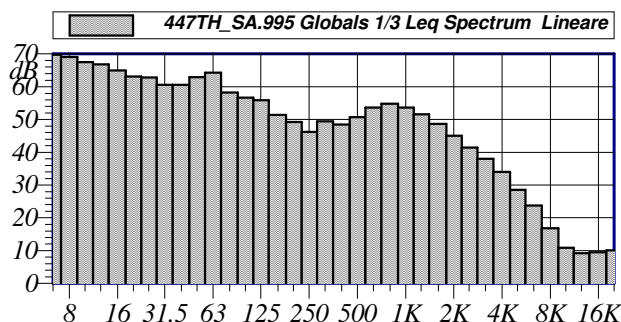
Località:

Strumentazione: 831 0003324

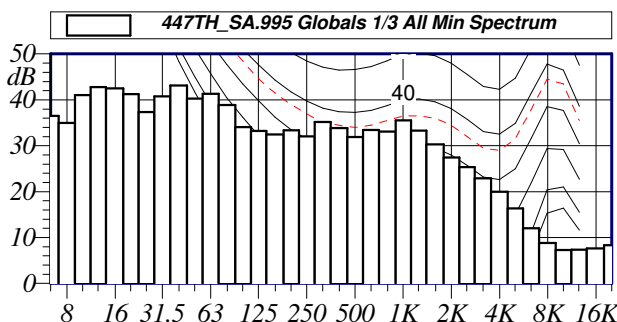
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 60.4 \text{ dBA}$

L1: 67.3 dBA L50: 58.6 dBA L90: 52.4 dBA
L5: 65.0 dBA L10: 64.0 dBA L95: 49.4 dBA



447TH_SA.995 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	69.8 dB	50 Hz	62.9 dB	400 Hz	48.5 dB	3150 Hz	38.1 dB				
8 Hz	69.1 dB	63 Hz	64.3 dB	500 Hz	50.7 dB	4000 Hz	34.0 dB				
10 Hz	67.5 dB	80 Hz	58.2 dB	630 Hz	53.7 dB	5000 Hz	28.5 dB				
12.5 Hz	66.8 dB	100 Hz	56.7 dB	800 Hz	54.8 dB	6300 Hz	23.8 dB				
16 Hz	65.0 dB	125 Hz	55.8 dB	1000 Hz	53.6 dB	8000 Hz	16.9 dB				
20 Hz	63.1 dB	160 Hz	51.4 dB	1250 Hz	51.6 dB	10000 Hz	10.9 dB				
25 Hz	62.9 dB	200 Hz	49.3 dB	1600 Hz	48.7 dB	12500 Hz	9.2 dB				
31.5 Hz	60.5 dB	250 Hz	46.2 dB	2000 Hz	45.1 dB	16000 Hz	9.5 dB				
40 Hz	60.6 dB	315 Hz	49.5 dB	2500 Hz	41.4 dB	20000 Hz	10.1 dB				



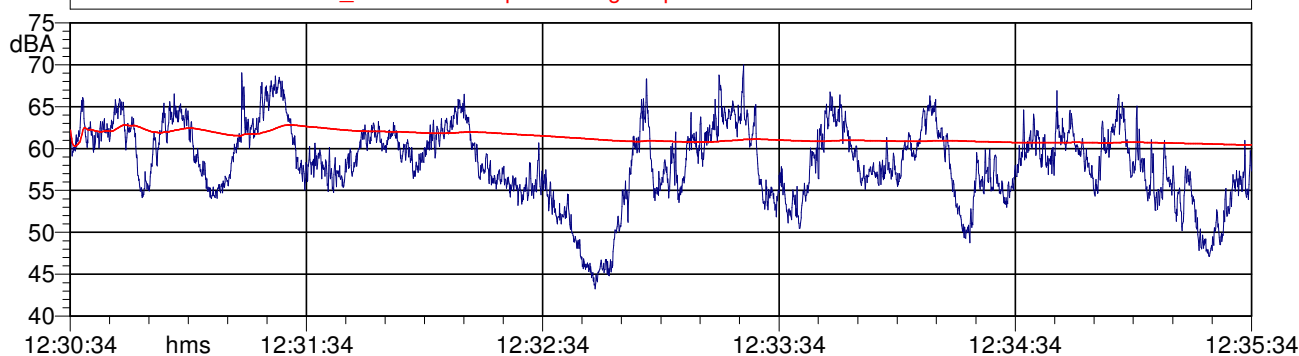
447TH_SA.995 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	36.5 dB	50 Hz	40.3 dB	400 Hz	33.9 dB	3150 Hz	22.9 dB				
8 Hz	35.0 dB	63 Hz	41.3 dB	500 Hz	31.9 dB	4000 Hz	20.0 dB				
10 Hz	41.0 dB	80 Hz	38.9 dB	630 Hz	33.4 dB	5000 Hz	16.4 dB				
12.5 Hz	42.8 dB	100 Hz	34.0 dB	800 Hz	33.1 dB	6300 Hz	12.0 dB				
16 Hz	42.5 dB	125 Hz	33.2 dB	1000 Hz	35.5 dB	8000 Hz	8.8 dB				
20 Hz	41.3 dB	160 Hz	32.5 dB	1250 Hz	33.3 dB	10000 Hz	7.3 dB				
25 Hz	37.3 dB	200 Hz	33.4 dB	1600 Hz	30.3 dB	12500 Hz	7.4 dB				
31.5 Hz	40.8 dB	250 Hz	32.0 dB	2000 Hz	27.4 dB	16000 Hz	7.6 dB				
40 Hz	43.1 dB	315 Hz	35.2 dB	2500 Hz	25.4 dB	20000 Hz	8.4 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:30:34	00:05:00	60.4 dBA
Non Mascherato	12:30:34	00:05:00	60.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.995 - LAeq
447TH_SA.995 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.996

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 12:35:51

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

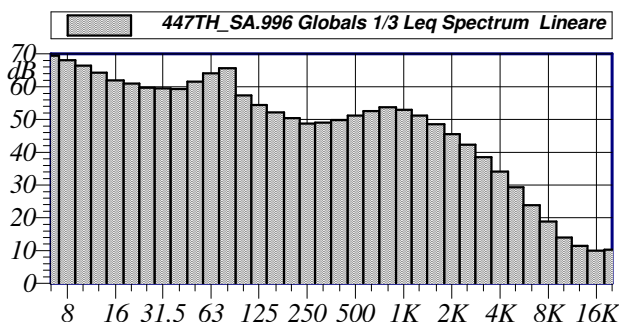
Località:

Strumentazione: 831 0003324

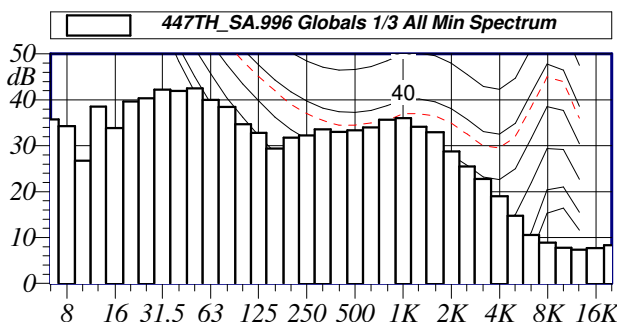
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 60.1 \text{ dBA}$

L1: 65.7 dBA L50: 59.2 dBA L90: 49.8 dBA
L5: 64.3 dBA L10: 63.4 dBA L95: 48.3 dBA



447TH_SA.996 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	69.5 dB	50 Hz	61.6 dB	400 Hz	49.8 dB	3150 Hz	38.5 dB				
8 Hz	68.2 dB	63 Hz	64.1 dB	500 Hz	51.2 dB	4000 Hz	34.1 dB				
10 Hz	66.5 dB	80 Hz	65.6 dB	630 Hz	52.5 dB	5000 Hz	29.3 dB				
12.5 Hz	64.3 dB	100 Hz	57.3 dB	800 Hz	53.8 dB	6300 Hz	23.9 dB				
16 Hz	62.0 dB	125 Hz	54.4 dB	1000 Hz	53.0 dB	8000 Hz	18.8 dB				
20 Hz	61.0 dB	160 Hz	52.2 dB	1250 Hz	51.2 dB	10000 Hz	13.9 dB				
25 Hz	59.7 dB	200 Hz	50.4 dB	1600 Hz	48.6 dB	12500 Hz	11.4 dB				
31.5 Hz	59.5 dB	250 Hz	48.7 dB	2000 Hz	45.5 dB	16000 Hz	10.0 dB				
40 Hz	59.3 dB	315 Hz	49.0 dB	2500 Hz	42.3 dB	20000 Hz	10.3 dB				



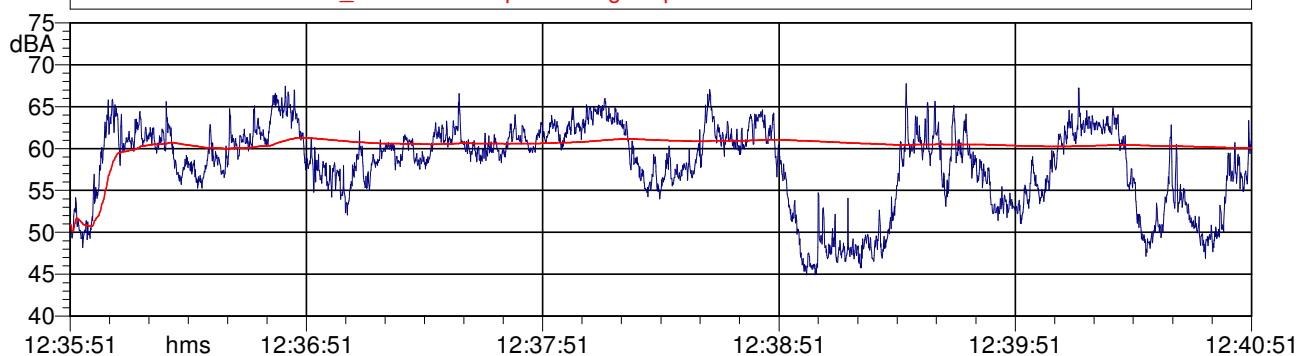
447TH_SA.996 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	35.7 dB	50 Hz	42.5 dB	400 Hz	33.1 dB	3150 Hz	22.8 dB				
8 Hz	34.3 dB	63 Hz	39.9 dB	500 Hz	33.4 dB	4000 Hz	19.0 dB				
10 Hz	26.7 dB	80 Hz	38.5 dB	630 Hz	34.0 dB	5000 Hz	14.8 dB				
12.5 Hz	38.5 dB	100 Hz	34.7 dB	800 Hz	35.7 dB	6300 Hz	10.6 dB				
16 Hz	33.8 dB	125 Hz	32.8 dB	1000 Hz	36.0 dB	8000 Hz	8.9 dB				
20 Hz	39.7 dB	160 Hz	29.4 dB	1250 Hz	34.1 dB	10000 Hz	7.7 dB				
25 Hz	40.4 dB	200 Hz	31.8 dB	1600 Hz	32.9 dB	12500 Hz	7.3 dB				
31.5 Hz	42.2 dB	250 Hz	32.3 dB	2000 Hz	28.8 dB	16000 Hz	7.7 dB				
40 Hz	42.0 dB	315 Hz	33.6 dB	2500 Hz	25.5 dB	20000 Hz	8.3 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:35:51	00:05:00	60.1 dBA
Non Mascherato	12:35:51	00:05:00	60.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.996 - LAeq
447TH_SA.996 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.997

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 24/10/2017 12:41:07

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

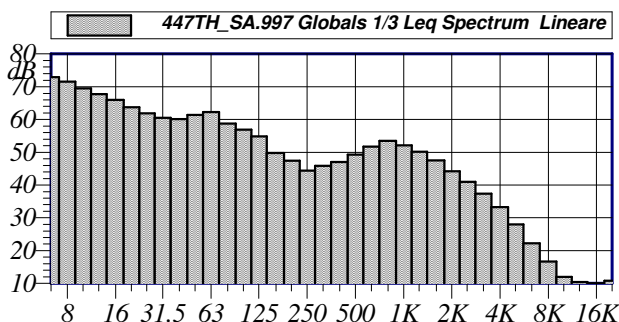
Località:

Strumentazione: 831 0003324

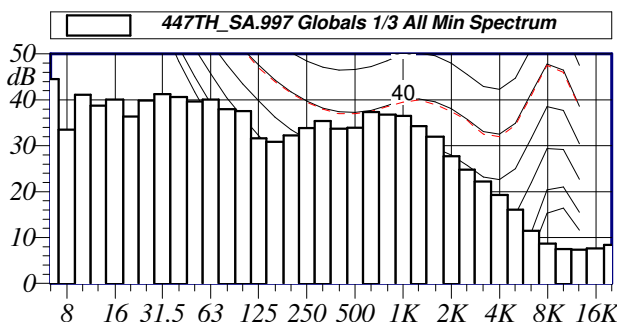
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 59.0$ dBA

L1: 66.6 dBA L50: 56.4 dBA L90: 50.2 dBA
L5: 64.3 dBA L10: 63.2 dBA L95: 49.0 dBA



447TH_SA.997 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	72.9 dB	50 Hz	61.4 dB	400 Hz	47.0 dB	3150 Hz	37.4 dB				
8 Hz	71.5 dB	63 Hz	62.2 dB	500 Hz	49.2 dB	4000 Hz	33.2 dB				
10 Hz	69.6 dB	80 Hz	58.8 dB	630 Hz	51.7 dB	5000 Hz	28.0 dB				
12.5 Hz	67.8 dB	100 Hz	56.9 dB	800 Hz	53.5 dB	6300 Hz	22.2 dB				
16 Hz	66.0 dB	125 Hz	54.9 dB	1000 Hz	52.1 dB	8000 Hz	16.6 dB				
20 Hz	63.8 dB	160 Hz	49.7 dB	1250 Hz	50.2 dB	10000 Hz	12.0 dB				
25 Hz	61.9 dB	200 Hz	47.4 dB	1600 Hz	47.5 dB	12500 Hz	10.4 dB				
31.5 Hz	60.5 dB	250 Hz	44.4 dB	2000 Hz	44.2 dB	16000 Hz	10.0 dB				
40 Hz	60.1 dB	315 Hz	45.9 dB	2500 Hz	40.9 dB	20000 Hz	10.8 dB				



447TH_SA.997 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	44.5 dB	50 Hz	39.6 dB	400 Hz	33.7 dB	3150 Hz	22.2 dB				
8 Hz	33.5 dB	63 Hz	40.1 dB	500 Hz	33.9 dB	4000 Hz	19.3 dB				
10 Hz	41.1 dB	80 Hz	38.0 dB	630 Hz	37.3 dB	5000 Hz	16.0 dB				
12.5 Hz	38.8 dB	100 Hz	37.5 dB	800 Hz	36.8 dB	6300 Hz	11.5 dB				
16 Hz	40.1 dB	125 Hz	31.6 dB	1000 Hz	36.5 dB	8000 Hz	8.6 dB				
20 Hz	36.3 dB	160 Hz	30.8 dB	1250 Hz	34.3 dB	10000 Hz	7.5 dB				
25 Hz	39.9 dB	200 Hz	32.2 dB	1600 Hz	31.9 dB	12500 Hz	7.4 dB				
31.5 Hz	41.2 dB	250 Hz	33.8 dB	2000 Hz	27.7 dB	16000 Hz	7.6 dB				
40 Hz	40.6 dB	315 Hz	35.4 dB	2500 Hz	24.8 dB	20000 Hz	8.4 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:41:07	00:05:00	59.0 dBA
Non Mascherato	12:41:07	00:05:00	59.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.997 - LAeq
447TH_SA.997 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zатели
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

**Variante urbanistica al PPIP Il Persico
via del Persico, Ripapersico - Portomaggiore (FE)**

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

ALLEGATO II - RAPPORTI DI MISURA DEL 25/10





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.998

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:14:22

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

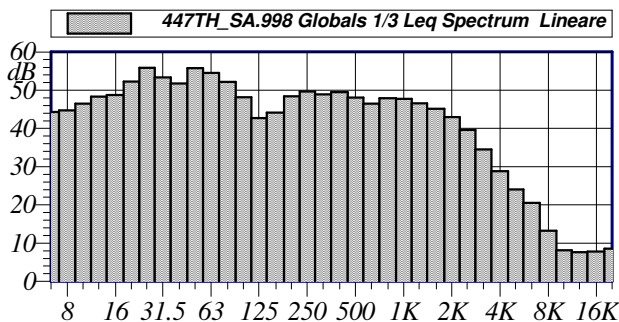
Località:

Strumentazione: 831 0003324

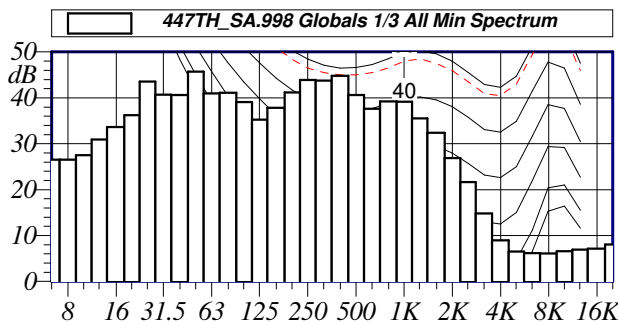
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 55.7$ dBA

L1: 61.6 dBA L50: 54.9 dBA L90: 51.0 dBA
L5: 59.6 dBA L10: 58.3 dBA L95: 50.6 dBA



447TH_SA.998 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	44.3 dB	50 Hz	55.8 dB	400 Hz	49.5 dB	3150 Hz	34.6 dB				
8 Hz	44.7 dB	63 Hz	54.5 dB	500 Hz	48.1 dB	4000 Hz	28.8 dB				
10 Hz	46.5 dB	80 Hz	52.2 dB	630 Hz	46.4 dB	5000 Hz	24.1 dB				
12.5 Hz	48.3 dB	100 Hz	48.1 dB	800 Hz	47.9 dB	6300 Hz	20.5 dB				
16 Hz	48.8 dB	125 Hz	42.7 dB	1000 Hz	47.8 dB	8000 Hz	13.2 dB				
20 Hz	52.2 dB	160 Hz	44.2 dB	1250 Hz	46.5 dB	10000 Hz	8.1 dB				
25 Hz	55.8 dB	200 Hz	48.4 dB	1600 Hz	45.1 dB	12500 Hz	7.6 dB				
31.5 Hz	53.3 dB	250 Hz	49.7 dB	2000 Hz	43.0 dB	16000 Hz	7.8 dB				
40 Hz	51.8 dB	315 Hz	48.9 dB	2500 Hz	39.6 dB	20000 Hz	8.6 dB				



447TH_SA.998 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	26.6 dB	50 Hz	45.7 dB	400 Hz	44.8 dB	3150 Hz	14.8 dB				
8 Hz	26.5 dB	63 Hz	41.0 dB	500 Hz	40.7 dB	4000 Hz	8.9 dB				
10 Hz	27.5 dB	80 Hz	41.1 dB	630 Hz	37.6 dB	5000 Hz	6.5 dB				
12.5 Hz	30.9 dB	100 Hz	39.1 dB	800 Hz	39.2 dB	6300 Hz	6.1 dB				
16 Hz	33.7 dB	125 Hz	35.2 dB	1000 Hz	39.1 dB	8000 Hz	6.1 dB				
20 Hz	36.2 dB	160 Hz	37.8 dB	1250 Hz	35.6 dB	10000 Hz	6.6 dB				
25 Hz	43.6 dB	200 Hz	41.2 dB	1600 Hz	32.4 dB	12500 Hz	6.9 dB				
31.5 Hz	40.7 dB	250 Hz	43.9 dB	2000 Hz	26.9 dB	16000 Hz	7.1 dB				
40 Hz	40.6 dB	315 Hz	43.8 dB	2500 Hz	21.7 dB	20000 Hz	8.1 dB				

TIME HISTORY

447TH_SA.998 - LAeq
447TH_SA.998 - LAeq - Running Leq

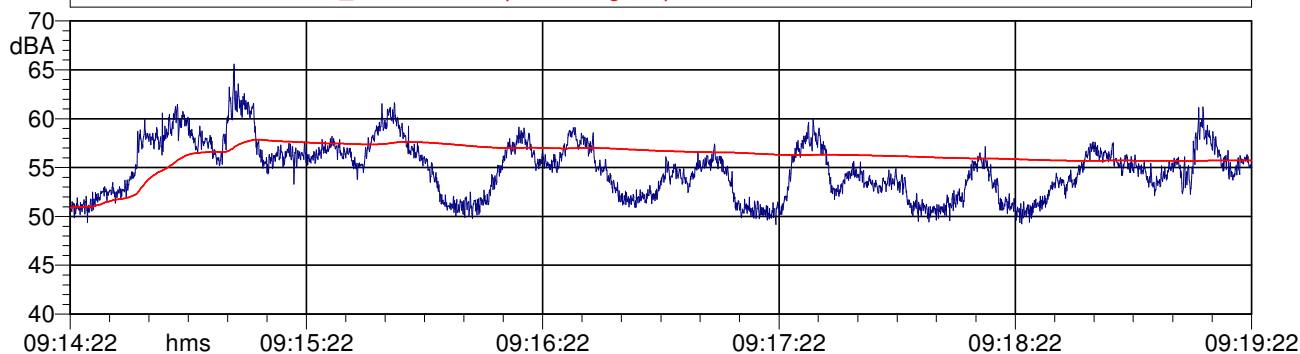


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:14:22	00:05:00	55.7 dBA
Non Mascherato	09:14:22	00:05:00	55.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.999

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:19:32

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

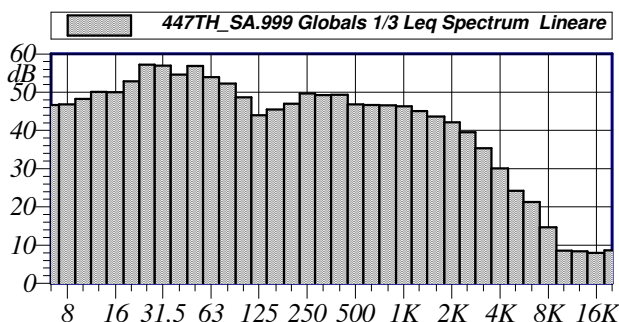
Località:

Strumentazione: 831 0003324

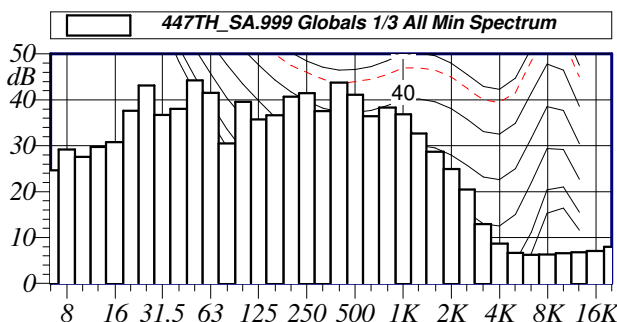
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.9 \text{ dBA}$

L1: 61.2 dBA L50: 52.2 dBA L90: 50.2 dBA
L5: 60.0 dBA L10: 58.6 dBA L95: 49.8 dBA



447TH_SA.999 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	46.7 dB	50 Hz	56.9 dB	400 Hz	49.3 dB	3150 Hz	35.4 dB				
8 Hz	46.8 dB	63 Hz	54.0 dB	500 Hz	46.8 dB	4000 Hz	30.1 dB				
10 Hz	48.3 dB	80 Hz	52.3 dB	630 Hz	46.6 dB	5000 Hz	24.2 dB				
12.5 Hz	50.0 dB	100 Hz	48.7 dB	800 Hz	46.5 dB	6300 Hz	21.3 dB				
16 Hz	50.0 dB	125 Hz	44.0 dB	1000 Hz	46.3 dB	8000 Hz	14.6 dB				
20 Hz	52.8 dB	160 Hz	45.5 dB	1250 Hz	45.1 dB	10000 Hz	8.6 dB				
25 Hz	57.2 dB	200 Hz	47.0 dB	1600 Hz	43.6 dB	12500 Hz	8.4 dB				
31.5 Hz	56.9 dB	250 Hz	49.7 dB	2000 Hz	42.1 dB	16000 Hz	8.0 dB				
40 Hz	54.7 dB	315 Hz	49.2 dB	2500 Hz	39.6 dB	20000 Hz	8.7 dB				



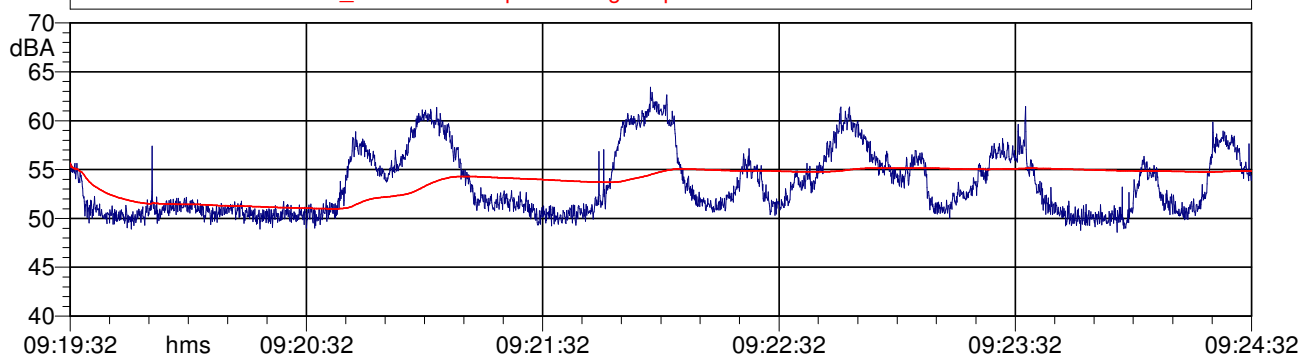
447TH_SA.999 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	24.6 dB	50 Hz	44.2 dB	400 Hz	43.7 dB	3150 Hz	12.9 dB				
8 Hz	29.2 dB	63 Hz	41.5 dB	500 Hz	41.1 dB	4000 Hz	8.7 dB				
10 Hz	27.6 dB	80 Hz	30.5 dB	630 Hz	36.5 dB	5000 Hz	6.6 dB				
12.5 Hz	29.8 dB	100 Hz	39.6 dB	800 Hz	38.3 dB	6300 Hz	6.2 dB				
16 Hz	30.8 dB	125 Hz	35.8 dB	1000 Hz	36.9 dB	8000 Hz	6.3 dB				
20 Hz	37.6 dB	160 Hz	36.7 dB	1250 Hz	32.7 dB	10000 Hz	6.6 dB				
25 Hz	43.1 dB	200 Hz	40.7 dB	1600 Hz	28.7 dB	12500 Hz	6.8 dB				
31.5 Hz	36.7 dB	250 Hz	41.4 dB	2000 Hz	24.9 dB	16000 Hz	7.0 dB				
40 Hz	38.0 dB	315 Hz	37.5 dB	2500 Hz	20.4 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:19:32	00:05:00	54.9 dBA
Non Mascherato	09:19:32	00:05:00	54.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.999 - LAeq
447TH_SA.999 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.001

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:24:43

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

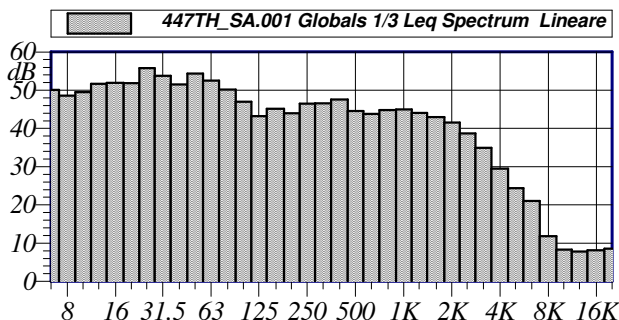
Località:

Strumentazione: 831 0003324

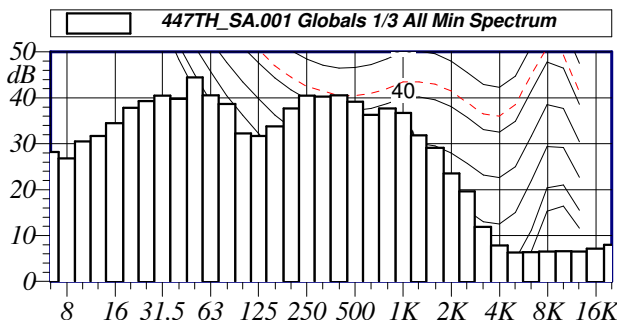
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.3$ dBA

L1: 60.8 dBA L50: 51.5 dBA L90: 48.5 dBA
L5: 58.1 dBA L10: 56.4 dBA L95: 48.1 dBA



447TH_SA.001 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	50.1 dB	50 Hz	54.4 dB	400 Hz	47.6 dB	3150 Hz	35.0 dB
8 Hz	48.6 dB	63 Hz	52.5 dB	500 Hz	44.6 dB	4000 Hz	29.5 dB
10 Hz	49.5 dB	80 Hz	50.2 dB	630 Hz	43.8 dB	5000 Hz	24.4 dB
12.5 Hz	51.6 dB	100 Hz	47.0 dB	800 Hz	44.8 dB	6300 Hz	21.0 dB
16 Hz	51.9 dB	125 Hz	43.3 dB	1000 Hz	45.0 dB	8000 Hz	11.9 dB
20 Hz	51.9 dB	160 Hz	45.2 dB	1250 Hz	44.1 dB	10000 Hz	8.3 dB
25 Hz	55.8 dB	200 Hz	44.0 dB	1600 Hz	43.0 dB	12500 Hz	7.8 dB
31.5 Hz	53.8 dB	250 Hz	46.5 dB	2000 Hz	41.5 dB	16000 Hz	8.2 dB
40 Hz	51.5 dB	315 Hz	46.5 dB	2500 Hz	38.8 dB	20000 Hz	8.6 dB



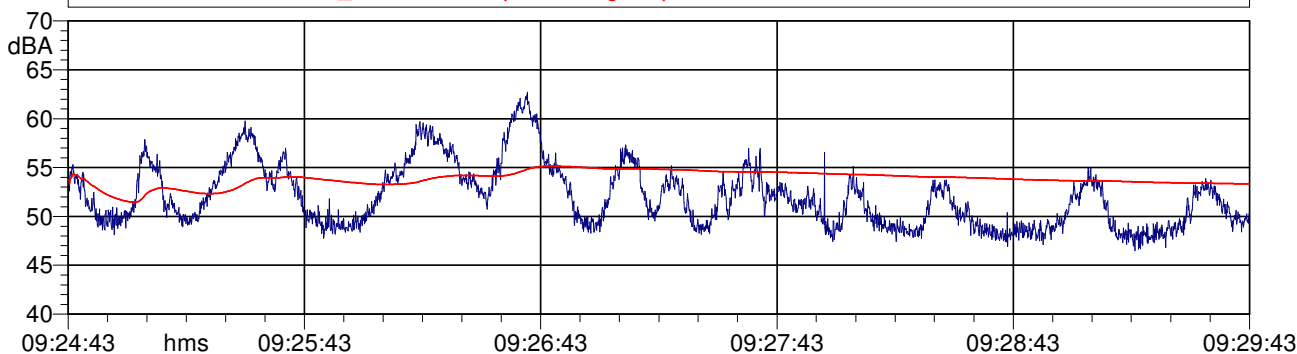
447TH_SA.001 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	28.2 dB	50 Hz	44.5 dB	400 Hz	40.6 dB	3150 Hz	11.9 dB
8 Hz	26.8 dB	63 Hz	40.5 dB	500 Hz	39.1 dB	4000 Hz	7.8 dB
10 Hz	30.5 dB	80 Hz	38.6 dB	630 Hz	36.3 dB	5000 Hz	6.3 dB
12.5 Hz	31.7 dB	100 Hz	32.2 dB	800 Hz	37.7 dB	6300 Hz	6.4 dB
16 Hz	34.5 dB	125 Hz	31.7 dB	1000 Hz	36.7 dB	8000 Hz	6.5 dB
20 Hz	37.8 dB	160 Hz	33.8 dB	1250 Hz	31.8 dB	10000 Hz	6.6 dB
25 Hz	39.3 dB	200 Hz	37.7 dB	1600 Hz	29.1 dB	12500 Hz	6.5 dB
31.5 Hz	40.5 dB	250 Hz	40.5 dB	2000 Hz	23.5 dB	16000 Hz	7.2 dB
40 Hz	39.8 dB	315 Hz	40.3 dB	2500 Hz	19.6 dB	20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:24:43	00:05:00	53.3 dBA
Non Mascherato	09:24:43	00:05:00	53.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.001 - LAeq
447TH_SA.001 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Committente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.002

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:29:56

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

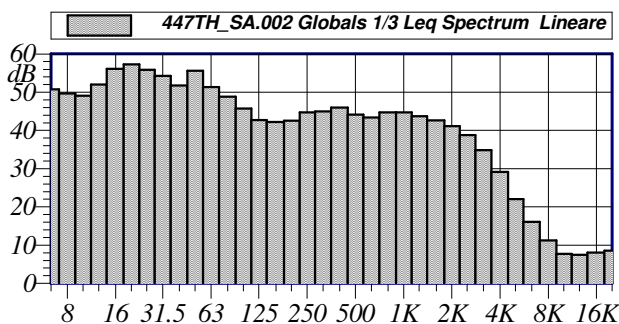
Località:

Strumentazione: 831 0003324

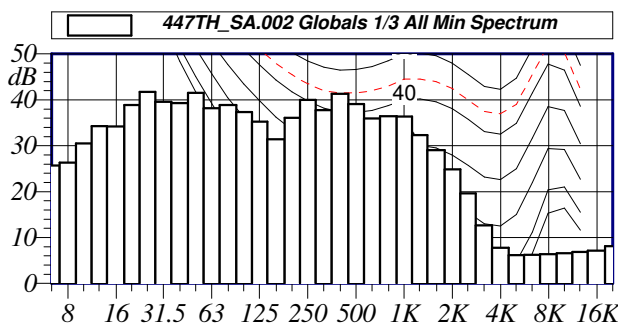
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 52.8 \text{ dBA}$

L1: 58.0 dBA L50: 51.8 dBA L90: 48.2 dBA
L5: 57.0 dBA L10: 55.9 dBA L95: 47.6 dBA



447TH_SA.002 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	50.7 dB	50 Hz	55.6 dB	400 Hz	46.0 dB
8 Hz	49.6 dB	63 Hz	51.4 dB	500 Hz	44.1 dB
10 Hz	49.1 dB	80 Hz	48.8 dB	630 Hz	43.4 dB
12.5 Hz	52.0 dB	100 Hz	45.7 dB	800 Hz	44.8 dB
16 Hz	56.1 dB	125 Hz	42.7 dB	1000 Hz	44.7 dB
20 Hz	57.2 dB	160 Hz	42.2 dB	1250 Hz	43.8 dB
25 Hz	55.8 dB	200 Hz	42.6 dB	1600 Hz	42.6 dB
31.5 Hz	54.3 dB	250 Hz	44.8 dB	2000 Hz	41.1 dB
40 Hz	51.8 dB	315 Hz	45.0 dB	2500 Hz	38.8 dB
				3150 Hz	34.8 dB
				4000 Hz	29.2 dB
				5000 Hz	22.1 dB
				6300 Hz	16.1 dB
				8000 Hz	11.3 dB
				10000 Hz	7.7 dB
				12500 Hz	7.5 dB
				16000 Hz	8.1 dB
				20000 Hz	8.6 dB



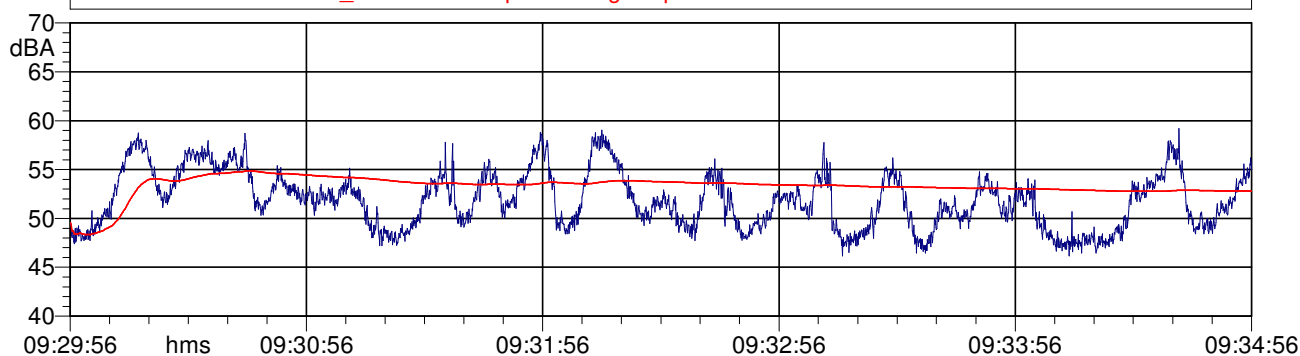
447TH_SA.002 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	25.7 dB	50 Hz	41.5 dB	400 Hz	41.4 dB
8 Hz	26.3 dB	63 Hz	38.2 dB	500 Hz	39.1 dB
10 Hz	30.5 dB	80 Hz	38.9 dB	630 Hz	36.0 dB
12.5 Hz	34.2 dB	100 Hz	37.3 dB	800 Hz	36.5 dB
16 Hz	34.2 dB	125 Hz	35.2 dB	1000 Hz	36.3 dB
20 Hz	38.9 dB	160 Hz	31.4 dB	1250 Hz	32.3 dB
25 Hz	41.7 dB	200 Hz	36.1 dB	1600 Hz	29.1 dB
31.5 Hz	39.6 dB	250 Hz	40.0 dB	2000 Hz	24.8 dB
40 Hz	39.3 dB	315 Hz	37.8 dB	2500 Hz	19.6 dB
				3150 Hz	12.7 dB
				4000 Hz	7.7 dB
				5000 Hz	6.2 dB
				6300 Hz	6.2 dB
				8000 Hz	6.3 dB
				10000 Hz	6.6 dB
				12500 Hz	6.8 dB
				16000 Hz	7.1 dB
				20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:29:56	00:05:00	52.8 dBA
Non Mascherato	09:29:56	00:05:00	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.002 - LAeq
447TH_SA.002 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.003

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:35:08

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

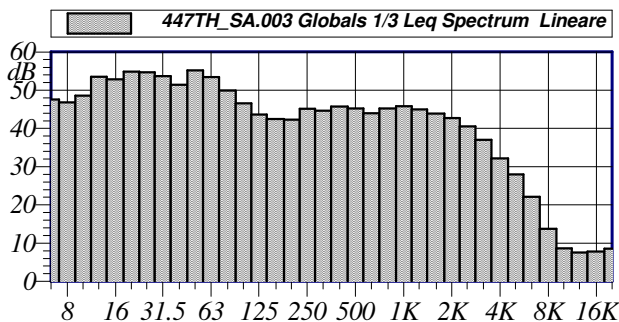
Località:

Strumentazione: 831 0003324

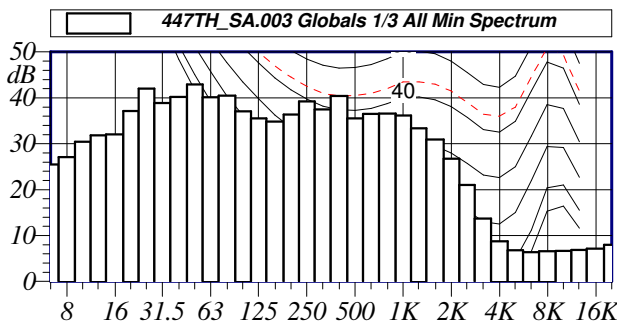
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.8 \text{ dBA}$

L1: 59.7 dBA L50: 52.7 dBA L90: 48.6 dBA
L5: 58.1 dBA L10: 56.8 dBA L95: 48.1 dBA



447TH_SA.003 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	55.1 dB	400 Hz	45.7 dB	3150 Hz	37.0 dB
8 Hz	46.8 dB	63 Hz	53.4 dB	500 Hz	45.2 dB	4000 Hz	32.2 dB
10 Hz	48.6 dB	80 Hz	49.9 dB	630 Hz	44.0 dB	5000 Hz	28.0 dB
12.5 Hz	53.5 dB	100 Hz	46.5 dB	800 Hz	45.2 dB	6300 Hz	22.1 dB
16 Hz	52.9 dB	125 Hz	43.6 dB	1000 Hz	45.8 dB	8000 Hz	13.7 dB
20 Hz	54.8 dB	160 Hz	42.5 dB	1250 Hz	45.0 dB	10000 Hz	8.6 dB
25 Hz	54.7 dB	200 Hz	42.3 dB	1600 Hz	43.9 dB	12500 Hz	7.6 dB
31.5 Hz	53.7 dB	250 Hz	45.2 dB	2000 Hz	42.7 dB	16000 Hz	7.8 dB
40 Hz	51.4 dB	315 Hz	44.7 dB	2500 Hz	40.6 dB	20000 Hz	8.6 dB



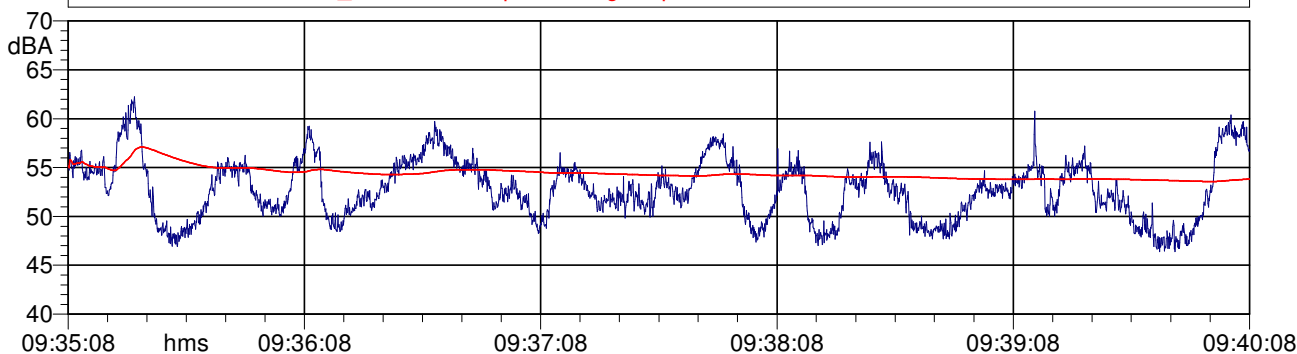
447TH_SA.003 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	25.5 dB	50 Hz	42.9 dB	400 Hz	40.4 dB	3150 Hz	13.7 dB
8 Hz	27.1 dB	63 Hz	40.1 dB	500 Hz	35.5 dB	4000 Hz	8.8 dB
10 Hz	30.4 dB	80 Hz	40.5 dB	630 Hz	36.5 dB	5000 Hz	6.8 dB
12.5 Hz	31.8 dB	100 Hz	37.1 dB	800 Hz	36.6 dB	6300 Hz	6.4 dB
16 Hz	32.0 dB	125 Hz	35.5 dB	1000 Hz	36.2 dB	8000 Hz	6.6 dB
20 Hz	37.1 dB	160 Hz	34.8 dB	1250 Hz	33.4 dB	10000 Hz	6.6 dB
25 Hz	42.0 dB	200 Hz	36.3 dB	1600 Hz	30.9 dB	12500 Hz	6.9 dB
31.5 Hz	38.9 dB	250 Hz	39.2 dB	2000 Hz	26.7 dB	16000 Hz	7.1 dB
40 Hz	40.2 dB	315 Hz	37.5 dB	2500 Hz	21.0 dB	20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:35:08	00:05:00	53.8 dBA
Non Mascherato	09:35:08	00:05:00	53.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.003 - LAeq
447TH_SA.003 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Committente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.004

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:40:19

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

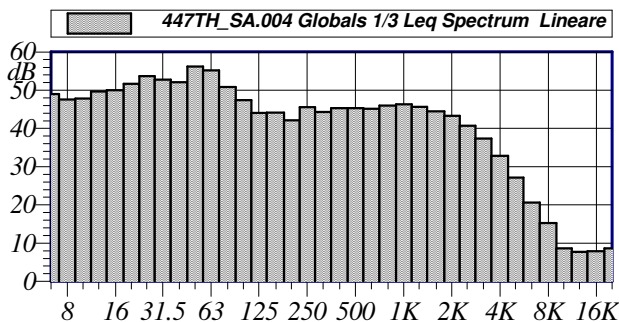
Località:

Strumentazione: 831 0003324

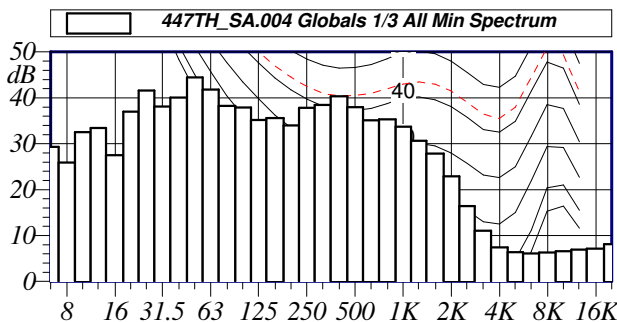
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.3$ dBA

L1: 60.4 dBA L50: 52.5 dBA L90: 46.9 dBA
L5: 59.3 dBA L10: 58.5 dBA L95: 46.3 dBA



447TH_SA.004 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	49.0 dB	50 Hz	56.2 dB	400 Hz	45.4 dB	3150 Hz	37.4 dB
8 Hz	47.6 dB	63 Hz	55.2 dB	500 Hz	45.3 dB	4000 Hz	32.8 dB
10 Hz	47.8 dB	80 Hz	50.9 dB	630 Hz	45.2 dB	5000 Hz	27.1 dB
12.5 Hz	49.7 dB	100 Hz	47.4 dB	800 Hz	46.0 dB	6300 Hz	20.6 dB
16 Hz	50.0 dB	125 Hz	44.1 dB	1000 Hz	46.3 dB	8000 Hz	15.2 dB
20 Hz	51.6 dB	160 Hz	44.2 dB	1250 Hz	45.6 dB	10000 Hz	8.6 dB
25 Hz	53.7 dB	200 Hz	42.1 dB	1600 Hz	44.4 dB	12500 Hz	7.7 dB
31.5 Hz	52.8 dB	250 Hz	45.6 dB	2000 Hz	43.3 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	52.1 dB	315 Hz	44.3 dB	2500 Hz	40.7 dB	20000 Hz	8.7 dB



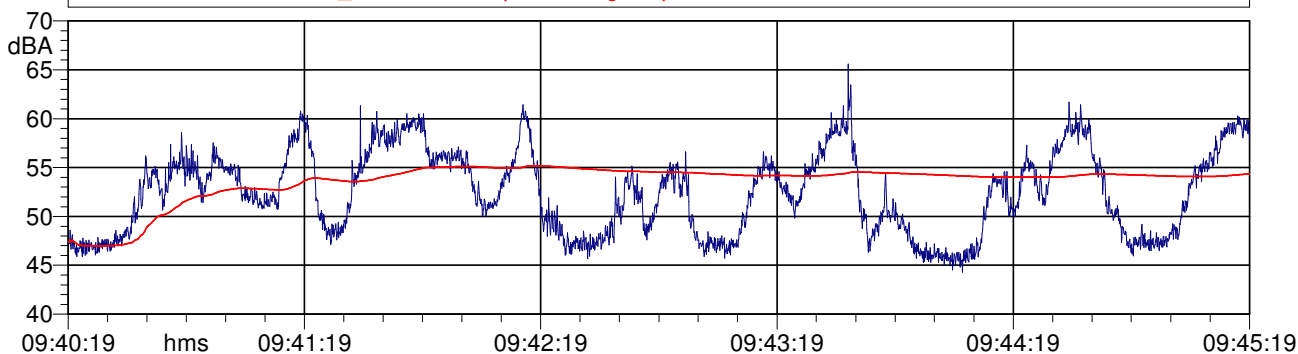
447TH_SA.004 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	29.3 dB	50 Hz	44.5 dB	400 Hz	40.3 dB	3150 Hz	11.0 dB
8 Hz	25.9 dB	63 Hz	41.8 dB	500 Hz	38.0 dB	4000 Hz	7.4 dB
10 Hz	32.5 dB	80 Hz	38.3 dB	630 Hz	35.1 dB	5000 Hz	6.3 dB
12.5 Hz	33.4 dB	100 Hz	37.9 dB	800 Hz	35.3 dB	6300 Hz	6.1 dB
16 Hz	27.5 dB	125 Hz	35.1 dB	1000 Hz	33.7 dB	8000 Hz	6.3 dB
20 Hz	37.0 dB	160 Hz	35.6 dB	1250 Hz	30.6 dB	10000 Hz	6.5 dB
25 Hz	41.6 dB	200 Hz	34.0 dB	1600 Hz	27.8 dB	12500 Hz	6.9 dB
31.5 Hz	38.1 dB	250 Hz	37.8 dB	2000 Hz	22.9 dB	16000 Hz	7.1 dB
40 Hz	40.0 dB	315 Hz	38.4 dB	2500 Hz	16.4 dB	20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:40:19	00:05:00	54.3 dBA
Non Mascherato	09:40:19	00:05:00	54.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.004 - LAeq
447TH_SA.004 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.005

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:45:29

Durata [s]: 294.9 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

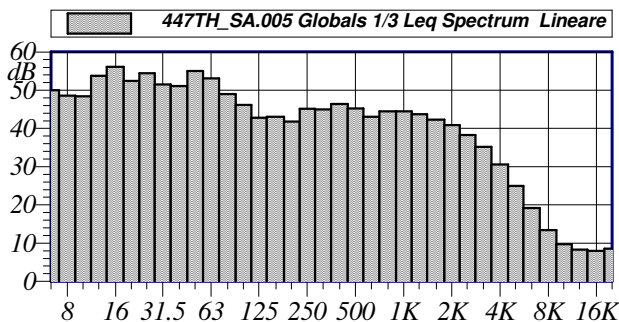
Località:

Strumentazione: 831 0003324

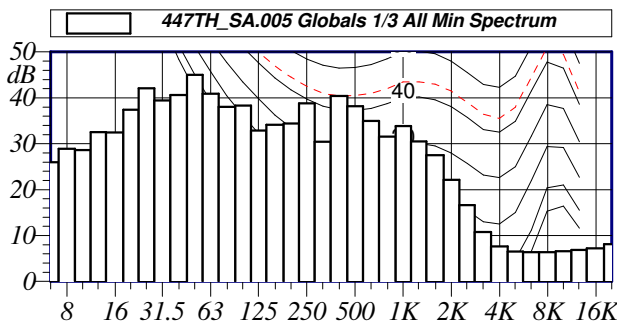
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 52.8 \text{ dBA}$

L1: 58.8 dBA L50: 50.6 dBA L90: 47.1 dBA
L5: 57.5 dBA L10: 56.4 dBA L95: 46.5 dBA



447TH_SA.005 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	50.0 dB	50 Hz	55.0 dB	400 Hz	46.4 dB
8 Hz	48.6 dB	63 Hz	53.1 dB	500 Hz	45.2 dB
10 Hz	48.4 dB	80 Hz	49.0 dB	630 Hz	43.0 dB
12.5 Hz	53.8 dB	100 Hz	46.2 dB	800 Hz	44.5 dB
16 Hz	56.1 dB	125 Hz	42.8 dB	1000 Hz	44.5 dB
20 Hz	52.4 dB	160 Hz	43.1 dB	1250 Hz	43.7 dB
25 Hz	54.4 dB	200 Hz	41.8 dB	1600 Hz	42.3 dB
31.5 Hz	51.5 dB	250 Hz	45.2 dB	2000 Hz	40.9 dB
40 Hz	51.1 dB	315 Hz	45.0 dB	2500 Hz	38.3 dB
				3150 Hz	35.2 dB
				4000 Hz	30.6 dB
				5000 Hz	24.9 dB
				6300 Hz	19.1 dB
				8000 Hz	13.4 dB
				10000 Hz	9.7 dB
				12500 Hz	8.3 dB
				16000 Hz	8.0 dB
				20000 Hz	8.6 dB



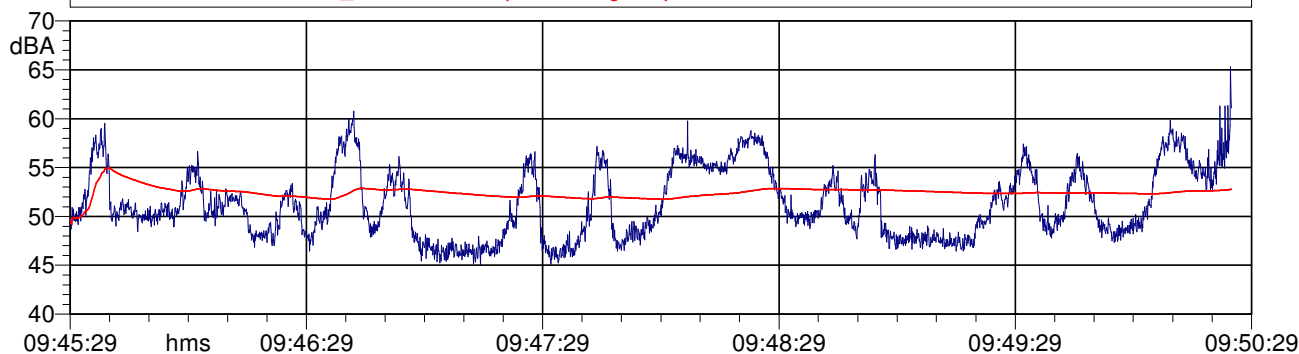
447TH_SA.005 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	26.0 dB	50 Hz	45.0 dB	400 Hz	40.4 dB
8 Hz	28.9 dB	63 Hz	40.9 dB	500 Hz	38.1 dB
10 Hz	28.6 dB	80 Hz	38.0 dB	630 Hz	35.0 dB
12.5 Hz	32.6 dB	100 Hz	38.3 dB	800 Hz	31.6 dB
16 Hz	32.5 dB	125 Hz	32.8 dB	1000 Hz	33.8 dB
20 Hz	37.4 dB	160 Hz	34.2 dB	1250 Hz	30.5 dB
25 Hz	42.1 dB	200 Hz	34.4 dB	1600 Hz	27.5 dB
31.5 Hz	39.4 dB	250 Hz	38.8 dB	2000 Hz	22.1 dB
40 Hz	40.6 dB	315 Hz	30.5 dB	2500 Hz	16.6 dB
				3150 Hz	10.8 dB
				4000 Hz	7.6 dB
				5000 Hz	6.5 dB
				6300 Hz	6.4 dB
				8000 Hz	6.4 dB
				10000 Hz	6.6 dB
				12500 Hz	6.9 dB
				16000 Hz	7.2 dB
				20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:45:29	00:04:54.900	52.8 dBA
Non Mascherato	09:45:29	00:04:54.900	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.005 - LAeq
447TH_SA.005 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Committente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.006

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:52:23

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

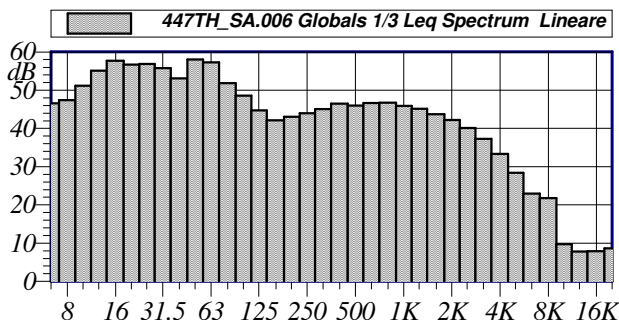
Località:

Strumentazione: 831 0003324

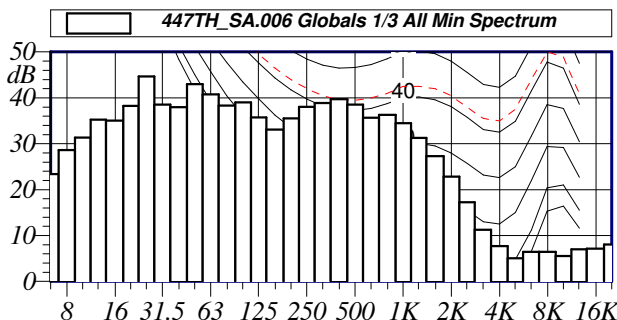
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.4$ dBA

L1: 60.0 dBA L50: 53.2 dBA L90: 47.5 dBA
L5: 58.7 dBA L10: 57.7 dBA L95: 47.0 dBA



447TH_SA.006 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	46.6 dB	50 Hz	58.0 dB	400 Hz	46.5 dB	3150 Hz	37.2 dB
8 Hz	47.4 dB	63 Hz	57.3 dB	500 Hz	46.0 dB	4000 Hz	33.3 dB
10 Hz	51.2 dB	80 Hz	51.8 dB	630 Hz	46.7 dB	5000 Hz	28.4 dB
12.5 Hz	55.1 dB	100 Hz	48.6 dB	800 Hz	46.7 dB	6300 Hz	22.9 dB
16 Hz	57.7 dB	125 Hz	44.7 dB	1000 Hz	46.0 dB	8000 Hz	21.8 dB
20 Hz	56.6 dB	160 Hz	42.1 dB	1250 Hz	45.2 dB	10000 Hz	9.7 dB
25 Hz	56.9 dB	200 Hz	43.0 dB	1600 Hz	43.7 dB	12500 Hz	7.8 dB
31.5 Hz	55.8 dB	250 Hz	44.0 dB	2000 Hz	42.2 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	53.1 dB	315 Hz	45.1 dB	2500 Hz	40.1 dB	20000 Hz	8.6 dB



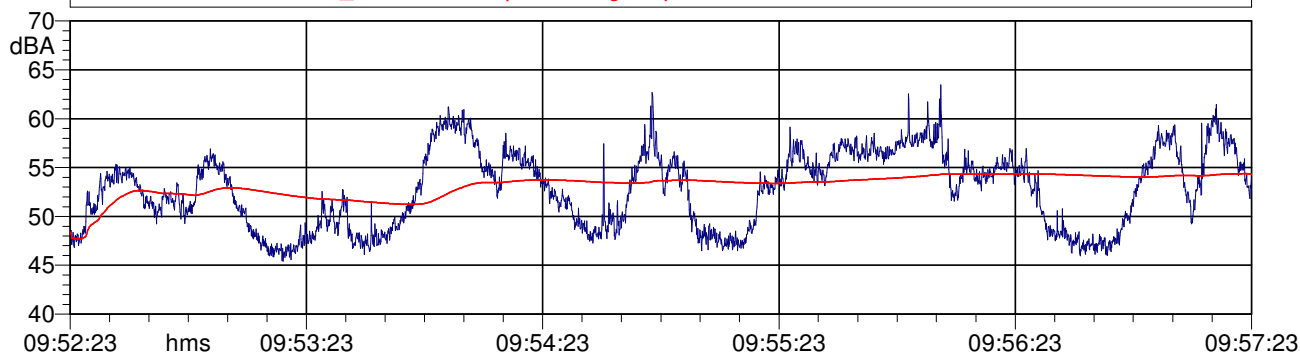
447TH_SA.006 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	23.4 dB	50 Hz	43.0 dB	400 Hz	39.7 dB	3150 Hz	11.3 dB
8 Hz	28.6 dB	63 Hz	40.8 dB	500 Hz	38.5 dB	4000 Hz	7.7 dB
10 Hz	31.4 dB	80 Hz	38.3 dB	630 Hz	35.7 dB	5000 Hz	5.0 dB
12.5 Hz	35.3 dB	100 Hz	39.0 dB	800 Hz	36.3 dB	6300 Hz	6.4 dB
16 Hz	35.1 dB	125 Hz	35.7 dB	1000 Hz	34.5 dB	8000 Hz	6.4 dB
20 Hz	38.2 dB	160 Hz	33.1 dB	1250 Hz	31.3 dB	10000 Hz	5.5 dB
25 Hz	44.6 dB	200 Hz	35.5 dB	1600 Hz	27.3 dB	12500 Hz	7.0 dB
31.5 Hz	38.5 dB	250 Hz	38.0 dB	2000 Hz	22.8 dB	16000 Hz	7.1 dB
40 Hz	38.0 dB	315 Hz	38.9 dB	2500 Hz	17.3 dB	20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:52:23	00:05:00	54.4 dBA
Non Mascherato	09:52:23	00:05:00	54.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.006 - LAeq
447TH_SA.006 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.007

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 09:59:23

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

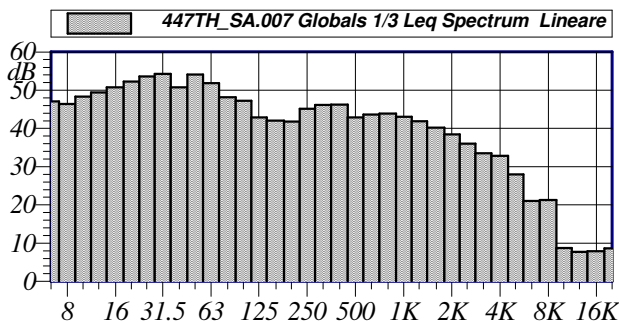
Località:

Strumentazione: 831 0003324

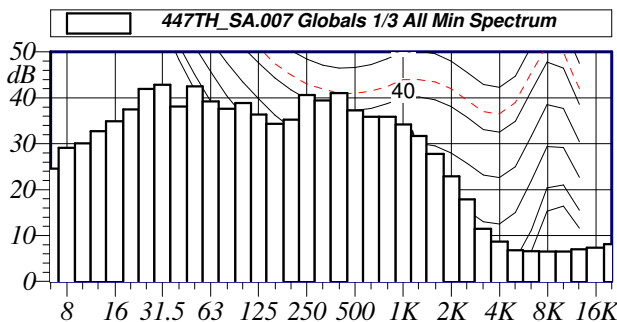
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 51.7 \text{ dBA}$

L1: 57.9 dBA L50: 49.9 dBA L90: 47.2 dBA
L5: 56.6 dBA L10: 55.4 dBA L95: 46.7 dBA



447TH_SA.007 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	47.0 dB	50 Hz	54.1 dB	400 Hz	46.2 dB	3150 Hz	33.5 dB				
8 Hz	46.4 dB	63 Hz	51.8 dB	500 Hz	42.9 dB	4000 Hz	32.9 dB				
10 Hz	48.3 dB	80 Hz	48.2 dB	630 Hz	43.6 dB	5000 Hz	28.0 dB				
12.5 Hz	49.4 dB	100 Hz	47.2 dB	800 Hz	43.9 dB	6300 Hz	21.1 dB				
16 Hz	50.7 dB	125 Hz	42.9 dB	1000 Hz	43.0 dB	8000 Hz	21.2 dB				
20 Hz	52.3 dB	160 Hz	42.0 dB	1250 Hz	41.9 dB	10000 Hz	8.7 dB				
25 Hz	53.6 dB	200 Hz	41.8 dB	1600 Hz	40.2 dB	12500 Hz	7.7 dB				
31.5 Hz	54.2 dB	250 Hz	45.2 dB	2000 Hz	38.5 dB	16000 Hz	7.9 dB				
40 Hz	50.7 dB	315 Hz	46.1 dB	2500 Hz	36.0 dB	20000 Hz	8.6 dB				



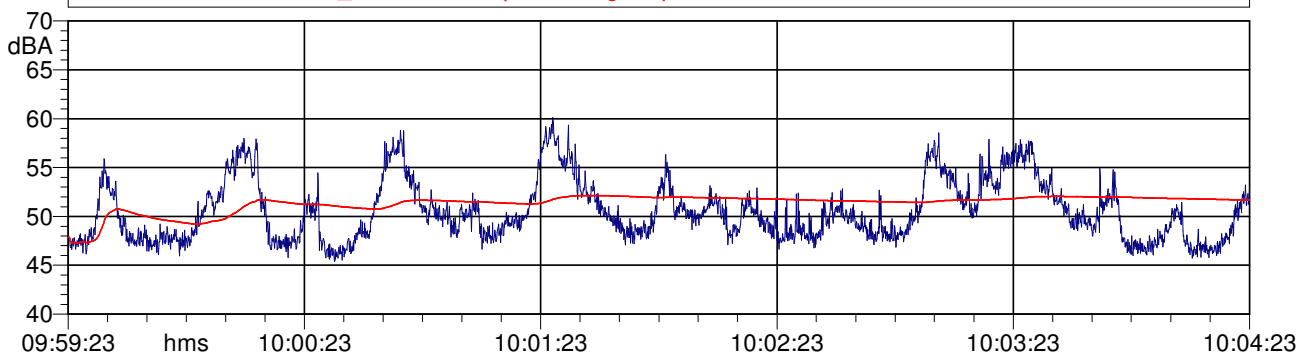
447TH_SA.007 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	24.6 dB	50 Hz	42.5 dB	400 Hz	41.1 dB	3150 Hz	11.5 dB				
8 Hz	29.1 dB	63 Hz	39.2 dB	500 Hz	37.3 dB	4000 Hz	8.6 dB				
10 Hz	30.1 dB	80 Hz	37.6 dB	630 Hz	35.9 dB	5000 Hz	6.8 dB				
12.5 Hz	32.7 dB	100 Hz	38.9 dB	800 Hz	35.9 dB	6300 Hz	6.5 dB				
16 Hz	34.9 dB	125 Hz	36.4 dB	1000 Hz	34.2 dB	8000 Hz	6.5 dB				
20 Hz	37.5 dB	160 Hz	34.4 dB	1250 Hz	31.6 dB	10000 Hz	6.5 dB				
25 Hz	42.0 dB	200 Hz	35.3 dB	1600 Hz	27.8 dB	12500 Hz	7.0 dB				
31.5 Hz	42.8 dB	250 Hz	40.6 dB	2000 Hz	22.9 dB	16000 Hz	7.3 dB				
40 Hz	38.1 dB	315 Hz	39.4 dB	2500 Hz	17.8 dB	20000 Hz	8.1 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:59:23	00:05:00	51.7 dBA
Non Mascherato	09:59:23	00:05:00	51.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.007 - LAeq
447TH_SA.007 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.008

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 10:04:33

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

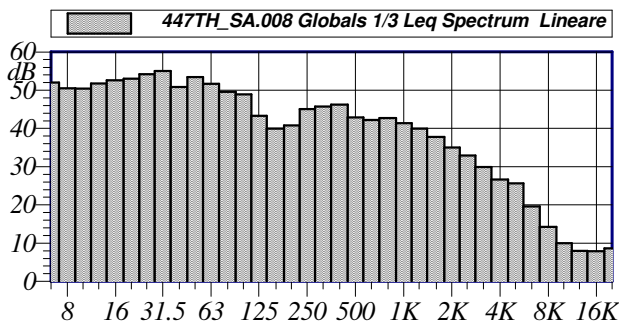
Località:

Strumentazione: 831 0003324

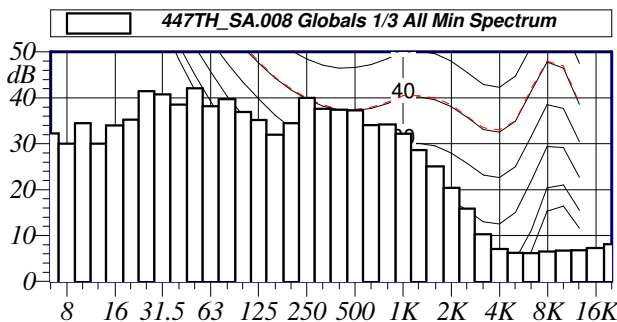
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 50.3 \text{ dBA}$

L1: 56.4 dBA L50: 48.8 dBA L90: 46.5 dBA
L5: 54.4 dBA L10: 53.0 dBA L95: 45.9 dBA



447TH_SA.008 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	52.0 dB	50 Hz	53.4 dB	400 Hz	46.3 dB	3150 Hz	29.9 dB				
8 Hz	50.5 dB	63 Hz	51.7 dB	500 Hz	42.8 dB	4000 Hz	26.6 dB				
10 Hz	50.4 dB	80 Hz	49.6 dB	630 Hz	42.2 dB	5000 Hz	25.7 dB				
12.5 Hz	51.7 dB	100 Hz	48.9 dB	800 Hz	42.7 dB	6300 Hz	19.6 dB				
16 Hz	52.6 dB	125 Hz	43.3 dB	1000 Hz	41.3 dB	8000 Hz	14.2 dB				
20 Hz	53.0 dB	160 Hz	40.0 dB	1250 Hz	40.0 dB	10000 Hz	9.9 dB				
25 Hz	54.2 dB	200 Hz	40.8 dB	1600 Hz	37.8 dB	12500 Hz	8.0 dB				
31.5 Hz	55.0 dB	250 Hz	45.1 dB	2000 Hz	35.0 dB	16000 Hz	7.9 dB				
40 Hz	50.8 dB	315 Hz	45.7 dB	2500 Hz	32.9 dB	20000 Hz	8.7 dB				



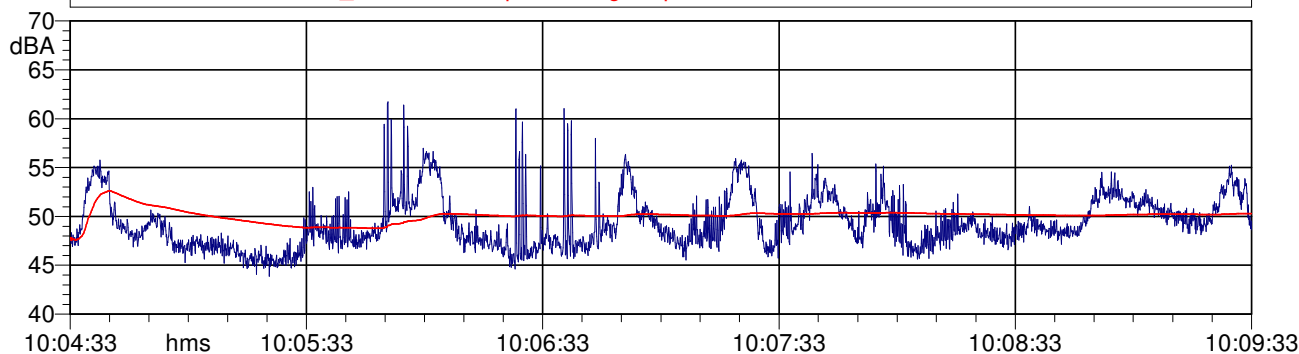
447TH_SA.008 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	32.2 dB	50 Hz	42.1 dB	400 Hz	37.4 dB	3150 Hz	10.3 dB				
8 Hz	30.1 dB	63 Hz	38.1 dB	500 Hz	37.3 dB	4000 Hz	7.0 dB				
10 Hz	34.5 dB	80 Hz	39.7 dB	630 Hz	34.0 dB	5000 Hz	6.2 dB				
12.5 Hz	30.0 dB	100 Hz	36.9 dB	800 Hz	34.2 dB	6300 Hz	6.2 dB				
16 Hz	33.9 dB	125 Hz	35.2 dB	1000 Hz	32.2 dB	8000 Hz	6.5 dB				
20 Hz	35.2 dB	160 Hz	32.0 dB	1250 Hz	28.6 dB	10000 Hz	6.7 dB				
25 Hz	41.5 dB	200 Hz	34.5 dB	1600 Hz	25.1 dB	12500 Hz	6.8 dB				
31.5 Hz	40.8 dB	250 Hz	40.0 dB	2000 Hz	20.4 dB	16000 Hz	7.3 dB				
40 Hz	38.5 dB	315 Hz	37.7 dB	2500 Hz	15.8 dB	20000 Hz	8.1 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:04:33	00:05:00	50.3 dBA
Non Mascherato	10:04:33	00:05:00	50.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.008 - LAeq
447TH_SA.008 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.009

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 10:10:41

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

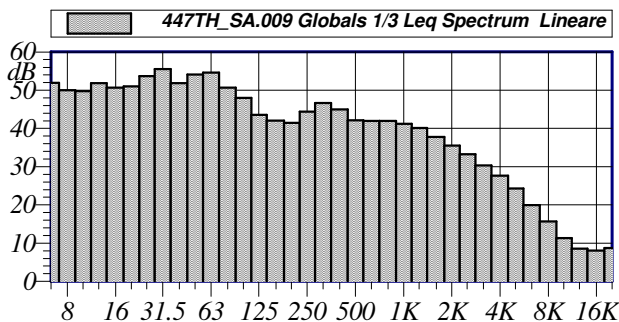
Località:

Strumentazione: 831 0003324

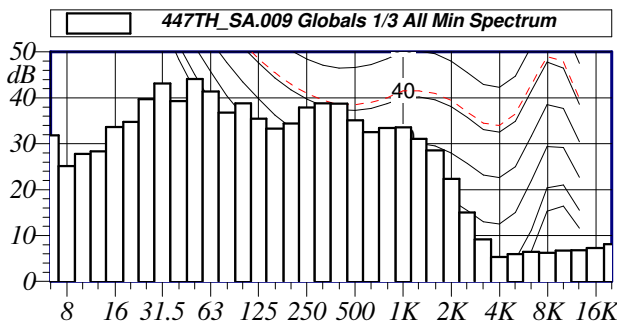
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 50.1$ dBA

L1: 56.7 dBA L50: 48.7 dBA L90: 46.2 dBA
L5: 54.1 dBA L10: 52.9 dBA L95: 45.6 dBA



447TH_SA.009 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	52.0 dB	50 Hz	54.1 dB	400 Hz	45.0 dB	3150 Hz	30.4 dB				
8 Hz	50.0 dB	63 Hz	54.6 dB	500 Hz	42.1 dB	4000 Hz	27.6 dB				
10 Hz	49.8 dB	80 Hz	50.7 dB	630 Hz	42.0 dB	5000 Hz	24.3 dB				
12.5 Hz	51.9 dB	100 Hz	48.0 dB	800 Hz	41.9 dB	6300 Hz	20.0 dB				
16 Hz	50.7 dB	125 Hz	43.5 dB	1000 Hz	41.2 dB	8000 Hz	15.7 dB				
20 Hz	51.0 dB	160 Hz	42.1 dB	1250 Hz	40.1 dB	10000 Hz	11.3 dB				
25 Hz	53.6 dB	200 Hz	41.4 dB	1600 Hz	37.7 dB	12500 Hz	8.5 dB				
31.5 Hz	55.6 dB	250 Hz	44.3 dB	2000 Hz	35.6 dB	16000 Hz	8.1 dB				
40 Hz	51.9 dB	315 Hz	46.6 dB	2500 Hz	33.2 dB	20000 Hz	8.7 dB				



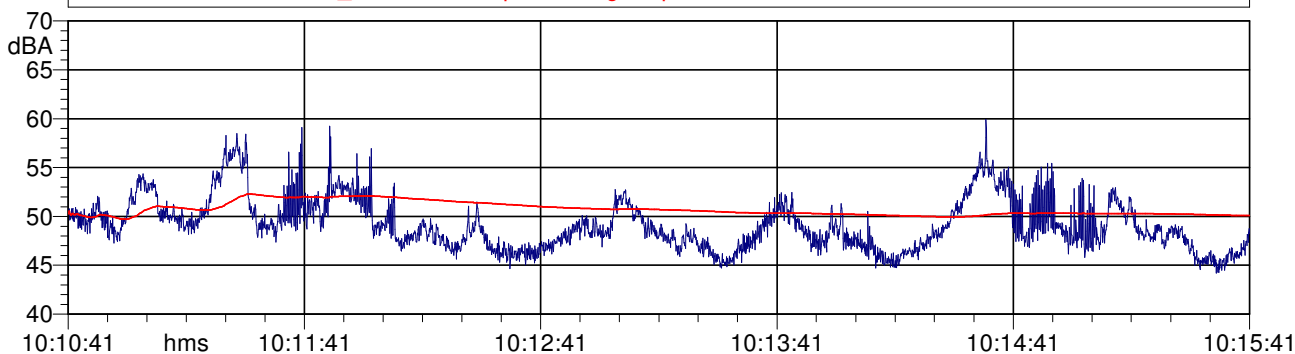
447TH_SA.009 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	31.8 dB	50 Hz	44.1 dB	400 Hz	38.7 dB	3150 Hz	9.2 dB				
8 Hz	25.1 dB	63 Hz	41.4 dB	500 Hz	35.1 dB	4000 Hz	5.3 dB				
10 Hz	27.8 dB	80 Hz	36.8 dB	630 Hz	32.5 dB	5000 Hz	6.0 dB				
12.5 Hz	28.3 dB	100 Hz	38.8 dB	800 Hz	33.4 dB	6300 Hz	6.5 dB				
16 Hz	33.6 dB	125 Hz	35.4 dB	1000 Hz	33.6 dB	8000 Hz	6.2 dB				
20 Hz	34.8 dB	160 Hz	33.3 dB	1250 Hz	31.1 dB	10000 Hz	6.7 dB				
25 Hz	39.7 dB	200 Hz	34.4 dB	1600 Hz	28.5 dB	12500 Hz	6.8 dB				
31.5 Hz	43.1 dB	250 Hz	37.9 dB	2000 Hz	22.4 dB	16000 Hz	7.3 dB				
40 Hz	39.3 dB	315 Hz	38.8 dB	2500 Hz	15.0 dB	20000 Hz	8.1 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:10:41	00:05:00	50.1 dBA
Non Mascherato	10:10:41	00:05:00	50.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.009 - LAeq
447TH_SA.009 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.010

Posizione di misura: M5

Data, ora misura: 25/10/2017 10:15:54

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

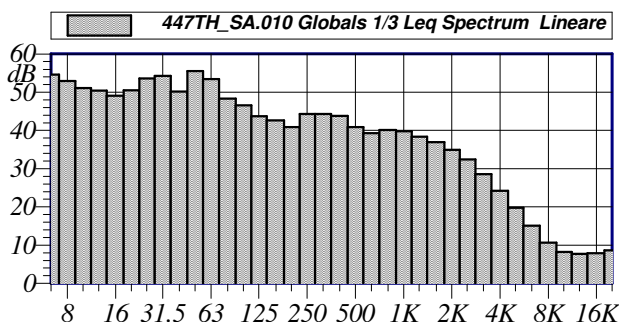
Località:

Strumentazione: 831 0003324

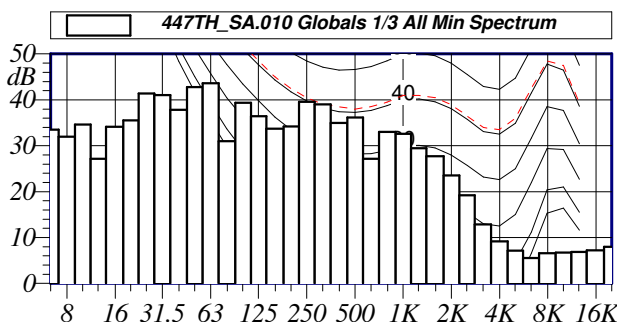
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 48.6 \text{ dBA}$

L1: 56.0 dBA L50: 47.3 dBA L90: 45.7 dBA
L5: 51.2 dBA L10: 50.1 dBA L95: 45.4 dBA



447TH_SA.010 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	54.6 dB	50 Hz	55.5 dB	400 Hz	43.8 dB	3150 Hz	28.6 dB
8 Hz	52.9 dB	63 Hz	53.5 dB	500 Hz	40.9 dB	4000 Hz	24.2 dB
10 Hz	51.1 dB	80 Hz	48.4 dB	630 Hz	39.2 dB	5000 Hz	19.8 dB
12.5 Hz	50.4 dB	100 Hz	46.6 dB	800 Hz	40.1 dB	6300 Hz	15.1 dB
16 Hz	49.0 dB	125 Hz	43.8 dB	1000 Hz	39.8 dB	8000 Hz	10.7 dB
20 Hz	50.5 dB	160 Hz	42.7 dB	1250 Hz	38.4 dB	10000 Hz	8.2 dB
25 Hz	53.6 dB	200 Hz	40.9 dB	1600 Hz	37.0 dB	12500 Hz	7.7 dB
31.5 Hz	54.3 dB	250 Hz	44.3 dB	2000 Hz	34.9 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	50.2 dB	315 Hz	44.3 dB	2500 Hz	32.4 dB	20000 Hz	8.7 dB



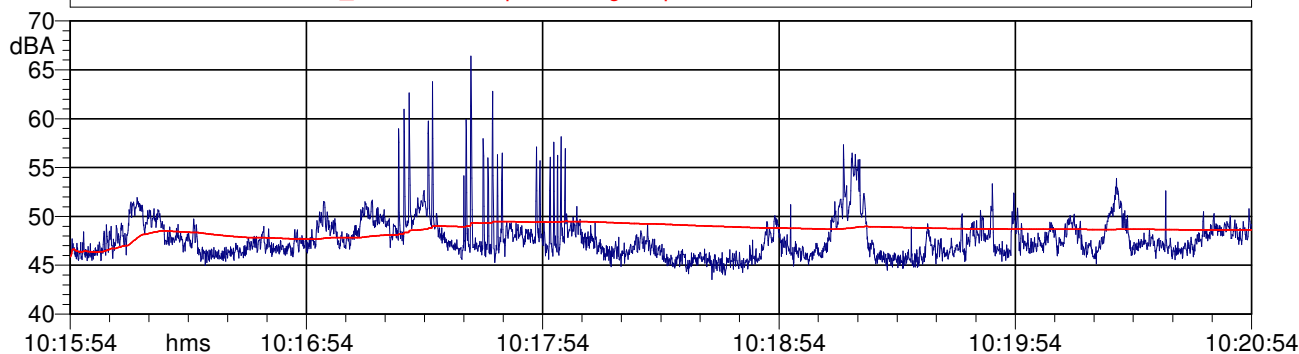
447TH_SA.010 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	33.5 dB	50 Hz	42.8 dB	400 Hz	35.0 dB	3150 Hz	12.9 dB
8 Hz	32.0 dB	63 Hz	43.6 dB	500 Hz	36.2 dB	4000 Hz	9.1 dB
10 Hz	34.6 dB	80 Hz	31.0 dB	630 Hz	27.2 dB	5000 Hz	7.2 dB
12.5 Hz	27.1 dB	100 Hz	39.3 dB	800 Hz	33.0 dB	6300 Hz	5.5 dB
16 Hz	34.1 dB	125 Hz	36.5 dB	1000 Hz	32.6 dB	8000 Hz	6.6 dB
20 Hz	35.6 dB	160 Hz	33.7 dB	1250 Hz	29.4 dB	10000 Hz	6.7 dB
25 Hz	41.4 dB	200 Hz	34.2 dB	1600 Hz	27.7 dB	12500 Hz	6.9 dB
31.5 Hz	41.0 dB	250 Hz	39.6 dB	2000 Hz	23.5 dB	16000 Hz	7.2 dB
40 Hz	37.8 dB	315 Hz	39.0 dB	2500 Hz	19.2 dB	20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:15:54	00:05:00	48.6 dBA
Non Mascherato	10:15:54	00:05:00	48.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.010 - LAeq
447TH_SA.010 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.011

Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 25/10/2017 10:42:08

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

Località:

Strumentazione: 831 0003324

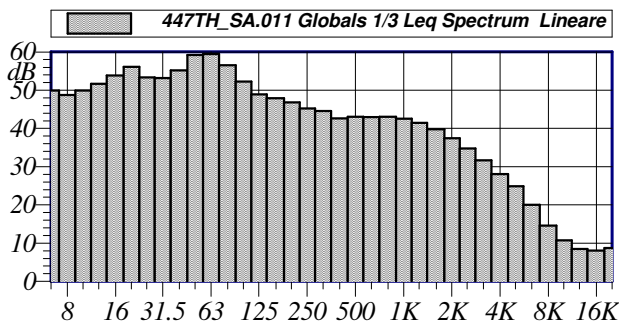
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 51.2$ dBA

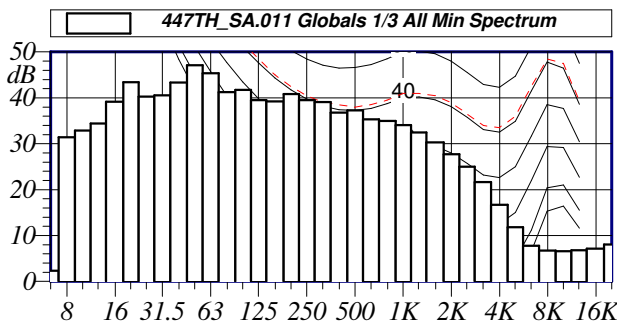
L1: 57.5 dBA L50: 49.9 dBA L90: 47.2 dBA
L5: 55.4 dBA L10: 54.2 dBA L95: 46.8 dBA



25/10/2017 10:36



447TH_SA.011 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	49.9 dB	50 Hz	59.2 dB	400 Hz	42.6 dB	3150 Hz	31.7 dB				
8 Hz	48.8 dB	63 Hz	59.5 dB	500 Hz	43.1 dB	4000 Hz	28.1 dB				
10 Hz	49.9 dB	80 Hz	56.5 dB	630 Hz	42.9 dB	5000 Hz	24.9 dB				
12.5 Hz	51.7 dB	100 Hz	52.2 dB	800 Hz	43.0 dB	6300 Hz	20.0 dB				
16 Hz	53.9 dB	125 Hz	48.9 dB	1000 Hz	42.6 dB	8000 Hz	14.6 dB				
20 Hz	56.2 dB	160 Hz	47.9 dB	1250 Hz	41.5 dB	10000 Hz	10.8 dB				
25 Hz	53.4 dB	200 Hz	46.8 dB	1600 Hz	39.8 dB	12500 Hz	8.5 dB				
31.5 Hz	53.2 dB	250 Hz	45.3 dB	2000 Hz	37.5 dB	16000 Hz	8.1 dB				
40 Hz	55.2 dB	315 Hz	44.6 dB	2500 Hz	34.8 dB	20000 Hz	8.8 dB				



447TH_SA.011 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	2.3 dB	50 Hz	47.1 dB	400 Hz	36.8 dB	3150 Hz	21.6 dB				
8 Hz	31.4 dB	63 Hz	45.4 dB	500 Hz	37.2 dB	4000 Hz	16.7 dB				
10 Hz	32.9 dB	80 Hz	41.3 dB	630 Hz	35.4 dB	5000 Hz	11.8 dB				
12.5 Hz	34.4 dB	100 Hz	41.7 dB	800 Hz	35.0 dB	6300 Hz	7.8 dB				
16 Hz	39.1 dB	125 Hz	39.5 dB	1000 Hz	34.0 dB	8000 Hz	6.7 dB				
20 Hz	43.4 dB	160 Hz	39.2 dB	1250 Hz	32.5 dB	10000 Hz	6.6 dB				
25 Hz	40.3 dB	200 Hz	40.8 dB	1600 Hz	30.3 dB	12500 Hz	6.8 dB				
31.5 Hz	40.6 dB	250 Hz	39.5 dB	2000 Hz	27.7 dB	16000 Hz	7.2 dB				
40 Hz	43.4 dB	315 Hz	39.1 dB	2500 Hz	25.0 dB	20000 Hz	8.0 dB				

TIME HISTORY

447TH_SA.011 - LAeq
447TH_SA.011 - LAeq - Running Leq

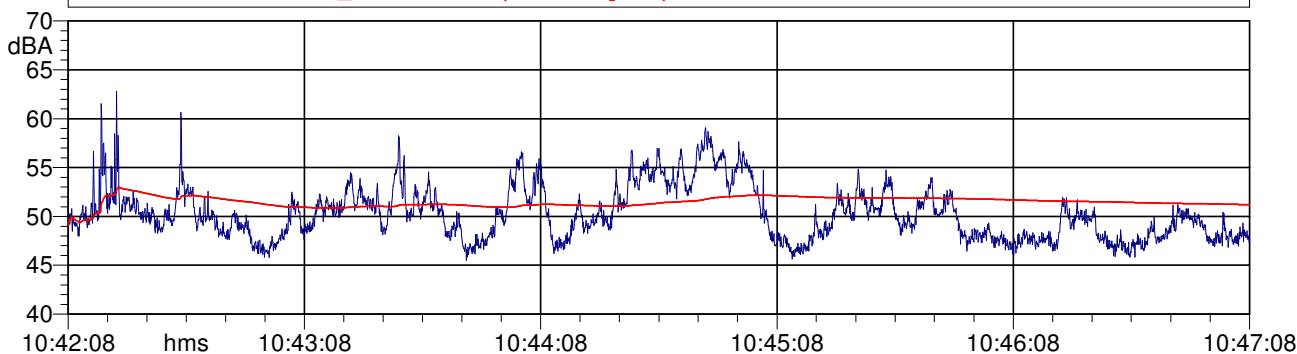


Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:42:08	00:05:00	51.2 dBA
Non Mascherato	10:42:08	00:05:00	51.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.012

Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 25/10/2017 10:47:32

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

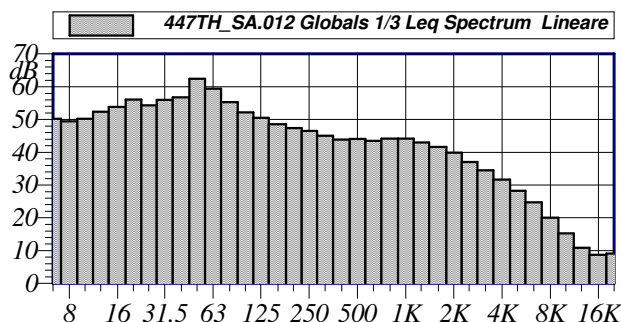
Località:

Strumentazione: 831 0003324

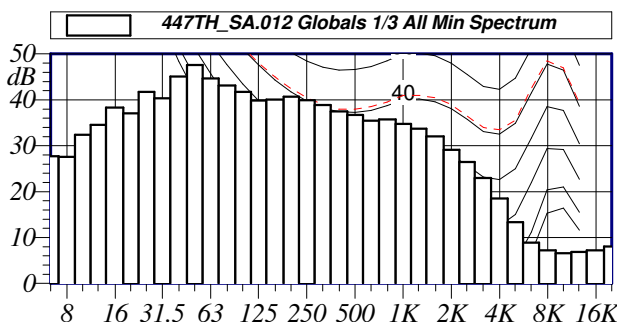
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 52.6 \text{ dBA}$

L1: 59.9 dBA L50: 50.5 dBA L90: 48.0 dBA
L5: 57.5 dBA L10: 55.9 dBA L95: 47.6 dBA



447TH_SA.012 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	50.2 dB	50 Hz	62.4 dB	400 Hz	43.8 dB
8 Hz	49.5 dB	63 Hz	59.3 dB	500 Hz	44.1 dB
10 Hz	50.3 dB	80 Hz	55.3 dB	630 Hz	43.5 dB
12.5 Hz	52.4 dB	100 Hz	52.2 dB	800 Hz	44.2 dB
16 Hz	53.8 dB	125 Hz	50.5 dB	1000 Hz	44.2 dB
20 Hz	56.1 dB	160 Hz	48.5 dB	1250 Hz	43.0 dB
25 Hz	54.3 dB	200 Hz	47.4 dB	1600 Hz	41.6 dB
31.5 Hz	56.0 dB	250 Hz	46.5 dB	2000 Hz	39.8 dB
40 Hz	56.8 dB	315 Hz	45.1 dB	2500 Hz	37.1 dB
				3150 Hz	34.5 dB
				4000 Hz	31.7 dB
				5000 Hz	28.3 dB
				6300 Hz	24.7 dB
				8000 Hz	20.0 dB
				10000 Hz	15.3 dB
				12500 Hz	10.9 dB
				16000 Hz	8.7 dB
				20000 Hz	9.1 dB



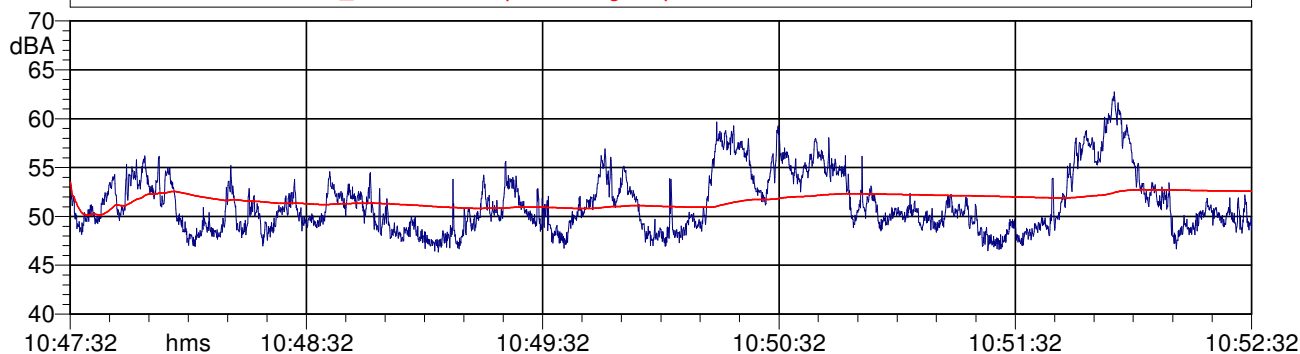
447TH_SA.012 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	27.7 dB	50 Hz	47.6 dB	400 Hz	37.5 dB
8 Hz	27.6 dB	63 Hz	44.6 dB	500 Hz	36.7 dB
10 Hz	32.4 dB	80 Hz	43.1 dB	630 Hz	35.5 dB
12.5 Hz	34.6 dB	100 Hz	41.7 dB	800 Hz	35.7 dB
16 Hz	38.3 dB	125 Hz	39.8 dB	1000 Hz	34.8 dB
20 Hz	37.1 dB	160 Hz	40.0 dB	1250 Hz	33.8 dB
25 Hz	41.7 dB	200 Hz	40.7 dB	1600 Hz	32.0 dB
31.5 Hz	40.3 dB	250 Hz	39.9 dB	2000 Hz	29.1 dB
40 Hz	45.1 dB	315 Hz	38.9 dB	2500 Hz	26.5 dB
				3150 Hz	23.0 dB
				4000 Hz	18.5 dB
				5000 Hz	13.3 dB
				6300 Hz	8.9 dB
				8000 Hz	7.2 dB
				10000 Hz	6.6 dB
				12500 Hz	6.8 dB
				16000 Hz	7.2 dB
				20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:47:32	00:05:00	52.6 dBA
Non Mascherato	10:47:32	00:05:00	52.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.012 - LAeq
447TH_SA.012 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.013

Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 25/10/2017 10:52:54

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

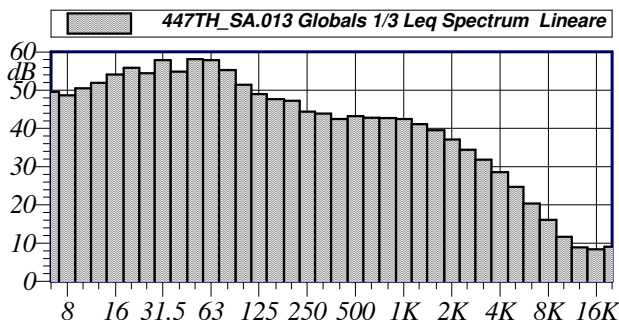
Località:

Strumentazione: 831 0003324

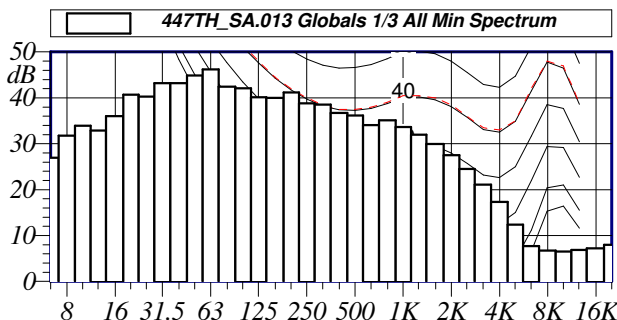
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 51.0$ dBA

L1: 56.5 dBA L50: 49.9 dBA L90: 47.2 dBA
L5: 54.7 dBA L10: 53.7 dBA L95: 46.6 dBA



447TH_SA.013 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	49.6 dB	50 Hz	58.1 dB	400 Hz	42.5 dB
8 Hz	48.7 dB	63 Hz	57.8 dB	500 Hz	43.2 dB
10 Hz	50.5 dB	80 Hz	55.3 dB	630 Hz	42.8 dB
12.5 Hz	51.9 dB	100 Hz	51.4 dB	800 Hz	42.7 dB
16 Hz	54.1 dB	125 Hz	49.0 dB	1000 Hz	42.5 dB
20 Hz	55.9 dB	160 Hz	47.6 dB	1250 Hz	41.1 dB
25 Hz	54.4 dB	200 Hz	47.2 dB	1600 Hz	39.5 dB
31.5 Hz	57.8 dB	250 Hz	44.3 dB	2000 Hz	37.1 dB
40 Hz	54.8 dB	315 Hz	43.9 dB	2500 Hz	34.4 dB
				3150 Hz	31.9 dB
				4000 Hz	28.5 dB
				5000 Hz	24.7 dB
				6300 Hz	20.4 dB
				8000 Hz	16.1 dB
				10000 Hz	11.7 dB
				12500 Hz	8.9 dB
				16000 Hz	8.4 dB
				20000 Hz	9.0 dB



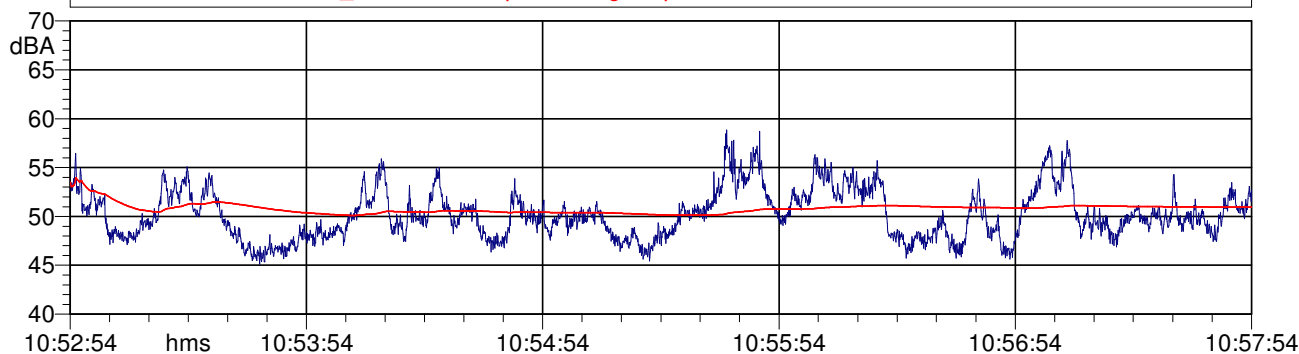
447TH_SA.013 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	27.0 dB	50 Hz	44.9 dB	400 Hz	36.7 dB
8 Hz	31.8 dB	63 Hz	46.2 dB	500 Hz	36.2 dB
10 Hz	33.9 dB	80 Hz	42.5 dB	630 Hz	34.1 dB
12.5 Hz	32.9 dB	100 Hz	42.1 dB	800 Hz	35.1 dB
16 Hz	36.0 dB	125 Hz	40.1 dB	1000 Hz	33.7 dB
20 Hz	40.7 dB	160 Hz	40.0 dB	1250 Hz	31.9 dB
25 Hz	40.3 dB	200 Hz	41.2 dB	1600 Hz	30.0 dB
31.5 Hz	43.2 dB	250 Hz	38.8 dB	2000 Hz	27.5 dB
40 Hz	43.2 dB	315 Hz	38.5 dB	2500 Hz	24.5 dB
				3150 Hz	21.1 dB
				4000 Hz	17.3 dB
				5000 Hz	12.4 dB
				6300 Hz	7.7 dB
				8000 Hz	6.7 dB
				10000 Hz	6.5 dB
				12500 Hz	6.8 dB
				16000 Hz	7.2 dB
				20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:52:54	00:05:00	51.0 dBA
Non Mascherato	10:52:54	00:05:00	51.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.013 - LAeq
447TH_SA.013 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Committente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.014

Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 25/10/2017 10:58:02

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

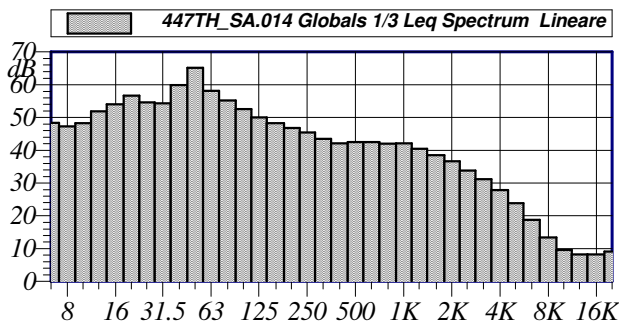
Località:

Strumentazione: 831 0003324

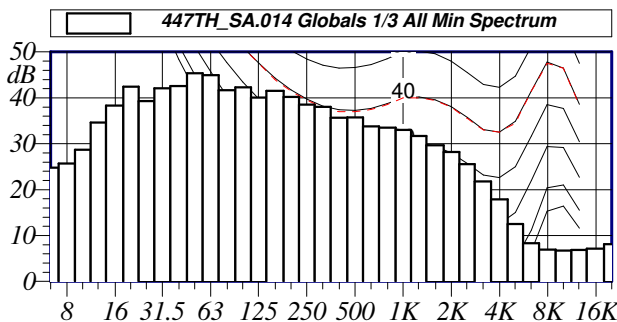
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 50.7 \text{ dBA}$

L1: 57.6 dBA L50: 49.2 dBA L90: 46.7 dBA
L5: 54.5 dBA L10: 53.4 dBA L95: 46.3 dBA



447TH_SA.014 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	48.3 dB	50 Hz	65.1 dB	400 Hz	42.1 dB
8 Hz	47.3 dB	63 Hz	58.1 dB	500 Hz	42.5 dB
10 Hz	48.3 dB	80 Hz	55.3 dB	630 Hz	42.5 dB
12.5 Hz	51.8 dB	100 Hz	52.5 dB	800 Hz	42.1 dB
16 Hz	54.0 dB	125 Hz	50.0 dB	1000 Hz	42.1 dB
20 Hz	56.6 dB	160 Hz	48.3 dB	1250 Hz	40.4 dB
25 Hz	54.6 dB	200 Hz	46.9 dB	1600 Hz	38.5 dB
31.5 Hz	54.3 dB	250 Hz	45.5 dB	2000 Hz	36.7 dB
40 Hz	59.9 dB	315 Hz	43.5 dB	2500 Hz	33.8 dB
				3150 Hz	31.2 dB
				4000 Hz	27.9 dB
				5000 Hz	23.8 dB
				6300 Hz	18.8 dB
				8000 Hz	13.4 dB
				10000 Hz	9.6 dB
				12500 Hz	8.2 dB
				16000 Hz	8.2 dB
				20000 Hz	9.0 dB



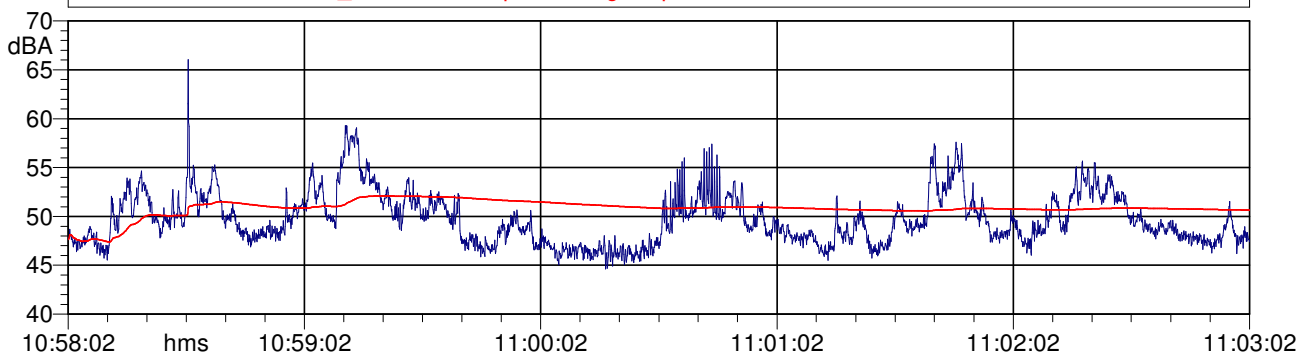
447TH_SA.014 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	24.8 dB	50 Hz	45.4 dB	400 Hz	35.6 dB
8 Hz	25.7 dB	63 Hz	44.9 dB	500 Hz	35.7 dB
10 Hz	28.7 dB	80 Hz	41.7 dB	630 Hz	33.8 dB
12.5 Hz	34.6 dB	100 Hz	42.3 dB	800 Hz	33.5 dB
16 Hz	38.3 dB	125 Hz	40.1 dB	1000 Hz	33.0 dB
20 Hz	42.5 dB	160 Hz	41.5 dB	1250 Hz	31.7 dB
25 Hz	39.3 dB	200 Hz	40.2 dB	1600 Hz	29.6 dB
31.5 Hz	42.1 dB	250 Hz	38.6 dB	2000 Hz	28.2 dB
40 Hz	42.6 dB	315 Hz	38.0 dB	2500 Hz	25.5 dB
				3150 Hz	21.8 dB
				4000 Hz	17.9 dB
				5000 Hz	12.5 dB
				6300 Hz	8.3 dB
				8000 Hz	6.9 dB
				10000 Hz	6.7 dB
				12500 Hz	6.9 dB
				16000 Hz	7.1 dB
				20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:58:02	00:05:00	50.7 dBA
Non Mascherato	10:58:02	00:05:00	50.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.014 - LAeq
447TH_SA.014 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.015

Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 25/10/2017 11:03:27

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

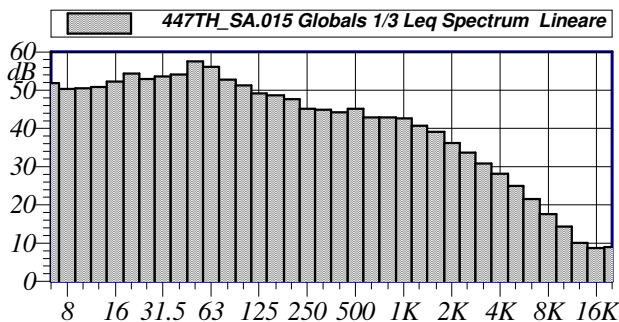
Località:

Strumentazione: 831 0003324

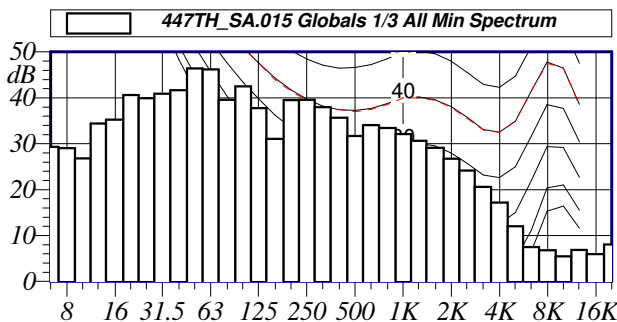
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 51.2$ dBA

L1: 61.0 dBA L50: 48.2 dBA L90: 46.3 dBA
L5: 55.0 dBA L10: 53.1 dBA L95: 46.0 dBA



447TH_SA.015 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	51.9 dB	50 Hz	57.6 dB	400 Hz	44.2 dB
8 Hz	50.3 dB	63 Hz	56.1 dB	500 Hz	45.1 dB
10 Hz	50.5 dB	80 Hz	52.8 dB	630 Hz	42.8 dB
12.5 Hz	50.8 dB	100 Hz	51.2 dB	800 Hz	42.9 dB
16 Hz	52.3 dB	125 Hz	49.1 dB	1000 Hz	42.7 dB
20 Hz	54.4 dB	160 Hz	48.7 dB	1250 Hz	40.7 dB
25 Hz	52.9 dB	200 Hz	47.7 dB	1600 Hz	39.1 dB
31.5 Hz	53.6 dB	250 Hz	45.1 dB	2000 Hz	36.2 dB
40 Hz	54.1 dB	315 Hz	44.9 dB	2500 Hz	33.7 dB
				3150 Hz	30.8 dB
				4000 Hz	28.1 dB
				5000 Hz	24.9 dB
				6300 Hz	21.5 dB
				8000 Hz	17.6 dB
				10000 Hz	14.3 dB
				12500 Hz	10.1 dB
				16000 Hz	8.7 dB
				20000 Hz	8.9 dB



447TH_SA.015 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	29.4 dB	50 Hz	46.4 dB	400 Hz	35.7 dB
8 Hz	29.0 dB	63 Hz	46.2 dB	500 Hz	31.7 dB
10 Hz	26.8 dB	80 Hz	39.6 dB	630 Hz	34.1 dB
12.5 Hz	34.4 dB	100 Hz	42.5 dB	800 Hz	33.5 dB
16 Hz	35.3 dB	125 Hz	37.8 dB	1000 Hz	32.1 dB
20 Hz	40.6 dB	160 Hz	31.0 dB	1250 Hz	30.6 dB
25 Hz	39.9 dB	200 Hz	39.5 dB	1600 Hz	29.1 dB
31.5 Hz	40.9 dB	250 Hz	39.6 dB	2000 Hz	26.7 dB
40 Hz	41.7 dB	315 Hz	37.9 dB	2500 Hz	24.1 dB
				3150 Hz	20.6 dB
				4000 Hz	17.1 dB
				5000 Hz	12.1 dB
				6300 Hz	7.5 dB
				8000 Hz	6.8 dB
				10000 Hz	5.5 dB
				12500 Hz	6.9 dB
				16000 Hz	6.0 dB
				20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:03:27	00:05:00	51.2 dBA
Non Mascherato	11:03:27	00:05:00	51.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.015 - LAeq
447TH_SA.015 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.016

Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 25/10/2017 11:08:41

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

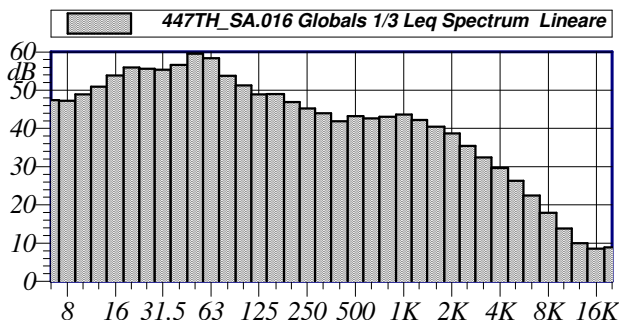
Località:

Strumentazione: 831 0003324

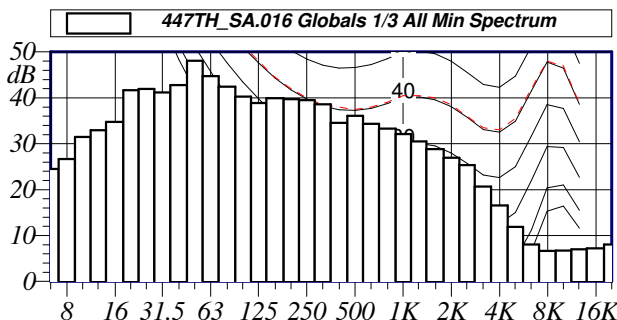
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 51.5$ dBA

L1: 59.7 dBA L50: 48.6 dBA L90: 46.5 dBA
L5: 56.7 dBA L10: 55.1 dBA L95: 46.1 dBA



447TH_SA.016 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	47.4 dB	50 Hz	59.6 dB	400 Hz	41.9 dB
8 Hz	47.2 dB	63 Hz	58.4 dB	500 Hz	43.2 dB
10 Hz	48.9 dB	80 Hz	53.7 dB	630 Hz	42.7 dB
12.5 Hz	50.9 dB	100 Hz	51.2 dB	800 Hz	43.1 dB
16 Hz	53.9 dB	125 Hz	48.9 dB	1000 Hz	43.6 dB
20 Hz	55.9 dB	160 Hz	49.0 dB	1250 Hz	42.2 dB
25 Hz	55.6 dB	200 Hz	46.9 dB	1600 Hz	40.4 dB
31.5 Hz	55.4 dB	250 Hz	45.3 dB	2000 Hz	38.7 dB
40 Hz	56.6 dB	315 Hz	44.0 dB	2500 Hz	35.5 dB
				3150 Hz	32.4 dB
				4000 Hz	29.6 dB
				5000 Hz	26.3 dB
				6300 Hz	22.4 dB
				8000 Hz	18.0 dB
				10000 Hz	13.9 dB
				12500 Hz	10.0 dB
				16000 Hz	8.6 dB
				20000 Hz	8.9 dB



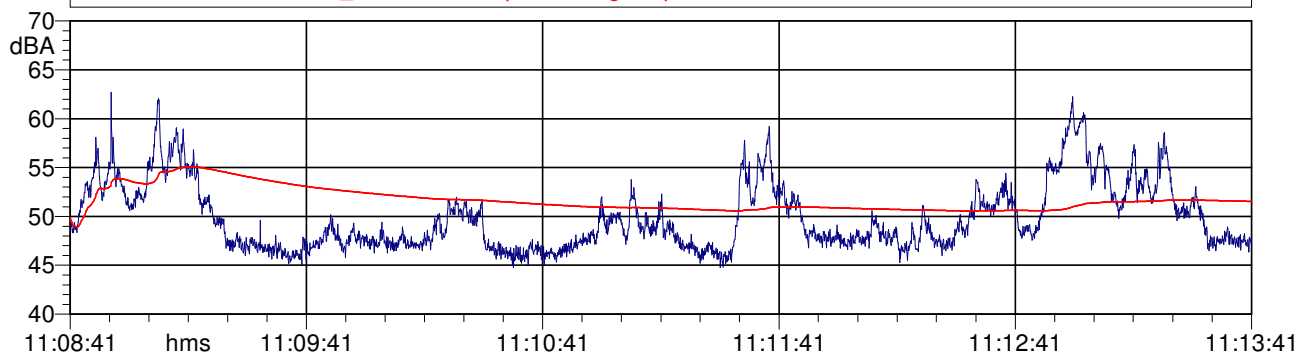
447TH_SA.016 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	24.6 dB	50 Hz	48.1 dB	400 Hz	34.6 dB
8 Hz	26.6 dB	63 Hz	44.7 dB	500 Hz	36.1 dB
10 Hz	31.4 dB	80 Hz	42.4 dB	630 Hz	34.3 dB
12.5 Hz	32.9 dB	100 Hz	40.3 dB	800 Hz	33.3 dB
16 Hz	34.8 dB	125 Hz	38.9 dB	1000 Hz	32.1 dB
20 Hz	41.6 dB	160 Hz	39.9 dB	1250 Hz	30.5 dB
25 Hz	42.0 dB	200 Hz	39.7 dB	1600 Hz	28.8 dB
31.5 Hz	41.2 dB	250 Hz	39.5 dB	2000 Hz	26.9 dB
40 Hz	42.8 dB	315 Hz	38.6 dB	2500 Hz	25.4 dB
				3150 Hz	20.7 dB
				4000 Hz	16.5 dB
				5000 Hz	11.9 dB
				6300 Hz	8.0 dB
				8000 Hz	6.7 dB
				10000 Hz	6.7 dB
				12500 Hz	7.0 dB
				16000 Hz	7.2 dB
				20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:08:41	00:05:00	51.5 dBA
Non Mascherato	11:08:41	00:05:00	51.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.016 - LAeq
447TH_SA.016 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.017

Posizione di misura: M7

Data, ora misura: 25/10/2017 11:17:41

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

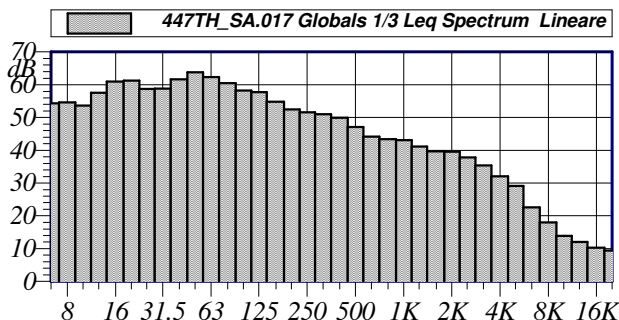
Località:

Strumentazione: 831 0003324

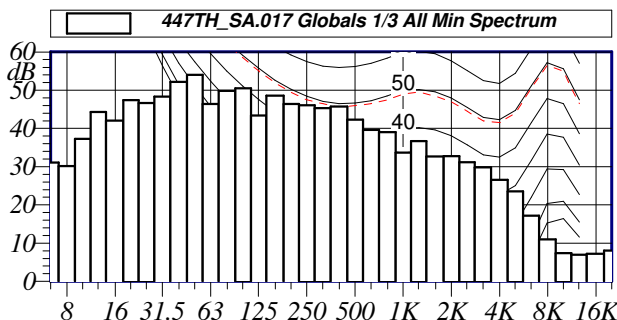
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.4 \text{ dBA}$

L1: 57.3 dBA L50: 54.2 dBA L90: 53.2 dBA
L5: 55.7 dBA L10: 55.2 dBA L95: 52.9 dBA



447TH_SA.017 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	54.3 dB	50 Hz	63.9 dB	400 Hz	49.9 dB	3150 Hz	35.4 dB				
8 Hz	54.7 dB	63 Hz	62.3 dB	500 Hz	47.1 dB	4000 Hz	32.1 dB				
10 Hz	53.6 dB	80 Hz	60.5 dB	630 Hz	44.2 dB	5000 Hz	29.1 dB				
12.5 Hz	57.6 dB	100 Hz	58.2 dB	800 Hz	43.4 dB	6300 Hz	22.6 dB				
16 Hz	61.0 dB	125 Hz	57.8 dB	1000 Hz	43.1 dB	8000 Hz	18.0 dB				
20 Hz	61.2 dB	160 Hz	54.8 dB	1250 Hz	41.1 dB	10000 Hz	13.9 dB				
25 Hz	58.7 dB	200 Hz	52.4 dB	1600 Hz	39.7 dB	12500 Hz	12.0 dB				
31.5 Hz	58.8 dB	250 Hz	51.6 dB	2000 Hz	39.6 dB	16000 Hz	10.2 dB				
40 Hz	61.7 dB	315 Hz	51.1 dB	2500 Hz	37.8 dB	20000 Hz	9.4 dB				



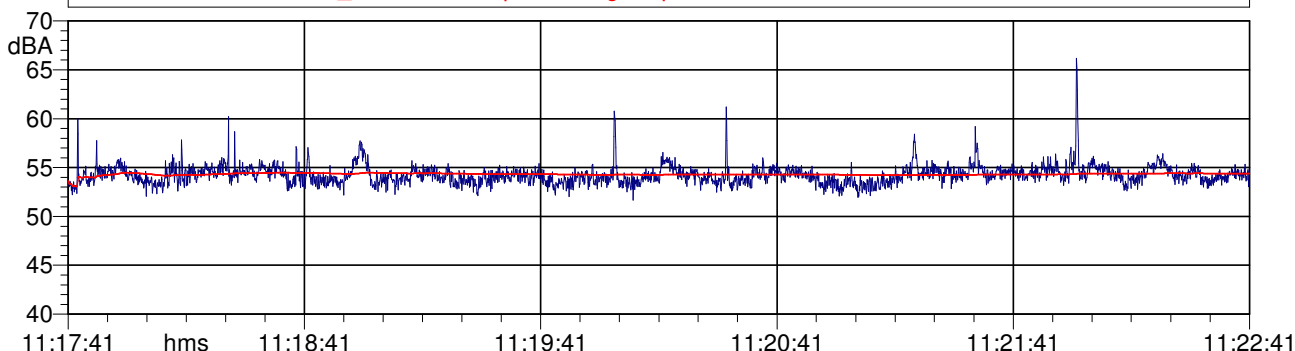
447TH_SA.017 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	31.1 dB	50 Hz	54.0 dB	400 Hz	45.7 dB	3150 Hz	29.8 dB				
8 Hz	30.2 dB	63 Hz	46.4 dB	500 Hz	42.3 dB	4000 Hz	26.6 dB				
10 Hz	37.3 dB	80 Hz	49.8 dB	630 Hz	39.6 dB	5000 Hz	23.5 dB				
12.5 Hz	44.3 dB	100 Hz	50.5 dB	800 Hz	39.1 dB	6300 Hz	17.2 dB				
16 Hz	42.0 dB	125 Hz	43.4 dB	1000 Hz	33.6 dB	8000 Hz	11.0 dB				
20 Hz	47.4 dB	160 Hz	48.6 dB	1250 Hz	36.7 dB	10000 Hz	7.4 dB				
25 Hz	46.6 dB	200 Hz	46.4 dB	1600 Hz	32.7 dB	12500 Hz	6.9 dB				
31.5 Hz	48.3 dB	250 Hz	46.1 dB	2000 Hz	32.8 dB	16000 Hz	7.3 dB				
40 Hz	52.2 dB	315 Hz	45.3 dB	2500 Hz	31.2 dB	20000 Hz	8.1 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:17:41	00:05:00	54.4 dBA
Non Mascherato	11:17:41	00:05:00	54.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.017 - LAeq
447TH_SA.017 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.018

Posizione di misura: M7

Data, ora misura: 25/10/2017 11:22:49

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

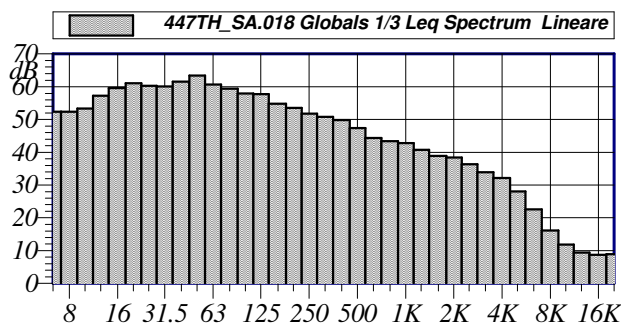
Località:

Strumentazione: 831 0003324

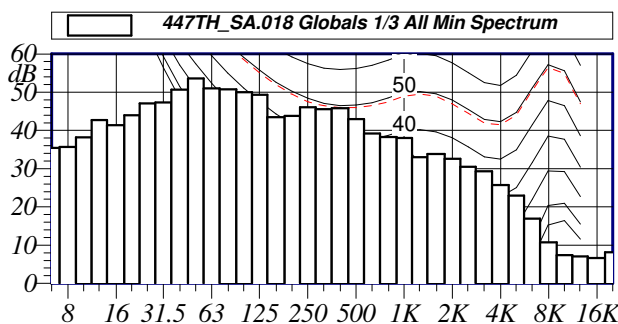
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.2$ dBA

L1: 56.7 dBA L50: 54.1 dBA L90: 52.9 dBA
L5: 55.8 dBA L10: 55.4 dBA L95: 52.6 dBA



447TH_SA.018 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	52.4 dB	50 Hz	63.4 dB	400 Hz	49.8 dB	3150 Hz	33.9 dB				
8 Hz	52.4 dB	63 Hz	60.7 dB	500 Hz	47.4 dB	4000 Hz	32.1 dB				
10 Hz	53.4 dB	80 Hz	59.4 dB	630 Hz	44.3 dB	5000 Hz	28.1 dB				
12.5 Hz	57.3 dB	100 Hz	57.9 dB	800 Hz	43.4 dB	6300 Hz	22.6 dB				
16 Hz	59.6 dB	125 Hz	57.8 dB	1000 Hz	42.8 dB	8000 Hz	16.2 dB				
20 Hz	61.0 dB	160 Hz	54.9 dB	1250 Hz	40.7 dB	10000 Hz	11.8 dB				
25 Hz	60.3 dB	200 Hz	53.5 dB	1600 Hz	38.9 dB	12500 Hz	9.4 dB				
31.5 Hz	60.0 dB	250 Hz	51.8 dB	2000 Hz	38.4 dB	16000 Hz	8.8 dB				
40 Hz	61.6 dB	315 Hz	50.8 dB	2500 Hz	36.3 dB	20000 Hz	8.9 dB				



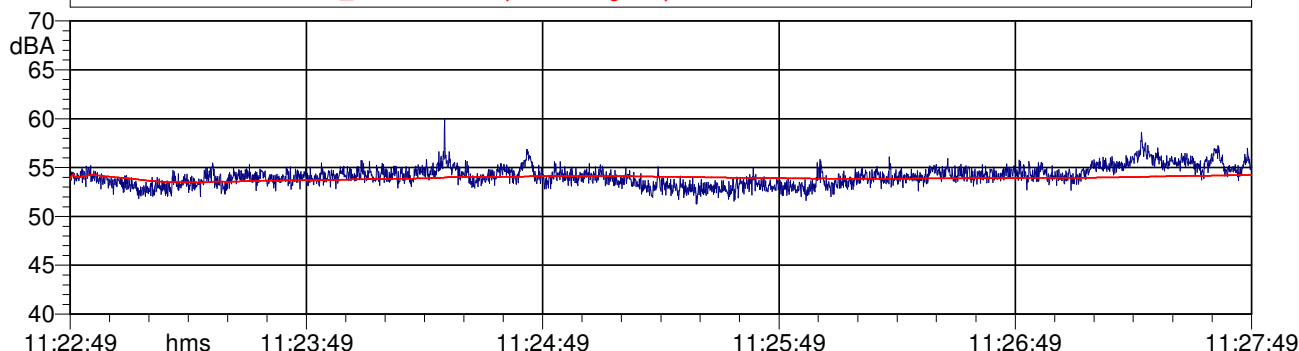
447TH_SA.018 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	35.4 dB	50 Hz	53.6 dB	400 Hz	45.8 dB	3150 Hz	29.3 dB				
8 Hz	35.7 dB	63 Hz	51.0 dB	500 Hz	43.0 dB	4000 Hz	25.7 dB				
10 Hz	38.2 dB	80 Hz	50.8 dB	630 Hz	39.2 dB	5000 Hz	23.0 dB				
12.5 Hz	42.7 dB	100 Hz	50.0 dB	800 Hz	38.3 dB	6300 Hz	16.9 dB				
16 Hz	41.4 dB	125 Hz	49.3 dB	1000 Hz	38.0 dB	8000 Hz	10.8 dB				
20 Hz	44.0 dB	160 Hz	43.4 dB	1250 Hz	33.0 dB	10000 Hz	7.4 dB				
25 Hz	47.1 dB	200 Hz	43.8 dB	1600 Hz	33.8 dB	12500 Hz	7.0 dB				
31.5 Hz	47.3 dB	250 Hz	46.1 dB	2000 Hz	32.6 dB	16000 Hz	6.7 dB				
40 Hz	50.7 dB	315 Hz	45.5 dB	2500 Hz	30.5 dB	20000 Hz	8.1 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:22:49	00:05:00	54.2 dBA
Non Mascherato	11:22:49	00:05:00	54.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.018 - LAeq
447TH_SA.018 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.019

Posizione di misura: M7

Data, ora misura: 25/10/2017 11:27:56

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

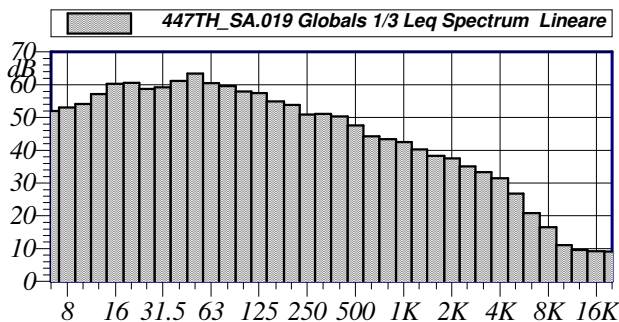
Località:

Strumentazione: 831 0003324

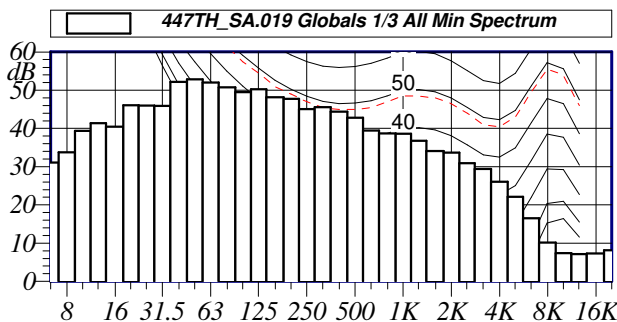
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.2 \text{ dBA}$

L1: 56.4 dBA L50: 54.0 dBA L90: 53.1 dBA
L5: 55.4 dBA L10: 55.1 dBA L95: 52.8 dBA



447TH_SA.019 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	52.0 dB	50 Hz	63.4 dB	400 Hz	50.3 dB	3150 Hz	33.3 dB				
8 Hz	53.0 dB	63 Hz	60.5 dB	500 Hz	47.6 dB	4000 Hz	31.5 dB				
10 Hz	54.2 dB	80 Hz	59.7 dB	630 Hz	44.3 dB	5000 Hz	26.8 dB				
12.5 Hz	57.2 dB	100 Hz	57.9 dB	800 Hz	43.4 dB	6300 Hz	20.8 dB				
16 Hz	60.3 dB	125 Hz	57.5 dB	1000 Hz	42.5 dB	8000 Hz	16.5 dB				
20 Hz	60.6 dB	160 Hz	54.9 dB	1250 Hz	40.3 dB	10000 Hz	11.1 dB				
25 Hz	58.7 dB	200 Hz	53.8 dB	1600 Hz	38.3 dB	12500 Hz	9.6 dB				
31.5 Hz	59.2 dB	250 Hz	50.9 dB	2000 Hz	37.5 dB	16000 Hz	9.1 dB				
40 Hz	61.2 dB	315 Hz	51.2 dB	2500 Hz	35.1 dB	20000 Hz	9.1 dB				



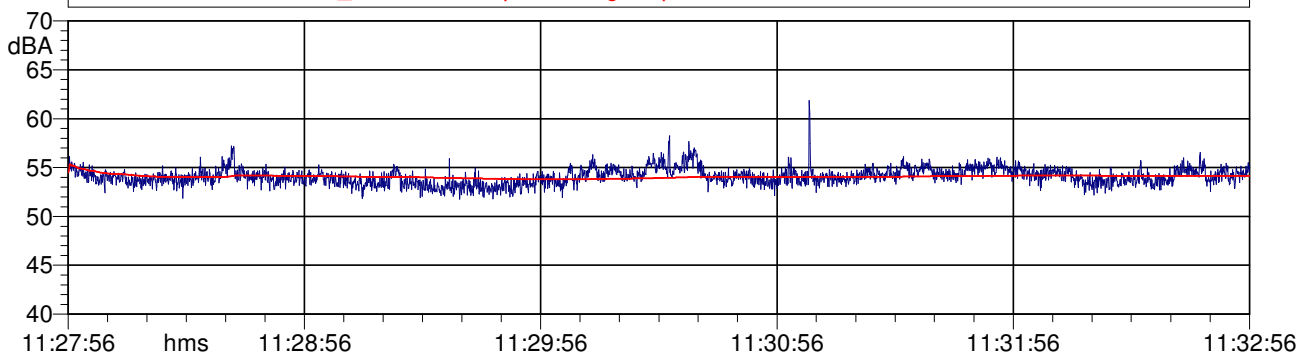
447TH_SA.019 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	31.1 dB	50 Hz	52.8 dB	400 Hz	44.4 dB	3150 Hz	29.4 dB				
8 Hz	33.8 dB	63 Hz	52.0 dB	500 Hz	42.8 dB	4000 Hz	26.0 dB				
10 Hz	39.4 dB	80 Hz	50.7 dB	630 Hz	39.4 dB	5000 Hz	22.1 dB				
12.5 Hz	41.4 dB	100 Hz	49.5 dB	800 Hz	38.7 dB	6300 Hz	16.5 dB				
16 Hz	40.5 dB	125 Hz	50.3 dB	1000 Hz	38.6 dB	8000 Hz	10.2 dB				
20 Hz	46.1 dB	160 Hz	48.2 dB	1250 Hz	36.8 dB	10000 Hz	7.4 dB				
25 Hz	46.0 dB	200 Hz	47.7 dB	1600 Hz	34.1 dB	12500 Hz	7.1 dB				
31.5 Hz	45.9 dB	250 Hz	45.1 dB	2000 Hz	33.7 dB	16000 Hz	7.4 dB				
40 Hz	52.2 dB	315 Hz	45.6 dB	2500 Hz	31.0 dB	20000 Hz	8.2 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:27:56	00:05:00	54.2 dBA
Non Mascherato	11:27:56	00:05:00	54.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.019 - LAeq
447TH_SA.019 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zатели
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

**Variante urbanistica al PPIP Il Persico
via del Persico, Ripapersico - Portomaggiore (FE)**

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

ALLEGATO III - RAPPORTI DI MISURA DEL 31/10





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.020

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 22:14:51

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

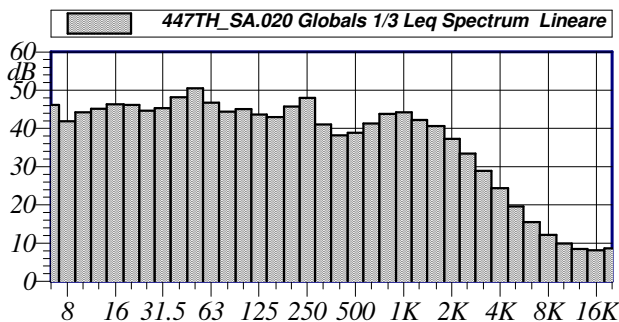
Località:

Strumentazione: 831 0003324

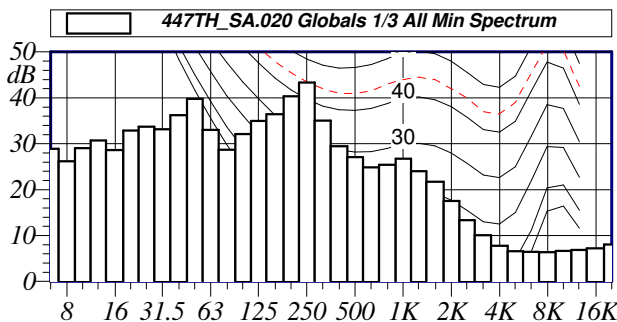
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 50.9 \text{ dBA}$

L1: 58.4 dBA L50: 48.4 dBA L90: 42.8 dBA
L5: 56.1 dBA L10: 54.6 dBA L95: 42.3 dBA



447TH_SA.020 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	46.2 dB	50 Hz	50.5 dB	400 Hz	38.2 dB	3150 Hz	28.9 dB				
8 Hz	41.8 dB	63 Hz	46.7 dB	500 Hz	38.9 dB	4000 Hz	24.4 dB				
10 Hz	44.2 dB	80 Hz	44.4 dB	630 Hz	41.3 dB	5000 Hz	19.6 dB				
12.5 Hz	45.1 dB	100 Hz	45.0 dB	800 Hz	43.8 dB	6300 Hz	15.5 dB				
16 Hz	46.3 dB	125 Hz	43.6 dB	1000 Hz	44.2 dB	8000 Hz	12.2 dB				
20 Hz	46.2 dB	160 Hz	42.9 dB	1250 Hz	42.2 dB	10000 Hz	9.9 dB				
25 Hz	44.7 dB	200 Hz	45.7 dB	1600 Hz	40.6 dB	12500 Hz	8.4 dB				
31.5 Hz	45.3 dB	250 Hz	48.0 dB	2000 Hz	37.2 dB	16000 Hz	8.2 dB				
40 Hz	48.2 dB	315 Hz	41.0 dB	2500 Hz	33.4 dB	20000 Hz	8.6 dB				



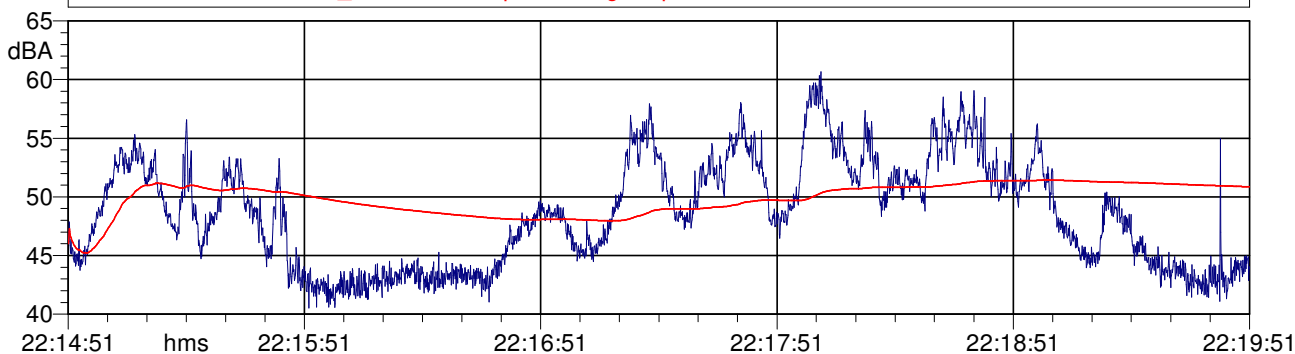
447TH_SA.020 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	28.9 dB	50 Hz	39.8 dB	400 Hz	29.5 dB	3150 Hz	10.1 dB				
8 Hz	26.2 dB	63 Hz	33.1 dB	500 Hz	27.1 dB	4000 Hz	7.8 dB				
10 Hz	29.0 dB	80 Hz	28.7 dB	630 Hz	24.8 dB	5000 Hz	6.6 dB				
12.5 Hz	30.7 dB	100 Hz	32.1 dB	800 Hz	25.4 dB	6300 Hz	6.4 dB				
16 Hz	28.6 dB	125 Hz	35.0 dB	1000 Hz	26.8 dB	8000 Hz	6.4 dB				
20 Hz	32.9 dB	160 Hz	36.4 dB	1250 Hz	24.0 dB	10000 Hz	6.7 dB				
25 Hz	33.7 dB	200 Hz	40.3 dB	1600 Hz	21.8 dB	12500 Hz	6.9 dB				
31.5 Hz	33.1 dB	250 Hz	43.3 dB	2000 Hz	17.5 dB	16000 Hz	7.3 dB				
40 Hz	36.3 dB	315 Hz	35.0 dB	2500 Hz	13.4 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:14:51	00:05:00	50.9 dBA
Non Mascherato	22:14:51	00:05:00	50.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.020 - LAeq
447TH_SA.020 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.021

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 22:20:43

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

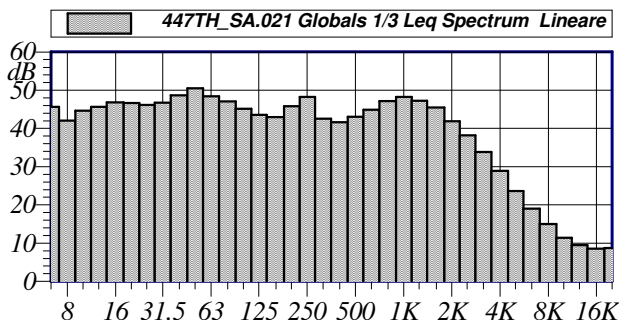
Località:

Strumentazione: 831 0003324

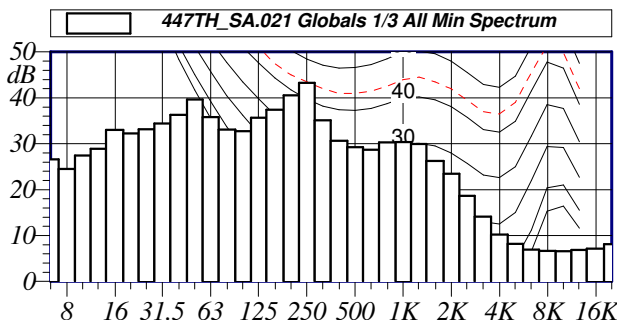
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.8 \text{ dBA}$

L1: 61.6 dBA L50: 52.9 dBA L90: 47.4 dBA
L5: 59.8 dBA L10: 58.6 dBA L95: 46.2 dBA



447TH_SA.021 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	45.6 dB	50 Hz	50.5 dB	400 Hz	41.6 dB	3150 Hz	33.8 dB				
8 Hz	42.0 dB	63 Hz	48.4 dB	500 Hz	43.1 dB	4000 Hz	28.9 dB				
10 Hz	44.7 dB	80 Hz	47.1 dB	630 Hz	44.9 dB	5000 Hz	23.7 dB				
12.5 Hz	45.6 dB	100 Hz	45.2 dB	800 Hz	47.2 dB	6300 Hz	19.0 dB				
16 Hz	46.8 dB	125 Hz	43.6 dB	1000 Hz	48.3 dB	8000 Hz	15.0 dB				
20 Hz	46.6 dB	160 Hz	42.9 dB	1250 Hz	47.2 dB	10000 Hz	11.4 dB				
25 Hz	46.2 dB	200 Hz	45.8 dB	1600 Hz	45.5 dB	12500 Hz	9.5 dB				
31.5 Hz	46.7 dB	250 Hz	48.3 dB	2000 Hz	41.9 dB	16000 Hz	8.6 dB				
40 Hz	48.7 dB	315 Hz	42.6 dB	2500 Hz	38.2 dB	20000 Hz	8.7 dB				



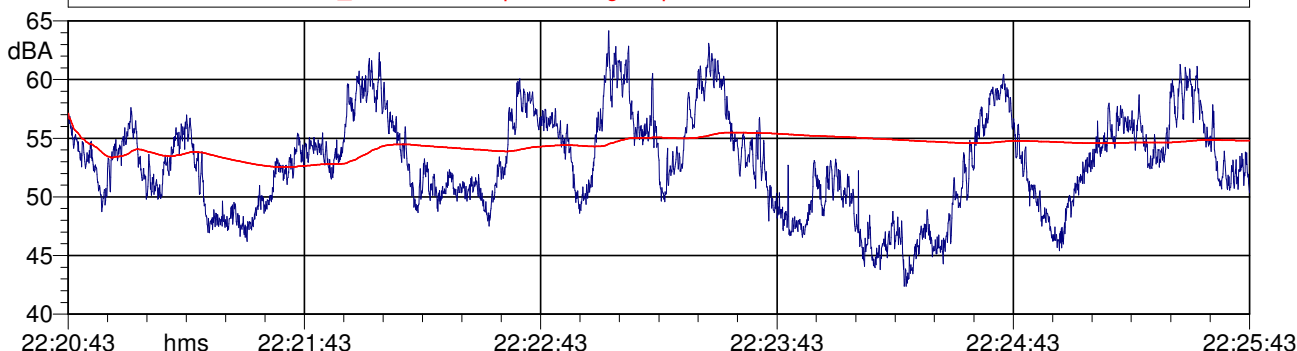
447TH_SA.021 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	26.6 dB	50 Hz	39.6 dB	400 Hz	30.6 dB	3150 Hz	14.1 dB				
8 Hz	24.5 dB	63 Hz	35.8 dB	500 Hz	29.3 dB	4000 Hz	10.2 dB				
10 Hz	27.4 dB	80 Hz	33.1 dB	630 Hz	28.7 dB	5000 Hz	8.2 dB				
12.5 Hz	28.9 dB	100 Hz	32.7 dB	800 Hz	30.3 dB	6300 Hz	6.9 dB				
16 Hz	33.0 dB	125 Hz	35.6 dB	1000 Hz	30.3 dB	8000 Hz	6.7 dB				
20 Hz	32.3 dB	160 Hz	37.4 dB	1250 Hz	29.9 dB	10000 Hz	6.6 dB				
25 Hz	33.2 dB	200 Hz	40.5 dB	1600 Hz	26.2 dB	12500 Hz	6.9 dB				
31.5 Hz	34.4 dB	250 Hz	43.3 dB	2000 Hz	23.5 dB	16000 Hz	7.2 dB				
40 Hz	36.3 dB	315 Hz	35.1 dB	2500 Hz	18.7 dB	20000 Hz	8.1 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:20:43	00:05:00	54.8 dBA
Non Mascherato	22:20:43	00:05:00	54.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.021 - LAeq
447TH_SA.021 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.022

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 22:26:29

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

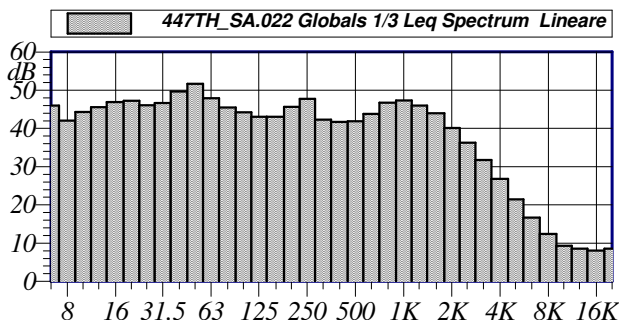
Località:

Strumentazione: 831 0003324

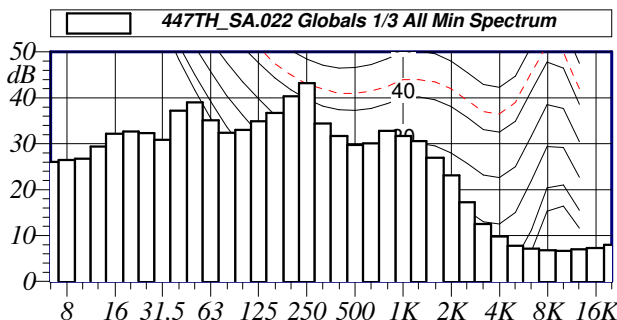
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.8 \text{ dBA}$

L1: 61.6 dBA L50: 50.7 dBA L90: 46.0 dBA
L5: 59.2 dBA L10: 58.1 dBA L95: 45.4 dBA



447TH_SA.022 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	46.0 dB	50 Hz	51.7 dB	400 Hz	41.7 dB	3150 Hz	31.8 dB				
8 Hz	42.0 dB	63 Hz	47.9 dB	500 Hz	41.9 dB	4000 Hz	26.8 dB				
10 Hz	44.3 dB	80 Hz	45.5 dB	630 Hz	43.8 dB	5000 Hz	21.5 dB				
12.5 Hz	45.6 dB	100 Hz	44.2 dB	800 Hz	46.7 dB	6300 Hz	16.7 dB				
16 Hz	46.9 dB	125 Hz	43.1 dB	1000 Hz	47.4 dB	8000 Hz	12.4 dB				
20 Hz	47.2 dB	160 Hz	43.0 dB	1250 Hz	46.0 dB	10000 Hz	9.4 dB				
25 Hz	46.1 dB	200 Hz	45.6 dB	1600 Hz	44.0 dB	12500 Hz	8.5 dB				
31.5 Hz	46.6 dB	250 Hz	47.8 dB	2000 Hz	40.2 dB	16000 Hz	8.1 dB				
40 Hz	49.7 dB	315 Hz	42.2 dB	2500 Hz	36.3 dB	20000 Hz	8.6 dB				



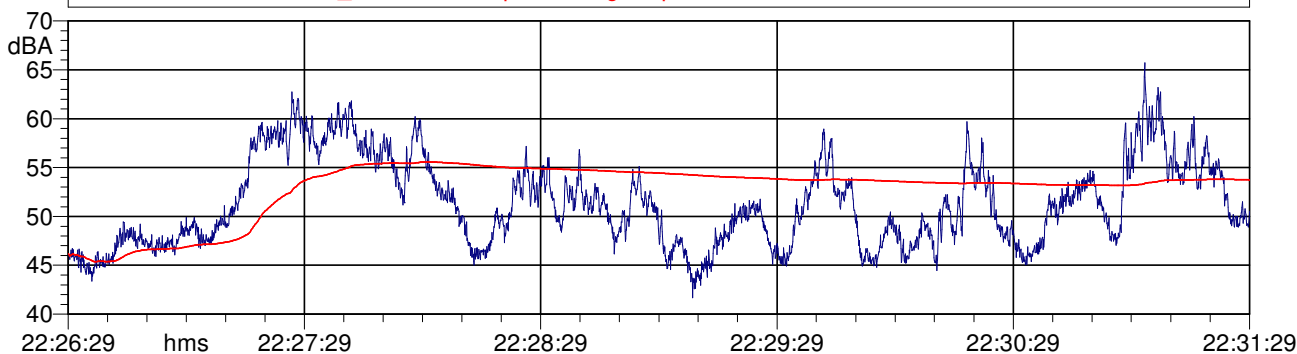
447TH_SA.022 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	26.0 dB	50 Hz	39.1 dB	400 Hz	31.7 dB	3150 Hz	12.5 dB				
8 Hz	26.5 dB	63 Hz	35.1 dB	500 Hz	29.7 dB	4000 Hz	9.8 dB				
10 Hz	26.7 dB	80 Hz	32.4 dB	630 Hz	30.1 dB	5000 Hz	7.8 dB				
12.5 Hz	29.4 dB	100 Hz	33.0 dB	800 Hz	32.8 dB	6300 Hz	7.1 dB				
16 Hz	32.1 dB	125 Hz	34.9 dB	1000 Hz	31.6 dB	8000 Hz	6.8 dB				
20 Hz	32.7 dB	160 Hz	36.7 dB	1250 Hz	30.6 dB	10000 Hz	6.7 dB				
25 Hz	32.4 dB	200 Hz	40.4 dB	1600 Hz	27.0 dB	12500 Hz	7.0 dB				
31.5 Hz	30.8 dB	250 Hz	43.2 dB	2000 Hz	23.1 dB	16000 Hz	7.3 dB				
40 Hz	37.2 dB	315 Hz	34.4 dB	2500 Hz	17.3 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:26:29	00:05:00	53.8 dBA
Non Mascherato	22:26:29	00:05:00	53.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.022 - LAeq
447TH_SA.022 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.023

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 22:32:42

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

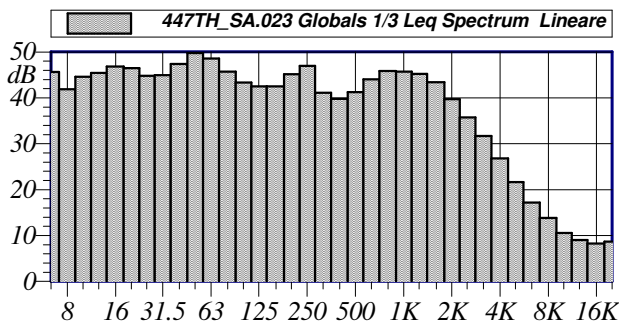
Località:

Strumentazione: 831 0003324

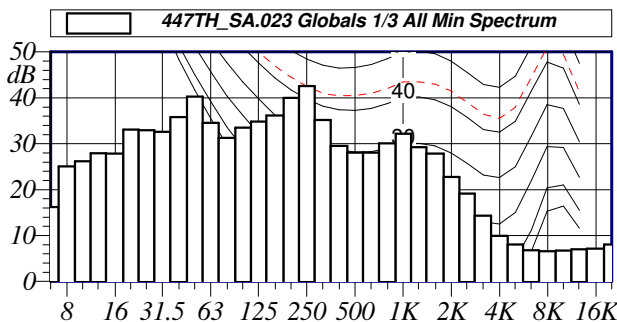
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 52.9 \text{ dBA}$

L1: 59.6 dBA L50: 51.2 dBA L90: 45.3 dBA
L5: 58.0 dBA L10: 56.7 dBA L95: 44.1 dBA



447TH_SA.023 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	45.7 dB	50 Hz	49.8 dB	400 Hz	39.8 dB
8 Hz	41.9 dB	63 Hz	48.6 dB	500 Hz	41.2 dB
10 Hz	44.6 dB	80 Hz	45.7 dB	630 Hz	44.0 dB
12.5 Hz	45.5 dB	100 Hz	43.3 dB	800 Hz	45.8 dB
16 Hz	46.9 dB	125 Hz	42.5 dB	1000 Hz	45.7 dB
20 Hz	46.5 dB	160 Hz	42.5 dB	1250 Hz	45.2 dB
25 Hz	44.8 dB	200 Hz	45.1 dB	1600 Hz	43.4 dB
31.5 Hz	45.0 dB	250 Hz	47.0 dB	2000 Hz	39.7 dB
40 Hz	47.4 dB	315 Hz	41.1 dB	2500 Hz	35.7 dB
				3150 Hz	31.7 dB
				4000 Hz	26.8 dB
				5000 Hz	21.6 dB
				6300 Hz	17.2 dB
				8000 Hz	13.8 dB
				10000 Hz	10.5 dB
				12500 Hz	9.1 dB
				16000 Hz	8.2 dB
				20000 Hz	8.6 dB



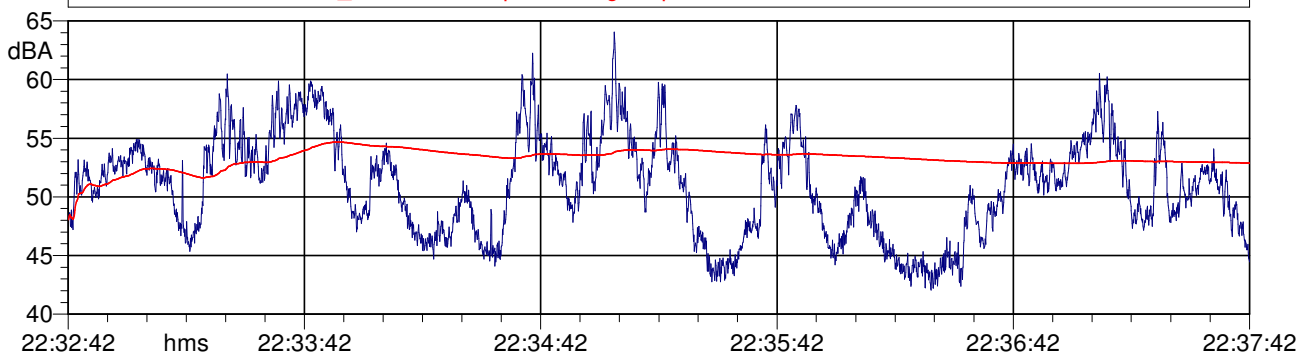
447TH_SA.023 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	16.2 dB	50 Hz	40.2 dB	400 Hz	29.5 dB
8 Hz	25.0 dB	63 Hz	34.6 dB	500 Hz	28.0 dB
10 Hz	26.2 dB	80 Hz	31.3 dB	630 Hz	28.0 dB
12.5 Hz	27.9 dB	100 Hz	33.5 dB	800 Hz	30.1 dB
16 Hz	27.9 dB	125 Hz	34.8 dB	1000 Hz	32.2 dB
20 Hz	33.1 dB	160 Hz	36.1 dB	1250 Hz	29.3 dB
25 Hz	33.0 dB	200 Hz	40.0 dB	1600 Hz	27.8 dB
31.5 Hz	32.6 dB	250 Hz	42.6 dB	2000 Hz	22.8 dB
40 Hz	35.8 dB	315 Hz	35.1 dB	2500 Hz	19.2 dB
				3150 Hz	14.4 dB
				4000 Hz	9.9 dB
				5000 Hz	8.0 dB
				6300 Hz	6.8 dB
				8000 Hz	6.6 dB
				10000 Hz	6.7 dB
				12500 Hz	7.0 dB
				16000 Hz	7.1 dB
				20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:32:42	00:05:00	52.9 dBA
Non Mascherato	22:32:42	00:05:00	52.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.023 - LAeq
447TH_SA.023 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.024

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 22:38:29

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

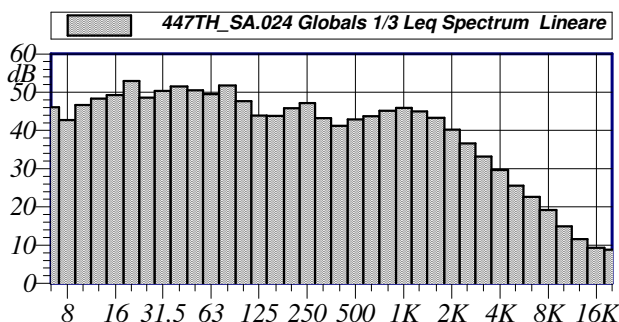
Località:

Strumentazione: 831 0003324

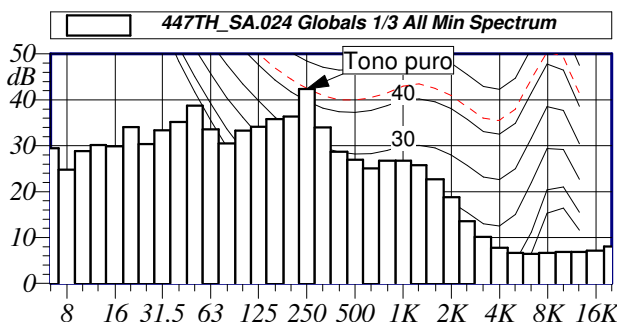
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.0 \text{ dBA}$

L1: 60.8 dBA L50: 50.0 dBA L90: 42.5 dBA
L5: 58.4 dBA L10: 57.3 dBA L95: 41.9 dBA



447TH_SA.024 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	46.1 dB	50 Hz	50.5 dB	400 Hz	41.2 dB	3150 Hz	33.2 dB				
8 Hz	42.7 dB	63 Hz	49.5 dB	500 Hz	42.9 dB	4000 Hz	29.7 dB				
10 Hz	46.6 dB	80 Hz	51.8 dB	630 Hz	43.7 dB	5000 Hz	25.6 dB				
12.5 Hz	48.3 dB	100 Hz	47.7 dB	800 Hz	45.1 dB	6300 Hz	22.7 dB				
16 Hz	49.3 dB	125 Hz	43.9 dB	1000 Hz	45.9 dB	8000 Hz	19.2 dB				
20 Hz	52.9 dB	160 Hz	43.8 dB	1250 Hz	45.0 dB	10000 Hz	14.9 dB				
25 Hz	48.6 dB	200 Hz	45.8 dB	1600 Hz	43.3 dB	12500 Hz	11.6 dB				
31.5 Hz	50.4 dB	250 Hz	47.2 dB	2000 Hz	40.3 dB	16000 Hz	9.3 dB				
40 Hz	51.5 dB	315 Hz	43.2 dB	2500 Hz	36.6 dB	20000 Hz	8.8 dB				



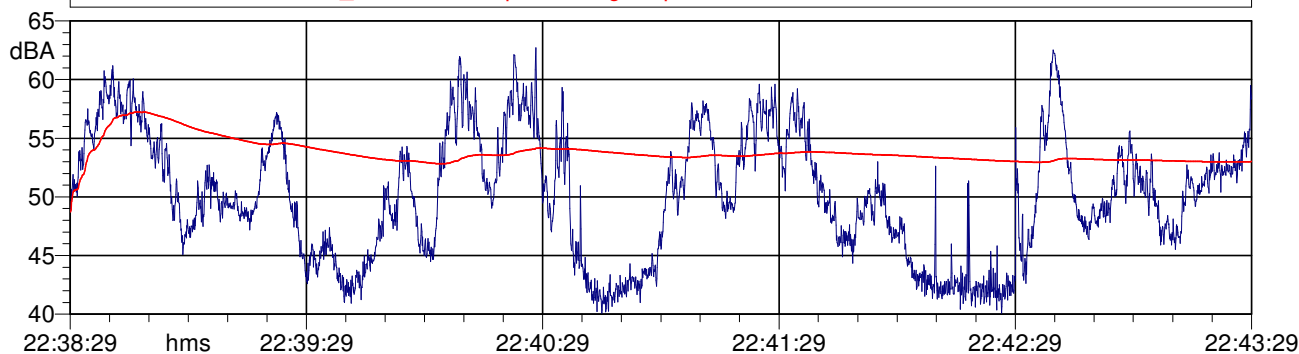
447TH_SA.024 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	29.5 dB	50 Hz	38.7 dB	400 Hz	28.7 dB	3150 Hz	10.2 dB				
8 Hz	24.8 dB	63 Hz	33.6 dB	500 Hz	27.0 dB	4000 Hz	7.7 dB				
10 Hz	28.9 dB	80 Hz	30.5 dB	630 Hz	25.1 dB	5000 Hz	6.6 dB				
12.5 Hz	30.2 dB	100 Hz	33.3 dB	800 Hz	26.8 dB	6300 Hz	6.4 dB				
16 Hz	29.9 dB	125 Hz	34.2 dB	1000 Hz	26.7 dB	8000 Hz	6.7 dB				
20 Hz	34.0 dB	160 Hz	35.8 dB	1250 Hz	25.8 dB	10000 Hz	6.9 dB				
25 Hz	30.4 dB	200 Hz	36.4 dB	1600 Hz	22.7 dB	12500 Hz	6.9 dB				
31.5 Hz	33.4 dB	250 Hz	42.4 dB	2000 Hz	18.8 dB	16000 Hz	7.1 dB				
40 Hz	35.2 dB	315 Hz	34.0 dB	2500 Hz	13.6 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:38:29	00:05:00	53.0 dBA
Non Mascherato	22:38:29	00:05:00	53.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.024 - LAeq
447TH_SA.024 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.025

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 22:43:44

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

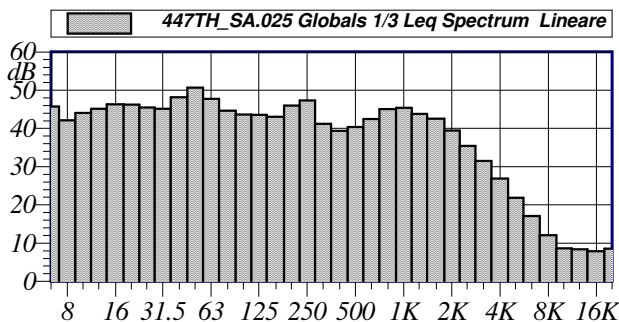
Località:

Strumentazione: 831 0003324

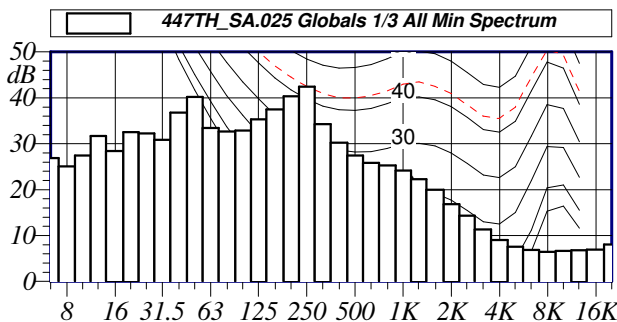
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 52.2$ dBA

L1: 61.3 dBA L50: 48.1 dBA L90: 42.4 dBA
L5: 58.5 dBA L10: 56.3 dBA L95: 42.0 dBA



447TH_SA.025 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	45.7 dB	50 Hz	50.7 dB	400 Hz	39.3 dB	3150 Hz	31.4 dB				
8 Hz	42.2 dB	63 Hz	47.7 dB	500 Hz	40.4 dB	4000 Hz	26.9 dB				
10 Hz	44.1 dB	80 Hz	44.6 dB	630 Hz	42.5 dB	5000 Hz	21.9 dB				
12.5 Hz	45.2 dB	100 Hz	43.6 dB	800 Hz	45.0 dB	6300 Hz	17.1 dB				
16 Hz	46.3 dB	125 Hz	43.5 dB	1000 Hz	45.4 dB	8000 Hz	12.1 dB				
20 Hz	46.2 dB	160 Hz	43.1 dB	1250 Hz	43.8 dB	10000 Hz	8.6 dB				
25 Hz	45.5 dB	200 Hz	46.0 dB	1600 Hz	42.6 dB	12500 Hz	8.4 dB				
31.5 Hz	45.1 dB	250 Hz	47.3 dB	2000 Hz	39.4 dB	16000 Hz	7.8 dB				
40 Hz	48.2 dB	315 Hz	41.2 dB	2500 Hz	35.4 dB	20000 Hz	8.5 dB				



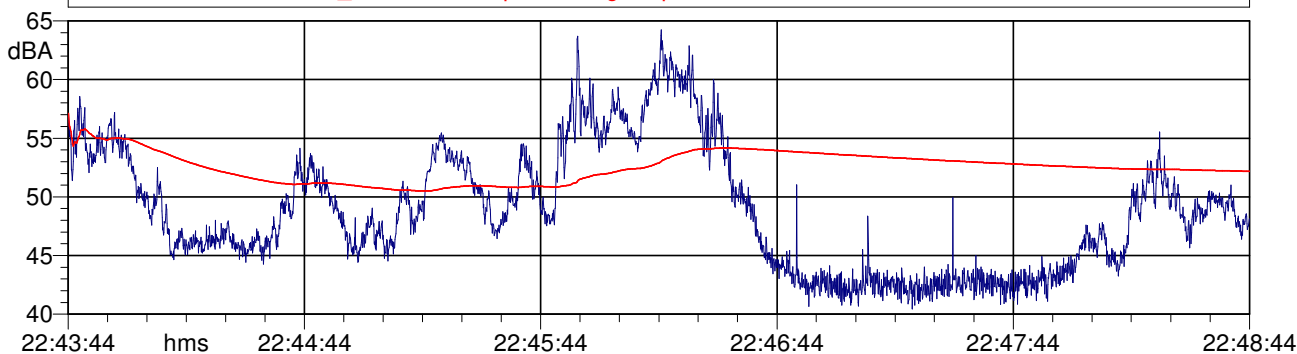
447TH_SA.025 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	26.9 dB	50 Hz	40.2 dB	400 Hz	30.2 dB	3150 Hz	11.3 dB				
8 Hz	25.1 dB	63 Hz	33.4 dB	500 Hz	27.4 dB	4000 Hz	9.0 dB				
10 Hz	27.4 dB	80 Hz	32.6 dB	630 Hz	25.8 dB	5000 Hz	7.6 dB				
12.5 Hz	31.7 dB	100 Hz	32.9 dB	800 Hz	25.3 dB	6300 Hz	6.9 dB				
16 Hz	28.4 dB	125 Hz	35.3 dB	1000 Hz	24.1 dB	8000 Hz	6.4 dB				
20 Hz	32.6 dB	160 Hz	37.5 dB	1250 Hz	22.3 dB	10000 Hz	6.7 dB				
25 Hz	32.3 dB	200 Hz	40.3 dB	1600 Hz	20.0 dB	12500 Hz	6.8 dB				
31.5 Hz	30.9 dB	250 Hz	42.4 dB	2000 Hz	16.9 dB	16000 Hz	6.9 dB				
40 Hz	36.8 dB	315 Hz	34.3 dB	2500 Hz	14.3 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:43:44	00:05:00	52.2 dBA
Non Mascherato	22:43:44	00:05:00	52.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.025 - LAeq
447TH_SA.025 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.026

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 22:50:19

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

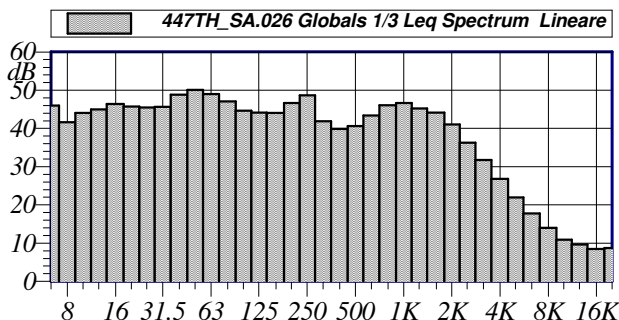
Località:

Strumentazione: 831 0003324

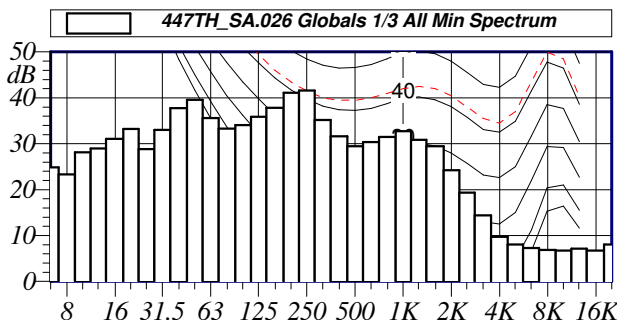
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.4$ dBA

L1: 59.4 dBA L50: 52.4 dBA L90: 46.7 dBA
L5: 57.7 dBA L10: 56.5 dBA L95: 45.6 dBA



447TH_SA.026 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	46.0 dB	50 Hz	50.0 dB	400 Hz	39.9 dB	3150 Hz	31.8 dB				
8 Hz	41.7 dB	63 Hz	49.0 dB	500 Hz	40.6 dB	4000 Hz	26.8 dB				
10 Hz	44.0 dB	80 Hz	47.1 dB	630 Hz	43.4 dB	5000 Hz	21.9 dB				
12.5 Hz	44.9 dB	100 Hz	44.7 dB	800 Hz	46.1 dB	6300 Hz	17.8 dB				
16 Hz	46.4 dB	125 Hz	44.1 dB	1000 Hz	46.7 dB	8000 Hz	14.0 dB				
20 Hz	45.7 dB	160 Hz	44.1 dB	1250 Hz	45.3 dB	10000 Hz	10.9 dB				
25 Hz	45.5 dB	200 Hz	46.7 dB	1600 Hz	44.2 dB	12500 Hz	9.6 dB				
31.5 Hz	45.6 dB	250 Hz	48.6 dB	2000 Hz	41.1 dB	16000 Hz	8.5 dB				
40 Hz	48.8 dB	315 Hz	41.9 dB	2500 Hz	36.3 dB	20000 Hz	8.7 dB				



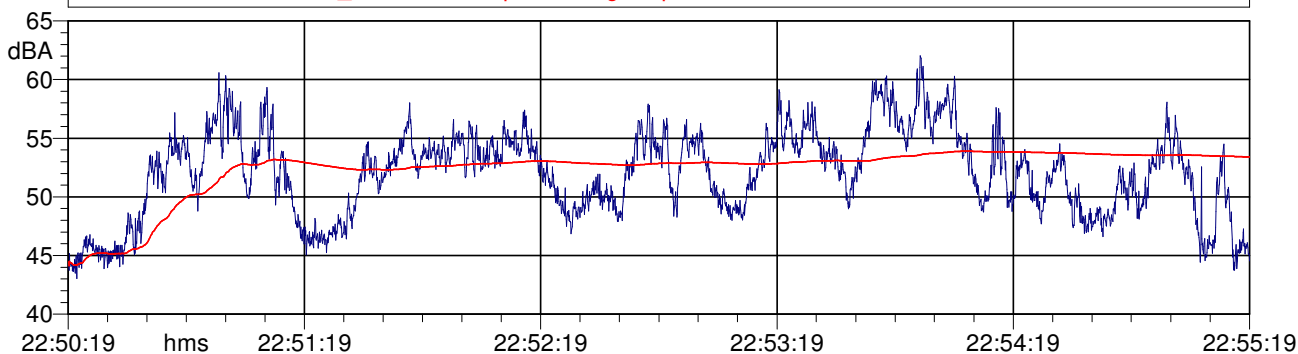
447TH_SA.026 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	24.9 dB	50 Hz	39.6 dB	400 Hz	31.6 dB	3150 Hz	14.4 dB				
8 Hz	23.3 dB	63 Hz	35.6 dB	500 Hz	29.5 dB	4000 Hz	9.7 dB				
10 Hz	28.1 dB	80 Hz	33.3 dB	630 Hz	30.3 dB	5000 Hz	8.0 dB				
12.5 Hz	29.0 dB	100 Hz	34.1 dB	800 Hz	31.5 dB	6300 Hz	7.3 dB				
16 Hz	31.1 dB	125 Hz	35.9 dB	1000 Hz	32.8 dB	8000 Hz	6.8 dB				
20 Hz	33.2 dB	160 Hz	37.8 dB	1250 Hz	30.9 dB	10000 Hz	6.7 dB				
25 Hz	28.8 dB	200 Hz	41.1 dB	1600 Hz	29.5 dB	12500 Hz	7.1 dB				
31.5 Hz	33.1 dB	250 Hz	41.6 dB	2000 Hz	24.2 dB	16000 Hz	6.7 dB				
40 Hz	37.7 dB	315 Hz	35.2 dB	2500 Hz	19.3 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:50:19	00:05:00	53.4 dBA
Non Mascherato	22:50:19	00:05:00	53.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.026 - LAeq
447TH_SA.026 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.027

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 22:55:30

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

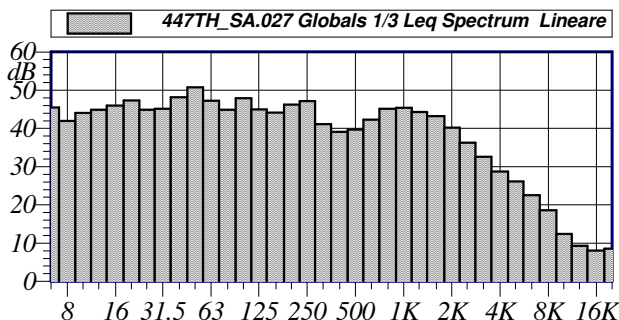
Località:

Strumentazione: 831 0003324

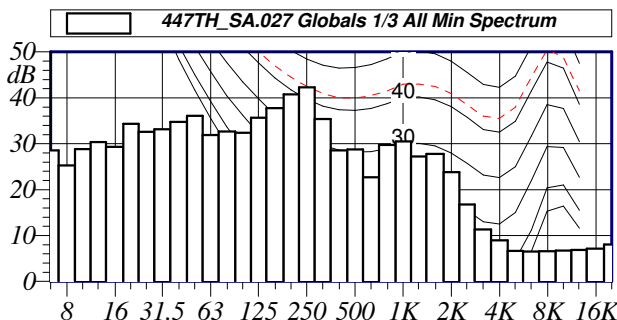
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 52.5$ dBA

L1: 60.0 dBA L50: 50.2 dBA L90: 45.1 dBA
L5: 57.3 dBA L10: 56.1 dBA L95: 44.3 dBA



447TH_SA.027 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	45.5 dB	50 Hz	50.8 dB	400 Hz	39.1 dB	3150 Hz	32.6 dB
8 Hz	42.0 dB	63 Hz	47.2 dB	500 Hz	39.7 dB	4000 Hz	28.8 dB
10 Hz	44.0 dB	80 Hz	44.9 dB	630 Hz	42.4 dB	5000 Hz	26.1 dB
12.5 Hz	44.9 dB	100 Hz	47.9 dB	800 Hz	45.2 dB	6300 Hz	22.5 dB
16 Hz	46.0 dB	125 Hz	45.0 dB	1000 Hz	45.4 dB	8000 Hz	18.6 dB
20 Hz	47.3 dB	160 Hz	44.1 dB	1250 Hz	44.3 dB	10000 Hz	12.4 dB
25 Hz	44.9 dB	200 Hz	46.3 dB	1600 Hz	43.2 dB	12500 Hz	9.3 dB
31.5 Hz	45.1 dB	250 Hz	47.2 dB	2000 Hz	40.2 dB	16000 Hz	8.1 dB
40 Hz	48.2 dB	315 Hz	41.1 dB	2500 Hz	36.3 dB	20000 Hz	8.6 dB



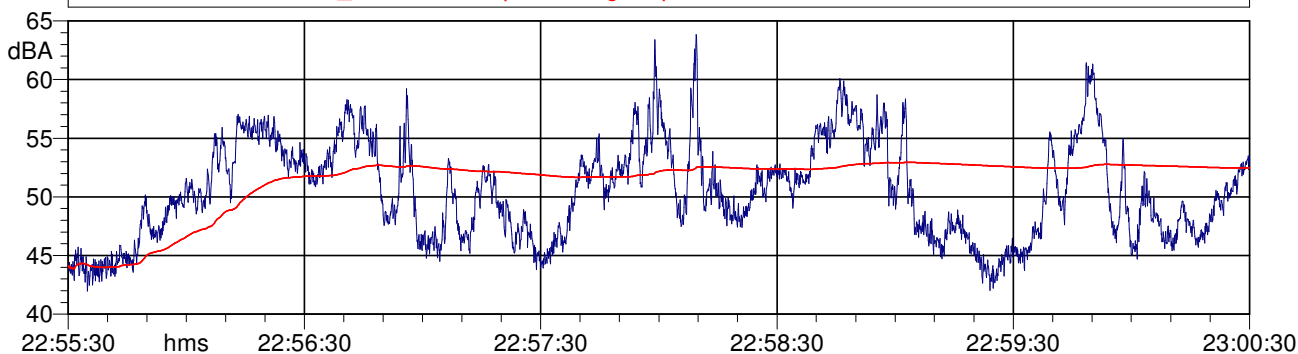
447TH_SA.027 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	28.6 dB	50 Hz	36.1 dB	400 Hz	28.5 dB	3150 Hz	11.4 dB
8 Hz	25.3 dB	63 Hz	31.9 dB	500 Hz	28.8 dB	4000 Hz	9.0 dB
10 Hz	28.9 dB	80 Hz	32.7 dB	630 Hz	22.7 dB	5000 Hz	6.6 dB
12.5 Hz	30.4 dB	100 Hz	32.4 dB	800 Hz	29.8 dB	6300 Hz	6.5 dB
16 Hz	29.3 dB	125 Hz	35.6 dB	1000 Hz	30.5 dB	8000 Hz	6.5 dB
20 Hz	34.3 dB	160 Hz	37.8 dB	1250 Hz	27.2 dB	10000 Hz	6.7 dB
25 Hz	32.6 dB	200 Hz	40.8 dB	1600 Hz	27.8 dB	12500 Hz	6.8 dB
31.5 Hz	33.2 dB	250 Hz	42.3 dB	2000 Hz	23.8 dB	16000 Hz	7.2 dB
40 Hz	34.7 dB	315 Hz	35.4 dB	2500 Hz	16.8 dB	20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:55:30	00:05:00	52.5 dBA
Non Mascherato	22:55:30	00:05:00	52.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.027 - LAeq
447TH_SA.027 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.028

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 23:00:47

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

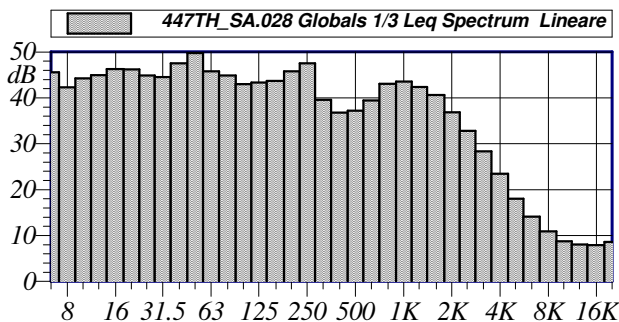
Località:

Strumentazione: 831 0003324

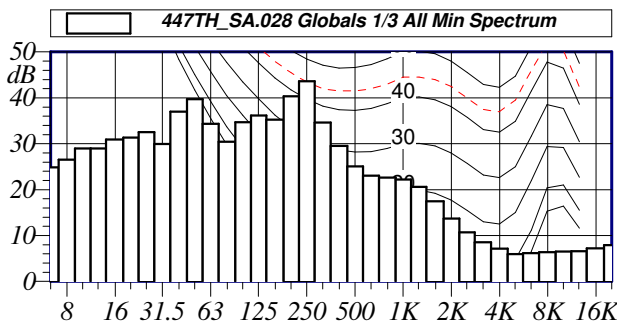
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 50.3$ dBA

L1: 57.8 dBA L50: 46.6 dBA L90: 42.2 dBA
L5: 56.0 dBA L10: 54.7 dBA L95: 41.7 dBA



447TH_SA.028 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	45.6 dB	50 Hz	49.7 dB	400 Hz	36.8 dB	3150 Hz	28.3 dB				
8 Hz	42.3 dB	63 Hz	45.8 dB	500 Hz	37.2 dB	4000 Hz	23.4 dB				
10 Hz	44.2 dB	80 Hz	44.9 dB	630 Hz	39.4 dB	5000 Hz	18.0 dB				
12.5 Hz	44.9 dB	100 Hz	43.0 dB	800 Hz	43.1 dB	6300 Hz	14.1 dB				
16 Hz	46.3 dB	125 Hz	43.3 dB	1000 Hz	43.5 dB	8000 Hz	10.9 dB				
20 Hz	46.2 dB	160 Hz	43.7 dB	1250 Hz	42.4 dB	10000 Hz	8.8 dB				
25 Hz	44.9 dB	200 Hz	45.8 dB	1600 Hz	40.7 dB	12500 Hz	8.1 dB				
31.5 Hz	44.5 dB	250 Hz	47.5 dB	2000 Hz	36.8 dB	16000 Hz	7.9 dB				
40 Hz	47.5 dB	315 Hz	39.6 dB	2500 Hz	32.8 dB	20000 Hz	8.6 dB				



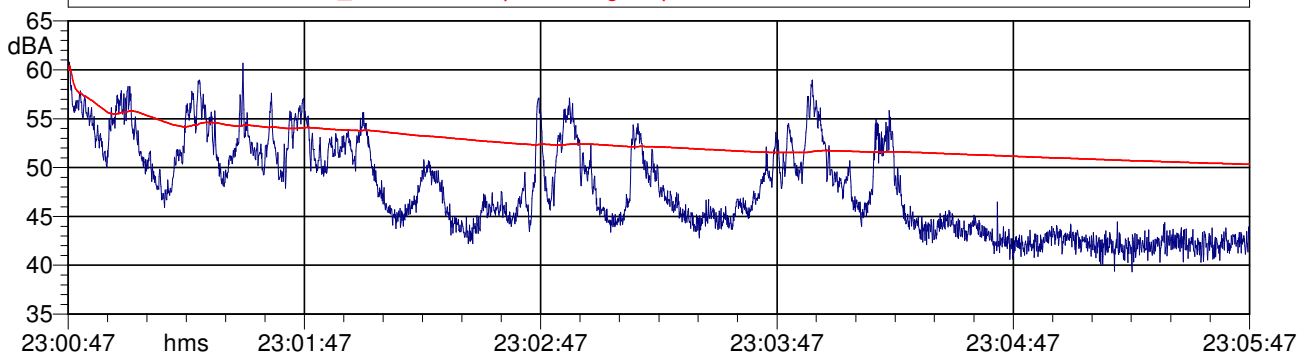
447TH_SA.028 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	24.9 dB	50 Hz	39.7 dB	400 Hz	29.5 dB	3150 Hz	8.5 dB				
8 Hz	26.5 dB	63 Hz	34.4 dB	500 Hz	25.1 dB	4000 Hz	7.2 dB				
10 Hz	29.0 dB	80 Hz	30.5 dB	630 Hz	23.1 dB	5000 Hz	6.0 dB				
12.5 Hz	29.0 dB	100 Hz	34.7 dB	800 Hz	22.6 dB	6300 Hz	6.2 dB				
16 Hz	30.9 dB	125 Hz	36.1 dB	1000 Hz	22.2 dB	8000 Hz	6.4 dB				
20 Hz	31.3 dB	160 Hz	35.2 dB	1250 Hz	20.6 dB	10000 Hz	6.5 dB				
25 Hz	32.5 dB	200 Hz	40.3 dB	1600 Hz	17.5 dB	12500 Hz	6.6 dB				
31.5 Hz	30.0 dB	250 Hz	43.6 dB	2000 Hz	13.7 dB	16000 Hz	7.2 dB				
40 Hz	37.0 dB	315 Hz	34.6 dB	2500 Hz	10.7 dB	20000 Hz	7.9 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:00:47	00:05:00	50.3 dBA
Non Mascherato	23:00:47	00:05:00	50.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.028 - LAeq
447TH_SA.028 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.029

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 23:06:22

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

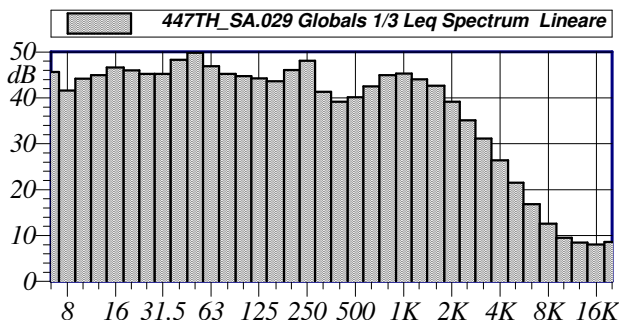
Località:

Strumentazione: 831 0003324

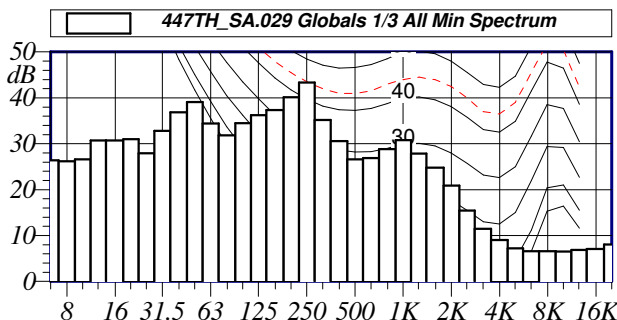
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 52.2$ dBA

L1: 60.4 dBA L50: 48.1 dBA L90: 44.9 dBA
L5: 58.7 dBA L10: 56.8 dBA L95: 44.2 dBA



447TH_SA.029 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	45.6 dB	50 Hz	49.9 dB	400 Hz	39.2 dB	3150 Hz	31.1 dB				
8 Hz	41.6 dB	63 Hz	46.9 dB	500 Hz	40.2 dB	4000 Hz	26.4 dB				
10 Hz	44.1 dB	80 Hz	45.2 dB	630 Hz	42.5 dB	5000 Hz	21.5 dB				
12.5 Hz	45.0 dB	100 Hz	44.7 dB	800 Hz	44.9 dB	6300 Hz	16.9 dB				
16 Hz	46.6 dB	125 Hz	44.2 dB	1000 Hz	45.3 dB	8000 Hz	12.6 dB				
20 Hz	46.0 dB	160 Hz	43.6 dB	1250 Hz	44.0 dB	10000 Hz	9.5 dB				
25 Hz	45.2 dB	200 Hz	46.1 dB	1600 Hz	42.6 dB	12500 Hz	8.5 dB				
31.5 Hz	45.2 dB	250 Hz	48.1 dB	2000 Hz	39.2 dB	16000 Hz	8.1 dB				
40 Hz	48.3 dB	315 Hz	41.3 dB	2500 Hz	35.1 dB	20000 Hz	8.6 dB				



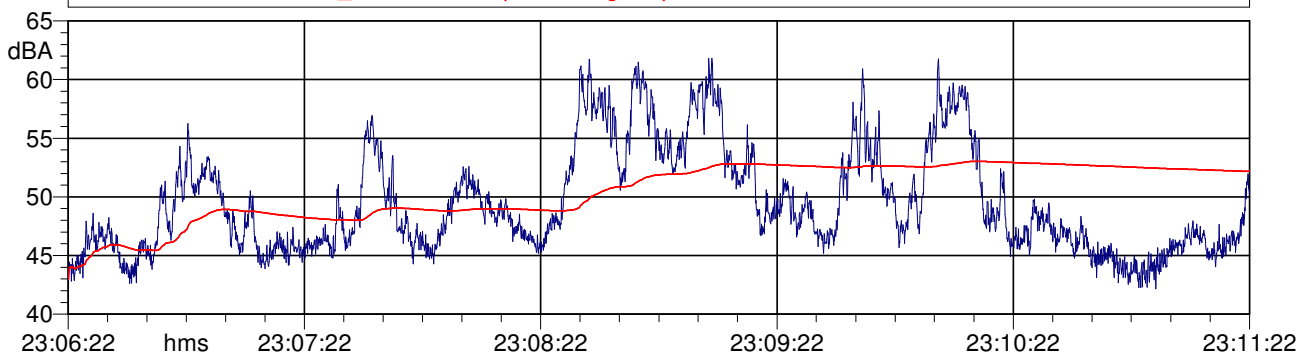
447TH_SA.029 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	26.4 dB	50 Hz	39.1 dB	400 Hz	30.6 dB	3150 Hz	11.5 dB				
8 Hz	26.2 dB	63 Hz	34.4 dB	500 Hz	26.6 dB	4000 Hz	9.1 dB				
10 Hz	26.6 dB	80 Hz	31.9 dB	630 Hz	26.9 dB	5000 Hz	7.3 dB				
12.5 Hz	30.7 dB	100 Hz	34.5 dB	800 Hz	28.8 dB	6300 Hz	6.5 dB				
16 Hz	30.7 dB	125 Hz	36.2 dB	1000 Hz	30.8 dB	8000 Hz	6.6 dB				
20 Hz	31.0 dB	160 Hz	37.4 dB	1250 Hz	27.8 dB	10000 Hz	6.5 dB				
25 Hz	27.9 dB	200 Hz	40.1 dB	1600 Hz	24.8 dB	12500 Hz	6.9 dB				
31.5 Hz	32.8 dB	250 Hz	43.4 dB	2000 Hz	20.9 dB	16000 Hz	7.0 dB				
40 Hz	36.9 dB	315 Hz	35.2 dB	2500 Hz	15.5 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:06:22	00:05:00	52.2 dBA
Non Mascherato	23:06:22	00:05:00	52.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.029 - LAeq
447TH_SA.029 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.030

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 23:11:54

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

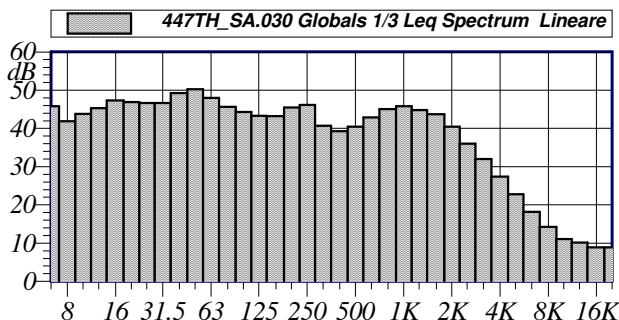
Località:

Strumentazione: 831 0003324

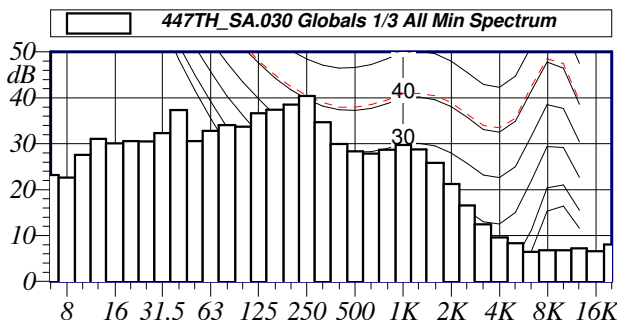
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 52.7$ dBA

L1: 61.2 dBA L50: 49.5 dBA L90: 45.2 dBA
L5: 58.4 dBA L10: 56.5 dBA L95: 43.8 dBA



447TH_SA.030 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	45.8 dB	50 Hz	50.3 dB	400 Hz	39.3 dB	3150 Hz	32.0 dB
8 Hz	41.9 dB	63 Hz	48.0 dB	500 Hz	40.5 dB	4000 Hz	27.4 dB
10 Hz	43.8 dB	80 Hz	45.6 dB	630 Hz	42.8 dB	5000 Hz	22.8 dB
12.5 Hz	45.3 dB	100 Hz	44.3 dB	800 Hz	45.0 dB	6300 Hz	18.2 dB
16 Hz	47.3 dB	125 Hz	43.3 dB	1000 Hz	45.8 dB	8000 Hz	14.3 dB
20 Hz	46.9 dB	160 Hz	43.2 dB	1250 Hz	44.8 dB	10000 Hz	11.1 dB
25 Hz	46.6 dB	200 Hz	45.5 dB	1600 Hz	43.7 dB	12500 Hz	10.2 dB
31.5 Hz	46.6 dB	250 Hz	46.2 dB	2000 Hz	40.5 dB	16000 Hz	8.9 dB
40 Hz	49.2 dB	315 Hz	40.7 dB	2500 Hz	36.1 dB	20000 Hz	8.9 dB



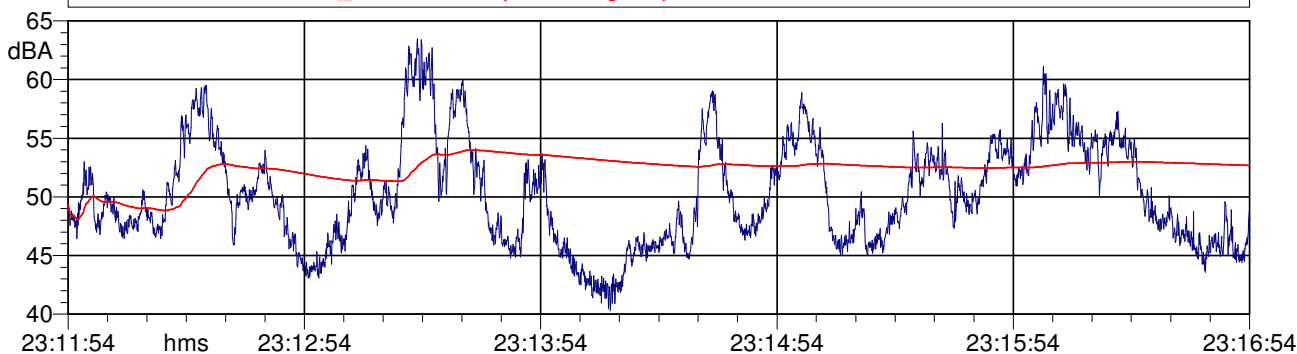
447TH_SA.030 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	23.1 dB	50 Hz	30.6 dB	400 Hz	30.0 dB	3150 Hz	12.4 dB
8 Hz	22.6 dB	63 Hz	32.8 dB	500 Hz	28.3 dB	4000 Hz	9.6 dB
10 Hz	27.6 dB	80 Hz	34.0 dB	630 Hz	27.8 dB	5000 Hz	8.4 dB
12.5 Hz	31.1 dB	100 Hz	33.7 dB	800 Hz	28.7 dB	6300 Hz	6.4 dB
16 Hz	30.1 dB	125 Hz	36.6 dB	1000 Hz	29.7 dB	8000 Hz	6.8 dB
20 Hz	30.6 dB	160 Hz	37.4 dB	1250 Hz	28.8 dB	10000 Hz	6.8 dB
25 Hz	30.5 dB	200 Hz	38.5 dB	1600 Hz	25.9 dB	12500 Hz	7.2 dB
31.5 Hz	32.3 dB	250 Hz	40.4 dB	2000 Hz	21.2 dB	16000 Hz	6.6 dB
40 Hz	37.3 dB	315 Hz	34.7 dB	2500 Hz	16.6 dB	20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:11:54	00:05:00	52.7 dBA
Non Mascherato	23:11:54	00:05:00	52.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.030 - LAeq
447TH_SA.030 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.031

Posizione di misura: M8

Data, ora misura: 31/10/2017 23:17:04

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

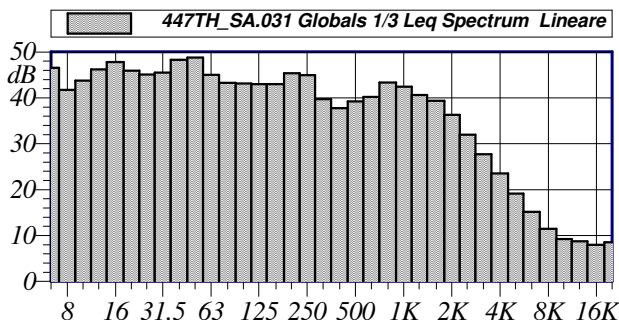
Località:

Strumentazione: 831 0003324

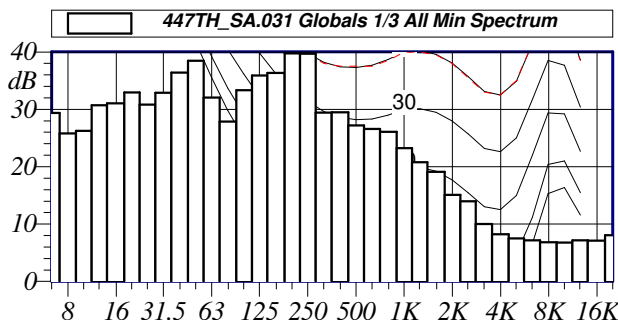
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 49.6 \text{ dBA}$

L1: 59.3 dBA L50: 45.8 dBA L90: 41.2 dBA
L5: 56.0 dBA L10: 53.2 dBA L95: 40.6 dBA



447TH_SA.031 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	46.6 dB	50 Hz	48.8 dB	400 Hz	37.8 dB
8 Hz	41.7 dB	63 Hz	45.0 dB	500 Hz	39.2 dB
10 Hz	43.8 dB	80 Hz	43.2 dB	630 Hz	40.2 dB
12.5 Hz	46.2 dB	100 Hz	43.2 dB	800 Hz	43.3 dB
16 Hz	47.8 dB	125 Hz	43.0 dB	1000 Hz	42.4 dB
20 Hz	45.9 dB	160 Hz	43.0 dB	1250 Hz	40.6 dB
25 Hz	45.1 dB	200 Hz	45.4 dB	1600 Hz	39.3 dB
31.5 Hz	45.5 dB	250 Hz	45.0 dB	2000 Hz	36.3 dB
40 Hz	48.3 dB	315 Hz	39.7 dB	2500 Hz	32.0 dB
				20000 Hz	8.6 dB



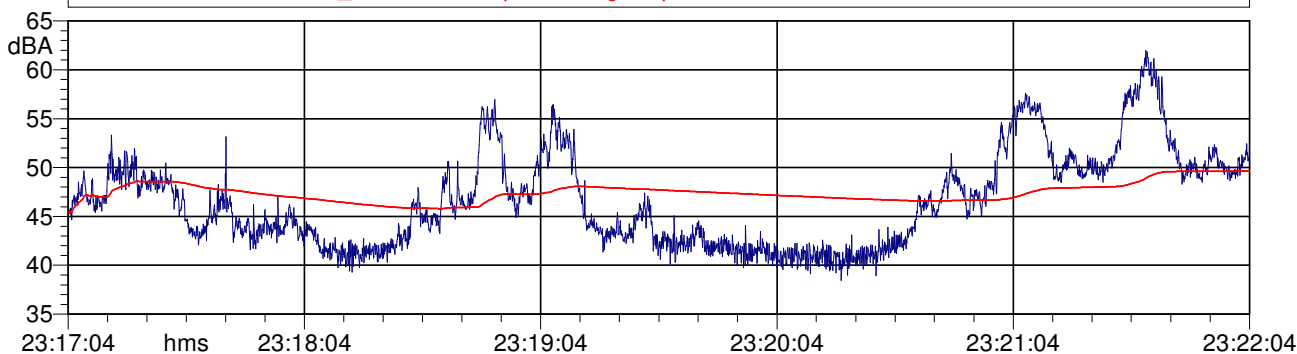
447TH_SA.031 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	29.4 dB	50 Hz	38.5 dB	400 Hz	29.5 dB
8 Hz	25.8 dB	63 Hz	32.1 dB	500 Hz	27.2 dB
10 Hz	26.2 dB	80 Hz	27.9 dB	630 Hz	26.6 dB
12.5 Hz	30.7 dB	100 Hz	33.3 dB	800 Hz	26.1 dB
16 Hz	31.0 dB	125 Hz	35.9 dB	1000 Hz	23.2 dB
20 Hz	32.9 dB	160 Hz	36.3 dB	1250 Hz	20.8 dB
25 Hz	30.8 dB	200 Hz	39.7 dB	1600 Hz	19.1 dB
31.5 Hz	32.9 dB	250 Hz	39.7 dB	2000 Hz	15.1 dB
40 Hz	36.4 dB	315 Hz	29.4 dB	2500 Hz	14.0 dB
				20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:17:04	00:05:00	49.6 dBA
Non Mascherato	23:17:04	00:05:00	49.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.031 - LAeq
447TH_SA.031 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.032

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 31/10/2017 23:28:37

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

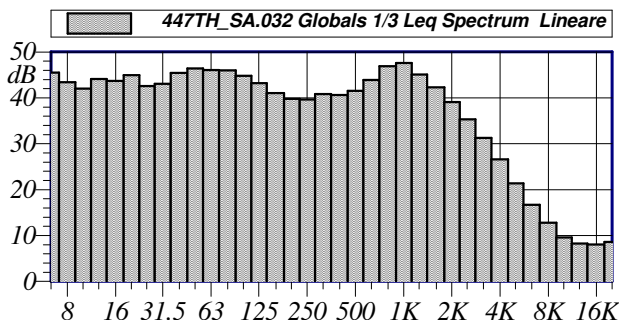
Località:

Strumentazione: 831 0003324

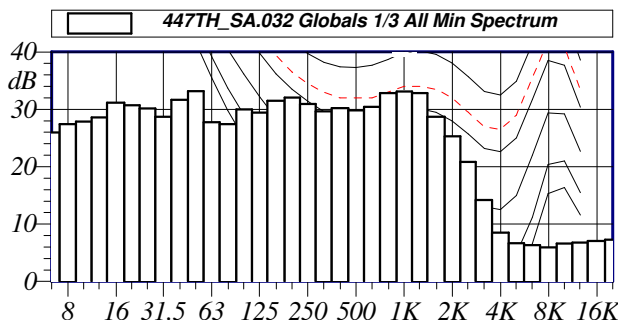
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.2 \text{ dBA}$

L1: 61.9 dBA L50: 49.4 dBA L90: 45.0 dBA
L5: 59.1 dBA L10: 57.0 dBA L95: 44.4 dBA



447TH_SA.032 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	45.5 dB	50 Hz	46.4 dB	400 Hz	40.6 dB	3150 Hz	31.3 dB				
8 Hz	43.4 dB	63 Hz	46.1 dB	500 Hz	41.6 dB	4000 Hz	26.6 dB				
10 Hz	42.1 dB	80 Hz	46.0 dB	630 Hz	43.9 dB	5000 Hz	21.4 dB				
12.5 Hz	44.1 dB	100 Hz	44.8 dB	800 Hz	46.9 dB	6300 Hz	16.7 dB				
16 Hz	43.7 dB	125 Hz	43.2 dB	1000 Hz	47.6 dB	8000 Hz	12.8 dB				
20 Hz	45.0 dB	160 Hz	41.0 dB	1250 Hz	45.1 dB	10000 Hz	9.5 dB				
25 Hz	42.6 dB	200 Hz	39.8 dB	1600 Hz	42.3 dB	12500 Hz	8.2 dB				
31.5 Hz	43.1 dB	250 Hz	39.6 dB	2000 Hz	39.1 dB	16000 Hz	8.0 dB				
40 Hz	45.5 dB	315 Hz	40.8 dB	2500 Hz	35.4 dB	20000 Hz	8.6 dB				



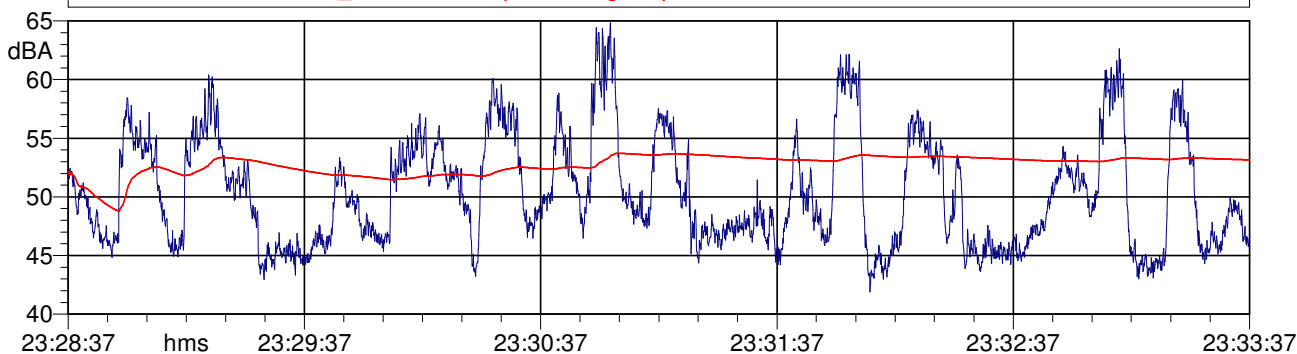
447TH_SA.032 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	26.0 dB	50 Hz	33.2 dB	400 Hz	30.2 dB	3150 Hz	14.2 dB				
8 Hz	27.4 dB	63 Hz	27.8 dB	500 Hz	29.8 dB	4000 Hz	8.5 dB				
10 Hz	27.9 dB	80 Hz	27.4 dB	630 Hz	30.4 dB	5000 Hz	6.6 dB				
12.5 Hz	28.6 dB	100 Hz	30.0 dB	800 Hz	32.8 dB	6300 Hz	6.3 dB				
16 Hz	31.2 dB	125 Hz	29.4 dB	1000 Hz	33.1 dB	8000 Hz	5.9 dB				
20 Hz	30.7 dB	160 Hz	31.5 dB	1250 Hz	32.8 dB	10000 Hz	6.6 dB				
25 Hz	30.2 dB	200 Hz	32.0 dB	1600 Hz	28.7 dB	12500 Hz	6.8 dB				
31.5 Hz	28.7 dB	250 Hz	30.9 dB	2000 Hz	25.3 dB	16000 Hz	7.0 dB				
40 Hz	31.7 dB	315 Hz	29.6 dB	2500 Hz	20.8 dB	20000 Hz	7.3 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:28:37	00:05:00	53.2 dBA
Non Mascherato	23:28:37	00:05:00	53.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.032 - LAeq
447TH_SA.032 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.033

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 31/10/2017 23:33:49

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

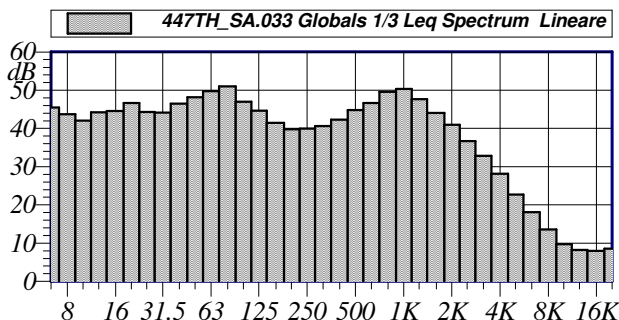
Località:

Strumentazione: 831 0003324

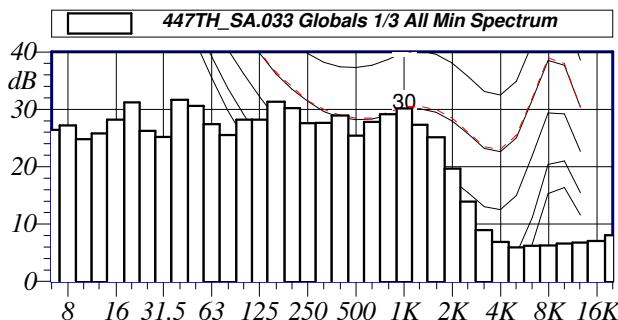
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 55.7$ dBA

L1: 63.9 dBA L50: 50.4 dBA L90: 43.1 dBA
L5: 61.8 dBA L10: 60.1 dBA L95: 42.1 dBA



447TH_SA.033 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	45.5 dB	50 Hz	48.2 dB	400 Hz	42.3 dB	3150 Hz	32.9 dB
8 Hz	43.7 dB	63 Hz	49.8 dB	500 Hz	44.8 dB	4000 Hz	28.1 dB
10 Hz	42.0 dB	80 Hz	51.0 dB	630 Hz	46.7 dB	5000 Hz	22.7 dB
12.5 Hz	44.2 dB	100 Hz	47.0 dB	800 Hz	49.6 dB	6300 Hz	18.1 dB
16 Hz	44.6 dB	125 Hz	44.6 dB	1000 Hz	50.4 dB	8000 Hz	13.6 dB
20 Hz	46.7 dB	160 Hz	41.4 dB	1250 Hz	47.7 dB	10000 Hz	9.8 dB
25 Hz	44.3 dB	200 Hz	39.8 dB	1600 Hz	44.1 dB	12500 Hz	8.2 dB
31.5 Hz	44.1 dB	250 Hz	40.0 dB	2000 Hz	41.0 dB	16000 Hz	8.0 dB
40 Hz	46.5 dB	315 Hz	40.6 dB	2500 Hz	36.7 dB	20000 Hz	8.6 dB

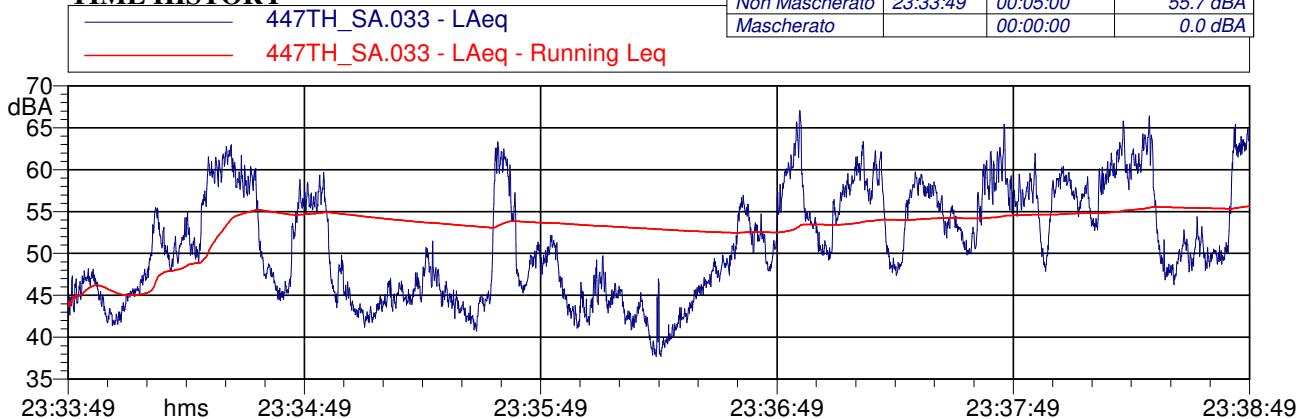


447TH_SA.033 Globals 1/3 All Min Spectrum							
6.3 Hz	26.4 dB	50 Hz	30.6 dB	400 Hz	28.9 dB	3150 Hz	8.9 dB
8 Hz	27.2 dB	63 Hz	27.4 dB	500 Hz	25.4 dB	4000 Hz	6.9 dB
10 Hz	24.8 dB	80 Hz	25.5 dB	630 Hz	27.8 dB	5000 Hz	6.0 dB
12.5 Hz	25.8 dB	100 Hz	28.2 dB	800 Hz	29.1 dB	6300 Hz	6.2 dB
16 Hz	28.2 dB	125 Hz	28.2 dB	1000 Hz	30.2 dB	8000 Hz	6.2 dB
20 Hz	31.2 dB	160 Hz	31.3 dB	1250 Hz	27.3 dB	10000 Hz	6.6 dB
25 Hz	26.2 dB	200 Hz	30.2 dB	1600 Hz	25.1 dB	12500 Hz	6.8 dB
31.5 Hz	25.2 dB	250 Hz	27.6 dB	2000 Hz	19.7 dB	16000 Hz	7.0 dB
40 Hz	31.7 dB	315 Hz	27.6 dB	2500 Hz	13.9 dB	20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:33:49	00:05:00	55.7 dBA
Non Mascherato	23:33:49	00:05:00	55.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.034

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 31/10/2017 23:38:57

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

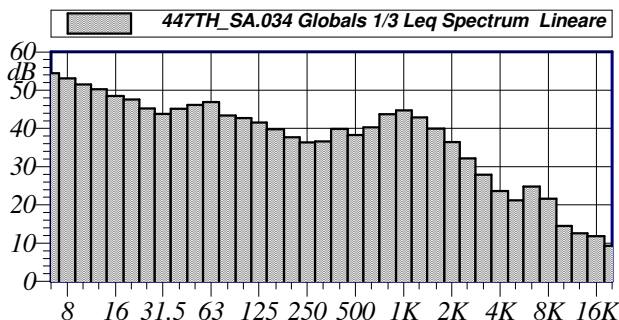
Località:

Strumentazione: 831 0003324

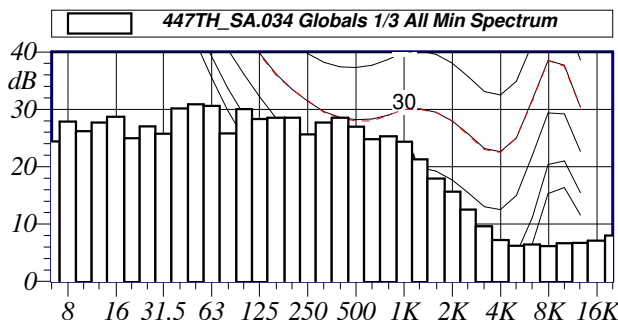
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 50.4 \text{ dBA}$

L1: 60.2 dBA L50: 44.8 dBA L90: 40.7 dBA
L5: 57.1 dBA L10: 54.8 dBA L95: 39.3 dBA



447TH_SA.034 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	54.4 dB	50 Hz	46.2 dB	400 Hz	39.8 dB	3150 Hz	27.9 dB				
8 Hz	53.0 dB	63 Hz	46.9 dB	500 Hz	38.3 dB	4000 Hz	23.6 dB				
10 Hz	51.5 dB	80 Hz	43.4 dB	630 Hz	40.3 dB	5000 Hz	21.2 dB				
12.5 Hz	50.3 dB	100 Hz	42.7 dB	800 Hz	43.7 dB	6300 Hz	24.8 dB				
16 Hz	48.5 dB	125 Hz	41.5 dB	1000 Hz	44.7 dB	8000 Hz	21.6 dB				
20 Hz	47.6 dB	160 Hz	39.8 dB	1250 Hz	42.9 dB	10000 Hz	14.5 dB				
25 Hz	45.2 dB	200 Hz	37.7 dB	1600 Hz	39.9 dB	12500 Hz	12.6 dB				
31.5 Hz	43.8 dB	250 Hz	36.4 dB	2000 Hz	36.4 dB	16000 Hz	11.8 dB				
40 Hz	45.2 dB	315 Hz	36.6 dB	2500 Hz	32.1 dB	20000 Hz	9.3 dB				



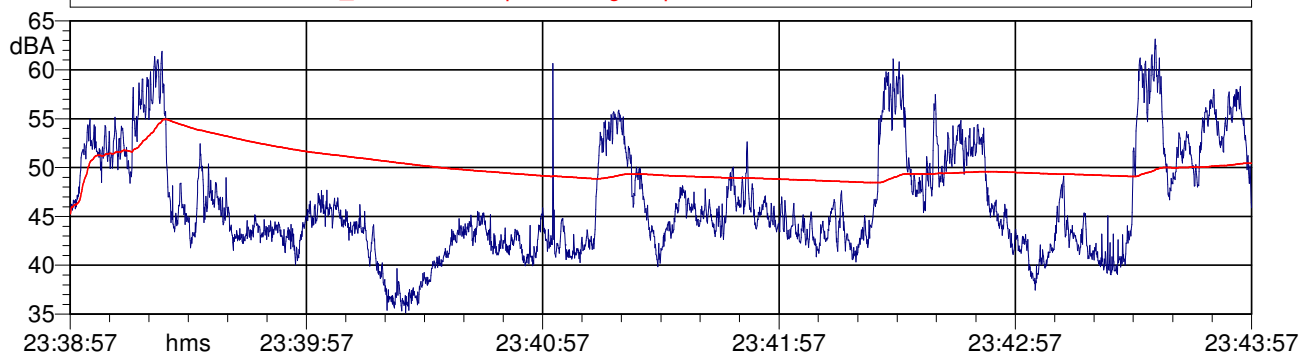
447TH_SA.034 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	24.4 dB	50 Hz	30.9 dB	400 Hz	28.5 dB	3150 Hz	9.6 dB				
8 Hz	27.9 dB	63 Hz	30.6 dB	500 Hz	27.0 dB	4000 Hz	7.2 dB				
10 Hz	26.2 dB	80 Hz	25.8 dB	630 Hz	24.8 dB	5000 Hz	6.2 dB				
12.5 Hz	27.7 dB	100 Hz	30.0 dB	800 Hz	25.3 dB	6300 Hz	6.4 dB				
16 Hz	28.7 dB	125 Hz	28.3 dB	1000 Hz	24.3 dB	8000 Hz	6.1 dB				
20 Hz	25.0 dB	160 Hz	28.5 dB	1250 Hz	21.3 dB	10000 Hz	6.7 dB				
25 Hz	27.0 dB	200 Hz	28.5 dB	1600 Hz	18.0 dB	12500 Hz	6.7 dB				
31.5 Hz	25.7 dB	250 Hz	25.6 dB	2000 Hz	15.6 dB	16000 Hz	7.1 dB				
40 Hz	30.1 dB	315 Hz	27.7 dB	2500 Hz	12.5 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:38:57	00:05:00	50.4 dBA
Non Mascherato	23:38:57	00:05:00	50.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.034 - LAeq
447TH_SA.034 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.035

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 31/10/2017 23:44:08

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

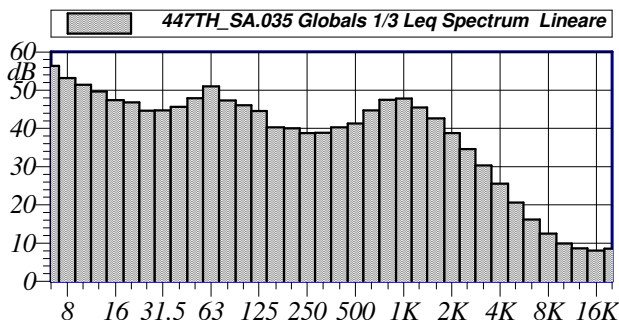
Località:

Strumentazione: 831 0003324

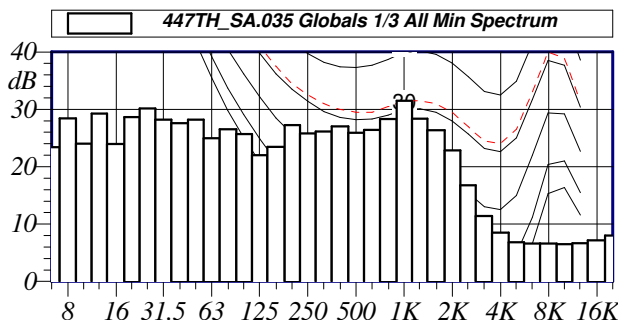
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.5$ dBA

L1: 62.6 dBA L50: 50.1 dBA L90: 42.3 dBA
L5: 59.7 dBA L10: 57.5 dBA L95: 41.2 dBA



447TH_SA.035 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	56.3 dB	50 Hz	47.9 dB	400 Hz	40.3 dB	3150 Hz	30.4 dB	8 Hz	53.2 dB	63 Hz	51.0 dB
10 Hz	51.5 dB	80 Hz	47.3 dB	630 Hz	44.8 dB	5000 Hz	20.6 dB	12.5 Hz	49.7 dB	100 Hz	46.1 dB
16 Hz	47.4 dB	125 Hz	44.6 dB	1000 Hz	47.8 dB	8000 Hz	12.5 dB	20 Hz	46.8 dB	160 Hz	40.3 dB
25 Hz	44.7 dB	200 Hz	40.1 dB	1600 Hz	42.6 dB	12500 Hz	8.7 dB	31.5 Hz	44.7 dB	250 Hz	38.8 dB
40 Hz	45.7 dB	315 Hz	38.9 dB	2500 Hz	34.6 dB	20000 Hz	8.6 dB				



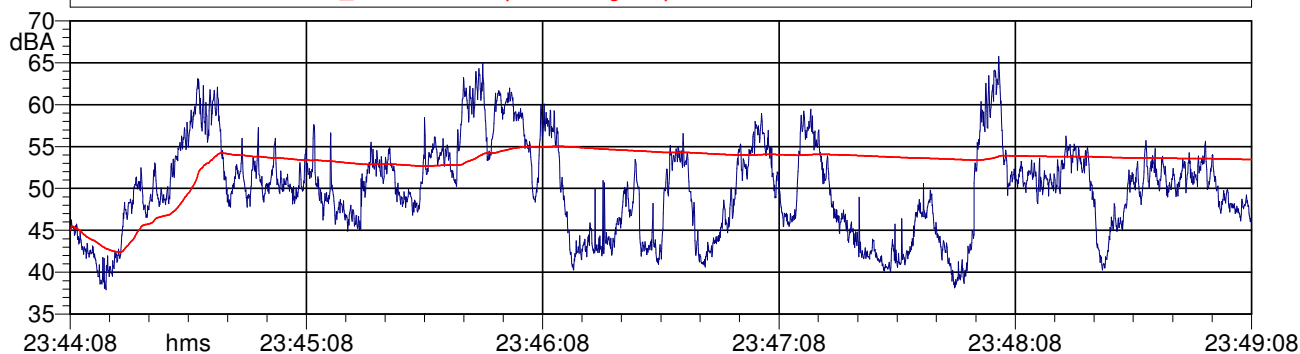
447TH_SA.035 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	23.4 dB	50 Hz	28.2 dB	400 Hz	27.0 dB	3150 Hz	11.4 dB	8 Hz	28.4 dB	63 Hz	25.0 dB
10 Hz	24.0 dB	80 Hz	26.5 dB	630 Hz	26.4 dB	5000 Hz	6.8 dB	12.5 Hz	29.3 dB	100 Hz	25.7 dB
16 Hz	24.0 dB	125 Hz	22.0 dB	1000 Hz	31.5 dB	8000 Hz	6.6 dB	20 Hz	28.7 dB	160 Hz	23.4 dB
25 Hz	30.1 dB	200 Hz	27.2 dB	1600 Hz	26.4 dB	12500 Hz	6.7 dB	31.5 Hz	28.2 dB	250 Hz	25.8 dB
40 Hz	27.6 dB	315 Hz	26.1 dB	2500 Hz	16.8 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:44:08	00:05:00	53.5 dBA
Non Mascherato	23:44:08	00:05:00	53.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.035 - LAeq
447TH_SA.035 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.036

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 31/10/2017 23:49:42

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

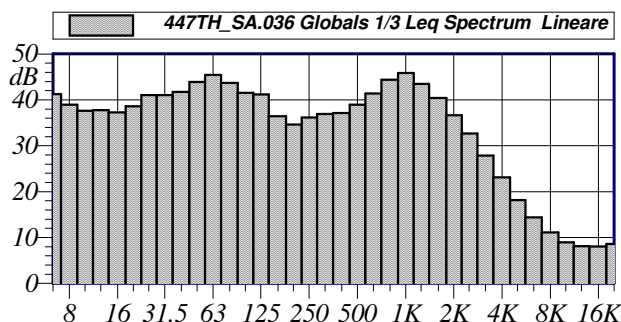
Località:

Strumentazione: 831 0003324

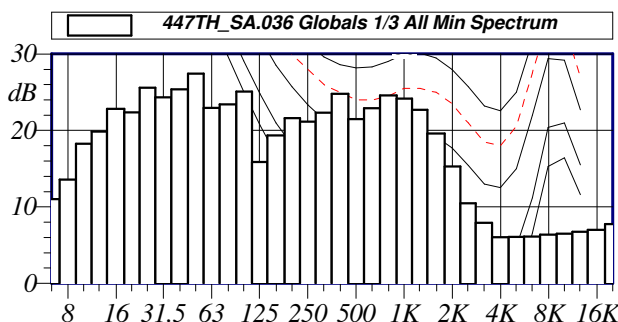
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 51.1$ dBA

L1: 61.6 dBA L50: 46.0 dBA L90: 38.7 dBA
L5: 58.0 dBA L10: 54.6 dBA L95: 37.2 dBA



447TH_SA.036 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	41.2 dB	50 Hz	43.9 dB	400 Hz	37.2 dB	3150 Hz	27.8 dB				
8 Hz	39.0 dB	63 Hz	45.4 dB	500 Hz	38.9 dB	4000 Hz	23.1 dB				
10 Hz	37.6 dB	80 Hz	43.7 dB	630 Hz	41.4 dB	5000 Hz	18.2 dB				
12.5 Hz	37.8 dB	100 Hz	41.5 dB	800 Hz	44.4 dB	6300 Hz	14.4 dB				
16 Hz	37.3 dB	125 Hz	41.2 dB	1000 Hz	45.9 dB	8000 Hz	11.1 dB				
20 Hz	38.6 dB	160 Hz	36.5 dB	1250 Hz	43.5 dB	10000 Hz	8.9 dB				
25 Hz	41.0 dB	200 Hz	34.6 dB	1600 Hz	40.4 dB	12500 Hz	8.1 dB				
31.5 Hz	41.1 dB	250 Hz	36.2 dB	2000 Hz	36.6 dB	16000 Hz	8.0 dB				
40 Hz	41.7 dB	315 Hz	36.9 dB	2500 Hz	32.7 dB	20000 Hz	8.6 dB				



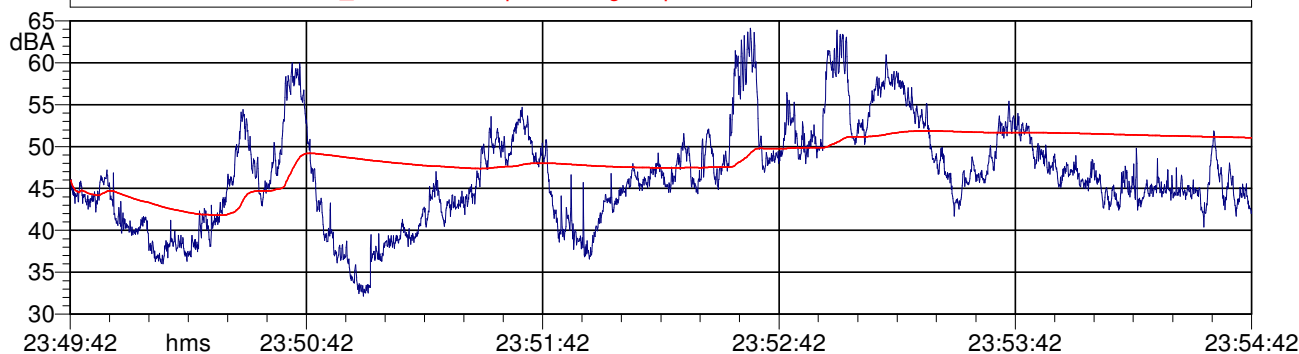
447TH_SA.036 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	11.0 dB	50 Hz	27.4 dB	400 Hz	24.8 dB	3150 Hz	7.9 dB				
8 Hz	13.6 dB	63 Hz	22.9 dB	500 Hz	21.5 dB	4000 Hz	6.0 dB				
10 Hz	18.2 dB	80 Hz	23.4 dB	630 Hz	22.9 dB	5000 Hz	6.1 dB				
12.5 Hz	19.9 dB	100 Hz	25.1 dB	800 Hz	24.6 dB	6300 Hz	6.1 dB				
16 Hz	22.8 dB	125 Hz	15.9 dB	1000 Hz	24.2 dB	8000 Hz	6.4 dB				
20 Hz	22.4 dB	160 Hz	19.4 dB	1250 Hz	22.7 dB	10000 Hz	6.5 dB				
25 Hz	25.6 dB	200 Hz	21.6 dB	1600 Hz	19.6 dB	12500 Hz	6.7 dB				
31.5 Hz	24.3 dB	250 Hz	21.1 dB	2000 Hz	15.3 dB	16000 Hz	7.0 dB				
40 Hz	25.4 dB	315 Hz	22.3 dB	2500 Hz	10.5 dB	20000 Hz	7.7 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:49:42	00:05:00	51.1 dBA
Non Mascherato	23:49:42	00:05:00	51.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.036 - LAeq
447TH_SA.036 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.037

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 31/10/2017 23:54:52

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

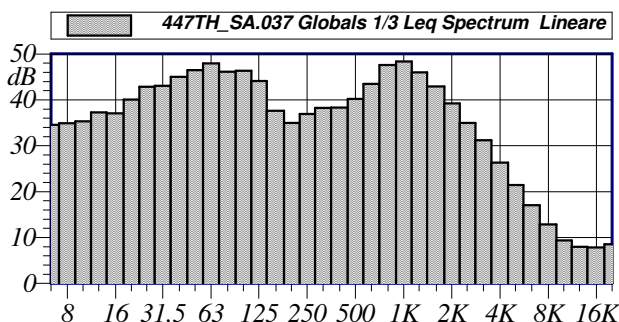
Località:

Strumentazione: 831 0003324

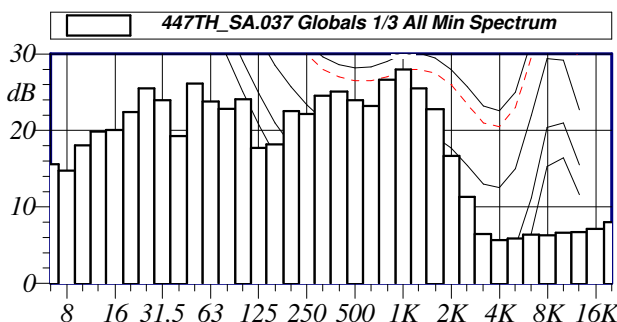
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.6 \text{ dBA}$

L1: 61.6 dBA L50: 49.9 dBA L90: 40.5 dBA
L5: 59.9 dBA L10: 58.2 dBA L95: 38.3 dBA



447TH_SA.037 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	34.5 dB	50 Hz	46.5 dB	400 Hz	38.3 dB	3150 Hz	31.2 dB				
8 Hz	34.9 dB	63 Hz	47.9 dB	500 Hz	40.2 dB	4000 Hz	26.4 dB				
10 Hz	35.3 dB	80 Hz	46.2 dB	630 Hz	43.5 dB	5000 Hz	21.4 dB				
12.5 Hz	37.3 dB	100 Hz	46.3 dB	800 Hz	47.6 dB	6300 Hz	17.1 dB				
16 Hz	37.1 dB	125 Hz	44.1 dB	1000 Hz	48.4 dB	8000 Hz	12.9 dB				
20 Hz	40.1 dB	160 Hz	37.6 dB	1250 Hz	46.0 dB	10000 Hz	9.4 dB				
25 Hz	42.8 dB	200 Hz	34.9 dB	1600 Hz	42.9 dB	12500 Hz	7.9 dB				
31.5 Hz	43.1 dB	250 Hz	36.9 dB	2000 Hz	39.2 dB	16000 Hz	7.9 dB				
40 Hz	45.0 dB	315 Hz	38.2 dB	2500 Hz	35.0 dB	20000 Hz	8.5 dB				



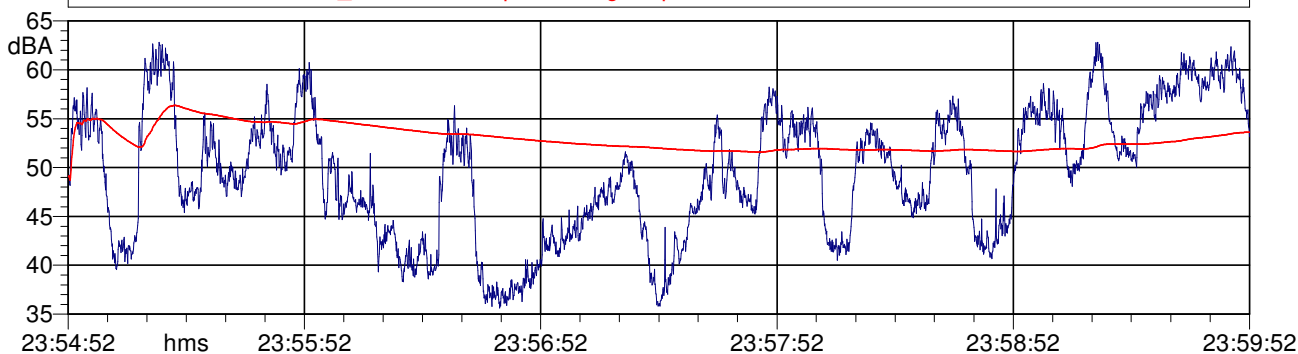
447TH_SA.037 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	15.6 dB	50 Hz	26.1 dB	400 Hz	25.1 dB	3150 Hz	6.5 dB				
8 Hz	14.7 dB	63 Hz	23.8 dB	500 Hz	23.9 dB	4000 Hz	5.6 dB				
10 Hz	18.1 dB	80 Hz	22.8 dB	630 Hz	23.2 dB	5000 Hz	5.9 dB				
12.5 Hz	19.9 dB	100 Hz	24.1 dB	800 Hz	26.6 dB	6300 Hz	6.4 dB				
16 Hz	20.1 dB	125 Hz	17.7 dB	1000 Hz	28.0 dB	8000 Hz	6.3 dB				
20 Hz	22.4 dB	160 Hz	18.2 dB	1250 Hz	25.5 dB	10000 Hz	6.6 dB				
25 Hz	25.5 dB	200 Hz	22.5 dB	1600 Hz	22.8 dB	12500 Hz	6.7 dB				
31.5 Hz	24.0 dB	250 Hz	22.1 dB	2000 Hz	16.7 dB	16000 Hz	7.1 dB				
40 Hz	19.3 dB	315 Hz	24.5 dB	2500 Hz	11.3 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:54:52	00:05:00	53.6 dBA
Non Mascherato	23:54:52	00:05:00	53.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.037 - LAeq
447TH_SA.037 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.038

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 01/11/2017 00:00:03

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

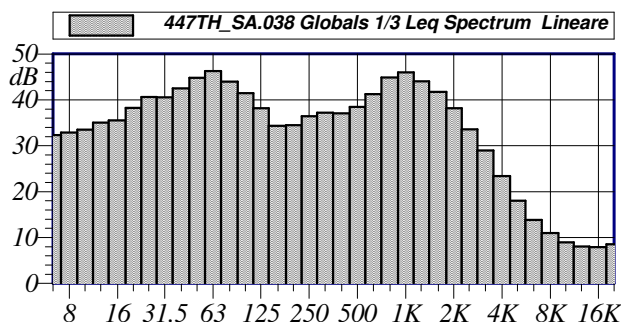
Località:

Strumentazione: 831 0003324

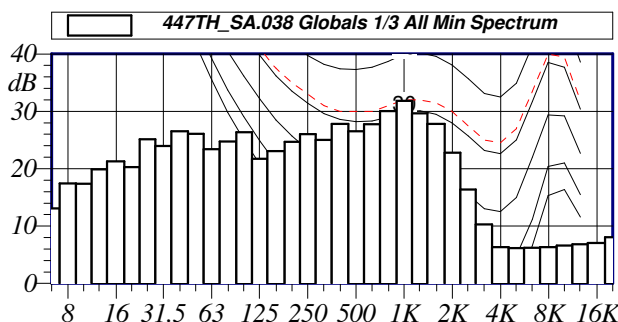
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 51.5$ dBA

L1: 59.1 dBA L50: 49.3 dBA L90: 43.7 dBA
L5: 56.6 dBA L10: 55.1 dBA L95: 42.8 dBA



447TH_SA.038 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	32.3 dB	50 Hz	44.8 dB	400 Hz	37.1 dB	3150 Hz	28.9 dB				
8 Hz	32.9 dB	63 Hz	46.3 dB	500 Hz	38.4 dB	4000 Hz	23.4 dB				
10 Hz	33.5 dB	80 Hz	43.9 dB	630 Hz	41.2 dB	5000 Hz	18.0 dB				
12.5 Hz	35.0 dB	100 Hz	41.4 dB	800 Hz	44.9 dB	6300 Hz	13.9 dB				
16 Hz	35.5 dB	125 Hz	38.2 dB	1000 Hz	46.0 dB	8000 Hz	11.0 dB				
20 Hz	38.2 dB	160 Hz	34.3 dB	1250 Hz	44.0 dB	10000 Hz	8.9 dB				
25 Hz	40.6 dB	200 Hz	34.5 dB	1600 Hz	41.7 dB	12500 Hz	8.0 dB				
31.5 Hz	40.5 dB	250 Hz	36.5 dB	2000 Hz	38.2 dB	16000 Hz	7.9 dB				
40 Hz	42.5 dB	315 Hz	37.2 dB	2500 Hz	33.6 dB	20000 Hz	8.5 dB				



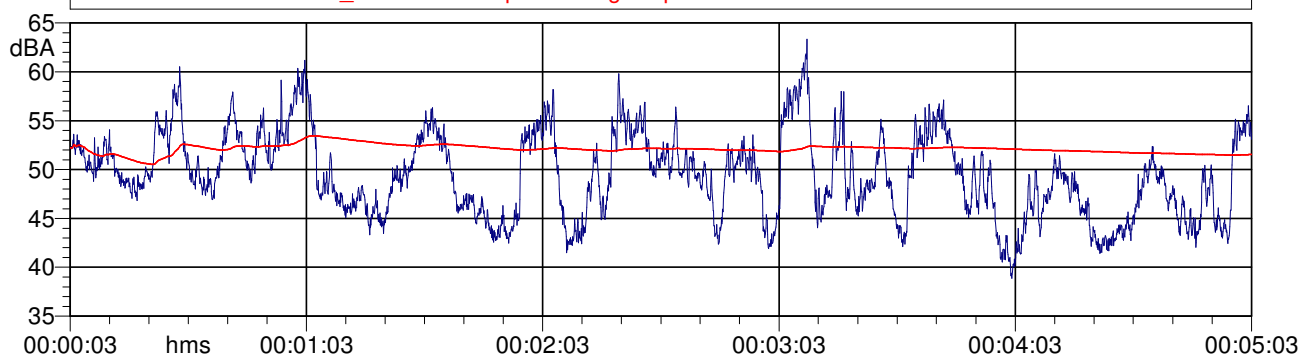
447TH_SA.038 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	13.1 dB	50 Hz	26.1 dB	400 Hz	27.8 dB	3150 Hz	10.3 dB				
8 Hz	17.4 dB	63 Hz	23.4 dB	500 Hz	26.5 dB	4000 Hz	6.3 dB				
10 Hz	17.4 dB	80 Hz	24.7 dB	630 Hz	27.7 dB	5000 Hz	6.2 dB				
12.5 Hz	19.9 dB	100 Hz	26.4 dB	800 Hz	30.0 dB	6300 Hz	6.2 dB				
16 Hz	21.3 dB	125 Hz	21.7 dB	1000 Hz	31.8 dB	8000 Hz	6.3 dB				
20 Hz	20.3 dB	160 Hz	23.1 dB	1250 Hz	29.6 dB	10000 Hz	6.6 dB				
25 Hz	25.1 dB	200 Hz	24.7 dB	1600 Hz	27.8 dB	12500 Hz	6.8 dB				
31.5 Hz	24.0 dB	250 Hz	26.0 dB	2000 Hz	22.8 dB	16000 Hz	7.1 dB				
40 Hz	26.5 dB	315 Hz	25.0 dB	2500 Hz	16.4 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:00:03	00:05:00	51.5 dBA
Non Mascherato	00:00:03	00:05:00	51.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.038 - LAeq
447TH_SA.038 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.039

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 01/11/2017 00:05:25

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

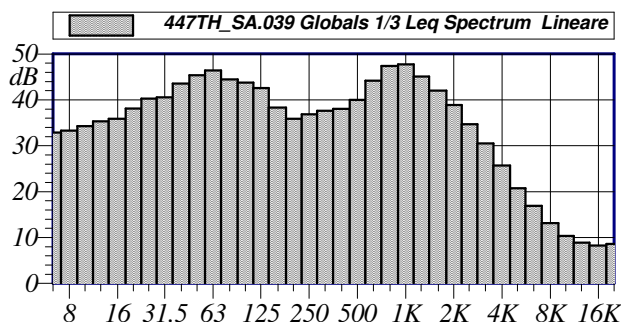
Località:

Strumentazione: 831 0003324

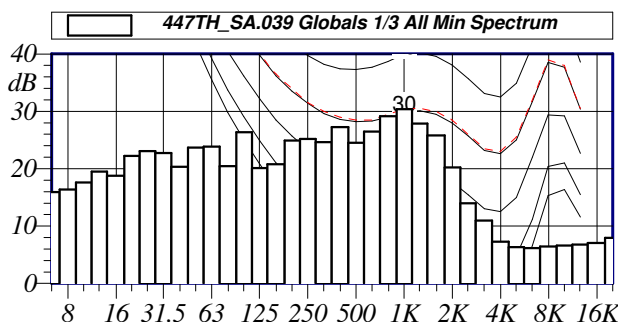
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.1$ dBA

L1: 63.7 dBA L50: 47.3 dBA L90: 41.6 dBA
L5: 59.4 dBA L10: 56.4 dBA L95: 40.3 dBA



447TH_SA.039 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	32.9 dB	50 Hz	45.4 dB	400 Hz	38.0 dB
8 Hz	33.3 dB	63 Hz	46.4 dB	500 Hz	40.0 dB
10 Hz	34.3 dB	80 Hz	44.4 dB	630 Hz	44.2 dB
12.5 Hz	35.3 dB	100 Hz	43.7 dB	800 Hz	47.4 dB
16 Hz	35.9 dB	125 Hz	42.6 dB	1000 Hz	47.8 dB
20 Hz	38.1 dB	160 Hz	38.3 dB	1250 Hz	45.1 dB
25 Hz	40.3 dB	200 Hz	35.9 dB	1600 Hz	42.1 dB
31.5 Hz	40.5 dB	250 Hz	36.9 dB	2000 Hz	38.8 dB
40 Hz	43.5 dB	315 Hz	37.6 dB	2500 Hz	34.7 dB
				3150 Hz	30.5 dB
				4000 Hz	25.7 dB
				5000 Hz	20.8 dB
				6300 Hz	16.9 dB
				8000 Hz	13.1 dB
				10000 Hz	10.4 dB
				12500 Hz	8.9 dB
				16000 Hz	8.2 dB
				20000 Hz	8.6 dB



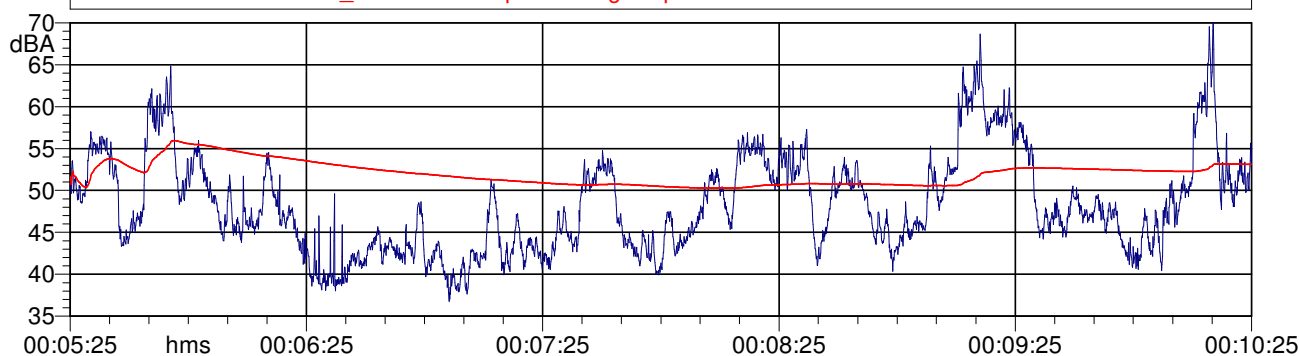
447TH_SA.039 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	15.9 dB	50 Hz	23.7 dB	400 Hz	27.2 dB
8 Hz	16.4 dB	63 Hz	23.9 dB	500 Hz	24.5 dB
10 Hz	17.6 dB	80 Hz	20.4 dB	630 Hz	26.5 dB
12.5 Hz	19.5 dB	100 Hz	26.4 dB	800 Hz	29.1 dB
16 Hz	18.8 dB	125 Hz	20.1 dB	1000 Hz	30.4 dB
20 Hz	22.2 dB	160 Hz	20.8 dB	1250 Hz	27.9 dB
25 Hz	23.1 dB	200 Hz	24.9 dB	1600 Hz	25.8 dB
31.5 Hz	22.7 dB	250 Hz	25.2 dB	2000 Hz	20.2 dB
40 Hz	20.3 dB	315 Hz	24.6 dB	2500 Hz	14.0 dB
				3150 Hz	10.9 dB
				4000 Hz	7.3 dB
				5000 Hz	6.4 dB
				6300 Hz	6.2 dB
				8000 Hz	6.4 dB
				10000 Hz	6.6 dB
				12500 Hz	6.8 dB
				16000 Hz	7.0 dB
				20000 Hz	7.9 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:05:25	00:05:00	53.1 dBA
Non Mascherato	00:05:25	00:05:00	53.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.039 - LAeq
447TH_SA.039 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.040

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 01/11/2017 00:10:37

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

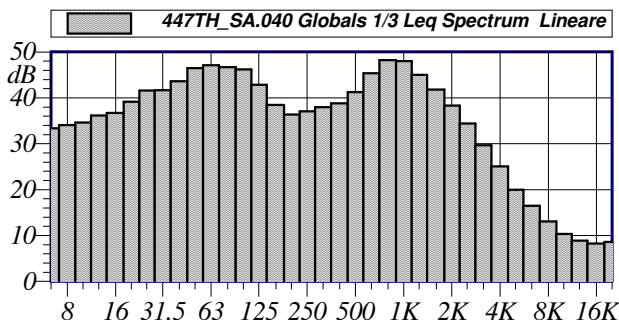
Località:

Strumentazione: 831 0003324

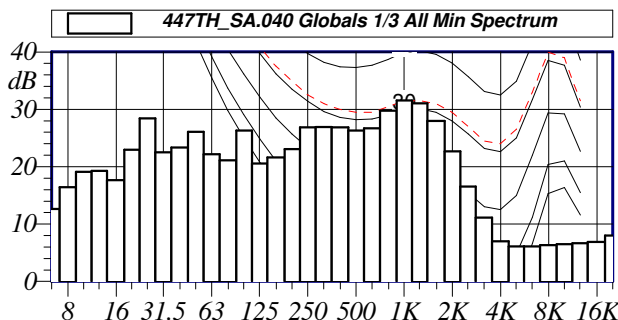
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 53.5$ dBA

L1: 62.5 dBA L50: 48.7 dBA L90: 43.3 dBA
L5: 59.6 dBA L10: 57.9 dBA L95: 42.0 dBA



447TH_SA.040 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	33.4 dB	50 Hz	46.5 dB	400 Hz	38.8 dB	3150 Hz	29.6 dB				
8 Hz	34.1 dB	63 Hz	47.1 dB	500 Hz	41.3 dB	4000 Hz	25.1 dB				
10 Hz	34.6 dB	80 Hz	46.7 dB	630 Hz	45.3 dB	5000 Hz	19.9 dB				
12.5 Hz	36.1 dB	100 Hz	46.2 dB	800 Hz	48.2 dB	6300 Hz	16.5 dB				
16 Hz	36.7 dB	125 Hz	42.9 dB	1000 Hz	48.0 dB	8000 Hz	13.1 dB				
20 Hz	39.2 dB	160 Hz	38.4 dB	1250 Hz	45.0 dB	10000 Hz	10.4 dB				
25 Hz	41.6 dB	200 Hz	36.4 dB	1600 Hz	41.8 dB	12500 Hz	8.8 dB				
31.5 Hz	41.7 dB	250 Hz	37.1 dB	2000 Hz	38.4 dB	16000 Hz	8.2 dB				
40 Hz	43.7 dB	315 Hz	38.0 dB	2500 Hz	34.4 dB	20000 Hz	8.6 dB				



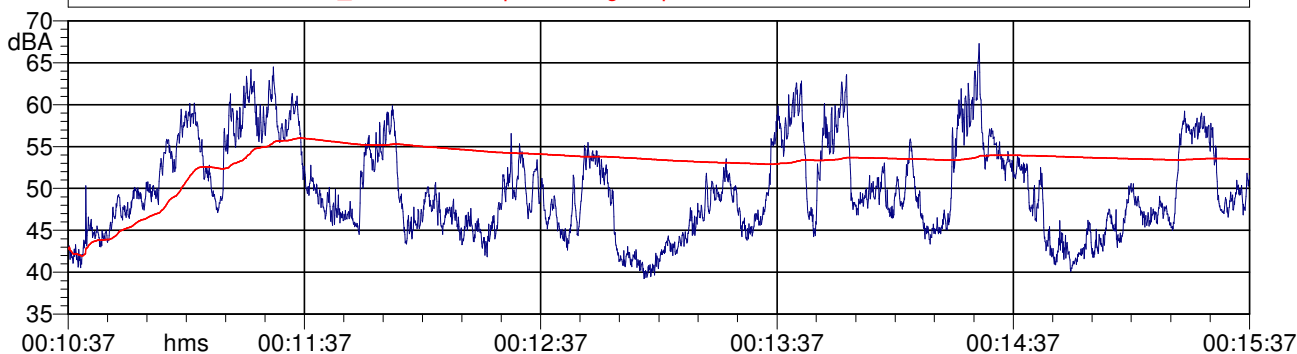
447TH_SA.040 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	12.6 dB	50 Hz	26.1 dB	400 Hz	26.9 dB	3150 Hz	11.1 dB				
8 Hz	16.4 dB	63 Hz	22.2 dB	500 Hz	26.3 dB	4000 Hz	7.0 dB				
10 Hz	19.1 dB	80 Hz	21.1 dB	630 Hz	26.7 dB	5000 Hz	6.1 dB				
12.5 Hz	19.3 dB	100 Hz	26.3 dB	800 Hz	29.8 dB	6300 Hz	6.1 dB				
16 Hz	17.6 dB	125 Hz	20.5 dB	1000 Hz	31.5 dB	8000 Hz	6.3 dB				
20 Hz	23.0 dB	160 Hz	21.6 dB	1250 Hz	31.0 dB	10000 Hz	6.5 dB				
25 Hz	28.4 dB	200 Hz	23.1 dB	1600 Hz	28.0 dB	12500 Hz	6.7 dB				
31.5 Hz	22.5 dB	250 Hz	26.8 dB	2000 Hz	22.7 dB	16000 Hz	6.9 dB				
40 Hz	23.4 dB	315 Hz	26.9 dB	2500 Hz	16.5 dB	20000 Hz	8.0 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:10:37	00:05:00	53.5 dBA
Non Mascherato	00:10:37	00:05:00	53.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.040 - LAeq
447TH_SA.040 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.041

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 01/11/2017 00:15:45

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

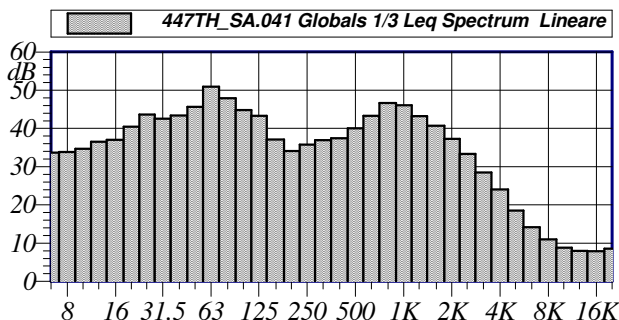
Località:

Strumentazione: 831 0003324

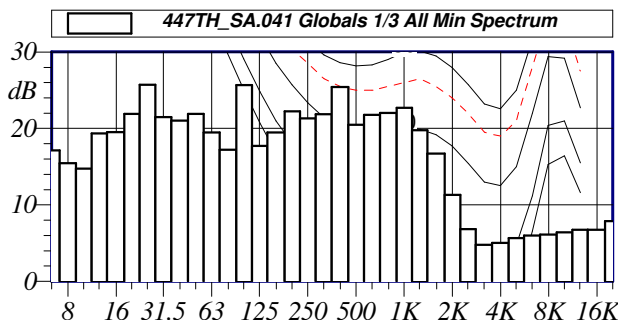
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 51.9 \text{ dBA}$

L1: 61.3 dBA L50: 45.6 dBA L90: 35.5 dBA
L5: 59.1 dBA L10: 56.2 dBA L95: 33.7 dBA



447TH_SA.041 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	33.7 dB	50 Hz	45.7 dB	400 Hz	37.5 dB	3150 Hz	28.5 dB				
8 Hz	33.8 dB	63 Hz	51.0 dB	500 Hz	40.0 dB	4000 Hz	24.1 dB				
10 Hz	34.7 dB	80 Hz	47.9 dB	630 Hz	43.3 dB	5000 Hz	18.5 dB				
12.5 Hz	36.5 dB	100 Hz	44.8 dB	800 Hz	46.6 dB	6300 Hz	14.2 dB				
16 Hz	37.0 dB	125 Hz	43.3 dB	1000 Hz	46.1 dB	8000 Hz	11.0 dB				
20 Hz	40.5 dB	160 Hz	37.1 dB	1250 Hz	43.2 dB	10000 Hz	8.8 dB				
25 Hz	43.6 dB	200 Hz	34.1 dB	1600 Hz	40.7 dB	12500 Hz	8.0 dB				
31.5 Hz	42.6 dB	250 Hz	35.7 dB	2000 Hz	37.3 dB	16000 Hz	7.9 dB				
40 Hz	43.4 dB	315 Hz	36.9 dB	2500 Hz	33.4 dB	20000 Hz	8.5 dB				



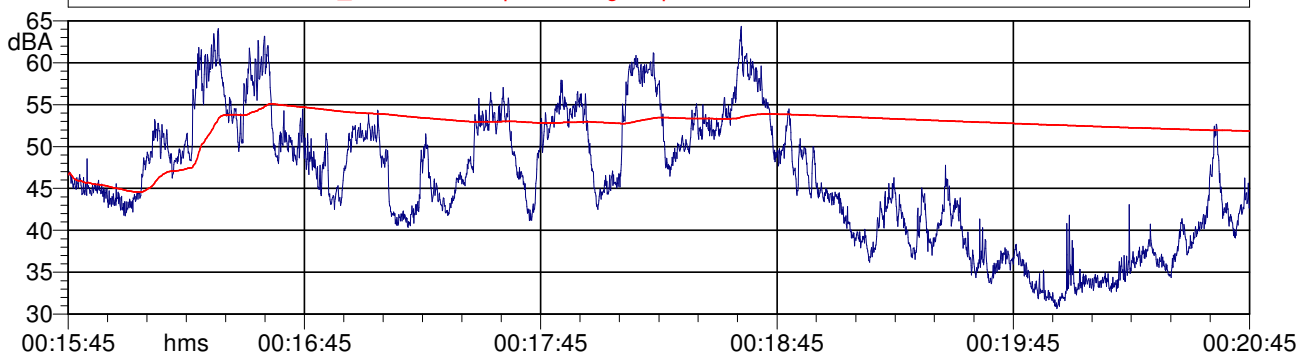
447TH_SA.041 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	17.1 dB	50 Hz	21.9 dB	400 Hz	25.4 dB	3150 Hz	4.8 dB				
8 Hz	15.5 dB	63 Hz	19.5 dB	500 Hz	20.5 dB	4000 Hz	5.0 dB				
10 Hz	14.7 dB	80 Hz	17.2 dB	630 Hz	21.8 dB	5000 Hz	5.7 dB				
12.5 Hz	19.4 dB	100 Hz	25.7 dB	800 Hz	22.0 dB	6300 Hz	6.0 dB				
16 Hz	19.5 dB	125 Hz	17.7 dB	1000 Hz	22.7 dB	8000 Hz	6.1 dB				
20 Hz	21.9 dB	160 Hz	19.5 dB	1250 Hz	19.8 dB	10000 Hz	6.4 dB				
25 Hz	25.7 dB	200 Hz	22.2 dB	1600 Hz	16.7 dB	12500 Hz	6.7 dB				
31.5 Hz	21.5 dB	250 Hz	21.3 dB	2000 Hz	11.3 dB	16000 Hz	6.7 dB				
40 Hz	21.0 dB	315 Hz	21.9 dB	2500 Hz	6.9 dB	20000 Hz	7.9 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:15:45	00:05:00	51.9 dBA
Non Mascherato	00:15:45	00:05:00	51.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY

447TH_SA.041 - LAeq
447TH_SA.041 - LAeq - Running Leq





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.042

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 01/11/2017 00:21:05

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

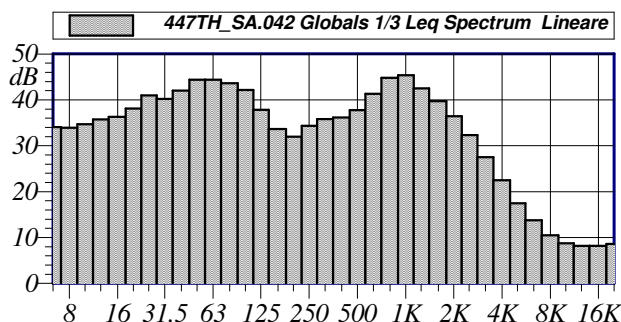
Località:

Strumentazione: 831 0003324

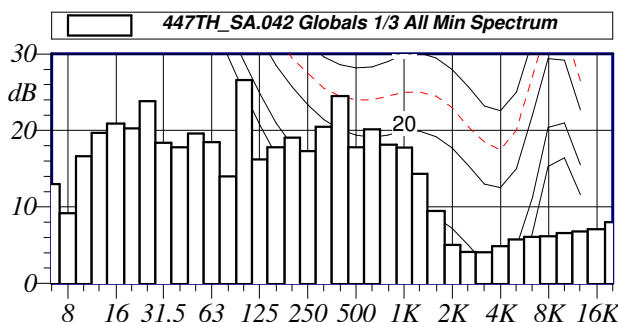
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 50.6 \text{ dBA}$

L1: 60.3 dBA L50: 44.7 dBA L90: 30.2 dBA
L5: 58.2 dBA L10: 55.1 dBA L95: 29.3 dBA



447TH_SA.042 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare					
6.3 Hz	34.0 dB	50 Hz	44.4 dB	400 Hz	36.2 dB
8 Hz	33.9 dB	63 Hz	44.4 dB	500 Hz	37.8 dB
10 Hz	34.7 dB	80 Hz	43.6 dB	630 Hz	41.3 dB
12.5 Hz	35.7 dB	100 Hz	42.2 dB	800 Hz	44.8 dB
16 Hz	36.3 dB	125 Hz	37.9 dB	1000 Hz	45.3 dB
20 Hz	38.1 dB	160 Hz	33.7 dB	1250 Hz	42.5 dB
25 Hz	41.0 dB	200 Hz	32.0 dB	1600 Hz	39.7 dB
31.5 Hz	40.2 dB	250 Hz	34.3 dB	2000 Hz	36.4 dB
40 Hz	42.0 dB	315 Hz	35.8 dB	2500 Hz	32.3 dB
				3150 Hz	27.5 dB
				4000 Hz	22.5 dB
				5000 Hz	17.5 dB
				6300 Hz	13.7 dB
				8000 Hz	10.5 dB
				10000 Hz	8.7 dB
				12500 Hz	8.2 dB
				16000 Hz	8.2 dB
				20000 Hz	8.6 dB

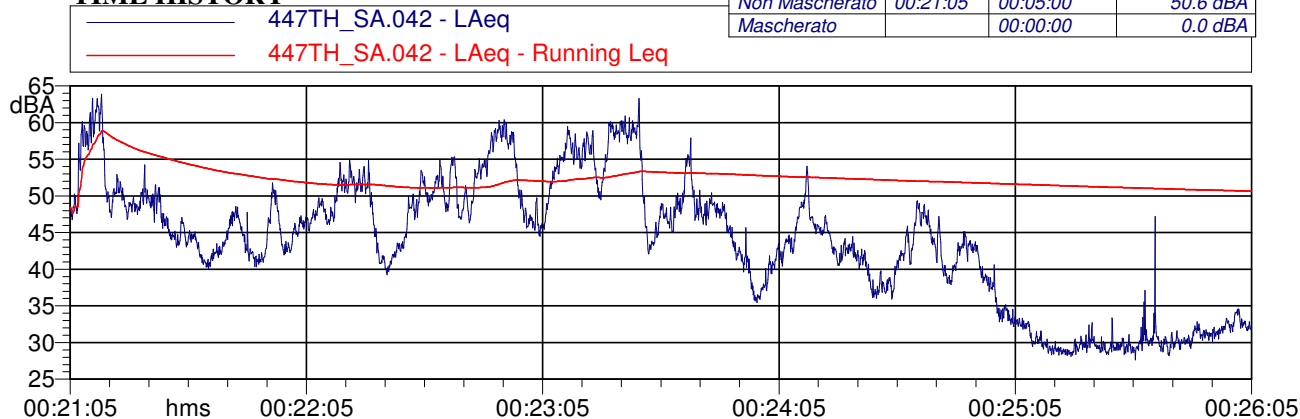


447TH_SA.042 Globals 1/3 All Min Spectrum					
6.3 Hz	13.0 dB	50 Hz	19.6 dB	400 Hz	24.5 dB
8 Hz	9.2 dB	63 Hz	18.5 dB	500 Hz	17.8 dB
10 Hz	16.6 dB	80 Hz	14.0 dB	630 Hz	20.2 dB
12.5 Hz	19.7 dB	100 Hz	26.6 dB	800 Hz	18.1 dB
16 Hz	20.9 dB	125 Hz	16.2 dB	1000 Hz	17.8 dB
20 Hz	20.3 dB	160 Hz	17.8 dB	1250 Hz	14.3 dB
25 Hz	23.8 dB	200 Hz	19.1 dB	1600 Hz	9.5 dB
31.5 Hz	18.4 dB	250 Hz	17.3 dB	2000 Hz	5.0 dB
40 Hz	17.8 dB	315 Hz	20.5 dB	2500 Hz	4.1 dB
				3150 Hz	4.1 dB
				4000 Hz	4.9 dB
				5000 Hz	5.8 dB
				6300 Hz	6.1 dB
				8000 Hz	6.2 dB
				10000 Hz	6.6 dB
				12500 Hz	6.8 dB
				16000 Hz	7.1 dB
				20000 Hz	8.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:21:05	00:05:00	50.6 dBA
Non Mascherato	00:21:05	00:05:00	50.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY





Ing. Sara Zatelli
Tecnico Competente in Acustica
(DGR 598/98)

PRATICA: Valutazione Previsionale Impatto Acustico
Rif. 28-I-13-17
Commitente: Comune di Portomaggiore

Nome misura: 447TH_SA.043

Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 01/11/2017 00:26:19

Durata [s]: 300.0 (min: 5)

Over SLM: 0 Over OBA: 0

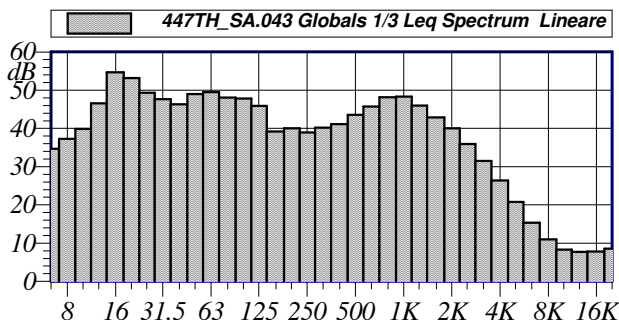
Località:

Strumentazione: 831 0003324

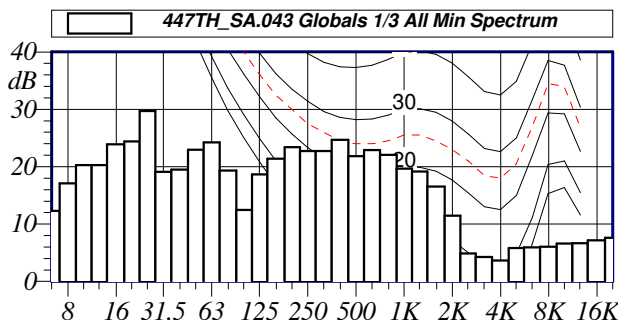
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 54.1$ dBA

L1: 62.4 dBA L50: 50.7 dBA L90: 39.4 dBA
L5: 59.9 dBA L10: 58.4 dBA L95: 33.0 dBA



447TH_SA.043 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare											
6.3 Hz	34.7 dB	50 Hz	49.0 dB	400 Hz	41.2 dB	3150 Hz	31.5 dB				
8 Hz	37.2 dB	63 Hz	49.5 dB	500 Hz	43.5 dB	4000 Hz	26.3 dB				
10 Hz	39.9 dB	80 Hz	48.1 dB	630 Hz	45.7 dB	5000 Hz	20.8 dB				
12.5 Hz	46.6 dB	100 Hz	47.8 dB	800 Hz	48.2 dB	6300 Hz	15.4 dB				
16 Hz	54.7 dB	125 Hz	45.9 dB	1000 Hz	48.3 dB	8000 Hz	11.0 dB				
20 Hz	53.2 dB	160 Hz	39.2 dB	1250 Hz	46.0 dB	10000 Hz	8.3 dB				
25 Hz	49.3 dB	200 Hz	40.0 dB	1600 Hz	42.8 dB	12500 Hz	7.7 dB				
31.5 Hz	47.7 dB	250 Hz	38.9 dB	2000 Hz	40.1 dB	16000 Hz	7.8 dB				
40 Hz	46.3 dB	315 Hz	40.2 dB	2500 Hz	35.9 dB	20000 Hz	8.5 dB				

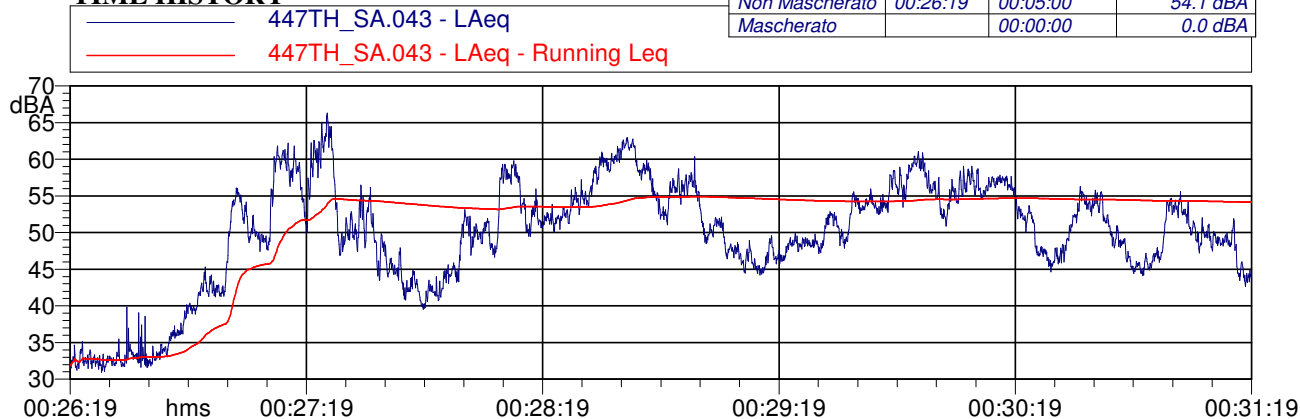


447TH_SA.043 Globals 1/3 All Min Spectrum											
6.3 Hz	12.3 dB	50 Hz	23.0 dB	400 Hz	24.7 dB	3150 Hz	4.2 dB				
8 Hz	17.1 dB	63 Hz	24.2 dB	500 Hz	21.8 dB	4000 Hz	3.6 dB				
10 Hz	20.3 dB	80 Hz	19.3 dB	630 Hz	22.9 dB	5000 Hz	5.8 dB				
12.5 Hz	20.3 dB	100 Hz	12.5 dB	800 Hz	22.1 dB	6300 Hz	5.9 dB				
16 Hz	23.9 dB	125 Hz	18.7 dB	1000 Hz	19.7 dB	8000 Hz	6.0 dB				
20 Hz	24.4 dB	160 Hz	21.4 dB	1250 Hz	19.2 dB	10000 Hz	6.6 dB				
25 Hz	29.7 dB	200 Hz	23.4 dB	1600 Hz	16.5 dB	12500 Hz	6.7 dB				
31.5 Hz	19.1 dB	250 Hz	22.7 dB	2000 Hz	11.4 dB	16000 Hz	7.1 dB				
40 Hz	19.5 dB	315 Hz	22.7 dB	2500 Hz	4.9 dB	20000 Hz	7.6 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:26:19	00:05:00	54.1 dBA
Non Mascherato	00:26:19	00:05:00	54.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

TIME HISTORY



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15511-A
Certificate of Calibration LAT 163 15511-A

- data di emissione
date of issue 2017-03-08
- cliente
customer ING. SARA ZATELLI
44123 - FERRARA (FE)
- destinatario
receiver ING. SARA ZATELLI
44123 - FERRARA (FE)
- richiesta
application 106/17
- in data
date 2017-02-14

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 3324
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2017-03-07
- data delle misure
date of measurements 2017-03-08
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate 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. Solitamente 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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15511-A
Certificate of Calibration LAT 163 15511-A

1. Documentazione

- La versione del firmware caricato sullo strumento in taratura è: 2.301.
- Manuale di istruzioni I831.01 Rev K.
- Campo di misura di riferimento (nominale): 26,0 - 139,0 dB - Livello di pressione sonora di riferimento: 114,0 dB - Frequenza di verifica 1000 Hz.
- I dati di correzione per calibratore multifunzione sono stati forniti dal costruttore dello strumento
- Lo strumento ha completato con esito positivo le prove di valutazione del modello applicabili della IEC 61672-3:2006. Lo strumento risulta omologato con certificato PTB 21.21/08.02 del 12 luglio 2012.
- Lo strumento sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poichè è disponibile la prova pubblica, da parte di un'organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2002.

2. Ispezione preliminare ed elenco prove effettuate

Descrizione: Nelle tabelle sottostanti vengono riportati i risultati dei controlli preliminari e l'elenco delle prove effettuate sulla strumentazione in taratura.

Controllo	Esito
Ispezione visiva iniziale	OK
Integrità meccanica	OK
Integrità funzionale	OK
Equilibrio termico	OK
Alimentazione	OK

Prova	Esito
Rumore autogenerato	Positivo
Ponderazioni di frequenza con segnali acustici	Positivo
Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	Positivo
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	Positivo
Selettore campo misura	Positivo
Linearità livello campo misura riferimento	Positivo
Treni d'onda	Positivo
Livello sonoro di picco C	Positivo
Indicazione di sovraccarico	Positivo

3. Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (Calibrazione)

Descrizione: Prima di avviare la procedura di taratura dello strumento in esame si provvede alla verifica della calibrazione mediante l'applicazione di un idoneo calibratore acustico. Se necessario viene effettuata una nuova calibrazione come specificato dal costruttore.

Impostazioni: Campo di misura di riferimento, funzione calibrazione, se disponibile, altrimenti pesatura di frequenza C e ponderazione temporale Fast o Slow o in alternativa media temporale.

Calibrazione	
Calibratore acustico utilizzato	Larson & Davis CAL200 sn. 7320
Certificato del calibratore utilizzato	LAT 163 15510-A del 2017-03-08
Frequenza nominale del calibratore	1000,0 Hz
Livello atteso	114,0 dB
Livello indicato dallo strumento prima della calibrazione	113,6 dB
Livello indicato dallo strumento dopo la calibrazione	113,8 dB
E' stata effettuata una nuova calibrazione	SI

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15512-A
Certificate of Calibration LAT 163 15512-A

- data di emissione
date of issue 2017-03-08
- cliente
customer ING. SARA ZATELLI
44123 - FERRARA (FE)
- destinatario
receiver ING. SARA ZATELLI
44123 - FERRARA (FE)
- richiesta
application 106/17
- in data
date 2017-02-14

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Filtri 1/3
- costruttore
manufacturer Larson & Davis
- modello
model 831
- matricola
serial number 3324
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2017-03-07
- data delle misure
date of measurements 2017-03-08
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate 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. Solitamente 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



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15512-A
Certificate of Calibration LAT 163 15512-A

1. Ispezione preliminare

Descrizione: Nella tabella sottostante vengono riportati i risultati dei controlli preliminari effettuati sulla strumentazione in taratura.

Controllo	Esito
Ispezione visiva iniziale	OK
Integrità meccanica	OK
Integrità funzionale	OK
Equilibrio termico	OK
Alimentazione	OK
Luogo di taratura	SEDE

2. Modalità e condizioni di misura

Descrizione: Vengono qui riportate le impostazioni e le caratteristiche dello strumento rilevanti ai fini della Taratura.

Impostazioni	
Frequenza di campionamento	51,20 kHz
Sistema di calcolo	base dieci
Attenuazione di riferimento	non specificata

3. Attenuazione relativa

Descrizione: La verifica dell'attenuazione relativa viene effettuata ad 1 dB dal limite superiore del campo di funzionamento lineare nella gamma di livello di riferimento.

Frequenza normalizzata f/fm	Attenuazioni rilevate dB					Limiti Classe 1 dB	Incertezza dB
	Filtro a 20 Hz	Filtro a 160 Hz	Filtro a 800 Hz	Filtro a 12500 Hz	Filtro a 20000 Hz		
0,18546	>80,00	>80,00	>80,00	>80,00	79,00	+70/+∞	2,00
0,32748	77,80	76,90	77,50	78,00	>80,00	+61/+∞	1,50
0,53143	77,90	76,40	77,40	74,80	75,90	+42/+∞	1,00
0,77257	76,40	75,90	76,00	76,00	75,70	+17,5/+∞	0,50
0,89125	3,00	3,00	3,00	3,00	2,90	+2,0/+5,0	0,21
0,91958	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30	-0,3/+1,3	0,16
0,94719	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,3/+0,6	0,14
0,97402	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,3/+0,4	0,14
1,00000	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,3/+0,3	0,14
1,02667	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,10	-0,3/+0,4	0,14
1,05575	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,20	-0,3/+0,6	0,14
1,08746	0,20	0,20	0,20	0,30	0,50	-0,3/+1,3	0,16
1,12202	2,90	3,00	3,00	3,00	3,40	+2,0/+5,0	0,21
1,29437	>90,00	>90,00	>90,00	>80,00	>80,00	+17,5/+∞	0,50
1,88173	>90,00	>90,00	>90,00	>90,00	>80,00	+42,0/+∞	1,00
3,05365	>90,00	>90,00	>90,00	>80,00	78,80	+61/+∞	1,50
5,39195	>90,00	>90,00	>90,00	>80,00	77,30	+70/+∞	2,00

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15510-A
Certificate of Calibration LAT 163 15510-A

- data di emissione
date of issue 2017-03-08

- cliente
customer ING. SARA ZATELLI
44123 - FERRARA (FE)

- destinatario
receiver ING. SARA ZATELLI
44123 - FERRARA (FE)

- richiesta
application 106/17

- in data
date 2017-02-14

Si riferisce aReferring to

- oggetto
item Calibratore

- costruttore
manufacturer Larson & Davis

- modello
model CAL200

- matricola
serial number 7320

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2017-03-07

- data delle misure
date of measurements 2017-03-08

- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

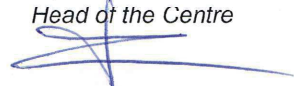
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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. Solitamente 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



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15510-A
Certificate of Calibration LAT 163 15510-A

1. Ispezione preliminare

In questa fase vengono eseguiti i controlli preliminari sulla strumentazione in taratura e i risultati vengono riportati nella tabella sottostante.

Controllo	Esito
Ispezione visiva iniziale	OK
Integrità meccanica	OK
Integrità funzionale	OK
Equilibrio termico	OK
Alimentazione	OK

2. Misurando, modalità e condizioni di misura

Il misurando è il livello di pressione acustica generato, la sua stabilità, frequenza e distorsione totale. Il livello di pressione acustica è calcolato tramite il metodo della tensione di inserzione. I valori riportati sono calcolati alle condizioni di riferimento.

3. Livello sonoro emesso

La misura del livello sonoro emesso dal calibratore acustico viene eseguita attraverso il metodo della tensione di inserzione.

Frequenza specificata	SPL specificato	SPL medio misurato	Incertezza estesa effettiva di misura	Valore assoluto della differenza tra l'SPL misurato e l'SPL specificato, aumentato dall'incertezza estesa effettiva di misura	Limiti di tolleranza Tipo 1	Massima incertezza estesa permessa di misura
Hz	dB re20 uPa	dB re20 uPa	dB	dB	dB	dB
1000,0	94,00	93,98	0,11	0,13	0,40	0,15
1000,0	114,00	113,96	0,11	0,16	0,40	0,15

4. Frequenza del livello generato

In questa prova viene verificata la frequenza del segnale generato.

Frequenza specificata	SPL specificato	Frequenza misurata	Incertezza estesa effettiva di misura	Valore assoluto della differenza percentuale tra la frequenza misurata e la frequenza specificata, aumentato dall'incertezza estesa effettiva di misura	Limiti di tolleranza Tipo 1	Massima incertezza estesa permessa di misura
Hz	dB re20 uPa	Hz	%	%	%	%
1000,0	94,00	1000,24	0,01	0,03	1,00	0,30
1000,0	114,00	1000,24	0,01	0,03	1,00	0,30

5. Distorsione totale del livello generato

In questa prova viene misurata la distorsione totale del segnale generato dal calibratore.

Frequenza specificata	SPL specificato	Distorsione misurata	Incertezza estesa effettiva di misura	Distorsione misurata aumentata dall'incertezza estesa di misura	Massima distorsione totale permessa	Massima incertezza estesa permessa di misura
Hz	dB re20 uPa	%	%	%	%	%
1000,0	94,00	0,67	0,12	0,79	3,00	0,50
1000,0	114,00	0,30	0,12	0,42	3,00	0,50