Studio Tecnico Ing. **SARA ZATELLI**
Via Acquedotto n°11 – Francolino (FE)
Cell. 349-5114944 - Tel e Fax 0532-720113 – email: *ingzatelli@gmail.com*

polisportiva doro
Palestra Doro - via Franceschini,9
44100 Ferrara - tel. 0532 55535
Cod. Fisc. 93003400384
poldoro@poldoro.it www.poldoro.it

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

POLISPORTIVA DORO

Via Franceschini n.9 - Ferrara

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1240 Albo
dott. ing.
Sara ZATELLI

ARCHIVIO	CLIENTE	SITO	PRATICA	DATA
20-I-06-13	Polisportiva Doro	v. Franceschini 9 - Ferrara	Valutazione Impatto Acustico	26/11/2013

INDICE

1 PREMESSA 3
2 IL QUADRO LEGISLATIVO DI RIFERIMENTO 3
3 INQUADRAMENTO DELL'AREA 5
4 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ 6
5 RILIEVI FONOMETRICI 7
5.1 Apparecchiature di misura 7
5.2 Risultati dei rilievi fonometrici 8
6 VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI IMMISSIONE PRESSO I RICETTORI 10
7 VERIFICA DEL LIMITE DIFFERENZIALE 11
8 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE 12

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 – Limiti di immissione ai sensi del DPCM 14/11/97 5
Tabella 2 – Riepilogo delle calibrazioni effettuate 8
Tabella 3 – Rilievi diurni del livello di rumore residuo 8
Tabella 4 – Risultati dei rilievi nel periodo diurno 9
Tabella 5 – Risultati delle misure nel periodo notturno 10
Tabella 6 – Livelli di rumore ambientale e confronto con i limiti 10
Tabella 7 – Confronto tra Livello di rumore Ambientale e Residuo nel periodo diurno 11
Tabella 8 – Confronto tra Livello di rumore Ambientale e Residuo nel periodo notturno 12

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 – Vista satellitare dell'area 5
Figura 2 – Classificazione acustica della zona 5
Figura 3 – Planimetria dell'area 6

ELENCO ALLEGATI

- ALLEGATO I: Risultati dei rilievi fonometrici: Rapporti di misura periodo diurno
- ALLEGATO II: Risultati dei rilievi fonometrici: Rapporti di misura periodo notturno
- Certificati di taratura della catena di misura

1 PREMESSA

Su richiesta della Polisportiva Doro, la sottoscritta Ing. Sara Zatelli, in qualità di Tecnico Competente in Acustica ai sensi della legge 447/95, ha predisposto una Valutazione di impatto acustico relativa alla sede sita in via Franceschini n.9 a Ferrara. Tale Valutazione è stata redatta in seguito alle richieste emerse dalla Conferenza dei Servizi svoltasi in data 14/10/2013, con particolare riferimento a quanto richiesto dl Settore Ambiente. Quest'ultimo ha specificato che "*per il fattore Rumore, è stata presentata una valutazione previsionale di clima acustico del 2008 che prendeva in considerazione una situazione di sorgenti rumorose a quella data. Oggi le sorgenti sono cambiate e non c'è nessun dato che prenda in considerazione le nuove sorgenti progettate. Per cui, visto che l'impianto è già in esercizio, l'ufficio Ambiente chiede che venga fatta una valutazione di impatto acustico considerando le nuove sorgenti e considerando i ricettori che oggi potrebbero essere esposti al rumore delle nuove sorgenti così come disposte nello stato di fatto. Inoltre la valutazione deve essere fatta sull'intero complesso (fabbricato piscina e fabbricato palestra) in modo che tutto l'impianto si doti dell'idoneo titolo acustico.*"

La presente relazione pertanto si articola nei seguenti punti:

- descrizione del contesto legislativo e normativo in base al quale è stata condotta la valutazione di impatto acustico;
- individuazione delle sorgenti di rumore attualmente presenti nell'area in esame;
- valutazione dei contributi delle sorgenti legate all'attività della Polisportiva Doro;
- esame dei risultati e considerazioni conclusive.

Lo scopo della valutazione di impatto acustico è quello di valutare se l'opera in esame sia compatibile sotto il profilo acustico con la destinazione d'uso del territorio e non sia fonte di disturbo nei confronti delle abitazioni confinanti o dei recettori sensibili. Tale valutazione viene eseguita confrontando i livelli di rumore presenti presso i ricettori residenziali con i valori limite definiti dalla legislazione vigente relativamente ai periodi diurno (6-22) e notturno (22-6).

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 ottobre 1995 (G.U. n°254 del 30-10-95);
- DM 11/12/96 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo" (GU marzo 97);
- 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. E' 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 massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente esterno, misurato in prossimità del ricettore".

Il criterio della accertabilità 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. Mentre il criterio assoluto va applicato per tutti i tipi di sorgente, il criterio differenziale può essere applicato solamente in presenza di una sorgente "selettivamente identificabile" nel periodo di massimo disturbo. La normativa inoltre prevede la penalizzazione del livello di rumore ambientale nel caso in cui venga riscontrata la presenza di componenti tonali, rumore impulsivo o componenti spettrali in bassa frequenza.

Vengono inoltre stabiliti i livelli di rumore sotto i quali tale criterio non è applicabile e il rumore immesso è da ritenersi comunque tollerabile qualsiasi sia il valore differenziale riscontrabile:

- 50 dBA di giorno e 40 dBA di notte a finestre aperte;
- 35 dBA di giorno e 25 dBA di notte a finestre chiuse.

3 INQUADRAMENTO DELL'AREA

La Polisportiva Doro si trova in via Franceschini, all'intero della zona denominata Doro, dove sono prevalentemente presenti edifici residenziali. Le principali sorgenti di rumore presenti nella zona sono costituire dal traffico stradale lungo viale Po e via Padova.

Figura 1 – Vista satellitare dell'aera

Il Comune di Ferrara all'interno del proprio PSC ha adottato la Classificazione Acustica del territorio, da cui risulta che l'area di intervento appartiene alla classe IV, come tutto il territorio circostante. In figura si riporta lo stralcio della zonizzazione comunale.

Figura 2 – Classificazione acustica della zona

In tabella si indicano i limiti previsti per tale classe acustica:

Classe	Limite di immissione diurno 6:00 – 22:00	Limite di immissione notturno 22:00 – 6:00
Classe IV	65 dBA	55 dBA

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

4 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Nel 2008 il progetto di realizzazione della Palestra della Polisportiva Doro era stata oggetto di Valutazione Previsionale di Impatto Acustico svolta da Tecnico Competente in Acustica. Per tale previsione erano state effettuate misure fonometriche di breve periodo per valutare le sorgenti presenti nella zona (traffico veicolare) ed era stato sviluppato un modello di simulazione del post-operam, tenendo conto della introduzione delle UTA sulla copertura della Palestra. Il contributo di tali sorgenti era risultato poco significativo presso i ricettori residenziali maggiormente prossimi sia siti al piano terra che ai piani superiori (con una differenza di livello al massimo pari a 0,7 dBA). Dato che i flussi veicolari indotti dalle attività della palestra risultavano molto ridotti tale fattore era stato considerato poco influente sul livello sonoro complessivo presso i ricettori vicini. Infine era stato considerato il solo periodo di riferimento diurno, in quanto inizialmente non si prevedevano attività in quello notturno.

Rispetto al progetto analizzato nella precedente Valutazione, presso la polisportiva Doro è stata realizzata una piscina coperta, a servizio della quale è stata installata una Unità di Trattamento Aria, posta a terra sul retro della stessa. Il funzionamento è di tipo discontinuo, in quanto tale UTA viene attivata solo quando non sono presenti persone in vasca, in modo da effettuare il trattamento dell'aria nel cambio tra le lezioni, che si svolgono tra le 9:30 e le 20:30. Il tempo totale di attivazione può variare da una a tre ore al massimo al giorno. Inoltre presso Palestra attualmente si svolgono corsi di ballo anche nel periodo notturno dalle 22:00 fino alle ore 23:30, con utilizzo del sistema di amplificazione sonora. Si riporta in figura l'attuale configurazione della Polisportiva Doro e la posizionerei ricettori maggiormente esposti.

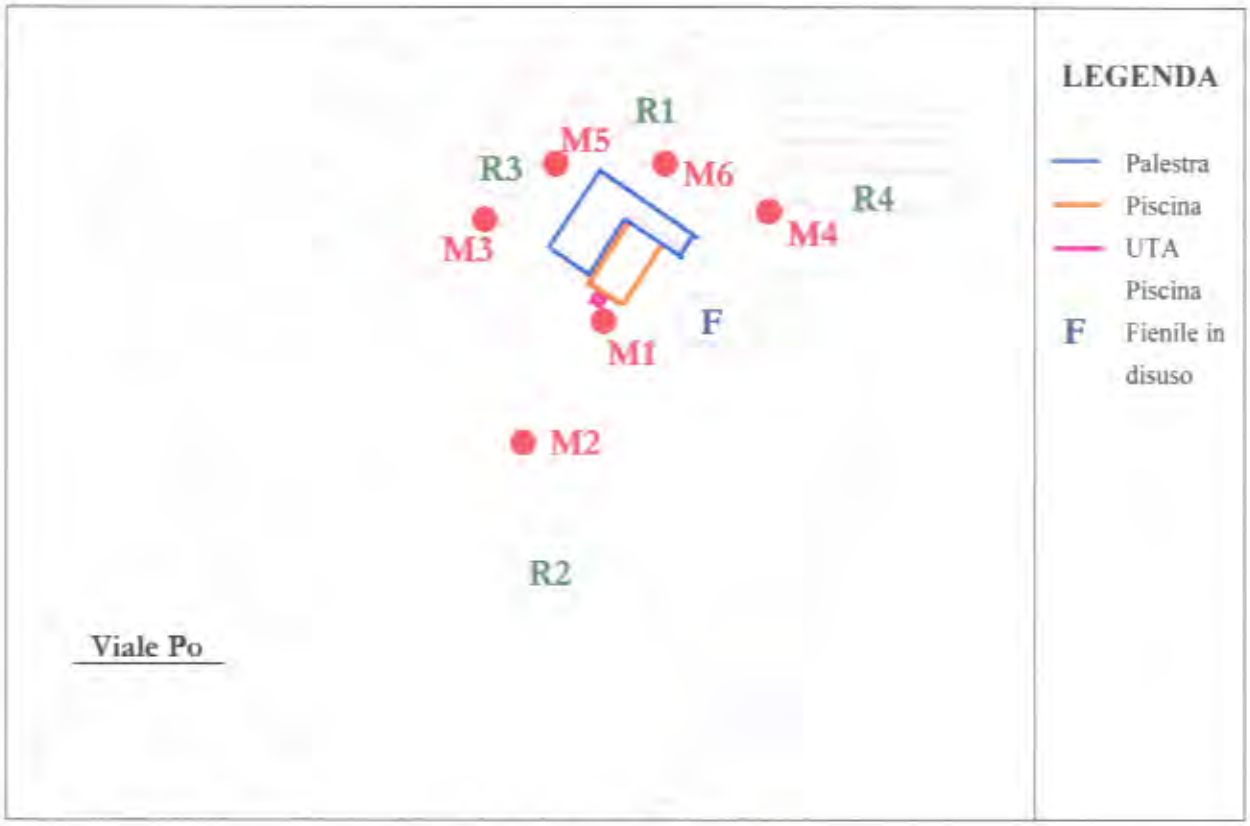


Figura 3 – Planimetria dell'area

La presente valutazione è stata mirata a quantificare i contributi al Livello di Rumore Ambientale presso i ricettori della nuova UTA e delle attività della Palestra che utilizzano il sistema di amplificazione sonora.

5 RILIEVI FONOMETRICI

Al fine di descrivere l'attuale clima acustico presente nell'area sono stati effettuati alcuni rilievi fonometrici presso la Polisportiva Doro. Le misure sono state effettuate venerdì 22 novembre nell'intervallo di osservazione tra le ore 09:25 e le 12:00 nel periodo diurno e nel periodo notturno tra le ore 22:00 e le 23:00.

I punti di rilievo, riportati in Figura 2 e di cui si riporta documentazione fotografica negli allegati, sono stati scelti in modo da poter descrivere le sorgenti legate alle attività della Polisportiva ed i contributi presso i ricettori maggiormente esposti:

PUNTO	DESCRIZIONE
M1	Ad un metro della UTA a servizio della piscina
M2	Al confine tra la Polisportiva Doro e l'abitazione indicata come R2, a 38 metri dalla UTA
M3	In corrispondenza della facciata est dei ricettori R3
M4	Ad un metro dalla facciata dei ricettori R4
M5	Sul confine tra la palestra ed i ricettori R3
M6	Ad un metro dalla finestra maggiormente esposta alle attività della Palestra (R1), in prossimità della porta laterale, a 4 metri di altezza dal suolo
M7	All'interno della palestra

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 calibrazione del fonometro prima e dopo il ciclo di misura e la misurazione del livello continuo equivalente ponderato in curva A. Per la misura dei livelli sonori delle sorgenti fisse il microfono del fonometro, munito di cuffia antivento, è stato posto a 1,5 metri da terra (tranne che nel punto M6) orientato verso la sorgente, con operatore a sufficiente distanza. Le misurazioni sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia o neve; la velocità del vento era inferiore a 5 m/s. I tempi di misura Tm in quasi tutti i punti sono stati impostati pari a 2 minuti.

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 02079), con certificato di taratura LAT 163/10104 del 15/11/2013;

- **Microfono a condensatore** da 1/2" a campo libero tipo PCB 377B02 (n° serie 113014), avente certificato di taratura LAT 163/10104 del 15/11/2013;
- **Calibratore Acustico:** calibratore CAL-200 conforme alla IEC-942 Classe 1 (n° serie 7320), avente certificato di taratura LAT 163/10103 del 15/11/2013.

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

Data	Cal. iniziale	ΔL	Cal. finale	ΔL
22/11/13	09:24	+ 0,0	12:28	- 0,1
	21:54	+ 0,0	22:49	- 0,2

Tabella 2 – Riepilogo delle calibrazioni effettuate

La differenza tra calibrazione iniziale e finale non supera 0,5 dB, come richiesto da normativa.

5.2 Risultati dei rilievi fonometrici

Vengono di seguito riassunti i risultati dei rilievi fonometrici effettuati, con indicazione del punto di misura, dell'ora di inizio del rilievo, della durata della misura (in minuti), del livello equivalente misurato e del file di memorizzazione. Nei rapporti di misura allegati sono indicati per ogni rilievo l'analisi temporale e quella statistica, nonché lo spettro dei minimi del livello equivalente.

Si riportano di seguito i risultati dei rilievi effettuati nel periodo diurno, indicando i veicoli leggeri (VL) e pesanti (VP) in transito lungo viale Po, quando direttamente visibili dal punto di misura. Si riportano prima i rilievi fatti con le sorgenti della Polisportiva non attive, in presenza del solo traffico veicolare.

punto	misura	ora	Sorgenti	Tm (min)	LAeq (dBA)	VL	VP
M1	POLD.001	09:25	traffico veicolare	2	**50,4**	-	-
	POLD.002	09:27	traffico veicolare	2	**48,2**	34	0
M2	POLD.015	10:18	traffico veicolare	2	**49,2**	44	1
	POLD.016	10:20	traffico veicolare	2	***49,1***	51	
	POLD.017	10:23	traffico veicolare	2	**49,4**	49	1
	POLD.018	10:27	traffico veicolare	2	**48,9**	40	2
	POLD.019	10:31	traffico veicolare	2	***49,2***	40	1
	POLD.020	10:34	traffico veicolare	2	**49,4**	47	1
	POLD.021	10:36	traffico veicolare	2	**48,1**	40	0
M4	POLD.032	11:26	traffico veicolare	2	**48,9**	-	-
M6	POLD.033	11:35	traffico veicolare	2	***42,2***	-	-
	POLD.034	11:38	traffico veicolare	2	**43**	-	-

Tabella 3 – Rilievi diurni del livello di rumore residuo

Nella tabella successiva si riportano i risultati dei rilievi effettuai nelle stesse postazioni di misura sopra indicate durante le normali attività di ginnastica con musica diffusa all'interno della Palestra, mettendo in funzione la UTA della piscina e poi spegnendola. Anche nel punto M6 si sono effettuate misure durante il normale svolgimento di una lezione di ginnastica. Infine nella posizione M6 sono stati misurati i livelli di rumore ambientale simulando diverse configurazioni dell'impianto di diffusione sonora interna alla Palestra, prima forzando il funzionamento con la massima amplificazione, poi riducendo il volume a quello normalmente utilizzato durante i corsi di

ginnastica, in modo da verificare quale siano le condizioni di funzionamento tali da consentire il rispetto dei limiti previsti dalle normative vigenti. Tutte le misure sono state effettuate con la porta della palestra chiusa.

punto	misura	ora	sorgenti	Tm (min)	LAeq (dBA)	VL	VP
M1	POLD.003	09:33	traffico, UTA	2	**59,2**	32	0
	POLD.004	09:36	traffico, UTA	2	**59,1**	43	0
	POLD.005	09:39	traffico, UTA	2	**59,1**	41	0
M2	POLD.006	09:42	traffico, UTA	2	**49,6**	43	0
	POLD.007	09:46	traffico, UTA	2	**48,8**	50	1
	POLD.008	09:48	traffico, UTA	2	**48,1**	26	0
M3	POLD.009	09:55	traffico, UTA, palestra	2	***47,7***	36	1
	POLD.010	09:57	traffico, UTA, palestra	2	**45,7**	27	2
	POLD.011	10:01	traffico, UTA, palestra	2	**46,1**	46	0
M4	POLD.012	10:06	traffico, UTA, palestra	2	**50,8**	-	-
	POLD.013	10:08	traffico, UTA, palestra	2	**47,5**	-	-
	POLD.014	10:10	traffico, UTA, palestra	2	**48,5**	-	-
M3	POLD.022	10:42	traffico, palestra	2	***48,5***	42	0
	POLD.023	10:45	traffico, palestra	2	**48,2**	48	0
	POLD.024	10:49	traffico, palestra	2	**47,3**	38	0
	POLD.025	10:51	traffico, palestra	2	***45,4***	43	0
M5	POLD.026	11:00	traffico, palestra	2	**46**	40	1
M6	POLD.027	11:06	traffico, palestra	2	***47***	-	-
	POLD.028	11:08	traffico, palestra	2	**43,3**	-	-
	POLD.029	11:11	traffico, palestra	2	**42,5**	-	-
M4	POLD.030	11:16	traffico, palestra	2	**45**	-	-
	POLD.031	11:24	traffico, palestra	2	**43,6**	-	-
M6	POLD.035	11:41	traffico, musica al 95%	2	**49,7**	-	-
	POLD.036	11:49	traffico, musica al 95%	2	**48,3**	-	-
	POLD.037	11:51	traffico, musica al 70%	2	***44,7***	-	-
	POLD.038	11:55	traffico, musica al 70%	2	***43,5***	-	-

Tabella 4 – Risultati dei rilievi nel periodo diurno

Le Storie temporali dei rilievi in entrambi i periodi di riferimento sono state analizzate tramite il programma Noise Works, escludendo in tutti la presenza di rumore di tipo impulsivo. Si sono inoltre analizzati gli spettri dei livelli minimi in bande di terzi d'ottava e si sono confrontati con le curve isofoniche, verificando che in nessun rilievo sono presenti Componenti Tonali, tranne che nella misura effettuata all'interno della palestra (dove peraltro lo spettro di emissione varia notevolmente con la musica riprodotta). Tramite Noise Works si sono inoltre analizzate le Storie Temporali delle misure in modo da mascherare gli eventi non direttamente connessi alle sorgenti oggetto di indagine, quali il vociare, il transito di biciclette particolarmente rumorose, il passaggio di treni, il transito di veicoli in prossimità del punto di rilievo. I valori riportati nelle tabelle in corsivo sono quelli in cui sono state effettuate mascherature di eventi (visibili nei rapporti di misura allegati).

Si riportano nella prossima tabella i risultati dei rilievi effettuati nel periodo di riferimento notturno. Dalle misure effettuate nel periodo diurno si è visto come i livelli di rumore ambientale

in tale periodo risultavano inferiori anche al limite di immissione assoluto previsto per il periodo notturno. Inoltre dopo le ore 22 le uniche attività presenti presso la polisportiva Doro si svolgono solamente presso la palestra con corsi di danza che terminano al massimo verso le 23:30. Pertanto per il periodo notturno ci si è limitati a verificare i livelli presenti presso la finestra maggiormente esposta al rumore generato all'interno della Palestra (punto M6), che risulta prossima alla porta di emergenza laterale. Si sono infine fatti rilievi all'interno della palestra (punto M7) per misurare i livelli sonori interni alla stessa durante la riproduzione di musica per balli di gruppo.

punto	misura	ora	Sorgenti	Tm (min)	LAeq (dBA)
M6	POLD.039	22:00	rumore residuo	1'47"	*37,5*
	POLD.040	22:02	rumore residuo	1'20"	*41,5*
	POLD.041	22:05	rumore residuo	1'26"	*38,6*
	POLD.042	22:08	rumore residuo	2	*37,9*
	POLD.043	22:10	rumore residuo	2	**38,9**
	POLD.044	22:13	musica	2	**37,9**
	POLD.045	22:17	musica	2	**38,1**
	POLD.046	22:21	musica	1'33"	*38,0*
	POLD.047	22:24	musica	2	*38,5*
	POLD.048	22:26	musica	2	**38,1**
	POLD.049	22:30	musica	2	*37,6*
	POLD.050	22:32	musica	2	**37,8**
	POLD.051	22:34	musica	1'36"	**38,1**
M7	POLD.052	22:39	musica	2	**66,9**
	POLD.053	22:41	musica	2	**68,9**

Tabella 5 - Risultati delle misure nel periodo notturno

6 VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI IMMISSIONE PRESSO I RICETTORI

In seguito ai rilievi fonometrici effettuati sono stati valutati i livelli di immissione sonora presso i ricettori residenziali maggiormente prossimi alla Polisportiva Doro:

	LA con UTA piscina	LA senza UTA	Limite diurno	Limite notturno
M2	48,9 dBA	49,1 dBA	65 dBA	55 dBA
M3	46,6 dBA	48,0 dBA		
M4	49,1 dBA	46,4 dBA		
M6 giorno	44,6 dBA	44,6 dBA		
M6 notte	-	38,2 dBA		

Tabella 6 – Livelli di rumore ambientale e confronto con i limiti

Come si vede in tabella i limiti di immissione assoluta sono ampiamente rispettati in tutti i punti. Presso i ricettori R2 ed R3 il livello sonoro risulta essere funzione quasi esclusivamente del rumore prodotto dal traffico lungo viale Po, mentre in R4 (punto M4) il valore risulta fortemente condizionato dai transiti veicolari effettuati su via Franceschini. I contributi delle sorgenti della Polisportiva inoltre risulta ancora meno significativi se si tiene conto che le attività della Polisportiva si volgono dalle 9:30 fino al massimo alle 23:30, quindi per 12,5 ore nel periodo diurno e per 1 ora e mezza in quello notturno. In particolare, come detto sopra, la UTA della

piscina viene attivata al massimo per tre ore e solo nel periodo diurno. Si ritiene pertanto che i livelli di immissione assoluti siano inferiori a quelli valutati dai rilievi. Come si vede sopra anche nel periodo diurno si sono registrati valori decisamente inferiori al limite notturno.

7 VERIFICA DEL LIMITE DIFFERENZIALE

Dopo aver verificato l'ampio rispetto dei limiti di immissione assoluti è stata valutata la differenza tra livello di rumore ambientale e livello di rumore residuo. Non potendo effettuare misure all'interno dei locali residenziali maggiormente esposti si sono confrontati i livelli presenti in ambiente esterno:

- Per il ricettore R1 è stato effettuata la valutazione per la finestra maggiormente vicina alla porta laterale della palestra in base alle misure effettuate in M6 ad un metro dalla facciata.
- Per il ricettore R2 si sono confrontate le misure fatte in M2, anche se sovrastimano i contributi della Polisportiva al ricettore, in quanto tale punto si trova a circa 21 metri dalla facciata del ricettore, e quindi quest'ultimo risulta maggiormente esposto al traffico di Viale Po.
- Per il ricettore R3 si sono prese a riferimento i rilievi nel punto M3, posizionato presso il marciapiede di via Comitato di Liberazione in linea con la facciata di R3.
- Per R4 sono state considerate le misure effettuate in M4, punto situato ad un metro dalla facciata. Tale punto risulta però fortemente influenzato dal transito delle auto lungo via Franceschini e dalle operazioni di parcheggio e dal transito di persone, per cui risulta molto difficile percepire le sorgenti relative alla Polisportiva Doro e confrontare i risultati dei rilievi. Come si vede nella tabelle sopra riportate il livello residuo risulta in tale posizione superiore a quasi tutti i valori del livello di rumore ambientale.

Si riporta in tabella il confronto tra i Livelli di Rumore Ambientale (LA) ed i Livelli di Rumore Residuo (LR) nel periodo diurno prendendo a riferimento i valori risultanti in intervalli di misura aventi flussi veicolari simili. In M4 si è fatto riferimento all'unica misura a sorgente attive che risulti superiore al livello misurato a sorgenti spente:

	LA	LR	LA - LR		Sorgenti	LA	LR	LA - LR	Limite
M2	49,6	48,9	**0,7**	M4	Tutte le sorgenti	*50,6*	48,9	**1,7**	
	48,8	48,1	**0,7**	M6	Lezione ginnastica	*46,7*	43	**3,7**	
	48,1	48,1	**0**		Lezione ginnastica	43,3	42,2	**1,1**	
M3	47,7	45,4	**2,3**		Lezione ginnastica	42,5	42,2	**0,3**	5
	46,1	45,4	**0,7**		Musica amplificata al 95%	49,7	42,2	7,5	
	45,7	45,4	**0,3**		Musica amplificata al 95%	48,3	42,2	6,1	
	48,5	45,4	**3,1**		Musica amplificata al 70%	*44,7*	42,2	**2,5**	
	48,2	45,4	**2,8**		Musica amplificata al 70%	*43,5*	42,2	**1,3**	

Tabella 7 – Confronto tra Livello di rumore Ambientale e Residuo nel periodo diurno

Come si vede in tabella nel periodo diurno la differenza tra livello di rumore ambientale e livello di rumore residuo risulta inferiore al limite differenziale nelle normali condizioni di utilizzo, mentre risulterebbe superiore durante il funzionamento dell'impianto di amplificazione ai massimi livelli. La direzione della Polisportiva ha già provveduto a comunicare agli istruttori di non forzare mai il livello di amplificazione al di sopra del 70 % nel periodo diurno mediante cartelli e ponendo

precise indicazioni sull'amplificatore stesso. Come si vede sopra comunque il limite differenziale risultava rispettato anche durante la lezione di ginnastica in normale svolgimento.

Si riporta inoltre il confronto nel periodo di riferimento notturno presso il ricettore R1:

LA	LR	LA - LR	LA	LR	LA - LR	Limite
37,9	37,5	**0,4**	38,1	37,5	**0,6**	3
38,1		**0,6**	*37,6*		**0,1**	
38		**0,5**	37,8		**0,3**	
38,5		**1**	38,1		**0,6**	

Tabella 8 - Confronto tra Livello di rumore Ambientale e Residuo nel periodo notturno

Durante le misure all'interno della palestra era attivo l'impianto di amplificatore a circa il 60 % della potenza, con un livello sonoro interno attorno a 68 dBA. Tali condizioni di funzionamento risultano quelle normalmente utilizzate nel periodo notturno per le lezioni di ballo di gruppo, in cui un livello interno eccessivo risulterebbe negativo anche per il corretto svolgimento delle lezioni e per il carattere conviviale dell'attività.

8 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Su richiesta del Settore Ambiente del Comune di Ferrara la Polisportiva Doro, sita a Ferrara in via Franceschini, ha provveduto a svolgere una nuova Valutazione di Impatto Acustico ad integrazione della precedente, relativa alle nuove sorgenti introdotte. Dalle analisi effettuate risulta come attualmente, anche in presenza delle nuove sorgenti, i livelli di rumore ambientale presenti durante le attività della Polisportiva Doro presso i ricettori residenziali vicini siano molto inferiori ai limiti di immissione assoluti previsti per la classe IV in base al DPCM 14/11/97.

Inoltre si è verificato che anche durante le attuali condizioni di utilizzo della UTA e del sistema di amplificazione della palestra viene rispettato il limite di immissione differenziale in entrambi i periodi di riferimento.

Ferrara, 27 novembre 2013

Ing. Sara Zatelli

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1240 Albo
dott. ing.
Sara ZATELLI

Tecnico competente in acustica ambientale
abilitato con D.D.L Rgle n.11394 del 29/11/98
della Regione Emilia Romagna

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

ALLEGATO I

RAPPORTI DI MISURA - PERIODO DIURNO

POLISPORTIVA DORO
Via Franceschini n.9 - Ferrara

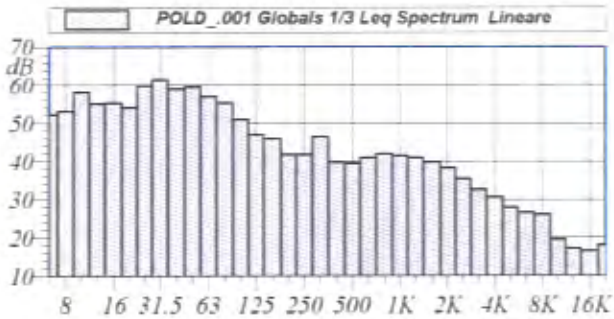
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1240 Albo
dott. ing.
Sara ZATELLI

Nome misura: POLD_.001 **Posizione di misura: M1**

Data, ora misura: 22/11/2013 09:25:21
Durata [s]: 120.5 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

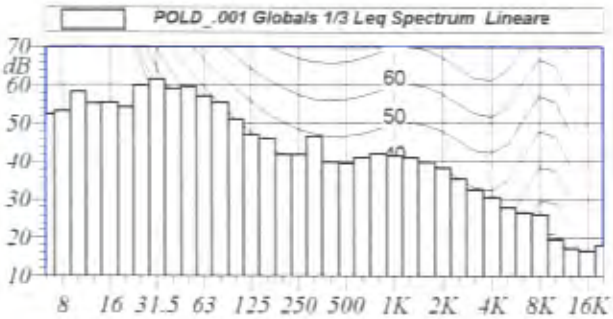
L_{Aeq} = 50.4 dBA

L1: 56.6 dBA	L50: 48.6 dBA	L90: 46.6 dBA
L5: 54.7 dBA	L10: 53.5 dBA	L95: 46.1 dBA



POLD_.001
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	52.3 dB	50 Hz	59.6 dB	400 Hz	39.9 dB	3150 Hz	32.7 dB
8 Hz	53.3 dB	63 Hz	57.1 dB	500 Hz	39.5 dB	4000 Hz	30.6 dB
10 Hz	58.3 dB	80 Hz	55.4 dB	630 Hz	41.1 dB	5000 Hz	27.8 dB
12.5 Hz	55.3 dB	100 Hz	50.9 dB	800 Hz	42.0 dB	6300 Hz	26.7 dB
16 Hz	55.4 dB	125 Hz	47.1 dB	1000 Hz	41.5 dB	8000 Hz	26.1 dB
20 Hz	54.2 dB	160 Hz	46.1 dB	1250 Hz	40.9 dB	10000 Hz	19.6 dB
25 Hz	59.9 dB	200 Hz	41.8 dB	1600 Hz	39.8 dB	12500 Hz	17.3 dB
31.5 Hz	61.4 dB	250 Hz	41.9 dB	2000 Hz	38.3 dB	16000 Hz	16.6 dB
40 Hz	59.1 dB	315 Hz	46.5 dB	2500 Hz	35.4 dB	20000 Hz	18.0 dB



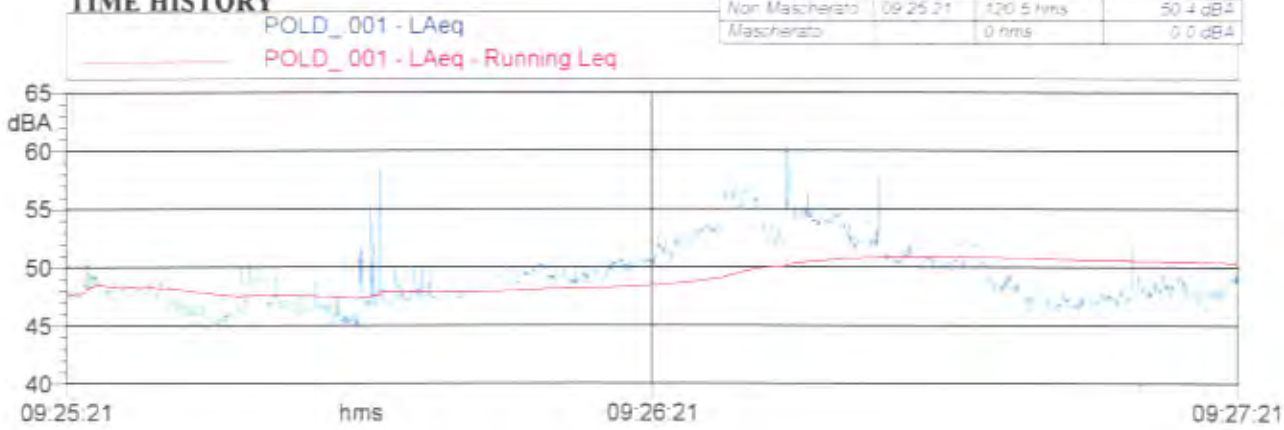
POLD_.001
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	52.3 dB	50 Hz	59.6 dB	400 Hz	39.9 dB	3150 Hz	32.7 dB
8 Hz	53.3 dB	63 Hz	57.1 dB	500 Hz	39.5 dB	4000 Hz	30.6 dB
10 Hz	58.3 dB	80 Hz	55.4 dB	630 Hz	41.1 dB	5000 Hz	27.8 dB
12.5 Hz	55.3 dB	100 Hz	50.9 dB	800 Hz	42.0 dB	6300 Hz	26.7 dB
16 Hz	55.4 dB	125 Hz	47.1 dB	1000 Hz	41.5 dB	8000 Hz	26.1 dB
20 Hz	54.2 dB	160 Hz	46.1 dB	1250 Hz	40.9 dB	10000 Hz	19.6 dB
25 Hz	59.9 dB	200 Hz	41.8 dB	1600 Hz	39.8 dB	12500 Hz	17.3 dB
31.5 Hz	61.4 dB	250 Hz	41.9 dB	2000 Hz	38.3 dB	16000 Hz	16.6 dB
40 Hz	59.1 dB	315 Hz	46.5 dB	2500 Hz	35.4 dB	20000 Hz	18.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09.25.21	120.5 hms	50.4 dBA
Non Mascherato	09.25.21	120.5 hms	50.4 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

TIME HISTORY

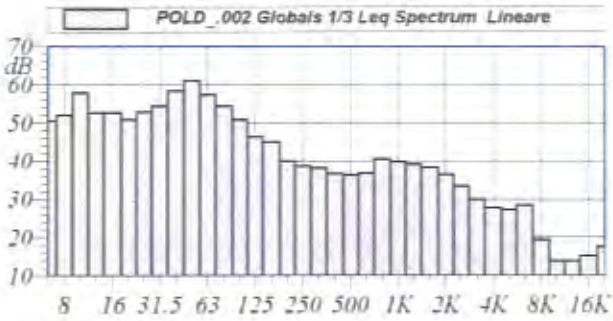


Nome misura: POLD_.002 **Posizione di misura: M1**

Data, ora misura: 22/11/2013 09:27:36
Durata [s]: 120.5 (min. 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

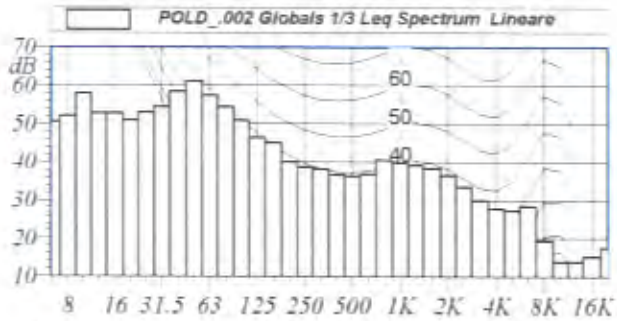
$L_{Aeq} = 48.2$ dBA

L1: 51.2 dBA	L50: 48.0 dBA	L90: 46.1 dBA
L5: 50.2 dBA	L10: 49.9 dBA	L95: 45.9 dBA



POLD_002
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	50.5 dB	50 Hz	61.0 dB	400 Hz	36.6 dB	3150 Hz	29.9 dB
8 Hz	52.0 dB	63 Hz	57.4 dB	500 Hz	36.4 dB	4000 Hz	27.8 dB
10 Hz	58.0 dB	80 Hz	54.3 dB	630 Hz	36.6 dB	5000 Hz	27.3 dB
12.5 Hz	52.6 dB	100 Hz	50.8 dB	800 Hz	40.4 dB	6300 Hz	26.4 dB
16 Hz	52.6 dB	125 Hz	46.4 dB	1000 Hz	39.8 dB	8000 Hz	19.3 dB
20 Hz	50.8 dB	160 Hz	45.0 dB	1250 Hz	39.1 dB	10000 Hz	13.8 dB
25 Hz	52.9 dB	200 Hz	40.1 dB	1600 Hz	38.3 dB	12500 Hz	13.9 dB
31.5 Hz	54.5 dB	250 Hz	38.7 dB	2000 Hz	36.5 dB	16000 Hz	15.1 dB
40 Hz	58.4 dB	315 Hz	38.2 dB	2500 Hz	33.5 dB	20000 Hz	17.6 dB



POLD_002
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	50.5 dB	50 Hz	61.0 dB	400 Hz	36.6 dB	3150 Hz	29.9 dB
8 Hz	52.0 dB	63 Hz	57.4 dB	500 Hz	36.4 dB	4000 Hz	27.8 dB
10 Hz	58.0 dB	80 Hz	54.3 dB	630 Hz	36.6 dB	5000 Hz	27.3 dB
12.5 Hz	52.6 dB	100 Hz	50.8 dB	800 Hz	40.4 dB	6300 Hz	26.4 dB
16 Hz	52.6 dB	125 Hz	46.4 dB	1000 Hz	39.8 dB	8000 Hz	19.3 dB
20 Hz	50.8 dB	160 Hz	45.0 dB	1250 Hz	39.1 dB	10000 Hz	13.8 dB
25 Hz	52.9 dB	200 Hz	40.1 dB	1600 Hz	38.3 dB	12500 Hz	13.9 dB
31.5 Hz	54.5 dB	250 Hz	38.7 dB	2000 Hz	36.5 dB	16000 Hz	15.1 dB
40 Hz	58.4 dB	315 Hz	38.2 dB	2500 Hz	33.5 dB	20000 Hz	17.6 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:27:36	120.5 mins	48.2 dBA
Non Mascherato	09:27:36	120.5 mins	48.2 dBA
Mascherato		0 mins	0.0 dBA

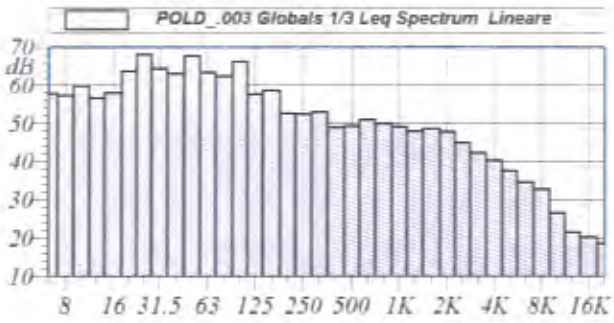
TIME HISTORY

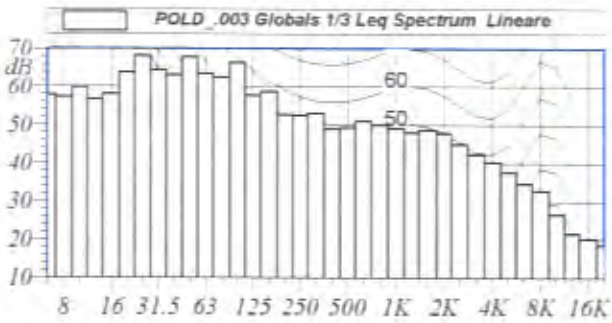
Nome misura: POLD_.003 **Posizione di misura: M1**

Data, ora misura: 22/11/2013 09:33:43
Durata [s]: 123.0 (min. 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 59.2$ dBA

L1: 60.8 dBA	L50: 59.2 dBA	L90: 58.9 dBA
L5: 59.7 dBA	L10: 59.5 dBA	L95: 58.8 dBA





POLD_.003
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	57.9 dB	50 Hz	67.8 dB	400 Hz	49.1 dB	3150 Hz	42.3 dB
8 Hz	57.5 dB	63 Hz	63.5 dB	500 Hz	49.4 dB	4000 Hz	40.3 dB
10 Hz	60.0 dB	80 Hz	62.4 dB	630 Hz	51.0 dB	5000 Hz	37.6 dB
12.5 Hz	56.7 dB	100 Hz	66.4 dB	800 Hz	50.0 dB	6300 Hz	34.7 dB
16 Hz	58.0 dB	125 Hz	57.7 dB	1000 Hz	49.1 dB	8000 Hz	32.8 dB
20 Hz	63.8 dB	160 Hz	58.7 dB	1250 Hz	48.0 dB	10000 Hz	26.6 dB
25 Hz	68.1 dB	200 Hz	52.7 dB	1600 Hz	48.7 dB	12500 Hz	21.6 dB
31.5 Hz	64.4 dB	250 Hz	52.6 dB	2000 Hz	47.9 dB	16000 Hz	20.3 dB
40 Hz	63.0 dB	315 Hz	53.1 dB	2500 Hz	45.1 dB	20000 Hz	18.5 dB

POLD_.003
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	57.9 dB	50 Hz	67.8 dB	400 Hz	49.1 dB	3150 Hz	42.3 dB
8 Hz	57.5 dB	63 Hz	63.5 dB	500 Hz	49.4 dB	4000 Hz	40.3 dB
10 Hz	60.0 dB	80 Hz	62.4 dB	630 Hz	51.0 dB	5000 Hz	37.6 dB
12.5 Hz	56.7 dB	100 Hz	66.4 dB	800 Hz	50.0 dB	6300 Hz	34.7 dB
16 Hz	58.0 dB	125 Hz	57.7 dB	1000 Hz	49.1 dB	8000 Hz	32.8 dB
20 Hz	63.8 dB	160 Hz	58.7 dB	1250 Hz	48.0 dB	10000 Hz	26.6 dB
25 Hz	68.1 dB	200 Hz	52.7 dB	1600 Hz	48.7 dB	12500 Hz	21.6 dB
31.5 Hz	64.4 dB	250 Hz	52.6 dB	2000 Hz	47.9 dB	16000 Hz	20.3 dB
40 Hz	63.0 dB	315 Hz	53.1 dB	2500 Hz	45.1 dB	20000 Hz	18.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09.33.43	123 hms	59.2 dBA
Non Mascherato	09.33.43	123 hms	59.2 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

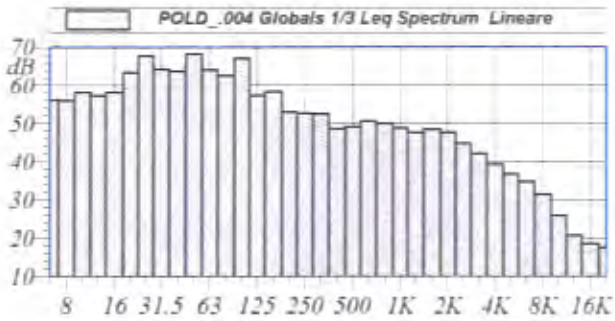
TIME HISTORY

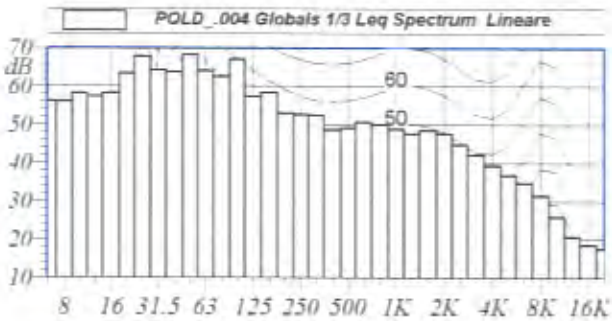
Nome misura: POLD_.004 Posizione di misura: M1

Data, ora misura: 22/11/2013 09:36:28
Durata [s]: 118.9 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 59.1$ dBA

L1: 59.7 dBA	L50: 59.1 dBA	L90: 58.8 dBA
L5: 59.5 dBA	L10: 59.4 dBA	L95: 58.7 dBA





POLD_.004
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	58.2 dB	50 Hz	68.2 dB	400 Hz	48.7 dB	3150 Hz	42.1 dB				
8 Hz	58.1 dB	63 Hz	64.2 dB	500 Hz	49.2 dB	4000 Hz	39.3 dB				
10 Hz	58.3 dB	80 Hz	62.6 dB	630 Hz	50.7 dB	5000 Hz	36.9 dB				
12.5 Hz	57.5 dB	100 Hz	67.1 dB	800 Hz	50.0 dB	6300 Hz	34.8 dB				
16 Hz	58.3 dB	125 Hz	57.3 dB	1000 Hz	48.8 dB	8000 Hz	31.4 dB				
20 Hz	63.5 dB	160 Hz	58.4 dB	1250 Hz	47.6 dB	10000 Hz	25.9 dB				
25 Hz	67.7 dB	200 Hz	53.1 dB	1600 Hz	48.5 dB	12500 Hz	20.8 dB				
31.5 Hz	64.3 dB	250 Hz	52.6 dB	2000 Hz	47.7 dB	16000 Hz	18.5 dB				
40 Hz	63.7 dB	315 Hz	52.5 dB	2500 Hz	44.9 dB	20000 Hz	17.6 dB				

POLD_.004
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	58.2 dB	50 Hz	68.2 dB	400 Hz	48.7 dB	3150 Hz	42.1 dB				
8 Hz	58.1 dB	63 Hz	64.2 dB	500 Hz	49.2 dB	4000 Hz	39.3 dB				
10 Hz	58.3 dB	80 Hz	62.6 dB	630 Hz	50.7 dB	5000 Hz	36.9 dB				
12.5 Hz	57.5 dB	100 Hz	67.1 dB	800 Hz	50.0 dB	6300 Hz	34.8 dB				
16 Hz	58.3 dB	125 Hz	57.3 dB	1000 Hz	48.8 dB	8000 Hz	31.4 dB				
20 Hz	63.5 dB	160 Hz	58.4 dB	1250 Hz	47.6 dB	10000 Hz	25.9 dB				
25 Hz	67.7 dB	200 Hz	53.1 dB	1600 Hz	48.5 dB	12500 Hz	20.8 dB				
31.5 Hz	64.3 dB	250 Hz	52.6 dB	2000 Hz	47.7 dB	16000 Hz	18.5 dB				
40 Hz	63.7 dB	315 Hz	52.5 dB	2500 Hz	44.9 dB	20000 Hz	17.6 dB				

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09.36.28	118.9 hms	59.1 dBA
Non Mascherato	09.36.28	118.9 hms	59.1 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

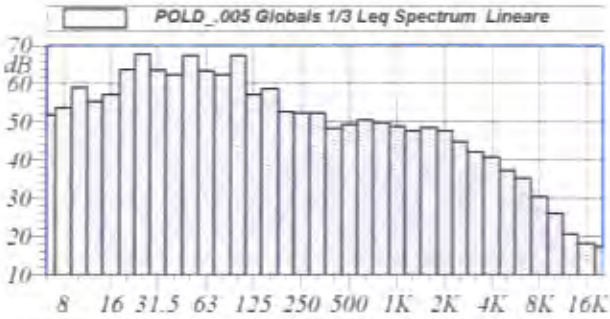
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.005 **Posizione di misura: M1**

Data, ora misura: 22/11/2013 09:39:03
Durata [s]: 121.4 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

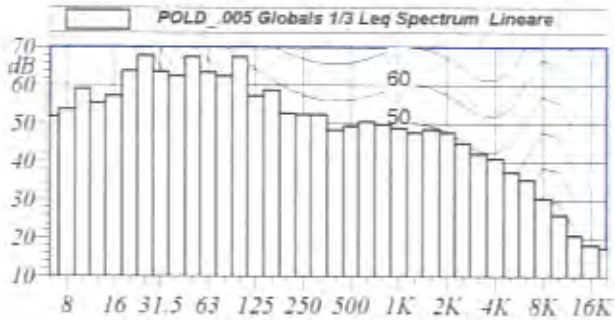
$$L_{Aeq} = 59.1 \text{ dBA}$$

L1: 60.2 dBA	L50: 59.1 dBA	L90: 58.7 dBA
L5: 59.5 dBA	L10: 59.4 dBA	L95: 58.6 dBA



POLD_.005
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.9 dB	50 Hz	67.4 dB	400 Hz	48.3 dB	3150 Hz	42.1 dB
8 Hz	53.7 dB	63 Hz	63.5 dB	500 Hz	49.3 dB	4000 Hz	40.8 dB
10 Hz	59.1 dB	80 Hz	62.5 dB	630 Hz	50.5 dB	5000 Hz	37.3 dB
12.5 Hz	55.4 dB	100 Hz	67.5 dB	800 Hz	49.9 dB	6300 Hz	35.3 dB
16 Hz	57.3 dB	125 Hz	57.3 dB	1000 Hz	48.8 dB	8000 Hz	30.4 dB
20 Hz	63.7 dB	160 Hz	58.7 dB	1250 Hz	47.7 dB	10000 Hz	26.0 dB
25 Hz	67.9 dB	200 Hz	52.7 dB	1600 Hz	48.5 dB	12500 Hz	20.7 dB
31.5 Hz	63.6 dB	250 Hz	52.4 dB	2000 Hz	47.7 dB	16000 Hz	18.2 dB
40 Hz	62.5 dB	315 Hz	52.3 dB	2500 Hz	44.9 dB	20000 Hz	17.3 dB



POLD_.005
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.9 dB	50 Hz	67.4 dB	400 Hz	48.3 dB	3150 Hz	42.1 dB
8 Hz	53.7 dB	63 Hz	63.5 dB	500 Hz	49.3 dB	4000 Hz	40.8 dB
10 Hz	59.1 dB	80 Hz	62.5 dB	630 Hz	50.5 dB	5000 Hz	37.3 dB
12.5 Hz	55.4 dB	100 Hz	67.5 dB	800 Hz	49.9 dB	6300 Hz	35.3 dB
16 Hz	57.3 dB	125 Hz	57.3 dB	1000 Hz	48.8 dB	8000 Hz	30.4 dB
20 Hz	63.7 dB	160 Hz	58.7 dB	1250 Hz	47.7 dB	10000 Hz	26.0 dB
25 Hz	67.9 dB	200 Hz	52.7 dB	1600 Hz	48.5 dB	12500 Hz	20.7 dB
31.5 Hz	63.6 dB	250 Hz	52.4 dB	2000 Hz	47.7 dB	16000 Hz	18.2 dB
40 Hz	62.5 dB	315 Hz	52.3 dB	2500 Hz	44.9 dB	20000 Hz	17.3 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:39:03	121.4 hms	59.1 dBA
Non Mascherato	09:39:03	121.4 hms	59.1 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

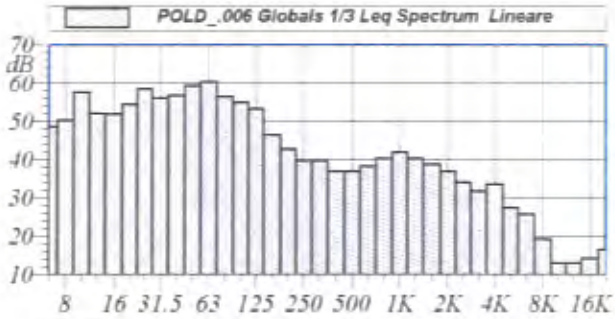
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.006 — **Posizione di misura: M2**

Data, ora misura: 22/11/2013 09:42:12
Durata [s]: 123.2 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

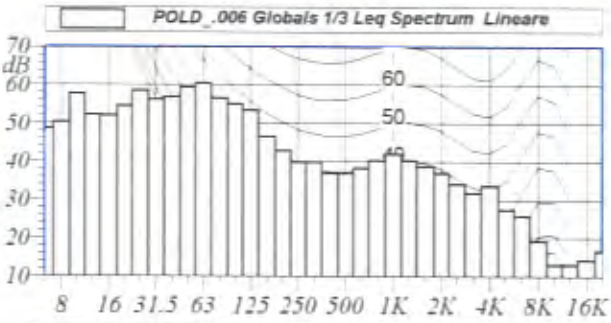
L_{Aeq} = 49.6 dBA

L1: 53.9 dBA	L50: 49.4 dBA	L90: 47.0 dBA
L5: 52.3 dBA	L10: 51.2 dBA	L95: 46.6 dBA



POLD_006
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.6 dB	50 Hz	59.4 dB	400 Hz	36.9 dB	3150 Hz	31.7 dB
8 Hz	50.4 dB	63 Hz	60.4 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	33.6 dB
10 Hz	57.8 dB	80 Hz	56.5 dB	630 Hz	38.3 dB	5000 Hz	27.4 dB
12.5 Hz	52.3 dB	100 Hz	55.0 dB	800 Hz	40.3 dB	6300 Hz	25.7 dB
16 Hz	52.1 dB	125 Hz	53.5 dB	1000 Hz	41.9 dB	8000 Hz	19.2 dB
20 Hz	54.6 dB	160 Hz	46.8 dB	1250 Hz	40.4 dB	10000 Hz	13.0 dB
25 Hz	56.6 dB	200 Hz	42.8 dB	1600 Hz	38.8 dB	12500 Hz	13.1 dB
31.5 Hz	56.2 dB	250 Hz	39.8 dB	2000 Hz	37.0 dB	16000 Hz	14.2 dB
40 Hz	56.9 dB	315 Hz	39.8 dB	2500 Hz	34.1 dB	20000 Hz	16.6 dB



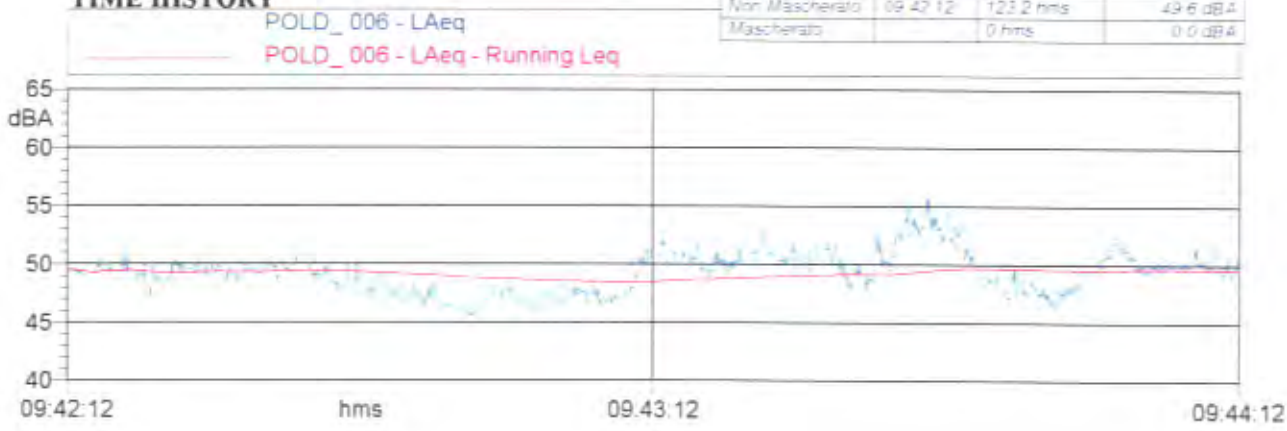
POLD_006
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.6 dB	50 Hz	59.4 dB	400 Hz	36.9 dB	3150 Hz	31.7 dB
8 Hz	50.4 dB	63 Hz	60.4 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	33.6 dB
10 Hz	57.8 dB	80 Hz	56.5 dB	630 Hz	38.3 dB	5000 Hz	27.4 dB
12.5 Hz	52.3 dB	100 Hz	55.0 dB	800 Hz	40.3 dB	6300 Hz	25.7 dB
16 Hz	52.1 dB	125 Hz	53.5 dB	1000 Hz	41.9 dB	8000 Hz	19.2 dB
20 Hz	54.6 dB	160 Hz	46.8 dB	1250 Hz	40.4 dB	10000 Hz	13.0 dB
25 Hz	56.6 dB	200 Hz	42.8 dB	1600 Hz	38.8 dB	12500 Hz	13.1 dB
31.5 Hz	56.2 dB	250 Hz	39.8 dB	2000 Hz	37.0 dB	16000 Hz	14.2 dB
40 Hz	56.9 dB	315 Hz	39.8 dB	2500 Hz	34.1 dB	20000 Hz	16.6 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09.42.12	123.2 hms	49.6 dBA
Non Mascherato	09.42.12	123.2 hms	49.6 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

TIME HISTORY

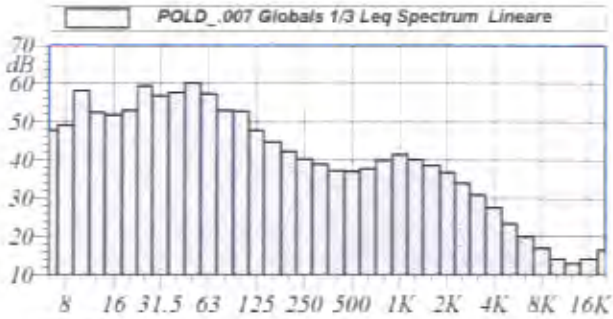


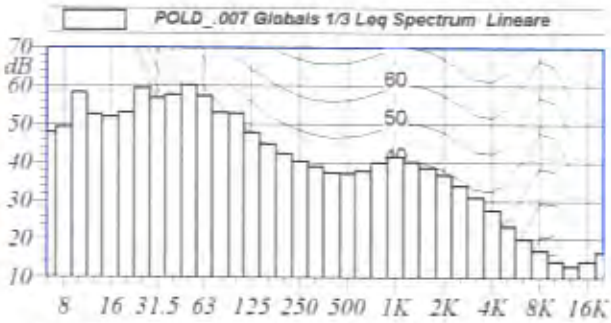
Nome misura: POLD_.007 **Posizione di misura: M2**

Data, ora misura: 22/11/2013 09:46:19
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 48.8$ dBA

L1: 51.4 dBA	L50: 48.6 dBA	L90: 47.3 dBA
L5: 50.9 dBA	L10: 50.2 dBA	L95: 46.9 dBA





POLD_.007
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.9 dB	50 Hz	60.2 dB	400 Hz	37.4 dB	3150 Hz	30.9 dB
8 Hz	49.2 dB	63 Hz	57.4 dB	500 Hz	37.1 dB	4000 Hz	27.5 dB
10 Hz	58.3 dB	80 Hz	53.1 dB	630 Hz	37.9 dB	5000 Hz	23.3 dB
12.5 Hz	52.5 dB	100 Hz	52.8 dB	800 Hz	39.9 dB	6300 Hz	20.1 dB
16 Hz	51.8 dB	125 Hz	47.8 dB	1000 Hz	41.5 dB	8000 Hz	17.0 dB
20 Hz	53.1 dB	160 Hz	44.8 dB	1250 Hz	40.2 dB	10000 Hz	14.2 dB
25 Hz	59.4 dB	200 Hz	42.3 dB	1600 Hz	38.6 dB	12500 Hz	13.1 dB
31.5 Hz	56.8 dB	250 Hz	40.3 dB	2000 Hz	36.8 dB	16000 Hz	14.2 dB
40 Hz	57.7 dB	315 Hz	39.0 dB	2500 Hz	33.9 dB	20000 Hz	16.5 dB

POLD_.007
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.9 dB	50 Hz	60.2 dB	400 Hz	37.4 dB	3150 Hz	30.9 dB
8 Hz	49.2 dB	63 Hz	57.4 dB	500 Hz	37.1 dB	4000 Hz	27.5 dB
10 Hz	58.3 dB	80 Hz	53.1 dB	630 Hz	37.9 dB	5000 Hz	23.3 dB
12.5 Hz	52.5 dB	100 Hz	52.8 dB	800 Hz	39.9 dB	6300 Hz	20.1 dB
16 Hz	51.8 dB	125 Hz	47.8 dB	1000 Hz	41.5 dB	8000 Hz	17.0 dB
20 Hz	53.1 dB	160 Hz	44.8 dB	1250 Hz	40.2 dB	10000 Hz	14.2 dB
25 Hz	59.4 dB	200 Hz	42.3 dB	1600 Hz	38.6 dB	12500 Hz	13.1 dB
31.5 Hz	56.8 dB	250 Hz	40.3 dB	2000 Hz	36.8 dB	16000 Hz	14.2 dB
40 Hz	57.7 dB	315 Hz	39.0 dB	2500 Hz	33.9 dB	20000 Hz	16.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Value	09.46.19	120 hms	48.8 dBA
Non Mascherato	09.46.19	120 hms	48.8 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

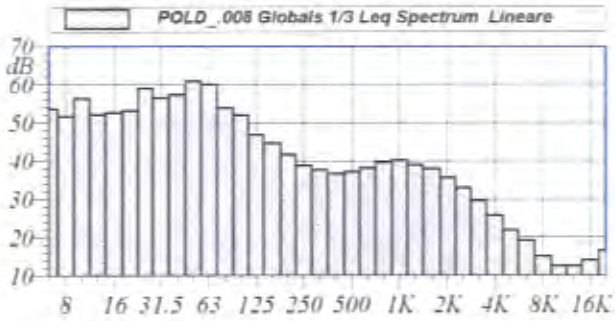
TIME HISTORY

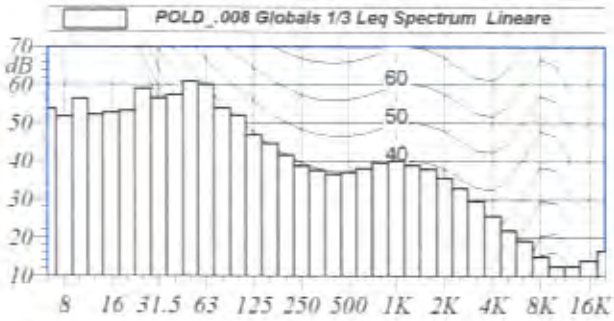
Nome misura: POLD_.008 Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 22/11/2013 09:48:32
Durata [s]: 120.0 (mm: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 48.1$ dBA

L1: 52.4 dBA	L50: 47.4 dBA	L90: 46.4 dBA
L5: 50.4 dBA	L10: 49.6 dBA	L95: 46.2 dBA





POLD_.008
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	53.8 dB	50 Hz	61.0 dB	400 Hz	36.6 dB	3150 Hz	29.7 dB
8 Hz	51.7 dB	63 Hz	60.1 dB	500 Hz	37.1 dB	4000 Hz	25.7 dB
10 Hz	56.4 dB	80 Hz	53.9 dB	630 Hz	38.0 dB	5000 Hz	21.9 dB
12.5 Hz	52.2 dB	100 Hz	52.0 dB	800 Hz	39.7 dB	6300 Hz	19.3 dB
16 Hz	52.7 dB	125 Hz	46.8 dB	1000 Hz	40.1 dB	8000 Hz	15.0 dB
20 Hz	53.3 dB	160 Hz	44.7 dB	1250 Hz	39.1 dB	10000 Hz	12.5 dB
25 Hz	59.1 dB	200 Hz	41.7 dB	1600 Hz	37.9 dB	12500 Hz	12.6 dB
31.5 Hz	56.5 dB	250 Hz	38.9 dB	2000 Hz	35.7 dB	16000 Hz	14.0 dB
40 Hz	57.3 dB	315 Hz	37.7 dB	2500 Hz	32.9 dB	20000 Hz	16.6 dB

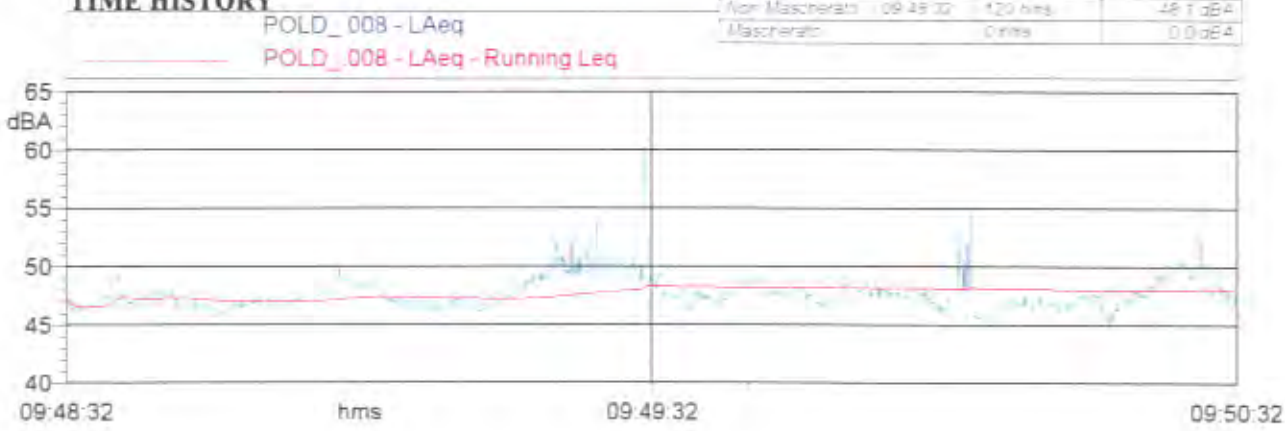
POLD_.008
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	53.8 dB	50 Hz	61.0 dB	400 Hz	36.6 dB	3150 Hz	29.7 dB
8 Hz	51.7 dB	63 Hz	60.1 dB	500 Hz	37.1 dB	4000 Hz	25.7 dB
10 Hz	56.4 dB	80 Hz	53.9 dB	630 Hz	38.0 dB	5000 Hz	21.9 dB
12.5 Hz	52.2 dB	100 Hz	52.0 dB	800 Hz	39.7 dB	6300 Hz	19.3 dB
16 Hz	52.7 dB	125 Hz	46.8 dB	1000 Hz	40.1 dB	8000 Hz	15.0 dB
20 Hz	53.3 dB	160 Hz	44.7 dB	1250 Hz	39.1 dB	10000 Hz	12.5 dB
25 Hz	59.1 dB	200 Hz	41.7 dB	1600 Hz	37.9 dB	12500 Hz	12.6 dB
31.5 Hz	56.5 dB	250 Hz	38.9 dB	2000 Hz	35.7 dB	16000 Hz	14.0 dB
40 Hz	57.3 dB	315 Hz	37.7 dB	2500 Hz	32.9 dB	20000 Hz	16.6 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:48:32	120 hms	48.1 dBA
Non Mascherato	09:48:32	120 hms	48.1 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

TIME HISTORY

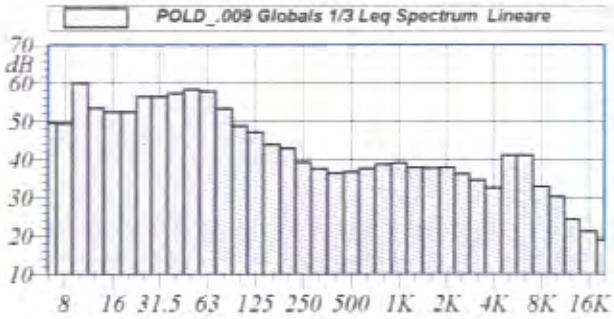


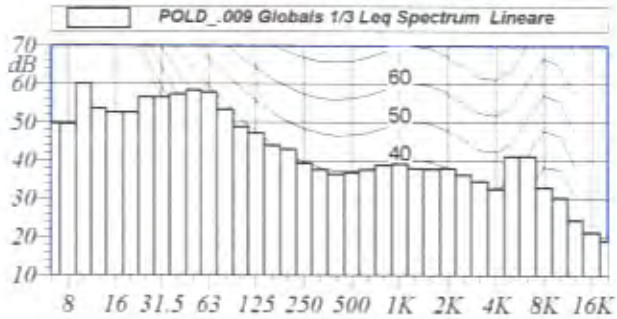
Nome misura: POLD_.009 **Posizione di misura: M3**

Data, ora misura: 22/11/2013 09:55:16
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 47.7$ dBA

L1: 61.5 dBA	L50: 46.5 dBA	L90: 45.0 dBA
L5: 54.3 dBA	L10: 51.3 dBA	L95: 44.6 dBA





POLD_ 009
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	49.7 dB	50 Hz	58.4 dB	400 Hz	36.5 dB	3150 Hz	34.7 dB
8 Hz	49.5 dB	63 Hz	58.0 dB	500 Hz	36.7 dB	4000 Hz	32.7 dB
10 Hz	60.1 dB	80 Hz	53.4 dB	630 Hz	37.7 dB	5000 Hz	41.2 dB
12.5 Hz	53.5 dB	100 Hz	48.9 dB	800 Hz	38.8 dB	6300 Hz	41.1 dB
16 Hz	52.6 dB	125 Hz	47.2 dB	1000 Hz	39.1 dB	8000 Hz	32.9 dB
20 Hz	52.6 dB	160 Hz	44.0 dB	1250 Hz	38.0 dB	10000 Hz	30.3 dB
25 Hz	56.5 dB	200 Hz	42.9 dB	1600 Hz	37.8 dB	12500 Hz	24.3 dB
31.5 Hz	56.5 dB	250 Hz	39.3 dB	2000 Hz	38.0 dB	16000 Hz	21.2 dB
40 Hz	57.4 dB	315 Hz	37.6 dB	2500 Hz	36.2 dB	20000 Hz	19.0 dB

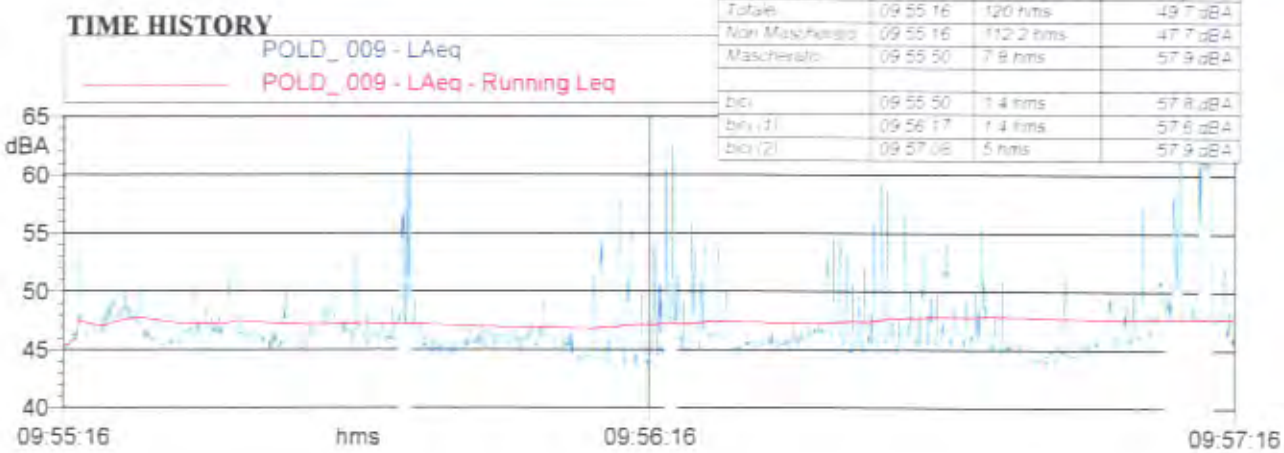
POLD_ 009
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	49.7 dB	50 Hz	58.4 dB	400 Hz	36.5 dB	3150 Hz	34.7 dB
8 Hz	49.5 dB	63 Hz	58.0 dB	500 Hz	36.7 dB	4000 Hz	32.7 dB
10 Hz	60.1 dB	80 Hz	53.4 dB	630 Hz	37.7 dB	5000 Hz	41.2 dB
12.5 Hz	53.5 dB	100 Hz	48.9 dB	800 Hz	38.8 dB	6300 Hz	41.1 dB
16 Hz	52.6 dB	125 Hz	47.2 dB	1000 Hz	39.1 dB	8000 Hz	32.9 dB
20 Hz	52.6 dB	160 Hz	44.0 dB	1250 Hz	38.0 dB	10000 Hz	30.3 dB
25 Hz	56.5 dB	200 Hz	42.9 dB	1600 Hz	37.8 dB	12500 Hz	24.3 dB
31.5 Hz	56.5 dB	250 Hz	39.3 dB	2000 Hz	38.0 dB	16000 Hz	21.2 dB
40 Hz	57.4 dB	315 Hz	37.6 dB	2500 Hz	36.2 dB	20000 Hz	19.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*09.55.16*	*120 hms*	*49.7 dBA*
Non Mascherato	*09.55.16*	*112.2 hms*	*47.7 dBA*
Mascherato	*09.55.50*	*7.8 hms*	*57.9 dBA*
bici	*09.55.50*	*1.4 hms*	*57.8 dBA*
bici (1)	*09.56.17*	*1.4 hms*	*57.6 dBA*
bici (2)	*09.57.06*	*5 hms*	*57.9 dBA*

TIME HISTORY

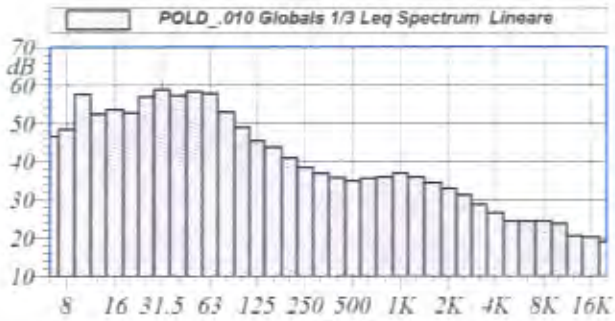


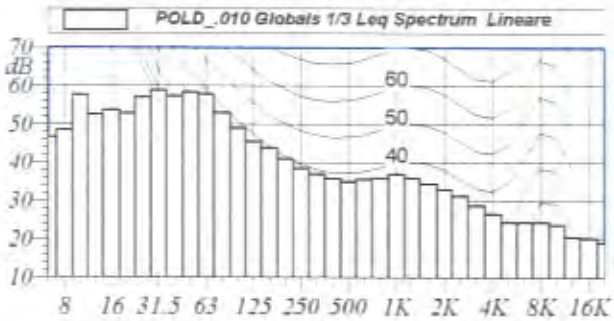
Nome misura: POLD_.010 Posizione di misura: M3

Data, ora misura: 22/11/2013 09:57:43
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 45.7$ dBA

L1: 49.4 dBA	L50: 45.2 dBA	L90: 43.8 dBA
L5: 47.9 dBA	L10: 47.1 dBA	L95: 43.5 dBA





POLD_.010
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	46.7 dB	50 Hz	58.3 dB	400 Hz	35.8 dB	3150 Hz	28.8 dB
8 Hz	46.6 dB	63 Hz	57.9 dB	500 Hz	35.0 dB	4000 Hz	26.5 dB
10 Hz	57.8 dB	80 Hz	53.0 dB	630 Hz	35.6 dB	5000 Hz	24.5 dB
12.5 Hz	52.6 dB	100 Hz	49.0 dB	800 Hz	35.9 dB	6300 Hz	24.4 dB
16 Hz	53.7 dB	125 Hz	45.5 dB	1000 Hz	37.0 dB	8000 Hz	24.4 dB
20 Hz	52.9 dB	160 Hz	43.8 dB	1250 Hz	35.9 dB	10000 Hz	23.7 dB
25 Hz	57.0 dB	200 Hz	41.0 dB	1600 Hz	34.4 dB	12500 Hz	20.6 dB
31.5 Hz	58.9 dB	250 Hz	38.5 dB	2000 Hz	33.0 dB	16000 Hz	20.2 dB
40 Hz	57.3 dB	315 Hz	37.0 dB	2500 Hz	31.3 dB	20000 Hz	19.1 dB

POLD_.010
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

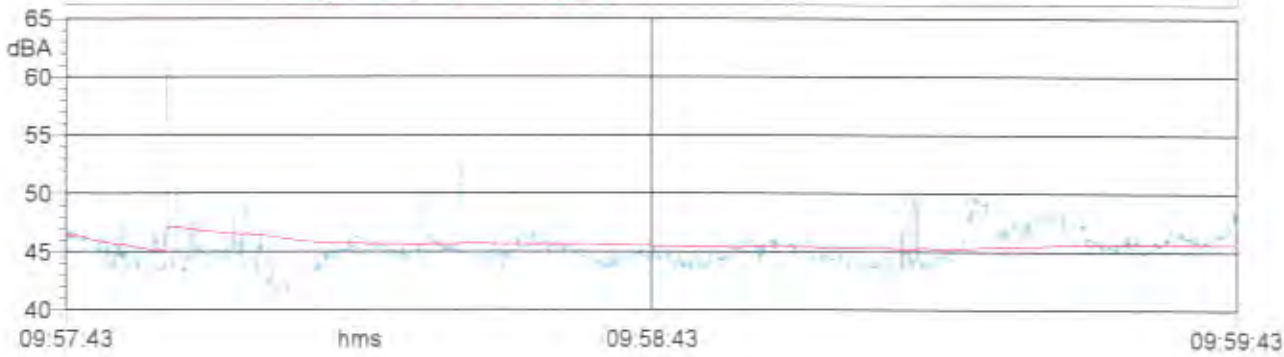
6.3 Hz	46.7 dB	50 Hz	58.3 dB	400 Hz	35.8 dB	3150 Hz	28.8 dB
8 Hz	46.6 dB	63 Hz	57.9 dB	500 Hz	35.0 dB	4000 Hz	26.5 dB
10 Hz	57.8 dB	80 Hz	53.0 dB	630 Hz	35.6 dB	5000 Hz	24.5 dB
12.5 Hz	52.6 dB	100 Hz	49.0 dB	800 Hz	35.9 dB	6300 Hz	24.4 dB
16 Hz	53.7 dB	125 Hz	45.5 dB	1000 Hz	37.0 dB	8000 Hz	24.4 dB
20 Hz	52.9 dB	160 Hz	43.8 dB	1250 Hz	35.9 dB	10000 Hz	23.7 dB
25 Hz	57.0 dB	200 Hz	41.0 dB	1600 Hz	34.4 dB	12500 Hz	20.6 dB
31.5 Hz	58.9 dB	250 Hz	38.5 dB	2000 Hz	33.0 dB	16000 Hz	20.2 dB
40 Hz	57.3 dB	315 Hz	37.0 dB	2500 Hz	31.3 dB	20000 Hz	19.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:57:43	120 mins	45.7 dBA
Non Mascherato	09:57:43	120 mins	45.7 dBA
Mascherato		0 mins	0.0 dBA

TIME HISTORY

POLD_.010 - LAeq
POLD_.010 - LAeq - Running Leq

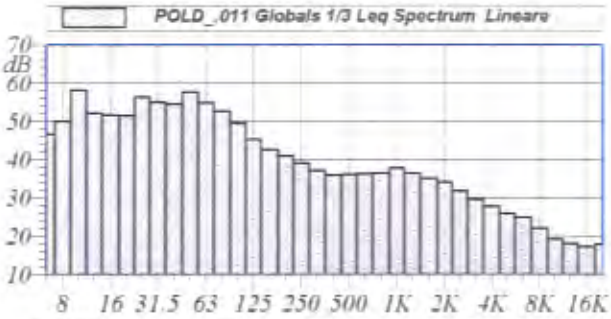


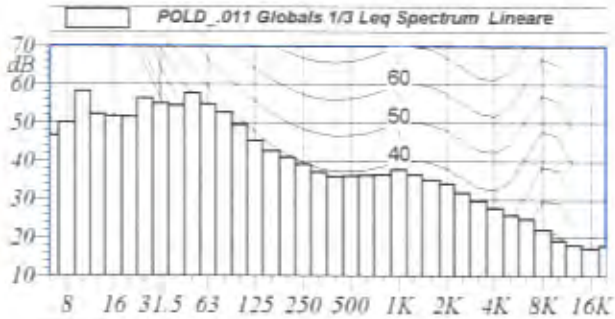
Nome misura: POLD_.011 **Posizione di misura: M3**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:01:37
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

L_{Aeq} = 46.1 dBA

L1: 51.7 dBA	L50: 45.4 dBA	L90: 44.1 dBA
L5: 48.2 dBA	L10: 47.4 dBA	L95: 43.6 dBA





POLD_.011
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	46.7 dB	50 Hz	57.7 dB	400 Hz	36.0 dB	3150 Hz	29.6 dB
8 Hz	50.1 dB	63 Hz	54.9 dB	500 Hz	36.2 dB	4000 Hz	27.8 dB
10 Hz	58.3 dB	80 Hz	52.7 dB	630 Hz	36.3 dB	5000 Hz	25.6 dB
12.5 Hz	52.2 dB	100 Hz	49.6 dB	800 Hz	36.4 dB	6300 Hz	24.9 dB
16 Hz	51.8 dB	125 Hz	45.4 dB	1000 Hz	37.8 dB	8000 Hz	22.0 dB
20 Hz	51.6 dB	160 Hz	42.8 dB	1250 Hz	36.4 dB	10000 Hz	19.3 dB
25 Hz	56.3 dB	200 Hz	40.9 dB	1600 Hz	35.2 dB	12500 Hz	18.1 dB
31.5 Hz	55.0 dB	250 Hz	39.2 dB	2000 Hz	34.1 dB	16000 Hz	17.1 dB
40 Hz	54.6 dB	315 Hz	37.1 dB	2500 Hz	31.8 dB	20000 Hz	17.8 dB

POLD_.011
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	46.7 dB	50 Hz	57.7 dB	400 Hz	36.0 dB	3150 Hz	29.6 dB
8 Hz	50.1 dB	63 Hz	54.9 dB	500 Hz	36.2 dB	4000 Hz	27.8 dB
10 Hz	58.3 dB	80 Hz	52.7 dB	630 Hz	36.3 dB	5000 Hz	25.6 dB
12.5 Hz	52.2 dB	100 Hz	49.6 dB	800 Hz	36.4 dB	6300 Hz	24.9 dB
16 Hz	51.8 dB	125 Hz	45.4 dB	1000 Hz	37.8 dB	8000 Hz	22.0 dB
20 Hz	51.6 dB	160 Hz	42.8 dB	1250 Hz	36.4 dB	10000 Hz	19.3 dB
25 Hz	56.3 dB	200 Hz	40.9 dB	1600 Hz	35.2 dB	12500 Hz	18.1 dB
31.5 Hz	55.0 dB	250 Hz	39.2 dB	2000 Hz	34.1 dB	16000 Hz	17.1 dB
40 Hz	54.6 dB	315 Hz	37.1 dB	2500 Hz	31.8 dB	20000 Hz	17.8 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:01:37	120 hms	46.1 dBA
Non Mascherato	10:01:37	120 hms	46.1 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

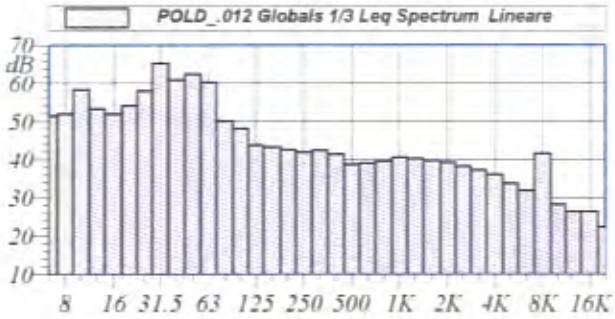
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.012 — Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 22/11/2013 10:06:12
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

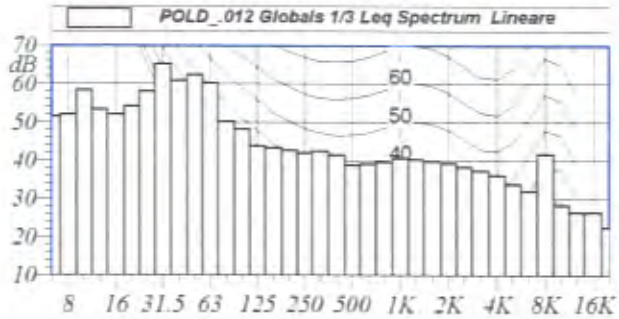
$L_{Aeq} = 50.6$ dBA

L1: 58.0 dBA	L50: 49.1 dBA	L90: 46.8 dBA
L5: 55.9 dBA	L10: 53.4 dBA	L95: 46.2 dBA



POLD_012
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.5 dB	50 Hz	62.5 dB	400 Hz	41.5 dB	3150 Hz	37.3 dB
8 Hz	52.1 dB	63 Hz	60.2 dB	500 Hz	38.7 dB	4000 Hz	36.2 dB
10 Hz	58.4 dB	80 Hz	50.1 dB	630 Hz	39.2 dB	5000 Hz	33.8 dB
12.5 Hz	53.4 dB	100 Hz	48.2 dB	800 Hz	39.7 dB	6300 Hz	31.9 dB
16 Hz	52.1 dB	125 Hz	43.7 dB	1000 Hz	40.6 dB	8000 Hz	41.7 dB
20 Hz	54.2 dB	160 Hz	43.3 dB	1250 Hz	40.2 dB	10000 Hz	28.3 dB
25 Hz	58.0 dB	200 Hz	42.7 dB	1600 Hz	39.8 dB	12500 Hz	26.4 dB
31.5 Hz	65.2 dB	250 Hz	42.0 dB	2000 Hz	39.3 dB	16000 Hz	26.5 dB
40 Hz	60.8 dB	315 Hz	42.4 dB	2500 Hz	38.3 dB	20000 Hz	22.5 dB



POLD_012
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.5 dB	50 Hz	62.5 dB	400 Hz	41.5 dB	3150 Hz	37.3 dB
8 Hz	52.1 dB	63 Hz	60.2 dB	500 Hz	38.7 dB	4000 Hz	36.2 dB
10 Hz	58.4 dB	80 Hz	50.1 dB	630 Hz	39.2 dB	5000 Hz	33.8 dB
12.5 Hz	53.4 dB	100 Hz	48.2 dB	800 Hz	39.7 dB	6300 Hz	31.9 dB
16 Hz	52.1 dB	125 Hz	43.7 dB	1000 Hz	40.6 dB	8000 Hz	41.7 dB
20 Hz	54.2 dB	160 Hz	43.3 dB	1250 Hz	40.2 dB	10000 Hz	28.3 dB
25 Hz	58.0 dB	200 Hz	42.7 dB	1600 Hz	39.8 dB	12500 Hz	26.4 dB
31.5 Hz	65.2 dB	250 Hz	42.0 dB	2000 Hz	39.3 dB	16000 Hz	26.5 dB
40 Hz	60.8 dB	315 Hz	42.4 dB	2500 Hz	38.3 dB	20000 Hz	22.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	*10.06.12*	*120 hms*	*50.6 dBA*
Non Mascherato	*10.06.12*	*119.1 hms*	*50.6 dBA*
Mascherato	*10.07.48*	*0.9 hms*	*59.0 dBA*
voci	*10.07.48*	*0.9 hms*	*59.0 dBA*

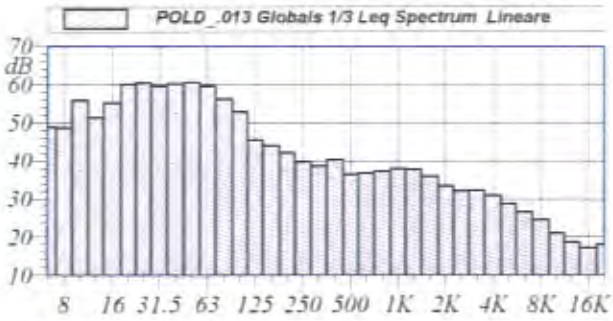
TIME HISTORY

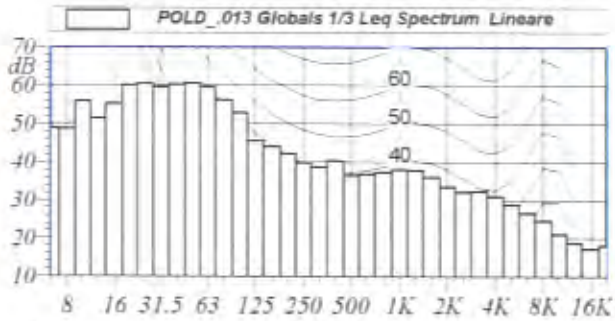
Nome misura: POLD_.013 **Posizione di misura: M4**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:08:17
Durata [s]: 120.0 (mn: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 47.5$ dBA

L1: 55.6 dBA	L50: 45.4 dBA	L90: 43.4 dBA
L5: 52.3 dBA	L10: 50.2 dBA	L95: 42.9 dBA





POLD_013
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.9 dB	50 Hz	60.6 dB	400 Hz	40.4 dB	3150 Hz	32.4 dB
8 Hz	48.6 dB	63 Hz	59.6 dB	500 Hz	36.5 dB	4000 Hz	30.9 dB
10 Hz	55.9 dB	80 Hz	56.2 dB	630 Hz	36.6 dB	5000 Hz	28.6 dB
12.5 Hz	51.3 dB	100 Hz	52.9 dB	800 Hz	37.3 dB	6300 Hz	26.6 dB
16 Hz	55.2 dB	125 Hz	45.5 dB	1000 Hz	37.9 dB	8000 Hz	24.5 dB
20 Hz	60.1 dB	160 Hz	44.0 dB	1250 Hz	37.6 dB	10000 Hz	21.1 dB
25 Hz	60.3 dB	200 Hz	42.1 dB	1600 Hz	36.1 dB	12500 Hz	18.7 dB
31.5 Hz	59.6 dB	250 Hz	39.8 dB	2000 Hz	33.5 dB	16000 Hz	17.1 dB
40 Hz	60.3 dB	315 Hz	38.7 dB	2500 Hz	32.1 dB	20000 Hz	18.0 dB

POLD_013
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.9 dB	50 Hz	60.6 dB	400 Hz	40.4 dB	3150 Hz	32.4 dB
8 Hz	48.6 dB	63 Hz	59.6 dB	500 Hz	36.5 dB	4000 Hz	30.9 dB
10 Hz	55.9 dB	80 Hz	56.2 dB	630 Hz	36.6 dB	5000 Hz	28.6 dB
12.5 Hz	51.3 dB	100 Hz	52.9 dB	800 Hz	37.3 dB	6300 Hz	26.6 dB
16 Hz	55.2 dB	125 Hz	45.5 dB	1000 Hz	37.9 dB	8000 Hz	24.5 dB
20 Hz	60.1 dB	160 Hz	44.0 dB	1250 Hz	37.6 dB	10000 Hz	21.1 dB
25 Hz	60.3 dB	200 Hz	42.1 dB	1600 Hz	36.1 dB	12500 Hz	18.7 dB
31.5 Hz	59.6 dB	250 Hz	39.8 dB	2000 Hz	33.5 dB	16000 Hz	17.1 dB
40 Hz	60.3 dB	315 Hz	38.7 dB	2500 Hz	32.1 dB	20000 Hz	18.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:08:17	120 hms	47.5 dBA
Non Mascherato	10:08:17	120 hms	47.5 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

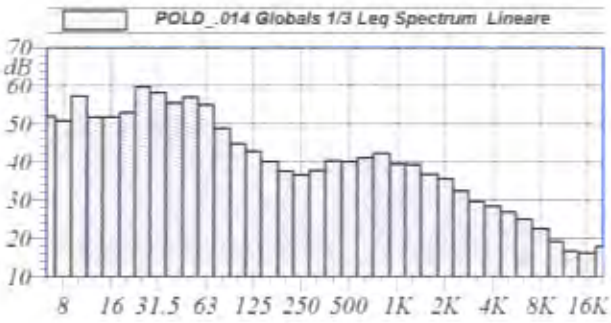
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.014 **Posizione di misura: M4**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:10:33
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

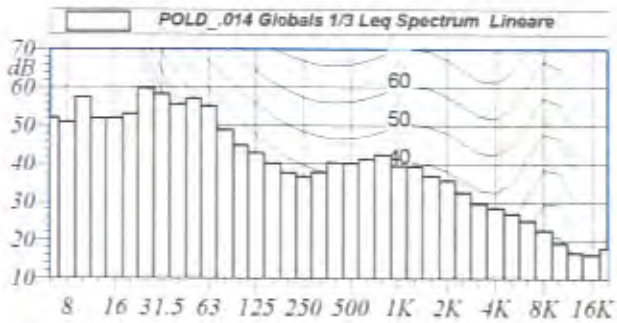
$L_{Aeq} = 48.5$ dBA

L1: 56.9 dBA	L50: 44.3 dBA	L90: 43.0 dBA
L5: 55.8 dBA	L10: 53.4 dBA	L95: 42.6 dBA



POLD_014
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	52.1 dB	50 Hz	57.1 dB	400 Hz	40.4 dB	3150 Hz	29.6 dB
8 Hz	50.9 dB	63 Hz	55.1 dB	500 Hz	40.1 dB	4000 Hz	28.5 dB
10 Hz	57.3 dB	80 Hz	48.9 dB	630 Hz	41.1 dB	5000 Hz	26.9 dB
12.5 Hz	51.9 dB	100 Hz	44.8 dB	800 Hz	42.2 dB	6300 Hz	25.0 dB
16 Hz	51.9 dB	125 Hz	42.8 dB	1000 Hz	39.5 dB	8000 Hz	22.6 dB
20 Hz	53.0 dB	160 Hz	40.2 dB	1250 Hz	39.2 dB	10000 Hz	19.3 dB
25 Hz	59.7 dB	200 Hz	37.7 dB	1600 Hz	36.8 dB	12500 Hz	16.7 dB
31.5 Hz	58.3 dB	250 Hz	36.7 dB	2000 Hz	35.6 dB	16000 Hz	16.3 dB
40 Hz	55.5 dB	315 Hz	37.7 dB	2500 Hz	32.4 dB	20000 Hz	17.9 dB



POLD_014
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	52.1 dB	50 Hz	57.1 dB	400 Hz	40.4 dB	3150 Hz	29.6 dB
8 Hz	50.9 dB	63 Hz	55.1 dB	500 Hz	40.1 dB	4000 Hz	28.5 dB
10 Hz	57.3 dB	80 Hz	48.9 dB	630 Hz	41.1 dB	5000 Hz	26.9 dB
12.5 Hz	51.9 dB	100 Hz	44.8 dB	800 Hz	42.2 dB	6300 Hz	25.0 dB
16 Hz	51.9 dB	125 Hz	42.8 dB	1000 Hz	39.5 dB	8000 Hz	22.6 dB
20 Hz	53.0 dB	160 Hz	40.2 dB	1250 Hz	39.2 dB	10000 Hz	19.3 dB
25 Hz	59.7 dB	200 Hz	37.7 dB	1600 Hz	36.8 dB	12500 Hz	16.7 dB
31.5 Hz	58.3 dB	250 Hz	36.7 dB	2000 Hz	35.6 dB	16000 Hz	16.3 dB
40 Hz	55.5 dB	315 Hz	37.7 dB	2500 Hz	32.4 dB	20000 Hz	17.9 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.10.33	120 hms	48.5 dBA
Non Mascherato	10.10.33	120 hms	48.5 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

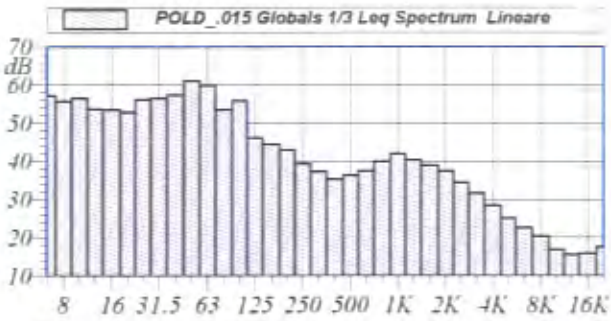
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.015 **Posizione di misura: M2**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:18:27
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

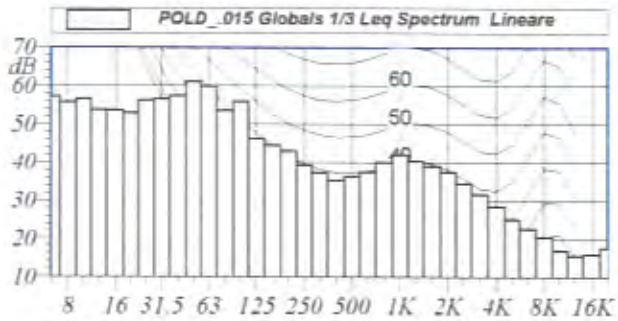
L_{Aeq} = 49.2 dBA

L1: 53.3 dBA	L50: 49.0 dBA	L90: 46.9 dBA
L5: 51.5 dBA	L10: 51.0 dBA	L95: 46.3 dBA



POLD_.015
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	57.2 dB	50 Hz	61.1 dB	400 Hz	35.3 dB	3150 Hz	31.7 dB
8 Hz	55.7 dB	63 Hz	59.9 dB	500 Hz	36.4 dB	4000 Hz	28.4 dB
10 Hz	56.6 dB	80 Hz	53.6 dB	630 Hz	37.5 dB	5000 Hz	25.1 dB
12.5 Hz	53.7 dB	100 Hz	55.9 dB	800 Hz	39.9 dB	6300 Hz	22.5 dB
16 Hz	53.5 dB	125 Hz	46.2 dB	1000 Hz	42.0 dB	8000 Hz	20.4 dB
20 Hz	52.8 dB	160 Hz	44.6 dB	1250 Hz	40.4 dB	10000 Hz	16.9 dB
25 Hz	56.2 dB	200 Hz	43.0 dB	1600 Hz	39.1 dB	12500 Hz	15.5 dB
31.5 Hz	56.6 dB	250 Hz	39.3 dB	2000 Hz	37.5 dB	16000 Hz	15.8 dB
40 Hz	57.3 dB	315 Hz	37.3 dB	2500 Hz	34.5 dB	20000 Hz	17.6 dB



POLD_.015
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	57.2 dB	50 Hz	61.1 dB	400 Hz	35.3 dB	3150 Hz	31.7 dB
8 Hz	55.7 dB	63 Hz	59.9 dB	500 Hz	36.4 dB	4000 Hz	28.4 dB
10 Hz	56.6 dB	80 Hz	53.6 dB	630 Hz	37.5 dB	5000 Hz	25.1 dB
12.5 Hz	53.7 dB	100 Hz	55.9 dB	800 Hz	39.9 dB	6300 Hz	22.5 dB
16 Hz	53.5 dB	125 Hz	46.2 dB	1000 Hz	42.0 dB	8000 Hz	20.4 dB
20 Hz	52.8 dB	160 Hz	44.6 dB	1250 Hz	40.4 dB	10000 Hz	16.9 dB
25 Hz	56.2 dB	200 Hz	43.0 dB	1600 Hz	39.1 dB	12500 Hz	15.5 dB
31.5 Hz	56.6 dB	250 Hz	39.3 dB	2000 Hz	37.5 dB	16000 Hz	15.8 dB
40 Hz	57.3 dB	315 Hz	37.3 dB	2500 Hz	34.5 dB	20000 Hz	17.6 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:18:27	120 hms	49.2 dBA
Non Mascherato	10:18:27	120 hms	49.2 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

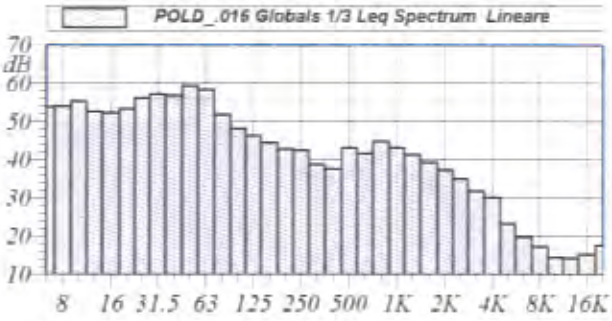
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.016 **Posizione di misura: M2**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:20:48
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

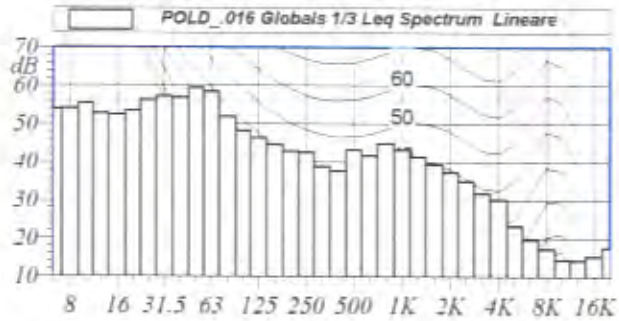
L_{Aeq} = 49.1 dBA

L1: 59.2 dBA	L50: 48.4 dBA	L90: 46.5 dBA
L5: 52.5 dBA	L10: 50.9 dBA	L95: 46.0 dBA



POLD_016
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	53.8 dB	50 Hz	59.4 dB	400 Hz	37.6 dB	3150 Hz	31.8 dB
8 Hz	54.1 dB	63 Hz	58.3 dB	500 Hz	43.2 dB	4000 Hz	30.1 dB
10 Hz	55.4 dB	80 Hz	51.9 dB	630 Hz	41.6 dB	5000 Hz	23.3 dB
12.5 Hz	52.7 dB	100 Hz	48.3 dB	800 Hz	44.9 dB	6300 Hz	19.7 dB
16 Hz	52.4 dB	125 Hz	46.4 dB	1000 Hz	43.2 dB	8000 Hz	17.3 dB
20 Hz	53.4 dB	160 Hz	44.4 dB	1250 Hz	41.4 dB	10000 Hz	14.3 dB
25 Hz	56.2 dB	200 Hz	42.9 dB	1600 Hz	39.2 dB	12500 Hz	14.2 dB
31.5 Hz	57.1 dB	250 Hz	42.5 dB	2000 Hz	37.4 dB	16000 Hz	15.2 dB
40 Hz	56.9 dB	315 Hz	38.9 dB	2500 Hz	34.9 dB	20000 Hz	17.5 dB



POLD_016
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	53.8 dB	50 Hz	59.4 dB	400 Hz	37.6 dB	3150 Hz	31.8 dB
8 Hz	54.1 dB	63 Hz	58.3 dB	500 Hz	43.2 dB	4000 Hz	30.1 dB
10 Hz	55.4 dB	80 Hz	51.9 dB	630 Hz	41.6 dB	5000 Hz	23.3 dB
12.5 Hz	52.7 dB	100 Hz	48.3 dB	800 Hz	44.9 dB	6300 Hz	19.7 dB
16 Hz	52.4 dB	125 Hz	46.4 dB	1000 Hz	43.2 dB	8000 Hz	17.3 dB
20 Hz	53.4 dB	160 Hz	44.4 dB	1250 Hz	41.4 dB	10000 Hz	14.3 dB
25 Hz	56.2 dB	200 Hz	42.9 dB	1600 Hz	39.2 dB	12500 Hz	14.2 dB
31.5 Hz	57.1 dB	250 Hz	42.5 dB	2000 Hz	37.4 dB	16000 Hz	15.2 dB
40 Hz	56.9 dB	315 Hz	38.9 dB	2500 Hz	34.9 dB	20000 Hz	17.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.20.48	120 hms	50.6 dBA
Non Mascherato	10.20.48	116.9 hms	49.1 dBA
Mascherato	10.21.17	3.1 hms	61.9 dBA
sirena	10.21.17	3.1 hms	61.9 dBA

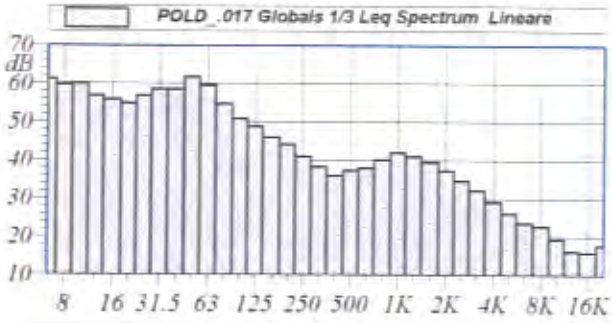
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.017 **Posizione di misura: M2**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:23:47
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

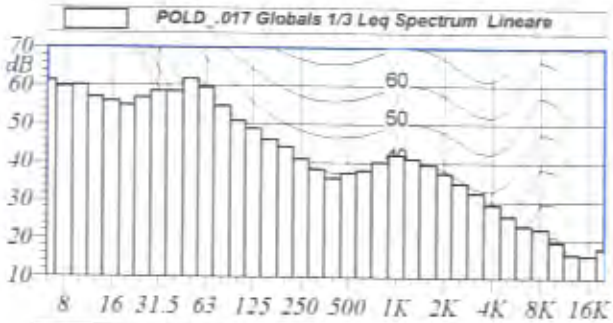
$L_{Aeq} = 49.4$ dBA

L1: 55.3 dBA	L50: 48.8 dBA	L90: 47.0 dBA
L5: 52.5 dBA	L10: 50.9 dBA	L95: 46.6 dBA



POLD_017
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	61.2 dB	50 Hz	61.7 dB	400 Hz	36.1 dB	3150 Hz	32.2 dB
8 Hz	59.7 dB	63 Hz	59.6 dB	500 Hz	37.2 dB	4000 Hz	29.2 dB
10 Hz	60.1 dB	80 Hz	54.7 dB	630 Hz	38.0 dB	5000 Hz	26.1 dB
12.5 Hz	56.9 dB	100 Hz	50.6 dB	800 Hz	40.2 dB	6300 Hz	23.6 dB
16 Hz	55.8 dB	125 Hz	48.9 dB	1000 Hz	42.0 dB	8000 Hz	22.7 dB
20 Hz	54.8 dB	160 Hz	46.0 dB	1250 Hz	40.9 dB	10000 Hz	19.5 dB
25 Hz	56.9 dB	200 Hz	44.2 dB	1600 Hz	39.4 dB	12500 Hz	16.2 dB
31.5 Hz	56.6 dB	250 Hz	41.1 dB	2000 Hz	37.3 dB	16000 Hz	15.9 dB
40 Hz	56.5 dB	315 Hz	38.4 dB	2500 Hz	34.6 dB	20000 Hz	17.7 dB



POLD_017
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	61.2 dB	50 Hz	61.7 dB	400 Hz	36.1 dB	3150 Hz	32.2 dB
8 Hz	59.7 dB	63 Hz	59.6 dB	500 Hz	37.2 dB	4000 Hz	29.2 dB
10 Hz	60.1 dB	80 Hz	54.7 dB	630 Hz	38.0 dB	5000 Hz	26.1 dB
12.5 Hz	56.9 dB	100 Hz	50.6 dB	800 Hz	40.2 dB	6300 Hz	23.6 dB
16 Hz	55.8 dB	125 Hz	48.9 dB	1000 Hz	42.0 dB	8000 Hz	22.7 dB
20 Hz	54.8 dB	160 Hz	46.0 dB	1250 Hz	40.9 dB	10000 Hz	19.5 dB
25 Hz	56.9 dB	200 Hz	44.2 dB	1600 Hz	39.4 dB	12500 Hz	16.2 dB
31.5 Hz	56.6 dB	250 Hz	41.1 dB	2000 Hz	37.3 dB	16000 Hz	15.9 dB
40 Hz	56.5 dB	315 Hz	38.4 dB	2500 Hz	34.6 dB	20000 Hz	17.7 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:23:47	120 hms	49.4 dBA
Non Mascherato	10:23:47	120 hms	49.4 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

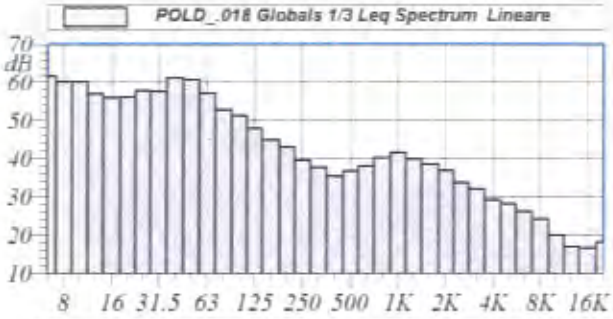
TIME HISTORY

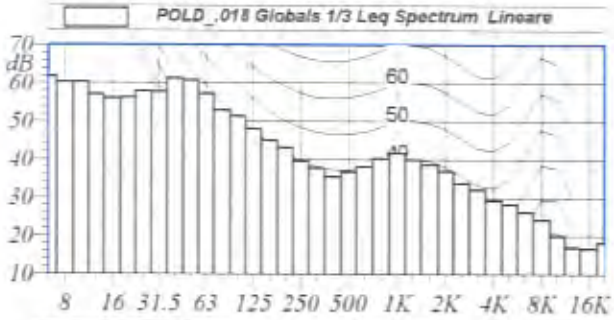
Nome misura: POLD_.018 Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 22/11/2013 10:27:13
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 48.9$ dBA

L1: 53.5 dBA	L50: 48.6 dBA	L90: 46.3 dBA
L5: 51.2 dBA	L10: 50.6 dBA	L95: 45.8 dBA





POLD_018
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	61.8 dB	50 Hz	60.7 dB	400 Hz	35.5 dB	3150 Hz	32.2 dB
8 Hz	60.2 dB	63 Hz	57.2 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	29.2 dB
10 Hz	60.2 dB	80 Hz	52.9 dB	630 Hz	38.1 dB	5000 Hz	28.3 dB
12.5 Hz	57.1 dB	100 Hz	51.4 dB	800 Hz	40.4 dB	6300 Hz	26.2 dB
16 Hz	56.0 dB	125 Hz	47.9 dB	1000 Hz	41.7 dB	8000 Hz	24.3 dB
20 Hz	56.3 dB	160 Hz	45.0 dB	1250 Hz	40.0 dB	10000 Hz	20.1 dB
25 Hz	57.9 dB	200 Hz	43.2 dB	1600 Hz	38.6 dB	12500 Hz	17.1 dB
31.5 Hz	57.7 dB	250 Hz	39.7 dB	2000 Hz	36.9 dB	16000 Hz	16.7 dB
40 Hz	61.2 dB	315 Hz	37.8 dB	2500 Hz	33.9 dB	20000 Hz	18.3 dB

POLD_018
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	61.8 dB	50 Hz	60.7 dB	400 Hz	35.5 dB	3150 Hz	32.2 dB
8 Hz	60.2 dB	63 Hz	57.2 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	29.2 dB
10 Hz	60.2 dB	80 Hz	52.9 dB	630 Hz	38.1 dB	5000 Hz	28.3 dB
12.5 Hz	57.1 dB	100 Hz	51.4 dB	800 Hz	40.4 dB	6300 Hz	26.2 dB
16 Hz	56.0 dB	125 Hz	47.9 dB	1000 Hz	41.7 dB	8000 Hz	24.3 dB
20 Hz	56.3 dB	160 Hz	45.0 dB	1250 Hz	40.0 dB	10000 Hz	20.1 dB
25 Hz	57.9 dB	200 Hz	43.2 dB	1600 Hz	38.6 dB	12500 Hz	17.1 dB
31.5 Hz	57.7 dB	250 Hz	39.7 dB	2000 Hz	36.9 dB	16000 Hz	16.7 dB
40 Hz	61.2 dB	315 Hz	37.8 dB	2500 Hz	33.9 dB	20000 Hz	18.3 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.27.13	120 hms	48.9 dBA
Non Mascherato	10.27.13	120 hms	48.9 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

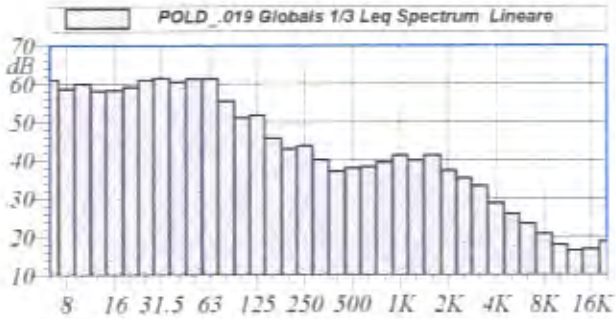
TIME HISTORY

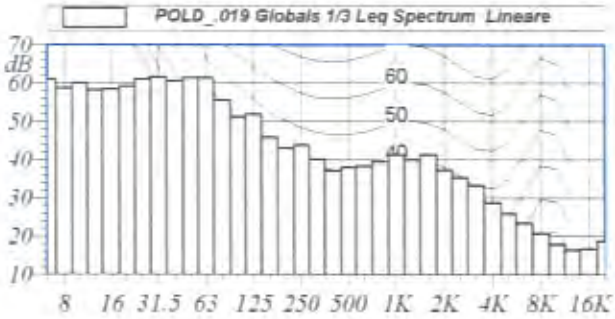
Nome misura: POLD_.019 **Posizione di misura: M2**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:31:22
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 49.2$ dBA

L1: 52.9 dBA	L50: 49.0 dBA	L90: 46.9 dBA
L5: 51.8 dBA	L10: 51.0 dBA	L95: 46.3 dBA





POLD_.019
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	61.1 dB	50 Hz	61.4 dB	400 Hz	37.1 dB	3150 Hz	33.2 dB
8 Hz	58.6 dB	63 Hz	61.4 dB	500 Hz	38.0 dB	4000 Hz	28.7 dB
10 Hz	60.0 dB	80 Hz	55.5 dB	630 Hz	38.3 dB	5000 Hz	25.9 dB
12.5 Hz	56.2 dB	100 Hz	51.3 dB	800 Hz	39.4 dB	6300 Hz	23.4 dB
16 Hz	58.4 dB	125 Hz	51.9 dB	1000 Hz	41.3 dB	8000 Hz	20.7 dB
20 Hz	59.3 dB	160 Hz	45.9 dB	1250 Hz	40.0 dB	10000 Hz	17.9 dB
25 Hz	61.1 dB	200 Hz	43.0 dB	1600 Hz	41.4 dB	12500 Hz	16.4 dB
31.5 Hz	61.6 dB	250 Hz	43.8 dB	2000 Hz	37.2 dB	16000 Hz	16.7 dB
40 Hz	60.6 dB	315 Hz	40.2 dB	2500 Hz	35.3 dB	20000 Hz	18.6 dB

POLD_.019
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	61.1 dB	50 Hz	61.4 dB	400 Hz	37.1 dB	3150 Hz	33.2 dB
8 Hz	58.6 dB	63 Hz	61.4 dB	500 Hz	38.0 dB	4000 Hz	28.7 dB
10 Hz	60.0 dB	80 Hz	55.5 dB	630 Hz	38.3 dB	5000 Hz	25.9 dB
12.5 Hz	56.2 dB	100 Hz	51.3 dB	800 Hz	39.4 dB	6300 Hz	23.4 dB
16 Hz	58.4 dB	125 Hz	51.9 dB	1000 Hz	41.3 dB	8000 Hz	20.7 dB
20 Hz	59.3 dB	160 Hz	45.9 dB	1250 Hz	40.0 dB	10000 Hz	17.9 dB
25 Hz	61.1 dB	200 Hz	43.0 dB	1600 Hz	41.4 dB	12500 Hz	16.4 dB
31.5 Hz	61.6 dB	250 Hz	43.8 dB	2000 Hz	37.2 dB	16000 Hz	16.7 dB
40 Hz	60.6 dB	315 Hz	40.2 dB	2500 Hz	35.3 dB	20000 Hz	18.6 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:31:22	120 hms	49.8 dBA
Non Mascherato	10:31:22	119.4 hms	49.2 dBA
Mascherato	10:32:19	0.6 hms	63.9 dBA
totale	10:32:19	0.6 hms	63.9 dBA

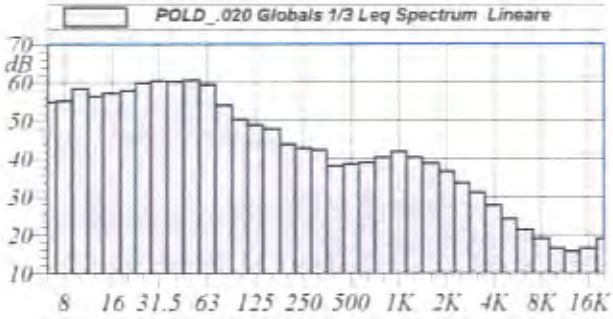
TIME HISTORY

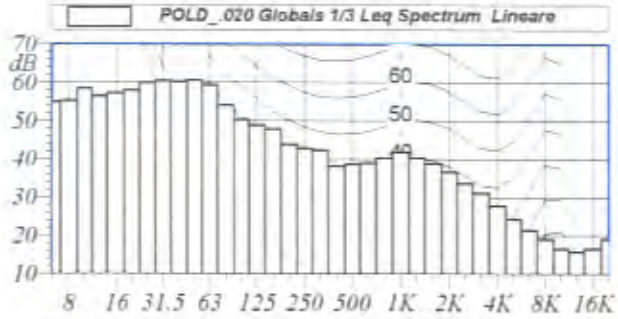
Nome misura: POLD_.020 Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 22/11/2013 10:34:01
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 49.4$ dBA

L1: 53.2 dBA	L50: 48.9 dBA	L90: 47.4 dBA
L5: 52.0 dBA	L10: 51.2 dBA	L95: 47.2 dBA





POLD_.020
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	54.9 dB	50 Hz	60.6 dB	400 Hz	38.2 dB	3150 Hz	31.1 dB
8 Hz	55.2 dB	63 Hz	59.4 dB	500 Hz	38.6 dB	4000 Hz	27.7 dB
10 Hz	58.4 dB	80 Hz	54.1 dB	630 Hz	39.0 dB	5000 Hz	24.2 dB
12.5 Hz	56.4 dB	100 Hz	50.3 dB	800 Hz	40.3 dB	6300 Hz	21.4 dB
16 Hz	57.2 dB	125 Hz	48.8 dB	1000 Hz	41.8 dB	8000 Hz	19.0 dB
20 Hz	58.0 dB	160 Hz	47.9 dB	1250 Hz	40.2 dB	10000 Hz	16.6 dB
25 Hz	59.9 dB	200 Hz	43.8 dB	1600 Hz	38.9 dB	12500 Hz	15.6 dB
31.5 Hz	60.4 dB	250 Hz	42.9 dB	2000 Hz	36.7 dB	16000 Hz	16.6 dB
40 Hz	60.2 dB	315 Hz	42.3 dB	2500 Hz	33.7 dB	20000 Hz	19.0 dB

POLD_.020
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	54.9 dB	50 Hz	60.6 dB	400 Hz	38.2 dB	3150 Hz	31.1 dB
8 Hz	55.2 dB	63 Hz	59.4 dB	500 Hz	38.6 dB	4000 Hz	27.7 dB
10 Hz	58.4 dB	80 Hz	54.1 dB	630 Hz	39.0 dB	5000 Hz	24.2 dB
12.5 Hz	56.4 dB	100 Hz	50.3 dB	800 Hz	40.3 dB	6300 Hz	21.4 dB
16 Hz	57.2 dB	125 Hz	48.8 dB	1000 Hz	41.8 dB	8000 Hz	19.0 dB
20 Hz	58.0 dB	160 Hz	47.9 dB	1250 Hz	40.2 dB	10000 Hz	16.6 dB
25 Hz	59.9 dB	200 Hz	43.8 dB	1600 Hz	38.9 dB	12500 Hz	15.6 dB
31.5 Hz	60.4 dB	250 Hz	42.9 dB	2000 Hz	36.7 dB	16000 Hz	16.6 dB
40 Hz	60.2 dB	315 Hz	42.3 dB	2500 Hz	33.7 dB	20000 Hz	19.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.34.01	120 hms	49.4 dBA
Non Mascherato	10.34.01	120 hms	49.4 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

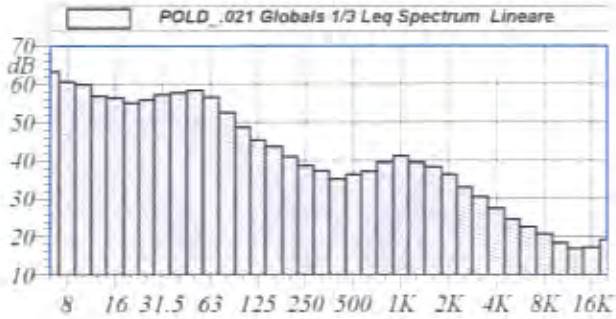
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.021 Posizione di misura: M2

Data, ora misura: 22/11/2013 10:36:27
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

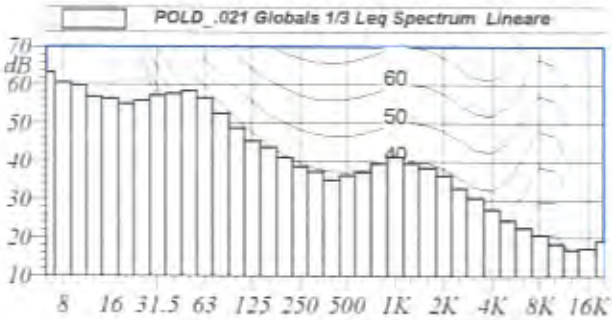
$L_{Aeq} = 48.1$ dBA

L1: 50.8 dBA	L50: 47.9 dBA	L90: 46.3 dBA
L5: 50.0 dBA	L10: 49.6 dBA	L95: 45.9 dBA



POLD_.021
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	63.3 dB	50 Hz	58.4 dB	400 Hz	35.1 dB	3150 Hz	30.5 dB
8 Hz	60.6 dB	63 Hz	56.6 dB	500 Hz	36.3 dB	4000 Hz	27.4 dB
10 Hz	59.9 dB	80 Hz	52.5 dB	630 Hz	37.1 dB	5000 Hz	24.5 dB
12.5 Hz	56.9 dB	100 Hz	48.7 dB	800 Hz	39.4 dB	6300 Hz	22.5 dB
16 Hz	56.3 dB	125 Hz	45.3 dB	1000 Hz	41.2 dB	8000 Hz	20.7 dB
20 Hz	55.1 dB	160 Hz	43.7 dB	1250 Hz	39.6 dB	10000 Hz	18.4 dB
25 Hz	56.0 dB	200 Hz	40.9 dB	1600 Hz	38.4 dB	12500 Hz	16.8 dB
31.5 Hz	57.2 dB	250 Hz	38.6 dB	2000 Hz	36.2 dB	16000 Hz	17.1 dB
40 Hz	57.7 dB	315 Hz	37.2 dB	2500 Hz	33.0 dB	20000 Hz	19.2 dB



POLD_.021
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	63.3 dB	50 Hz	58.4 dB	400 Hz	35.1 dB	3150 Hz	30.5 dB
8 Hz	60.6 dB	63 Hz	56.6 dB	500 Hz	36.3 dB	4000 Hz	27.4 dB
10 Hz	59.9 dB	80 Hz	52.5 dB	630 Hz	37.1 dB	5000 Hz	24.5 dB
12.5 Hz	56.9 dB	100 Hz	48.7 dB	800 Hz	39.4 dB	6300 Hz	22.5 dB
16 Hz	56.3 dB	125 Hz	45.3 dB	1000 Hz	41.2 dB	8000 Hz	20.7 dB
20 Hz	55.1 dB	160 Hz	43.7 dB	1250 Hz	39.6 dB	10000 Hz	18.4 dB
25 Hz	56.0 dB	200 Hz	40.9 dB	1600 Hz	38.4 dB	12500 Hz	16.8 dB
31.5 Hz	57.2 dB	250 Hz	38.6 dB	2000 Hz	36.2 dB	16000 Hz	17.1 dB
40 Hz	57.7 dB	315 Hz	37.2 dB	2500 Hz	33.0 dB	20000 Hz	19.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:36:27	120 hms	48.1 dBA
Non Mascherato	10:36:27	120 hms	48.1 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

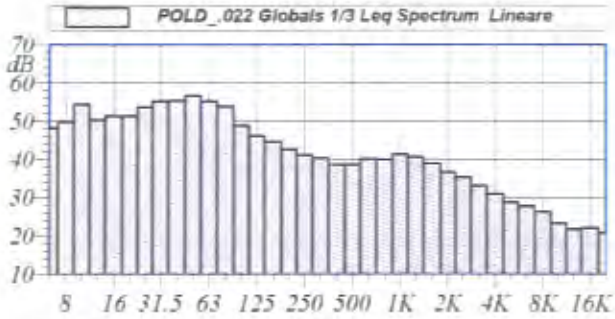
TIME HISTORY

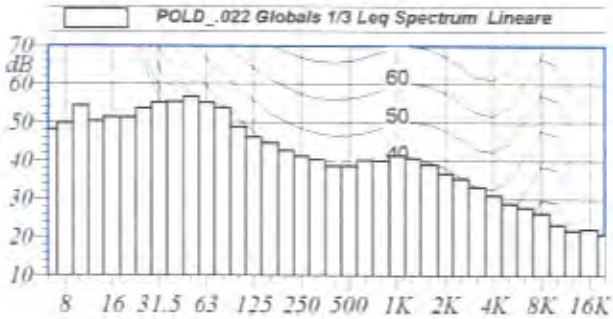
Nome misura: POLD_.022 **Posizione di misura: M3**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:42:39
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 48.5$ dBA

L1: 54.7 dBA	L50: 47.5 dBA	L90: 45.4 dBA
L5: 53.9 dBA	L10: 53.1 dBA	L95: 44.8 dBA





POLD_.022
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.3 dB	50 Hz	56.7 dB	400 Hz	38.6 dB	3150 Hz	33.1 dB
8 Hz	49.8 dB	63 Hz	55.3 dB	500 Hz	36.6 dB	4000 Hz	31.0 dB
10 Hz	54.3 dB	80 Hz	54.0 dB	630 Hz	40.2 dB	5000 Hz	28.8 dB
12.5 Hz	50.3 dB	100 Hz	48.8 dB	800 Hz	40.0 dB	6300 Hz	27.7 dB
16 Hz	51.4 dB	125 Hz	46.2 dB	1000 Hz	41.3 dB	8000 Hz	26.3 dB
20 Hz	51.4 dB	160 Hz	44.7 dB	1250 Hz	40.6 dB	10000 Hz	23.3 dB
25 Hz	53.7 dB	200 Hz	42.6 dB	1600 Hz	39.0 dB	12500 Hz	21.7 dB
31.5 Hz	55.2 dB	250 Hz	41.1 dB	2000 Hz	38.6 dB	16000 Hz	22.0 dB
40 Hz	55.3 dB	315 Hz	40.3 dB	2500 Hz	35.3 dB	20000 Hz	20.8 dB

POLD_.022
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.3 dB	50 Hz	56.7 dB	400 Hz	38.6 dB	3150 Hz	33.1 dB
8 Hz	49.8 dB	63 Hz	55.3 dB	500 Hz	36.6 dB	4000 Hz	31.0 dB
10 Hz	54.3 dB	80 Hz	54.0 dB	630 Hz	40.2 dB	5000 Hz	28.8 dB
12.5 Hz	50.3 dB	100 Hz	48.8 dB	800 Hz	40.0 dB	6300 Hz	27.7 dB
16 Hz	51.4 dB	125 Hz	46.2 dB	1000 Hz	41.3 dB	8000 Hz	26.3 dB
20 Hz	51.4 dB	160 Hz	44.7 dB	1250 Hz	40.6 dB	10000 Hz	23.3 dB
25 Hz	53.7 dB	200 Hz	42.6 dB	1600 Hz	39.0 dB	12500 Hz	21.7 dB
31.5 Hz	55.2 dB	250 Hz	41.1 dB	2000 Hz	38.6 dB	16000 Hz	22.0 dB
40 Hz	55.3 dB	315 Hz	40.3 dB	2500 Hz	35.3 dB	20000 Hz	20.8 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.42.39	120 hms	48.5 dBA
Non Mascherato	10.42.39	109.8 hms	48.5 dBA
Mascherato	10.43.13	10.2 hms	53.8 dBA
Rumo	10.43.13	10.2 hms	53.8 dBA

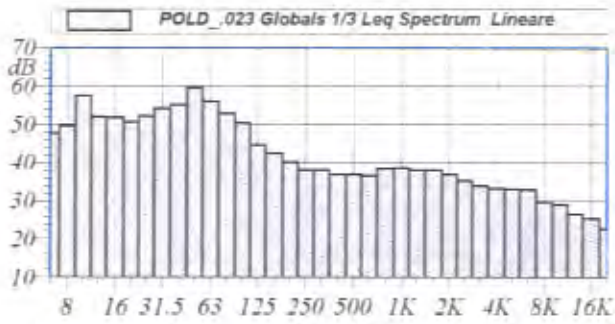
TIME HISTORY

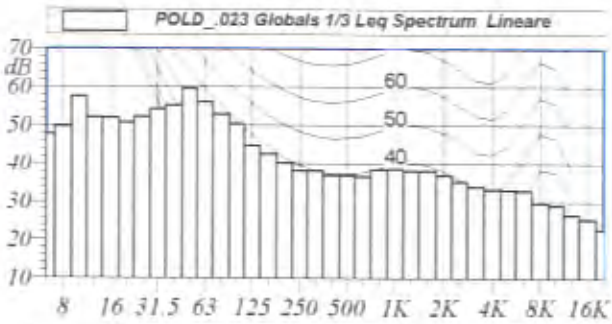
Nome misura: POLD_.023 **Posizione di misura: M3**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:46:40
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 48.2$ dBA

L1: 55.8 dBA	L50: 46.7 dBA	L90: 44.9 dBA
L5: 52.1 dBA	L10: 50.1 dBA	L95: 44.4 dBA





POLD_023
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	59.6 dB	400 Hz	36.9 dB	3150 Hz	33.9 dB
8 Hz	49.7 dB	63 Hz	56.0 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	33.3 dB
10 Hz	57.6 dB	80 Hz	52.9 dB	630 Hz	38.6 dB	5000 Hz	33.2 dB
12.5 Hz	52.0 dB	100 Hz	50.4 dB	800 Hz	38.5 dB	6300 Hz	32.9 dB
16 Hz	51.9 dB	125 Hz	44.6 dB	1000 Hz	38.6 dB	8000 Hz	29.8 dB
20 Hz	50.6 dB	160 Hz	42.5 dB	1250 Hz	38.1 dB	10000 Hz	29.1 dB
25 Hz	52.3 dB	200 Hz	40.1 dB	1600 Hz	38.1 dB	12500 Hz	26.5 dB
31.5 Hz	54.2 dB	250 Hz	38.2 dB	2000 Hz	37.0 dB	16000 Hz	25.5 dB
40 Hz	55.2 dB	315 Hz	38.1 dB	2500 Hz	35.3 dB	20000 Hz	22.7 dB

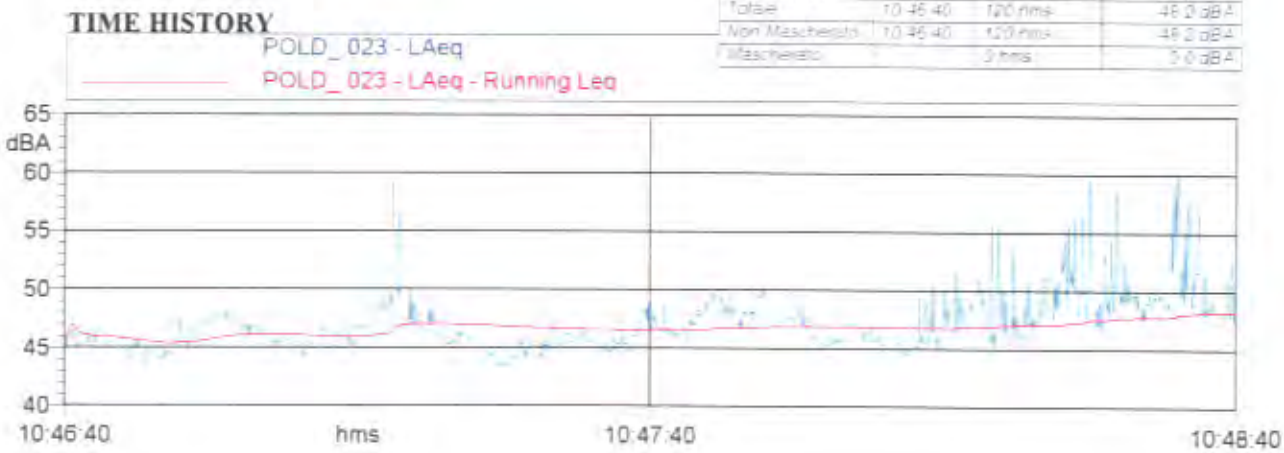
POLD_023
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	59.6 dB	400 Hz	36.9 dB	3150 Hz	33.9 dB
8 Hz	49.7 dB	63 Hz	56.0 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	33.3 dB
10 Hz	57.6 dB	80 Hz	52.9 dB	630 Hz	38.6 dB	5000 Hz	33.2 dB
12.5 Hz	52.0 dB	100 Hz	50.4 dB	800 Hz	38.5 dB	6300 Hz	32.9 dB
16 Hz	51.9 dB	125 Hz	44.6 dB	1000 Hz	38.6 dB	8000 Hz	29.8 dB
20 Hz	50.6 dB	160 Hz	42.5 dB	1250 Hz	38.1 dB	10000 Hz	29.1 dB
25 Hz	52.3 dB	200 Hz	40.1 dB	1600 Hz	38.1 dB	12500 Hz	26.5 dB
31.5 Hz	54.2 dB	250 Hz	38.2 dB	2000 Hz	37.0 dB	16000 Hz	25.5 dB
40 Hz	55.2 dB	315 Hz	38.1 dB	2500 Hz	35.3 dB	20000 Hz	22.7 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:46:40	120 hms	48.2 dBA
Non Mascherato	10:46:40	120 hms	48.2 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

TIME HISTORY

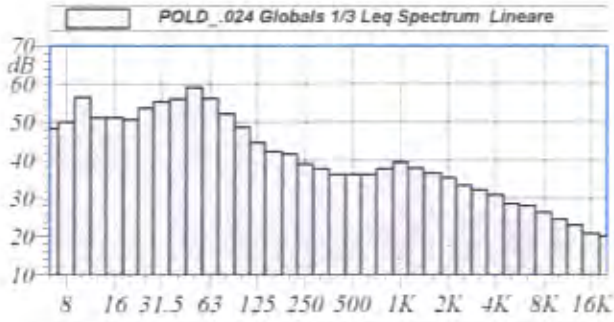


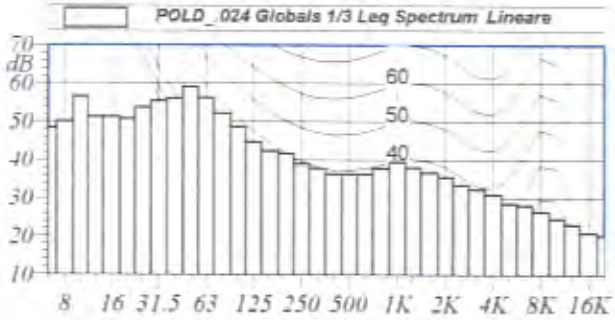
Nome misura: POLD_.024 **Posizione di misura: M3**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:49:08
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 47.3$ dBA

L1: 53.5 dBA	L50: 46.0 dBA	L90: 44.5 dBA
L5: 50.7 dBA	L10: 49.2 dBA	L95: 44.3 dBA





POLD_.024
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.4 dB	50 Hz	59.1 dB	400 Hz	36.4 dB	3150 Hz	32.4 dB
8 Hz	50.0 dB	63 Hz	56.3 dB	500 Hz	36.3 dB	4000 Hz	31.0 dB
10 Hz	56.6 dB	80 Hz	52.2 dB	630 Hz	36.4 dB	5000 Hz	28.5 dB
12.5 Hz	51.2 dB	100 Hz	48.7 dB	800 Hz	37.7 dB	6300 Hz	28.0 dB
16 Hz	51.3 dB	125 Hz	44.7 dB	1000 Hz	39.4 dB	8000 Hz	26.4 dB
20 Hz	50.8 dB	160 Hz	42.3 dB	1250 Hz	38.0 dB	10000 Hz	24.6 dB
25 Hz	53.7 dB	200 Hz	41.6 dB	1600 Hz	36.6 dB	12500 Hz	23.0 dB
31.5 Hz	55.4 dB	250 Hz	39.1 dB	2000 Hz	35.4 dB	16000 Hz	20.9 dB
40 Hz	56.0 dB	315 Hz	37.8 dB	2500 Hz	33.5 dB	20000 Hz	20.2 dB

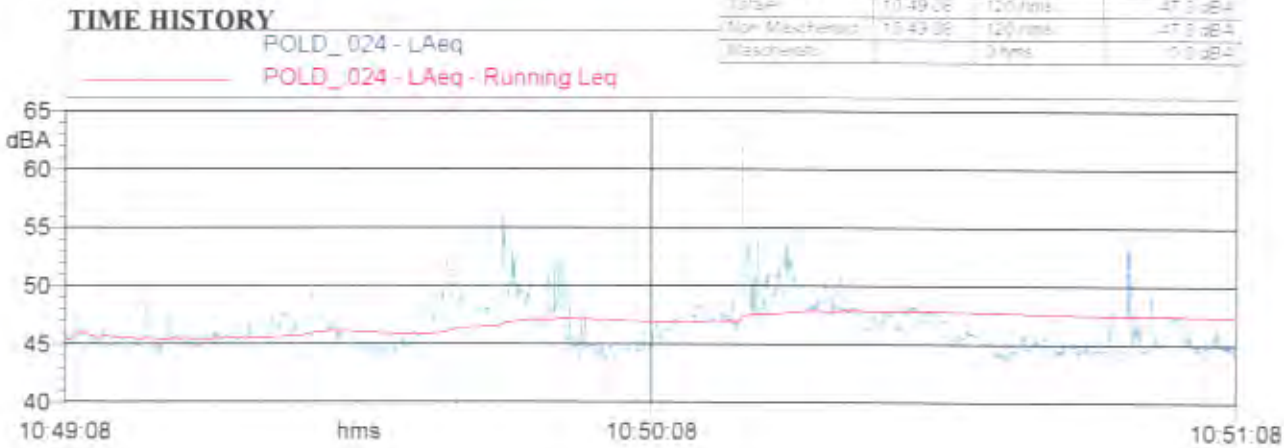
POLD_.024
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.4 dB	50 Hz	59.1 dB	400 Hz	36.4 dB	3150 Hz	32.4 dB
8 Hz	50.0 dB	63 Hz	56.3 dB	500 Hz	36.3 dB	4000 Hz	31.0 dB
10 Hz	56.6 dB	80 Hz	52.2 dB	630 Hz	36.4 dB	5000 Hz	28.5 dB
12.5 Hz	51.2 dB	100 Hz	48.7 dB	800 Hz	37.7 dB	6300 Hz	28.0 dB
16 Hz	51.3 dB	125 Hz	44.7 dB	1000 Hz	39.4 dB	8000 Hz	26.4 dB
20 Hz	50.8 dB	160 Hz	42.3 dB	1250 Hz	38.0 dB	10000 Hz	24.6 dB
25 Hz	53.7 dB	200 Hz	41.6 dB	1600 Hz	36.6 dB	12500 Hz	23.0 dB
31.5 Hz	55.4 dB	250 Hz	39.1 dB	2000 Hz	35.4 dB	16000 Hz	20.9 dB
40 Hz	56.0 dB	315 Hz	37.8 dB	2500 Hz	33.5 dB	20000 Hz	20.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:49:08	120 hms	47.3 dBA
Non Mascherato	10:49:08	120 hms	47.3 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

TIME HISTORY

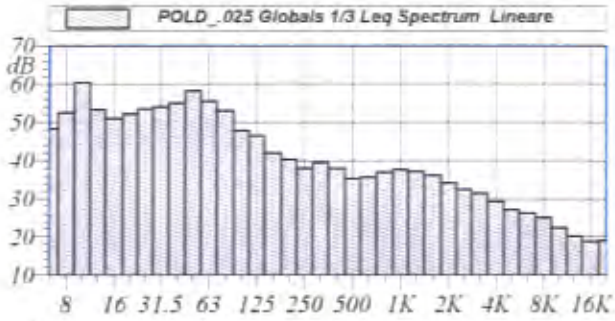


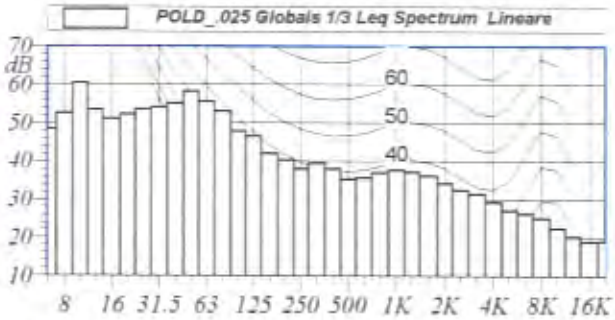
Nome misura: POLD_.025 **Posizione di misura: M3**

Data, ora misura: 22/11/2013 10:54:32
Durata [s]: 119.4 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 45.4$ dBA

L1: 55.2 dBA	L50: 45.4 dBA	L90: 43.0 dBA
L5: 49.1 dBA	L10: 47.3 dBA	L95: 42.5 dBA





POLD_025
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.4 dB	50 Hz	58.3 dB	400 Hz	37.9 dB	3150 Hz	31.4 dB
8 Hz	52.6 dB	63 Hz	55.5 dB	500 Hz	35.3 dB	4000 Hz	29.2 dB
10 Hz	60.4 dB	80 Hz	53.1 dB	630 Hz	35.6 dB	5000 Hz	27.0 dB
12.5 Hz	53.4 dB	100 Hz	47.9 dB	800 Hz	37.0 dB	6300 Hz	26.3 dB
16 Hz	51.0 dB	125 Hz	46.5 dB	1000 Hz	37.7 dB	8000 Hz	25.1 dB
20 Hz	52.2 dB	160 Hz	42.0 dB	1250 Hz	37.2 dB	10000 Hz	22.4 dB
25 Hz	53.5 dB	200 Hz	40.3 dB	1600 Hz	36.1 dB	12500 Hz	20.1 dB
31.5 Hz	54.1 dB	250 Hz	38.0 dB	2000 Hz	34.2 dB	16000 Hz	18.8 dB
40 Hz	55.1 dB	315 Hz	39.5 dB	2500 Hz	32.4 dB	20000 Hz	19.1 dB

POLD_025
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	48.4 dB	50 Hz	58.3 dB	400 Hz	37.9 dB	3150 Hz	31.4 dB
8 Hz	52.6 dB	63 Hz	55.5 dB	500 Hz	35.3 dB	4000 Hz	29.2 dB
10 Hz	60.4 dB	80 Hz	53.1 dB	630 Hz	35.6 dB	5000 Hz	27.0 dB
12.5 Hz	53.4 dB	100 Hz	47.9 dB	800 Hz	37.0 dB	6300 Hz	26.3 dB
16 Hz	51.0 dB	125 Hz	46.5 dB	1000 Hz	37.7 dB	8000 Hz	25.1 dB
20 Hz	52.2 dB	160 Hz	42.0 dB	1250 Hz	37.2 dB	10000 Hz	22.4 dB
25 Hz	53.5 dB	200 Hz	40.3 dB	1600 Hz	36.1 dB	12500 Hz	20.1 dB
31.5 Hz	54.1 dB	250 Hz	38.0 dB	2000 Hz	34.2 dB	16000 Hz	18.8 dB
40 Hz	55.1 dB	315 Hz	39.5 dB	2500 Hz	32.4 dB	20000 Hz	19.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.54.32	119.4 hms	45.4 dBA
Non Mascherato	10.54.32	111.4 hms	45.4 dBA
Mascherato	10.56.04	8 hms	57.9 dBA
Evt 01	10.56.04	3.2 hms	51.9 dBA
Evt 02	10.56.25	4.8 hms	53.4 dBA

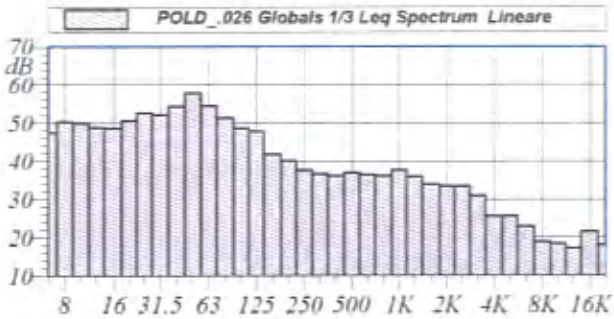
TIME HISTORY

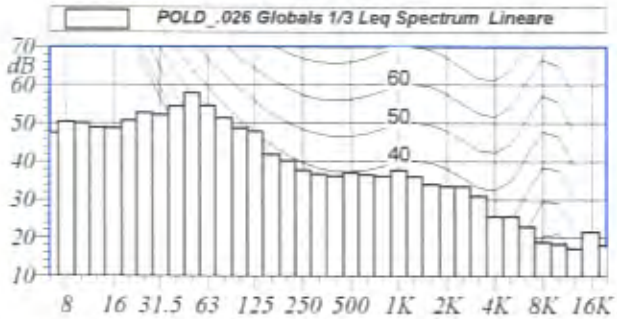
Nome misura: POLD_.026 **Posizione di misura: M5**

Data, ora misura: 22/11/2013 11:00:17
Durata [s]: 120.0 (min. 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 46.0$ dBA

L1: 51.9 dBA	L50: 44.8 dBA	L90: 43.7 dBA
L5: 49.2 dBA	L10: 48.1 dBA	L95: 43.4 dBA





POLD_.026
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	57.8 dB	400 Hz	36.2 dB	3150 Hz	30.9 dB
8 Hz	50.4 dB	63 Hz	54.5 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	25.6 dB
10 Hz	50.1 dB	80 Hz	51.3 dB	630 Hz	36.5 dB	5000 Hz	25.6 dB
12.5 Hz	48.8 dB	100 Hz	48.7 dB	800 Hz	36.1 dB	6300 Hz	22.8 dB
16 Hz	48.6 dB	125 Hz	47.8 dB	1000 Hz	37.7 dB	8000 Hz	18.8 dB
20 Hz	50.8 dB	160 Hz	41.9 dB	1250 Hz	36.0 dB	10000 Hz	18.5 dB
25 Hz	52.7 dB	200 Hz	40.1 dB	1600 Hz	33.9 dB	12500 Hz	17.3 dB
31.5 Hz	52.2 dB	250 Hz	37.7 dB	2000 Hz	33.4 dB	16000 Hz	21.7 dB
40 Hz	54.3 dB	315 Hz	36.6 dB	2500 Hz	33.5 dB	20000 Hz	18.1 dB

POLD_.026
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	57.8 dB	400 Hz	36.2 dB	3150 Hz	30.9 dB
8 Hz	50.4 dB	63 Hz	54.5 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	25.6 dB
10 Hz	50.1 dB	80 Hz	51.3 dB	630 Hz	36.5 dB	5000 Hz	25.6 dB
12.5 Hz	48.8 dB	100 Hz	48.7 dB	800 Hz	36.1 dB	6300 Hz	22.8 dB
16 Hz	48.6 dB	125 Hz	47.8 dB	1000 Hz	37.7 dB	8000 Hz	18.8 dB
20 Hz	50.8 dB	160 Hz	41.9 dB	1250 Hz	36.0 dB	10000 Hz	18.5 dB
25 Hz	52.7 dB	200 Hz	40.1 dB	1600 Hz	33.9 dB	12500 Hz	17.3 dB
31.5 Hz	52.2 dB	250 Hz	37.7 dB	2000 Hz	33.4 dB	16000 Hz	21.7 dB
40 Hz	54.3 dB	315 Hz	36.6 dB	2500 Hz	33.5 dB	20000 Hz	18.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.00.17	120 hms	46.0 dBA
Non Mascherato	11.00.17	120 hms	46.0 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

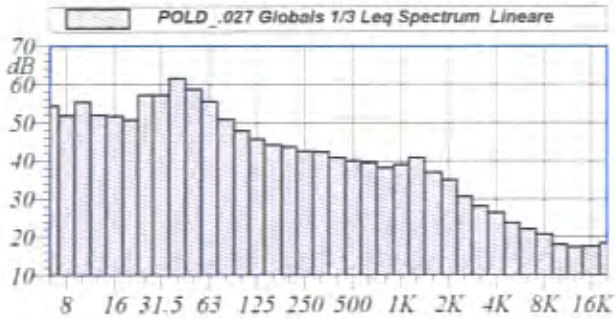
TIME HISTORY

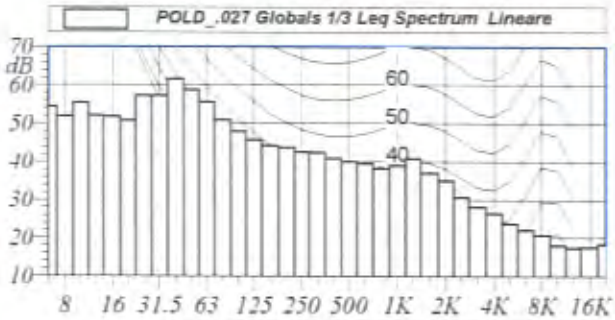
Nome misura: POLD_.027 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 11:06:40
Durata [s]: 119.7 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 46.7$ dBA

L1: 58.6 dBA	L50: 46.4 dBA	L90: 44.3 dBA
L5: 51.7 dBA	L10: 50.5 dBA	L95: 43.8 dBA





POLD_.027
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	54.3 dB	50 Hz	58.8 dB	400 Hz	40.8 dB	3150 Hz	28.0 dB
8 Hz	51.9 dB	63 Hz	55.6 dB	500 Hz	40.0 dB	4000 Hz	26.5 dB
10 Hz	55.4 dB	80 Hz	50.9 dB	630 Hz	39.6 dB	5000 Hz	23.8 dB
12.5 Hz	52.0 dB	100 Hz	47.9 dB	800 Hz	38.2 dB	6300 Hz	22.1 dB
16 Hz	51.7 dB	125 Hz	45.7 dB	1000 Hz	38.9 dB	8000 Hz	20.7 dB
20 Hz	50.6 dB	160 Hz	44.2 dB	1250 Hz	40.6 dB	10000 Hz	18.1 dB
25 Hz	57.2 dB	200 Hz	43.6 dB	1600 Hz	36.9 dB	12500 Hz	17.4 dB
31.5 Hz	57.3 dB	250 Hz	42.6 dB	2000 Hz	35.0 dB	16000 Hz	17.5 dB
40 Hz	61.6 dB	315 Hz	42.3 dB	2500 Hz	30.5 dB	20000 Hz	18.4 dB

POLD_.027
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	54.3 dB	50 Hz	58.8 dB	400 Hz	40.8 dB	3150 Hz	28.0 dB
8 Hz	51.9 dB	63 Hz	55.6 dB	500 Hz	40.0 dB	4000 Hz	26.5 dB
10 Hz	55.4 dB	80 Hz	50.9 dB	630 Hz	39.6 dB	5000 Hz	23.8 dB
12.5 Hz	52.0 dB	100 Hz	47.9 dB	800 Hz	38.2 dB	6300 Hz	22.1 dB
16 Hz	51.7 dB	125 Hz	45.7 dB	1000 Hz	38.9 dB	8000 Hz	20.7 dB
20 Hz	50.6 dB	160 Hz	44.2 dB	1250 Hz	40.6 dB	10000 Hz	18.1 dB
25 Hz	57.2 dB	200 Hz	43.6 dB	1600 Hz	36.9 dB	12500 Hz	17.4 dB
31.5 Hz	57.3 dB	250 Hz	42.6 dB	2000 Hz	35.0 dB	16000 Hz	17.5 dB
40 Hz	61.6 dB	315 Hz	42.3 dB	2500 Hz	30.5 dB	20000 Hz	18.4 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.06.40	119.7 hms	48.3 dBA
Non Mascherato	11.06.40	107.1 hms	46.7 dBA
Mascherato	11.07.56	12.6 hms	53.9 dBA
parcheggio	11.07.56	12.6 hms	53.9 dBA

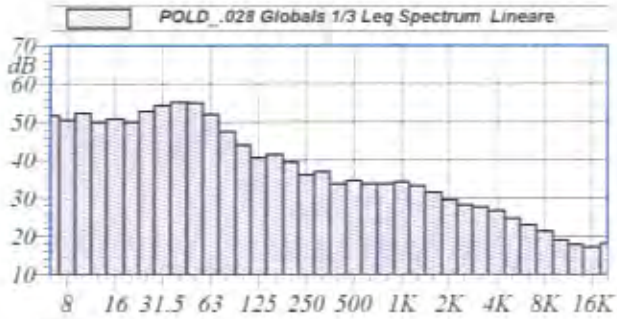
TIME HISTORY

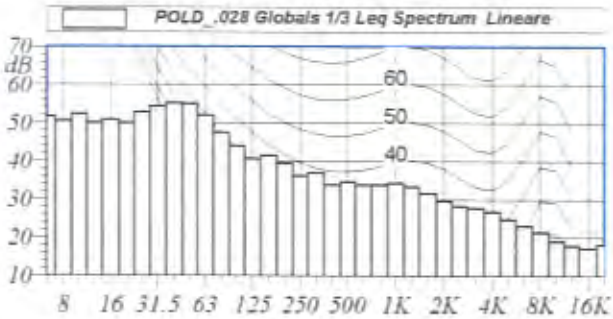
Nome misura: POLD_.028 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 11:08:52
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 43.3$ dBA

L1: 50.0 dBA	L50: 42.1 dBA	L90: 40.3 dBA
L5: 47.8 dBA	L10: 45.4 dBA	L95: 39.9 dBA





POLD_028
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.7 dB	50 Hz	55.1 dB	400 Hz	33.8 dB	3150 Hz	27.7 dB
8 Hz	50.5 dB	63 Hz	52.1 dB	500 Hz	34.6 dB	4000 Hz	26.8 dB
10 Hz	52.3 dB	80 Hz	47.5 dB	630 Hz	33.8 dB	5000 Hz	24.8 dB
12.5 Hz	50.1 dB	100 Hz	44.0 dB	800 Hz	33.6 dB	6300 Hz	23.1 dB
16 Hz	50.8 dB	125 Hz	40.7 dB	1000 Hz	34.3 dB	8000 Hz	21.4 dB
20 Hz	50.0 dB	160 Hz	41.5 dB	1250 Hz	33.3 dB	10000 Hz	19.1 dB
25 Hz	52.9 dB	200 Hz	39.4 dB	1600 Hz	31.6 dB	12500 Hz	17.8 dB
31.5 Hz	54.4 dB	250 Hz	38.1 dB	2000 Hz	29.6 dB	16000 Hz	17.3 dB
40 Hz	55.2 dB	315 Hz	36.9 dB	2500 Hz	28.3 dB	20000 Hz	18.2 dB

POLD_028
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.7 dB	50 Hz	55.1 dB	400 Hz	33.8 dB	3150 Hz	27.7 dB
8 Hz	50.5 dB	63 Hz	52.1 dB	500 Hz	34.6 dB	4000 Hz	26.8 dB
10 Hz	52.3 dB	80 Hz	47.5 dB	630 Hz	33.8 dB	5000 Hz	24.8 dB
12.5 Hz	50.1 dB	100 Hz	44.0 dB	800 Hz	33.6 dB	6300 Hz	23.1 dB
16 Hz	50.8 dB	125 Hz	40.7 dB	1000 Hz	34.3 dB	8000 Hz	21.4 dB
20 Hz	50.0 dB	160 Hz	41.5 dB	1250 Hz	33.3 dB	10000 Hz	19.1 dB
25 Hz	52.9 dB	200 Hz	39.4 dB	1600 Hz	31.6 dB	12500 Hz	17.8 dB
31.5 Hz	54.4 dB	250 Hz	38.1 dB	2000 Hz	29.6 dB	16000 Hz	17.3 dB
40 Hz	55.2 dB	315 Hz	36.9 dB	2500 Hz	28.3 dB	20000 Hz	18.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:08:52	120 hms	43.3 dBA
Non Mascherato	11:08:52	120 hms	43.3 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

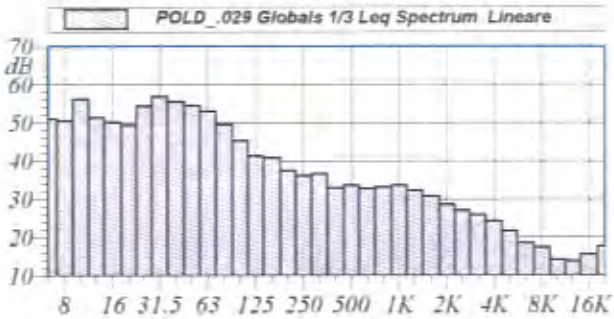
TIME HISTORY

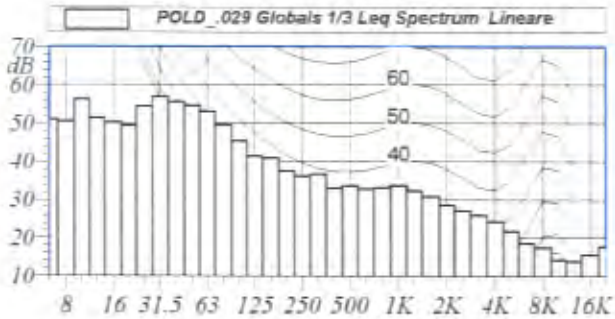
Nome misura: POLD_.029 **Posizione di misura: M6**

Data, ora misura: 22/11/2013 11:11:11
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

L_{Aeq} = 42.5 dBA

L1: 47.5 dBA	L50: 41.6 dBA	L90: 40.6 dBA
L5: 45.5 dBA	L10: 44.4 dBA	L95: 40.3 dBA





POLD_.029
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.0 dB	50 Hz	54.5 dB	400 Hz	32.9 dB	3150 Hz	26.0 dB
8 Hz	50.6 dB	63 Hz	53.1 dB	500 Hz	33.7 dB	4000 Hz	24.3 dB
10 Hz	56.3 dB	80 Hz	49.6 dB	630 Hz	32.8 dB	5000 Hz	21.7 dB
12.5 Hz	51.3 dB	100 Hz	45.4 dB	800 Hz	33.2 dB	6300 Hz	18.5 dB
16 Hz	50.2 dB	125 Hz	41.4 dB	1000 Hz	33.6 dB	8000 Hz	17.4 dB
20 Hz	48.4 dB	160 Hz	40.8 dB	1250 Hz	32.2 dB	10000 Hz	14.2 dB
25 Hz	54.4 dB	200 Hz	37.5 dB	1600 Hz	30.7 dB	12500 Hz	13.9 dB
31.5 Hz	56.8 dB	250 Hz	36.1 dB	2000 Hz	28.6 dB	16000 Hz	15.5 dB
40 Hz	55.5 dB	315 Hz	36.7 dB	2500 Hz	27.2 dB	20000 Hz	17.7 dB

POLD_.029
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.0 dB	50 Hz	54.5 dB	400 Hz	32.9 dB	3150 Hz	26.0 dB
8 Hz	50.6 dB	63 Hz	53.1 dB	500 Hz	33.7 dB	4000 Hz	24.3 dB
10 Hz	56.3 dB	80 Hz	49.6 dB	630 Hz	32.8 dB	5000 Hz	21.7 dB
12.5 Hz	51.3 dB	100 Hz	45.4 dB	800 Hz	33.2 dB	6300 Hz	18.5 dB
16 Hz	50.2 dB	125 Hz	41.4 dB	1000 Hz	33.6 dB	8000 Hz	17.4 dB
20 Hz	48.4 dB	160 Hz	40.8 dB	1250 Hz	32.2 dB	10000 Hz	14.2 dB
25 Hz	54.4 dB	200 Hz	37.5 dB	1600 Hz	30.7 dB	12500 Hz	13.9 dB
31.5 Hz	56.8 dB	250 Hz	36.1 dB	2000 Hz	28.6 dB	16000 Hz	15.5 dB
40 Hz	55.5 dB	315 Hz	36.7 dB	2500 Hz	27.2 dB	20000 Hz	17.7 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:11:11	120 hms	42.5 dBA
Non Mascherato	11:11:11	120 hms	42.5 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

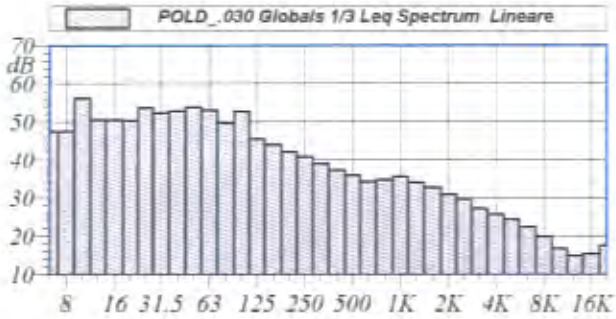
TIME HISTORY

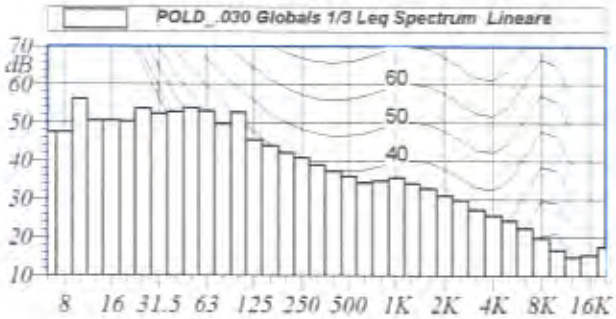
Nome misura: POLD_.030 Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 22/11/2013 11:16:41
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 45.0$ dBA

L1: 50.9 dBA	L50: 44.3 dBA	L90: 43.0 dBA
L5: 47.9 dBA	L10: 46.2 dBA	L95: 42.7 dBA





POLD_.030
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	53.9 dB	400 Hz	37.3 dB	3150 Hz	27.2 dB
8 Hz	47.6 dB	63 Hz	53.0 dB	500 Hz	35.9 dB	4000 Hz	25.7 dB
10 Hz	56.3 dB	80 Hz	49.8 dB	630 Hz	34.3 dB	5000 Hz	24.3 dB
12.5 Hz	50.6 dB	100 Hz	52.8 dB	800 Hz	34.8 dB	6300 Hz	22.4 dB
16 Hz	50.6 dB	125 Hz	45.5 dB	1000 Hz	35.7 dB	8000 Hz	19.9 dB
20 Hz	50.3 dB	160 Hz	44.1 dB	1250 Hz	34.1 dB	10000 Hz	16.7 dB
25 Hz	53.8 dB	200 Hz	42.2 dB	1600 Hz	32.8 dB	12500 Hz	14.9 dB
31.5 Hz	52.4 dB	250 Hz	40.8 dB	2000 Hz	30.9 dB	16000 Hz	15.3 dB
40 Hz	52.9 dB	315 Hz	39.0 dB	2500 Hz	29.7 dB	20000 Hz	17.5 dB

POLD_.030
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	53.9 dB	400 Hz	37.3 dB	3150 Hz	27.2 dB
8 Hz	47.6 dB	63 Hz	53.0 dB	500 Hz	35.9 dB	4000 Hz	25.7 dB
10 Hz	56.3 dB	80 Hz	49.8 dB	630 Hz	34.3 dB	5000 Hz	24.3 dB
12.5 Hz	50.6 dB	100 Hz	52.8 dB	800 Hz	34.8 dB	6300 Hz	22.4 dB
16 Hz	50.6 dB	125 Hz	45.5 dB	1000 Hz	35.7 dB	8000 Hz	19.9 dB
20 Hz	50.3 dB	160 Hz	44.1 dB	1250 Hz	34.1 dB	10000 Hz	16.7 dB
25 Hz	53.8 dB	200 Hz	42.2 dB	1600 Hz	32.8 dB	12500 Hz	14.9 dB
31.5 Hz	52.4 dB	250 Hz	40.8 dB	2000 Hz	30.9 dB	16000 Hz	15.3 dB
40 Hz	52.9 dB	315 Hz	39.0 dB	2500 Hz	29.7 dB	20000 Hz	17.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:16:41	120 mins	45.0 dBA
Non Mascherato	11:16:41	120 mins	45.0 dBA
Mascherato		0 mins	0.0 dBA

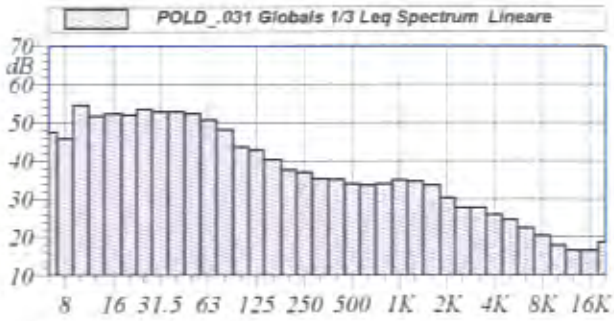
TIME HISTORY

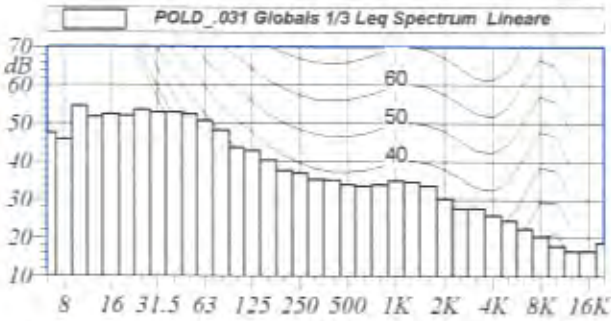
Nome misura: POLD_.031 **Posizione di misura: M4**

Data, ora misura: 22/11/2013 11:24:38
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 43.6$ dBA

L1: 48.0 dBA	L50: 42.8 dBA	L90: 41.3 dBA
L5: 45.9 dBA	L10: 45.1 dBA	L95: 40.8 dBA





POLD_.031
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	52.3 dB	400 Hz	35.1 dB	3150 Hz	27.8 dB
8 Hz	45.9 dB	63 Hz	50.7 dB	500 Hz	33.9 dB	4000 Hz	25.9 dB
10 Hz	54.5 dB	80 Hz	48.2 dB	630 Hz	33.6 dB	5000 Hz	24.6 dB
12.5 Hz	51.7 dB	100 Hz	43.7 dB	800 Hz	34.0 dB	6300 Hz	22.4 dB
16 Hz	52.4 dB	125 Hz	42.7 dB	1000 Hz	34.9 dB	8000 Hz	20.4 dB
20 Hz	52.1 dB	160 Hz	40.3 dB	1250 Hz	34.6 dB	10000 Hz	17.9 dB
25 Hz	53.5 dB	200 Hz	37.6 dB	1600 Hz	33.7 dB	12500 Hz	16.5 dB
31.5 Hz	52.8 dB	250 Hz	36.9 dB	2000 Hz	30.3 dB	16000 Hz	16.6 dB
40 Hz	52.9 dB	315 Hz	35.3 dB	2500 Hz	27.8 dB	20000 Hz	18.8 dB

POLD_.031
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	47.6 dB	50 Hz	52.3 dB	400 Hz	35.1 dB	3150 Hz	27.8 dB
8 Hz	45.9 dB	63 Hz	50.7 dB	500 Hz	33.9 dB	4000 Hz	25.9 dB
10 Hz	54.5 dB	80 Hz	48.2 dB	630 Hz	33.6 dB	5000 Hz	24.6 dB
12.5 Hz	51.7 dB	100 Hz	43.7 dB	800 Hz	34.0 dB	6300 Hz	22.4 dB
16 Hz	52.4 dB	125 Hz	42.7 dB	1000 Hz	34.9 dB	8000 Hz	20.4 dB
20 Hz	52.1 dB	160 Hz	40.3 dB	1250 Hz	34.6 dB	10000 Hz	17.9 dB
25 Hz	53.5 dB	200 Hz	37.6 dB	1600 Hz	33.7 dB	12500 Hz	16.5 dB
31.5 Hz	52.8 dB	250 Hz	36.9 dB	2000 Hz	30.3 dB	16000 Hz	16.6 dB
40 Hz	52.9 dB	315 Hz	35.3 dB	2500 Hz	27.8 dB	20000 Hz	18.8 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:24:38	120 hms	43.6 dBA
Non Mascherato	11:24:38	120 hms	43.6 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

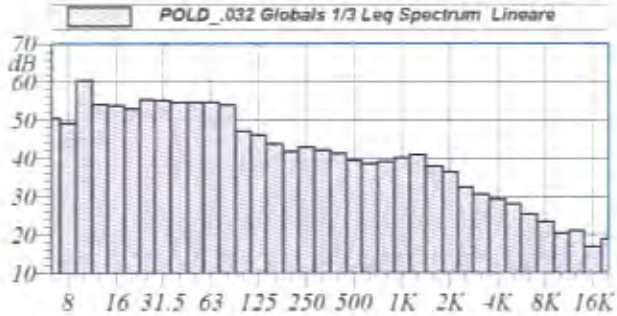
TIME HISTORY

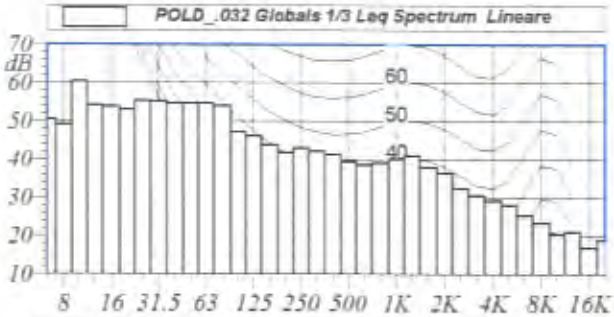
Nome misura: POLD_.032 Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 22/11/2013 11:26:46
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

L_{Aeq} = 48.9 dBA

L1: 55.6 dBA	L50: 46.0 dBA	L90: 43.3 dBA
L5: 54.4 dBA	L10: 52.1 dBA	L95: 43.0 dBA





POLD_.032
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	50.6 dB	50 Hz	54.7 dB	400 Hz	41.4 dB	3150 Hz	30.6 dB
8 Hz	49.2 dB	63 Hz	54.8 dB	500 Hz	39.6 dB	4000 Hz	29.2 dB
10 Hz	60.5 dB	80 Hz	54.0 dB	630 Hz	38.7 dB	5000 Hz	28.2 dB
12.5 Hz	54.2 dB	100 Hz	47.2 dB	800 Hz	39.2 dB	6300 Hz	25.5 dB
16 Hz	53.9 dB	125 Hz	46.3 dB	1000 Hz	40.2 dB	8000 Hz	23.5 dB
20 Hz	53.0 dB	160 Hz	43.8 dB	1250 Hz	41.0 dB	10000 Hz	20.4 dB
25 Hz	55.3 dB	200 Hz	41.9 dB	1600 Hz	37.9 dB	12500 Hz	21.0 dB
31.5 Hz	55.2 dB	250 Hz	43.0 dB	2000 Hz	36.4 dB	16000 Hz	16.9 dB
40 Hz	54.7 dB	315 Hz	42.1 dB	2500 Hz	32.5 dB	20000 Hz	18.9 dB

POLD_.032
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	50.6 dB	50 Hz	54.7 dB	400 Hz	41.4 dB	3150 Hz	30.6 dB
8 Hz	49.2 dB	63 Hz	54.8 dB	500 Hz	39.6 dB	4000 Hz	29.2 dB
10 Hz	60.5 dB	80 Hz	54.0 dB	630 Hz	38.7 dB	5000 Hz	28.2 dB
12.5 Hz	54.2 dB	100 Hz	47.2 dB	800 Hz	39.2 dB	6300 Hz	25.5 dB
16 Hz	53.9 dB	125 Hz	46.3 dB	1000 Hz	40.2 dB	8000 Hz	23.5 dB
20 Hz	53.0 dB	160 Hz	43.8 dB	1250 Hz	41.0 dB	10000 Hz	20.4 dB
25 Hz	55.3 dB	200 Hz	41.9 dB	1600 Hz	37.9 dB	12500 Hz	21.0 dB
31.5 Hz	55.2 dB	250 Hz	43.0 dB	2000 Hz	36.4 dB	16000 Hz	16.9 dB
40 Hz	54.7 dB	315 Hz	42.1 dB	2500 Hz	32.5 dB	20000 Hz	18.9 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:26:46	120 hms	48.9 dBA
Non Mascherato	11:26:46	120 hms	48.9 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

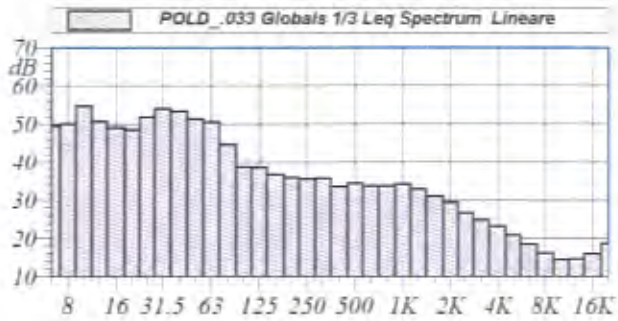
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.033 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 11:35:41
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

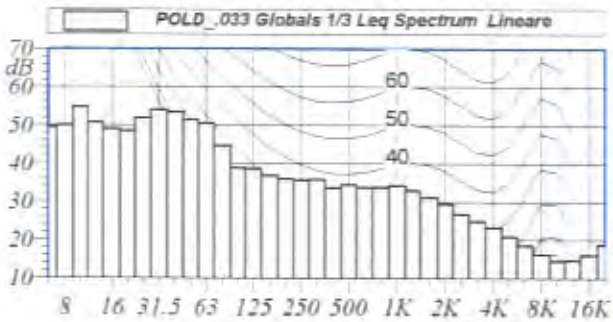
L_{Aeq} = 42.2 dBA

L1: 47.7 dBA	L50: 41.6 dBA	L90: 40.5 dBA
L5: 44.5 dBA	L10: 43.9 dBA	L95: 40.1 dBA



POLD_033
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	49.5 dB	50 Hz	51.4 dB	400 Hz	33.7 dB	3150 Hz	24.9 dB
8 Hz	50.1 dB	63 Hz	50.5 dB	500 Hz	34.4 dB	4000 Hz	23.3 dB
10 Hz	54.8 dB	80 Hz	44.7 dB	630 Hz	33.6 dB	5000 Hz	20.9 dB
12.5 Hz	50.7 dB	100 Hz	38.8 dB	800 Hz	33.7 dB	6300 Hz	18.6 dB
16 Hz	49.0 dB	125 Hz	38.6 dB	1000 Hz	34.2 dB	8000 Hz	16.3 dB
20 Hz	48.5 dB	160 Hz	38.7 dB	1250 Hz	33.0 dB	10000 Hz	14.6 dB
25 Hz	51.8 dB	200 Hz	35.9 dB	1600 Hz	31.0 dB	12500 Hz	14.6 dB
31.5 Hz	54.1 dB	250 Hz	35.6 dB	2000 Hz	29.5 dB	16000 Hz	16.0 dB
40 Hz	53.4 dB	315 Hz	35.7 dB	2500 Hz	26.7 dB	20000 Hz	18.6 dB



POLD_033
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	49.5 dB	50 Hz	51.4 dB	400 Hz	33.7 dB	3150 Hz	24.9 dB
8 Hz	50.1 dB	63 Hz	50.5 dB	500 Hz	34.4 dB	4000 Hz	23.3 dB
10 Hz	54.8 dB	80 Hz	44.7 dB	630 Hz	33.6 dB	5000 Hz	20.9 dB
12.5 Hz	50.7 dB	100 Hz	38.8 dB	800 Hz	33.7 dB	6300 Hz	18.6 dB
16 Hz	49.0 dB	125 Hz	38.6 dB	1000 Hz	34.2 dB	8000 Hz	16.3 dB
20 Hz	48.5 dB	160 Hz	38.7 dB	1250 Hz	33.0 dB	10000 Hz	14.6 dB
25 Hz	51.8 dB	200 Hz	35.9 dB	1600 Hz	31.0 dB	12500 Hz	14.6 dB
31.5 Hz	54.1 dB	250 Hz	35.6 dB	2000 Hz	29.5 dB	16000 Hz	16.0 dB
40 Hz	53.4 dB	315 Hz	35.7 dB	2500 Hz	26.7 dB	20000 Hz	18.6 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:35:41	120 hms	42.4 dBA
Non Mascherato	11:36:41	116.9 hms	42.2 dBA
Mascherato	11:35:57	3.1 hms	47.1 dBA
x001	11:35:57	1.1 hms	46.1 dBA
x002	11:36:03	1.2 hms	46.4 dBA
x003	11:36:09	0.8 hms	48.1 dBA

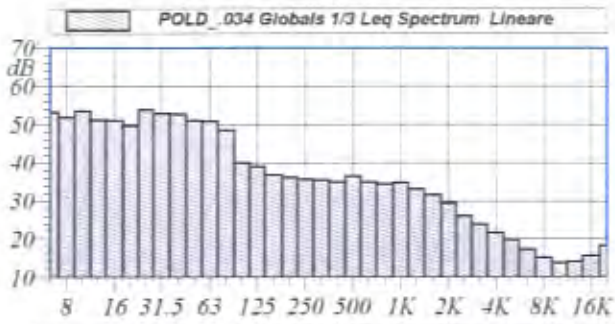
TIME HISTORY

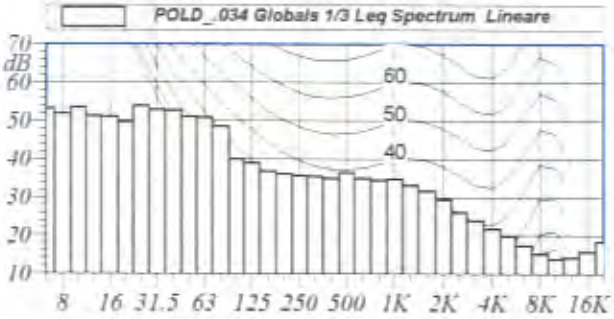
Nome misura: POLD_.034 Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 22/11/2013 11:38:26
Durata [s]: 102.8 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 43.0$ dBA

L1: 46.1 dBA	L50: 42.7 dBA	L90: 41.7 dBA
L5: 44.7 dBA	L10: 44.1 dBA	L95: 41.5 dBA





POLD_.034
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	53.2 dB	50 Hz	51.1 dB	400 Hz	34.9 dB	3150 Hz	23.9 dB
8 Hz	51.8 dB	63 Hz	50.8 dB	500 Hz	36.5 dB	4000 Hz	21.8 dB
10 Hz	53.5 dB	80 Hz	48.5 dB	630 Hz	35.0 dB	5000 Hz	19.9 dB
12.5 Hz	51.2 dB	100 Hz	40.0 dB	800 Hz	34.5 dB	6300 Hz	17.4 dB
16 Hz	51.0 dB	125 Hz	39.0 dB	1000 Hz	34.8 dB	8000 Hz	15.3 dB
20 Hz	49.8 dB	160 Hz	36.7 dB	1250 Hz	33.2 dB	10000 Hz	13.9 dB
25 Hz	53.8 dB	200 Hz	36.2 dB	1600 Hz	31.7 dB	12500 Hz	14.2 dB
31.5 Hz	52.9 dB	250 Hz	35.6 dB	2000 Hz	29.5 dB	16000 Hz	15.7 dB
40 Hz	52.7 dB	315 Hz	35.4 dB	2500 Hz	26.1 dB	20000 Hz	18.4 dB

POLD_.034
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	53.2 dB	50 Hz	51.1 dB	400 Hz	34.9 dB	3150 Hz	23.9 dB
8 Hz	51.8 dB	63 Hz	50.8 dB	500 Hz	36.5 dB	4000 Hz	21.8 dB
10 Hz	53.5 dB	80 Hz	48.5 dB	630 Hz	35.0 dB	5000 Hz	19.9 dB
12.5 Hz	51.2 dB	100 Hz	40.0 dB	800 Hz	34.5 dB	6300 Hz	17.4 dB
16 Hz	51.0 dB	125 Hz	39.0 dB	1000 Hz	34.8 dB	8000 Hz	15.3 dB
20 Hz	49.8 dB	160 Hz	36.7 dB	1250 Hz	33.2 dB	10000 Hz	13.9 dB
25 Hz	53.8 dB	200 Hz	36.2 dB	1600 Hz	31.7 dB	12500 Hz	14.2 dB
31.5 Hz	52.9 dB	250 Hz	35.6 dB	2000 Hz	29.5 dB	16000 Hz	15.7 dB
40 Hz	52.7 dB	315 Hz	35.4 dB	2500 Hz	26.1 dB	20000 Hz	18.4 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:38:26	102.8 hms	43.0 dBA
Non Mascherato	11:38:26	102.8 hms	43.0 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

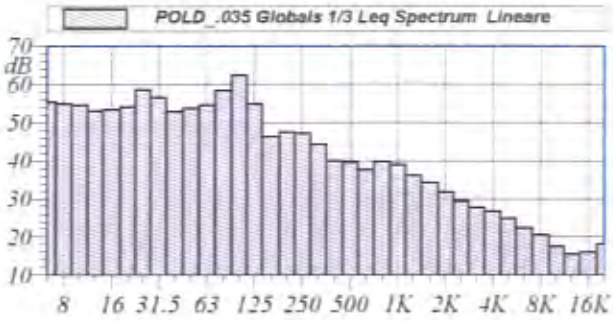
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.035 Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 22/11/2013 11:41:14
Durata [s]: 120.0 (min. 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

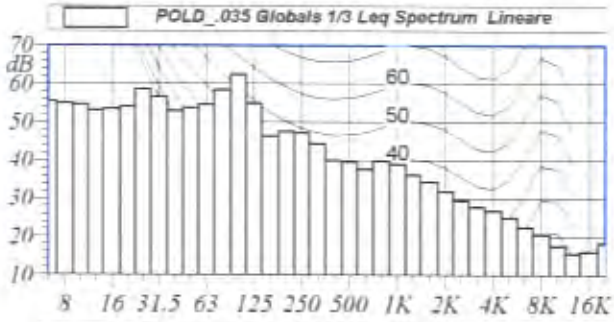
$L_{Aeq} = 49.7$ dBA

L1: 55.9 dBA	L50: 48.5 dBA	L90: 45.5 dBA
L5: 53.9 dBA	L10: 52.7 dBA	L95: 45.1 dBA



POLD_035
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	55.4 dB	50 Hz	53.7 dB	400 Hz	40.0 dB	3150 Hz	27.8 dB
8 Hz	54.9 dB	63 Hz	54.6 dB	500 Hz	39.7 dB	4000 Hz	26.7 dB
10 Hz	54.6 dB	80 Hz	58.4 dB	630 Hz	37.7 dB	5000 Hz	24.9 dB
12.5 Hz	53.1 dB	100 Hz	62.4 dB	800 Hz	39.7 dB	6300 Hz	22.5 dB
16 Hz	53.3 dB	125 Hz	55.0 dB	1000 Hz	39.0 dB	8000 Hz	20.5 dB
20 Hz	54.0 dB	160 Hz	46.3 dB	1250 Hz	36.1 dB	10000 Hz	17.6 dB
25 Hz	58.6 dB	200 Hz	47.6 dB	1600 Hz	34.2 dB	12500 Hz	15.6 dB
31.5 Hz	56.5 dB	250 Hz	47.1 dB	2000 Hz	31.8 dB	16000 Hz	16.0 dB
40 Hz	53.0 dB	315 Hz	44.4 dB	2500 Hz	29.4 dB	20000 Hz	18.2 dB



POLD_035
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	55.4 dB	50 Hz	53.7 dB	400 Hz	40.0 dB	3150 Hz	27.8 dB
8 Hz	54.9 dB	63 Hz	54.6 dB	500 Hz	39.7 dB	4000 Hz	26.7 dB
10 Hz	54.6 dB	80 Hz	58.4 dB	630 Hz	37.7 dB	5000 Hz	24.9 dB
12.5 Hz	53.1 dB	100 Hz	62.4 dB	800 Hz	39.7 dB	6300 Hz	22.5 dB
16 Hz	53.3 dB	125 Hz	55.0 dB	1000 Hz	39.0 dB	8000 Hz	20.5 dB
20 Hz	54.0 dB	160 Hz	46.3 dB	1250 Hz	36.1 dB	10000 Hz	17.6 dB
25 Hz	58.6 dB	200 Hz	47.6 dB	1600 Hz	34.2 dB	12500 Hz	15.6 dB
31.5 Hz	56.5 dB	250 Hz	47.1 dB	2000 Hz	31.8 dB	16000 Hz	16.0 dB
40 Hz	53.0 dB	315 Hz	44.4 dB	2500 Hz	29.4 dB	20000 Hz	18.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:41:14	120 hms	49.7 dBA
Non Mascherato	11:41:14	120 hms	49.7 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

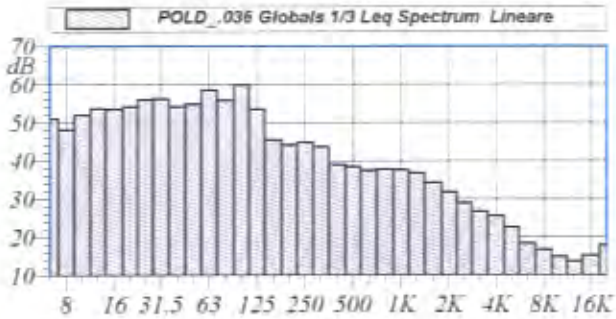
TIME HISTORY

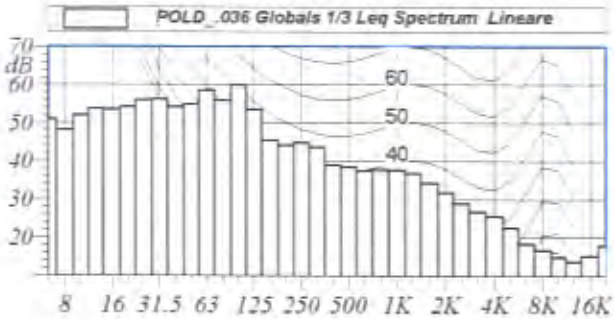
Nome misura: POLD_.036 **Posizione di misura: M4**

Data, ora misura: 22/11/2013 11:44:58
Durata [s]: 54.1 (min. 1)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 48.3$ dBA

L1: 52.0 dBA	L50: 48.2 dBA	L90: 43.2 dBA
L5: 51.0 dBA	L10: 50.4 dBA	L95: 42.7 dBA





POLD_.036
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.0 dB	50 Hz	55.0 dB	400 Hz	39.0 dB	3150 Hz	26.7 dB
8 Hz	48.3 dB	63 Hz	58.6 dB	500 Hz	38.5 dB	4000 Hz	25.5 dB
10 Hz	52.1 dB	80 Hz	55.9 dB	630 Hz	37.5 dB	5000 Hz	22.6 dB
12.5 Hz	53.7 dB	100 Hz	60.0 dB	800 Hz	37.8 dB	6300 Hz	18.5 dB
16 Hz	53.6 dB	125 Hz	53.6 dB	1000 Hz	37.6 dB	8000 Hz	16.8 dB
20 Hz	54.3 dB	160 Hz	45.5 dB	1250 Hz	36.6 dB	10000 Hz	14.8 dB
25 Hz	56.1 dB	200 Hz	44.2 dB	1600 Hz	34.2 dB	12500 Hz	13.6 dB
31.5 Hz	56.2 dB	250 Hz	44.8 dB	2000 Hz	31.8 dB	16000 Hz	15.2 dB
40 Hz	54.2 dB	315 Hz	43.7 dB	2500 Hz	28.9 dB	20000 Hz	17.9 dB

POLD_.036
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	51.0 dB	50 Hz	55.0 dB	400 Hz	39.0 dB	3150 Hz	26.7 dB
8 Hz	48.3 dB	63 Hz	58.6 dB	500 Hz	38.5 dB	4000 Hz	25.5 dB
10 Hz	52.1 dB	80 Hz	55.9 dB	630 Hz	37.5 dB	5000 Hz	22.6 dB
12.5 Hz	53.7 dB	100 Hz	60.0 dB	800 Hz	37.8 dB	6300 Hz	18.5 dB
16 Hz	53.6 dB	125 Hz	53.6 dB	1000 Hz	37.6 dB	8000 Hz	16.8 dB
20 Hz	54.3 dB	160 Hz	45.5 dB	1250 Hz	36.6 dB	10000 Hz	14.8 dB
25 Hz	56.1 dB	200 Hz	44.2 dB	1600 Hz	34.2 dB	12500 Hz	13.6 dB
31.5 Hz	56.2 dB	250 Hz	44.8 dB	2000 Hz	31.8 dB	16000 Hz	15.2 dB
40 Hz	54.2 dB	315 Hz	43.7 dB	2500 Hz	28.9 dB	20000 Hz	17.9 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.44.58	54.1 hms	48.3 dBA
Non Mascherato	11.44.58	54.1 hms	48.3 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

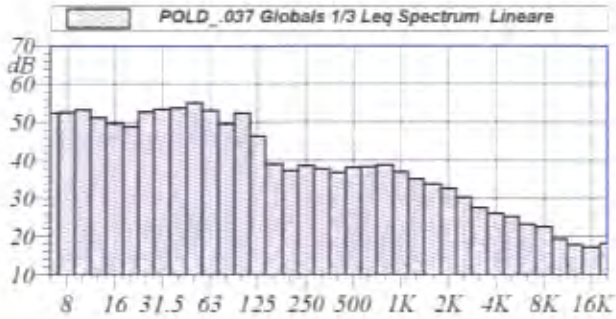
TIME HISTORY

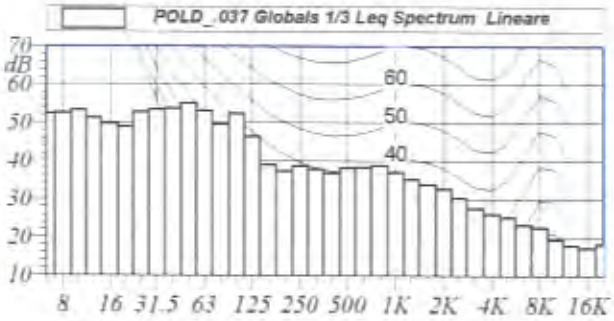
Nome misura: POLD_.037 Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 22/11/2013 11:53:21
Durata [s]: 102.7 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 44.7$ dBA

L1: 54.0 dBA	L50: 44.4 dBA	L90: 42.9 dBA
L5: 50.6 dBA	L10: 47.8 dBA	L95: 42.7 dBA





POLD_.037
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	52.4 dB	50 Hz	55.0 dB	400 Hz	36.8 dB	3150 Hz	27.6 dB
8 Hz	52.6 dB	63 Hz	53.1 dB	500 Hz	38.1 dB	4000 Hz	26.1 dB
10 Hz	53.2 dB	80 Hz	49.5 dB	630 Hz	38.3 dB	5000 Hz	25.2 dB
12.5 Hz	51.2 dB	100 Hz	52.3 dB	800 Hz	38.8 dB	6300 Hz	23.3 dB
16 Hz	49.7 dB	125 Hz	46.4 dB	1000 Hz	36.9 dB	8000 Hz	22.5 dB
20 Hz	48.8 dB	160 Hz	39.0 dB	1250 Hz	35.2 dB	10000 Hz	19.4 dB
25 Hz	52.8 dB	200 Hz	37.3 dB	1600 Hz	33.8 dB	12500 Hz	17.8 dB
31.5 Hz	53.4 dB	250 Hz	38.6 dB	2000 Hz	32.5 dB	16000 Hz	17.3 dB
40 Hz	53.8 dB	315 Hz	37.9 dB	2500 Hz	30.2 dB	20000 Hz	18.2 dB

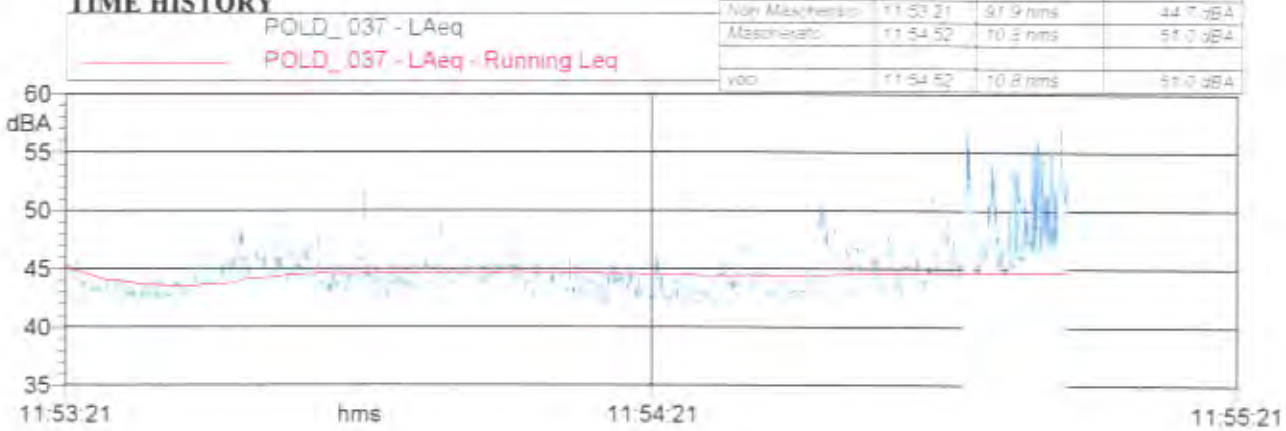
POLD_.037
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	52.4 dB	50 Hz	55.0 dB	400 Hz	36.8 dB	3150 Hz	27.6 dB
8 Hz	52.6 dB	63 Hz	53.1 dB	500 Hz	38.1 dB	4000 Hz	26.1 dB
10 Hz	53.2 dB	80 Hz	49.5 dB	630 Hz	38.3 dB	5000 Hz	25.2 dB
12.5 Hz	51.2 dB	100 Hz	52.3 dB	800 Hz	38.8 dB	6300 Hz	23.3 dB
16 Hz	49.7 dB	125 Hz	46.4 dB	1000 Hz	36.9 dB	8000 Hz	22.5 dB
20 Hz	48.8 dB	160 Hz	39.0 dB	1250 Hz	35.2 dB	10000 Hz	19.4 dB
25 Hz	52.8 dB	200 Hz	37.3 dB	1600 Hz	33.8 dB	12500 Hz	17.8 dB
31.5 Hz	53.4 dB	250 Hz	38.6 dB	2000 Hz	32.5 dB	16000 Hz	17.3 dB
40 Hz	53.8 dB	315 Hz	37.9 dB	2500 Hz	30.2 dB	20000 Hz	18.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.53.21	102.7 hms	46.0 dBA
Non Mascherato	11.53.21	91.9 hms	44.7 dBA
Mascherato	11.54.52	10.8 hms	51.0 dBA
voci	11.54.52	10.8 hms	51.0 dBA

TIME HISTORY

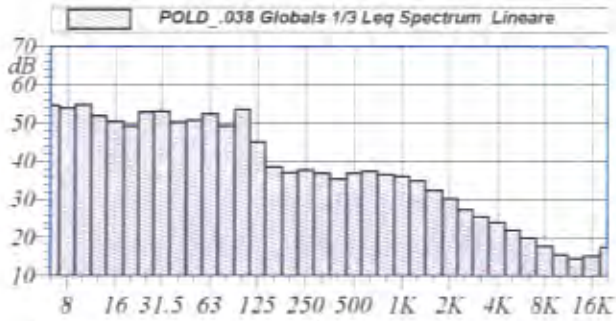


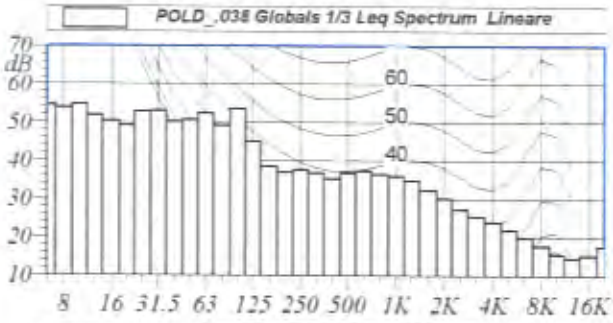
Nome misura: POLD_.038 Posizione di misura: M4

Data, ora misura: 22/11/2013 11:57:13
Durata [s]: 119.4 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località: Polisportiva Doro
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore: Ing. Sara Zatelli

$L_{Aeq} = 43.5$ dBA

L1: 53.1 dBA	L50: 43.5 dBA	L90: 42.0 dBA
L5: 48.7 dBA	L10: 45.9 dBA	L95: 41.2 dBA





POLD_038
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	54.5 dB	50 Hz	50.6 dB	400 Hz	35.3 dB	3150 Hz	25.5 dB
8 Hz	53.8 dB	63 Hz	52.3 dB	500 Hz	36.8 dB	4000 Hz	23.9 dB
10 Hz	54.8 dB	80 Hz	49.2 dB	630 Hz	37.4 dB	5000 Hz	21.9 dB
12.5 Hz	51.8 dB	100 Hz	53.5 dB	800 Hz	36.5 dB	6300 Hz	19.8 dB
16 Hz	50.4 dB	125 Hz	45.0 dB	1000 Hz	36.0 dB	8000 Hz	17.7 dB
20 Hz	49.2 dB	160 Hz	38.4 dB	1250 Hz	34.8 dB	10000 Hz	15.5 dB
25 Hz	52.9 dB	200 Hz	37.0 dB	1600 Hz	32.3 dB	12500 Hz	14.5 dB
31.5 Hz	53.1 dB	250 Hz	37.6 dB	2000 Hz	30.0 dB	16000 Hz	15.2 dB
40 Hz	50.2 dB	315 Hz	36.8 dB	2500 Hz	27.2 dB	20000 Hz	17.5 dB

POLD_038
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	54.5 dB	50 Hz	50.6 dB	400 Hz	35.3 dB	3150 Hz	25.5 dB
8 Hz	53.8 dB	63 Hz	52.3 dB	500 Hz	36.8 dB	4000 Hz	23.9 dB
10 Hz	54.8 dB	80 Hz	49.2 dB	630 Hz	37.4 dB	5000 Hz	21.9 dB
12.5 Hz	51.8 dB	100 Hz	53.5 dB	800 Hz	36.5 dB	6300 Hz	19.8 dB
16 Hz	50.4 dB	125 Hz	45.0 dB	1000 Hz	36.0 dB	8000 Hz	17.7 dB
20 Hz	49.2 dB	160 Hz	38.4 dB	1250 Hz	34.8 dB	10000 Hz	15.5 dB
25 Hz	52.9 dB	200 Hz	37.0 dB	1600 Hz	32.3 dB	12500 Hz	14.5 dB
31.5 Hz	53.1 dB	250 Hz	37.6 dB	2000 Hz	30.0 dB	16000 Hz	15.2 dB
40 Hz	50.2 dB	315 Hz	36.8 dB	2500 Hz	27.2 dB	20000 Hz	17.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:57:13	119.4 hms	44.8 dBA
Non Mascherato	11:57:13	101.1 hms	43.5 dBA
Mascherato	11:57:52	18.3 hms	48.6 dBA
vuoti	11:57:52	14.5 hms	47.9 dBA
parcheggio	11:58:02	3.8 hms	50.6 dBA

TIME HISTORY

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

ALLEGATO II

RAPPORTI DI MISURA - PERIODO NOTTURNO

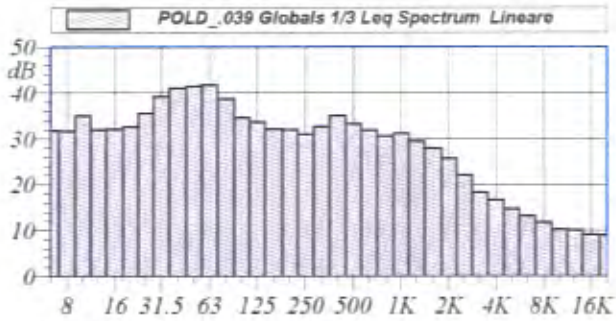
POLISPORTIVA DORO
Via Franceschini n.9 - Ferrara

Nome misura: POLD_.039 **Posizione di misura: M6**

Data, ora misura: 22/11/2013 22:00:19
Durata [s]: 107.4 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

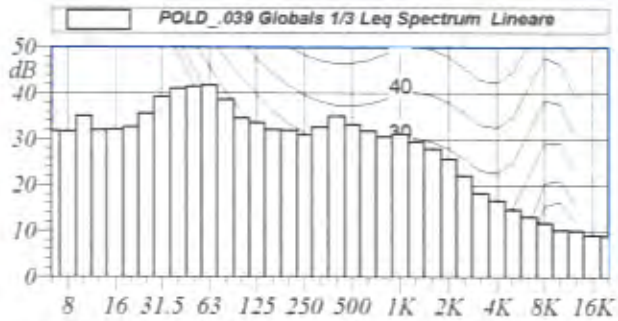
$L_{Aeq} = 37.5$ dBA

L1: 48.8 dBA	L50: 36.7 dBA	L90: 35.4 dBA
L5: 44.5 dBA	L10: 42.0 dBA	L95: 35.0 dBA



POLD_ 039
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.8 dB	50 Hz	41.4 dB	400 Hz	35.1 dB	3150 Hz	18.3 dB
8 Hz	31.6 dB	63 Hz	41.7 dB	500 Hz	33.2 dB	4000 Hz	16.6 dB
10 Hz	35.1 dB	80 Hz	38.6 dB	630 Hz	31.8 dB	5000 Hz	14.7 dB
12.5 Hz	32.0 dB	100 Hz	34.6 dB	800 Hz	30.7 dB	6300 Hz	13.2 dB
16 Hz	32.1 dB	125 Hz	33.7 dB	1000 Hz	31.2 dB	8000 Hz	11.7 dB
20 Hz	32.7 dB	160 Hz	32.2 dB	1250 Hz	29.4 dB	10000 Hz	10.1 dB
25 Hz	35.6 dB	200 Hz	31.9 dB	1600 Hz	27.9 dB	12500 Hz	10.0 dB
31.5 Hz	39.2 dB	250 Hz	30.9 dB	2000 Hz	25.6 dB	16000 Hz	9.1 dB
40 Hz	41.0 dB	315 Hz	32.7 dB	2500 Hz	22.0 dB	20000 Hz	8.9 dB



POLD_ 039
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.8 dB	50 Hz	41.4 dB	400 Hz	35.1 dB	3150 Hz	18.3 dB
8 Hz	31.6 dB	63 Hz	41.7 dB	500 Hz	33.2 dB	4000 Hz	16.6 dB
10 Hz	35.1 dB	80 Hz	38.6 dB	630 Hz	31.8 dB	5000 Hz	14.7 dB
12.5 Hz	32.0 dB	100 Hz	34.6 dB	800 Hz	30.7 dB	6300 Hz	13.2 dB
16 Hz	32.1 dB	125 Hz	33.7 dB	1000 Hz	31.2 dB	8000 Hz	11.7 dB
20 Hz	32.7 dB	160 Hz	32.2 dB	1250 Hz	29.4 dB	10000 Hz	10.1 dB
25 Hz	35.6 dB	200 Hz	31.9 dB	1600 Hz	27.9 dB	12500 Hz	10.0 dB
31.5 Hz	39.2 dB	250 Hz	30.9 dB	2000 Hz	25.6 dB	16000 Hz	9.1 dB
40 Hz	41.0 dB	315 Hz	32.7 dB	2500 Hz	22.0 dB	20000 Hz	8.9 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.00.19	107.4 hms	39.4 dBA
Non Mascherato	22.00.19	96 hms	37.5 dBA
Mascherato	22.01.55	11.4 hms	45.5 dBA
voci	22.01.55	11.4 hms	45.5 dBA

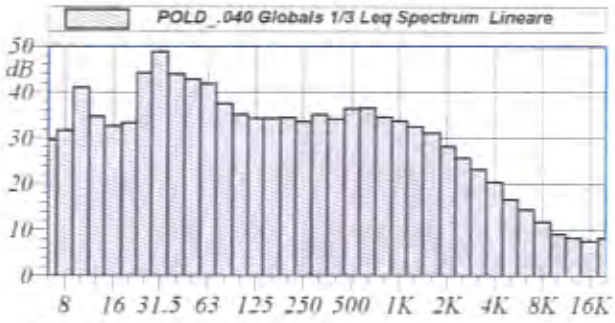
TIME HISTORY

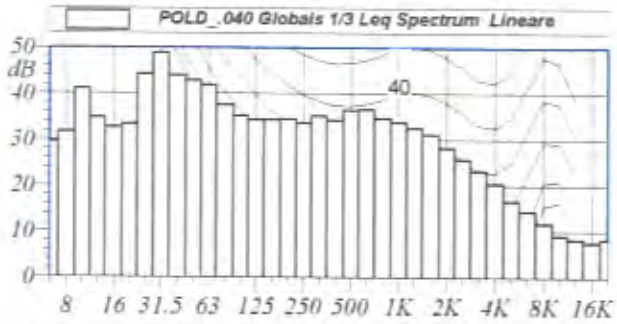
Nome misura: POLD_.040 **Posizione di misura: M6**

Data, ora misura: 22/11/2013 22:02:38
Durata [s]: 81.7 (min: 1)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 41.5$ dBA

L1: 49.1 dBA	L50: 41.0 dBA	L90: 37.8 dBA
L5: 46.5 dBA	L10: 45.2 dBA	L95: 37.3 dBA





POLD_.040
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	29.6 dB	50 Hz	42.9 dB	400 Hz	34.1 dB	3150 Hz	23.2 dB
8 Hz	31.7 dB	63 Hz	41.9 dB	500 Hz	36.4 dB	4000 Hz	20.4 dB
10 Hz	41.1 dB	80 Hz	37.6 dB	630 Hz	36.5 dB	5000 Hz	16.6 dB
12.5 Hz	34.8 dB	100 Hz	35.1 dB	800 Hz	34.5 dB	6300 Hz	14.4 dB
16 Hz	32.7 dB	125 Hz	34.4 dB	1000 Hz	33.8 dB	8000 Hz	11.7 dB
20 Hz	33.4 dB	160 Hz	34.4 dB	1250 Hz	32.6 dB	10000 Hz	9.1 dB
25 Hz	44.3 dB	200 Hz	34.4 dB	1600 Hz	31.1 dB	12500 Hz	8.3 dB
31.5 Hz	48.9 dB	250 Hz	33.7 dB	2000 Hz	28.2 dB	16000 Hz	7.6 dB
40 Hz	44.0 dB	315 Hz	35.2 dB	2500 Hz	25.6 dB	20000 Hz	8.2 dB

POLD_.040
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	29.6 dB	50 Hz	42.9 dB	400 Hz	34.1 dB	3150 Hz	23.2 dB
8 Hz	31.7 dB	63 Hz	41.9 dB	500 Hz	36.4 dB	4000 Hz	20.4 dB
10 Hz	41.1 dB	80 Hz	37.6 dB	630 Hz	36.5 dB	5000 Hz	16.6 dB
12.5 Hz	34.8 dB	100 Hz	35.1 dB	800 Hz	34.5 dB	6300 Hz	14.4 dB
16 Hz	32.7 dB	125 Hz	34.4 dB	1000 Hz	33.8 dB	8000 Hz	11.7 dB
20 Hz	33.4 dB	160 Hz	34.4 dB	1250 Hz	32.6 dB	10000 Hz	9.1 dB
25 Hz	44.3 dB	200 Hz	34.4 dB	1600 Hz	31.1 dB	12500 Hz	8.3 dB
31.5 Hz	48.9 dB	250 Hz	33.7 dB	2000 Hz	28.2 dB	16000 Hz	7.6 dB
40 Hz	44.0 dB	315 Hz	35.2 dB	2500 Hz	25.6 dB	20000 Hz	8.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.02.38	81.7 hms	47.4 dBA
Not Mascherato	22.02.38	71 hms	41.5 dBA
Mascherato	22.02.54	10.7 hms	46.0 dBA
voci	22.02.54	0.9 hms	43.7 dBA
voci2	22.03.12	2.5 hms	46.6 dBA
voci3	22.03.36	1.6 hms	47.3 dBA
voci4	22.03.49	1.3 hms	46.0 dBA
voci5	22.03.55	1.4 hms	45.4 dBA

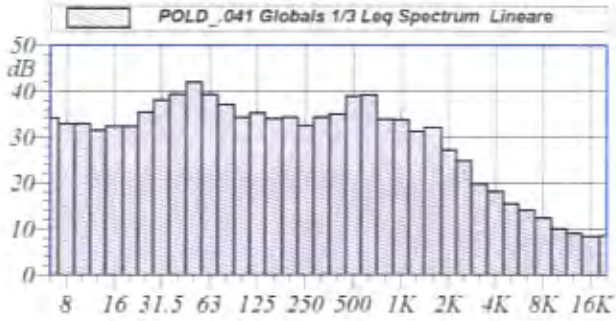
TIME HISTORY

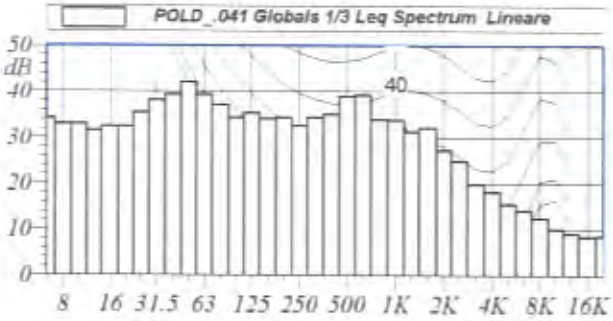
Nome misura: POLD_.041 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:05:42
Durata [s]: 86.0 (min. 1)
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 38.6$ dBA

L1: 53.5 dBA	L50: 39.3 dBA	L90: 36.9 dBA
L5: 48.4 dBA	L10: 45.7 dBA	L95: 36.7 dBA





POLD_.041
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	34.2 dB	50 Hz	42.0 dB	400 Hz	35.0 dB	3150 Hz	19.9 dB
8 Hz	32.9 dB	63 Hz	39.4 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	18.1 dB
10 Hz	33.0 dB	80 Hz	37.1 dB	630 Hz	39.2 dB	5000 Hz	15.5 dB
12.5 Hz	31.5 dB	100 Hz	34.4 dB	800 Hz	34.0 dB	6300 Hz	14.1 dB
16 Hz	32.3 dB	125 Hz	35.3 dB	1000 Hz	33.8 dB	8000 Hz	12.5 dB
20 Hz	32.3 dB	160 Hz	34.1 dB	1250 Hz	31.3 dB	10000 Hz	10.0 dB
25 Hz	35.5 dB	200 Hz	34.4 dB	1600 Hz	32.1 dB	12500 Hz	9.0 dB
31.5 Hz	38.1 dB	250 Hz	32.5 dB	2000 Hz	27.2 dB	16000 Hz	8.4 dB
40 Hz	39.3 dB	315 Hz	34.3 dB	2500 Hz	24.8 dB	20000 Hz	8.5 dB

POLD_.041
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	34.2 dB	50 Hz	42.0 dB	400 Hz	35.0 dB	3150 Hz	19.9 dB
8 Hz	32.9 dB	63 Hz	39.4 dB	500 Hz	36.9 dB	4000 Hz	18.1 dB
10 Hz	33.0 dB	80 Hz	37.1 dB	630 Hz	39.2 dB	5000 Hz	15.5 dB
12.5 Hz	31.5 dB	100 Hz	34.4 dB	800 Hz	34.0 dB	6300 Hz	14.1 dB
16 Hz	32.3 dB	125 Hz	35.3 dB	1000 Hz	33.8 dB	8000 Hz	12.5 dB
20 Hz	32.3 dB	160 Hz	34.1 dB	1250 Hz	31.3 dB	10000 Hz	10.0 dB
25 Hz	35.5 dB	200 Hz	34.4 dB	1600 Hz	32.1 dB	12500 Hz	9.0 dB
31.5 Hz	38.1 dB	250 Hz	32.5 dB	2000 Hz	27.2 dB	16000 Hz	8.4 dB
40 Hz	39.3 dB	315 Hz	34.3 dB	2500 Hz	24.8 dB	20000 Hz	8.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.05.42	86 hms	43.2 dBA
Non Mascherato	22.05.42	40.4 hms	38.6 dBA
Mascherato	22.05.48	45.6 hms	46.1 dBA
Voci	22.05.48	4 hms	46.1 dBA
Voci TI	22.06.26	41.6 hms	46.1 dBA

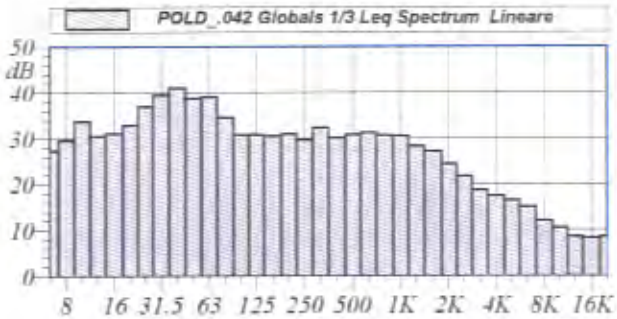
TIME HISTORY

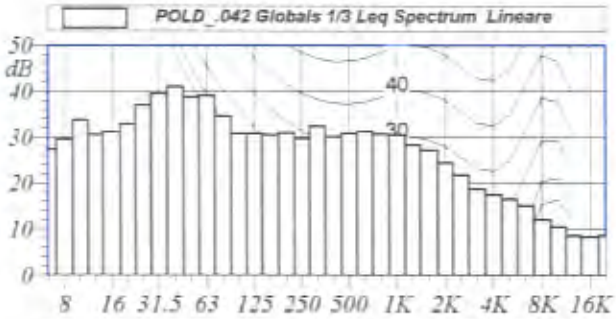
Nome misura: POLD_.042 **Posizione di misura: M6**

Data, ora misura: 22/11/2013 22:08:10
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

L_{Aeq} = 37.9 dBA

L1: 46.0 dBA	L50: 37.1 dBA	L90: 35.7 dBA
L5: 41.2 dBA	L10: 40.2 dBA	L95: 35.5 dBA





POLD_042
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	27.3 dB	50 Hz	38.9 dB	400 Hz	30.1 dB	3150 Hz	18.8 dB
8 Hz	29.6 dB	63 Hz	39.1 dB	500 Hz	30.9 dB	4000 Hz	17.5 dB
10 Hz	33.8 dB	80 Hz	34.6 dB	630 Hz	31.3 dB	5000 Hz	16.5 dB
12.5 Hz	30.6 dB	100 Hz	30.9 dB	800 Hz	30.7 dB	6300 Hz	15.1 dB
16 Hz	31.2 dB	125 Hz	30.9 dB	1000 Hz	30.6 dB	8000 Hz	12.0 dB
20 Hz	32.9 dB	160 Hz	30.5 dB	1250 Hz	28.4 dB	10000 Hz	10.5 dB
25 Hz	37.0 dB	200 Hz	30.9 dB	1600 Hz	27.2 dB	12500 Hz	8.6 dB
31.5 Hz	39.5 dB	250 Hz	29.7 dB	2000 Hz	24.4 dB	16000 Hz	8.2 dB
40 Hz	41.0 dB	315 Hz	32.4 dB	2500 Hz	21.8 dB	20000 Hz	8.5 dB

POLD_042
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	27.3 dB	50 Hz	38.9 dB	400 Hz	30.1 dB	3150 Hz	18.8 dB
8 Hz	29.6 dB	63 Hz	39.1 dB	500 Hz	30.9 dB	4000 Hz	17.5 dB
10 Hz	33.8 dB	80 Hz	34.6 dB	630 Hz	31.3 dB	5000 Hz	16.5 dB
12.5 Hz	30.6 dB	100 Hz	30.9 dB	800 Hz	30.7 dB	6300 Hz	15.1 dB
16 Hz	31.2 dB	125 Hz	30.9 dB	1000 Hz	30.6 dB	8000 Hz	12.0 dB
20 Hz	32.9 dB	160 Hz	30.5 dB	1250 Hz	28.4 dB	10000 Hz	10.5 dB
25 Hz	37.0 dB	200 Hz	30.9 dB	1600 Hz	27.2 dB	12500 Hz	8.6 dB
31.5 Hz	39.5 dB	250 Hz	29.7 dB	2000 Hz	24.4 dB	16000 Hz	8.2 dB
40 Hz	41.0 dB	315 Hz	32.4 dB	2500 Hz	21.8 dB	20000 Hz	8.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:08:10	120 hms	39.3 dBA
Non Mascherato	22:08:10	117.6 hms	37.9 dBA
Mascherato	22:09:25	2.4 hms	45.7 dBA
voci	22:09:25	1.1 hms	43.6 dBA
voci 2	22:09:36	1.3 hms	46.9 dBA

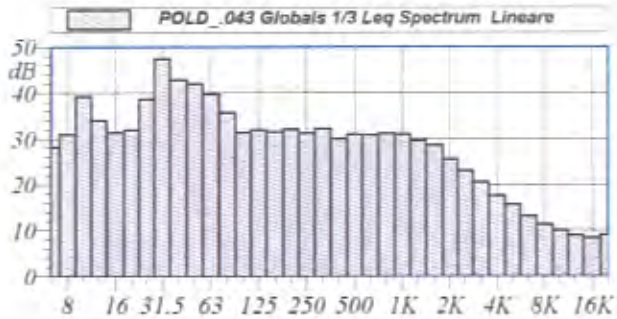
TIME HISTORY

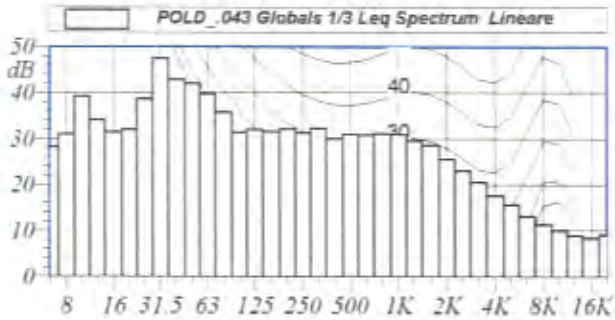
Nome misura: POLD_.043 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:10:21
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

L_{Aeq} = 38.9 dBA

L1: 45.7 dBA	L50: 36.4 dBA	L90: 34.9 dBA
L5: 44.0 dBA	L10: 42.5 dBA	L95: 34.7 dBA





POLD_.043
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	28.1 dB	50 Hz	42.0 dB	400 Hz	30.1 dB	3150 Hz	20.6 dB
8 Hz	30.9 dB	63 Hz	39.8 dB	500 Hz	31.0 dB	4000 Hz	17.6 dB
10 Hz	39.3 dB	80 Hz	35.8 dB	630 Hz	30.9 dB	5000 Hz	15.7 dB
12.5 Hz	34.0 dB	100 Hz	31.4 dB	800 Hz	31.1 dB	6300 Hz	13.2 dB
16 Hz	31.3 dB	125 Hz	32.0 dB	1000 Hz	30.9 dB	8000 Hz	11.3 dB
20 Hz	32.0 dB	160 Hz	31.6 dB	1250 Hz	29.7 dB	10000 Hz	10.1 dB
25 Hz	38.6 dB	200 Hz	32.1 dB	1600 Hz	28.6 dB	12500 Hz	8.9 dB
31.5 Hz	47.5 dB	250 Hz	31.3 dB	2000 Hz	25.5 dB	16000 Hz	8.3 dB
40 Hz	42.9 dB	315 Hz	32.3 dB	2500 Hz	23.0 dB	20000 Hz	9.0 dB

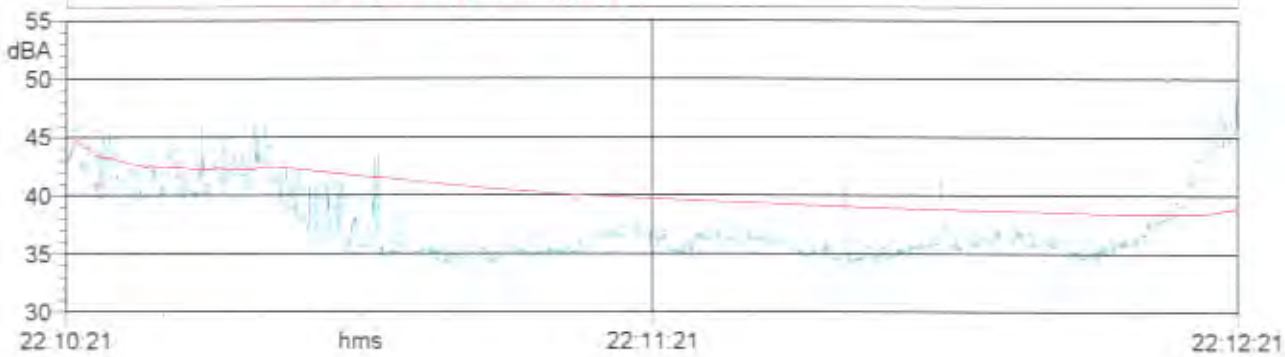
POLD_.043
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	28.1 dB	50 Hz	42.0 dB	400 Hz	30.1 dB	3150 Hz	20.6 dB
8 Hz	30.9 dB	63 Hz	39.8 dB	500 Hz	31.0 dB	4000 Hz	17.6 dB
10 Hz	39.3 dB	80 Hz	35.8 dB	630 Hz	30.9 dB	5000 Hz	15.7 dB
12.5 Hz	34.0 dB	100 Hz	31.4 dB	800 Hz	31.1 dB	6300 Hz	13.2 dB
16 Hz	31.3 dB	125 Hz	32.0 dB	1000 Hz	30.9 dB	8000 Hz	11.3 dB
20 Hz	32.0 dB	160 Hz	31.6 dB	1250 Hz	29.7 dB	10000 Hz	10.1 dB
25 Hz	38.6 dB	200 Hz	32.1 dB	1600 Hz	28.6 dB	12500 Hz	8.9 dB
31.5 Hz	47.5 dB	250 Hz	31.3 dB	2000 Hz	25.5 dB	16000 Hz	8.3 dB
40 Hz	42.9 dB	315 Hz	32.3 dB	2500 Hz	23.0 dB	20000 Hz	9.0 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.10.21	120 hms	38.9 dBA
Non Mascherato	22.10.21	120 hms	38.9 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

TIME HISTORY

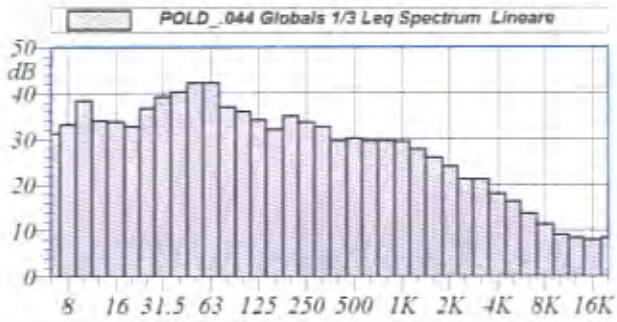


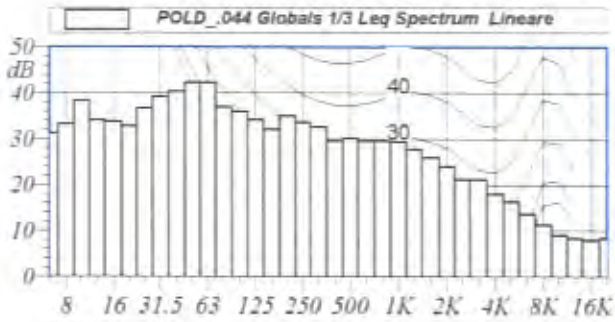
Nome misura: POLD_.044 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:13:13
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

L_{Aeq} = 37.9 dBA

L1: 42.7 dBA	L50: 37.2 dBA	L90: 36.0 dBA
L5: 39.8 dBA	L10: 38.8 dBA	L95: 35.7 dBA





POLD_ 044
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.3 dB	50 Hz	42.3 dB	400 Hz	29.7 dB	3150 Hz	21.2 dB
8 Hz	33.3 dB	63 Hz	42.3 dB	500 Hz	30.1 dB	4000 Hz	18.1 dB
10 Hz	38.4 dB	80 Hz	37.0 dB	630 Hz	29.6 dB	5000 Hz	16.4 dB
12.5 Hz	34.0 dB	100 Hz	36.1 dB	800 Hz	29.6 dB	6300 Hz	13.7 dB
16 Hz	33.7 dB	125 Hz	34.2 dB	1000 Hz	29.5 dB	8000 Hz	11.3 dB
20 Hz	32.8 dB	160 Hz	32.1 dB	1250 Hz	27.7 dB	10000 Hz	9.1 dB
25 Hz	36.7 dB	200 Hz	35.0 dB	1600 Hz	25.9 dB	12500 Hz	6.3 dB
31.5 Hz	39.2 dB	250 Hz	33.6 dB	2000 Hz	24.0 dB	16000 Hz	8.0 dB
40 Hz	40.3 dB	315 Hz	32.7 dB	2500 Hz	21.2 dB	20000 Hz	8.4 dB

POLD_ 044
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.3 dB	50 Hz	42.3 dB	400 Hz	29.7 dB	3150 Hz	21.2 dB
8 Hz	33.3 dB	63 Hz	42.3 dB	500 Hz	30.1 dB	4000 Hz	18.1 dB
10 Hz	38.4 dB	80 Hz	37.0 dB	630 Hz	29.6 dB	5000 Hz	16.4 dB
12.5 Hz	34.0 dB	100 Hz	36.1 dB	800 Hz	29.6 dB	6300 Hz	13.7 dB
16 Hz	33.7 dB	125 Hz	34.2 dB	1000 Hz	29.5 dB	8000 Hz	11.3 dB
20 Hz	32.8 dB	160 Hz	32.1 dB	1250 Hz	27.7 dB	10000 Hz	9.1 dB
25 Hz	36.7 dB	200 Hz	35.0 dB	1600 Hz	25.9 dB	12500 Hz	6.3 dB
31.5 Hz	39.2 dB	250 Hz	33.6 dB	2000 Hz	24.0 dB	16000 Hz	8.0 dB
40 Hz	40.3 dB	315 Hz	32.7 dB	2500 Hz	21.2 dB	20000 Hz	8.4 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:13:13	120 hms	37.9 dBA
Non Mascherato	22:13:13	120 hms	37.9 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

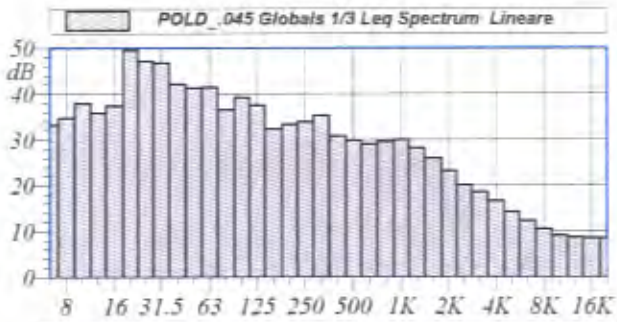
TIME HISTORY

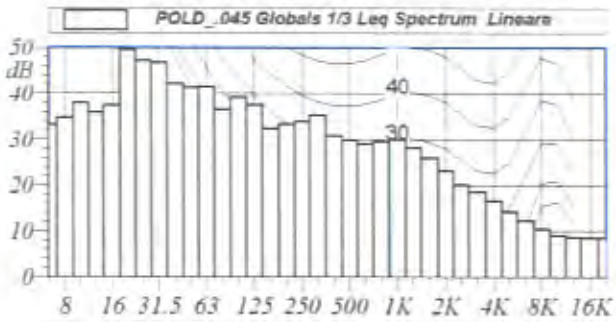
Nome misura: POLD_.045 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:17:53
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 38.1$ dBA

L1: 43.7 dBA	L50: 37.5 dBA	L90: 35.9 dBA
L5: 40.0 dBA	L10: 39.4 dBA	L95: 35.6 dBA





POLD_045
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	33.3 dB	50 Hz	41.4 dB	400 Hz	30.8 dB	3150 Hz	18.6 dB
8 Hz	34.8 dB	63 Hz	41.5 dB	500 Hz	29.8 dB	4000 Hz	16.6 dB
10 Hz	38.0 dB	80 Hz	36.5 dB	630 Hz	29.1 dB	5000 Hz	14.2 dB
12.5 Hz	35.8 dB	100 Hz	39.3 dB	800 Hz	29.6 dB	6300 Hz	12.2 dB
16 Hz	37.4 dB	125 Hz	37.6 dB	1000 Hz	30.0 dB	8000 Hz	10.5 dB
20 Hz	49.5 dB	160 Hz	32.4 dB	1250 Hz	28.2 dB	10000 Hz	9.1 dB
25 Hz	47.1 dB	200 Hz	33.4 dB	1600 Hz	25.9 dB	12500 Hz	8.6 dB
31.5 Hz	46.8 dB	250 Hz	33.9 dB	2000 Hz	23.1 dB	16000 Hz	8.4 dB
40 Hz	42.2 dB	315 Hz	35.3 dB	2500 Hz	20.0 dB	20000 Hz	8.5 dB

POLD_045
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	33.3 dB	50 Hz	41.4 dB	400 Hz	30.8 dB	3150 Hz	18.6 dB
8 Hz	34.8 dB	63 Hz	41.5 dB	500 Hz	29.8 dB	4000 Hz	16.6 dB
10 Hz	38.0 dB	80 Hz	36.5 dB	630 Hz	29.1 dB	5000 Hz	14.2 dB
12.5 Hz	35.8 dB	100 Hz	39.3 dB	800 Hz	29.6 dB	6300 Hz	12.2 dB
16 Hz	37.4 dB	125 Hz	37.6 dB	1000 Hz	30.0 dB	8000 Hz	10.5 dB
20 Hz	49.5 dB	160 Hz	32.4 dB	1250 Hz	28.2 dB	10000 Hz	9.1 dB
25 Hz	47.1 dB	200 Hz	33.4 dB	1600 Hz	25.9 dB	12500 Hz	8.6 dB
31.5 Hz	46.8 dB	250 Hz	33.9 dB	2000 Hz	23.1 dB	16000 Hz	8.4 dB
40 Hz	42.2 dB	315 Hz	35.3 dB	2500 Hz	20.0 dB	20000 Hz	8.5 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:17:53	120 hms	38.1 dBA
Non Mascherato	22:17:53	120 hms	38.1 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

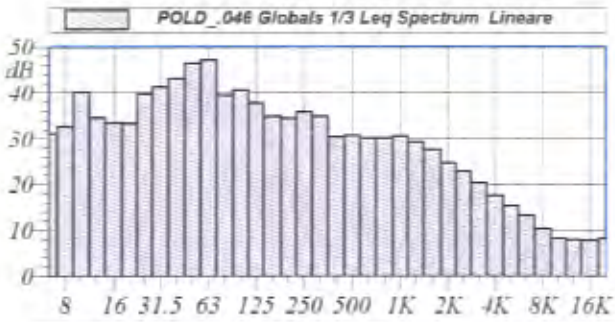
TIME HISTORY

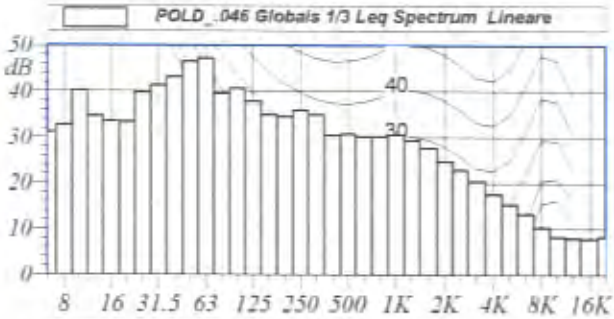
Nome misura: POLD_.046 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:21:54
Durata [s]: 92.9 (min. 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 38.0$ dBA

L1: 50.0 dBA	L50: 37.1 dBA	L90: 35.8 dBA
L5: 42.0 dBA	L10: 40.5 dBA	L95: 35.4 dBA





POLD_.046
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.1 dB	50 Hz	46.5 dB	400 Hz	30.4 dB	3150 Hz	20.4 dB
8 Hz	32.7 dB	63 Hz	47.2 dB	500 Hz	30.7 dB	4000 Hz	17.6 dB
10 Hz	40.1 dB	80 Hz	39.5 dB	630 Hz	30.1 dB	5000 Hz	15.4 dB
12.5 Hz	34.7 dB	100 Hz	40.6 dB	800 Hz	30.2 dB	6300 Hz	13.2 dB
16 Hz	33.5 dB	125 Hz	37.9 dB	1000 Hz	30.5 dB	8000 Hz	10.4 dB
20 Hz	33.4 dB	160 Hz	34.9 dB	1250 Hz	29.3 dB	10000 Hz	8.3 dB
25 Hz	39.8 dB	200 Hz	34.4 dB	1600 Hz	27.6 dB	12500 Hz	8.0 dB
31.5 Hz	41.3 dB	250 Hz	35.9 dB	2000 Hz	24.7 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	43.2 dB	315 Hz	34.9 dB	2500 Hz	23.0 dB	20000 Hz	8.2 dB

POLD_.046
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.1 dB	50 Hz	46.5 dB	400 Hz	30.4 dB	3150 Hz	20.4 dB
8 Hz	32.7 dB	63 Hz	47.2 dB	500 Hz	30.7 dB	4000 Hz	17.6 dB
10 Hz	40.1 dB	80 Hz	39.5 dB	630 Hz	30.1 dB	5000 Hz	15.4 dB
12.5 Hz	34.7 dB	100 Hz	40.6 dB	800 Hz	30.2 dB	6300 Hz	13.2 dB
16 Hz	33.5 dB	125 Hz	37.9 dB	1000 Hz	30.5 dB	8000 Hz	10.4 dB
20 Hz	33.4 dB	160 Hz	34.9 dB	1250 Hz	29.3 dB	10000 Hz	8.3 dB
25 Hz	39.8 dB	200 Hz	34.4 dB	1600 Hz	27.6 dB	12500 Hz	8.0 dB
31.5 Hz	41.3 dB	250 Hz	35.9 dB	2000 Hz	24.7 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	43.2 dB	315 Hz	34.9 dB	2500 Hz	23.0 dB	20000 Hz	8.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:21:54	92.9 hms	39.2 dBA
Non Mascherato	22:21:54	80.7 hms	39.0 dBA
Mascherato	22:23:14	12.2 hms	43.3 dBA
Audio	22:23:14	12.2 hms	43.3 dBA

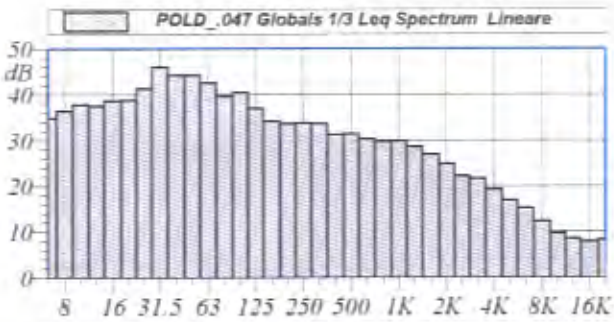
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.047 **Posizione di misura: M6**

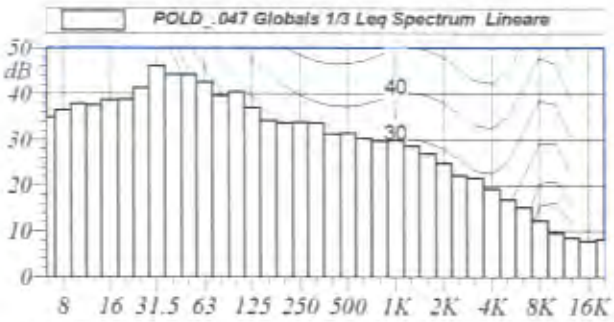
Data, ora misura: 22/11/2013 22:24:06
Durata [s]: 120.0 (min. 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 38.5$ dBA

L1: 44.2 dBA	L50: 37.5 dBA	L90: 36.3 dBA
L5: 40.7 dBA	L10: 39.9 dBA	L95: 36.1 dBA



POLD_047 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	35.0 dB	50 Hz	44.2 dB	400 Hz	31.3 dB	3150 Hz	21.6 dB
8 Hz	36.4 dB	63 Hz	42.6 dB	500 Hz	31.5 dB	4000 Hz	19.3 dB
10 Hz	37.9 dB	80 Hz	39.7 dB	630 Hz	30.3 dB	5000 Hz	16.9 dB
12.5 Hz	37.6 dB	100 Hz	40.5 dB	800 Hz	29.8 dB	6300 Hz	15.2 dB
16 Hz	38.7 dB	125 Hz	37.0 dB	1000 Hz	29.9 dB	8000 Hz	12.3 dB
20 Hz	38.7 dB	160 Hz	34.2 dB	1250 Hz	28.6 dB	10000 Hz	9.6 dB
25 Hz	41.3 dB	200 Hz	33.7 dB	1600 Hz	26.8 dB	12500 Hz	8.5 dB
31.5 Hz	46.0 dB	250 Hz	33.7 dB	2000 Hz	24.9 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	44.3 dB	315 Hz	33.6 dB	2500 Hz	22.3 dB	20000 Hz	8.2 dB

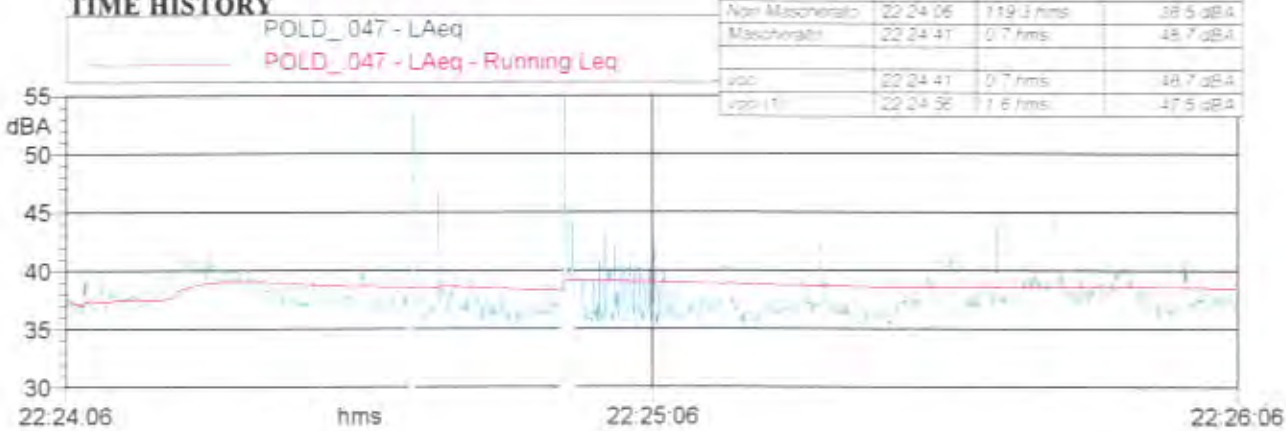


POLD_047 Globals 1/3 Leq Spectrum Lineare							
6.3 Hz	35.0 dB	50 Hz	44.2 dB	400 Hz	31.3 dB	3150 Hz	21.6 dB
8 Hz	36.4 dB	63 Hz	42.6 dB	500 Hz	31.5 dB	4000 Hz	19.3 dB
10 Hz	37.9 dB	80 Hz	39.7 dB	630 Hz	30.3 dB	5000 Hz	16.9 dB
12.5 Hz	37.6 dB	100 Hz	40.5 dB	800 Hz	29.8 dB	6300 Hz	15.2 dB
16 Hz	38.7 dB	125 Hz	37.0 dB	1000 Hz	29.9 dB	8000 Hz	12.3 dB
20 Hz	38.7 dB	160 Hz	34.2 dB	1250 Hz	28.6 dB	10000 Hz	9.6 dB
25 Hz	41.3 dB	200 Hz	33.7 dB	1600 Hz	26.9 dB	12500 Hz	8.5 dB
31.5 Hz	46.0 dB	250 Hz	33.7 dB	2000 Hz	24.9 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	44.3 dB	315 Hz	33.6 dB	2500 Hz	22.3 dB	20000 Hz	8.2 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.24.06	120 hms	38.7 dBA
Non Mascherato	22.24.06	119.3 hms	38.5 dBA
Mascherato	22.24.41	0.7 hms	48.7 dBA
vpc	22.24.41	0.7 hms	48.7 dBA
vpc (1)	22.24.56	1.6 hms	47.5 dBA

TIME HISTORY

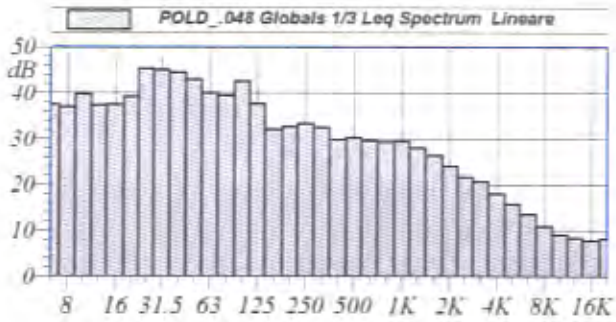


Nome misura: POLD_.048 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:26:28
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

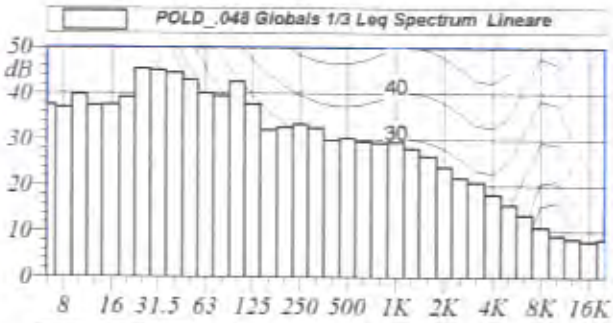
$$L_{Aeq} = 38.1 \text{ dBA}$$

L1: 41.9 dBA	L50: 37.8 dBA	L90: 36.5 dBA
L5: 40.2 dBA	L10: 39.3 dBA	L95: 36.2 dBA



POLD_048
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	37.8 dB	50 Hz	43.0 dB	400 Hz	29.9 dB	3150 Hz	20.7 dB
8 Hz	37.0 dB	63 Hz	40.0 dB	500 Hz	30.2 dB	4000 Hz	18.0 dB
10 Hz	39.8 dB	80 Hz	39.5 dB	630 Hz	29.6 dB	5000 Hz	15.8 dB
12.5 Hz	37.4 dB	100 Hz	42.6 dB	800 Hz	29.4 dB	6300 Hz	13.5 dB
16 Hz	37.5 dB	125 Hz	37.7 dB	1000 Hz	29.5 dB	8000 Hz	10.9 dB
20 Hz	39.2 dB	160 Hz	32.1 dB	1250 Hz	28.0 dB	10000 Hz	9.0 dB
25 Hz	45.3 dB	200 Hz	32.6 dB	1600 Hz	26.4 dB	12500 Hz	8.4 dB
31.5 Hz	45.1 dB	250 Hz	33.4 dB	2000 Hz	23.9 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	44.6 dB	315 Hz	32.6 dB	2500 Hz	21.6 dB	20000 Hz	8.3 dB



POLD_048
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	37.8 dB	50 Hz	43.0 dB	400 Hz	29.9 dB	3150 Hz	20.7 dB
8 Hz	37.0 dB	63 Hz	40.0 dB	500 Hz	30.2 dB	4000 Hz	18.0 dB
10 Hz	39.8 dB	80 Hz	39.5 dB	630 Hz	29.6 dB	5000 Hz	15.8 dB
12.5 Hz	37.4 dB	100 Hz	42.6 dB	800 Hz	29.4 dB	6300 Hz	13.5 dB
16 Hz	37.5 dB	125 Hz	37.7 dB	1000 Hz	29.5 dB	8000 Hz	10.9 dB
20 Hz	39.2 dB	160 Hz	32.1 dB	1250 Hz	28.0 dB	10000 Hz	9.0 dB
25 Hz	45.3 dB	200 Hz	32.6 dB	1600 Hz	26.4 dB	12500 Hz	8.4 dB
31.5 Hz	45.1 dB	250 Hz	33.4 dB	2000 Hz	23.9 dB	16000 Hz	7.9 dB
40 Hz	44.6 dB	315 Hz	32.6 dB	2500 Hz	21.6 dB	20000 Hz	8.3 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:26:28	120 hms	38.1 dBA
Non Mascherato	22:26:28	120 hms	38.1 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

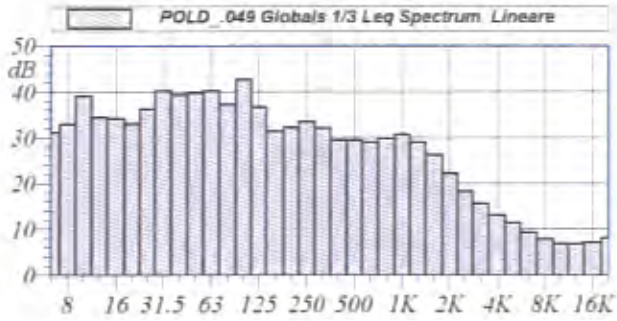
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.049 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:30:03
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

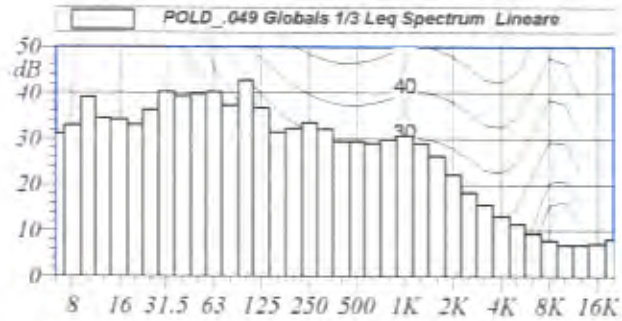
$L_{Aeq} = 37.6$ dBA

L1: 42.8 dBA	L50: 37.5 dBA	L90: 35.7 dBA
L5: 39.5 dBA	L10: 39.0 dBA	L95: 35.5 dBA



POLD_.049
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.1 dB	50 Hz	39.8 dB	400 Hz	29.5 dB	3150 Hz	15.6 dB
8 Hz	32.9 dB	63 Hz	40.2 dB	500 Hz	29.4 dB	4000 Hz	13.1 dB
10 Hz	39.1 dB	80 Hz	37.3 dB	630 Hz	29.1 dB	5000 Hz	11.4 dB
12.5 Hz	34.5 dB	100 Hz	42.8 dB	800 Hz	29.9 dB	6300 Hz	9.4 dB
16 Hz	34.2 dB	125 Hz	36.7 dB	1000 Hz	30.7 dB	8000 Hz	7.8 dB
20 Hz	33.1 dB	160 Hz	31.4 dB	1250 Hz	29.0 dB	10000 Hz	6.8 dB
25 Hz	36.3 dB	200 Hz	32.2 dB	1600 Hz	26.2 dB	12500 Hz	6.8 dB
31.5 Hz	40.3 dB	250 Hz	33.5 dB	2000 Hz	22.2 dB	16000 Hz	7.2 dB
40 Hz	39.4 dB	315 Hz	32.1 dB	2500 Hz	18.2 dB	20000 Hz	8.1 dB



POLD_.049
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.1 dB	50 Hz	39.8 dB	400 Hz	29.5 dB	3150 Hz	15.6 dB
8 Hz	32.9 dB	63 Hz	40.2 dB	500 Hz	29.4 dB	4000 Hz	13.1 dB
10 Hz	39.1 dB	80 Hz	37.3 dB	630 Hz	29.1 dB	5000 Hz	11.4 dB
12.5 Hz	34.5 dB	100 Hz	42.8 dB	800 Hz	29.9 dB	6300 Hz	9.4 dB
16 Hz	34.2 dB	125 Hz	36.7 dB	1000 Hz	30.7 dB	8000 Hz	7.8 dB
20 Hz	33.1 dB	160 Hz	31.4 dB	1250 Hz	29.0 dB	10000 Hz	6.8 dB
25 Hz	36.3 dB	200 Hz	32.2 dB	1600 Hz	26.2 dB	12500 Hz	6.8 dB
31.5 Hz	40.3 dB	250 Hz	33.5 dB	2000 Hz	22.2 dB	16000 Hz	7.2 dB
40 Hz	39.4 dB	315 Hz	32.1 dB	2500 Hz	18.2 dB	20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:30:03	120 mins	37.9 dBA
Non Mascherato	22:30:03	116.4 mins	37.6 dBA
Mascherato	22:31:21	3.6 mins	43.0 dBA
voci	22:31:21	3.6 mins	43.0 dBA

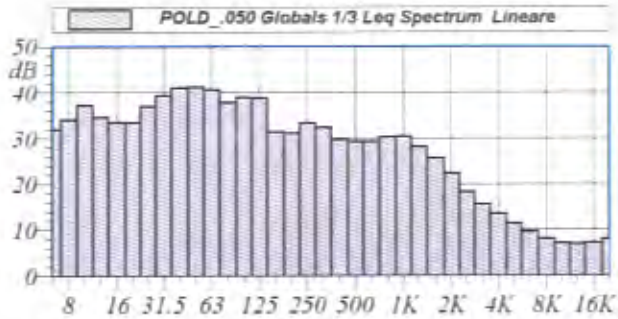
TIME HISTORY

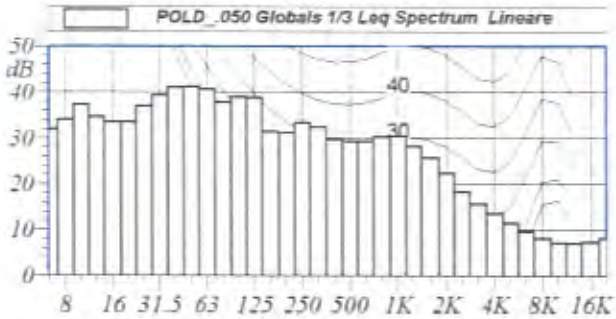
Nome misura: POLD_.050 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:32:16
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 37.8$ dBA

L1: 39.9 dBA	L50: 37.5 dBA	L90: 36.6 dBA
L5: 39.2 dBA	L10: 38.9 dBA	L95: 36.4 dBA





POLD_.050
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.9 dB	50 Hz	41.1 dB	400 Hz	29.8 dB	3150 Hz	15.6 dB
8 Hz	34.1 dB	63 Hz	40.7 dB	500 Hz	29.3 dB	4000 Hz	13.5 dB
10 Hz	37.3 dB	80 Hz	37.8 dB	630 Hz	29.3 dB	5000 Hz	11.4 dB
12.5 Hz	34.5 dB	100 Hz	39.0 dB	800 Hz	30.2 dB	6300 Hz	9.6 dB
16 Hz	33.4 dB	125 Hz	38.8 dB	1000 Hz	30.5 dB	8000 Hz	8.1 dB
20 Hz	33.5 dB	160 Hz	31.4 dB	1250 Hz	28.2 dB	10000 Hz	7.1 dB
25 Hz	37.0 dB	200 Hz	31.2 dB	1600 Hz	25.6 dB	12500 Hz	7.0 dB
31.5 Hz	39.3 dB	250 Hz	33.4 dB	2000 Hz	22.3 dB	16000 Hz	7.2 dB
40 Hz	41.1 dB	315 Hz	32.4 dB	2500 Hz	18.3 dB	20000 Hz	8.1 dB

POLD_.050
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	31.9 dB	50 Hz	41.1 dB	400 Hz	29.8 dB	3150 Hz	15.6 dB
8 Hz	34.1 dB	63 Hz	40.7 dB	500 Hz	29.3 dB	4000 Hz	13.5 dB
10 Hz	37.3 dB	80 Hz	37.8 dB	630 Hz	29.3 dB	5000 Hz	11.4 dB
12.5 Hz	34.5 dB	100 Hz	39.0 dB	800 Hz	30.2 dB	6300 Hz	9.6 dB
16 Hz	33.4 dB	125 Hz	38.8 dB	1000 Hz	30.5 dB	8000 Hz	8.1 dB
20 Hz	33.5 dB	160 Hz	31.4 dB	1250 Hz	28.2 dB	10000 Hz	7.1 dB
25 Hz	37.0 dB	200 Hz	31.2 dB	1600 Hz	25.6 dB	12500 Hz	7.0 dB
31.5 Hz	39.3 dB	250 Hz	33.4 dB	2000 Hz	22.3 dB	16000 Hz	7.2 dB
40 Hz	41.1 dB	315 Hz	32.4 dB	2500 Hz	18.3 dB	20000 Hz	8.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.32.16	120 hms	37.8 dBA
Non Mascherato	22.32.16	120 hms	37.8 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

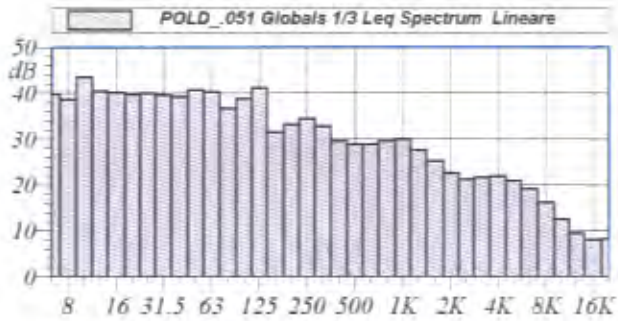
TIME HISTORY

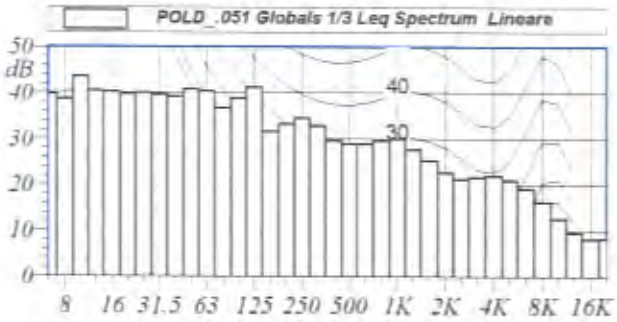
Nome misura: POLD_.051 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:34:29
Durata [s]: 96.4 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

L_{Aeq} = 38.1 dBA

L1: 41.8 dBA	L50: 37.5 dBA	L90: 36.1 dBA
L5: 41.0 dBA	L10: 40.1 dBA	L95: 35.8 dBA





POLD_051
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	39.8 dB	50 Hz	40.8 dB	400 Hz	29.5 dB	3150 Hz	21.6 dB
8 Hz	38.7 dB	63 Hz	40.3 dB	500 Hz	28.9 dB	4000 Hz	21.9 dB
10 Hz	43.6 dB	80 Hz	36.7 dB	630 Hz	28.9 dB	5000 Hz	20.9 dB
12.5 Hz	40.5 dB	100 Hz	38.8 dB	800 Hz	29.6 dB	6300 Hz	19.1 dB
16 Hz	40.3 dB	125 Hz	41.1 dB	1000 Hz	30.0 dB	8000 Hz	16.2 dB
20 Hz	39.8 dB	160 Hz	31.5 dB	1250 Hz	27.6 dB	10000 Hz	12.6 dB
25 Hz	40.0 dB	200 Hz	33.2 dB	1600 Hz	25.2 dB	12500 Hz	9.5 dB
31.5 Hz	39.6 dB	250 Hz	34.4 dB	2000 Hz	22.7 dB	16000 Hz	8.1 dB
40 Hz	39.3 dB	315 Hz	32.6 dB	2500 Hz	21.2 dB	20000 Hz	8.3 dB

POLD_051
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	39.8 dB	50 Hz	40.8 dB	400 Hz	29.5 dB	3150 Hz	21.6 dB
8 Hz	38.7 dB	63 Hz	40.3 dB	500 Hz	28.9 dB	4000 Hz	21.9 dB
10 Hz	43.6 dB	80 Hz	36.7 dB	630 Hz	28.9 dB	5000 Hz	20.9 dB
12.5 Hz	40.5 dB	100 Hz	38.8 dB	800 Hz	29.6 dB	6300 Hz	19.1 dB
16 Hz	40.3 dB	125 Hz	41.1 dB	1000 Hz	30.0 dB	8000 Hz	16.2 dB
20 Hz	39.8 dB	160 Hz	31.5 dB	1250 Hz	27.6 dB	10000 Hz	12.6 dB
25 Hz	40.0 dB	200 Hz	33.2 dB	1600 Hz	25.2 dB	12500 Hz	9.5 dB
31.5 Hz	39.6 dB	250 Hz	34.4 dB	2000 Hz	22.7 dB	16000 Hz	8.1 dB
40 Hz	39.3 dB	315 Hz	32.6 dB	2500 Hz	21.2 dB	20000 Hz	8.3 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:34:29	96.4 hms	38.1 dBA
Non Mascherato	22:34:29	96.4 hms	38.1 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

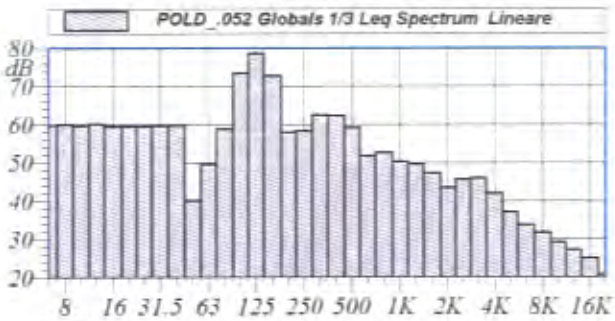
TIME HISTORY

Nome misura: POLD_.052 Posizione di misura: M6

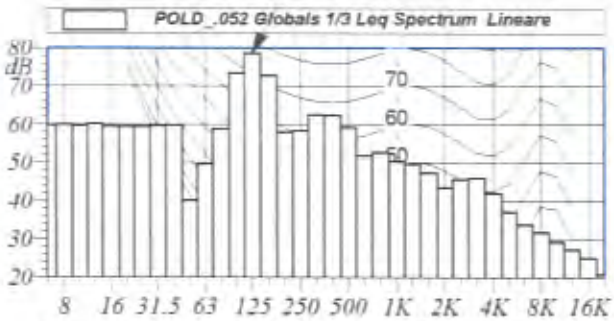
Data, ora misura: 22/11/2013 22:39:42
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 66.9$ dBA

L1: 73.1 dBA	L50: 65.6 dBA	L90: 59.9 dBA
L5: 71.2 dBA	L10: 70.4 dBA	L95: 58.3 dBA



Tono puro



POLD_052
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	59.9 dB	50 Hz	40.1 dB	400 Hz	62.4 dB	3150 Hz	45.9 dB
8 Hz	60.0 dB	63 Hz	49.6 dB	500 Hz	59.3 dB	4000 Hz	42.0 dB
10 Hz	59.7 dB	80 Hz	58.8 dB	630 Hz	51.8 dB	5000 Hz	37.1 dB
12.5 Hz	60.2 dB	100 Hz	73.5 dB	800 Hz	52.6 dB	6300 Hz	33.7 dB
16 Hz	59.6 dB	125 Hz	78.6 dB	1000 Hz	50.2 dB	8000 Hz	31.7 dB
20 Hz	59.5 dB	160 Hz	72.8 dB	1250 Hz	49.7 dB	10000 Hz	29.2 dB
25 Hz	59.5 dB	200 Hz	58.1 dB	1600 Hz	47.4 dB	12500 Hz	27.3 dB
31.5 Hz	59.7 dB	250 Hz	58.4 dB	2000 Hz	43.4 dB	16000 Hz	25.1 dB
40 Hz	59.9 dB	315 Hz	62.5 dB	2500 Hz	45.6 dB	20000 Hz	20.7 dB

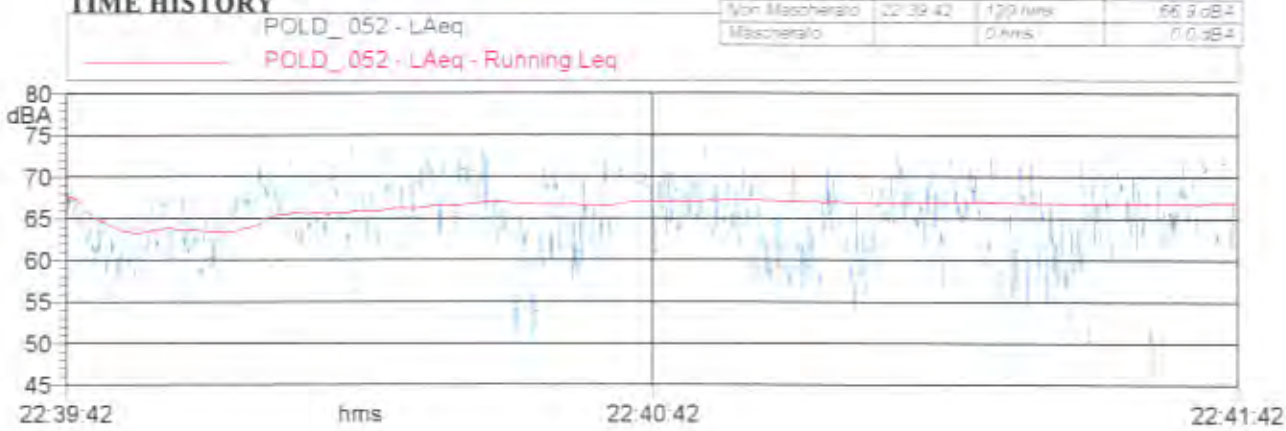
POLD_052
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	59.9 dB	50 Hz	40.1 dB	400 Hz	62.4 dB	3150 Hz	45.9 dB
8 Hz	60.0 dB	63 Hz	49.6 dB	500 Hz	59.3 dB	4000 Hz	42.0 dB
10 Hz	59.7 dB	80 Hz	58.8 dB	630 Hz	51.8 dB	5000 Hz	37.1 dB
12.5 Hz	60.2 dB	100 Hz	73.5 dB	800 Hz	52.6 dB	6300 Hz	33.7 dB
16 Hz	59.6 dB	125 Hz	78.6 dB	1000 Hz	50.2 dB	8000 Hz	31.7 dB
20 Hz	59.5 dB	160 Hz	72.8 dB	1250 Hz	49.7 dB	10000 Hz	29.2 dB
25 Hz	59.5 dB	200 Hz	58.1 dB	1600 Hz	47.4 dB	12500 Hz	27.3 dB
31.5 Hz	59.7 dB	250 Hz	58.4 dB	2000 Hz	43.4 dB	16000 Hz	25.1 dB
40 Hz	59.9 dB	315 Hz	62.5 dB	2500 Hz	45.6 dB	20000 Hz	20.7 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:39:42	120 hms	66.9 dBA
Non Mascherato	22:39:42	120 hms	66.9 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

TIME HISTORY

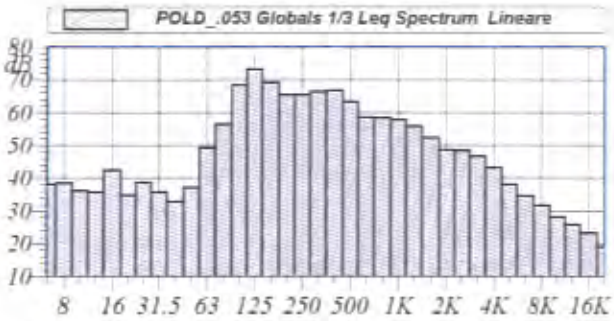


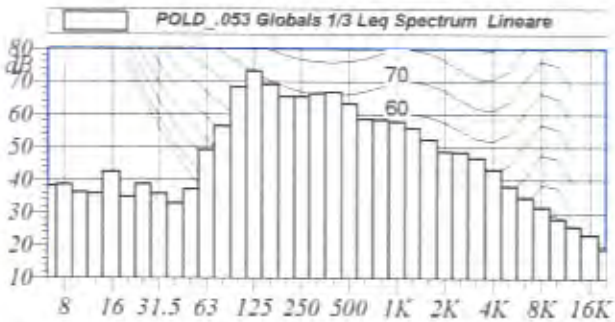
Nome misura: POLD_.053 Posizione di misura: M6

Data, ora misura: 22/11/2013 22:41:55
Durata [s]: 120.0 (min: 2)
Over SLM: 0 Over OBA: 0
Località:
Strumentazione: 831 0002079
Nome operatore:

$L_{Aeq} = 68.9$ dBA

L1: 75.4 dBA	L50: 67.5 dBA	L90: 62.7 dBA
L5: 73.1 dBA	L10: 72.0 dBA	L95: 61.3 dBA





POLD_.053
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	38.2 dB	50 Hz	37.2 dB	400 Hz	66.8 dB	3150 Hz	46.7 dB
8 Hz	38.6 dB	63 Hz	49.3 dB	500 Hz	63.4 dB	4000 Hz	43.3 dB
10 Hz	36.2 dB	80 Hz	56.5 dB	630 Hz	58.6 dB	5000 Hz	38.1 dB
12.5 Hz	35.8 dB	100 Hz	68.3 dB	800 Hz	58.5 dB	6300 Hz	34.7 dB
16 Hz	42.4 dB	125 Hz	73.4 dB	1000 Hz	57.8 dB	8000 Hz	31.7 dB
20 Hz	34.9 dB	160 Hz	69.2 dB	1250 Hz	55.9 dB	10000 Hz	28.2 dB
25 Hz	38.7 dB	200 Hz	65.5 dB	1600 Hz	52.5 dB	12500 Hz	25.9 dB
31.5 Hz	35.7 dB	250 Hz	65.5 dB	2000 Hz	48.6 dB	16000 Hz	23.4 dB
40 Hz	33.0 dB	315 Hz	66.5 dB	2500 Hz	49.4 dB	20000 Hz	19.1 dB

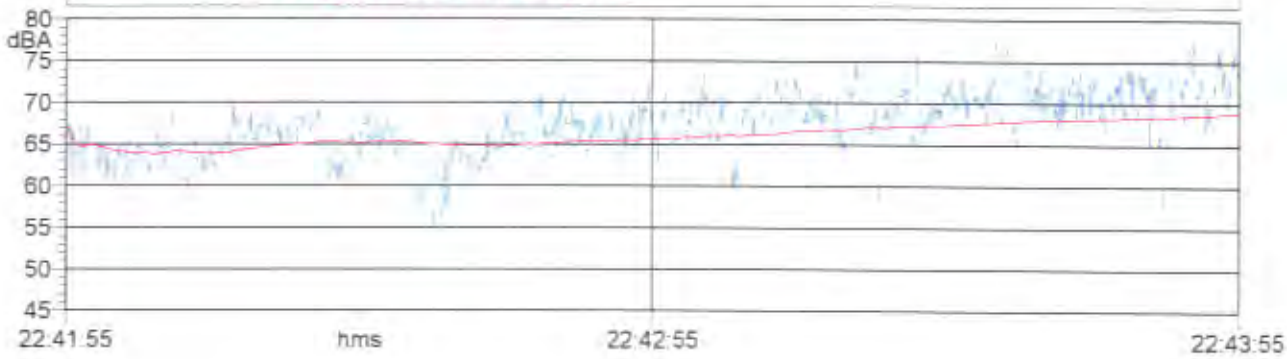
POLD_.053
Globals 1/3 Leq Spectrum
Lineare

6.3 Hz	38.2 dB	50 Hz	37.2 dB	400 Hz	66.8 dB	3150 Hz	46.7 dB
8 Hz	38.6 dB	63 Hz	49.3 dB	500 Hz	63.4 dB	4000 Hz	43.3 dB
10 Hz	36.2 dB	80 Hz	56.5 dB	630 Hz	58.6 dB	5000 Hz	38.1 dB
12.5 Hz	35.8 dB	100 Hz	68.3 dB	800 Hz	58.5 dB	6300 Hz	34.7 dB
16 Hz	42.4 dB	125 Hz	73.4 dB	1000 Hz	57.8 dB	8000 Hz	31.7 dB
20 Hz	34.9 dB	160 Hz	69.2 dB	1250 Hz	55.9 dB	10000 Hz	28.2 dB
25 Hz	38.7 dB	200 Hz	65.5 dB	1600 Hz	52.5 dB	12500 Hz	25.9 dB
31.5 Hz	35.7 dB	250 Hz	65.5 dB	2000 Hz	48.6 dB	16000 Hz	23.4 dB
40 Hz	33.0 dB	315 Hz	66.5 dB	2500 Hz	49.4 dB	20000 Hz	19.1 dB

Tabella Automatica delle Mascherature

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:41:55	120 mins	68.9 dBA
Non Mascherato	22:41:55	120 mins	68.9 dBA
Mascherato		0 mins	0.0 dBA

TIME HISTORY



Spectra s.r.l.

Spectra Srl
Area Laboratori
Via Belvedere, 42
Arcore (MB)
Tel 039 613721 Fax 039 6133253
Website www.spectra.it spectra@spectra.it

CENTRO DI TARATURA LAT N° 163

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N°163

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163/10104

Certificate of Calibration

- Data di Emissione: *Date of Issue* **2013/11/15**
- cliente *Customer* **Zatelli Ing. Sara**
  Via Acquedotto, 11
  44123 - Ferrara (FE)
- destinatario *Addressee*
- richiesta *Application* **Off.706/13**
- in data *Date* **2013/11/05**

- Si riferisce a: *Referring to*
- oggetto *Item* **Fonometro**
- costruttore *Manufacturer* **LARSON DAVIS**
- modello *Model* **L&D 831**
- matricola *Serial number* **2079**
- data delle misure *Date of measurement* **2013/11/15**
- registro di laboratorio *Laboratory reference* **509/13**

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 ed 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 No. 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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
Responsible Centre

Emilio Caglio

Spectra Srl
Area Laboratori
Via Belvedere, 42
Arcore (MB)
Tel 039 613121 Fax 039 6133239
W www.spectra.it spectra@spectra.it

CENTRO DI TARATURA LAT N° 163

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

LAT N°163

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163/10104

Certificate of Calibration

Modalità di esecuzione delle Prove

Directions for the testings

Sugli elementi sotto verifica vengono eseguite misure acustiche ed elettriche. Le prove acustiche vengono effettuate tenendo conto delle condizioni fisiche al contorno e dopo un adeguato tempo di acclimatamento e preriscaldamento degli strumenti. Le prove elettriche vengono invece eseguite utilizzando adattatori capacitivi di adeguata impedenza. Le unità di misura "dB" utilizzate nel presente certificato sono valori di pressione assoluta riferiti a 20 microPa.

Elenco delle Prove effettuate

Test List

Nelle pagine successive sono descritte le singole prove nei loro dettagli esecutivi e vengono indicati i parametri di prova utilizzati, i risultati ottenuti, le deviazioni riscontrate, gli scostamenti e le tolleranze ammesse dalla normativa considerata

Codice	Denominazione	Revisione	Categoria	Complesso	Incertezza	Esito
PR 1	Ispezione Preliminare	2010-08	Generale		-	Superata
PR 2	Rilevamento Ambiente di Misura	2010-08	Generale			Superata
PR 1A-1	Indicazione alla Frequenza di Verifica della Taratura	2007-04	Acustica	FPM	0,10 dB	Superata
PR 1A-2	Rumore Autogenerato	2007-04	Acustica	FPM	6,0 dB	Superata
PR 1A-3	Risposta Acustica in Frequenza MF	2001-07	Acustica	FPM	0,31 ..0,80 dB	Classe 1
PR 1A-4	Ponderazione di Frequenza con segnali Acustici MF	2010-08	Acustica	FPM	0,22 ..0,50 dB	Classe 1
PR 1A-5	Rumore Autogenerato	2001-07	Elettrica	FP	6,0 dB	Superata
PR 1A-6	Ponderazione di Frequenza con segnali Elettrici	2007-04	Elettrica	FP	0,12..0,12 dB	Classe 1
PR 1A-7	Ponderazione di Frequenza e Temporali a 1 kHz	2007-04	Elettrica	FP	0,12..0,12 dB	Classe 1
PR 1A-8	Linearità di livello nel campo di misura di Riferimento	2007-04	Elettrica	FP	0,12 dB	Classe 1
PR 1A-9	Linearità di livello comprendente il selettore del campo di	2007-04	Elettrica	FP	0,12 dB	Classe 1
PR 1A-10	Risposta ai treni d'Onda	2007-04	Elettrica	FP	0,12 ..0,12 dB	Classe 1
PR 1A-11	Livello Sonoro Picco C	2007-04	Elettrica	FP	0,12 ..0,12 dB	Classe 1
PR 1A-12	Indicazione di Sovraccarico	2007-04	Elettrica	FP	0,12 dB	Classe 1

Dichiarazioni Specifiche per la Norma 61672-3:2006

- Per l'esecuzione della verifica periodica sono state utilizzate le procedure della Norma IEC 61672-3:2006
- Dati Tecnici: Livello di Riferimento: 114,0 dB - Frequenza di Verifica: 1000 Hz - Campo di Riferimento: 24,0-140,0 dB - Versione Sw: 2.10.1
- Il Manuale di Istruzioni, dal titolo "Model 831 Technical Reference" (24/7/2008 - rev.18 - engl.) è stato fornito con il fonometro.
- Il fonometro ha superato con esito positivo le prove di valutazione di Modello applicabili della IEC 61672-2:2003. Le prove sono state effettuate dall'Ente EU - PTB Germany e sono pubblicamente disponibili nel documento Cert. 998877/AA - 17/5/08 - rev.5.
- I dati di correzione per la prova 11.7 della Norma IEC 61672-3 sono stati ottenuti da: Manuale Microfono ().
- Il fonometro 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. Poiché esiste 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

L'Operatore
Federico Armani

Il Responsabile del Centro
Emilio Caglio

Spectra Srl
Area Laboratori
Via Belvedere, 42
Arcore (MB)
Tel. 039 6133221 Fax 039 6133213
Website: www.spectra.it spectra@spectra.it

CENTRO DI TARATURA LAT N° 163

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N°163

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163/10103

Certificate of Calibration

- Data di Emissione: *date of issue* **2013/11/15**
- cliente *customer* **Zatelli Ing. Sara**
  Via Acquedotto, 11
  44123 - Ferrara (FE)
- destinatario *addressee*
- richiesta *application* **Off.706/13**
- in data *date* **2013/11/05**

Si riferisce a:
Referring to:

- oggetto *item* **Calibratore**
- costruttore *manufacturer* **LARSON DAVIS**
- modello *model* **L&D CAL 200**
- matricola *serial number* **7320**
- data delle misure *date of measurements* **2013/11/15**
- registro di laboratorio *laboratory reference* **509/13**

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 ed 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 No. 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page where the reference standards 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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

Emilio Caglio

Spectra s.r.l.
Spectra Srl
Area Laboratori
Via Belvedere, 42
Arcore (MB)
Tel 039 613121 Fax 039 6133213
Web site: www.spectra.it spectra@spectra.it

CENTRO DI TARATURA LAT N° 163

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N°163

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163/10103

Certificate of Calibration

Modalità di esecuzione delle Prove

Directions for the testings

Sugli elementi sotto verifica vengono eseguite misure acustiche ed elettriche. Le prove acustiche vengono effettuate tenendo conto delle condizioni fisiche al contorno e dopo un adeguato tempo di acclimatamento e preriscaldamento degli strumenti. Le prove elettriche vengono invece eseguite utilizzando adattatori capacitivi di adeguata impedenza. Le unità di misura "dB" utilizzate nel presente certificato sono valori di pressione assoluta riferiti a 20 microPa.

Elenco delle Prove effettuate

Test List

Nelle pagine successive sono descritte le singole prove nei loro dettagli esecutivi e vengono indicati i parametri di prova utilizzati, i risultati ottenuti, le deviazioni riscontrate, gli scostamenti e le tolleranze ammesse dalla normativa considerata.

Codice	Denominazione	Revisione	Categoria	Complesso	Incertezza	Esito
PR 1	Ispezione Preliminare	2010-08	Generale			Superata
PR 2	Rilevamento Ambiente di Misura	2010-08	Generale		-	Superata
PR 5-2	Verifica della Frequenza Generata 1/1	2004-03	Acustica	C	0,01...0,02 %	Classe 1
PR 45	Pressione Acustica Generata	2004-03	Acustica	C	0,11...0,11 dB	Classe 1
PR 5-3	Distorsione del Segnale Generato (THD+N)	2004-03	Acustica	C	0,12...0,12 %	Classe 1

Dichiarazioni Specifiche per la Norma 60942:2003

- Per l'esecuzione della verifica periodica sono state utilizzate le procedure della Norma IEC 60942:2004-03.
- Non esiste documentazione pubblica comprovante che il calibratore ha superato le prove di valutazione di Modello applicabili della IEC 60942:2003 Annex A.
- Il calibratore sottoposto a taratura ha dimostrato la conformità con le prescrizioni della Classe 1 per le prove periodiche descritte nell'Allegato B della IEC 60942:2003 per il/i livelli di pressione acustica e la/le frequenze indicate alle condizioni ambientali in cui sono state effettuate le prove. Tuttavia, non essendo disponibile una dichiarazione ufficiale di un organismo responsabile dell'approvazione del modello, per dimostrarne la conformità alle prescrizioni dell'Allegato A della IEC 60942:2003, non è possibile fare alcuna dichiarazione o trarre conclusioni relativamente alle prescrizioni della IEC 60942:2003.

L'Operatore
Federico Armani

Il Responsabile del Centro
Emilio Caglio