

DIRSlim

Cassa acustica direttiva



Indice

Sorgente misurata	3
Ambiente di misura	4
Strumentazione di misura	6
Risultati	7
Potenza sonora	7
Pressione sonora	8
Direttività	9

Questo documento mostra i risultati delle misurazioni effettuate per verificare che le sorgenti sonore rispettino i requisiti degli **Standard ISO 3744 e 3382** riguardanti potenza sonora e direttività delle sorgenti sonore.

La misurazione è stata condotta rispettando le linee guida fornite da ISO (International Standard Organisation) riguardo questa tipologia di test, in particolare la procedura rispetta quanto scritto all'interno dello **Standard ISO 17025**.

Sorgente misurata

Modello	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)	Impedenza (ohm)	Potenza massima (W)
Cassa acustica direttiva DIR Slim	260 x 210 x 320	9	4	350

La sorgente è stata alimentata da un amplificatore digitale della serie AMG Mini utilizzando un rumore rosa.

Durante la misurazione la sorgente sonora è stata installata su una piattaforma rotante (MB01) libera di ruotare di 360° sul suo asse centrale (vedi Fig. 1).



Fig. 1 Foto della sorgente misurata e delle condizioni di misurazione

Ambiente di misura

Tipologia	Temperatura	Umidità	Pressione
Camera semi-anechoica	$23 \pm 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$30 \pm 15 \text{ } \%$	$994 \pm 10 \text{ hPa}$

In Fig. 2 è riportata una semplice rappresentazione della camera semi-anechoica usata per la misurazione. L'altezza della camera stessa è di 2.63 m.

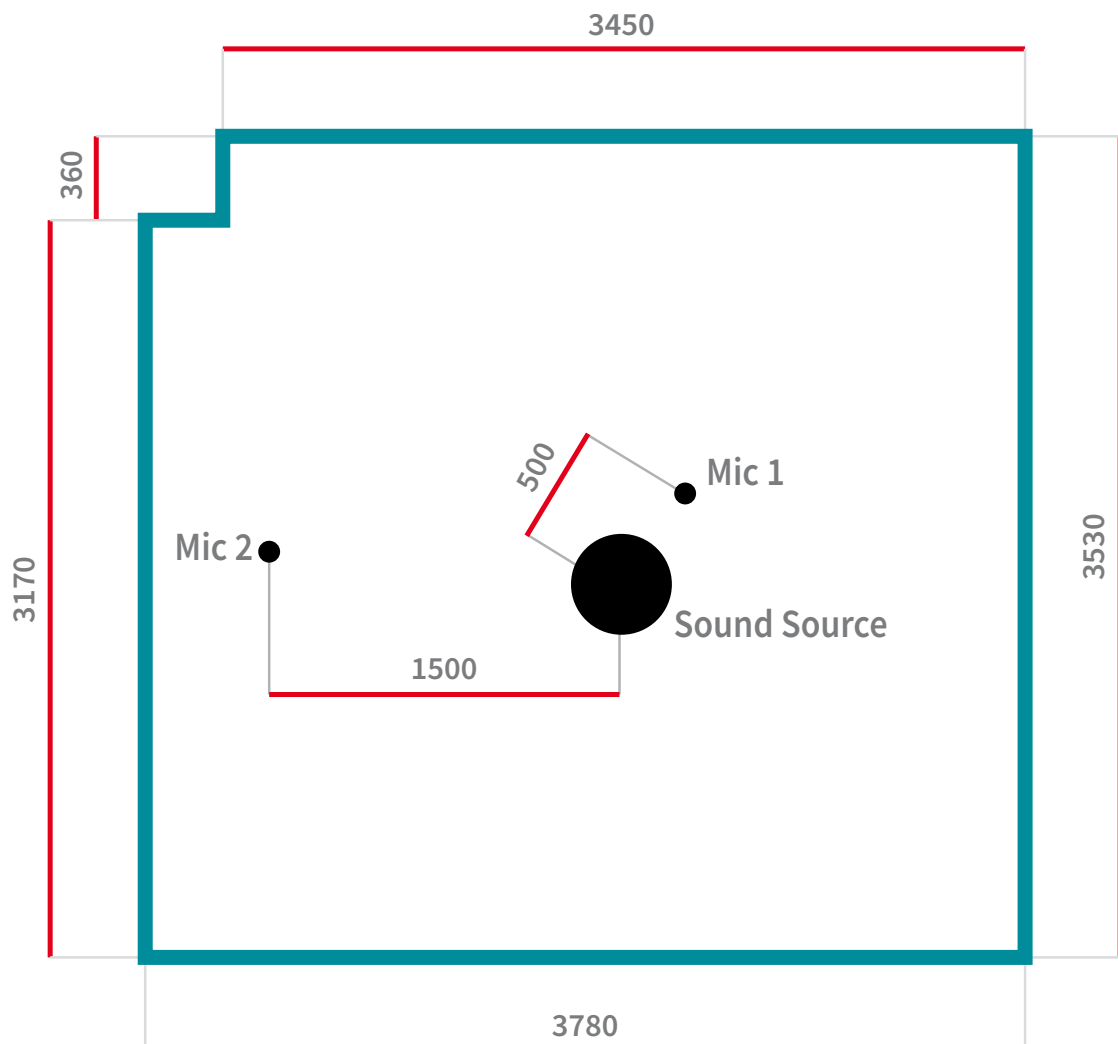


Fig. 2 Posizione dei microfoni – Mic 1 serve per la misurazione della potenza sonora, mentre Mic 2 è per quella della pressione sonora. Le distanze sono espresse in mm

Strumentazione di misura

Strumento	Modello	Produttore	Numero di serie
Fonometro	NL-52	Rion	00342833
Microfono	UC59	Rion	12852
Preamplificatore	NH-25	Rion	10461
Calibratore	NC-75	Rion	34891821
Supporto rotante	MB-01	Ntek	Strumento da laboratorio di Calibrazione Ntek

Il microfono utilizzato era provvisto di protezione microfonica.

Per misurare la sorgente sonora è stata utilizzata una superficie rotante così da “campionare” la sorgente ogni 5 gradi come definito nello Standard ISO.

Il microfono è stato lasciato nella stessa posizione per tutta la durata della misurazione.

I dati acquisiti sono stati successivamente processati con l'aiuto di un software dedicato il quale, utilizzato un algoritmo appositamente progettato, ha condotto ai risultati indicati nella sezione *Risultati*.

Risultati

In questa sezione sono riportati i risultati delle misure riguardanti potenza sonora e direttività della sorgente sonora considerata.

Potenza sonora

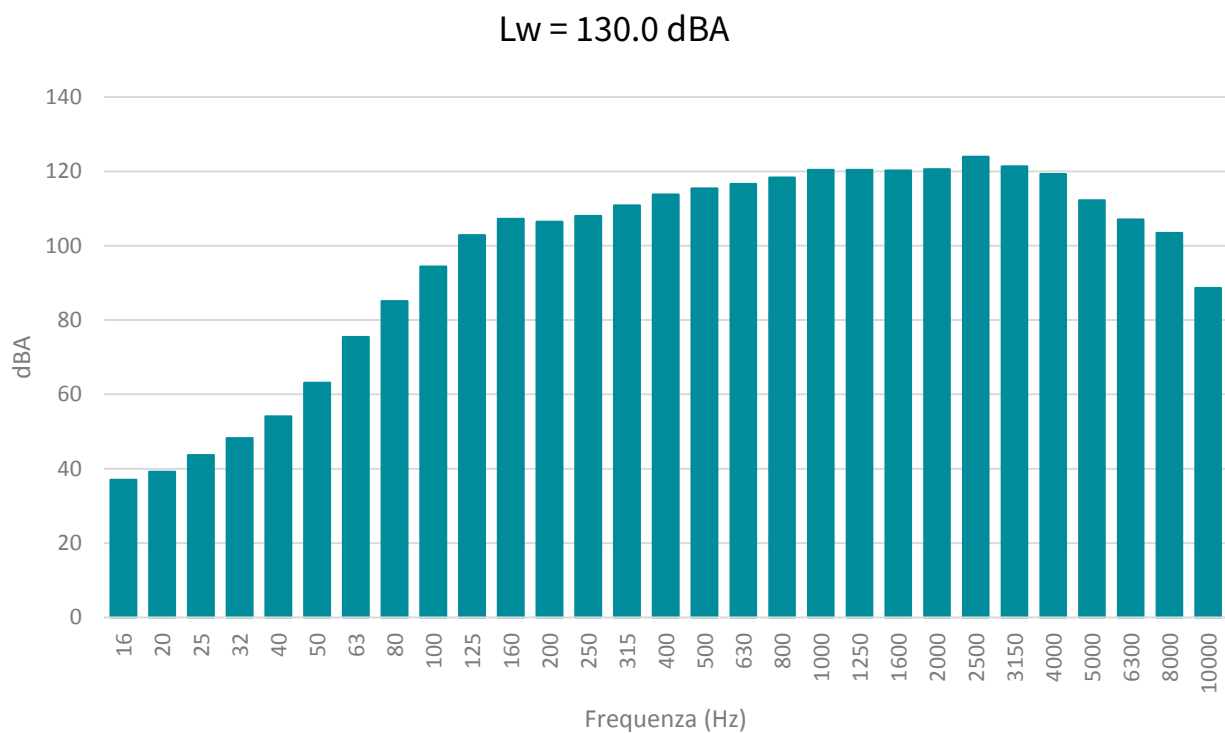


Fig. 4 Spettro della potenza sonora – Terzi d’ottava

Pressione sonora

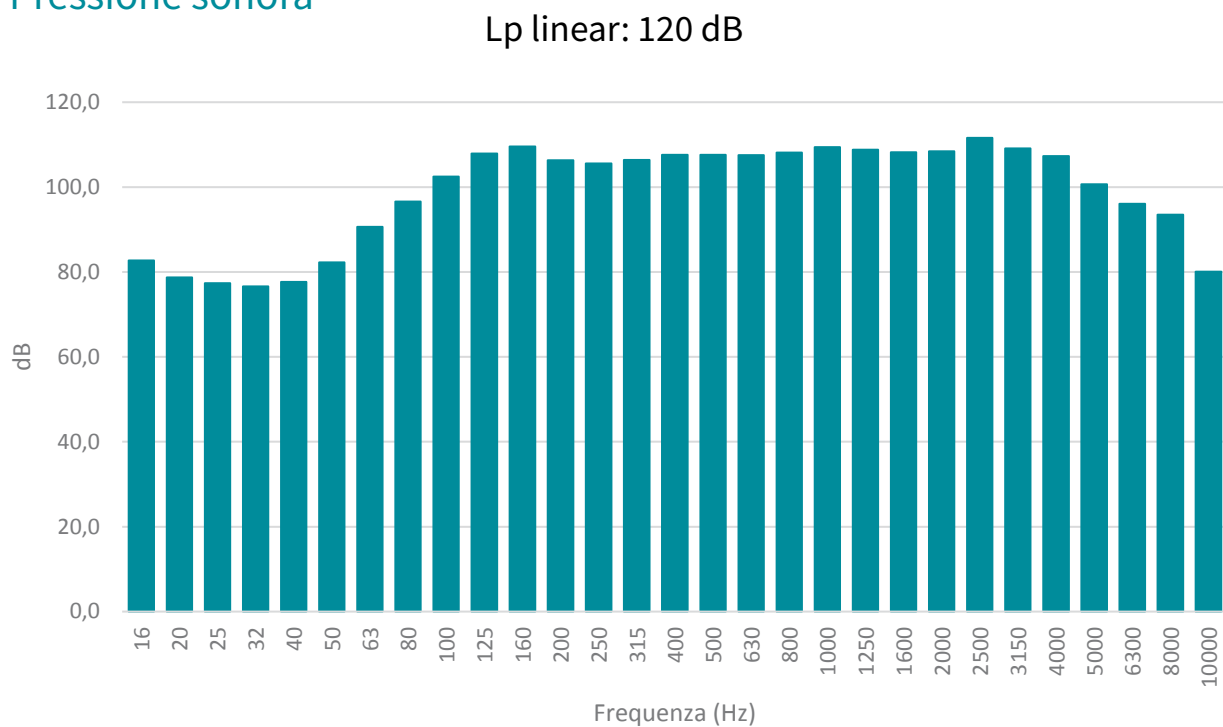


Fig. 5 Spettro del livello di pressione sonora (lineare) – Terzi d’ottava

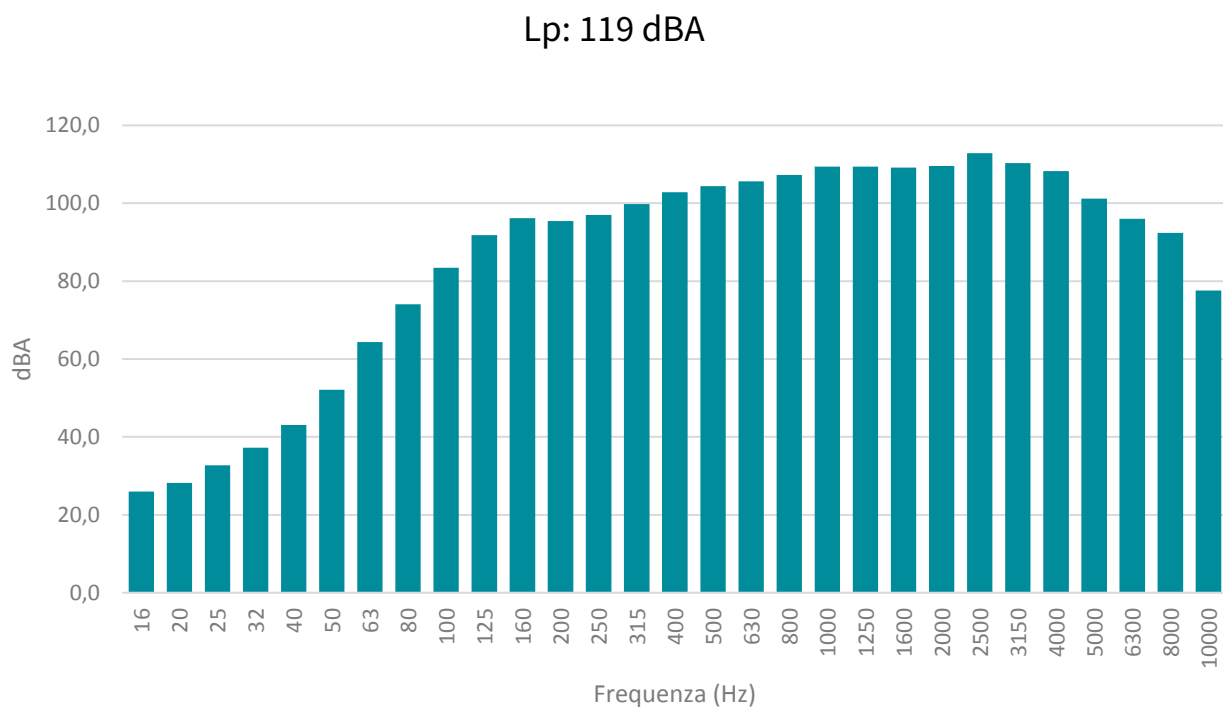


Fig. 6 Spettro del livello di pressione sonora (Pesato A) – Terzi d’ottava

Direttività

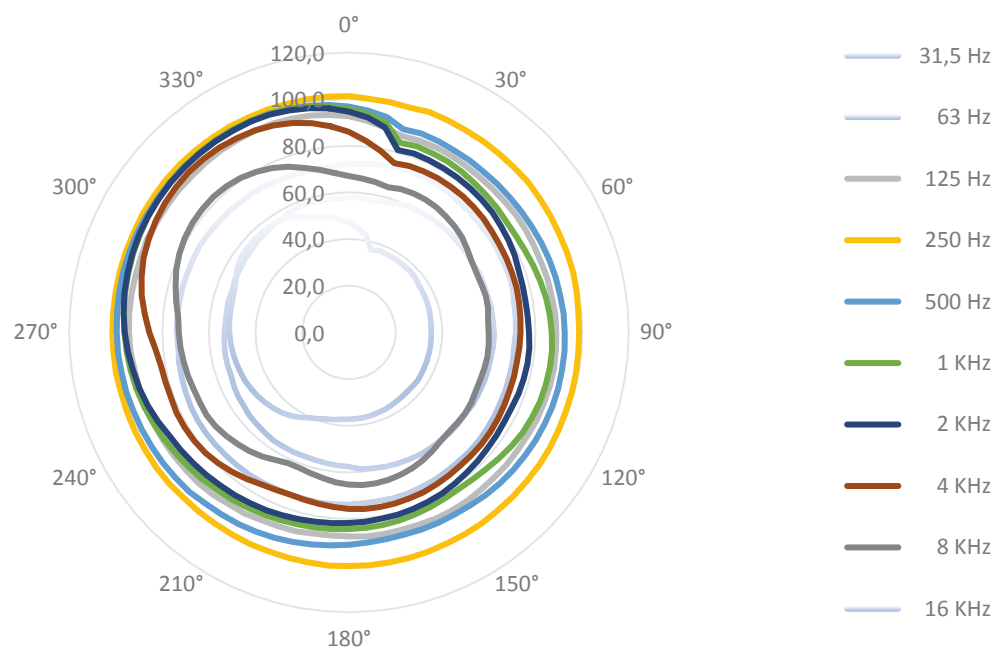


Fig. 7 Risposta direzionale – Ottave

IDENTITÀ AZIENDALE

Ntek è specializzata in prodotti e servizi per la misurazione ed il controllo del rumore e delle vibrazioni. L'azienda si è evoluta progettando, sviluppando e producendo soluzioni che coniugano la semplicità, la facilità di utilizzo e la trasportabilità con la qualità dei prodotti.

In Ntek il nostro obiettivo è fornire un servizio qualificato, puntuale nei tempi e completo nelle soluzioni per dare ai clienti la possibilità di concentrarsi sul loro business in totale tranquillità.

Per mantenere questa promessa continuiamo ad investire fortemente nell'innovazione e nei processi di produzione.

LA NOSTRA VISIONE

Per noi di Ntek l'acustica è alla base del benessere e del miglioramento della qualità della vita ed è per questo che sviluppiamo, innoviamo e produciamo apparecchiature ispirate a questa filosofia.

COME LAVORIAMO

Ntek è in grado di assicurare uno standard di servizio elevato grazie alle moderne apparecchiature e ai nuovi laboratori completamente rinnovati per le diverse operazioni di progettazione, produzione, misura, verifica e controllo.

LOGISTICA INTERNA E MAGAZZINO

Ntek con la sua sede operativa di 500 m² ed il suo magazzino interno garantisce prodotti disponibili in tempi rapidi rispetto ad un tempo standard di consegna che varia da 45 a 60 giorni.

L'azienda è strutturata per essere flessibile nello svolgimento delle attività logistiche e rispondere in modo efficiente alle esigenze produttive dei nostri clienti.

SOSTENIBILITÀ

Green Company con orientamento all'ambiente ed al miglioramento continuo della qualità e della sicurezza nei processi industriali.

Ntek S.r.l.

Via Gabrielli 18
10077 San Maurizio Canavese (TO)
ITALY
www.ntek.it
info@ntek.it
+39 011 40 53 600

