



Serie OMNI

Sorgenti sonore omnidirezionali





Che le acquisizioni acustiche si svolgano in una camera anecoica, in un ambiente rumoroso, o su un aereo, la serie Ntek OMNI è appositamente creata per soddisfare i requisiti di misurazione.

Le sorgenti sonore della serie OMNI sono utilizzate per irradiare il suono in modo uniforme in tutte le direzioni, consentendo una corretta misurazione dell'isolamento e del tempo di riverbero sia nell'acustica edilizia che architettonica.

Le sorgenti sonore che compongono la serie OMNI sono progettate secondo le diverse esigenze di logistica, potenza sonora e tipo di misura: ognuna di esse rappresenta il miglior compromesso tra peso, trasportabilità e prestazioni.

Ntek offre una gamma completa di sorgenti sonore omnidirezionali conformi agli standard ISO 140, 16283 e 3382.

Inoltre, le sorgenti sonore sferiche della serie OMNI stampate con l'innovativo processo di produzione additiva, sono progettate per assicurare una migliore irradiazione sonora e un'isotropia ancora più vicina alla perfetta.

La serie OMNI è alimentata da AMG mini, l'amplificatore e generatore di rumore rosa e bianco di Ntek, con un segnale di uscita equalizzato sviluppato per le sorgenti sonore della serie OMNI.

La serie OMNI ha un design unico; ogni sorgente sonora ha una diffusione sonora uniforme e prestazioni notevoli se comparate ad altre sorgenti sonore omnidirezionali.

Gli OMNI offrono un compromesso ottimale tra peso, portabilità e prestazioni: sono di agevole trasporto, facili da usare sul sito di misura e offrono performance e risultati di alta qualità ad ogni utilizzo.

MODELLO	STRUTTURA	PESO	DIMENSIONI	MAX Lw
OMNI 5"	Legno	12.5 Kg	Ø = 350 mm	127 dBA
OMNI 4" HP	Stampa 3D (PLA)	7.5 Kg	Ø = 280 mm	128 dBA
OMNI 4" LT	Stampa 3D (PLA)	4.5 Kg	Ø = 280 mm	123 dBA
OMNI 2" XS	Stampa 3D (PLA)	2.5 Kg	200 x 200 x 300 mm	117 dBA

OMNI 4" LT



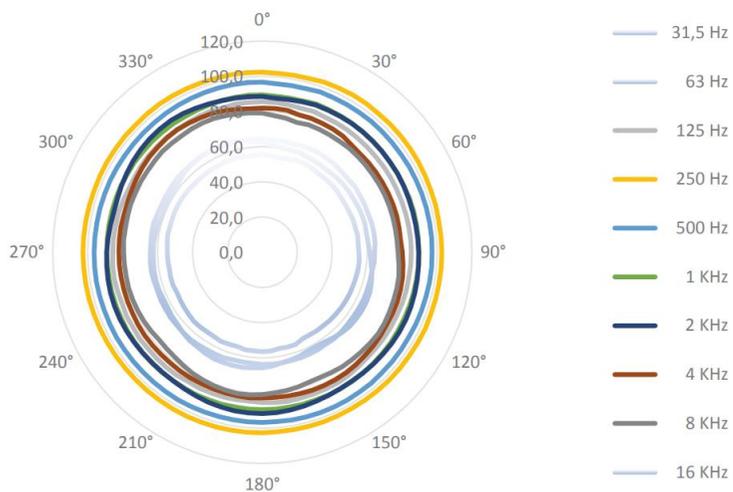
La sorgente sonora omnidirezionale OMNI 4" LT è la soluzione ideale per irradiare il suono in modo uniforme in tutte le direzioni, consentendo una corretta misurazione dell'isolamento e del tempo di riverbero, sia nell'acustica edilizia che architettonica.

OMNI 4" LT offre all'utente un'elevata maneggevolezza e trasportabilità, che sono requisiti essenziali per le misurazioni acustiche: OMNI 4" LT rappresenta il miglior compromesso tra peso e trasportabilità.

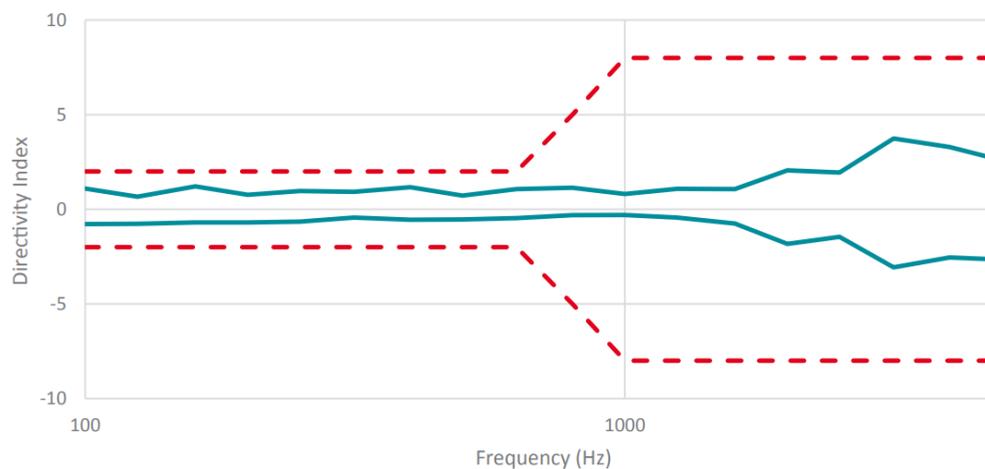
I dodici altoparlanti in neodimio che compongono OMNI 4" LT sono il motivo della sua leggerezza; essi rappresentano l'essenza del trasduttore.

Grazie al processo di produzione additiva, è stato possibile progettare una struttura solida in grado di assorbire urti e impatti preservando l'integrità del dodecaedro.

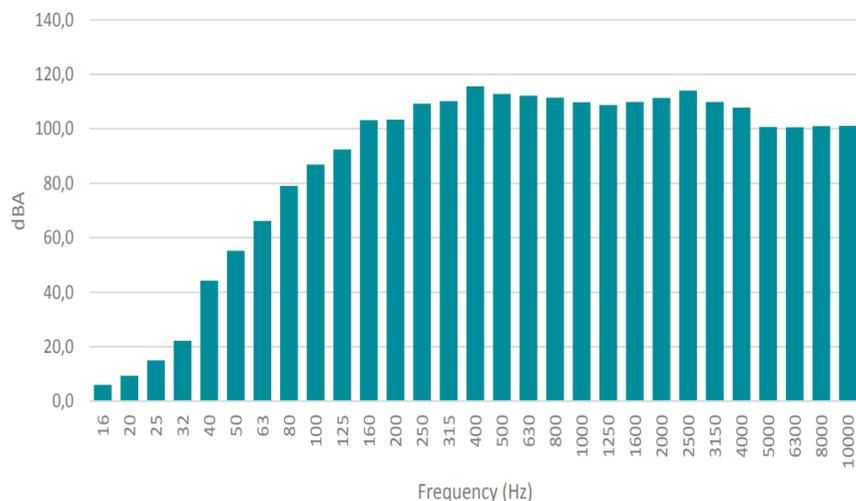
OMNI 4" LT viene fornito assieme ad un cavo di collegamento di 6 metri per l'amplificatore, in modo da essere spostato più facilmente all'interno dell'ambiente di misura.



Direttività – Bande d'ottava



Direttività secondo la ISO 16283. Le curve superiori ed inferiori indicano le tolleranze della ISO 16283.

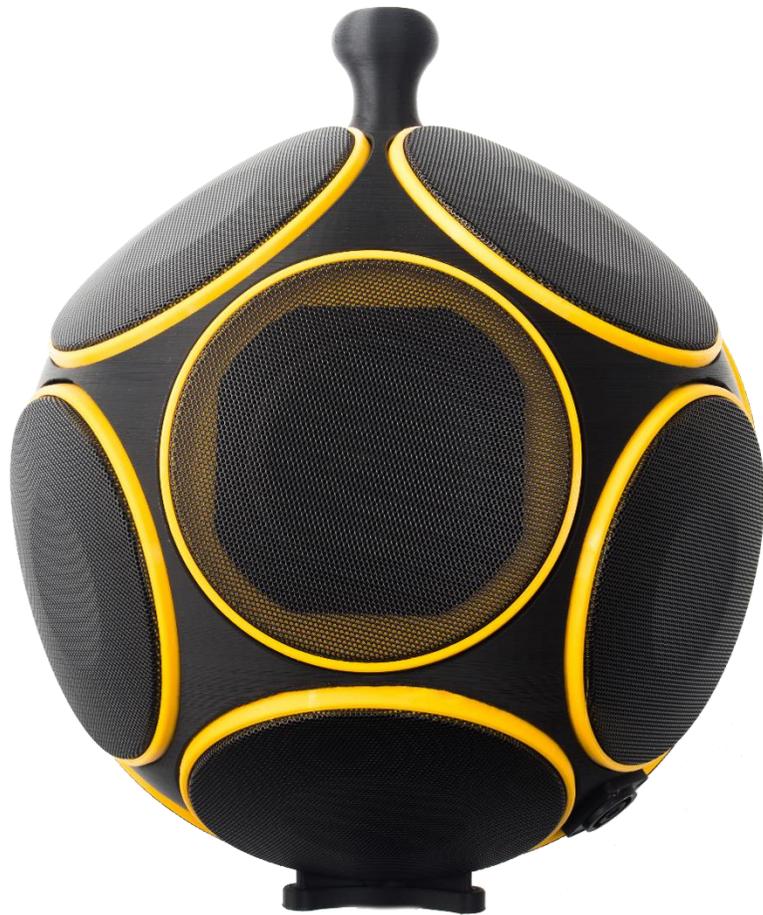


Spettro della Potenza sonora – Bande in terzi d'ottava

Caratteristiche tecniche

Impedenza	3+3 Ω
Peso	4.5 Kg
Diametro	280 mm
Livello Lw	123 dBA
Livello Lp	115 dB
Livello Lp (ponderato A)	112 dBA

OMNI 4" HP



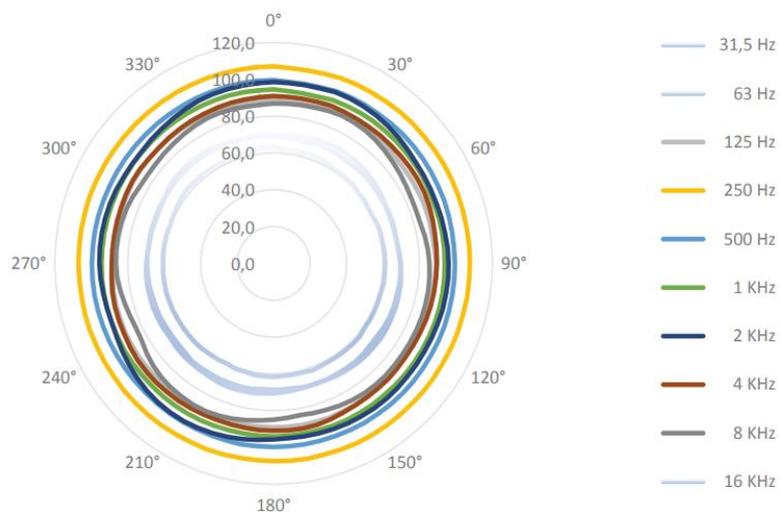
La sorgente sonora omnidirezionale OMNI 4" HP è la soluzione più performante per la diffusione isotropica del suono. Consente misurazioni accurate di isolamento e del tempo di riverbero anche in ambienti di dimensioni elevate.

OMNI 4" HP offre all'utente una apprezzabile maneggevolezza e portabilità: requisiti essenziali per le misurazioni acustiche. OMNI 4" HP rappresenta il miglior compromesso tra peso e potenza sonora irradiata.

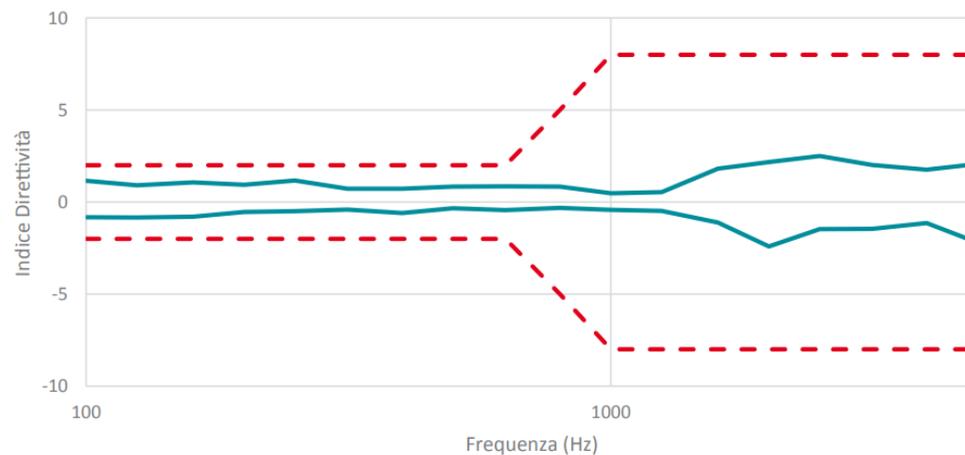
L'array dei dodici altoparlanti che compongono OMNI 4" HP è merito del suo notevole livello di potenza sonora, preservando il peso contenuto della sorgente sonora.

Grazie al processo di fabbricazione additiva, è stato possibile progettare una struttura solida in grado di assorbire urti e impatti preservando l'integrità del dodecaedro.

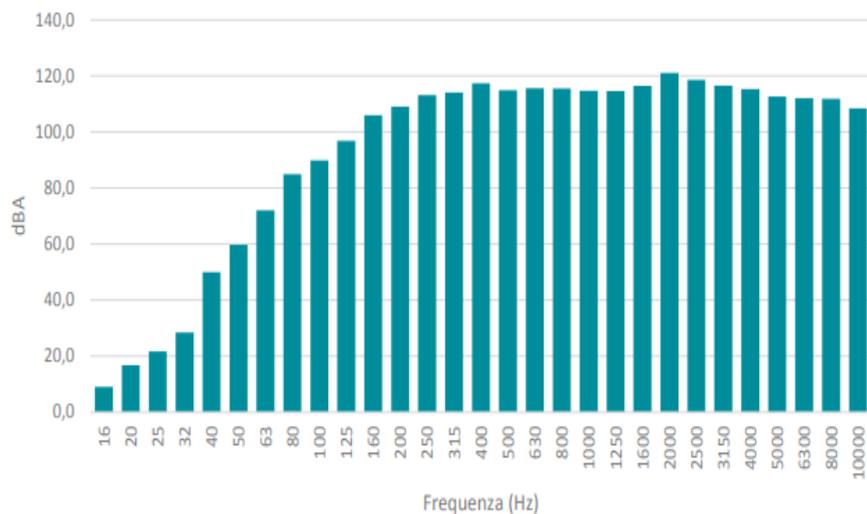
OMNI 4" HP viene fornito assieme ad un cavo di collegamento di 6 metri per l'amplificatore, in modo da essere spostato più facilmente all'interno dell'ambiente di misura.



Direttività – Bande d'ottava



Direttività secondo la ISO 16283. Le curve superiori ed inferiori indicano le tolleranze della ISO 16283.



Spettro della Potenza sonora – Bande in terzi d'ottava

Caratteristiche tecniche	
Impedenza	3+3 Ω
Peso	7.5 Kg
Diametro	280 mm
Livello Lw	128 dBA
Livello Lp	119 dB
Livello Lp (ponderato A)	117 dBA

OMNI 5''

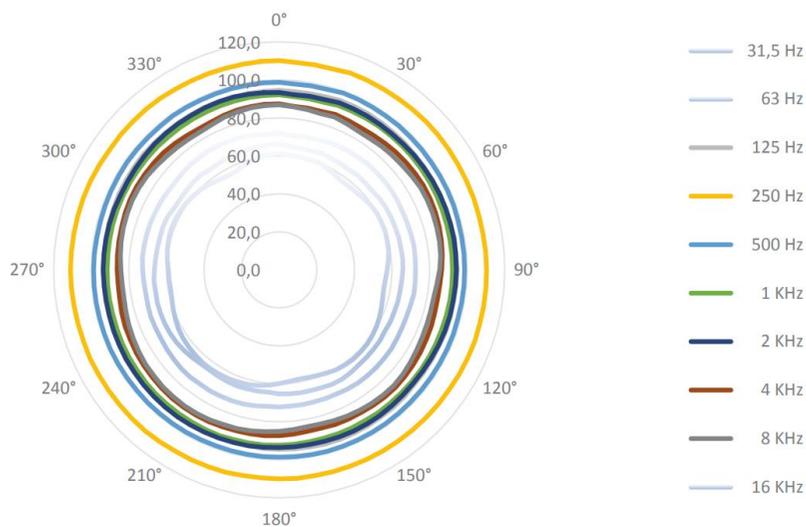


La sorgente sonora omnidirezionale OMNI 5'' è la soluzione dal design tradizionale che irradia il suono in modo isotropico per ottenere un campo sonoro coerente ad ogni angolo. OMNI 5'' consente misurazioni attendibili di isolamento e tempo di riverbero, anche in ambienti di prova di grandi dimensioni.

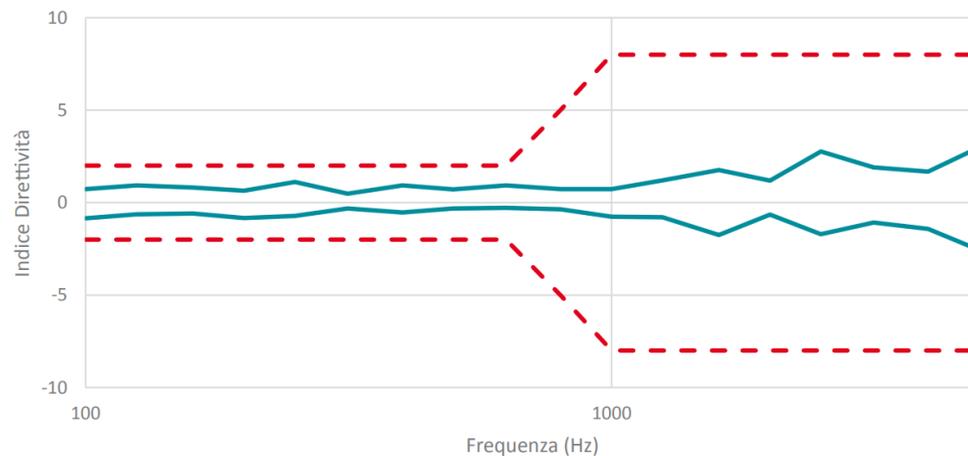
OMNI 5'' è specificamente progettato per assicurare all'utente un elevato SPL nella gamma delle basse frequenze. Questa funzionalità è un requisito fondamentale per testare e caratterizzare ambienti ampi.

La struttura in legno è stata mantenuta per preservare l'aspetto tradizionale dei dodecaedri, alloggiando altoparlanti da 5 pollici.

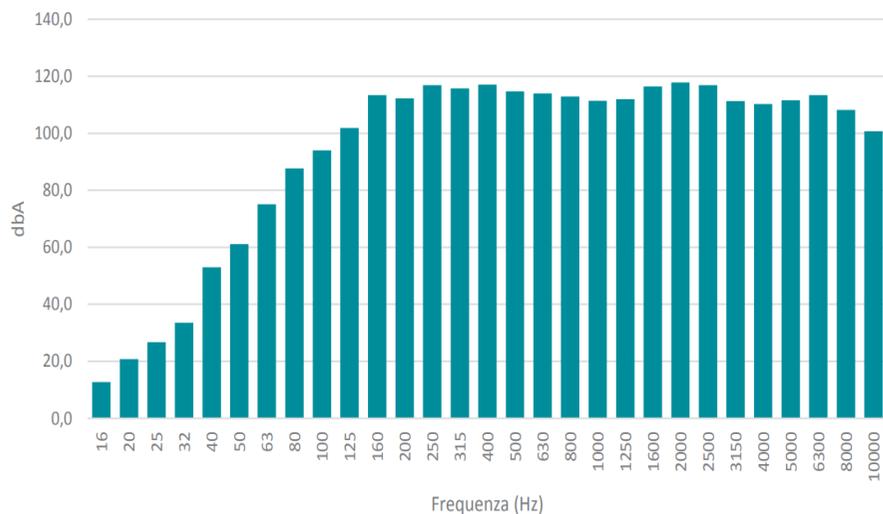
OMNI 5'' viene fornito assieme ad un cavo di collegamento di 6 metri per l'amplificatore, in modo da essere spostato più facilmente all'interno dell'ambiente di misura.



Direttività – Bande d'ottava



Direttività secondo la ISO 16283. Le curve superiori ed inferiori indicano le tolleranze della ISO 16283.



Spettro della Potenza sonora – Bande in terzi d'ottava

Caratteristiche tecniche	
Impedenza	3+3 Ω
Peso	12.5 Kg
Diametro	350 mm
Livello Lw	127 dBA
Livello Lp	121 dB
Livello Lp (ponderato A)	116 dBA

OMNI 2" XS

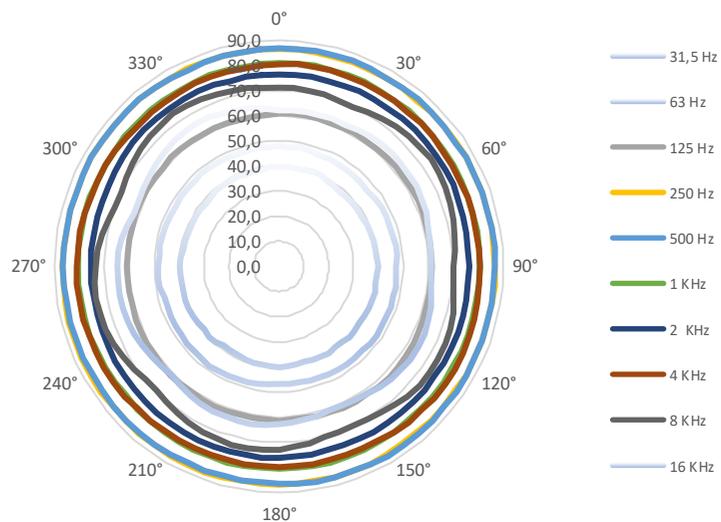


La sorgente sonora omnidirezionale OMNI 2" XS è composta da un cluster di dodici altoparlanti da 2 pollici assemblati sfericamente, garantendo un'irradiazione isotropica del suono.

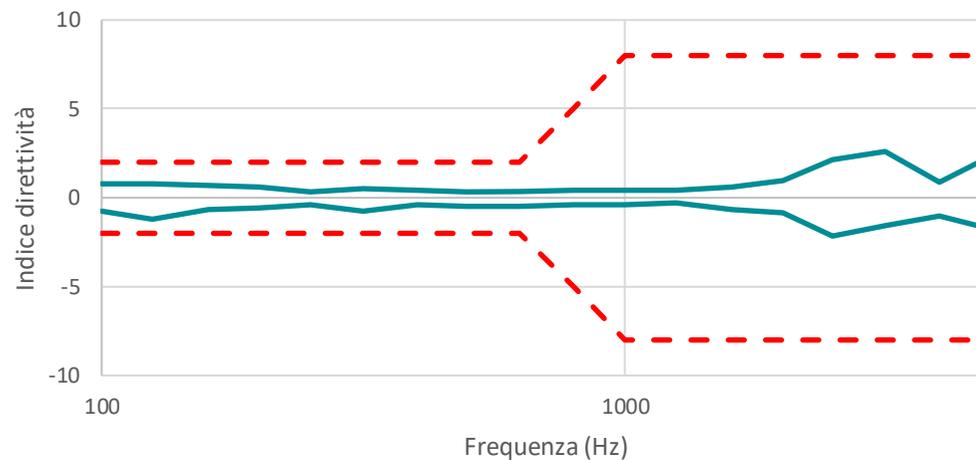
Efficiente e comodamente trasportabile, OMNI 2" XS emette un livello di potenza sonora di 117 dBA quando utilizzato con AMG mini.

Inoltre, OMNI 2" XS, grazie al suo design appositamente studiato per essere compatto ed efficiente, non necessita di cavalletto per il supporto durante le misurazioni.

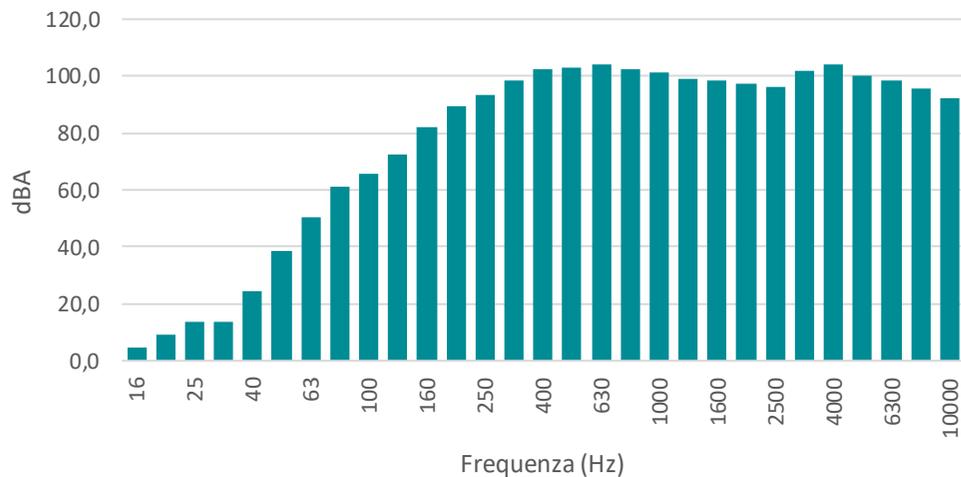
Grazie alle sue dimensioni ridotte, OMNI 2" XS è la soluzione per collaudi e misurazioni che spaziano dal campo dell'NVH al navale, dall'aerospazio a tutti quegli ambienti confinati che normalmente non permetterebbero l'alloggiamento di un classico dodecaedro ed amplificatore.



Direttività – Bande d'ottava



Direttività secondo la ISO 16283. Le curve superiori ed inferiori indicano le tolleranze della ISO 16283.



Spettro della Potenza sonora – Bande in terzi d'ottava

Caratteristiche tecniche	
Peso	2.5 Kg
Dimensioni	200 x 200 x 300 mm
Livello Lw	117 dBA
Livello Lp	107 dB
Llivello Lp (ponderato A)	104 dBA



Ntek S.r.l.

Via Gabrielli, 18

10077 – San Maurizio Canavese

(TO) ITALY

www.ntek.it

info@ntek.it

+39 011 40 53 600

