

3M™ PELTOR™ OPTIME™: OTTIMO RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO

Le cuffie protettive 3M™ Peltor™ Optime™ rappresentano una soluzione consolidata, di qualità e comfort, per la protezione dell'udito nei diversi ambienti di lavoro, con una gamma di prodotti in grado di coprire le diverse esigenze di attenuazione del rumore. Tutti i modelli Optime™ sono disponibili in diverse versioni: con bardatura temporale, bardatura nucale, con attacchi per elmetto e ripiegabili in modo da soddisfare la maggior parte dei bisogni. È inoltre disponibile la versione Hi-Viz ad alta visibilità per gli utilizzatori che devono proteggere l'udito ma anche essere ben visibili.



PER AMBIENTI CON RUMORI MODERATI

3M™ Peltor™ Optime™ I

SNR = 27 dB

Si caratterizzano per un profilo basso ed un'elevata profondità delle coppe all'interno, con cuscinetti ampi, imbottiti con una combinazione di liquido e schiuma per il massimo comfort, tenuta e protezione anche per un utilizzo di lunga durata. Sono ideali per l'uso in ambienti industriali con rumori moderati quali officine, carrozzerie e tipografie, ma anche all'aperto, ad esempio per tagliare il prato o per altri hobby.

- **Confortevoli ed efficaci:**
 - + Profilo ridotto
 - + Leggere: 180 g
 - + Bardatura in acciaio armonico studiata per esercitare una pressione costante e distribuita
- **Funzionali:**
 - + Compatibili con altri DPI
 - + Disponibili nelle versioni:



3M™ Peltor™ Optime™ I con bardatura temporale - H510A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
Deviazione standard (dB)	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Protezione prevista (dB)	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0
SNR=27dB A=32dB, M=25dB, B=15dB							



Conformi alla Norma EN352-1

Il modello per elmetto conforme alla Norma EN352-3



PER AMBIENTI ESTREMAMENTE RUMOROSI

3M™ Peltor™ Optime™ III

SNR = 35 dB

Offrono un'elevata protezione grazie alla tecnologia a doppia coppa che riduce al minimo la risonanza all'interno e per la massima attenuazione delle alte frequenze. I cuscinetti ampi sono imbottiti di morbida schiuma di plastica per una migliore aderenza e una minore pressione.

- **Confortevoli ed efficaci:**
 - + Struttura a doppia coppa
 - + Bardatura in acciaio armonico studiata per esercitare una pressione costante e distribuita
- **Funzionali:**
 - + Compatibili con altri DPI
 - + Disponibili nelle versioni:



3M™ Peltor™ Optime™ III con bardatura temporale - H540A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Deviazione standard (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Protezione prevista (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0
SNR=35dB A=40dB, M=32dB, B=23dB							



Conformi alla Norma EN352-1

Il modello per elmetto conforme alla Norma EN352-3



PER AMBIENTI MOLTO RUMOROSI

3M™ Peltor™ Optime™ II

SNR = 31 dB

Eccezionale profondità interna delle coppe, cuscinetti ampi e imbottiti con una combinazione di liquido e schiuma, dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una pellicola, per il massimo comfort anche dopo molte ore di utilizzo. Ideale per ambienti industriali caratterizzati da rumori elevati. Disponibile anche in versione dielettrica senza parti di metallo esposte.

- **Confortevoli ed efficaci:**
 - + Cuscinetti dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una morbida pellicola
 - + Alto livello di attenuazione nonostante il peso ridotto
 - + Bardatura in acciaio armonico studiata per esercitare una pressione costante e distribuita
- **Funzionali:**
 - + Compatibili con altri DPI
 - + Disponibili nelle versioni:



3M™ Peltor™ Optime™ II con bardatura temporale - H520A

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Deviazione standard (dB)	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Protezione prevista (dB)	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9
SNR=31dB A=34dB, M=29dB, B=20dB							



3M™ Peltor™ Optime™ II Push to Listen (PTL):

per mantenere un'elevata protezione dell'udito e comunicare con i colleghi senza doverle rimuovere o sollevare. È sufficiente premere il pulsante sulla coppa per ascoltare le conversazioni e consentire la comunicazione. Sono disponibili anche nella versione con attacco per elmetto e nella versione Hi-Viz.



Conformi alla Norma EN352-1

Il modello per elmetto conforme alla Norma EN352-3

Il modello Push to Listen conforme alla Norma: EN352-1/3/4



CUFFIE ATTIVE

ASCOLTARE E COMUNICARE RIMANENDO PROTETTI

3M™ Peltor™ Tactical XP

SNR = 31 dB

Cuffie elettroniche ad attenuazione controllata, specificatamente realizzate per gli ambienti lavorativi rumorosi dove è necessario proteggere l'udito ed allo stesso tempo poter ascoltare i rumori circostanti come segnali di allarme, conversazioni ecc. Attraverso un campionamento costante del rumore la funzione ad attenuazione controllata permettono di attenuare solamente i rumori oltre i limiti nocivi e di far passare tutti gli altri (con prevalenza le frequenze vocali), aumentando la sicurezza e il comfort. Applicazioni classiche appartengono al campo dell'industria, dell'edilizia, caccia e tiro.



- **Confortevoli ed efficaci:**
 - + Bardatura in pelle
 - + Microfoni per attenuazione controllata
 - + Menu con conferma vocale
 - + Spegnimento automatico dopo due ore di inattività
 - + Segnale di avvertimento quando le batterie sono scariche



Conformi alla Norma: EN352-1/4/6



3M™ PELTOR™ SERIE X: PROTEZIONE, DURATA E COMFORT ELEVATO

Dall'esperienza 3M nasce la Serie X che si distingue per un elevato comfort, durata e protezione. L'innovativa struttura delle coppe, coniuga la massima protezione con una struttura snella a profilo contenuto e confortevole, per un utilizzo per periodi prolungati. Grazie all'ampia gamma di livelli di attenuazione, la linea 3M™ Peltor™ Serie X rappresenta la soluzione ideale per una molteplicità di applicazioni industriali. Elevata compatibilità con altri DPI. Tutti i modelli con bardatura temporale sono isolati elettricamente.



ELEVATISSIMA ATTENUAZIONE

3M™ Peltor™ X5

SNR = 37 dB

Offrono un'attenuazione di 37 dB per proteggere da livelli di rumore estremamente elevati che richiedono normalmente la doppia protezione. Nonostante la grandezza delle coppe il prodotto ha un peso relativamente ridotto per un miglior comfort dell'utilizzatore.

Ideale per ambienti estremamente rumorosi come cartiere, miniere, turbine a gas, ecc.

- **Massimo comfort e protezione:**
 - + Attenuazione elevatissima grazie alla nuova schiuma di imbottitura e all'innovativo anello di tenuta
 - + Bardatura isolata elettricamente

- **Funzionali:**
 - + Compatibili con altri DPI
 - + Disponibile nella versione con attacchi per elmetto (SNR: 36 dB)



3M™ X5A con bardatura temporale

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Deviazione standard (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
Protezione prevista (dB)	19.8	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR=37dB A=37dB, M=35dB, B=27dB

Conformi alla Norma EN352-1

Il modello per elmetto conforme alla Norma EN352-3



CUFFIE SOTTILI PER LIVELLI DI RUMORE ELEVATI

3M™ Peltor™ X4

SNR = 33 dB

Elevati livelli di attenuazione richiedono coppe grandi ed ingombranti, le cuffie auricolari 3M™ Peltor™ X4 si distinguono per coppe estremamente sottili ed un'attenuazione fino a 33 dB.

- **Massimo comfort e protezione:**
 - + Coppe estremamente leggere e sottili
 - + Attenuazione elevata grazie alla nuova schiuma di imbottitura e all'innovativo anello di tenuta
 - + Bardatura isolata elettricamente
 - + Colore giallo-verde fosforescente per un'ottima visibilità

- **Funzionali:**
 - + Compatibili con altri DPI
 - + Disponibile nella versione con attacchi per elmetto (SNR: 32 dB)



3M™ X4A con bardatura temporale

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Deviazione standard (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Protezione prevista (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR=33dB A=36dB, M=30dB, B=22dB

Conformi alla Norma EN352-1

Il modello per elmetto conforme alla Norma EN352-3



Protezione dell'Udito

ATTENUAZIONE STANDARD

3M™ Peltor™ X1

SNR = 27 dB

Ideali in ambienti con livelli di rumore moderati quali officine, carrozzerie, tipografie o anche all'aperto per tagliare il prato.

- **Massimo comfort e protezione:**
 - + Peso ridotto: 184g
 - + Bardatura isolata elettricamente

- **Funzionali:**
 - + Compatibili con altri DPI
 - + Disponibile nella versione con attacchi per elmetto (SNR: 26 dB)



3M™ X1A con bardatura temporale

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Deviazione standard (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Protezione prevista (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR=27dB A=32dB, M=24dB, B=16dB

Conformi alla Norma EN352-1

Il modello per elmetto conforme alla Norma EN352-3



ATTENUAZIONE MEDIA

3M™ Peltor™ X2

SNR = 31 dB

Studiate per proteggere da livelli di rumore medio-alti tipici di molti ambienti industriali e per applicazioni nei settori edile, agricolo, per lavori stradali.

- **Massimo comfort e protezione:**
 - + Peso ridotto: 220 g
 - + Bardatura isolata elettricamente

- **Funzionali:**
 - + Compatibili con altri DPI
 - + Disponibile nella versione con attacchi per elmetto (SNR: 30 dB)



3M™ X2A con bardatura temporale

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Deviazione standard (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Protezione prevista (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

SNR=31dB A=34dB, M=29dB, B=20dB

Conformi alla Norma EN352-1

Il modello per elmetto conforme alla Norma EN352-3



ATTENUAZIONE ELEVATA

3M™ Peltor™ X3

SNR = 33 dB

Offrono una protezione acustica con ottime prestazioni per proteggere da livelli di rumore elevati nell'industria pesante, agricola e aeroporti.

- **Massimo comfort e protezione:**
 - + Estremamente più leggere: 245 g
 - + Bardatura isolata elettricamente
 - + Coppe più sottili rispetto a prodotti con simili livelli di attenuazione

- **Funzionali:**
 - + Compatibili con altri DPI
 - + Disponibile nella versione con attacchi per elmetto (SNR: 32 dB)



3M™ X3A con bardatura temporale

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Deviazione standard (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Protezione prevista (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR=33dB A=35dB, M=30dB, B=25dB

Conformi alla Norma EN352-1

Il modello per elmetto conforme alla Norma EN352-3



Consultare gli strumenti di informazione ed addestramento dei DPI 3M™ su 3msicurezza.it