

**3M** Science.  
Applied to Life.™

**PROOF**  
DO NOT PRINT

Prodotti per la sicurezza sul lavoro

# Catalogo delle principali soluzioni per la protezione dell'udito

# 3M™ Inserti auricolari in schiuma monouso

10

Gli inserti auricolari monouso 3M™, realizzati in schiuma espandibile a recupero lento, offrono un'ottima combinazione di comfort e protezione dell'udito per gli utenti. Una volta nell'orecchio, gli inserti auricolari in schiuma si espandono per adattarsi alla forma unica di ciascun orecchio, fornendo una vestibilità comoda e personalizzata. 3M fornisce una vasta gamma di inserti auricolari modellabili e monouso in modo che tu possa scegliere la soluzione migliore per le tue esigenze individuali.

## 3M™ E-A-R™ Classic™ Inserti auricolari

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-R™ Classic™ hanno cambiato la protezione dell'udito, essendo stati i primi a essere realizzati in schiuma. La rivoluzione continua ancora oggi. Gli inserti auricolari, in schiuma brevettata, soddisfano esigenze ambientali e di utilizzo sempre maggiori, grazie anche alla loro comoda forma cilindrica.



Disponibili con cordino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Riutilizzabili	
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	



Dispenser disponibile, modelli senza cordino



Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Con cordino	Pezzi per confezione
PP-01-002	3M™ E-A-R™ Classic™ Inserti auricolari, box richiudibile in carta	28 dB	No	250 PR
CC-01-000	3M™ E-A-R™ Classic™ Inserti auricolari (con cordino)	29 dB	Sì	200 PR
PD-01-001	3M™ E-A-R™ Classic™ Inserti auricolari, dispenser di ricarica	28 dB	No	500 PR

PROOF  
DO NOT PRINT

# 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari

Gli inserti auricolari 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Earplugs hanno una consistenza soffice per un maggior comfort dell'orecchio e sono prodotti in un'innovativa schiuma, che ne consente l'utilizzo per tutto il giorno. Questi inserti auricolari ad alta attenuazione, venduti in un'unica taglia e adatti a ogni condotto uditivo, sono l'ideale per un'ampia varietà di applicazioni rumorose. Prodotti in colori vivaci per rispondere alle esigenze visive di compliance relative alla protezione dell'udito, gli inserti auricolari 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ costituiscono la scelta ideale per qualunque programma di protezione dell'udito.



Dispenser disponibile, modelli senza cordino

Disponibili con cordino	✓
Resistenti all'umidità	
Riutilizzabili	
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Con cordino	Pezzi per confezione
ES-01-001	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari	36 dB	No	250 PR
311-4266	3M™ E-A-R™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari (con cordino)	36 dB	Sì	250 PR
PD-01-002	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari, dispenser di ricarica	36 dB	No	500 PR

# 3M™ Inserti auricolari in schiuma

La morbida schiuma ipoallergenica e il design affusolato contribuiscono a fornire una tenuta che riduce il rumore nel condotto uditivo. Gli inserti auricolari 3M™ 1100 e gli inserti auricolari 3M™ 1110 sono facili da modellare e, una volta inseriti nell'orecchio, si ammorbidiscono con la temperatura corporea per un comodo utilizzo prolungato.



Dispenser disponibile, modelli senza cordino

Disponibili con cordino	✓
Resistenti all'umidità	
Riutilizzabili	
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Con cordino	Pezzi per confezione
1100	3M™ 1100 Inserti auricolari	37 dB	No	200 PR
1100	3M™ 1100 Inserti auricolari, dispenser di ricarica	37 dB	No	2000 PR
1110	Inserti auricolari 3M™ 1110 (con cordino)	37 dB	Sì	100 PR

PROOF  
DO NOT PRINT

# 3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser per inserti auricolari

Fornisci una comoda protezione dell'udito ai dipendenti dove e quando ne hanno bisogno. Il dispenser per inserti auricolari 3M™ One Touch™ Pro eroga un inserto auricolare alla volta con una semplice rotazione. Niente più costi e sprechi associati agli inserti confezionati singolarmente. Realizzato in plastica ABS con una piastra posteriore in acciaio verniciato a polvere, è progettato per ambienti difficili, interni ed esterni.

- ▶ Distribuisce accuratamente un inserto auricolare alla volta
- ▶ Distribuisce l'inserto auricolare direttamente nella mano
- ▶ Piastra posteriore in acciaio verniciato a polvere e plastica ABS e POM resistente per ambienti difficili
- ▶ Libero o a parete, il dispenser può essere posizionato all'interno o all'esterno
- ▶ I fori di montaggio sono progettati per adattarsi a una varietà di dispenser di altri produttori
- ▶ Il design innovativo protegge da sole, pioggia e vento durante l'erogazione degli inserti auricolari all'esterno



3M™ E-A-R™ Classic™  
Inserti auricolari



3M™ E-A-Rsoft™ Yellow  
Neons™ Inserti auricolari



3M™ 1100 Inserti  
auricolari

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Pezzi per confezione
391-0000	3M™ E-A-R™ One Touch™ Dispenser per inserti auricolari	1 EA
PD-01-001	3M™ E-A-R™ Classic™ Confezione di ricarica di inserti auricolari	500 PR
PD-01-002	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Confezione di ricarica di inserti auricolari	500 PR
1100-R	3M™ 1100 Confezione di ricarica di inserti auricolari	500 PR

PROOF  
DO NOT PRINT

# 3M™ Inserti auricolari Push-to-Fit

Reggi semplicemente gli inserti auricolari 3M™ Push-to-Fit per lo stelo, quindi inseriscili in posizione: non hai bisogno di modellarli per una vestibilità ottimale e confortevole. La punta in morbida schiuma si adatta rapidamente alla forma dell'orecchio per contribuire a creare una tenuta che riduce il rumore. Dal momento che non viene toccata la punta in schiuma, sono facili da inserire e da tenere puliti, anche quando le mani sono sporche o quando indossi i guanti.

## 3M™ E-A-R™ Express™ Inserti auricolari

L'esclusivo design dello stelo dell'inserto auricolare Express 3M™ E-A-R™ consente alla schiuma di comprimersi facilmente, consentendo all'inserto auricolare di scorrere delicatamente nell'orecchio ed espandersi lentamente, a garanzia di una tenuta efficace per la maggior parte di condotti uditivi. Uno stelo flessibile facilita l'inserimento.



- Disponibili con cordino
- Resistenti all'umidità
- Riutilizzabili
- Schiuma a lenta riespansione
- Non è necessario affusolarli

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Con cordino	Pezzi per confezione
EX-01-002	3M™ E-A-R™ Express™ Inserti auricolari, box richiudibile in carta	28 dB	No	100 PR
EX-01-001	3M™ E-A-R™ Express™ Inserti auricolari (con cordino)	28 dB	Sì	100 PR

PROOF  
DO NOT PRINT

# 3M™ E-A-R™ inserti auricolari Flexible Fit HA

Gli inserti auricolari 3M™ sono molto facili da utilizzare perché non è richiesta alcuna modellatura: lo stelo morbido e flessibile consente di posizionare l'inserto auricolare e di ottenere una protezione eccellente. Poiché non è necessario toccare la schiuma durante l'inserimento, è uno degli inserti auricolari più igienici disponibili.

## Caratteristiche e vantaggi:

### Sicurezza

- ▶ Il design resistente con schiuma incapsulata contribuisce a ottenere un adattamento aderente ma comodo, che aiuta a ridurre l'esposizione a livelli di rumore pericolosi
- ▶ Morbida schiuma confortevole che incoraggia gli utenti a utilizzarli e indossarli per l'intero turno
- ▶ Il design brevettato e i materiali termoplastici innovativi rendono questo inserto uno dei più versatili e resistenti inserti auricolari Push-to-Fit di 3M.
- ▶ Pratico
- ▶ Disponibile con o senza cordino
- ▶ L'inserimento senza modellatura permette di mantenere puliti gli inserti auricolari anche quando si hanno le mani sporche
- ▶ Il primo inserto auricolare in schiuma lavabile di 3M
- ▶ Semplice da pulire con acqua e detergente delicato, per un uso ripetuto ed igienico che influisce positivamente sulle prestazioni
- ▶ Primo claim sul mercato di prestazioni SNR con inserimento sia a una mano (30 dB SNR) che a due mani (35 dB SNR)

### Compatibile con

- ▶ Sistema di validazione 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear



**3M™ E-A-R™ inserti auricolari Flexible Fit HA**  
Disponibili sia con che senza cordino  
SNR 35 dB – inserimento a due mani  
SNR 30 dB – inserimento a una mano

### Attenuazione\*

3M™ E-A-R™ inserti auricolari Flexible Fit HA

#### Metodo di inserimento a due mani

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	31.0	29.9	34.1	34.7	38.3	40.4	43.5
Deviazione standard (dB)	3.7	4.2	3.3	3.8	3.1	3.4	2.6
Protezione prevista (dB)	27.3	25.7	30.8	30.9	35.2	37.0	40.9

SNR=35 dB H=36 dB. M=32 dB. L = 29 dB

#### Metodo di inserimento a una mano

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	27.6	28.0	28.5	29.4	31.0	35.5	38.6	40.5
Deviazione standard (dB)	5.6	5.3	5.5	5.0	4.5	4.8	4.1	5.6
Protezione prevista (dB)	22.0	22.7	23.0	24.4	26.5	30.7	34.5	34.9

SNR=30 dB H=31 dB. M=27 dB. L=25 dB

\* Per ulteriori informazioni sull'attenuazione, visita il sito [www.3M.eu/PPEsafety](http://www.3M.eu/PPEsafety)

# 3M™ Inserti auricolari riutilizzabili

Questi inserti auricolari resistenti e di lunga durata sono realizzati con materiali morbidi e flessibili lavabili e riutilizzabili. Le punte affusolate sono preformate per adattarsi comodamente alle dimensioni di qualunque condotto uditivo. Disponibili in una varietà di stili e livelli di protezione.

## 3M™ E-A-R™ UltraFit™ Inserti auricolari

Un design unico a tripla flangia brevettata e un materiale flessibile preformato rendono gli inserti auricolari 3M™ E-A-R™ UltraFit™ adatti alla maggior parte dei canali uditivi. Questi inserti auricolari durevoli e riutilizzabili possono essere usati molte volte, riducendo gli sprechi. Si puliscono facilmente con acqua e sapone. Poiché non è necessario modellarli prima dell'inserimento, è sufficiente spingerli nel condotto uditivo per ottenere una riduzione del rumore ottimale e confortevole. Ogni coppia include un cordino riutilizzabile con punta che può essere rimosso e reinserto, consentendo di indossare gli inserti sia con cordino che senza cordino.

Disponibili con cordino	✓
Resistenti all'umidità	✓
Riutilizzabili	✓
Schiuma a lenta riespansione	✓
Non è necessario affusolarli	✓



Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Pezzi per confezione
UF-01-000	3M™ E-A-R™ UltraFit™ Inserti auricolari, box richiudibile in carta, con cordino	32 dB	50 PR

# 3M™ Otoprotettori con archetto

Le protezioni acustiche con archetto 3M™ rappresentano un'alternativa comoda e facile da usare agli inserti auricolari e alle cuffie auricolari. Sono veloci da indossare e da togliere e possono essere riposti intorno al collo tra un utilizzo e l'altro, rendendoli ideali per un uso intermittente. Le protezioni acustiche con archetto ti aiutano a garantire ai tuoi lavoratori il giusto livello di protezione. La maggior parte dei modelli è disponibile con inserti di ricambio, quindi rappresentano un'opzione molto conveniente.

## 3M™ E-A-Rcaps™

Una delle protezioni acustiche con archetto più leggere presenti sul mercato, le protezioni acustiche con archetto 3M™ E-A-Rcaps™ sono dei confortevoli inserti in schiuma con archetto flessibile sigillano l'ingresso del canale uditivo. Sono ideali per le persone che visitano luoghi rumorosi o che hanno bisogno di una protezione acustica per brevi periodi di tempo. Sono progettati per essere indossati sotto il mento, il che significa che non interferiscono con altri DPI per il capo come gli elmetti.

Disponibili con cordino

Resistenti all'umidità

Riutilizzabili

Schiuma a lenta riespansione ✓

Non è necessario affusolarli ✓



Sono disponibili steli di ricambio



Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Pezzi per confezione
EC-01-000	3M™ E-A-Rcaps™ Otoprotettori	23 dB (U-T-C)	10 EA
ES-01-301	3M™ E-A-Rcaps™ Steli di ricambio	23 dB (U-T-C)	50 PR



# 3M™ Cuffie auricolari

Le cuffie auricolari sono una scelta popolare nella protezione dell'udito grazie alla loro facilità d'uso e alla loro indossabilità. Disponibili nei modelli con bardatura temporale, bardatura nucale, attacco per elmetto e pieghevoli, le cuffie aiutano a soddisfare le esigenze di protezione dell'udito in molte applicazioni comuni.

## 3M™ PELTOR™ Optime™ I Cuffie auricolari

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ Optime™ I offrono una protezione versatile, sono molto leggere e assicurano un elevato comfort a chi le indossa. Il profilo basso e l'eccezionale profondità interna delle coppe, migliorano la compatibilità con altri dispositivi di protezione e garantiscono il massimo comfort a chi le indossa. Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ Optime™ I sono la scelta ideale per l'esecuzione di lavori a breve e lungo termine. I comodi e ampi anelli di tenuta sono riempiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma che offre al tempo stesso una tenuta ottimale e una pressione di contatto ridotta. Sono ideali per l'utilizzo in ambienti con rumorosità moderata, come officine, impianti di lavorazione di lamiere e stamperie, ma sono adatti anche per l'utilizzo all'esterno, ad es. per il taglio del prato o per attività hobbistiche e ricreative.



Bardatura temporale



P3\* - Attacco per elmetto

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Pezzi per confezione
H510A	3M PELTOR Optime I Cuffie auricolari con bardatura temporale, gialle	27 dB	10 EA
H510P3E	3M PELTOR Optime I Cuffie auricolari con attacco per elmetto, gialle	26 dB	10 EA

# 3M™ PELTOR™ Optime™ II Cuffie auricolari

La cuffia auricolare 3M™ PELTOR™ Optime™ II è stata sviluppata per ambienti molto rumorosi ed è efficace anche per l'attenuazione delle frequenze molto basse. I cuscinetti sono imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma. Ne consegue una tenuta ottimale a bassa pressione di contatto, a garanzia di un comfort ottimale anche a lungo termine. I cuscinetti sono dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una pellicola morbida e igienica.

La cuffia auricolare 3M™ PELTOR™ Optime™ II è la scelta ideale per l'utilizzo in ambienti con presenza di macchinari industriali o edili particolarmente rumorosi, quali aeroporti e ambienti di lavoro agricoli.



Bardatura temporale



P3\* - Attacco per elmetto

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Pezzi per confezione
H520A	3M™ PELTOR™ Optime™ II Cuffie auricolari con bardatura temporale, verdi	31 dB	10 EA
H520P3E *	3M™ PELTOR™ Optime™ II Cuffie auricolari con attacco per elmetto, verdi	30 dB	10 EA

# 3M™ PELTOR™ Optime™ III Cuffie auricolari

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ Optime™ III offrono una protezione acustica ad alte prestazioni e sono state sviluppate per l'uso in ambienti estremamente rumorosi. La protezione è basata su una tecnologia a doppio involucro che riduce la risonanza nell'involucro di contenimento, a garanzia di massima attenuazione delle alte frequenze.

Gli anelli di tenuta sono ampi e riempiti con schiuma plastica morbida per calzare in modo ottimale offrendo una pressione di contatto ridotta. Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ Optime™ III offrono una protezione efficace e il massimo comfort per chi le indossa.



Bardatura temporale



P3\* - Attacco per elmetto

Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Pezzi per confezione
H540A	3M™ PELTOR™ Optime™ III Cuffie auricolari con bardatura temporale, nere/rosse	35 dB	10 EA
H540P3*	3M™ PELTOR™ Optime™ III Cuffie auricolari con attacco per elmetto, nere/rosse	34 dB	10 EA

# 3M™ PELTOR™ Cuffie auricolari serie X

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ della serie X combinano la leggendaria esperienza di protezione acustica di 3M™ PELTOR™ con le tecnologie più avanzate di cui siamo in possesso, creando così le nostre cuffie più comode e durevoli. Una vasta gamma di livelli di protezione rende più facile trovare il livello di protezione corretto.



**Comfort:** Il filo interno in acciaio inossidabile della bardatura temporale è progettato per aiutare a mantenere una pressione ideale per un periodo di 8 ore per una vestibilità comoda e costante

**Comfort:** Il design con doppia bardatura temporale aiuta a ridurre l'accumulo di calore sulla parte superiore della testa

**Comfort:** Gli slider in plastica accuratamente modellati contribuiscono a rendere la coppa facile da regolare mentre le cuffie auricolari sono sulla testa

**Durata:** Il rivestimento esterno morbido in poliuretano termoplastico (TPU) aiuta a proteggere da abrasioni e urti

**Durata:** Le coppe in plastica ABS sono rigide, ad alta resistenza e resistenti agli urti

**Design:** Il design moderno ed elegante favorisce l'uso da parte degli utenti

**Protezione:** La bardatura temporale isolata elettricamente senza fili esposti aiuta a proteggere dai rischi elettrici a bassa tensione

**Durata:** Il filo di acciaio inossidabile rivestito con plastica dura contribuisce a rendere questa bardatura temporale la più resistente dell'ampia gamma 3M™

**Comfort:** La bardatura temporale piatta e larga con rivestimento in plastica morbida aiuta a fornire una pressione stabile sulla parte superiore della testa per un maggior comfort

**Comfort:** Progettate per ottimizzare la distribuzione del peso e l'equilibrio per un comfort eccezionale

**Comfort:** Cuscinetti auricolari larghi e morbidi in schiuma progettati per un comfort elevato e una tenuta salda con la testa

**Comfort:** L'ampio spazio all'interno della coppa permette una vestibilità comoda per orecchie di varie dimensioni

**Colour:** le varie cuffie auricolari sono caratterizzate ognuna da un codice colore univoco per identificare rapidamente e visivamente il livello di protezione indossato

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ serie X sono disponibili con attenuazioni da 27 dB a 36 dB.



**3M™ PELTOR™ X1**  
Cuffie auricolari verdi



**3M™ PELTOR™ X2**  
Cuffie auricolari gialle



**3M™ PELTOR™ X3**  
Cuffie auricolari rosse



**3M™ PELTOR™ X4**  
Cuffie auricolari verde fosforescente



**3M™ PELTOR™ X5**  
Cuffie auricolari nere

\*\* Isolato elettricamente. I bracci della staffa delle cuffie auricolari di fissaggio dell'elmetto sono realizzati in materiale non conduttivo (a volte indicato come "dielettrico") mentre i componenti metallici dei meccanismi di fissaggio sono rivestiti in materiale non conduttivo. Il filo metallico della bardatura temporale delle cuffie auricolari è ricoperto da un materiale non conduttivo. Questi prodotti sono stati testati come elettricamente isolati, resistendo a una tensione fino a 1,2 kV, in un laboratorio esterno mediante un metodo di prova modificato basato sullo standard EN 397:2012 in condizioni di asciutto. L'utente deve determinare l'idoneità complessiva di questo prodotto per l'applicazione prevista tenendo conto di qualsiasi rischio diverso dal rumore per il quale questo prodotto è stato testato e approvato.

## 3M™ PELTOR™ X4 Cuffie auricolari

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ X4 combinano un'elevata attenuazione con un design elegante, a basso profilo ed esteticamente piacevole. Il colore giallo-verde fluorescente offre un'elevata visibilità, mentre gli innovativi inserti e i distanziatori in schiuma per i padiglioni auricolari aiutano ad aumentare l'attenuazione.

- ▶ Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ X4A sono dotate di una bardatura temporale con isolamento elettrico (dielettrico) \*\*
- ▶ Il design con doppia bardatura temporale aiuta a ridurre l'accumulo di calore con una buona vestibilità e un equilibrio ottimale
- ▶ Sono sottili e leggere in confronto ad altre cuffie auricolari ad attenuazione elevata.
- ▶ Il codice colore giallo-verde fluorescente offre un'eccellente visibilità
- ▶ Nuova tecnologia di imbottitura in schiuma del cuscinetto auricolare per un'efficace tenuta acustica e una protezione affidabile



Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Pezzi per confezione
X4A	3M™ PELTOR™ X4 Cuffie auricolari con bardatura temporale, nere/verde fosforescente	33 dB	10 EA
X4P3E	3M™ PELTOR™ X4 Cuffie auricolari con attacco per elmetto, nere/verde fosforescente	32 dB	10 EA
HYX4	Kit igienico	-	10 EA

## 3M™ PELTOR™ X5 Cuffie auricolari

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ X5 offrono il più alto livello di riduzione del rumore (SNR) disponibile oggi sul mercato per ambienti molto rumorosi. L'elevata attenuazione fornita da queste cuffie auricolari è il risultato della combinazione ottimale di una schiuma appositamente formulata per padiglioni auricolari e cuscinetti e dell'innovativo design del distanziatore e della coppa.

- ▶ Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ X5A sono dotate di una bardatura temporale con isolamento elettrico (dielettrico) \*\*
- ▶ Il design con doppia bardatura temporale aiuta a ridurre l'accumulo di calore con una buona vestibilità e un equilibrio ottimale
- ▶ La bardatura temporale offre una pressione confortevole durante l'uso prolungato
- ▶ Nonostante le coppe più grandi, le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ X5 sono leggere e offrono un equilibrio e un comfort eccellenti
- ▶ Attenuazione del rumore molto elevata, SNR 37 dB\* nella bardatura temporale e 36 dB nella versione con attacco per elmetto



Codice prodotto	Descrizione prodotto	Livello di attenuazione (SNR)	Pezzi per confezione
X5A	3M™ PELTOR™ X5 Cuffie auricolari con bardatura temporale, nere	37 dB	10 EA
X5P3E	3M™ PELTOR™ X5 Cuffie auricolari con con attacco per elmetto, nere	36 dB	10 EA
HYX5	Kit igienico	-	10 EA