

PROTECTION
LINE

HEAR PROTECTOR

OTOPROTETTORI SU MISURA



PROTEGGI
IL TUO UDITO

MADE IN ITALY

 **CRAI**
EARMOTION



DPI Classe III

Il dispositivo di protezione individuale è conforme ai requisiti della norma armonizzata UNI EN 352-2:2020
EN 352-2:2020 - 4869-1:2019 e soddisfa i requisiti essenziali di sicurezza (R.E.S.) del REGOLAMENTO (UE) 2016/425.

CONTENUTI



Vogliamo arrivare prima, prima dell'ipoacusia! _____ Pag.04



Otoprotettori: cambio di categoria _____ Pag.06



Prodotti _____ Pag.08

VOGLIAMO ARRIVARE PRIMA, PRIMA DELL'IPOACUSIA!

CHI SIAMO E **PERCHÉ** LO FACCIAMO

Siamo un'azienda totalmente italiana con sede e produzione a Bovolenta, in provincia di Padova, e da oltre 40 anni sviluppiamo tecnologie e soluzioni per la riabilitazione, la protezione e il miglioramento delle capacità uditive.

La nostra missione è preservare e migliorare questa capacità fondamentale, permettendo a tutti di vivere una vita piena di suoni, connessioni e benessere. Ci impegniamo non solo a correggere i problemi uditivi, ma anche a prevenirli, perché siamo convinti che ogni individuo meriti di sperimentare il mondo in tutta la sua ricchezza sonora.



+40

ANNI D'ESPERIENZA



+15

TECNICI SPECIALIZZATI

COME LO FACCIAMO

La nostra dedizione all'innovazione ci guida dal 1982 nella costante ricerca di materiali avanzati e tecnologie all'avanguardia, con un impegno continuo nello sviluppo di design altamente innovativi e personalizzati e nell'ottimizzazione ingegneristica dei sistemi elettronici.

Il nostro approccio non si limita alla correzione, ma si estende alla prevenzione, all'educazione e alla sensibilizzazione sulla salute dell'udito, consolidando il nostro ruolo come punto di riferimento per la conoscenza e la promozione del benessere uditivo.



+400

SPECIALISTI DELL'UDITO

COSA FACCIAMO

Offriamo un'ampia gamma di soluzioni per la salute dell'udito:

- Protesi acustiche all'avanguardia
- Otoprotettori su misura
- Sistemi di comunicazione avanzati
- Dispositivi di prevenzione della perdita uditiva per sport e tempo libero
- Servizi di consulenza e informazione

Ogni nostro prodotto è il risultato di decenni di esperienza, combinati con le più recenti innovazioni tecnologiche.



+1.000.000

IMPRONTE DEL CONDOTTO UDITIVO



+30.000

UTENTI DEI NOSTRI OTOPROTETTORI

L'UDITO È **FONDAMENTALE** PER IL NOSTRO **BENESSERE**

È fondamentale per la comunicazione, l'orientamento e la percezione del mondo che ci circonda.
Tuttavia, l'esposizione al rumore può causare danni permanenti all'udito, che possono avere effetti negativi sulla qualità della vita.

EFFETTI SULLA SALUTE

L'ipoacusia causata dal rumore è tra le malattie professionali più frequentemente denunciate (dati INAIL).

Non tutti sanno che i rumori possono produrre effetti dannosi non solo al sistema uditivo ma anche ad altri organi (effetti extrauditivi).

Gli effetti extra-uditivi possono essere generati come frutto di varie concause:



EFFETTI **NEURO-ENDOCRINI** O **PSICOLOGICI**

a carico del sistema nervoso centrale e periferico



EFFETTI DI TIPO **PSICOSOMATICO**

a carico dell'apparato cardiocircolatorio, respiratorio, visivo, ecc.



EFFETTI DI TIPO **PSICOSOCIALE**

ovvero sulla trasmissione e comprensione della parola, sull'efficienza lavorativa e così via

La perdita uditiva è in diretta relazione col livello e la durata dell'esposizione al rumore.
Superare certi limiti di esposizione accresce il rischio di un danno permanente all'apparato uditivo.

Quando termina l'esposizione al rumore l'evoluzione della perdita uditiva si arresta, ma...

IL DANNO CAUSATO È **IRREVERSIBILE!**

OTOPROTETTORI: CAMBIO DI CATEGORIA

Con il passaggio alla Categoria III dei DPI, gli otoprotettori devono rispettare standard più elevati, vista la gravità dei rischi legati alla perdita dell'udito.

I Responsabili del servizio Prevenzione e Protezione devono assicurarsi che i dispositivi siano certificati CE, conformi alle normative e accompagnati da istruzioni precise per l'uso e la manutenzione.

È essenziale anche garantire la formazione dei lavoratori e considerare la personalizzazione per una protezione ottimale a lungo termine.



CATEGORIA DI RISCHIO III



ASPETTI DA CONSIDERARE NELLA SELEZIONE DEL GIUSTO OTOPROTETTORE



COMFORT

Il portatore non deve provare fastidio nell'utilizzo dell'otoprotettore



CARATTERISTICHE LAVORATIVE

Fondamentali per comprendere quale sia l'otoprotettore più adatto



TEMPERATURA ED UMIDITÀ

Elementi necessari per comprendere il materiale con cui deve essere realizzato l'otoprotettore



USO CON ALTRI DPI INDOSSATI

L'otoprotettore deve consentire l'utilizzo di altri DPI per garantire la sicurezza del lavoratore



DISTURBI MEDICI

Si possono realizzare soluzioni su misura per ogni esigenza



PERCEZIONE DEI SEGNALI

Selezionare l'otoprotettore con il giusto livello di attenuazione è necessario per evitare il fenomeno di "iper-protezione"



ANATOMIA DELL'ORECCHIO

Ogni condotto uditivo è unico in termini di dimensioni e anatomia



TIPO DI RUMORE, INTENSITÀ, TEMPO D'ESPOSIZIONE

Ogni ambiente di lavoro, anche nella stessa azienda, necessita di un otoprotettore accuratamente selezionato

I VANTAGGI DEL SU MISURA



SICUREZZA

Per ogni livello di rumore, il giusto livello di protezione.
Tutti gli otoprotettori sono certificati come DPI Categoria III.



FACILITÀ D'UTILIZZO

Semplici nell'utilizzo e pratici nell'inserimento nel condotto uditivo.



COMFORT

Un prodotto realizzato su misura garantisce un ottimo comfort nell'utilizzo prolungato.

Nel rispettare l'anatomia del condotto uditivo, il prodotto risulterà estremamente comodo promuovendone l'utilizzo.



IGIENE E PULIZIA

Facili da pulire e manutentare, garantiscono ogni giorno un prodotto igienico e pulito.



LEGGEREZZA E TASCABILITÀ

In pochi grammi, un concentrato di protezione.
Trasportabili in ogni ambiente di lavoro senza ingombro.



DURABILITÀ

Garantita dai materiali utilizzati e dalla struttura del prodotto.

C1

OTOPROTETTORE RIGIDO CON VITE REGOLABILE



CARATTERISTICHE

La caratteristica principale del modello C1, è la possibilità di modificare l'attenuazione sonora in base alle esigenze, grazie ad uno speciale sistema ideato da CRAI.

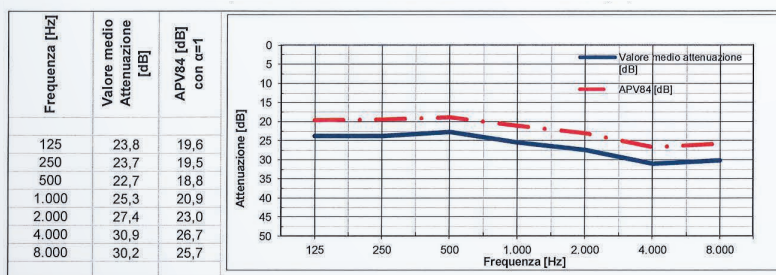
Una piccola vite, posizionata all'interno del condotto di ventilazione, può essere regolata consentendo all'operatore di adattare il proprio otoprotettore al livello di rumore in cui si trova ad operare.

COLORI DISPONIBILI



ATTENUAZIONE SONORA (GRAFICO 1)

Valori d'attenuazione con VITE CHIUSA (dB)



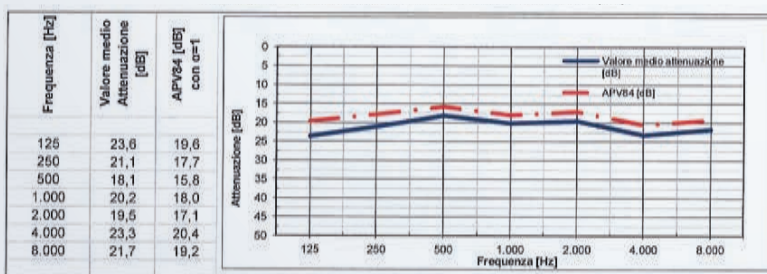
VALORI ATTENUAZIONE
(UNI EN ISO 4869-2)

SNR_{84} (*)	24 dB
H_{84} (*)	24 dB
M_{84} (*)	22 dB
L_{84} (*)	21 dB

(*) valore determinato nel range (125 - 8k) Hz

ATTENUAZIONE SONORA (GRAFICO 2)

Valori d'attenuazione con VITE A METÀ (dB)



VALORI ATTENUAZIONE
(UNI EN ISO 4869-2)

SNR_{84} (*)	20 dB
H_{84} (*)	19 dB
M_{84} (*)	18 dB
L_{84} (*)	18 dB

(*) valore determinato nel range (125 - 8k) Hz

C2 OTOPROTETTORE RIGIDO SENZA FILTRO



CARATTERISTICHE

I modelli C2 sono otoprotettori personalizzati di materiale rigido, senza filtri, ideali per proteggere l'udito in ambienti molto rumorosi.

Realizzati con materiali anallergici e atossici, contribuiscono in maniera significativa alla salute dell'udito.

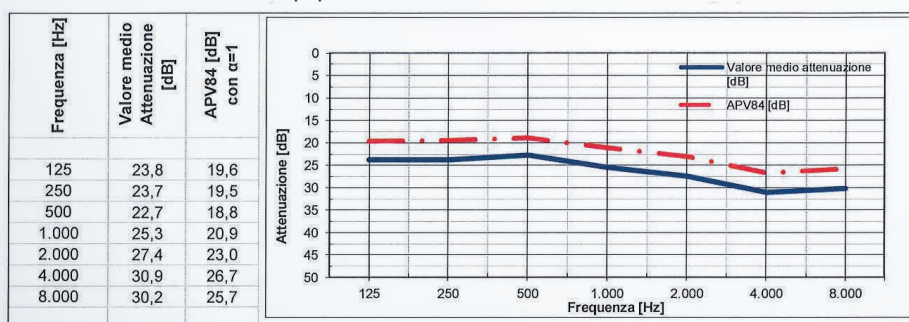
Ideale per tutte le persone che sono costantemente impegnate in situazioni di lavoro con rumori permanenti.

COLORI DISPONIBILI



ATTENUAZIONE SONORA

Valori d'attenuazione con VITE CHIUSA (dB)



VALORI ATTENUAZIONE (UNI EN ISO 4869-2)

SNR_{84} (*)	24 dB
H_{84} (*)	24 dB
M_{84} (*)	22 dB
L_{84} (*)	21 dB

(*) valore determinato nel range (125 - 8k) Hz



OTOPROTETTORE MORBIDO CON FILTRI INTERCAMBIABILI



CARATTERISTICHE

Gli otoprotettori C3 possono essere utilizzati in diverse situazioni di lavoro grazie ai loro filtri intercambiabili.

Ogni filtro, distinguibile da un codice colore, consente una diversa attenuazione del rumore rendendo questo otoprotettore estremamente versatile.

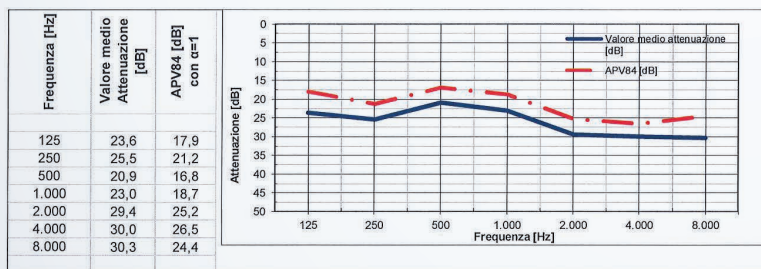
Questo modello di otoprotettore, integrando un canale di ventilazione filtrato, lascia passare l'aria verso il condotto uditivo, riducendo al minimo la sensazione di occlusione.

COLORI DISPONIBILI



ATTENUAZIONE SONORA (GRAFICO 1)

Valori d'attenuazione con FILTRO AZZURRO (dB)



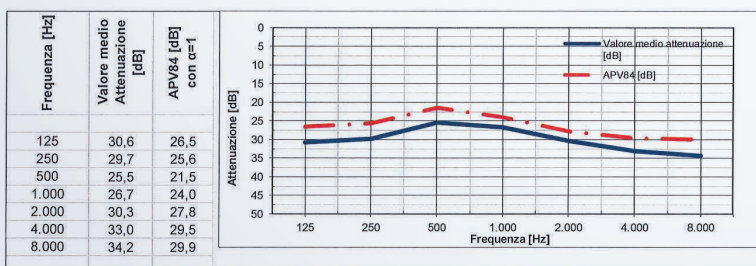
VALORI ATTENUAZIONE (UNI EN ISO 4869-2)

SNR_{84} (*)	23 dB
H_{84} (*)	24 dB
M_{84} (*)	19 dB
L_{84} (*)	19 dB

(*) valore determinato nel range (125 - 8k) Hz

ATTENUAZIONE SONORA (GRAFICO 1)

Valori d'attenuazione con FILTRO ROSSO (dB)



VALORI ATTENUAZIONE (UNI EN ISO 4869-2)

SNR_{84} (*)	28 dB
H_{84} (*)	29 dB
M_{84} (*)	25 dB
L_{84} (*)	25 dB

(*) valore determinato nel range (125 - 8k) Hz

C4

OTOPROTETTORE MORBIDO SENZA FILTRO



CARATTERISTICHE

I modelli C4 sono otoprotettori personalizzati con uno speciale materiale morbido e senza filtri.

Grazie al materiale utilizzato per la loro realizzazione, il quale garantisce un'eccezionale isolamento sonoro, questi otoprotettori assicurano la massima protezione dell'udito.

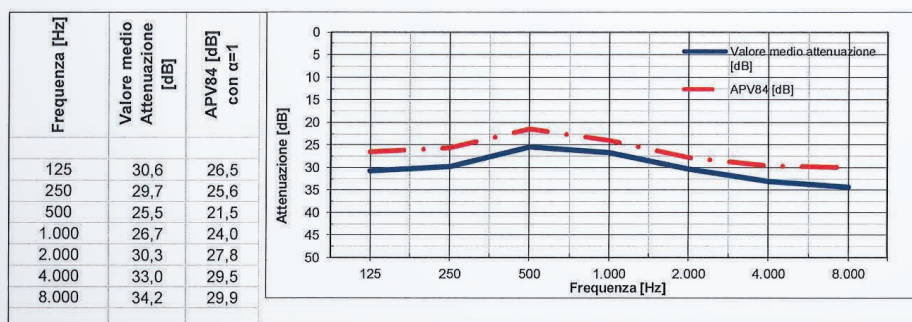
Il materiale morbido che costituisce questo modello di otoprotettori, inoltre, conferisce un notevole comfort e una maggior stabilità all'interno del condotto uditivo.

COLORI DISPONIBILI



ATTENUAZIONE SONORA (GRAFICO 1)

Valori d'attenuazione con FILTRO ROSSO (dB)



VALORI ATTENUAZIONE (UNI EN ISO 4869-2)

SNR_{84} (*)	28 dB
H_{84} (*)	29 dB
M_{84} (*)	25 dB
L_{84} (*)	25 dB

(*) valore determinato nel range (125 - 8k) Hz

C5

OTOPROTETTORE RIGIDO DETECTABILE



CARATTERISTICHE

Il modello C5 è un otoprotettore rigido realizzato su misura con peculiari caratteristiche appositamente studiate per il settore alimentare.

Questo otoprotettore è dotato di un componente metallico interno, il quale favorisce la rintracciabilità del prodotto tramite metal detector in caso di smarrimento all'interno degli alimenti in lavorazione.

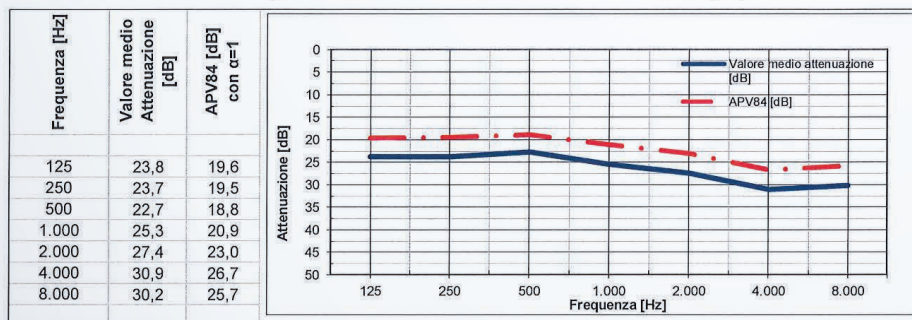
COLORI DISPONIBILI



Blu

ATTENUAZIONE SONORA

Valori d'attenuazione misurati in Decibel (dB)



VALORI ATTENUAZIONE (UNI EN ISO 4869-2)

SNR_{84} (*)	24 dB
H_{84} (*)	24 dB
M_{84} (*)	22 dB
L_{84} (*)	21 dB

(*) valore determinato nel range (125 - 8k) Hz

PROTECTION
LINE

HEAR PROTECTOR

OTOPROTETTORI SU MISURA



C1 OTOPROTETTORE
RIGIDO
CON VITE REGOLABILE



C2 OTOPROTETTORE
RIGIDO
SENZA FILTRO

(**PROTEGGI**)
IL TUO UDITO



C5 OTOPROTETTORE
RIGIDO
DETECTABLE



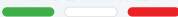
C3 OTOPROTETTORE
MORBIDO
CON FILTRI INTERCAMBIABILI



C4 OTOPROTETTORE
MORBIDO
SENZA FILTRO

 **CRAI**
EARMOTION

MADE IN ITALY



HEAR PROTECTOR

OTOPROTETTORI SU MISURA

DICONO DI NOI

MARAZZI GROUP



Ho avuto il piacere di lavorare con CRAI e posso dire che è stato un vero e proprio spasso! La loro professionalità, la loro cortesia e la loro attenzione ai dettagli sono state semplicemente eccezionali. Hanno sempre risposto prontamente alle mie richieste e hanno fatto di tutto per soddisfare le mie esigenze. Il loro servizio clienti è stato impeccabile e la qualità dei loro prodotti è stata altissima. Non posso che consigliare vivamente questo fornitore a chiunque cerchi un partner affidabile e competente.

ASPP - Marazzi Group e Emilceramica



Ottima consulenza a tutti i livelli.

RSPP - Italia Alimentari S.p.A.



Ottimo prodotto. Consulente competente e cortese.

HSEE - Barilla



Partner competente e disponibile.

HSE Manager - Kerakoll S.p.A.



Racconterei di quanto è semplice lavorare con voi. Nonostante il tema e la mole di persone coinvolte renda tutto intricato e a tratti spinoso, con voi si ha la sensazione sin da subito di poter risolvere tutto con grande semplicità. E così è andata. Senza tralasciare la grande passione professionale che vi contraddistingue e il lato umano che è semplicemente inarrivabile. Il vero punto di forza siete voi stessi. Creare un rapporto umano che è allacciato, ma a sé stante rispetto a quello professionale, è il valore aggiunto ulteriore.

RSPP - HSE Manager Ambrosi



La qualità del lavoro negli ambienti rumorosi è notevolmente migliorata, tutti gli utilizzatori degli otoprotettori CRAI concludono il turno di lavoro con il sorriso e non più con il mal di testa.

L'esperienza con CRAI ci ha permesso di migliorare le condizioni lavorative e di accrescere la cultura aziendale grazie al supporto di specialisti del settore capaci di venire incontro a tutte le esigenze.

Il supporto fornito in fase di presa d'impronta ha permesso di garantire un'adesione al 100% da parte dei dipendenti che, avendo di fronte una persona estremamente competente, hanno accantonato dubbi e perplessità in merito.

EHS Engineer- Novametal

Bonollo 1908

ALTA DISTILLERIA



Personale competente e preparato; il rapporto qualità/prezzo e dotazione del cofanetto è di tutto rispetto.

RSPP - Distillerie Bonollo Umberto S.p.A.



Fornitore serio, preciso, puntuale, disponibile.

ASPP - Cattel S.p.A.

IRSAP



Davvero una squadra efficiente! Grande professionalità e assistenza. I prodotti che abbiamo acquistato sono molto apprezzati dai Lavoratori, dicono infatti che sono confortevoli e molto pratici. Siamo davvero molto soddisfatti.

ASPP - IRSAP S.p.A.

HEAR PROTECTOR

OTOPROTETTORI SU MISURA

CHI CI HA DATO FIDUCIA

enel

DAL 1877
Barilla®


SAN BENEDETTO



PHILIP MORRIS
INTERNATIONAL

 **AMBROSI**

PIRELLI


parmalat

RIO
mare


BOLTON
GROUP


mazzucconi
FUTURE CASTING

CAMPARI GROUP

eni 

FINCANTIERI


AZIMUT
YACHTS

TRIVIUM
PACKAGING


Galbusera

SCM
FRIGO

MARAZZI  GROUP

 CERAMICHE
CASTELVETRO

KOMATSU


FIOCCHI


GranTerre

Galbani

PROTECTS

Tetra Pak®
WHAT'S GOOD

NOVAMETAL 


GALVANINA®


CASTELLI
dal 1892

DAL 1892
Santa Lucia


BERETTA

 **vibar nord**


Veroni
Salumi
Dal 1925

Bonollo 1908
ALTA DISTILLERIA

ABB

 **Zambon**
1907


Bormioli Rocco

 **CATTEL**

Italia-Alimentari
Salumi e snack che guardano al futuro


SIMMENTHAL

KERA/KOLL
The GreenBuilding Company

IRSAP

**PROTECTION
LINE**

HEAR PROTECTOR

OTOPROTETTORI SU MISURA

Rev. 01 del 01/2026



 049 53 86 777

 craispa@craispa.com

 www.craiearmotion.it

 Via G. D'Annunzio, 35
35024 - Bovolenta (PD)