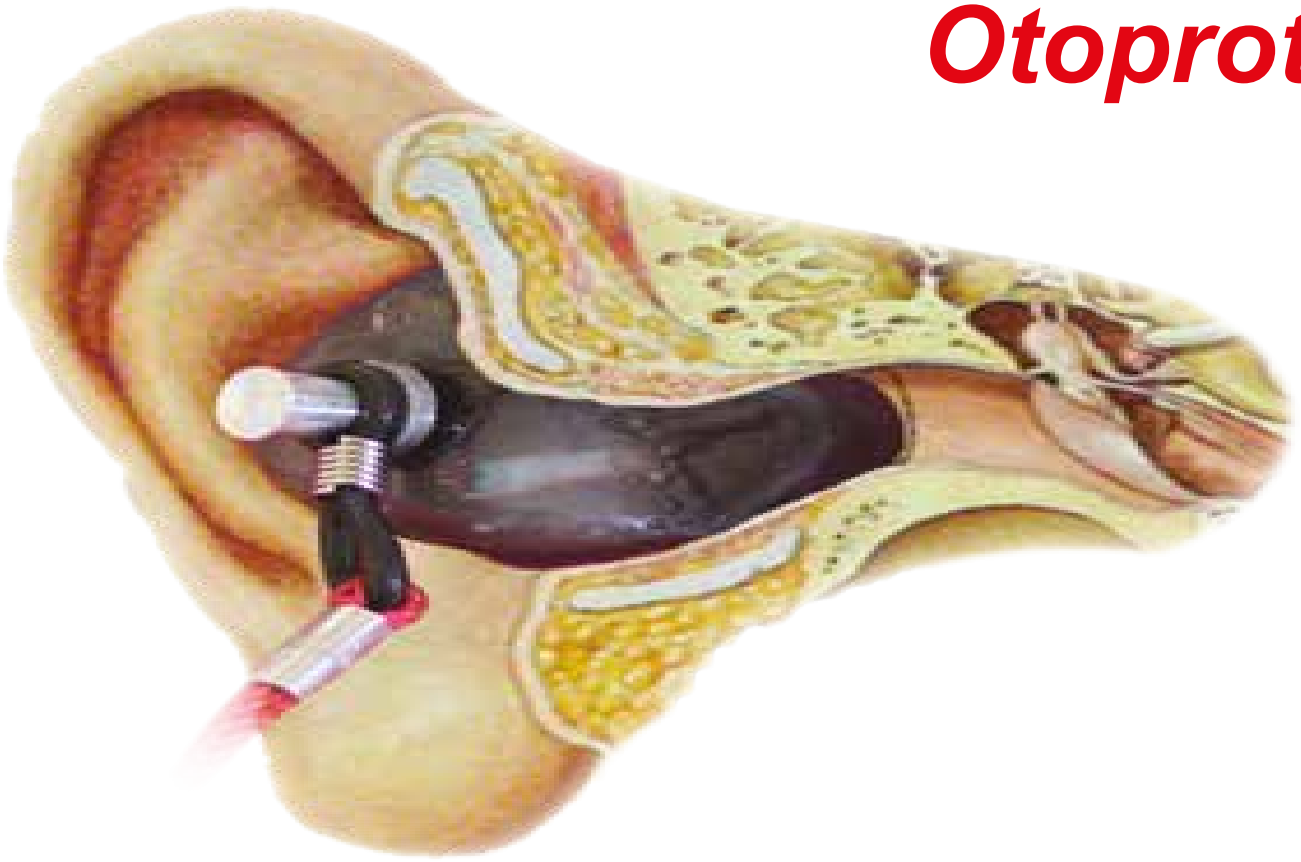
OTO ec LAB®

made in italy

Otoprotettori Personalizzati

Otoprot



Dispositivi di Protezione Individuale

DPI di IIIˆ categoria, certificati CE EN 352-2
secondo il Nuovo Regolamento (UE) 2016/425

in collaborazione con Dreve OTOPLASTIK GmbH

1995 - 2020 25°

€ 2 in Italia
Lunedì 11 Marzo 2019
Anno 153° – N° 69

Il Sole 24 ORE del lunedì

Il rumore nocivo, prima causa di sordità

La tecnopatia è la Sordità causata dal' esposizione al Rumore Nocivo

La rumorosità degli impianti di produzione industriali ed artigianali è da sempre legata alla produzione, e quindi erroneamente considerata necessaria a tale scopo, infatti fin dal' inizio della prima rivoluzione industriale,1780, avvenuta principalmente nei settori della tessitura e metallurgia, evoluzione sviluppata con l' introduzione di macchinari azionati dal vapore, l' aumento della produttività corrisponde ad un importante aumento della Rumorosità, ma contemporaneamente vi è l' aumento dei posti di lavoro e ciò a livello Sociale è considerato, per un bene collettivo, il giusto prezzo da pagare.
Infatti correlando produttività con rumorosità, equiparando l' aspetto rumorosità alla produttività, l' equazione: più rumore e più produttività = maggior benessere per tutti è ancora oggi radicata nelle menti.
Il migliorare della qualità della Vita, conseguenza logica ed ineluttabile del migliorare del' economia dei popoli, fa si che si presti più attenzione al' Uomo, elemento essenziale nelle attività produttive e manifatturiere, il 17 marzo 1898 in Italia,viene promulgata la Legge n°80 "sugli infortuni degli operai sul lavoro" inizio questo di una maggiore attenzione alle maestranze nel' interesse della loro salute ed integrità fisica, oggi Testo Unico D.Leg 106/2009
Il Rumore, è causa della Sordità Tecnopatia, lesione grave e definitiva del' apparato uditivo, è un danno del quale non si percepisce l' immediata pericolosità, per esempio la sega, la pressa, ecc.. fanno pensare immediatamente a dita, mani tagliate o tranciate.
Il Rumore NO.
La Relazione INAIL 1° semestre 2018 segnala 2.383 casi di denunce di Tecnopatia annoverandola tra le tre prime malattie professionali.
Sin dal 1988 il dr Stefano Scopel, laureato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Padova si è occupato della correzione dei deficit uditivi.
Constatato che la maggior causa delle patologie invalidanti era da attribuire al' esposizione dei Lavoratori al Rumore, decide di dedicarsi alla promulgazione dei sistemi di prevenzione e di difesa dal Rumore Nocivo.
La Società Oto Lab Tec produce Otoprotettori Personalizzati Conformati al' orecchio del' utiliz-zatore, in materiale morbido e colorato, un Otoprotettore che elimina tutti i disagi legati al' utilizzo di sistemi standard ed unisce l' efficacia della protezione al più facile ascolto delle comunicazioni e dei segnali di allarme, al risparmio sui costi di gestione, il punto di incontro tra le esigenze di protezione e l' economia Aziendale.
Oto Lab Tec da sempre Ricerca e Sviluppa nuovi sistemi per la protezione sia passiva che attiva delle persone esposte al Rumore Nocivo, nel caso di Lavoratori con diversa capacità uditiva, Oto Lab Tec produce un DPI attivo che nel contempo protegge e non isola il Lavoratore, evitando così il rischio di infortunio generico.
Il Nuovo Regolamento (UE) 2016/425 ha riconosciuto l' importanza della protezione dal Rumore Nocivo trasformando i DPI per la protezione del Sistema Uditivo dalla Seconda alla Terza categoria, ovvero equiparando i DPI per la protezione dal Rumore Nocivo ai DPI salvavita, modificando le sanzioni da pecuniari a penali.
Dal 19 Aprile 2019 i DPI per la protezione dal Rumore Nocivo devono obbligatoriamente possedere i requisiti di Certificazione CE EN 352-2:2002 con Certificati emessi Organismi Notificati in data non anteriore il 2016.



Scopel dr Stefano

OTO LAB® ec

La rivista Il Sole 24 Ore nell'edizione del 11 Marzo 2019 ha riconosciuto Oto Lab Tec Srls come un'Azienda da segnalare tra le Realtà eccellenti in Italia.



EU-Konformitätserklärung für persönliche Schutzausrüstung
EU-Declaration of Conformity for personal protective equipment

Certificati Dreve
in armonia con
il Nuovo Regolamento 2016/425



Certificate
Zertifikat

Assessment of a Quality System

Notified Body PZT GmbH Notification Body Number: 1974



EU-Konformitätserklärung für persönliche Schutzausrüstung
EU-Declaration of Conformity for personal protective equipment

CE

Notified Body
PZT GmbH, An der Junkerej 48 F
26389 Wilhelmshaven Germany
Notification Body Number: 1974



EU-Konformitätserklärung für persönliche Schutzausrüstung
EU-Declaration of Conformity for personal protective equipment

Certificati Dreve
in armonia con
il Nuovo Regolamento 2016/425

Articolo 47 Norma transitoria



EU-Konformitätserklärung für persönliche Schutzausrüstung
EU-Declaration of Conformity for personal protective equipment



Certificate

THIS CERTIFICATE IS AWARDED TO

Mr. Stefano Scopél

OTO LAB TEC Srls

FOR SUCCESSFULLY COMPLETING
A THREE DAY TRAINING:

Regulation (UE) 2016/425 Article 47 Expires 31 04 2021

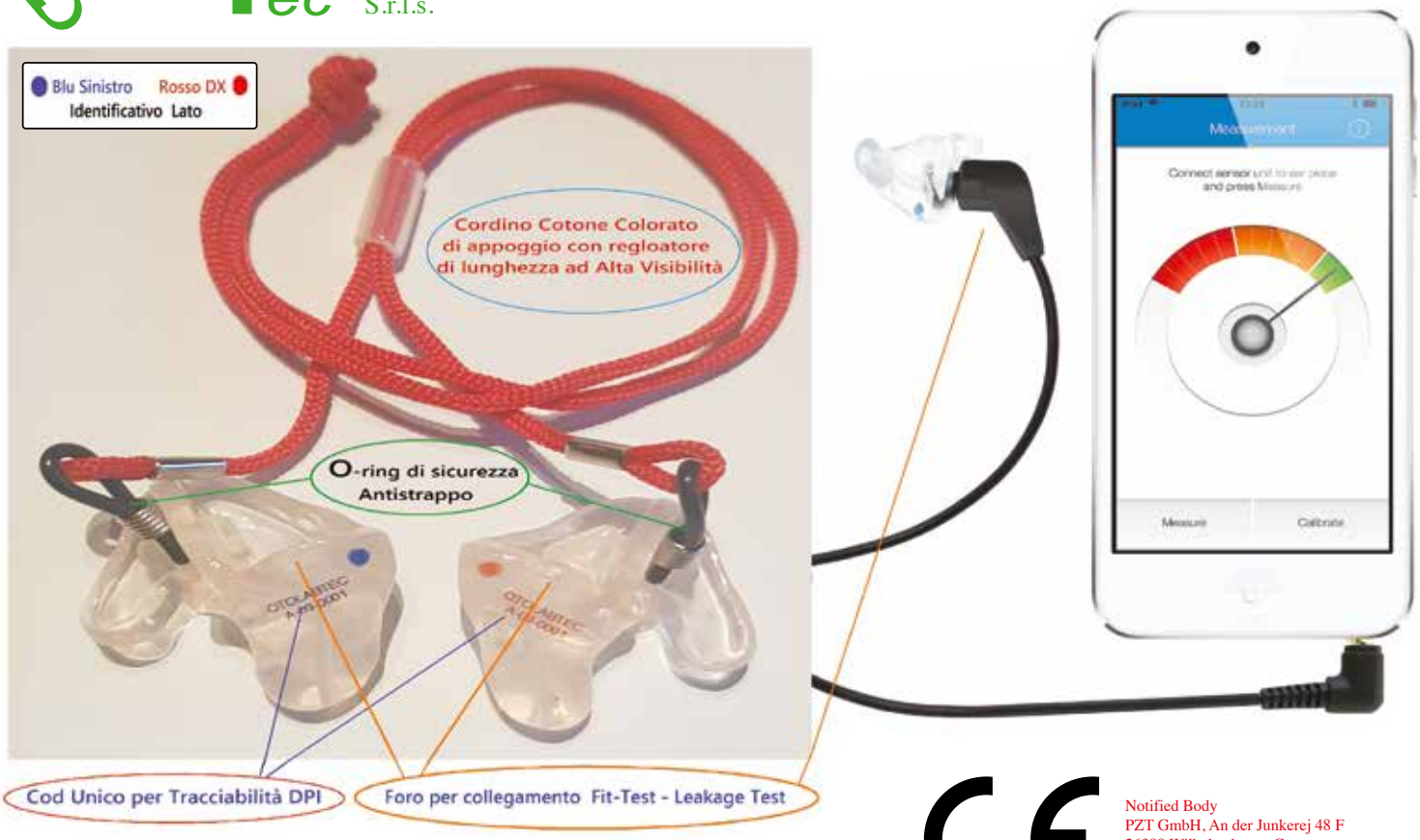
- UV-PROCESS/ FOTOPLAST TECHNIQUE
- MANUFACTURE OF EAR PIECES FOR NOISE AND WATER PROTECTION AS WELL AS BTE´S WITH THE BIOPOR-AB TECHNIQUE

OTO LAB® ec S.r.l.s.

Dreve

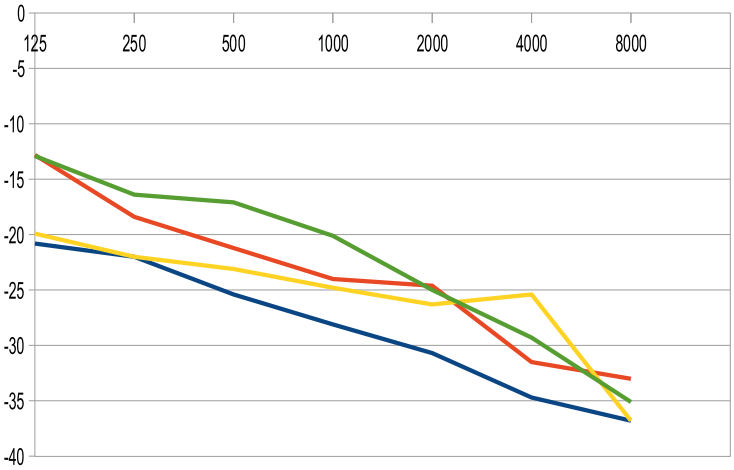
DYNAMIC EAR COMPANY

Norma UNI EN 458/2016
Fit Test Acustic Leakage Test



CE

Notified Body
PZT GmbH, An der Junkerej 48 F
26389 Wilhelmshaven Germany
Notification Body Number: 1974



Dati tecnici conformi al Regolamento (UE) 2016/425 DPI Certificati CE EN 352-2:2202 DPI III (terza) categoria,
Certificato n°: 081508/081508-a del 02 Marzo 2018
da PZT GmbH An der Junkerei 48F D-26389 Wuilhelmshaven Germania DE Body Number: 1974
Laboratorio di produzione Certificato n° 81803 del 20/04/2018 Annesso VIII (modulo D) Scadenza 20/04/2023

Frequency	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Acrylic with DI red				SNR 31 dB	H 32 dB	M 28 dB	L 24 dB
Average attenuation value Mean (dB)	25.3	25.8	29.3	32.5	34.4	38.5	40.2
Standard deviation StD dev (dB)	4.5	3.8	3.9	4.4	3.7	3.8	3.4
Assumed protection effect APV (dB)	20.8	22.0	25.4	28.1	30.7	34.7	36.8
Acrylic with DI yellow				SNR 26 dB	H 27 dB	M 23 dB	L 19 dB
Average attenuation value Mean (dB)	18.3	21.7	24.5	27.5	28.7	36.2	36.8
Standard deviation StD dev (dB)	5.5	3.3	3.3	3.5	4.1	4.7	3.8
Assumed protection effect APV (dB)	12.8	18.4	21.2	24.0	24.6	31.5	33.0
Silicone with DI red			(detectable)	SNR 27 dB	H 27 dB	M 25 dB	L 23 dB
Average attenuation value Mean (dB)	23.0	25.4	26.3	28.1	31.2	31.3	41.4
Standard deviation StD dev (dB)	3.1	3.4	3.2	3.3	4.9	5.9	4.6
Assumed protection effect APV (dB)	19.9	22.0	23.1	24.8	26.3	25.4	36.8
Silicone with DI yellow				SNR 24 dB	H 26 dB	M 20 dB	L 17 dB
Average attenuation value Mean (dB)	18.1	19.6	20.8	23.8	28.8	32.9	38.2
Standard deviation StD dev (dB)	5.2	3.2	3.7	3.7	3.8	3.6	3.1
Assumed protection effect APV (dB)	12.9	16.4	17.1	20.1	25.0	29.3	35.1

Silicone



Otoprot Morbido

Otoprot Detectabile



Metacrilato



Otoprot Rigido

Li facciamo di



tutti i colori

Commitente: Dreve Otoplastik GmbH
Max-Planck-Str. 31 · 59423 Unna / Germany
Tel.: +49 2303 8807-0 · Fax +49 2303 82909
E-mail: otoplastik@dreve.de · www.dreve.com

Organismo Notificato: Notified Body (1974):
PZT Gmbh · Bismarckstraße 264 b
26389 Wilhelmshaven / Germany

OTO LAB ec

Dreve



Stop noise ***Black***

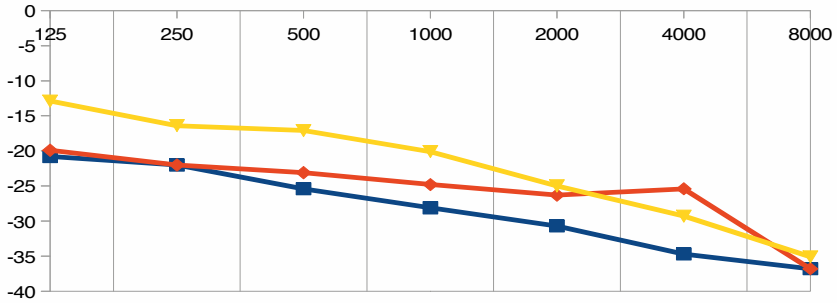
SNR	31	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
H	32		25,3	25,8	29,3	32,5	34,4	38,5	40,2
M	28		4,5	3,8	3,9	4,4	3,7	3,8	3,4
L	24		20,8	22	25,4	28,1	30,7	34,7	36,8

Stop noise Red & Blue

SNR	27	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
H	27		23	25,4	26,3	28,1	31,2	31,3	41,4
M	25		3,1	3,4	3,2	3,3	4,9	5,9	4,6
L	23		19,9	22	23,1	24,8	26,3	25,4	36,8

Stop noise Yellow

SNR	24	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
H	26		18,1	19,6	20,8	23,8	28,8	32,9	38,2
M	20		5,2	3,2	3,7	3,7	3,8	3,6	3,1
L	17		12,9	16,4	17,1	20,1	25	29,3	35,1



Con Fit - Test (ALT) non Certificato

CE

Notified Body
PZT GmbH, An der Junkerej 48 F
26389 Wilhelmshaven Germany
Notification Body Number: 1974

Dati tecnici conformi al Regolamento (UE) 2016/425 DPI Certificati CE EN 352-2:2002 DPI di III (terza) categoria in Accordo con l'Articolo 47 del Regolamento ModuloB, Certificati n° 081508 del 19 Novembre 2015
Laboratorio di Produzione Certificato n° 81803 del 20 04 2018 Annesso VIII (modulo D) Scadenza 20 04 23 da PZT GmbH An de Junkerei 48/F D- 26389 Wuilhmshaven Germania DE Body Number : 1974

CRAT

CE

Notified Body
Eurofins Product Testing Italy Srl
Via Courgnè 21 - 10156 Torino Italia
Notification Body Number: 0477



Frequenza [Hz]	Valore medio Attenuazione [dB]	APV84 [dB] (*)
125	30,0	25,2
250	18,1	12,2
500	26,9	24,1
1.000	25,6	19,7
2.000	31,2	27,4
4.000	35,0	29,2
8.000	35,6	29,2

SNR_{84} (*)	24	dB
H_{84} (*)	26	dB
M_{84} (*)	21	dB
L_{84} (*)	17	dB

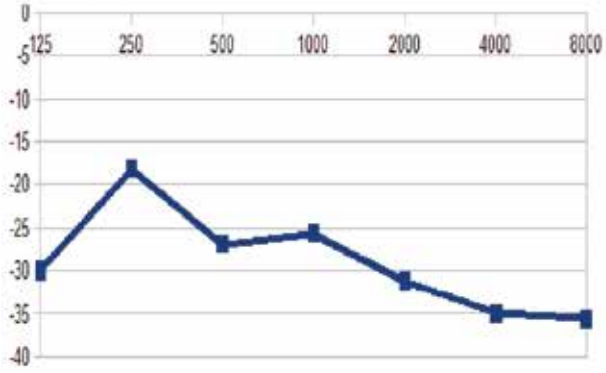
(*) valore determinato nel range (125 ÷ 8k) Hz / values determined in the range (125 ÷ 8k) Hz



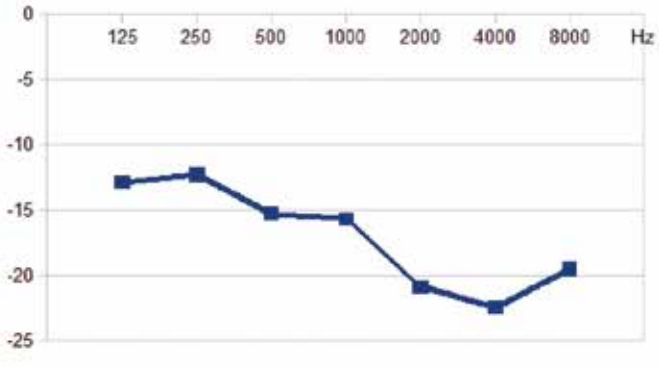
Senza Fit - Test

SILENT R-c

Frequenza Hz	Valore medio (dB)	Deviazione standard (dB)	APV (dB) Protezione presunta
125	16,1	3,2	12,9
250	16,6	4,3	12,3
500	17,7	2,3	15,3
1K	19,1	3,4	15,7
2K	24,7	3,8	20,9
4K	26,2	3,8	22,5
8K	24,2	4,7	19,5



SNR = 20 dB H=20 dB M=17 dB L = 15 dB



SOLUZIONE OTTIMALE PER PROTEGGERE UN LAVORATORE CON DEFICIT UDITIVO SENZA ISOLARLO DAI SUONI E DALLE COMUNICAZIONI

DPI AKTIVO

protezione & amplificazione

SNR=31



H=30

H=31

L=28

CERTIFICATO 0495*CE 024/2011 CERTIFICATE - **EN 352-2:2002; EN 352-7: 2002**

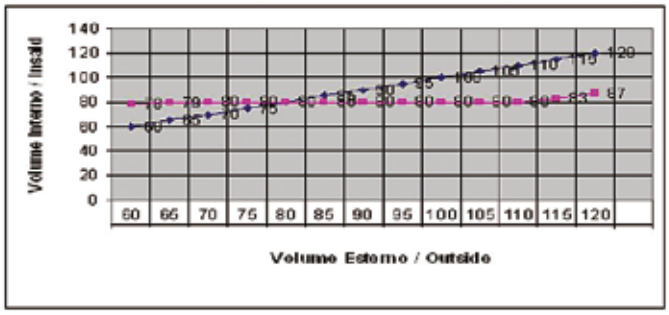
Certificato CE 06 0495* EN-3252-2:2002 certificate n° 024/2011

		DLX		31			Silikon 70-40-25
Frequenze in Hz	*125*	*250*	*500*	*1000*	*2000*	*4000*	*8000*
DLX 30			DPI in silicone 40-25 Schor occlusione severa C.U.E.				
att. media	-26,8	-32,6	-35,8	-36,1	-42,3	-50,3	-33,9
dev. standard	8	7,5	7,1	6,5	4,7	6,6	10,4
valore APV dB(A)	-18,8	-25,1	-28,7	-29,6	-37,6	--43,7	-23,5

VALORI dB(A)

SNR :31	H : 31	M : 30	L :26

Pagina 6 del rapporto di prova n° 07/2009 del 30 ottobre 2009



INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl

Volume dB(A) Esterno / Outsaid	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
Volume dB(A) Interno / Insaid	78	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	83	87

Livello di esposizione massima da non superare *110 dB(A)*
Level of maximum exposure not to be overcom 110 dB(A)

Soluzioni per Protezione e Comunicazione

Walkie Talkie



Auricolare Bluetooth



Telefoni Cellulari

Auricolari personalizzati per Filtri

DYNAMIC EAR COMPANY



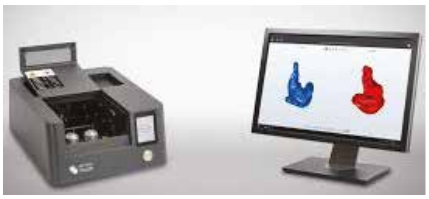
www.crescendo-hearingprotection.com

Il nostro Modus Operandi

I DPI ***Otoprot*** sono Ergonomici, ovvero conformati alla forma anatomica dell'Orecchio Esterno dell'utilizzatore finale, per produrli è necessario rilevare l'impronta o calco dell'orecchio esterno come da procedura illustrata e spiegata nel video del Sito www.otolabtec.com.

Successivamente in laboratorio il Calco viene Scannerizzato e dal disegno 3D che si ottiene, sempre tramite la tecnologia 3D, si trasforma l'impronta in una Cast all'interno della quale si introducono i siliconi per produrre i DPI Otoprotettori Personalizzati ***Otoprot*** che verrnno poi consegnati all'utilizzatore finale, ovvero al Lavoratore esposto al Rumore Nocivo.






Sia durante la fase di rilievo del calco dell'orecchio che alla consegna dei DPI ***Otoprot***, operazioni che vengono svolte presso la Sede del Cliente in orario di Lavoro dei dipendenti, Oto Lab Tec, tramite il proprio personale debitamente formato e regolarmente aggiornato, provvede alla

Formazione Informazione ed all'Addestramento all'uso (obbligatori per tutti i DPI di III^ Categoria)

della persona dotata dei DPI ***Otoprot***, come prescritto nel D.Leg. 81/08 e successivi aggiornamenti e modifiche, Art 77 Comma 5, oltre all'esecuzione dell'***(ALT) Fit – Test*** *ove richiesto o obbligatorio per la convalida della Certificazione CE degli* ***Otoprot DREVE***.

Tutti i DPI sono soggetti ad una scadenza, la cui data deve essere indicata dal produttore come da D.Leg 475/92, e Nuovo Regolamento (UE) 2016/425 ogni produttore in riferimento ai materiali utilizzati all'uso specifico del DPI ed ad altre varianti stabilisce la data di scadenza dei propri DPI.

Oto Lab Tec per realizzare i propri DPI ***Otoprot*** utilizza esclusivamente materiali di primissima qualità che, una volta catalizzati, se mantenuti come descritto nelle istruzioni, non si deteriorano ovvero i DPI ***Otoprot*** non hanno una scadenza, la Loro durata e validità dipendono dalla buona manutenzione e dalla crescita dell'Orecchio Esterno.



Infatti, osservato che l'Orecchio Esterno di ogni individuo è in continua crescita, in tutte le Aziende dove

l'esposizione al rumore ***Lex8h*** *non supera i 97 dB*

provvediamo, dopo 4 anni dalla fornitura, ad effettuare gratuitamente il controllo sull'adattamento del DPI ***Otoprot*** all'orecchio.

Se il DPI ***Otoprot*** aderisce ed occlude ancora bene, sentito il parere dell'utilizzatore, rinnoviamo la validità degli stessi di un ulteriore anno, e così via anno dopo anno.

Diversamente lo sostituiamo realizzando un nuovo calco ed un nuovo DPI ***Otoprot***.

Nelle esposizioni superiori a ***Lex8h*** di 97 dB il primo controllo si effettua dopo due anni.

I successivi controlli sono poi annuali. Contemporaneamente al controllo rinnoviamo la formazione informazione ed addestramento all'uso dei DPI Otoprotettori Personalizzati ***Otoprot***.

In Armonia con la *Norma UNI EN 458:2016 pag. 41 appendice G.3*, che con riferimento specifico agli Otoprotettori Personalizzati richiede l'esecuzione del ***Fit – Test***, i Nuovi DPI ***Otoprot*** realizzati da ***DREVE***, sono predisposti per ***l' (ALT) Fit – Test certificato CE*** che viene eseguito obbligatoriamente alla consegna (o comunque entro 6 mesi dalla consegna) a garanzia della perfetta tenuta dei DPI. L'esecuzione dell' ***(ALT) Fit – Test*** (qual' ora positivo) convalida il ***Valore SNR con coefficiente β pari a 1***.

Siamo sempre a disposizione dei nostri Clienti, con l'assistenza, la consulenza ed ogni altra necessità inerente gli ***Otoprot***, su ogni segnalazione o richiesta e nella ricerca di soluzioni mirate alla protezione dal Rumore Nocivo ed alla comunicazione tra gli utilizzatori degli ***Otoprot***, rispondendo con professionalità ed esperienza, su semplice chiamata.

Non ultimo, Oto Lab Tec, è da sempre nella ricerca e sviluppo di nuove soluzioni per migliorare le prestazioni dei DPI ***Otoprot***, in modo da adeguare al meglio le soluzioni di ***Protezione Individuale*** alle *esigenze degli utilizzatori*, *garantendo sempre ed al massimo la qualità degli Otoprotettori Personalizzati* ***Otoprot***, le prestazioni ed il Confort, in totale sinergia con la nostra Clientela.

Infatti riconosciamo che il nostro successo, vedi articolo del Sole 24 Ore dell'11 marzo 2019 è anche merito Vostro.

Grazie

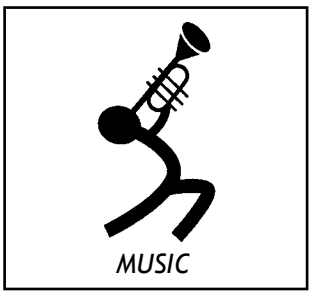
Scopel dr Stefano

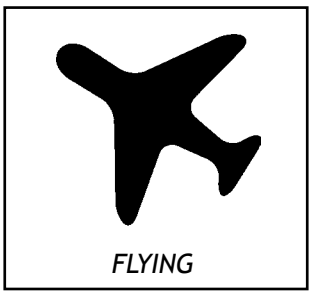


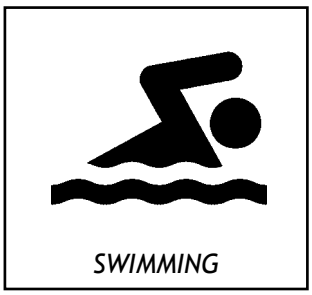
Su richiesta il Dr Stefano Scopel organizza Corsi per l'apprendimento della tecnica per il Rilievo del Calco del Condotto Uditivo Esterno necessario alla realizzazione dei DPI Otoprotettori Personalizzati Otoprot, ed attività non Audioprotesiche



Altre applicazioni

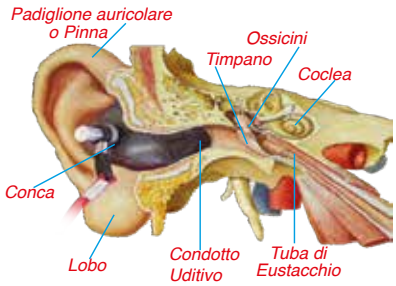


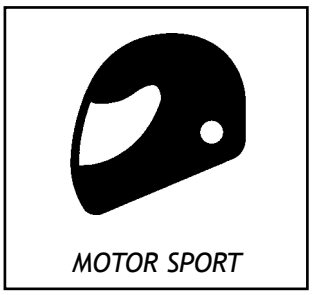




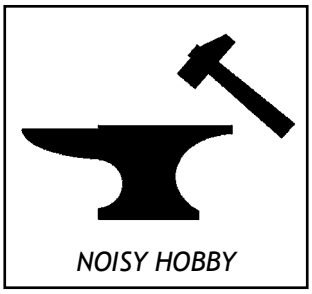


Anatomia dell'Orecchio











Amplificatori Acustici Digitali per migliorare le capacità uditive



DIFFICOLTÀ A CAPIRE





MICRO AMPLI ACUSTICO

IN COLLABORAZIONE CON

otolabtec®

www.otolabtec.com
otolabtec@otolabtec.com

by VESELI DAN D.O.O.