



COTRAL LAB

La soluzione contro il rumore
scelta dai professionisti



PROTEGGERE



SENSIBILIZZARE



VERIFICARE

Proteggere l'udito dei lavoratori è un aspetto essenziale

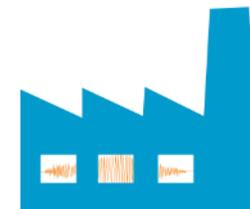
Cotral



> **25 anni** di esperienza



> **1,7 milioni** di utenti
giornalieri



> **27.000** società clienti



> **220 dipendenti**
37 milioni di EUR di fatturato (2016)



Certificazione ISO



Presenza internazionale

Dati aggiornati al 01/01/2017

DOVE SIAMO

- **In Francia:** sede principale in Normandia
- **In Europa** (Belgio, Finlandia, Germania, Lussemburgo, Svezia e Svizzera)
- **Stati Uniti, Australia...**



SI FIDANO DI NOI



ArcelorMittal



Honeywell



SANOFI



AIRBUS
GROUP

3M

e molte altre...

Proteggere l'udito dei lavoratori



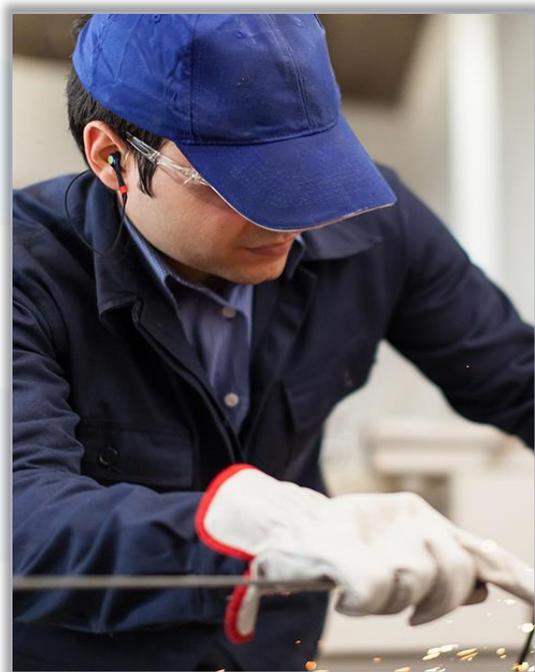
« La nostra missione è di proporre ai nostri clienti dei protettori uditivi che i dipendenti portino per il 100% del tempo di esposizione al rumore, al fine di dire stop alle perdite uditive occupazionali »

LAURENT CAPELLARI – Presidente e Titolare COTRAL LAB

Se i lavoratori indossano le protezioni uditive per

il 100% del tempo in cui sono esposti al rumore...

Allora la protezione è efficace **al 100%**



2 minuti senza protezione in
una giornata di 8 ore

2 ore senza protezione
in una giornata di 8 ore



Perdita di attenuazione
del **25%**



Perdita di attenuazione
del **75%**



**I lavoratori devono indossare le
protezioni uditive SEMPRE**
durante il periodo di esposizione al rumore!

Efficacia effettiva della protezione in %



24%



31%



62%



70%

Secondo uno studio intitolato "Anatomia della protezione auricolare"* ,
l'impiego di inserti auricolari monouso offre solo il 31% di attenuazione sonora rispetto ai valori certificati; una differenza di ben 22 dB(A)!

Per migliorare i livelli di efficacia, Cotral Lab ha sviluppato una gamma di soluzioni innovative



2007

75%

Inseri auricolari su misura - Premium

Fabbricazione manuale



2010

84%

Micra 3D



2012

91%

Original White



2014

+ 96%

Qeos

Produzione automatizzata in 3D



1. Sensibilizzare al rischio rumore

1. Formazione sul rischio rumore



2. Scelta del filtro adatto con il metodo SAPAN



3. Una protezione efficace



4. Controllo dell'efficacia delle protezioni



Qeos II[®]



1. Sensibilizzare al rischio rumore



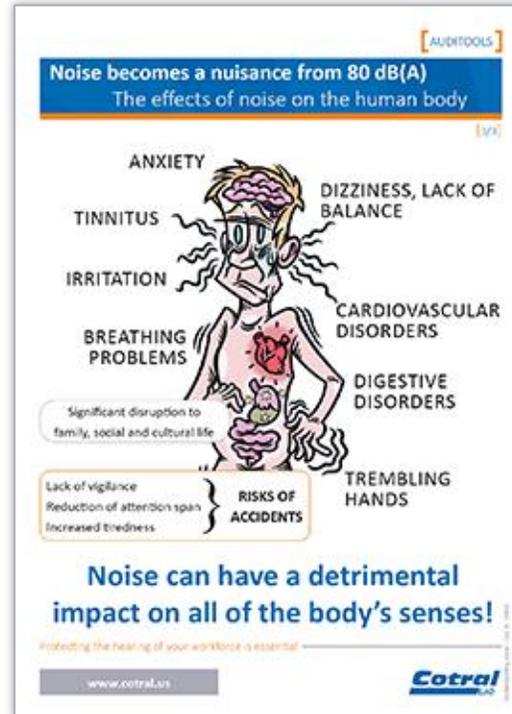
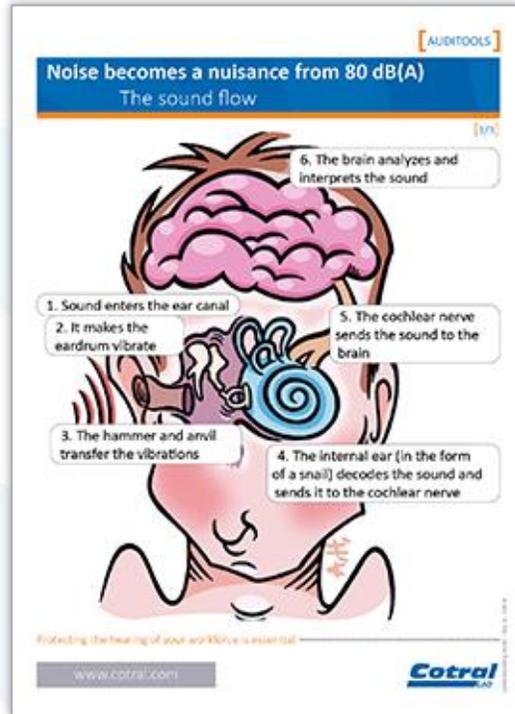
Comprendere i rischi per una protezione più efficace

- **Sensibilizzare** i dipendenti in merito ai pericoli connessi all'esposizione al rumore
- **Informare** i dipendenti al fine di **persuaderli** a indossare i protettori auricolari
- Un **dipendente informato conosce** i rischi!



1. Sensibilizzare al rischio rumore

Materiali informativi Auditoools gratuiti



2. Scelta del filtro corretto

1. Formazione sul rischio rumore



2. Scelta del filtro adatto con il metodo SAPAN



3. Una protezione efficace



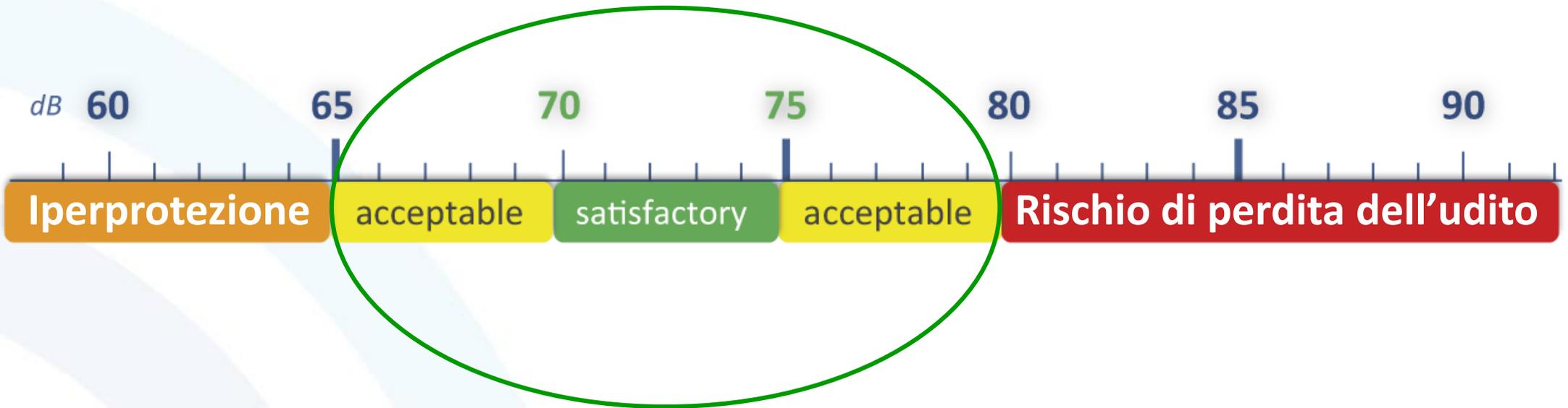
4. Controllo dell'efficacia delle protezioni



Qeos II[®]

2. Scelta del filtro corretto

Secondo la norma europea EN-458



Livello residuo ideale: **70 - 75 decibel**

2. Scelta del filtro corretto

SAPAN - Select the Appropriate Protection Against Noise

File Mode Tools ?

Noise exposure level

Perception

Particularities of the user

Current protection level: None or Low

User's sensitivity to noise: Low or moderate

The user is suffering from ear problems (irritation, discharge...): No

The user is suffering from noise-related or age-related hearing loss: Yes

Physical aspects and environment

Protector type

- Shapable ear plug
- Ear plug with an ear band
- Pre-shaped earplug
- Customised ear plug
- Ear muffs with cups

Training and awareness-raising in wear and insertion of the PHP is provided

Rank	Manufacturer	Model
1	Cotral	Qeos OS16
2	Cotral	Original White FT19
3	Cotral	Qeos OS23
3	Cotral	Original White FT24
4	Cotral	Original White FT15
5	Cotral	Qeos OS26
6	Cotral	Micra 3D XSP
6	Cotral	Qeos XT33
7	Cotral	Qeos XT30
8	Cotral	Micra 3D XS18
8	Cotral	Micra 3D XS11
8	Cotral	Micra 3D XS30
8	Cotral	Micra 3D XS35

List of manufacturers/distributors using the same certification

Manufacturer	Model	Country

Estimated effective level at the ear with the PHP - reduction: L'A = 72 dB(A)

PHP type: Customised ear plug

The level of intelligibility is: 80.63%

With a standard deviation of 2.33, the uniformity level over all the frequencies is classified ★★☆☆☆☆

The attenuation values of this product comply with standard EN352-2

This personalised hearing protection is certified under CE no. type: 0501/149/159/08/13/0346

The certifying body is: CRITT

Attenuation values of the selected PHP (APV, HML, SNR):

	03 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	H	M	L	SNR	Slope
	17,30	15,00	14,80	12,90	12,30	14,50	16,90	19,90	15,40	13,30	13,60	16,21	1,80

Ideal effective level at the ear: 73 dB(A)



Selezioniamo il protettore auricolare migliore secondo la norma EN 458 in relazione a: **ambiente, professione e particolarità dell'utente**

3. Una protezione efficace

1. Formazione sul rischio rumore



2. Scelta del filtro adatto con il metodo SAPAN



3. Una protezione efficace



4. Controllo dell'efficacia delle protezioni



Qeos II[®]



3. Una protezione efficace

Protezione uditiva **CONFORME**

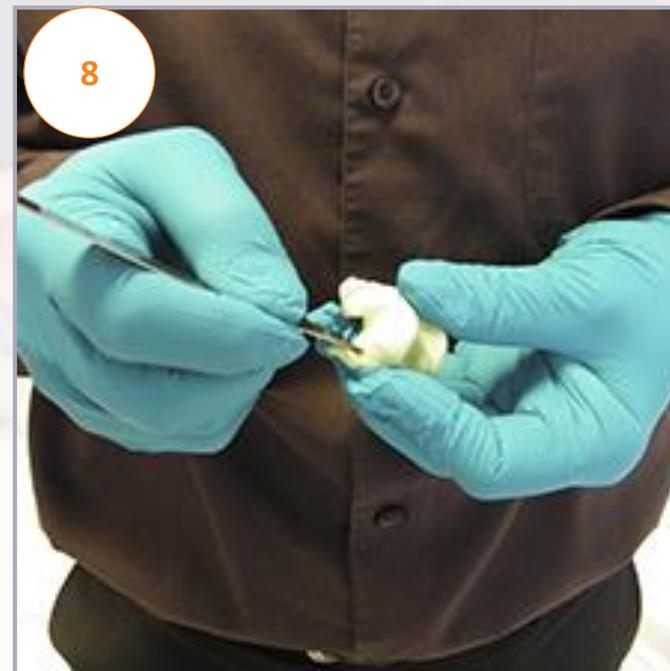
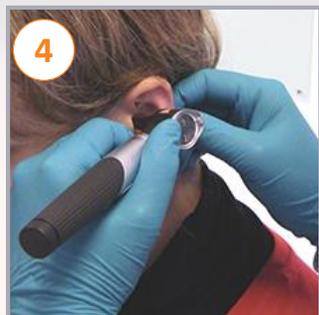
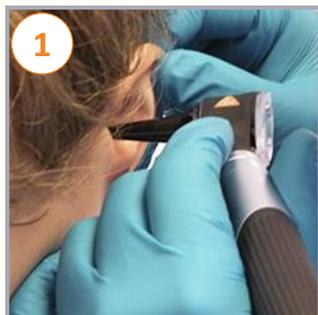
Protezione uditiva **ADATTA ed EFFICACE**



- Certificazione **ISO 9001**
- La **TECNOLOGIA** di fabbricazione più **innovativa** in assoluto
- **10 controlli QUALITA'** tra la realizzazione dell'impronta e la consegna del dispositivo

3. Una protezione efficace

Rilevazione in loco dell'impronta auricolare: il 1° passo



Impronta auricolare su misura: **rapida, sicura e confortevole**

3. Una protezione efficace : Qeos II®



• Esiste una versione per l'industria alimentare

Filtri impermeabili all'acqua e alla polvere La piu' ampia gamma di attenuazione

10 Modelli certificati (SNR 17 a 33 dB)
Filtres intercambiabili

Qeos II® Orange



Crylite

Fabbricazione 3D Précision ai100 microns

Materiale biocompatibile

Alta visibilità

Qeos II® Green



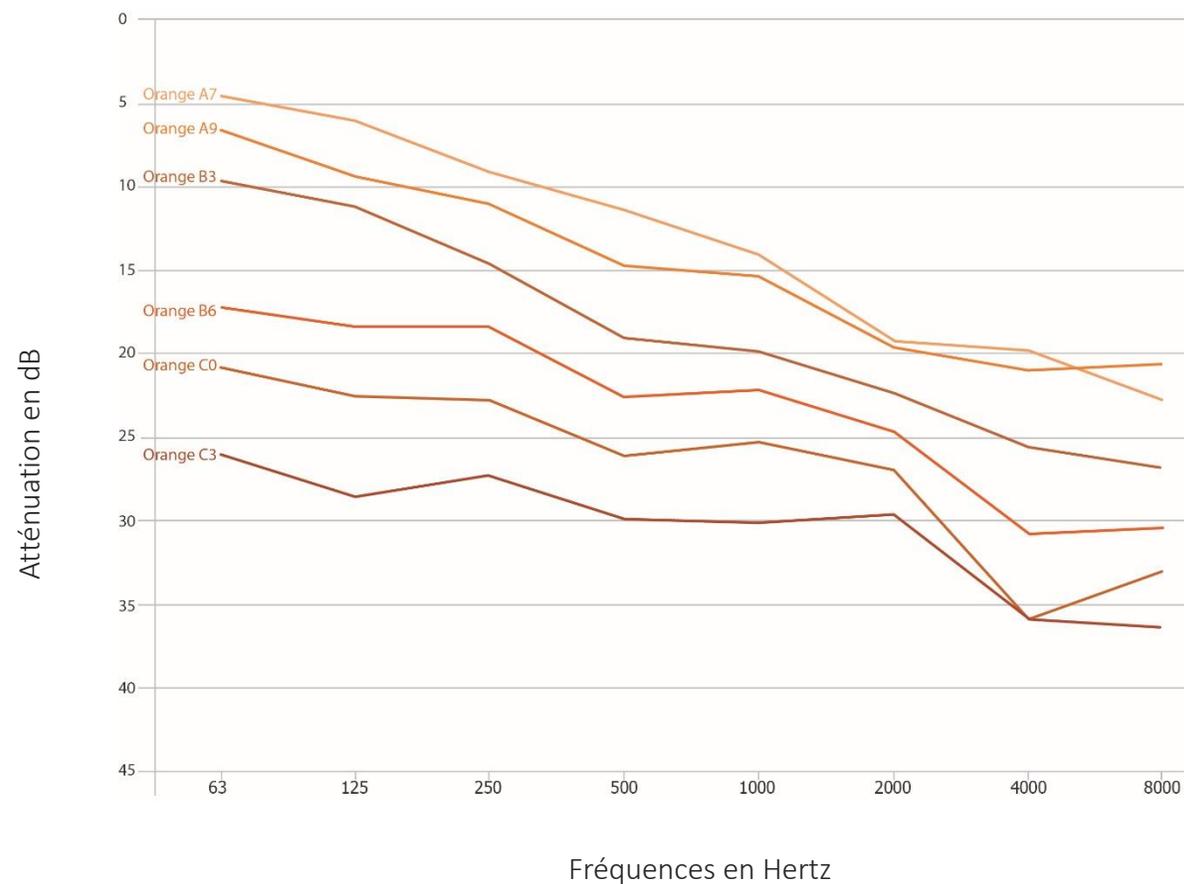
Impugnatura con o senza cordoncino

3. Qeos II® Orange



- Qeos Orange Certificate nel 2016
- SNR da 17 a 33 dB

- Attenuazione alte frequenze
- Filtro classico



3. Qeos II® Green



- Qeos Green Certificate nel 2016
- SNR da 17 a 28 dB

- Attenuazione uniforme
- Filtro comunicazione



3. Una protezione efficace : Cleanil



Tutti i giorni

con la spazzola apposita, la salvietta in microfibra e la schiuma sgrassante



Protezioni **EFFICACI & COMODE?** Pulitele!

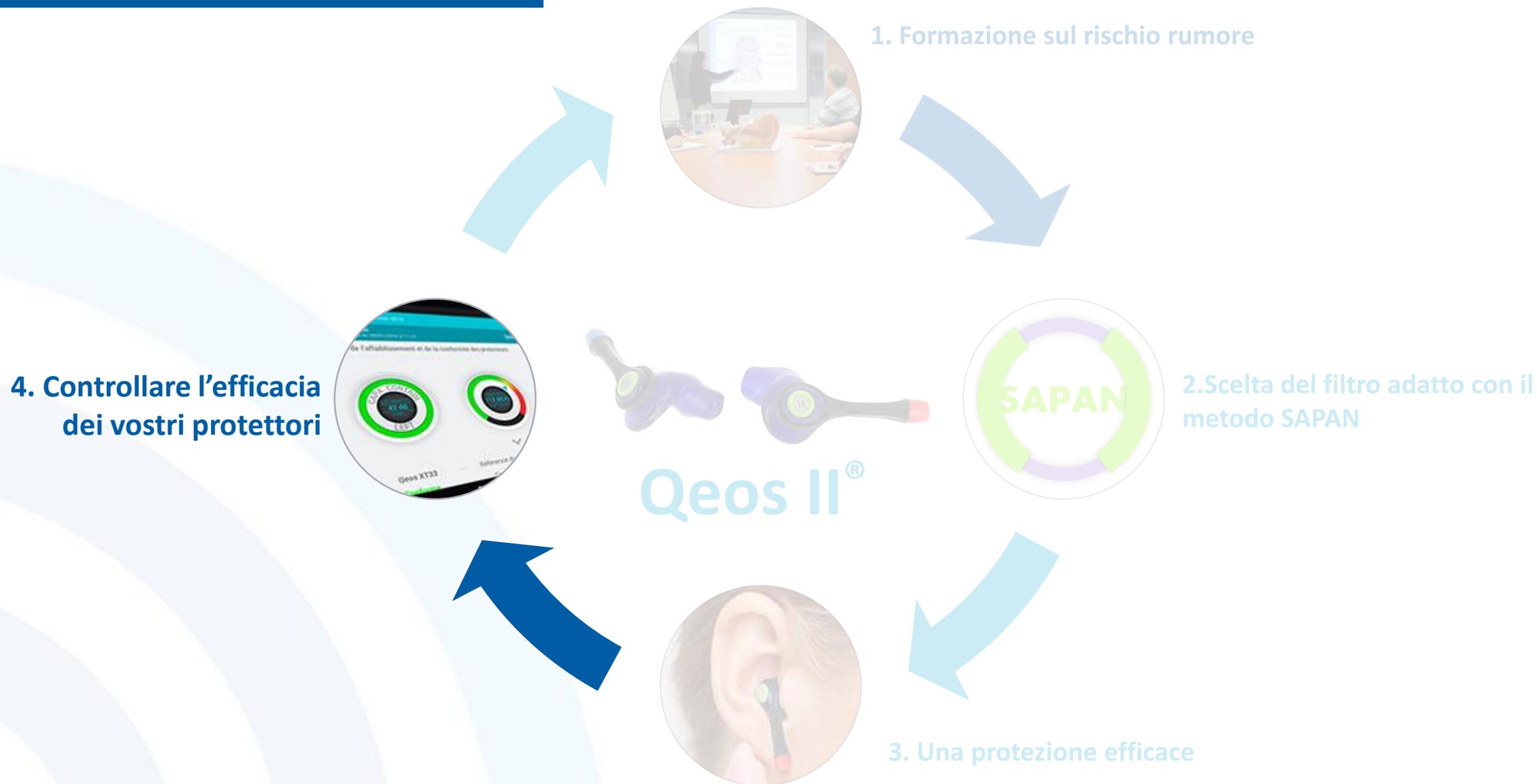


Pensate alle vostre orecchie

con lo spray Cleanil-Ear al 100% all'acqua marina e senza additivi

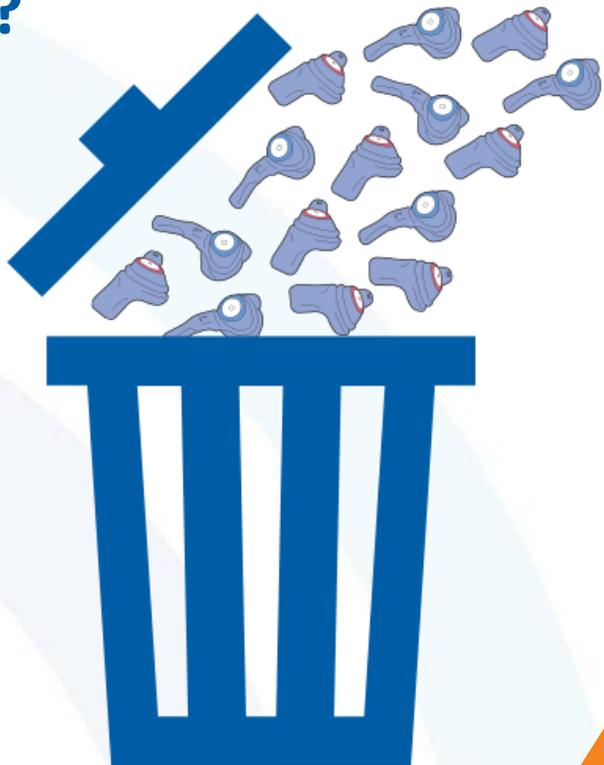


4. Controllare l'efficacia



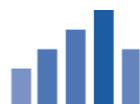
4. Controllare l'efficacia

Gettate via dispositivi di protezione ancora in buone condizioni?



Non è più necessario sostituire i protettori auricolari come misura precauzionale dopo la fine della garanzia

Perché sostituire i protettori auricolari quando è possibile misurarne il grado di efficacia?

CAPA 

4. Controllare l'efficacia

CAPA 



CAPA:

- Estende
- Permette
- Riduce
- Soddisfa

**il ciclo di vita previsto delle protezioni
risparmi economici
gli sprechi**

i requisiti del **TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO**

APPROVED
by the
INRS





per i lavoratori

- Comfort
- Comunicazione
- Manutenzione e monitoraggio
- Facilità d'uso
- Aumento del benessere



per gli RSPP

- Conformità alla normativa D. Leg. 81/08
- **0 casi di perdita dell'udito!** 0 rischi sul piano legale, economico e sociale e salvaguardia dell'immagine aziendale
- Semplicità d'installazione e gestione
- Risparmi
- 100% di utilizzo



Per
6 anni

• **MATERIALE** garantito

In caso di difetti del materiale:

I dispositivi vengono rifabbricati senza costo aggiuntivo

• **COMFORT** garantito

I protettori non risultano più adatti alla forma dell'orecchio?

I dispositivi vengono rifabbricati senza costo aggiuntivo

VANTAGGIO ESCLUSIVO!

• **ATTENUAZIONE** garantita

L'attenuazione sonora misurata da CAPA non è conforme?

I dispositivi vengono rifabbricati senza costo aggiuntivo

“Visual Overlay”



...significa avere la **GARANZIA** di:



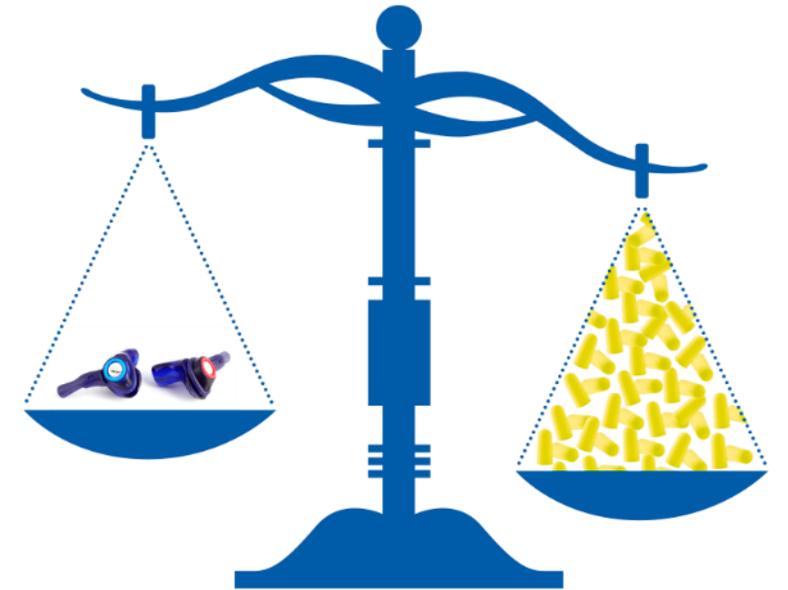
RISPARMI



ottenere piena conformità con le norme e i requisiti del **TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO**



RISPETTO DELL' AMBIENTE



Il rischio di “**sordità professionale**” sarà tenuto completamente sotto controllo!