



Protezione dell'udito

Informazioni per i superiori gerarchici e i responsabili degli acquisti

I Obiettivo

Questa scheda informativa è stata redatta in associazione con l'UCSL-Info «Proteggi il tuo udito» e fornisce informazioni aggiuntive per i superiori gerarchici, i responsabili degli acquisti e gli addetti alla sicurezza che si confrontano con i dispositivi di protezione individuale dell'udito nell'ambito delle loro responsabilità o attività.

Offre un valido aiuto nella scelta del tipo di protezione auricolare più adatto, oltre a importanti informazioni per l'istruzione del personale.

II Basi legali

Datore di lavoro di Art. 82 cpv. 1 LAINF: Per prevenire gli infortuni professionali e le malattie professionali, il datore di lavoro deve prendere tutte le misure necessarie per esperienza, tecnicamente applicabili e adatte alle circostanze.

Art. 9 cpv. 1 LAINF: Sono malattie professionali quelle (art. 3 LPGA) causate esclusivamente o prevalentemente da sostanze nocive o da determinati lavori nell'esercizio dell'attività professionale. Il Consiglio federale compila l'elenco di tali sostanze e lavori, come pure delle malattie provocate da quest'ultimi.

Art. 2 cpv. 1 OLL 3: Il datore di lavoro deve adottare tutte le disposizioni e tutti i provvedimenti necessari per salvaguardare e migliorare la tutela della salute fisica e psichica, provvedendo segnatamente affinché:

- vigano condizioni di lavoro conformi alle esigenze dell'ergonomia e della tutela della salute;
- effetti di natura fisica, chimica e biologica non danneggino la salute;
- siano evitati sforzi eccessivi o troppo monotoni;
- il lavoro sia organizzato in modo adeguato.

Art. 5 cpv 1 OPI: Se non è possibile escludere del tutto o parzialmente i rischi di infortunio o di danni alla salute mediante provvedimenti tecnici od organizzativi, il datore di lavoro deve mettere a disposizione del lavoratore dispositivi di protezione individuale efficaci e il cui uso sia ragionevolmente esigibile, come elmetti, retine per capelli, occhiali protettivi, schermi protettivi, protezioni auricolari, respiratori, calzature, guanti e indumenti di protezione, dispositivi contro le cadute e l'annegamento, prodotti per la protezione della cute nonché, se necessario, appositi capi di biancheria. Il datore di lavoro deve provvedere affinché tali dispositivi siano sempre in perfetto stato e pronti all'uso.

Art. 10 OPI: Il datore di lavoro, che occupa nella sua azienda manodopera ottenuta in prestito da un altro datore di lavoro, ha, verso di essa, gli stessi obblighi in materia di sicurezza sul lavoro che ha assunto verso i propri lavoratori.

Art. 90 OPI: Il datore di lavoro sopporta le spese dei provvedimenti che deve adottare per garantire la sicurezza sul lavoro come anche le spese degli eventuali provvedimenti coattivi.

Art. 22 cpv. 1 e 2 OLL 3: Rumori e vibrazioni devono essere evitati o combattuti. Per proteggere i lavoratori occorre adottare in particolare i seguenti provvedimenti:

- a. provvedimenti edilizi;
- b. provvedimenti concernenti gli impianti d'esercizio;
- c. isolamento acustico o isolamento delle fonti di rumore;
- d. provvedimenti concernenti l'organizzazione del lavoro.

Art. 36 OLCostr: Se misure tecniche e organizzative si dimostrano insufficienti a portare l'inquinamento fonico al di sotto del valore limite previsto dalle direttive sui valori ammissibili degli agenti fisici nei posti di lavoro, emanate in conformità all'articolo 50 capoverso 3 OPI, devono essere portati adeguati mezzi di protezione auricolari.

Lavoratori Art. 11 cpv. 1 OPI: Il lavoratore deve osservare le istruzioni del datore di lavoro in materia di sicurezza sul lavoro e tener conto delle norme di sicurezza generalmente riconosciute. Deve segnatamente utilizzare i dispositivi di protezione individuale e non deve compromettere l'efficacia delle installazioni di protezione.

III Ipoacusia come malattia professionale

Una forte esposizione al rumore sul posto di lavoro può danneggiare la salute in modo permanente. Le persone esposte ripetutamente a forti rumori rischiano una perdita permanente dell'udito.

L'udito umano è molto sensibile e vulnerabile e, se lo si danneggia in giovane età, non può più essere recuperato.

I danni all'udito sono la malattia professionale riconosciuta più frequente: basti pensare che quattro malattie professionali su dieci riguardano proprio l'udito. Soprattutto i lavoratori edili sono esposti a livelli sonori che superano il valore limite di 85 dB(A) previsto per il rumore sul posto di lavoro e accusano quindi spesso una perdita dell'udito, rappresentando più della metà dei casi riconosciuti di danni all'udito.

È indispensabile sapere, quindi, che l'esposizione a rumori con livelli sonori superiori a **85 decibel (dB(A))** è da considerarsi pericolosa per l'udito.

L'ipoacusia insorge senza un dolore che allerti di quanto sta accadendo. Una perdita di udito, inoltre, non è curabile. L'ipoacusia causata dal rumore raggiunge i tre quarti del suo valore finale già nei primi dieci anni di esposizione. Il suo sviluppo segue una curva che impenna rapidamente per poi appiattirsi gradualmente negli anni, mentre la perdita di udito legata all'età aumenta progressivamente. Per questo spesso ci si accorge di un'ipoacusia solo decenni dopo la sua insorgenza. La perdita di udito comporta al tempo stesso anche un peggioramento della qualità della vita. Chi non sente bene ha difficoltà a comunicare e sprofonda spesso nella solitudine. Comunicare è una necessità vitale. Non è quindi un caso se l'udito viene considerato in genere lo strumento di comunicazione più importante. Gli apparecchi acustici possono essere di aiuto ma non saranno mai in grado di eguagliare un udito sano. In caso di rumore sul posto di lavoro, quindi, è importante indossare fin da subito una protezione auricolare, e questo fin dalla giovane età.

Il rumore non danneggia solo l'udito ma influisce anche sulla capacità di concentrazione e sul rendimento. Per prevenire un'ipoacusia permanente, quindi, è importante indossare sempre una protezione auricolare sul lavoro.

Con i suoi audiomobili, la Suva esegue periodicamente dei test profilattici dell'udito nelle aziende. Questi esami audiometrici consentono di diagnosticare tempestivamente eventuali danni all'udito causati dal rumore e costituiscono un'importante misura di prevenzione.

Ufficio di consulenza per la sicurezza sul lavoro UCSL

c/o Società Svizzera Impresari-Costruttori SSIC / Viale Portone 4 / 6500 Bellinzona
+41 91 825 54 23 / consulenza@ucsl-costruzione.ch / www.ucsl-costruzione.ch

IV Cause dei danni all'udito

- Inadeguata individuazione dei pericoli e pianificazione delle misure.
- Insorgenza di danni all'udito dovuti al mancato utilizzo di una protezione auricolare da parte dei collaboratori.
- Posti di lavoro, macchine e apparecchi esposti a forte rumore e aree rumorose da un livello sonoro di 85 dB(A) non contrassegnati con il segnale di divieto «Indossare protettori auricolari» o segnalati in modo insufficiente.
- Errato utilizzo dei dispositivi di protezione dell'udito da parte dei collaboratori.
- Efficacia carente dei dispositivi di protezione dell'udito per via di una manutenzione inadeguata.
- Mancata informazione o istruzione dei collaboratori, che non conoscono quindi i rischi e le conseguenze collegati alla loro attività e ai rumori pericolosi per l'udito.

V Prevenzione dei danni all'udito

I rumori non hanno dimensioni predeterminate. L'intensità varia a seconda dell'attività e degli strumenti di lavoro utilizzati, del contesto e della vicinanza alla fonte del rumore. Il livello di pressione sonora segue un andamento logaritmico e aumenta in modo spropositato. Una minima variazione dei livelli sonori può risultare quindi sproporzionatamente più dannosa.

La forte esposizione al rumore sul posto di lavoro può causare danni permanenti alla salute. L'azienda deve rilevare tutte le attività che espongono a rumori di forte intensità e valutare il rischio di potenziali danni all'udito per selezionare l'effetto isolante più indicato e il dispositivo di protezione dell'udito adatto.

Le misure di protezione devono sempre seguire il principio STOP (Sostituzione, misure Tecniche, misure Organizzative, misure Personali). Va attribuita priorità all'attuazione di misure atte a evitare il rumore e a misure tecniche come l'impiego di apparecchiature più silenziose, l'incapsulaggio delle macchine o la scelta di procedure a basse emissioni sonore.

La propagazione del suono può essere ridotta tramite interventi strutturali e acustici sui locali (separazione degli spazi per lavori rumorosi e silenziosi, soffitti fonoassorbenti). Se tutto questo non è comunque sufficiente a evitare un'esposizione a livelli di rumore superiori a 85 dB(A), l'ultima risorsa disponibile è l'adozione di provvedimenti afferenti alla sfera dell'organizzazione del lavoro e di protettori auricolari.

Le attività di cantiere superano spesso un livello sonoro di 85 dB(A). Per questo, in caso di lavori con strumenti particolarmente rumorosi, da 85 dB(A) in su, o di un forte rumore ambientale, è obbligatorio indossare dispositivi di protezione dell'udito anche per gli impieghi di breve durata.

I dispositivi di protezione dell'udito rappresentano un'efficiente misura di salvaguardia dai danni all'udito causati dal rumore. Il loro utilizzo è semplice e immediato e sono particolarmente efficaci. Per garantire sufficiente protezione alle persone esposte al rumore, è importante osservare i seguenti importanti criteri nella scelta dei dispositivi di protezione dell'udito:

- adattabilità e comfort;
- idoneità all'attività svolta;
- effetto isolante corrispondente al livello sonoro;
- semplicità d'uso;
- possibilità di combinazione con altri dispositivi di protezione come elmetto, occhiali di protezione o protezione delle vie respiratorie.

Questi criteri sono decisivi per capire se un dispositivo di protezione dell'udito possa essere utilizzato nella quotidianità e garantisca il necessario effetto protettivo

Ufficio di consulenza per la sicurezza sul lavoro UCSL

c/o Società Svizzera Impresari-Costruttori SSIC / Viale Portone 4 / 6500 Bellinzona
+41 91 825 54 23 / consulenza@ucsl-costruzione.ch / www.ucsl-costruzione.ch

VI I dispositivi di protezione dell'udito più indicati per le attività di cantiere

È fondamentale conoscere il livello sonoro a cui sono esposti i collaboratori per poter scegliere il dispositivo di protezione dell'udito più adatto.

I condotti uditivi hanno forme e dimensioni molto diverse e, di conseguenza, esiste un'ampia scelta di protettori auricolari omologati. I dispositivi di protezione dell'udito più indicati per le attività di cantiere sono i seguenti:

- inserti auricolari in materiale sintetico (inserti in espanso);
- cuffie antirumore;
- otoprotettori (dispositivi di protezione auricolare su misura).

Questi dispositivi di protezione dell'udito sono semplici da inserire o da indossare. Il loro effetto isolante è sufficiente per quasi tutte le attività di cantiere e possono essere indossati senza problemi con il casco di protezione.

Gli inserti auricolari in materiale sintetico sono disponibili in diverse misure. Durante l'impiego, è importante accertarsi che le lamelle dell'inserto siano inserite correttamente nel condotto uditivo affinché gli inserti si accomodino bene nell'orecchio e isolino dai rumori.

Le cuffie antirumore moderne sono leggere e confortevoli da indossare. Se fissate all'elmetto, devono esercitare una pressione sufficiente.

Un otoprotettore è un dispositivo di protezione dell'udito per livelli sonori da medi ad alti realizzato su misura per la singola persona.

Avvertenze importanti:

- Gli inserti auricolari in materiale espandibile sono meno adatti per i lavori di cantiere. Questi inserti devono essere arrotolati con le dita prima di essere inseriti nel condotto uditivo, per cui è necessario che le mani siano pulite.
- È bene prestare particolare attenzione all'utilizzo di inserti con archetto, perché anche in questo caso gli inserti devono essere inseriti dentro il condotto uditivo e non solo accostati. Poiché l'utilizzo corretto di questa tipologia di protezione è più difficoltoso, la Suva li consiglia solo fino a 90 dB(A).
- Di conseguenza, per le attività di cantiere sono preferibili gli inserti auricolari in materiale sintetico, le cuffie antirumore e dispositivi di protezione dell'udito realizzati su misura (otoprotettori).

Le protezioni auricolari devono sempre essere utilizzate secondo le indicazioni del produttore (si veda il manuale utente) e i collaboratori devono essere regolarmente informati e istruiti sull'utilizzo corretto delle stesse.

I protettori auricolari omologati sono disponibili in diverse forme, dimensioni e varianti. Per la scelta del giusto dispositivo è decisiva la capacità di isolamento acustico. L'effetto isolante (valore SNR) è riportato nella descrizione del prodotto sulla confezione o sul manuale utente dei singoli dispositivi di protezione dell'udito.

Il valore SNR fornisce indicazioni sull'effetto isolante dei protettori auricolari. Un dispositivo di protezione dell'udito con un valore SNR di 26 dB(A), per esempio, riduce teoricamente l'esposizione al rumore da un livello di 100 dB(A) a 74 dB(A).

Regole generali in assenza di informazioni sui livelli sonori:

Se nell'interazione diretta è necessario parlare più forte del solito per farsi capire dall'altra persona, significa che si è superato il valore limite di 85 dB(A). In tal caso è indicato l'uso di protettori auricolari per salvaguardare l'udito.

Ufficio di consulenza per la sicurezza sul lavoro UCSL

c/o Società Svizzera Impresari-Costruttori SSIC / Viale Portone 4 / 6500 Bellinzona
+41 91 825 54 23 / consulenza@ucsl-costruzione.ch / www.ucsl-costruzione.ch

VII Consigli utili per l'utilizzo corretto del protettore auricolare

| Tipo | Tempo di utilizzo | Vita utile | Consigli utili per l'utilizzo corretto del protettore auricolare |
|---|---|---------------|---|
| Inserti auricolari in materiale sintetico (inserti in espanso) | giornalmente fino a un massimo di 8 ore | 2-4 settimane | <ul style="list-style-type: none"> ■ È importante inserire correttamente gli inserti auricolari in materiale sintetico. Se gli inserti non vengono inseriti sufficientemente a fondo nel canale uditivo, il loro effetto isolante diminuisce di 5-10 dB. ■ Per lavori prolungati con livelli di rumore elevato, è meglio prediligere gli inserti auricolari. Soprattutto in estate, per i collaboratori è impegnativo indossare le cuffie antirumore per un intero giorno di lavoro. ■ Gli inserti auricolari in materiale sintetico sono disponibili in diverse forme e misure. La misura degli inserti deve essere adatta al padiglione auricolare e al condotto uditivo. ■ Quando non vengono utilizzati, gli inserti possono essere rapidamente infilati in una tasca dell'abbigliamento da lavoro. ■ È bene portare sempre con sé i protettori auricolari per averli a portata di mano se serve. ■ Si consiglia di tenere anche una confezione di riserva in una tasca dell'abbigliamento da lavoro. |
|  | fino a un massimo di 4 ore | 1-4 anni | <ul style="list-style-type: none"> ■ Le cuffie antirumore montate sul casco di protezione sono indicate per lavori brevi e frequenti con forte esposizione al rumore e livelli sonori alti. Inoltre, alle basse temperature proteggono anche dal freddo. ■ Le cuffie antirumore montate sul casco di protezione sono sempre a portata di mano e sono rapide da mettere e togliere, il che le rende una soluzione particolarmente pratica. ■ Sono preferibili caschi di protezione sui quali sia possibile fissare cuffie antirumore. ■ Assicurarsi che gli auricolari si adattino correttamente alle orecchie: L'archetto delle cuffie deve essere indossato sulla testa. ■ Attenzione: la maggior parte delle cuffie con archetto non sono adatte per essere indossate sul collo. Indossare i modelli standard sul collo impedisce alle capsule di appoggiarsi correttamente sulle orecchie e quindi di proteggere sufficientemente l'udito. |
| Cuffie antirumore |  | | |

Fig. 1: inserti auricolari in materiale sintetico (inserti in espanso) con cordino

Fig. 2: diversi modelli di cuffie antirumore

- Se la pressione di contatto dell'archetto si allenta (le cuffie non devono scivolare quando si scuote vigorosamente la testa), è bene sostituire il dispositivo.
L'archetto danneggiato o fessurato deve essere sostituito.

Otoprotettori (dispositivi di protezione auricolare su misura)



Fig. 3: gli otoprotettori sono realizzati su misura e hanno una forma fissa.

giornalmente fino a un massimo di 8 ore
 Fino a un massimo di 6 anni (con controllo post-produzione e controllo successivo dopo 3 anni)

- Gli otoprotettori devono calzare e aderire in modo ottimale nel condotto uditivo per fornire la protezione necessaria.
- È importante considerare che i condotti uditivi hanno forme e dimensioni molto diverse e che le orecchie continuano a crescere con l'età, per cui il canale può modificarsi.
- L'efficacia protettiva di un dispositivo di protezione dell'udito realizzato su misura deve essere dimostrata dopo la consegna effettuando una misurazione sul singolo collaboratore.
- Il fornitore degli otoprotettori è tenuto a effettuare questa misurazione entro 12 mesi dalla consegna.
- Nel caso di persone esposte a livelli di rumore che superano il valore limite di 85 dB(A) previsto per il rumore sul posto di lavoro, il controllo va effettuato prima del primo impiego.

VIII Indicazione LWA e tabelle dei livelli sonori come supporti informativi

Per tutelare efficacemente la salute dei collaboratori, è necessario conoscere l'entità dei livelli sonori a cui questi sono esposti sul posto di lavoro. L'indicazione della LWA su macchine e apparecchi e le tabelle dei livelli sonori della Suva forniscono indicazioni sui livelli sonori, appunto, e costituiscono utili supporti informativi.

Il livello di potenza acustica (LWA) esprime la potenza sonora dell'apparecchio in decibel (dB). Il dato è riportato sulle macchine e sugli apparecchi in conformità con l'Ordinanza sul rumore delle macchine all'aperto (ORMAp). Innanzitutto, per determinare l'esposizione al rumore si deve tenere conto della designazione LWA.

La Suva ha compilato una tabella dei livelli sonori per l'edilizia e per altri rami. Questa tabella elenca i carichi fonici tipicamente associati alle singole professioni e funzioni e determina fonti del rumore, zone e attività tipiche in questo senso.

IX Partecipazione del personale

Le caratteristiche che deve avere una protezione auricolare dipendono sia dalla persona interessata, sia dall'attività che questa svolge.

All'atto dell'acquisto e della scelta di dispositivi di protezione individuale è in genere opportuno coinvolgere il personale interessato. Per evitare acquisti sbagliati, i collaboratori interessati dovrebbero poter testare e provare i diversi tipi di dispositivi di protezione dell'udito. Alla luce delle opinioni dei collaboratori, l'azienda può poi decidere quale sia la protezione auricolare più indicata e procedere all'acquisto dell'articolo in questione.

Ufficio di consulenza per la sicurezza sul lavoro UCSL

c/o Società Svizzera Impresari-Costruttori SSIC / Viale Portone 4 / 6500 Bellinzona
 +41 91 825 54 23 / consulenza@ucsl-costruzione.ch / www.ucsl-costruzione.ch

Soprattutto la sensazione di comfort e l'idoneità all'attività svolta sono determinanti ai fini della disciplina d'uso: più a suo agio si sentirà il collaboratore con la protezione auricolare, infatti, più sarà portato a indossarla e potrà inoltre concentrarsi meglio sul proprio lavoro.

Un altro vantaggio del coinvolgimento delle persone interessate è il fatto che questo incida positivamente sul grado di accettazione e sulla disciplina d'uso e consente quindi di evitare in modo durevole danni all'udito. Al tempo stesso, motiva all'adozione di un comportamento sicuro e promuove così la cultura della sicurezza in azienda.

X Manutenzione: ispezione, manutenzione e ripristino

La manutenzione dei dispositivi di protezione dell'udito deve attenersi alle indicazioni del produttore. Istruzioni dettagliate sono reperibili nel manuale utente dei singoli prodotti.

Per motivi di igiene, i protettori auricolari sono da considerarsi personali e non devono essere ceduti a terzi perché, se sporchi, possono provocare prurito e infezioni nel condotto uditivo.

In linea generale, i dispositivi di protezione dell'udito devono essere controllati a intervalli regolari e sostituiti in caso di danneggiamento (ad es. in caso di incidenti, urti meccanici, fragilità ecc.).

Occorre garantire la presenza in cantiere di un numero sufficiente di ricambi, in modo da sostituire il più velocemente possibile eventuali protettori auricolari difettosi. Inoltre, è opportuno verificare periodicamente che i dipendenti abbiano a disposizione dispositivi di protezione dell'udito integri. Quest'ultimo aspetto può essere garantito anche durante un'istruzione.

XI Informazioni e istruzioni

L'azienda deve informare il personale interessato del rischio che l'esposizione al rumore sul lavoro comporta per l'udito. Molti dispositivi di protezione dell'udito, inoltre, non vengono indossati correttamente, e questo pregiudica la loro efficacia.

Informazioni e istruzioni mirate e sistematiche ai collaboratori al riguardo sono essenziali ai fini della gestione corretta dei protettori auricolari. Un'istruzione sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione dell'udito deve necessariamente aver luogo prima del primo utilizzo.

È particolarmente importante istruire i collaboratori sui seguenti aspetti:

- effetti dell'esposizione a rumori pericolosi per l'udito e insorgenza di danni all'udito; conseguenze di un danno all'udito nella quotidianità;
- misure adottate per la riduzione dell'esposizione al rumore; spiegazione del perché l'obbligo di indossare dispositivi di protezione dell'udito sia imprescindibile;
- dove e durante quali attività sia obbligatorio indossare dispositivi di protezione dell'udito (ispezione, segnalazione);
- importanza di indossarli correttamente per la riduzione del rumore e l'efficacia protettiva;
- utilizzo, pulizia o sostituzione dei dispositivi di protezione dell'udito (istruzione pratica);
- modalità di acquisto; disponibilità dei protettori auricolari;
- vantaggi e svantaggi dei diversi tipi di dispositivi di protezione dell'udito a disposizione; idoneità per specifiche attività;
- conseguenze delle violazioni dell'obbligo di indossare protettori auricolari;
- partecipazione del personale alla scelta dei dispositivi di protezione dell'udito.

Informazioni e istruzioni devono essere documentate per iscritto, indicando quando, chi, da parte di chi e su quali argomenti sia stato informato e istruito. È fondamentale mostrare a ogni persona come utilizzare i protettori auricolari.

Con una valida istruzione dei collaboratori sul corretto utilizzo di dispositivi di protezione dell'udito ed una conseguente applicazione ed implementazione delle misure antirumore, è possibile evitare in modo durevole i danni all'udito.

XII Primo soccorso in caso di danni all'udito

Nel caso in cui compaiano ronzii o una sensazione sgradevole nelle orecchie, è doveroso proteggere l'udito. È bene far riposare la persona interessata in un luogo tranquillo e silenzioso per 12-24 ore. Se i disturbi non si risolvono spontaneamente, è opportuno consultare un medico.

In caso di emergenza con ipoacusia monolaterale o bilaterale (perdita improvvisa dell'udito) o con dolore o sensazione di ovattamento dopo un evento acuto molto rumoroso, è opportuno rivolgersi immediatamente a un medico.

XIII Maggiori informazioni

- ▶ [RS 832.20 Legge federale sull'assicurazione contro gli infortuni \(LAINF\)](#)
- ▶ [RS 832.30 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali \(OPI\)](#)
- ▶ [RS 822.113 Ordinanza 3 concernente la legge sul lavoro \(Tutela della salute\)](#)
- ▶ [SECO Indicazioni relative all'ordinanza 3 concernente la legge sul lavoro – Tutela della salute](#)
- ▶ [RS 814.412.2 Ordinanza sul rumore delle macchine all'aperto \(ORMAp\)](#)
- ▶ [Ufficio federale dell'ambiente UFAM Aiuto all'esecuzione, Direttiva sul rumore dei cantieri](#)
- ▶ [Suva Rumore e vibrazioni: ecco come proteggere i vostri collaboratori](#)
- ▶ [Suva Protezione dell'udito: Prima si dedica attenzione alla protezione dell'udito e meglio è](#)
- ▶ [Suva Video e istruzioni: indossare correttamente le protezioni auricolari](#)
- ▶ [Suva Che suono ha il blues con la perdita dell'udito?](#)
- ▶ [Suva Che suono ha la perdita dell'udito in un ristorante?](#)
- ▶ [Suva Esame dell'udito nell'audiomobile](#)
- ▶ [Suva Lista di controllo 67020 Protettori auricolari](#)
- ▶ [Suva Pieghevole 88287 Protettori auricolari realizzati su misura: sicuri che siano efficaci?](#)
- ▶ [Suva Lista di controllo 67009 Rumore sul posto di lavoro](#)
- ▶ [Suva Elenco delle tabelle di livelli sonori 86005](#)
- ▶ [Suva Tabella di livelli sonori per l'edilizia 86208](#)
- ▶ [Suva Tabella di livelli sonori per i rami accessori dell'edilizia e il risanamento edilizio 86212](#)
- ▶ [Suva Bollettino 86048 protezione contro il rumore: valori limite sul posto di lavoro e misure di protezione](#)
- ▶ [Suva Opuscolo 44057 Rumore pericoloso per l'udito sul lavoro](#)
- ▶ [Suva Lista di controllo 67121 Ascoltare musica sul posto di lavoro](#)
- ▶ [saproS: la piattaforma per prodotti di sicurezza](#)