

MISURA, VALUTAZIONE E CONTROLLO DELLA ESPOSIZIONE PROFESSIONALE AL RUMORE ALLA LUCE DELLE NOVITÀ INTRODOTTE DAL D. LGS. 81/'08

PREREQUISITI:

I partecipanti dovranno avere dimestichezza con i concetti di base di acustica fisica e grandezze correlate con la normativa di base in materia.

DESCRIZIONE:

La legislazione italiana in tema di esposizione professionale al rumore ha visto l'introduzione negli ultimi anni di numerose novità, sintetizzate nel Decreto Legislativo 9 aprile 2008 N. 81. La nuova versione della norma UNI 9432 "Acustica - Determinazione del livello di esposizione personale al rumore nell'ambiente di lavoro" rappresenta un supporto affidabile per affrontare e risolvere tutti i problemi tecnici che si pongono nel redigere una seria valutazione del rischio rumore.

COME SI SVOLGE IL CORSO:

Sessione teorica con proiezione di slide. Sessione pratica

Programma

CENNI DI ACUSTICA FISICA:

- Il suono e le grandezze acustiche;
- Sorgente sonora e mezzo elastico;
- Relazione tra frequenza e lunghezza d'onda;
- Pressione acustica p ;
- Potenza sonora W ;
- Livelli sonori;
- Rumore costante;
- Rumore ciclico;
- Rumore fluttuante;
- Composizione ed analisi in frequenza;
- Audiogramma normale e curve di ponderazione in frequenza;
- Effetti sulla salute dovuti all'esposizione al rumore;
- Modelli di propagazione e rappresentazione delle curve di isolivello;
- Modelli previsionali del rumore;

STRUMENTAZIONE DI MISURA:

- Descrizione dei fonometri;
- Tipologie di fonometri e relative classi (standard IEC 651/79);
- Calibrazione Acustica;
- Certificato di taratura;

DPI UDITIVI:

Scelta dei DPI uditivi:

- Marcatura di certificazione;
- Attenuazione sonora (APV_f , - H, M, L, - SNR);

Applicazione dei metodi di calcolo per ottenere la protezione fornita da un DPI dell'udito:

- Il metodo per bande d'ottava;
- Il metodo HML;
- Il metodo SNR;

INCERTEZZE DI MISURA:

- incertezza nel processo di valutazione del rischio rumore:
- incertezza da campionamento (altresi nota come "ambientale"), u_a ;
- incertezza da posizionamento dello strumento, u_L ;
- incertezza sui tempi di esposizione, u_T ;
- incertezza strumentale, u_S ;
- incertezza legata alla (eventuale) presenza di dispositivi di protezione auricolare, u_D .

NORMATIVE TECNICHE PER LA MISURA:

Approfondimenti della norma UNI 9432 giugno 2008 "Determinazione del livello di esposizione personale al rumore nell'ambiente di lavoro";

- Ricognizione dell'ambiente e dei metodi di lavoro
- Posizioni di misura
- Numero e durata delle misurazioni per la determinazione del livello sonoro continuo equivalente ponderato A,
- Definizione di gruppi acusticamente omogenei
- Linee guida ISPESL – Regioni e normativa tecnica.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO IN AMBIENTE DI LAVORO:

Secondo il TITOLO VIII – AGENTI FISICI art. 190 del D.Lgs. 81/08 "Attuazione della direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore)"

- Contenuti essenziali della relazione tecnica;

PROVA PRATICA IPOTIZZANDO UN CICLO LAVORATIVO E MISURANDO ALCUNE ATTREZZATURE IN LOCO.

Durata del corso: 2 giorni