

Titolo del Corso**Rischio Rumore: come diventare tecnico esperto****Durata del Corso**

4 ore

CFP

"CFP" o *Credito Formativo Professionale* è l'unità di misura della formazione professionale continua, in base alla quale un CFP equivale ad un tempo di formazione definito dal Regolamento per la formazione continua di ogni categoria professionale (DPR 137/2012).

Per questo corso è stato richiesto l'Accreditamento (o direttamente ai Consigli Nazionali di categoria o attraverso gli Ordini Professionali Provinciali in convenzione) e i CFP riconosciuti hanno validità su tutto il territorio nazionale.

I CFP, in conformità a quanto previsto dal regolamento per la formazione continua, vengono **riconosciuti direttamente** a tutti i professionisti d'Italia (**Geometri e Geometri Laureati, Ingegneri, Periti Industriali e Periti Industriali Laureati**) indipendentemente dall'Ordine Provinciale a cui sono iscritti.

Numero di CFP riconosciuti	Categoria Professionale	Chi riconosce i CFP
4	Geometri e Geometri Laureati	Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Salerno
4	Ingegneri	ACCADEMIA della TECNICA
4	Periti Industriali e Periti Industriali Laureati	PERITI INDUSTRIALI E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DI SALERNO

Altre categorie*

* La frequenza al corso prevede comunque il rilascio dell'attestato di partecipazione utile al riconoscimento dei CFP per le categorie professionali per le quali non si provvede al riconoscimento diretto. Pertanto **ciascun partecipante** che non rientra tra le categorie professionali sopra indicate, **potrà richiedere in autonomia il riconoscimento dei CFP in conformità al Regolamento per la Formazione Continua della categoria professionale di appartenenza**, presentando l'attestato di partecipazione all'evento.

Modalità di svolgimento

Il corso si svolge on line in modalità e-learning FAD-Asincrono ed è disponibile 24 ore su 24 / 7 giorni su 7 per un tempo di 6 mesi dall'attivazione e ricezione delle credenziali di accesso alla piattaforma.

Destinatari

Il corso è rivolto ai professionisti in materia di salute e sicurezza sul lavoro - RSPP, ASPP, CSP/CSE, HSE Manager, tecnici della prevenzione, consulenti - e a chiunque desideri aggiornare e migliorare le competenze tecniche nella valutazione del rischio rumore attraverso l'ausilio del software Blumatica.

La partecipazione al corso consente di ottemperare ai requisiti di aggiornamento obbligatorio periodico per le figure professionali in ambito della sicurezza previste dal quadro normativo attuale (nuovo Accordo Stato-Regioni - n. 59/CSR del 17 Aprile 2025 in vigore dal 24 maggio 2025).

Descrizione

Il corso abilita alla qualifica di *Tecnico esperto in rischio rumore*, trasmettendo le metodologie necessarie per l'esecuzione di indagini fonometriche e la redazione della valutazione del rischio rumore in ambito lavorativo. Poiché tale valutazione è riservata per legge (*Art. 181 del D. Lgs. 81/08*) a personale esperto, l'attestato rilasciato dal corso documenta in modo formale le competenze tecniche acquisite, soddisfacendo i requisiti della normativa vigente.

La struttura didattica del corso prevede sia sessioni teoriche che moduli applicativi, finalizzati a padroneggiare la valutazione del rischio tramite l'utilizzo del software *Blumatica*.

In linea con il Nuovo Accordo Stato-Regioni (n. 59/CSR del 17 Aprile 2025 in vigore dal 24 maggio 2025), il corso è valido ai fini dell'aggiornamento di tutte le principali figure della sicurezza sul lavoro, inclusi i Responsabili/Addetti del servizio prevenzione (RSPP/ASPP) e i Coordinatori (CSP/CSE).

Trial Software

Il partecipante può ricevere gratuitamente, per 30 giorni, il software realizzato da Blumatica e pertinente all'area tematica del corso.

Il Software viene utilizzato durante l'erogazione del corso nelle video lezioni relative alla parte pratica della valutazione del rischio.

Normativa di riferimento

Il corso è in linea con la normativa in materia di salute e sicurezza sul lavoro: conforme al Nuovo Accordo Stato-Regioni (n. 59/CSR del 17 Aprile 2025 in vigore dal 24 maggio 2025) e ai sensi del Testo Unico (D. Lgs. 81/08) e ss.mm.ii.

Metodologia didattica

Il corso si svolge in modalità e-learning, con contenuti video strutturati per facilitare l'apprendimento autonomo.

Attestazione

Al termine del corso, ai partecipanti che avranno completato almeno il 90% delle ore previste e superato la verifica finale, sarà rilasciato un attestato di frequenza. Questo documento certifica su tutto il territorio nazionale la partecipazione e l'acquisizione delle competenze in materia di sicurezza sul lavoro, come previsto dall'Accordo Stato-Regioni n. 59/CSR del 17 Aprile 2025 in vigore dal 24 maggio 2025.

Verifica dell'apprendimento

Al termine di ogni unità didattica, saranno proposti dei **test di verifica intermedi** per valutare le competenze acquisite. L'obiettivo è fornire ai partecipanti una conoscenza approfondita delle normative vigenti in materia.



di sicurezza sul lavoro. La verifica dell'apprendimento avviene mediante una prova **finale**, progettata per accertare il livello di comprensione e acquisizione delle competenze previste dal programma. Il superamento di questa verifica è condizione necessaria per il rilascio dell'attestato di frequenza. È prevista la somministrazione di un test composto da 30 domande a risposta multipla, che sarà superato rispondendo correttamente ad almeno il 70% delle domande.

Valutazione del gradimento

Al termine del corso, i partecipanti sono invitati a compilare un questionario di valutazione, finalizzato a raccogliere feedback sull'esperienza formativa. Questa valutazione permette di monitorare la qualità del corso e identificare aree di miglioramento, come richiesto dal Nuovo Accordo 2025 al punto 1.5 della parte IV.

Fascicolo del corso

In conformità alle nuove disposizioni, il soggetto formatore è tenuto a custodire e archiviare, in formato cartaceo o elettronico, il Fascicolo del Corso. Questa documentazione deve essere conservata per almeno 10 anni e deve contenere: dati anagrafici dei partecipanti; Registro presenze con firme dei partecipanti; elenco dei docenti con relative firme; progetto formativo e programma dettagliato del corso; verbale di verifica finale, che introduce un ulteriore livello di controllo e tracciabilità della formazione erogata. La corretta gestione del Fascicolo del Corso garantisce la piena conformità alle normative vigenti e assicura la trasparenza e la validità dell'intero percorso formativo.

Monitoraggio della frequenza

Uno specifico sistema di tracciamento consente di comprovare il tempo di fruizione del corso. La durata delle sessioni viene memorizzata sotto forma di report che memorizza data e ora del primo e dell'ultimo accesso al singolo contenuto didattico nonché il tempo totale di fruizione dei moduli che deve essere obbligatoriamente sequenziale.

Supporti didattici

Immagini, supporti in formato PDF, riferimenti normativi.

Assistenza Tecnica Dedicata

Dalle ore 9,00 alle ore 13,30 e dalle ore 14,30 alle ore 18,00

Dal Lunedì al Venerdì

Tel: 089.848601

E-mail: assistenza@btraining.it

Requisiti Minimi di Sistema

Ram 128 Mb

PC con connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512 KB upload)

Web browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari

Scheda video SVGA 800x600

Scheda audio 16 bit

Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

Programma del corso

Modulo 1 - Introduzione

- ✓ Presentazione
- ✓ Errori comuni

Modulo 2 - Il rumore

- ✓ Cos'è il rumore
- ✓ *Test*

Modulo 3 - Effetti uditivi ed extra-uditivi

- ✓ Effetti dell'esposizione al rumore
- ✓ Effetti extra-uditivi dell'esposizione al rumore

Modulo 4 - Tipologie di rumore

- ✓ Tipologie di rumore
- ✓ *Test*

Modulo 5 - Valutazione del rischio rumore – D. Lgs. 81/08

- ✓ Valutazione del rischio rumore
- ✓ Normativa cogente e norme tecniche
- ✓ Classi di rischio – D. Lgs. 81/08

Modulo 6 - Descrittori esposizione e grandezze da misurare

- ✓ Descrittori esposizione
- ✓ Grandezze da misurare
- ✓ *Test*

Modulo 7 - Valutazione

- ✓ Valutazione ai sensi della UNI 9612:2011
- ✓ Valutazione ai sensi della UNI EN ISO 9612

Modulo 8 - Strumentazione

- ✓ Strumentazione
- ✓ Fonometro integratore
- ✓ Curve di ponderazione
- ✓ Costanti di tempo
- ✓ Calibratore
- ✓ Taratura

Modulo 9 - Analisi del lavoro

- ✓ Analisi del lavoro
- ✓ Identificazione dei gruppi acusticamente omogenei
- ✓ Definizione di una giornata lavorativa nominale



Modulo 10 - Strategie di misura

- ✓ Scelta strategie di misura
- ✓ *Test*

Modulo 11 - Misurazione

- ✓ Misurazione basata sui compiti
- ✓ Misurazione dei livelli sonori: campionamento
- ✓ Calcolo del livello di esposizione giornaliera
- ✓ Calcolo dell'incertezza sul LEX e sul Lpicco
- ✓ Calcolo dell'incertezza estesa sul LEX, 8h
- ✓ Calcolo dell'incertezza standard combinata $u(\text{LEX 8h})$
- ✓ Calcolo dell'incertezza sul Lpicco
- ✓ *Test*

Modulo 12 - Esempio di calcolo dell'esposizione giornaliera

- ✓ Misurazione basata sui compiti
- ✓ Esempio di calcolo dell'esposizione giornaliera
- ✓ Misure di sicurezza
- ✓ *Test*

Modulo 13 - Strategia di misura per mansioni

- ✓ Misurazione basata sulle mansioni
- ✓ Piano delle misurazioni
- ✓ Calcolo del livello di esposizione giornaliera
- ✓ Calcolo dell'incertezza sul LEX e sul Lpicco
- ✓ Calcolo dell'incertezza estesa sul LEX, 8h
- ✓ Calcolo dell'incertezza standard combinata $u(\text{LEX 8h})$
- ✓ *Test*
- ✓ Esempio di calcolo dell'esposizione giornaliera

Modulo 14 - Misurazione a giornata intera

- ✓ Misurazione a giornata intera
- ✓ Piano delle misurazioni
- ✓ Calcolo del livello di esposizione giornaliera
- ✓ Calcolo dell'incertezza sul LEX e sul Lpicco
- ✓ Calcolo dell'incertezza estesa sul LEX, 8h
- ✓ Calcolo dell'incertezza standard combinata $u(\text{LEX 8h})$
- ✓ Esempio di calcolo dell'esposizione giornaliera mediante strategia a giornata intera

Modulo 15 - Misure di sicurezza

- ✓ Misure di sicurezza
- ✓ *Test*

Modulo 16 - DPI udito

- ✓ Norma UNI EN 458:2005
- ✓ Tipologie di DPI
- ✓ Selezione DPI



- ✓ Utilizzo DPI
- ✓ Valori di attenuazione in DB al variare della frequenza
- ✓ Metodi di verifica DPI udito
- ✓ *Test*

- ✓ Metodo Banda d'ottava
- ✓ Esempio metodo Banda d'ottava
- ✓ Esempio: fase 1 "Calcolo"
- ✓ Esempio: valutazione
- ✓ Metodo HML
- ✓ Esempio metodo HML
- ✓ Metodo SNR
- ✓ Definizione di Lpicco
- ✓ Esempio: verifica Lpicco
- ✓ *Test*

- ✓ Metodi di verifica DPI udito
- ✓ Esempio: verifica Lpicco

- ✓ *Test Finale*
- ✓ *Test di Gradimento*