



ASSESSORATO DEL LAVORO, DELLA PREVIDENZA SOCIALE,
DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE E DELL'EMIGRAZIONE



Corso di Specializzazione

Valutazione del rischio da agenti fisici:
rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro



Competitività, qualità e innovazione in un unico punto di riferimento



Management Consulting

EURO SOLUZIONI 2000

Se vuoi saperne di più
visita il sito

www.eurosoluzioni.it

oppure chiama lo

095-2863157

La Formazione e l'aggiornamento professionale sono la migliore forma di investimento su se stessi e sul proprio potenziale

PROFILO DEL CORSO

Il corso intende formare figure professionali che alla luce della recente normativa sul rumore e le vibrazioni negli ambienti di lavoro sappiano utilizzare gli strumenti per effettuare le verifiche imposte dalla legge, redigere il documento di valutazione del rischio e decidere gli opportuni interventi correttivi.

DIREZIONE SCIENTIFICA

TECH INN

Tecnica ed innovazione



Management Consulting

EURO SOLUZIONI 2000

LUOGO

Catania

PRIMA EDIZIONE

11-19 Dicembre 2009

Valutazione del rischio da agenti fisici: rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro

PRIMA GIORNATA - Venerdì 11 Dicembre 2009

8.30 Registrazione dei partecipanti
 ■ Saluti e presentazione del corso
 Ing. Gaetano Fedè
 Presidente Consulta degli Ordini degli Ingegneri della Sicilia
 Ing. Lucilla AIELLO
 Vicepresidente Euroacustici

Ore 9.00-13.15: **FONDAMENTI DI ACUSTICA DEL SUONO**

Ing. Fabio SICURELLA, Ph.D.(Tech-Inn)
 Ricercatore CNRS (Locie, Polytech' Savoie)
 Docente incaricato di Qualità Ambientale degli Edifici
 Università di Catania

9.00 **Grandezze fondamentali**

- Livelli sonori e scala dei decibel
- Analisi del suono, bande d'ottava e terze d'ottava
- Fisiologia dell'apparato uditivo
- Audiogramma normale e curve di ponderazione
- Disturbo da rumore e danno uditivo

10.00 **Strumenti di misura e descrittori caratteristici**

- Il fonometro: caratteristiche e accessori. Costanti di tempo
- Livello equivalente continuo, livelli statistici percentili, livello di esposizione giornaliero e settimanale, livello di picco
- Rumori impulsivi, tonali e di bassa frequenza

11.00 Coffe Break

11.15 **Interventi per la mitigazione del clima acustico negli ambienti di lavoro**

- Principi di propagazione del suono in ambienti aperti e chiusi
- Modalità di limitazione del rumore
- Interventi sulle sorgenti
- Barriere acustiche
- Mitigazione del campo riverberato
- Dispositivi di protezione individuale (DPI)

12.15 **Esercitazione pratica:**

Il Docente mostrerà, attraverso alcuni esempi pratici, come valutare i livelli di esposizione e gli effetti di interventi di mitigazione acustica

13.15 Brunch

Ore 14.30-18.30: **NORMATIVA DI RIFERIMENTO E SUE APPLICAZIONI**

Ing. Lucilla AIELLO
 Vicepresidente EuroAcustici e AIA-GAA
 Specialista certificato in acustica

14.30 **La nuova normativa in materia di esposizione professionale al rumore**

- Normativa di riferimento: D.Lgs. 81/08 e 106/09 (testo unico sicurezza)
- Relazione tecnica e Rapporto di Valutazione del Rischio ai sensi del Capo II del Titolo VIII e UNI 9432/2008

16.30 Tea Break

16.45 **Scelta e verifica del DPI**

- Misure di prevenzione e di protezione: UNI EN 458/2005

17.30 **Case study**

Il Docente spiegherà, attraverso esempi applicativi, come effettuare il rilievo fonometrico e redigere il documento di valutazione del rischio rumore

18.30 **Conclusione della prima giornata**

SECONDA GIORNATA - Sabato 12 DICEMBRE 2009

8.45 Accoglienza dei partecipanti

Ore 9.00-13.00: **ASPETTI MEDICO-LEGALI**

Prof. Marcello BELLIA
 Docente di Medicina del Lavoro, Università di Catania

Dott.ssa Rosaria CASTORINA
 Giudice della Sezione Lavoro, Tribunale di Catania

9.00 **Aspetti sanitari**

- Rischi e danni dall'esposizione al rumore e alle vibrazioni negli ambienti di lavoro
- La sorveglianza sanitaria preventiva e periodica
- Denuncia delle malattie

11.00 Coffee Break

11.15 **Aspetti legali**

- La legislazione vigente: applicazione e sanzioni
- Sentenze
- Interpretazioni delle norme di legge
- Limiti e prospettive

13.00 **Conclusione della seconda giornata**

Apprendere i principi fondamentali che regolano la propagazione del rumore e delle vibrazioni negli ambienti aperti e chiusi

Conoscere la nuova normativa relativa al rumore e alle vibrazioni negli ambienti di lavoro

Saper utilizzare gli strumenti di misura e i software di valutazione

Effettuare le verifiche strumentali necessarie previste dalla legge

Riuscire a scegliere gli interventi più efficaci per ridurre le emissioni, le immissioni e l'esposizione del lavoratore al rumore e alle vibrazioni

Conoscere i rischi e i danni dall'esposizione al rumore e alle vibrazioni

Redigere il documento di valutazione del rischio

Conoscere gli obblighi di legge, i risvolti legali e gli aspetti sanzionatori

OBIETTIVI

DIREZIONE SCIENTIFICA
 ING. GIANPIERO EVOLA
 ING. FABIO SICURELLA
 associazione.techinn@gmail.com

COORDINATORE OPERATIVO
 ING. MARIO FINOCCHIARO

TUTOR DIDATTICO
 ING. GIUSEPPE GIALLO

COORDINATORE SCIENTIFICO

Datori di lavoro ■
 Direttori dei lavori ■
 Responsabili dei servizi di prevenzione e protezione ■
 Tecnici della sicurezza ■
 Dipendenti di enti di controllo ■
 Responsabili delle relazioni sindacali ■
 Liberi professionisti ■

DESTINATARI

ROMANO PALACE LUXURY HOTEL
 Viale Kennedy, 28
 95121 Catania

SEDE DEL CORSO



Management Consulting

EURO SOLUZIONI 2000

LUOGO

Catania

PRIMA EDIZIONE

11-19 Dicembre 2009

Valutazione del rischio da agenti fisici: rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro

T E R Z A G I O R N A T A - Venerdì 18 DICEMBRE 2009

8.45 Accoglienza dei partecipanti

Ore 9.00-13.15: **STRUMENTI E TECNICHE PER LA MISURA E LA VALUTAZIONE DEL RUMORE**

Dott. Carlo NOTINI (01dB)

9.00 **Misura del rumore**

- Fonometri ed accessori
- Funzionamento del fonometro
- Tecniche di misura
- Il dosimetro acustico
- Campi di utilizzo del fonometro e dei dosimetri negli ambienti di lavoro
- Altre apparecchiature

10.00 **Stima e valutazione del rumore**

- Analisi dei segnali
- Software di acquisizione: funzionalità e potenzialità
- Post-elaborazione dei dati raccolti
- Software di reportistica

11.00 Coffe Break

11.15 **Case Study:**

Il Docente esporrà, attraverso dei casi esempio, l'utilizzo della strumentazione e dei software utili per la misura e la valutazione del rumore negli ambienti di lavoro

12.00 **Esercitazione pratica:**

Con l'assistenza del Docente i partecipanti potranno utilizzare la strumentazione e i software messi a disposizione e trarre le informazioni fondamentali per la redazione del documento di valutazione del rischio

13.15 Brunch

Ore 14.30 – 18.30: **ACUSTICA DELLE VIBRAZIONI**

Dott. Pietro NATALETTI (Ispesl e AIA- GAL)

14.30 **La nuova normativa sulle vibrazioni**

- Normativa di riferimento Dlgs 81/08 e 106/09 (testo unico sicurezza)
- UNI EN ISO 5349:2004
- UNI ISO 2631-1:2008

15.30 **Misura e valutazione delle vibrazioni meccaniche negli ambienti di lavoro**

- Relazione tecnica e Rapporto di Valutazione del Rischio ai sensi del Capo III del Titolo VIII e dell'Allegato XXXV del D.Lgs. 81/2008
- Linee guida e banche dati Regioni-Ispesl in materia di esposizione lavorativa a vibrazioni meccaniche

16.30 Tea Break

16.45 **Interventi per la limitazione e il controllo delle vibrazioni negli ambienti di lavoro**

- Misure di prevenzione tecnica sulle sorgenti
- Dispositivi di protezione individuale

18.30 **Conclusione della terza giornata**

Q U A R T A G I O R N A T A - Sabato 19 DICEMBRE 2009

8.45 Accoglienza dei partecipanti

Ore 9.00 – 13.15: **STRUMENTI E TECNICHE PER LA MISURA E LA VALUTAZIONE DELLE VIBRAZIONI**

Dott. Pietro NATALETTI (Ispesl e AIA-GAL)

Dott. Carlo NOTINI (01dB)

9.00 **Misura delle vibrazioni**

- Utilizzo del vibrometro e accessori
- Misure di vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio (HAV)
- Misure di vibrazioni trasmesse al corpo intero (WBV)
- Misure di trasmissibilità di sedili e guanti antivibranti

10.00 **Strumenti di misura e valutazione delle vibrazioni**

- Utilizzo del vibrometro e accessori
- Software dedicati per l'acquisizione, l'analisi e la post-elaborazione dei risultati

11.00 Coffee Break

11.30 **Case Study:**

Il Docente spiegherà, attraverso esempi applicativi, come redigere il documento di valutazione del rischio vibrazioni

12.30 **Esercitazione pratica:**

Con l'assistenza del Docente, i partecipanti potranno utilizzare la strumentazione e i software messi a disposizione e trarre le informazioni fondamentali per la redazione del documento di valutazione del rischio

13.15 **CONCLUSIONI E BILANCIO DEL CORSO**

Apprendere i principi fondamentali che regolano la propagazione del rumore e delle vibrazioni negli ambienti aperti e chiusi

Conoscere la nuova normativa relativa al rumore e alle vibrazioni negli ambienti di lavoro

Saper utilizzare gli strumenti di misura e i software di valutazione

Effettuare le verifiche strumentali necessarie previste dalla legge

Riuscire a scegliere gli interventi più efficaci per ridurre le emissioni, le immissioni e l'esposizione del lavoratore al rumore e alle vibrazioni

Conoscere i rischi e i danni dall'esposizione al rumore e alle vibrazioni

Redigere il documento di valutazione del rischio

Conoscere gli obblighi di legge, i risvolti legali e gli aspetti sanzionatori

OBIETTIVI

DIREZIONE SCIENTIFICA
ING. GIANPIERO EVOLA
ING. FABIO SICURELLA
associazione.techinn@gmail.com

COORDINATORE OPERATIVO
ING. MARIO FINOCCHIARO

TUTOR DIDATTICO
ING. GIUSEPPE GIALLO

COORDINATORE SCIENTIFICO

Datori di lavoro ■

Direttori dei lavori ■

Responsabili dei servizi di prevenzione e protezione ■

Tecnici della sicurezza ■

Dipendenti di enti di controllo ■

Responsabili delle relazioni sindacali ■

Liberi professionisti ■

DESTINATARI

ROMANO PALACE LUXURY HOTEL
Viale Kennedy, 28
95121 Catania

SEDE DEL CORSO

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

COSTO DEL CORSO € 780 + iva

N° massimo partecipanti : 25

Valutazione del rischio da agenti fisici:
rumore e vibrazioni negli ambienti di lavoro

PRIMA EDIZIONE

Catania, 11-19 Dicembre 2009

C O M P I L A R E T U T T I I C A M P I

DATI DELLA SOCIETÀ

Ragione Sociale

Partita I.V.A.

Codice Fiscale (se diverso da Partita I.V.A.)

Indirizzo di fatturazione

CAP Città Prov.

Tel. Fax

Settore di attività n. dipendenti

Nome di riferimento per la fatturazione

Fatturato annuo

DATI AZIENDALI DEL PARTECIPANTE

Nome Cognome

Funzione Ragione sociale

Indirizzo

CAP Città Prov.

Tel. Fax E-mail

Consenso alla partecipazione dato da:

Funzione:

Timbro Firma

MODALITÀ DI PAGAMENTO

L'importo sopra indicato Vi verrà trasmesso, prima della data dell'evento, mediante:

- assegno bancario non trasferibile o assegno circolare intestato a :
Euro Soluzioni 2000 s.r.l.
- bonifico bancario sul c/c 181157 (Banca Popolare di Lodi Ag. 6 - Catania)
CIN H - ABI 05164 - CAB 16906 IBAN: IT03H0516416906000000181157
intestato a Euro Soluzioni 2000 s.r.l.
Via Sisto n° 58
95129 Catania

TUTELA DATI PERSONALI - INFORMATIVA

Si informa, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/03 (nuovo codice in materia di protezione dei dati personali), che i propri dati personali e/o quelli delle società/enti/organizzazioni di cui alla presente scheda, ovvero i dati eventualmente acquisiti nel corso di nostre manifestazioni (corsi, convegni seminari) o inviati per la cessione di nostri prodotti, saranno trattati per finalità: riguardanti l'esecuzione degli obblighi relativi alla partecipazione o all'acquisto, per statistiche, per l'invio di materiale informativo, ovvero per adempimenti di legge e/o disposizioni di organi pubblici; che i dati non saranno trattati, con le stesse finalità, soltanto dalle società /enti organizzazioni che hanno collaborato all'elaborazione e/o produzione dei singoli prodotti o patrocinato le manifestazioni.

Acconsente di ricevere materiale informativo su altri servizi e prodotti della nostra società, anche via e-mail e fax? sì no

COME ISCRIVERSI

Segreteria Organizzativa:
Euro Soluzioni 2000 s.r.l.
Via Pantano 57 - 95129 Catania

Tel: 095 2863157

Fax: 095 2863157

E-mail: eurosoluzioni@eurosoluzioni.it

INFORMAZIONI GENERALI

QUOTA DI ISCRIZIONE

Include la partecipazione al corso, il materiale didattico, i coffee break e le colazioni di lavoro.

PRENOTARSI E ISCRIVERSI

Per effettuare l'iscrizione, compilate in ogni sua parte il Certificato di iscrizione, firmatelo e inviatelo all'indirizzo indicato.

Al termine del corso i partecipanti riceveranno l'attestato di partecipazione.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Si prega di provvedere al saldo della quota di iscrizione prima della data dell'incontro. Per l'emissione della fattura si prega di fornire tutti i dati richiesti di seguito. La fattura del corso verrà spedita a ricevimento del pagamento e comunque prima dell'inizio del corso.

VARIAZIONI DI PROGRAMMA

Euro Soluzioni si riserva la facoltà di rinviare, modificare o annullare il corso qualora non si raggiungesse il numero minimo di 15 partecipanti dandone comunicazione ai partecipanti entro 3 giorni lavorativi prima della data di inizio corso; in tal caso nostro unico obbligo è provvedere al rimborso dell'importo ricevuto senza ulteriori oneri.

RECESSO/MODALITÀ DI DISDETTA

In caso di impossibilità di partecipazione saremo sempre lieti di accettare un suo collega in sostituzione purché il nominativo venga comunicato in forma scritta almeno un giorno prima della data del corso. È possibile rinunciare all'iscrizione entro e non oltre il 10° giorno lavorativo precedente la data di inizio del corso dandone comunicazione scritta. In tal caso verrà restituita l'intera quota di iscrizione versata. Qualora la comunicazione della decisione di recesso avvenga dopo tale termine oppure avvenga di fatto per la mancata presenza al corso, sarà comunque dovuto l'intero importo.

EURO SOLUZIONI 2000 È CERTIFICATA ISO 9001:2000

