

*Laboratorio di chimica fisica
Labor für physikalische Chemie*

Con la collaborazione di:

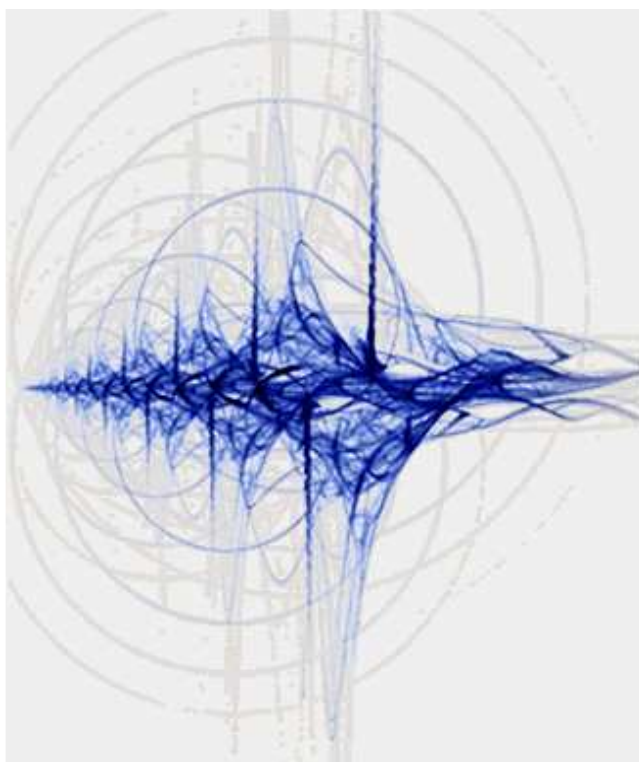
Südtiroler
Sanitätsbetrieb  Azienda Sanitaria
dell'Alto Adige
Azienda Sanitaria de Sudtiroi

*Servizio aziendale di medicina del lavoro
Sezione ispettorato medico del lavoro
Betrieblicher Dienst für Arbeitsmedizin
Abteilung ärztliches Arbeitsinspektorat*

*Corso di aggiornamento
Weiterbildungskurs*

***RIDUZIONE DELL'ESPOSIZIONE
A RUMORE E VIBRAZIONI
NEGLI AMBIENTI DI LAVORO***

***VERMINDERUNG DER LÄRM - UND
VIBRATIONSEXPOSITION IN ARBEITSSTÄTTEN***



***EURAC - AUDITORIUM
viale Druso - Drususallee 1
Bolzano - Bozen***

23.10 / 30.10 / 06.11 / 13.11.2009

Finalità

Il corso, rivolto ai liberi professionisti e ai tecnici degli organi pubblici, si propone di fornire gli elementi e le conoscenze di base necessari per poter operare nel campo della riduzione dei rischi da rumore e vibrazioni. Pur facendo costante riferimento agli aspetti scientifici, il corso è essenzialmente pratico e mira a far acquisire, anche mediante l'esame di casi rappresentativi, le tecniche di controllo di questi due fattori di rischio.

Docenti- Dozenten

- Giuseppe Elia: Modulo Uno, Torino
- Massimo Garai: DIENCA, Università di Bologna
- Giovanni Moschioni: Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano
- Alessandro Peretti: Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, Università di Padova

Iscrizioni e segreteria

Iscrizioni al corso entro il 16 ottobre 2009 inviando il modulo allegato a:
Daniela Golzi
Direzione provinciale INAIL
Viale Europa, 31 – 39100 BOLZANO
d.golzi@inail.it oppure fax 0471 56 03 01.

Segreteria scientifica

Petra Zani
Agenzia provinciale per l'Ambiente
Laboratorio di chimica fisica
Via Amba Alagi, 5 - 39100 BOLZANO
tel. 0471 417140 fax 0471 417139
petra.zani@provincia.bz.it

Crediti ECM

Sono stati richiesti crediti formativi per ogni singola giornata di corso per i profili professionali di **Medico del lavoro, Fisico, Assistente sanitario e Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**. Il diritto all'accREDITAMENTO spetta solamente a coloro che hanno frequentato il 90% di ogni singola giornata di corso e compilato il relativo questionario.

Segreteria ECM

Nadia Franzoi
Agenzia provinciale per l'Ambiente
nadia.franzoi@provincia.bz.it

Ziel

Der Kurs ist an Freiberufler und an Techniker der öffentlichen Körperschaften gerichtet. Ziel des Kurses ist es das Grundwissen zu vermitteln um in den Bereichen Reduzierung der Lärm- und Vibrationsgefährdung tätig zu werden. Der Kurs ist nicht nur wissenschaftlich ausgerichtet, sondern ist auch sehr praxisbezogen, da über repräsentative Fallstudien die Techniken für die Überprüfungen dieser beiden Risikofaktoren vermittelt werden.

Anmeldungen und Sekretariat

Anmeldungen innerhalb 16. Oktober 2009 mit anliegendem Formblatt bei:
Daniela Golzi
Landesdirektion INAIL
Europa-Allee, 31 – 39100 BOZEN
d.golzi@inail.it oder fax 0471 56 03 01.

Wissenschaftliches Sekretariat

Petra Zani
Landesagentur für Umwelt
Labor für physikalische Chemie
Amba Alagistr., 5 - 39100 BOZEN
tel. 0471 417140 fax 0471 417139
petra.zani@provinz.bz.it

ECM Credits

Für jeden einzelnen Kurstag wurde für folgende Berufsbilder um ECM Credits angesucht: **Arbeitsmediziner/-in, Physiker/-in, Sanitätsassistent/-in und Techniker/-in der Vorbeugung im Bereich Umwelt und an den Arbeitsplätzen**. Es haben nur diejenigen Anrecht auf Credits, die mindestens zu 90% an jedem Kurstag teilnehmen und den dazugehörigen Fragebogen ausfüllen.

ECM - Sekretariat

Nadia Franzoi
Landesagentur für Umwelt
nadia.franzoi@provinz.bz.it

**La partecipazione è gratuita ed è ammessa anche alla singola giornata.
Die Teilnahme ist kostenlos und auch an einzelnen Kurstagen möglich.**

Il corso si terrà in lingua italiana. Das Seminar wird in italienischer Sprache abgehalten.

PROGRAMMA

Venerdì 23 Ottobre 2009

08:30 - Presentazione del corso

Giuseppe Elia: “Riduzione del rumore alla sorgente”

08:45-13:00

- **Generazione del rumore**
- **Modifiche tecniche e operative alla sorgente**
- **Riduzione della radiazione acustica di una struttura mediante smorzamento delle vibrazioni**
- **Cabinatura e cappottatura della sorgente**
- **Legge di massa**

14:00-16:45

- **Silenziatori**
- **Caso in esame: misure strumentali per caratterizzare il rumore emesso dalla macchina, progettazione acustica della cabina, progettazione acustica dei condotti di ingresso e di uscita dei materiali, progettazione acustica delle prese d'aria, misure strumentali per valutare i risultati dell'intervento**

Venerdì 30 Ottobre 2009

Massimo Garai: “Riduzione del rumore in fase di propagazione”

08:45 - 13:00

- **Propagazione del rumore in ambienti chiusi**
- **Schermatura della sorgente**
- **Trattamento fonoassorbente delle pareti e del soffitto**

14:00 - 16:45

- **Caso in esame: misure strumentali per caratterizzare il rumore emesso dalla macchina, progettazione acustica della schermatura, misure strumentali per valutare i risultati dell'intervento**
- **Caso in esame: misure strumentali per caratterizzare acusticamente l'ambiente industriale, progettazione del trattamento acustico del soffitto, misure strumentali per valutare i risultati dell'intervento**

Venerdì 6 Novembre 2009

Alessandro Peretti: "Dispositivi individuali di protezione uditiva"

08:45 - 13:00

- Caratteristiche dei dispositivi
- Attenuazione acustica dei dispositivi
- Valutazione dei livelli di esposizione a dispositivi indossati
- Controindicazioni igienistiche e sanitarie all'uso dei dispositivi
- Addestramento dei lavoratori
- Caso in esame: misure strumentali per valutare il rumore a cui il soggetto è esposto, determinazione dei livelli di esposizione a dispositivi indossati, valutazione statistica dei dispositivi più adeguati

Alessandro Peretti: "Segnali acustici"

14:00 - 16:45

- Caratteristiche dei segnali di attenzione, allarme e emergenza
- Percezione uditiva dei segnali
- Misure strumentali per la valutazione dell'idoneità dei segnali
- Caso in esame: misure strumentali per caratterizzare il segnale e il rumore ambientale, valutazione dell'adeguatezza del segnale

Venerdì 13 Novembre 2009

Giovanni Moschioni: "Vibrazioni"

08:45 - 13:00

- Principi di base della dinamica delle vibrazioni
- Sistemi ad un grado di libertà
- Sistemi a 2-n gradi di libertà
- Corpi rigidi e deformabili
- Trasmissione delle vibrazioni
- Misure di vibrazioni

14:00 - 16:45

- Riduzione delle vibrazioni di una macchina fissa
- Riduzione delle vibrazioni di una macchina mobile
- Isolamento di trasmissione al sistema mano braccio
- Isolamento di trasmissione al sistema corpo intero
- Esempi di interventi

Scheda di partecipazione/Teilnahmeformular
da inviare a/zu senden an: Fax 0471 560301 oppure d.golzi@inail.it

Corso organizzato da:
INAIL – Direzione provinciale di Bolzano / Landesdirektion Bozen
Laboratorio di chimica fisica – Rip. 29 / Labor für physikalische Chemie – Abt. 29

**“RIDUZIONE DELL’ESPOSIZIONE A RUMORE E VIBRAZIONI
NEGLI AMBIENTI DI LAVORO”
“VERMINDERUNG
DER LÄRM - UND VIBRATIONSEXPOSITION IN ARBEITSSTÄTTEN”**

Nome / Name.....

Nato/a a / geboren in.....il / am.....

Residente a / Wohnhaft in.....CAP / PLZ.....

Via / Strasse.....n./Nr.....

Tel.....Cell.....

Fax.....E-mail.....

Crediti ECM - Codice fiscale.....

Giornate di partecipazione (possibile scelta di una, più giornate o tutte)

- Ven. 23.10: Giuseppe Elia “Riduzione del rumore alla sorgente”
- Ven. 30.10: Massimo Garai “Riduzione del rumore in fase di propagazione”
- Ven. 06.11: Alessandro Peretti “Dispositivi individuali di protezione uditiva” “Segnali acustici”
- Ven. 13.11: Giovanni Moschioni “Vibrazioni”

Figure professionali/Berufsbilder :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Tecnici competenti in acustica
Befähigte Techniker im Bereich Akustik | <input type="checkbox"/> Medici del lavoro (ECM)
Arbeitsmediziner/-innen |
| <input type="checkbox"/> Esperti della sicurezza
Sicherheitsfachkräfte | <input type="checkbox"/> Medici competenti (ECM)
Betriebsärzte/-innen für Arbeitsmedizin |
| <input type="checkbox"/> Addetti dei Servizi di Prevenzione e Protezione
Beauftragte für die Vorbeugung und den Arbeitsschutz | <input type="checkbox"/> Fisici/Physiker (ECM) |
| <input type="checkbox"/> Responsabili dei Servizi di Prevenzione e Protezione
Verantwortliche für den Arbeitsschutz | <input type="checkbox"/> Tecnici della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro
Techniker/innen der Vorbeugung im Bereich Umwelt und an
den Arbeitsplätzen (ECM) |
| <input type="checkbox"/> Ingegneri, Architetti, liberi professionisti
Ingenieure, Architekten, Freiberufler | <input type="checkbox"/> Assistenti sanitari/-e (ECM)
Sanitätsassistenten/innen |
| <input type="checkbox"/> Altro/anders | |

Ente/Azienda / Betrieb.....

Indirizzo Ente/Azienda / Betriebssitz.....

Firma /Unterschrift.....

Trattamento dei dati personali.

Ai sensi dell’art. 13 del D.Lgs. n.196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali” Le forniamo le seguenti informazioni: i dati personali da Lei forniti saranno trattati solo ed esclusivamente per tutte le attività connesse alla iscrizione al seminario. Non è prevista la diffusione dei dati stessi da parte dell’Istituto.

La comunicazione del dato richiesto è facoltativa. Il trattamento dei dati per la suddetta finalità è effettuato con l’ausilio di mezzi elettronici e/o modalità volte ad assicurare un livello minimo di protezione dei dati ed idonee a garantirne la sicurezza e la riservatezza, nel rispetto di quanto definito negli articoli n. 33 e seguenti del D.Lgs n.196/2003. Il titolare e responsabile del trattamento dei dati personali è la Direzione provinciale INAIL di Bolzano. In relazione al trattamento dei dati raccolti, il soggetto interessato potrà esercitare i diritti previsti dall’art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003 inoltrandone richiesta a INAIL Direzione provinciale, Viale Europa 31, 39100 Bolzano o inviando un richiesta all’indirizzo altoadige@inail.it

Behandlung der persönlichen Daten.

Im Sinne des Art. 13 des Legislativdekretes Nr. 196/2003 “Kodex für den Schutz der persönlichen Daten” geben wir Ihnen folgende Informationen:: die von Ihnen gelieferten persönlichen Daten werden ausschliesslich zum Zweck der Anmeldung zum Seminar behandelt. Die Weiterleitung oder Verbreitung der Daten ist seitens des Institutes nicht vorgesehen. Die Mitteilung der verlangten Angaben ist freiwillig.

Die Behandlung der Daten zu diesem Zweck erfolgt mittels elektronischen Mitteln u/o Verfahren, welche ein Minimum von Datenschutz gewährleisten und geeignet sind deren Sicherheit und Geheimhaltung zu garantieren, so wie von den Artikeln Nr. 33 und nachfolgenden des Legislativdekretes Nr. 196/2003 vorgesehen ist. Inhaber und verantwortlich für die Behandlung der Daten ist die Landesdirektion des INAIL Bozen. In Bezug auf die Behandlung der eingesammelten Daten kann die betroffene Person die vom Art. 7 des Legislativdekretes Nr. 196/2003 vorgesehenen Rechte geltend machen, wobei der entsprechende Antrag an INAIL Landesdirektion , Europaallee 31, 39100 Bozen , bzw. an die Adresse altoadige@inail.it zu richten ist.