

dBA 2006

**Rumore, vibrazioni, microclima, campi elettromagnetici, radiazioni ottiche e ionizzanti
Valutazione, prevenzione e bonifica negli ambienti di lavoro**

In collaborazione con:

Coordinamento delle Regioni e delle Province autonome



Come avviene ormai da più edizioni, l'occasione quadriennale di **dBA 2006** sarà un Convegno dedicato all'insieme dei **rischi fisici** e si rivolgerà principalmente ai responsabili ed agli addetti dei servizi di prevenzione e protezione aziendali, ai tecnici privati e pubblici di acustica e di igiene industriale, ai medici competenti, ai tecnici audiometrici, agli esperti qualificati ed ai medici autorizzati.

L'iniziativa si aprirà con un aggiornamento normativo alla luce del recepimento delle direttive comunitarie sulle vibrazioni e sul rumore e di quello prossimo su campi elettromagnetici e radiazioni ottiche. Saranno al centro del Convegno le conoscenze sugli effetti per la salute, le esperienze e le problematiche operative di valutazione, prevenzione e bonifica per ciascuno di questi rischi. L'iniziativa propone infatti contributi tecnico-scientifici (Esperienze e Approfondimenti), particolarmente sugli effetti biologici dei fattori di rischio, sui problemi della sorveglianza sanitaria, delle tecniche di valutazione, misurazione e previsione dei rischi, delle misure di bonifica e di protezione dell'individuo, della interpretazione normativa nonché degli aspetti connessi al controllo ed alla vigilanza.

Il Convegno si chiuderà con una analisi delle implicazioni giuridiche del nuovo contesto legislativo.

dBA 2006 si articola in due giornate, si sviluppa in sei Sessioni, si avvale di 26 Relazioni ad invito, di 20 Comunicazioni preordinate e di 45 relazioni a Poster, tutte raccolte sugli Atti.

Da sottolineare infine che come sempre, **dBA 2006** gode del patrocinio e delle adesioni di diversi ministeri, enti, associazioni e si avvale della contributo di diverse aziende impegnate sul fronte della prevenzione e delle attività a questa connesse.

Comitato Scientifico

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| D. Andreuccetti | CNR | Antonio Moccaldi | ISPESL |
| G.B. Bartolucci | AIDII | G.Monterastelli | Regione Emilia Romagna |
| Massimo Bovenzi | Università di Trieste | Omar Nicolini | Azienda USL di Modena |
| Roberta M.Caretta | AITA | Carlo Odorici | Ordine dei Chimici di Modena |
| Franco D'Amico | INAIL | Alessandro Peretti | AIA - GAA |
| Giuliano Franco | Università di Modena e Reggio E. | Bruno Piccoli | Università di Milano |
| Massimo Garai | Università di Bologna | Iole Pinto | ASL 7 di Siena |
| Adriana Giannini | Azienda USL di Modena | Franco Prampolini | Collegio Periti Industriali Modena |
| Claudio Gibertoni | Ordine degli Architetti di Modena | G.R. Spagnoli | ISPESL |
| F. Gobba | Università di Modena e Reggio E. | Giorgio Trenta | AIRM |
| Marco Masi | CTIPL | Uberto Verdel | INAIL |

Segreteria Scientifica

Omar Nicolini, Laura Argenti, Massimo Garai, Pietro Nataletti, Alessandro Peretti

Giovedì 12 Ottobre 2006, mattino – Sala 1, Padiglione C
Apertura dei lavori - Saluti delle Autorità

Aggiornamento normativo

Moderatori: **G.Monterastelli** – Reg. Emilia Romagna

A.M.Faventi – Ministero del Lavoro

- Il Decreto legislativo 187/05 sull'esposizione a vibrazioni nei luoghi di lavoro (**I.Pinto**)
- Dal DLgs.277/91 al DLgs.195/06: cosa cambia con il recepimento della direttiva 2003/10/CE (**O.Nicolini**)
- La Direttiva 2004/40/CE sulla prevenzione dei rischi professionali a campi elettromagnetici (**P.Rossi**)
- La Direttiva Europea 2006/25/CE sulle Radiazioni Ottiche alla luce del sole (**M.Borra**)



Giovedì 12 Ottobre 2006, pomeriggio – Sala 1, Padiglione C

Vibrazioni

Moderatori: **R.Deboli** – CNR

I.Pinto – ASL n°7 di Siena

- Misurazione e valutazione delle vibrazioni: aspetti critici e controversi (**A.Peretti**)
- L'accordo tra le Regioni, Ispesl e CNR sulla banca dati vibrazioni (**E.Marchetti**)
- L'incertezza nella misura di vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio, un parametro controllabile? (**G.Moschioni, B.Saggini, M.Tarabilli**)
- Rilevamento della pressione applicata dalla mano dell'operatore forestale durante l'utilizzo di macchine vibranti (**R.Deboli, A.Calvo, V.Rapisarda, M.Valentino**)
- Esposizione a vibrazioni trasmesse al corpo intero: risultati preliminari del progetto europeo VIBRISKS (**M.Bovenzi**)
- L'esposizione a vibrazioni nel settore del trasporto collettivo (**V.Celentano**)
- Le linee guida europee per l'applicazione della Direttiva 2002/44/CE: le puntualizzazioni, gli aspetti critici (**C.Arcari**)
- DLgs.187/05: un protocollo di vigilanza e ispezione (**O.Nicolini**)
- Stato dell'arte degli interventi di prevenzione e protezione per il controllo dell'esposizione professionale alle vibrazioni meccaniche (**P.Nataletti**)
- Progetto pilota per la riduzione del rischio vibrazioni al rachide lombare per conducenti a bordo di macchine operatrici (**G.Savigni**)



Giovedì 12 Ottobre 2006, pomeriggio – Sala 2, Padiglione C

Microclima e campi elettromagnetici

Moderatori: **G.Nano** – CIIP

P.Rossi – ISPESL

- Problematiche di misura del benessere e dello stress termofisiologico (**M.Dell'Isola, A.Russi**)
- Esperienza in camera climatica. Analisi dell'ambiente (**S.Del Ferraro, E.Badellino, F.Draicchio, A.Silvetti, V.Molinaro**)
- La manutenzione degli impianti di climatizzazione in rapporto agli aspetti igienici ambientali: le linee guida di AICARR (**V.Raisa**)
- La qualità dell'aria negli edifici scolastici (**M.del Gaudio, D.Freda, P.Lenzuni**)
- Esposizione a campi elettromagnetici ed effetti sulla salute dei lavoratori: lo stato attuale della ricerca epidemiologica (**F.Gobba**)
- La valutazione dei campi elettromagnetici negli ambienti di lavoro alla luce della direttiva 2004/40/CE (**D.Andreuccetti**)
- Sorgenti di campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici nelle attività lavorative (**R.Falsaperla**)
- Esposizione professionale a campi magnetici ELF in varie mansioni lavorative (**G.Bravo, M.Scaringi, A.M.Vandelli, A.Romanelli, F.Gobba**)
- Dati di esposizione al campo magnetico in saldatrici industriali a punti (**N.Marisi, G.Lattanzio, L.Fusco**)
- Sorveglianza Sanitaria degli esposti a campi elettrici e magnetici a frequenza non ottica: la proposta di linee guida AIRM (**R.Moccaldi**)



Venerdì 13 Ottobre 2006, mattino – Sala 1, Padiglione C

Rumore

Moderatori **O.Nicolini** – Az.USL di Modena

A.Peretti – Ass.It.di Acustica - GAA

- La valutazione di modelli per la previsione del rumore negli ambienti industriali mediante round robin test: il progetto, i risultati (**M.Gara**)
- Gli errori nelle misure di rumore e vibrazioni (**G.Amadasi**)
- Rischio da rumore a cui sono esposti gli operatori telefonici (**A.Peretti, P.Nataletti, A.Pieron, M.Tonazzo, F.Bonomini, F.Pedrielli, A.Farina**)
- Valutazione dell'efficienza e dell'efficacia dei DPI uditivi ai fini della scelta dei DPI ottimali e del rispetto dei valori limite (**G.Elia**)
- Applicabilità delle metodologie atte alla individuazione di un unico DPI uditivo per esposizioni a differenti sorgenti di rumore, tipiche della piccola e media impresa artigiana (**M.Diano, M.Valentini, I.Di Gesu, P.Samele, R.Trovato, G.Spagnoli**)
- Riduzione dei livelli di rumorosità nel settore tessile (**F.Ramella**)
- La qualità dell'esame audiometrico nella medicina del lavoro (**C.Botti**)
- DLgs.195/2006: cosa cambia per il medico competente (**F.Roscelli**)
- Il rumore e le sostanze ototossiche. Lo stato delle conoscenze, le implicazioni operative (**G.Discalzi**)
- Vigilanza sull'applicazione della normativa relativa all'esposizione dei lavoratori a rumore. Griglia per la verifica degli adempimenti (**P.Paraluppi, G.Saretto**)



Venerdì 13 Ottobre 2006, mattino – Sala 2, Padiglione C

Radiazioni ionizzanti, ottiche e laser

Moderatore: **M.Borra** – ISPESL

P.Mura – INAIL

- Rischi e danni per l'apparato visivo da esposizione a "luce blu" nel terziario e nell'industria (**B.Piccoli**)
- Rilevazioni spettrometriche in ambiente lavorativo su un proiettore con sorgente ad alogenuri metallici (**S.Orsini, S.Fontani, P.Zambelli, P.Troiano, A.Magrini, B.Piccoli**)
- Esposizione a radiazione solare ultravioletta in un comparto agricolo della Toscana (**R.Sisto, M.Borra, G.R.Casale, A.Militello, A.M.Siani**)
- Prevenzione dei rischi da sorgenti laser impiegate in ambito sanitario (**R.Di Liberto**)
- Rischi da laser nelle strutture sanitarie private (**P.Del Guerra, P.Filidei, D.Micheli**)
- Basse dosi di radiazioni ionizzanti: la dottrina e la pratica di protezione (**G.Trenta**)
- La figura professionale del valutatore dei CEM e dell'ASL (**L.Biazzì**)
- Dal DLgs 241/00 ad oggi: stato dell'arte circa la valutazione dell'esposizione occupazionale al radon (**R.Trevisi**)
- Esposizione a radiazioni ionizzanti naturali da materiali e attività (**S.Cazzoli**)
- Prevenzione e riduzione del rischio da radon in ambienti di vita e di lavoro (**L.Minach**)



Venerdì 13 Ottobre 2006, pomeriggio, Sala 1, Padiglione C

Aspetti assicurativi e giuridici

- Le malattie professionali da agenti fisici in Italia e nell'Unione Europea (**A.Salvati, A.Bucciarelli**)
- L'interpretazione della legislazione sull'esposizione a rumore e vibrazioni ai fini dell'applicazione aziendale e della vigilanza (**R.Guariniello**)

Chiusura Convegno

E' previsto l'accREDITAMENTO ECM per le sessioni segnalate con l'apposito bollino.

E' possibile reperire informazioni più dettagliate sull'iniziativa ed iscriversi direttamente on-line sul sito dell'Azienda USL di Modena: www.ausl.mo.it\dsp

POSTER

- L'esposizione a vibrazioni nei luoghi di lavoro: adempimenti aziendali (**O.Nicolini**)
- Le misurazioni richieste dal D.Lgs. 187/2005. Il caso dei cantieri e della movimentazione merci (**R.Deboli, A.Calvo, C.Preti**)
- Il problema DC-Shift nella misura delle vibrazioni (**C.Notini, P.Cambiaggio**)
- Patologia dell'arto superiore in operatori forestali esposti a vibrazioni (**C.Giorgianni, R.Brecciaroli, M.A.Tringali, G.Minniti, C.Di Nola, C.Abbate**)
- Differenza di genere nella valutazione dell'esposizione a vibrazioni meccaniche del sistema mano – braccio (**E.Marchetti, A.Lunghi, F.Morgia, R.Sisto, P.Nataletti**)
- Il rischio da vibrazioni trasmesse al corpo intero nel settore degli autotrasporti (**P.De Santis, R.Nitti**)
- Stima dell'esposizione professionale a vibrazioni nel comparto autocaravan (**M.Giannelli, L.Bertuzzi**)
- Rumore e vibrazioni: effetti sulla prevenzione ed il benessere ambientale nell'ambiente di lavoro dell'Ospedale (**B.Cammarota, F.Cammarota**)
- Esposizione a vibrazioni e rumore nel comparto agricoltura: campagna di misure durante le lavorazioni agricole svolte da aziende di contoterzisti (**S.Bernardelli, L.Acquafresca, I.Bernardini, A.Zambonelli**)
- Valutazione delle vibrazioni trasmesse all'operatore da una trattrice a cingoli in varie condizioni di utilizzo (**D.Pochi, G.Vassalini, L.Fornaciari, F.Gallucci**)
- Il rischio vibrazioni nelle attività forestali (**C.Giorgianni, S.Abbate, R.Brecciaroli, C.Calabrese, G.Minniti, C.Abbate**)
- Efficacia dei sedili dei veicoli industriali nell'attenuare le vibrazioni indotte al corpo intero dei conducenti (**E.Marchetti, A.Pieroni, A.Lunghi, F.Morgia, R.Sisto, P. Nataletti**)
- Danni da vibrazioni alle strutture edili (**F.Patanè**)
- Identificazione delle sorgenti sonore con la tecnica beamforming (**A.Cerniglia, P.Vanzo, T.Valente, A.Costa**)
- Difficoltà applicative del calcolo di potenza acustica utilizzando la norma UNI EN 1553:2001 per macchine agricole di grandi dimensioni (**D.Monarca, M.Cecchini, D.Annesi**)
- Monitoraggio acustico e vibrazionale con sistemi multicanali (**M.Sergenti**)
- Monitoraggio acustico continuo negli ambienti di lavoro (**A.Cerniglia, G.Amadasi**)
- Bonifica del rischio rumore e miglioramento del clima acustico in una azienda della lavorazione del legno (**M.De Rossi, F.Cavariani, R.Piccioni**)
- Rumore e vibrazioni nelle imbarcazioni adibite alla pesca (**A.Peretti, P.Nataletti, R.Sisto, F.R. d'Ambrosio, M.Tonazzo, P.Bonfiglio, P.Fausti**)
- Esposizione a rumore ed intellegibilità del parlato in una scuola elementare del Lazio (**R.Sisto, A.Pieroni, P.Nataletti, T.Fabozzi**)
- Studio dell'inquinamento acustico da sorgente interna, in un grande Ospedale della Campania (**B.Cammarota, F.Cammarota**)
- Valutazione dell'impatto acustico per la cantierizzazione di grandi opere: lo schema idrico a valle della Diga del Menta (RC) (**M.R.Giuffrè, V.Grippali, A.R.Vernaci**)
- Emissioni otoacustiche e screening uditivo in popolazioni di lavoratori esposti a rumore (**R.Sisto, S.Chelotti, A.Citroni, R.Gaeta, A.Moleti, V.Monechi, L.Moriconi, S.Pellegrini, I.Pinto, N.Stacchini**)
- Valutazione di funzioni cognitive in esposti professionalmente ad inquinamento urbano (**M.Ciarrocca, F.Tecchio, F.Zappasodi, M.Ercolani, F.Moffa, P.Chiovenza, A.Capozzella, E.DeRose, F.Perugi, D.Cerratti, F.Tomei**)
- Sviluppo e applicazione di una metodologia per la determinazione del livello di qualità delle valutazioni del rumore in ambiente di lavoro (**F.Marin, L.Bruzzi, G.Dominaci**)
- Sorveglianza Sanitaria dei lavoratori esposti a rumore esperienze sulla qualità degli esami strumentali (**M.Paltrinieri, A.R.I.Paredes, P.Prampolini, D.Serra**)
- Gestione delle attività di vigilanza e controllo: un esempio applicativo per il titolo Vbis del DLgs.626/94 "protezione dal rumore" (**M.Mazzari, C.Arcari**)
- "Abbasso il rumore!" Settimana Europea per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro 2005 : l'esperienza del Focal Point italiano (**F.Grosso, C.De Luca**)
- L'analisi del comfort termico nelle strutture ospedaliere e indici di valutazione (**M.Valentini, M.Diano, I.Di Gesu, P.Samele, R.Trovato, G.Spagnoli**)
- Esperienza in camera climatica. Valutazione dei rischi per la salute (**V. Molinaro, E.Badellino, F.Draicchio, A.Silvetti, S.Del Ferraro**)
- Valutazione del rischio da esposizione ad ambienti severi caldi (**M.del Gaudio, G.Chiacchierini, F.De Pasquale, M.Guerrieri, M.Tarantino, O.Nicolini**)
- Il rischio fisico nell'industria di conservazione del tonno: un caso di studio (**M.Diano**)

- Attività Natural Killer nei linfociti di sangue periferico in lavoratori esposti a differenti livelli di campi elettromagnetici a bassa frequenza (ELF) (**M. Scaringi, G.Bravo, A.Bargellini, F.Gobba**)
- Un algoritmo per l'articolazione di modelli digitali dell'organismo umano mirato all'utilizzo di metodi alle differenze finite per la dosimetria numerica dei campi elettromagnetici (**N.Zoppetti, D.Andreuccetti**)
- Modelli tridimensionali predittivi del campo elettromagnetico generato da una stazione radio base (**F.Crea, F.Giacobbe**)
- Radiazioni infrarosse in realtà industriali ad elevato rischio (**I.Pinto**)
- I DPI per la protezione da radiazioni ottiche (**L.Gandolfi**)
- I DPI per la protezione da laser (**L.Gandolfi**)
- La radioprotezione del lavoratore in ambiente interventistico (**M.Amicì**)
- Esperienze di vigilanza sulla protezione da radiazioni ionizzanti nelle strutture sanitarie private e negli studi professionali (**P.DelGuerra, P.Filidei, D.Giagnoli, L.Rabbini, R.Pignatiello, D.Micheli, S.Rigatti**)
- Nuovi dispositivi di protezione individuali per pazienti ed operatori in ambienti in cui è previsto l'utilizzo di radiazioni ionizzanti (**M.Amicì**)
- La valutazione del rischio di esposizione al 222radon negli ambiti lavorativi: il protocollo adottato dall'ISPESL (**R.Trevisi, S.Tonnarini, F.Leonardi**)
- Valutazione dell'esposizione al 222radon dei lavoratori in alcune fungaie italiane (**R.Trevisi, C.Fontana, S.Tonnarini**)
- Valutazione del rischio da gas radon negli ambienti di lavoro dell' Az. USL di Modena (**M.Amicì**)
- Le malattie professionali da agenti fisici nell'Unione Europea (**A.Salvati**)
- Le malattie professionali da agenti fisici in Italia (**A.Bucciarelli**)

Con il Patrocinio di:

Coordinamento delle Regioni e delle Province autonome



Con il contributo di:

BOSCH

(<http://www.bosch.it>)



(<http://www.aearo.com>)



(<http://www.lsi-lastem.it>)