

Obiettivo del corso

L'avvento di nuove norme in materia di igiene, sicurezza negli ambienti di lavoro e quella sugli alimenti (vedi 626/94, HACCP), ha comportato un maggior impegno e consapevolezza delle aziende per una miglior salvaguardia della salute dei lavoratori, degli utenti e dei consumatori.

Migliorare le conoscenze e adottare corrette metodologie di controllo sul processo produttivo e sulla qualità ambientale, sono due elementi indispensabili per assicurare una buona prevenzione in questi campi.

Scopo del corso è contribuire a raggiungere alcuni di questi obiettivi attraverso un momento di aggiornamento degli operatori preposti alla vigilanza e al controllo dei processi e ambienti sensibili al rischio di contaminazione associata ai sistemi di condizionamento e trattamento dell'aria.

Caratteristica principale dell'iniziativa è proporre al partecipante, i due aspetti dell'aggiornamento: uno di carattere tecnico-normativo ed l'altro di carattere pratico in cui verranno illustrati i criteri da adottare in campo; in particolare si parlerà di: taratura delle apparecchiature, modalità di controllo e verifica dell'efficienza dei sistemi di filtrazione, principali metodologie di campionamento dell'aria nonché la verifica della contaminazione biologica presente in ambiente.

Con questa iniziativa colleghi e amici ricordano il Prof. Paolo ANGLESIO che, prematuramente scomparso, ha dato un notevole contributo alla ricerca italiana nel campo della Fisica Tecnica e del controllo della contaminazione.

Destinatari

Il corso è rivolto a figure professionali che nell'ambito della propria responsabilità o incarico si occupano di problematiche legate al controllo ed all'igiene dell'aria nei luoghi di lavoro, tra cui:

- Dirigenti Sanitari e responsabili di uffici tecnici delle Aziende ospedaliere
- Responsabili della sicurezza negli ambienti di lavoro
- Enti preposti per il controllo quali: ASL, ARPA, ISPESL, NAS
- Responsabili di reparto, tecnici ed operatori della Sanità Pubblica quali: sale operatorie ed epidemiologici
- Energy-Manager, tecnici responsabili dell'Uso razionale dell'energia ed addetti al controllo e manutenzione degli impianti di climatizzazione dell'aria.
- Responsabili del controllo dei processi di lavorazione nel campo degli alimenti (HACCP), farmaceutico, elettronico, lavorazione in camere bianche/sterili, ecc.
- Consulenti aziendali e Società di Global-Service.
- Coloro che si occupano a vari livelli di controllo della IAQ, compresi mezzi di trasporto passeggeri quali: navi, aerei, treni, ecc.

Programma del corso

Contesto e requisiti

- Il contesto: gli ambienti di lavoro ospedalieri, farmaceutico, di processo, lavorazione e stoccaggio degli alimenti
- Gli ambienti a contaminazione controllata e la loro classificazione

- Il quadro normativo e i requisiti che ne derivano

Gli impianti e i componenti

- Impianti, la loro classificazione e tipologie
- Gli aspetti critici impiantistici -componenti critici di diffusione della contaminazione
- Concetti fisici e termodinamici: temperatura, U.R., misura di velocità e pressione ecc
- Differenza di pressione, portata di aria, sistema di "lavaggio", unidirezionale e perfetta miscelazione
- Principi sulla filtrazione dell'aria: particelle, filtrazione superficiale e profonda, materiali e meccanismi
- Filtri commerciali e filtri assoluti: Certificazione dei filtri assoluti
- Modello a zero dimensioni per la descrizione dell'andamento della concentrazione particellare

La procedura

- Integrazione procedure e aspetti organizzativi e di qualità
- Monitoraggio microbiologico ambientale: approccio metodologico
- Contaminazione degli ambienti climatizzati e benessere termoigrometrico: effetti sulla salute

I protocolli di misura

- Taratura degli strumenti Aspetti normativi richiesti dalle ISO 9001-2000
- Strumenti e metodi di campionamento microbiologico in diverse matrici ambientali
- Esempio di validazione di un metodo di prova per il campionamento microbiologico dell'aria
- Tipologie di strumenti, principi di funzionamento
- Campionamento e misura degli inquinanti (particelle, microrganismi).
- Misura in sito della efficienza dei filtri e della tenuta degli elementi filtranti
- Sistemi di monitoraggio delle grandezze ambientali in continuo

Dimostrazione d'uso degli strumenti

- Misura di grandezze ambientali termoigrometriche
- Misura di concentrazione di CO₂
- Misura di concentrazione di particelle
- Misura di concentrazione di contaminanti biologici (su aria e superficie) con alcuni strumenti
- Misure di velocità e di portata d'aria

Durata e luogo del corso

Il corso si terrà presso il Centro Informazione ENEA del Brasimone ed avrà una durata di tre giorni: dalle 8.30 alle 17.00 per i primi due giorni ed dalle 8.30 alle 16.00 il terzo.

In caso di elevate iscrizioni, il corso potrà essere ripetuto in altre date e/o sedi o suddiviso nella parte pratica in più sessioni.

Le priorità di partecipazione verranno stabilite in base alle date di iscrizione.

Scheda di iscrizione

Desidero iscrivermi al corso che si terrà presso il
Centro ENEA del Brasimone
Dall' 11 al 13 giugno 2003

Cognome

Nome

Ente/Azienda

Incarico

Indirizzo

Cap..... Citta'

Telefono fax

e-mail

Estremi di fatturazione

IVA/C.F.

Data

Timbro e Firma

si prega di utilizzare un modulo per ogni partecipante

ATTENZIONE: Eventuali costi bancari di accredito della quota sono a carico del partecipante Ente/Azienda.

L'iscrizione al corso avviene restituendo la presente scheda (anche via fax) alla segreteria organizzatrice (TECNO.CO.SE.) seguendo le modalità di partecipazione indicate, **entro il 31 maggio 2003.**

Ai sensi dell'art. 10 della legge 675/96 si informa che i dati personali contenuti nella presente scheda di adesione saranno trattati unicamente per i fini attinenti alla partecipazione del corso, nel rispetto di quanto stabilito dalla legge e non saranno comunicati a terzi o diffusi.



Modalita' di adesione

Il costo di iscrizione al corso è di **700,00 euro + i.v.a.** in vigore.

L'importo dovrà essere pagato tramite bonifico bancario **entro il 04 giugno** presso la Banca Intesa di Vercelli utilizzando le seguenti coordinate bancarie:

ABI 3069 - CAB 10010 - CC 7291-35

Per iscriversi è necessario inviare alla Segreteria organizzatrice Tecno.Co.Se la scheda allegata (anche tramite fax) con copia del versamento bancario o del mandato di pagamento da parte dell'Ente/Azienda o copia della delibera di impegno economico approvato (determina).

Gli Enti esenti da i.v.a. dovranno espressamente farne richiesta all'atto dell'iscrizione indicando i riferimenti di legge.

Eventuali costi di operazioni bancarie di accredito o di rilascio di ricevute di pagamento (bolli) sono a carico della società partecipante.

In caso di mancata partecipazione al corso dell'iscritto, non verranno rimborsate le quote di iscrizione se non comunicato entro la data di scadenza di pagamento. Il corso verrà effettuato solo se si sarà raggiunto un numero minimo di 20 partecipanti.

Per l'ammissione al corso farà fede la data di iscrizione seguita dal regolare versamento.

Per ulteriori informazioni rivolgersi alle segreterie indicate in locandina.

Ricettività alberghiera

Da Gilberto*	0534-91116	Brasimone lago
Gabana*	0534-91064	Brasimone lago
Italia*	0534-91169	Brasimone lago
Ponte	0534-91092	Castiglione dei P.
Pellicciari	0534-91157	Castiglione dei P.
Maratona	0534-91013	Castiglione dei P.
Montegatta	0534-91035	Castiglione dei P.
Guidotti	0534-45011	Camugnano
Benito	0534-45001	Carpineta
Cavicchi	0534-43204	Baigno
Due Laghi	0534-43206	Baigno
Motel Roncobilaccio	0534-97577	Uscita Casello Roncobilaccio
Motel Val di Setta	0534-98217	Uscita Casello Pian del Voglio
Hotel il Parco	051-6777599	Uscita Riveggio

* limitrofi alla sede del corso

Come raggiungere il Centro ENEA

Da Bologna: A1 uscita a Pian del Voglio raggiungere Castiglione dei Pepoli superare l'abitato per 4 km indicazioni ENEA

Da Firenze: A1 uscita casello Roncobilaccio raggiungere Castiglione dei Pepoli, superare l'abitato per 4 km indicazioni ENEA

Da Pistoia: SS64 Porrettana superato Pavana al km 31 (Magazzino ANAS)svoltare a destra e raggiungere Badi seguire indicazioni per Castiglione dei Pepoli.



Sede del corso

ENEA Centro Ricerche del Brasimone

Loc. Brasimone - 40032 Camugnano (BO)
tel. 0534 801 390 - 0534 801 252 fax 0534 801 375

E-mail: cieb@brasimone.enea.it
Sito WEB: www.enea.it andare in Lavoro e Studio

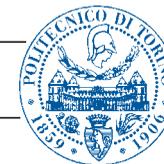
Organizzazione

Tecno.Co.Se.. s.a.s. - P.zza Irigoyen, 4
13100 - VERCELLI Tel/Fax 0161 252 526

ENEA

Ente per le nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente

CENTRO INFORMAZIONE
Centro di Ricerche Brasimone (BO)



POLITECNICO
di Torino



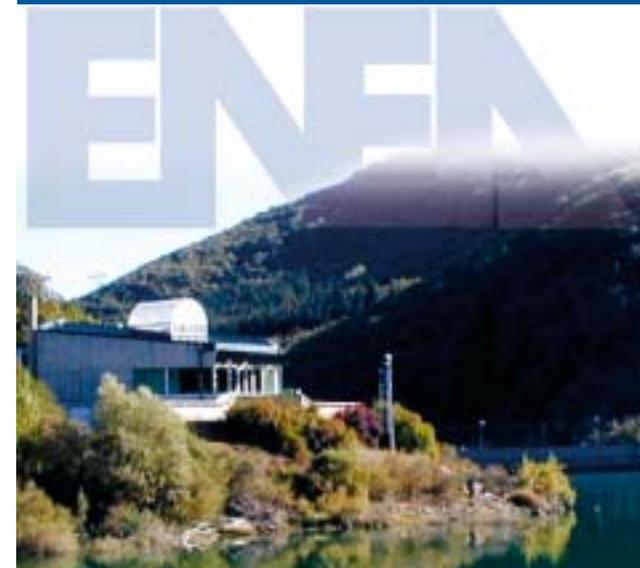
Corso di aggiornamento per responsabili ed operatori dell'Igiene e Sicurezza negli ambienti di lavoro

AMBIENTI A CONTAMINAZIONE CONTROLLATA

requisiti e metodologie di indagine

dalla teoria alla pratica

ospedali - farmaceutici - alimentari - elettronica - di processo



11-12-13 GIUGNO 2003