

**“WORKSHOP”
“SISTEMI DI GESTIONE, BUONE PRASSI E
STRUMENTI DI SOSTEGNO ALLE IMPRESE”**

IL RUOLO DELL'IGIENISTA INDUSTRIALE

Elena Grignani

AIDII – Associazione Italiana degli Igienisti Industriali
Fondazione Salvatore Maugeri - Centro di Ricerche Ambientali

IGIENE INDUSTRIALE O OCCUPAZIONALE

- × **"Igiene Industriale"** (II): "la disciplina che si occupa della previsione, dell'individuazione, della valutazione e del controllo, dei rischi per la salute nell'ambiente di lavoro con l'obiettivo della protezione della salute e del benessere dei lavoratori e della salvaguardia della popolazione in generale".
- × **"Igiene Occupazionale"** (IO). riflette la scelta d'origine di occuparsi dei problemi connessi, più in generale, con l'ambiente di lavoro. Da alcuni anni si occupa anche dei problemi dell'ambiente esterno.
- × Le dizioni **Igiene industriale, Igiene del lavoro ed Igiene occupazionale** sono dunque sinonimi

ANNI '90

- × Nel tempo l'Igienista Industriale assume progressivamente un ruolo complementare sempre più importante alle figure di medico del lavoro e di addetto alla sicurezza. L'attenzione crescente ai problemi dell'ambiente, specialmente in questo decennio, amplia il campo di attività all'inquinamento dell'atmosfera, delle acque, del suolo, all'indoor, ai rischi di incidenti rilevanti, alla valutazione di impatto ambientale.

DEFINIZIONE E RUOLO DELL'IGIENISTA INDUSTRIALE

*Organizzazione Mondiale della Sanità
(1986, Lussemburgo - 1991, Ginevra)*

Documento sulla "figura professionale" dell'igienista industriale :

“è colui che assume le responsabilità di individuazione, valutazione e controllo ai fini della prevenzione e della eventuale bonifica, dei fattori ambientali di natura chimica, fisica e biologica derivanti dall'attività produttiva, presenti all'interno ed all'esterno degli ambienti di lavoro e di vita che possono alterare lo stato di salute e di benessere dei lavoratori e della popolazione nel rispetto dei canoni di etica professionale.”

La definizione risponde alle esigenze emergenti

IL RICONOSCIMENTO DELLA FIGURA PROFESSIONALE

Paesi Anglosassoni

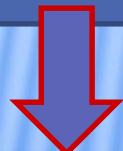


Corsi specifici con
riconoscimento
del titolo

Altri paesi



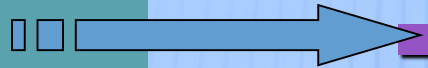
Corsi non specifici
Certificazione
delle
competenze



La figura dell'igienista
industriale non è riconosciuta
a livello legislativo

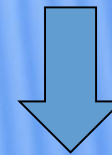
1969

nasce AIDII

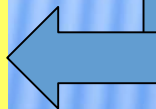


1986

**AIDII
costituisce
ICII**



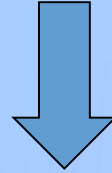
**Processo "volontario"
all'eccellenza**



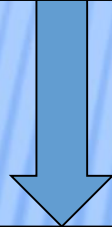
1987

300 certificati

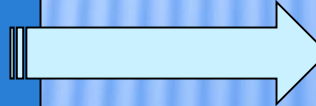
ICII



**Presidente
Past President AIDII**



Consiglio direttivo AIDII



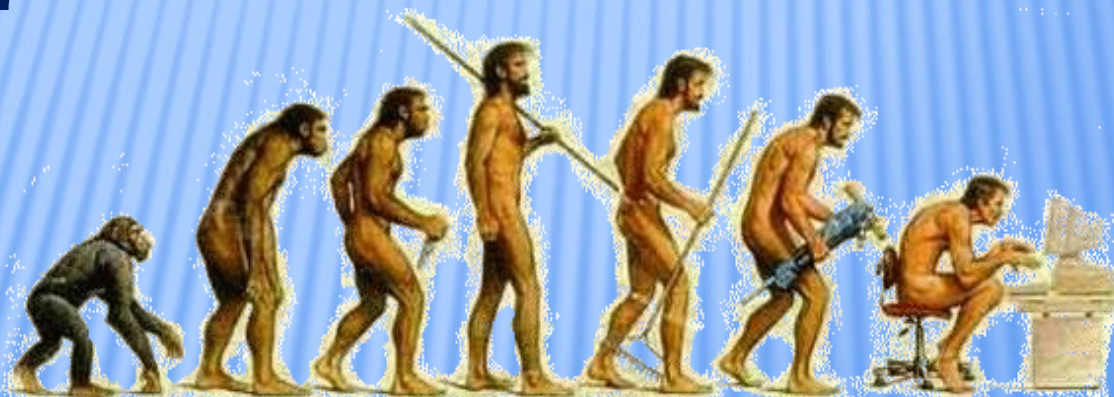
Commissione scientifica

ISTITUTO PER LA CERTIFICAZIONE DELLE FIGURE DELLA PREVENZIONE

1987

2004

ICII



ICFP

ACCREDITAMENTO



- × ICFP comincia la strada dell'accREDITAMENTO secondo la norma UNI EN ISO 17024:



Criteri generali per gli organismi di certificazione del personale

Si tratta di un riconoscimento di parte terza

ACCREDITAMENTO



× **Costituisce il riconoscimento di una istituzione o organizzazione pubblica o privata la cui organizzazione e programma soddisfa i criteri di standard di qualità definiti nella norma di riferimento**

UNI EN ISO 17024

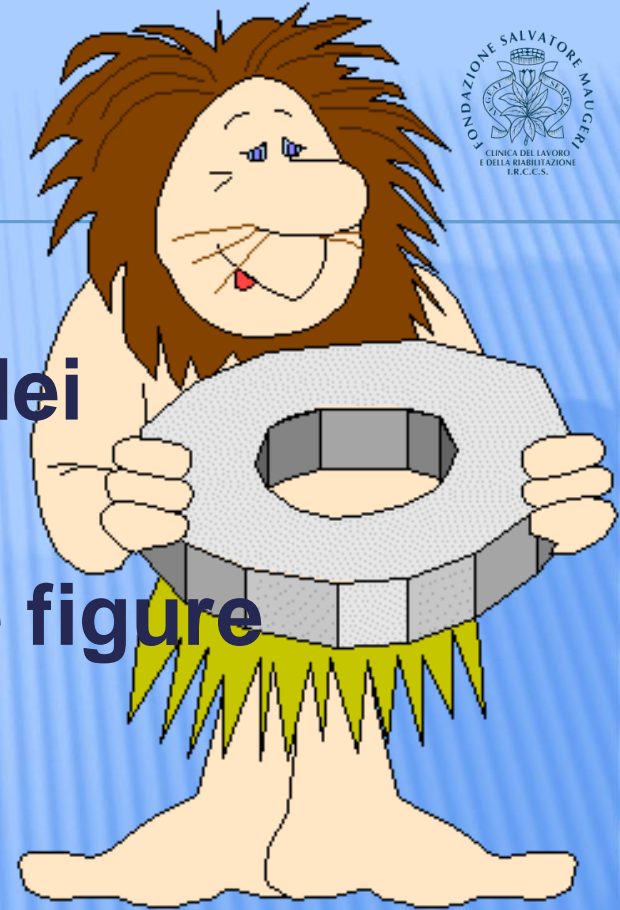


**L'accreditamento è un meccanismo
voluta dalla Comunità Europea per
dare agli utilizzatori di servizi
un'adeguata garanzia
sull'organizzazione cui si affidano**

**Si tratta dell'applicazione di un sistema
qualità che ha come riferimento la
norma di interesse**

DOCUMENTI

- × Sistema qualità nel rispetto dei requisiti stabiliti dalla norma
- × Definizione dei requisiti delle figure professionali
- × Definizione degli schemi di certificazione per
 - + **Igienista industriale**
 - + **(Tecnico di igiene industriale)**





■ **2005 - 2007**

**1° bando di
certificazione**

**MANUALE
DI
GARANZIA
DELLA QUALITA'
I.C.F.P
Norma di
riferimento:
EN ISO/IEC 17024**

In Italia l'Organismo di accreditamento era il **SINCERT**

costituito nel 1991

per l'accreditamento di organismi di certificazione
(prodotti, sistemi di gestione, personale) e di
ispezione

aderisce ad accordi internazionali per il mutuo
riconoscimento delle certificazioni emesse

In pratica, nel nostro caso:

**garantisce che gli istituti accreditati
siano in grado di certificare le figure professionali
secondo i requisiti definiti dalla norma di
riferimento**

**ORA:
SINCERT è diventato ACCREDIA**



**SINCERT → ora ACCREDIA
nel novembre del 2008**

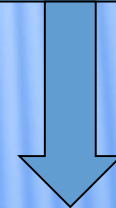


**1° visita ispettiva
per ottenere
l'accreditamento**

13 gennaio 2009



Delibera di accreditamento



ICFP

Può certificare **in Italia e all'estero** le figure della prevenzione per le quali sono stati definiti gli schemi di certificazione (i requisiti)

L'ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE ACCREDITATO VIENE:



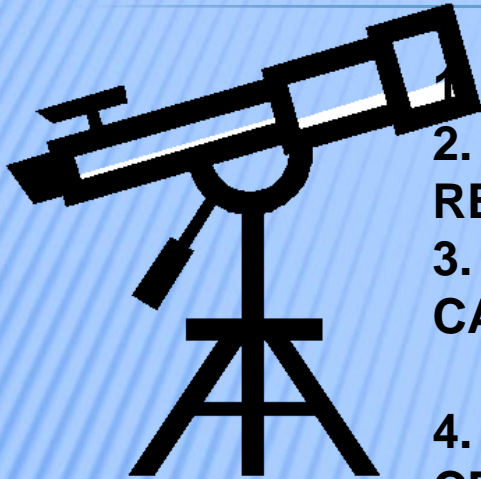
- × riconosciuto a livello nazionale ed europeo
- × considerato competente e degno di fiducia

- Il processo ICFP è consolidato



- ICFP è l'unico istituto in Europa di certificazione delle figure professionali nel campo dell'Igiene Industriale

REGOLAMENTO



- 1. PRESENTAZIONE DELL'ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE**
- 2. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE DEL
REGOLAMENTO**
- 3. DEFINIZIONE DELLE FIGURE PROFESSIONALI:
CARATTERISTICHE
E COMPITI**
- 4. REQUISITI MINIMI PER I CANDIDATI ALLA
CERTIFICAZIONE**
- 5. PROCEDURA D'ESAME**
- 6. AVVERTENZE PER I CANDIDATI**
- 7. MANTENIMENTO E SORVEGLIANZA**
- 9. SOSPENSIONE O ANNULLAMENTO**
- 10. TRATTAMENTO DATI**
- 11. RECLAMI E RICORSI**
- 12. PRESCRIZIONI GENERALI DI UTILIZZO DEL LOGO**
- 13. USO SCORRETTO DEL MARCHIO**
- 14. DOCUMENTI COLLEGATI**
- 15. FIGURE**

Per ottenere la certificazione

Principi generali dell'igiene industriale,
Tossicologia,
Epidemiologia
Statistica per l'igiene industriale
Agenti chimici
Rumore
Vibrazioni
Radiazioni

richieste conoscenze ed esperienze specifiche e multidisciplinari

Indoor air quality
Stress termico
Ventilazione industriale
Monitoraggio biologico
Inquinamento dell'aria
Inquinamento dell'acqua
Rifiuti
Management in igiene industriale

prova di esame specifica

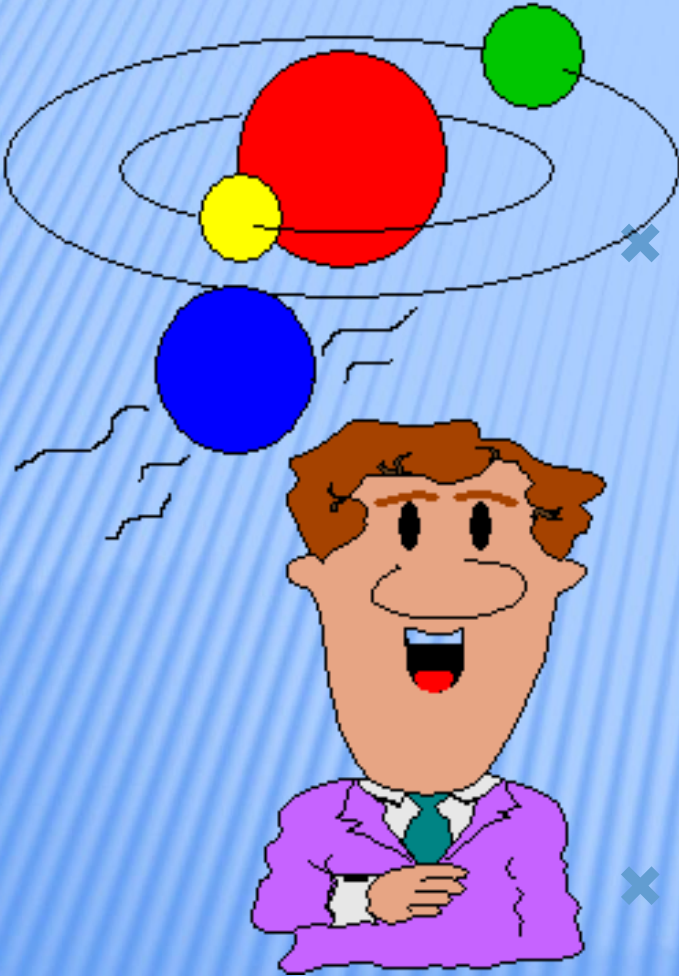
Igienista Industriale Certificato



× **Requisiti Minimi per i candidati alla certificazione**

- + **Titolo di studio**
- + **Esperienza professionale**
- + **Esperienza in campo**
- + **Formazione**
- + **Caratteristiche personali**

PROCEDURA D'ESAME



× Parte scritta

- + Test con domande a risposta multipla (40 per TII e 50 per II)
- + Estrazione automatica casuale
- + Tot domande circa 1000

× Parte orale

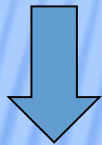
ALTRI IMPORTANTI REQUISITI DEFINITI

- × Quote di certificazione
- × Ripetizione dell'esame
- × Mantenimento e sorveglianza
- × Rinnovo
- × Sospensione e annullamento
- × Regole di utilizzo del logo e del certificato
- × Codice deontologico

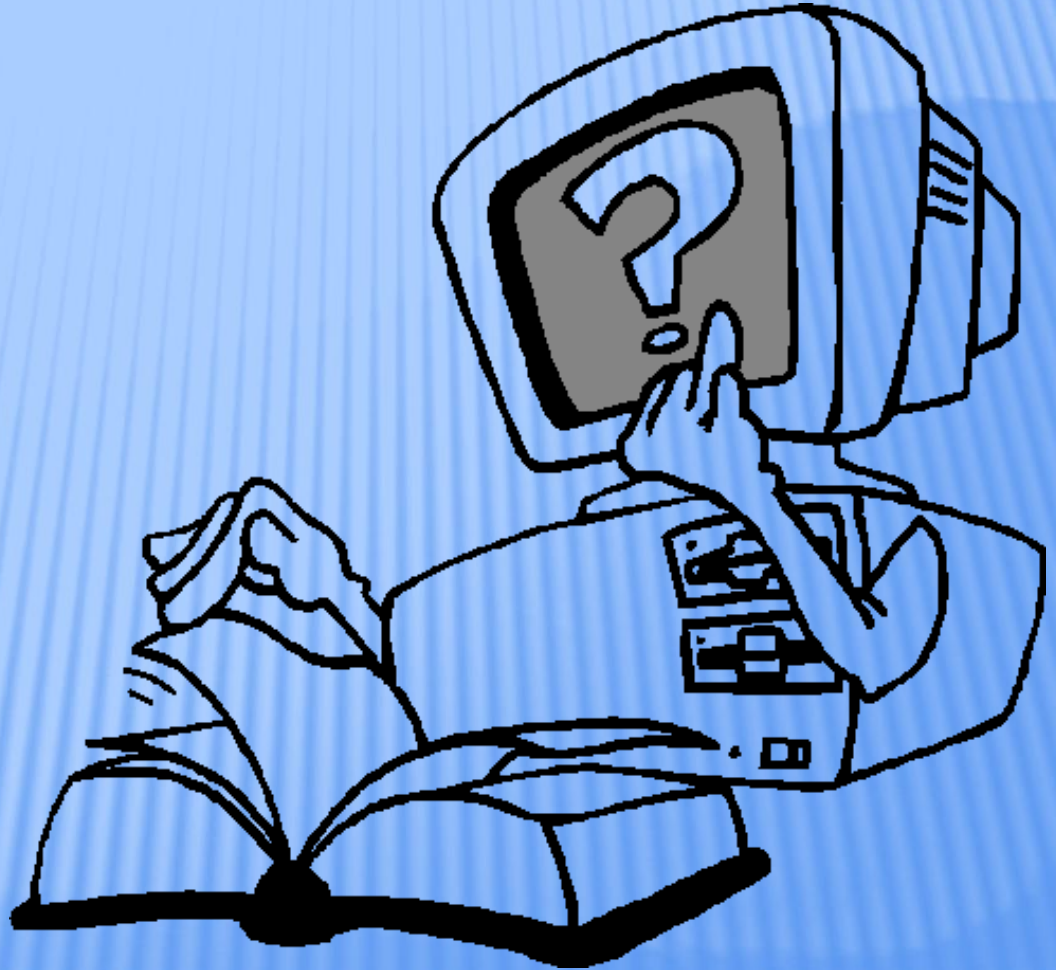


ADESIONE AGLI SCHEMI IOHA - NAR

**AIDII → ICFP
Aderiscono a
NAR**



**Progetto di
“certificazione”
internazionale
di IOHA**



VERIFICA ACCREDIA

- × **A novembre: risultato ottimo**
- × **Accredia ci riconosce anche l'adeguamento all'ultima versione della norma UNI EN ISO 17024 del 2012**



L'accreditamento è stato un processo

difficile

oneroso

lungo



Il mantenimento... un impegno CONTINUO

... ma necessario

Per garantire figure professionali di riconosciuta competenza

Perché si tratta di un processo di *elevata* utilità sociale



In sintesi:

Per mettere i datori di lavoro ed i responsabili della tutela della salute nelle condizioni di prendere decisioni di notevole impatto sociale ed economico sulla base di valutazioni e misure affidabili, prodotte da professionisti competenti e eticamente corretti.

Andiamo avanti

Con l'obiettivo di

- sensibilizzare sulla necessità di disporre di professionisti competenti
- sulla necessità del riconoscimento di parte terza
- rispondendo a requisiti riconosciuti
- senza limitarsi alla autoreferenzialità

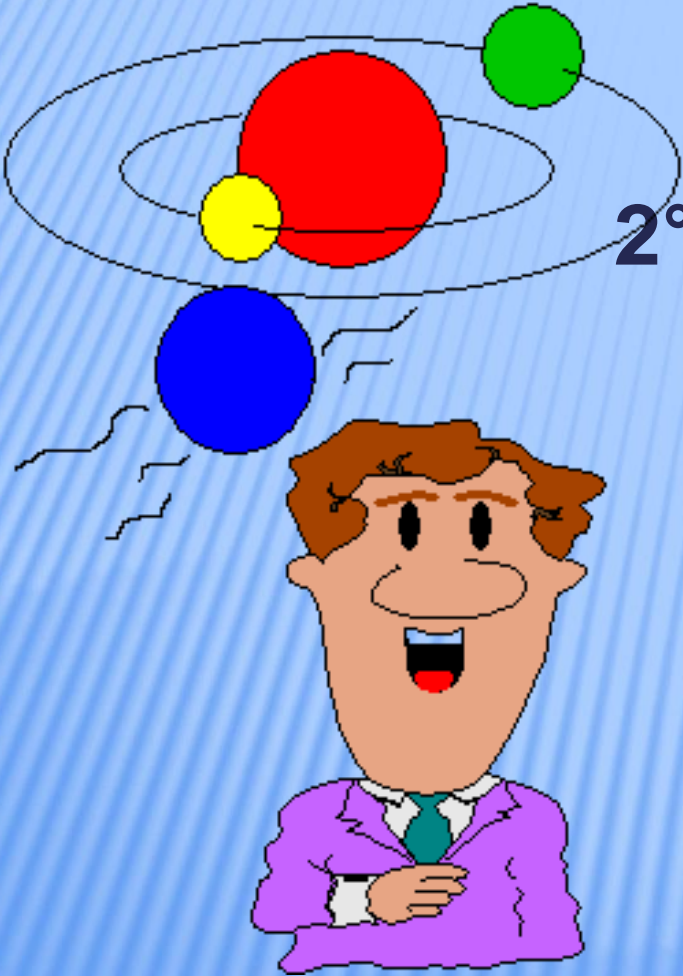
**Tavolo di lavoro UNI per la definizione
di una norma dedicata**



A CHE PUNTO SIAMO?

- ☞ **Processo avviato nel 2011....**
- ☞ **Da professioni non regolamentate a**
- ... Tavolo della sicurezza...**
- ☞ **Superata inchiesta preliminare → 2 osservazioni**
- ☞ **Ultimo incontro in UNI il 05/12/13**
- ☞ **OK all'inchiesta pubblica**
- ☞ **... tra pochi giorni dovrebbe aprirsi il tavolo di lavoro**

Corsi sperimentali di igiene industriale



2° Edizioni

- + Napoli: 2-3-4-10-11 Aprile 2014
- + Da definire: 7-8-21-22-23 Maggio 2014

Programma del Corso

I giornata 2 aprile/7 maggio

1 ore

Introduzione

Docente: GRIGNANI

Principi generali di Igiene Industriale; Figura professionale e ruolo dell'igienista industriale, codice deontologico, riferimenti normativi, la certificazione ICFP

4 ore

Medicina del lavoro

Docente: MANNO/SANNOLO

Epidemiologia: indici principali (tassi, mortalità, morbosità), agenti cancerogeni;

Tossicologia: vie di introduzione e danni all'organismo;

La sorveglianza sanitaria ai sensi del Testo Unico;

Le malattie professionali

3 ore

Agenti Biologici

Docente: GRIGNANI

Classificazione degli agenti biologici, ricognizione dei rischi presenti in una attività produttiva, esposizione potenziale e utilizzo deliberato.

La gestione ed il controllo dei rischi: buone pratiche operative, formazione e informazione, raccolta e smaltimento dei rifiuti potenzialmente infetti, prevenzione primaria e secondaria.

Campionamento e analisi degli agenti biologici: individuazione degli agenti di rischio, strumenti di campionamento, programmazione di una indagine, raccolta, conservazione e trasporto dei campioni, analisi dei campioni, limiti di riferimento e linee guida, valutazione dei risultati, precauzioni di sicurezza.

II giornata 3 aprile/ 8 maggio

4 ore

Agenti Chimici: gas e vapori

Docente: GRIGNANI

Definizione degli agenti chimici

Caratterizzazione delle sostanze organiche: metodi di campionamento, metodi e tecniche analitiche; buona pratiche operative;

4 ore

Agenti chimici: polveri, aerosol e fibre

Docente: COTTICA

Polveri e aerosol inorganici, polveri di legno, fumi di saldatura, metalli, amianto;

Classificazione e determinazione delle polveri, delle sostanze particellari, della silice libera cristallina;

Sistemi di campionamento, conformità del campionamento, criteri di pesatura dei filtri e loro scelta;

Determinazione del quarzo: metodi di analisi, campionamento e analisi delle fibre.

III giornata 4 aprile/21 maggio

4 ore

Agenti Fisici: rumore

Docente: NATALETTI

Nozioni di base e definizioni, strumenti e metodi di misura, effetti uditivi ed extrauditivi, relazione dose-risposta;

Valutazione dell'esposizione;

Dispositivi individuali di protezione uditiva;

Interventi di riduzione del rischio

4 ore

Agenti fisici: vibrazioni, microclima, illuminamento, VDT

Docente: NATALETTI

Nozioni di base e definizioni, strumenti e metodi di misura, macchine ed effetti sull'uomo;

Valutazione dell'esposizione;

Interventi di riduzione del rischio.

IV giornata 10 aprile/22 maggio

4 ore

Ergonomia

Docente:

Ergonomia delle postazioni di lavoro. Valutazione delle posture. Valutazione del carico di lavoro. Movimenti ripetitivi.

4 ore

Monitoraggio biologico

Docente: MANNO/SANNOLO

Indicatori biologici di esposizione, effetto e suscettibilità.

Matrici biologiche, BEI, interpretazione dei dati.

V giornata 11 aprile/23 maggio

4 ore

Indoor Air Quality

Docente: CAVALLO/CATTANEO

Verifica e valutazione della qualità dell'aria in ambienti confinati: sviluppo metodologico delle fasi di studio della qualità dell'aria indoor;

metodi di valutazione del rischio indoor, standard di qualità dell'aria indoor

4 ore

Valutazione dei dati di igiene industriale

Docente: CAVALLO

Definizione di valore limite di esposizione ; TLV- ACGIH, Mak DFG, valori di riferimento.

Metodologie di controllo, verifica di conformità con i limiti di soglia, misure di tutela, programmazione dei controlli.



25 – 27 giugno 2014
Villa Doria d'Angri
Via Petrarca 80
NAPOLI



aidii
LA CULTURA DELLA PREVENZIONE

SESSIONI SCIENTIFICHE E POSTER
ASSEMBLEA ANNUALE SOCI AIDII
ASSEMBLEA ANNUALE ICFP

PRIMO ANNUNCIO E RICHIESTA DI CONTRIBUTI SCIENTIFICI

31° CONGRESSO NAZIONALE

Sarà richiesto l'accREDITAMENTO ECM

31° CONGRESSO NAZIONALE AIDII

PROGRAMMA SCIENTIFICO DEL CONGRESSO

Mercoledì 25 giugno 2014 – ore 9:30

Seminario formativo gratuito sulle temi:

“Siti contaminati: tecniche di bonifica e tutela della salute”

Mercoledì 25 giugno 2014 – ore 14:30

Apertura del Congresso e saluto delle Autorità

Sessione 1: “I costi della sicurezza e incentivi in ambito preventivo”

Sessione 2: “Procedure standardizzate per la valutazione dei rischi”

Giovedì 26 giugno 2014 – ore 9:00

Sessione 3: “Ergonomia”

Sessione 4: “Progetto PVEI: Risultati e possibili sviluppi”

Sessione 5: “Attività a rischio di incidenti rilevanti”

Venerdì 27 giugno 2014 – ore 9:00

Sessione POSTER: discussione in sala e premiazione del miglior poster

Sessione 6: “Temi liberi in Igiene Industriale”

Ore 14:00 Chiusura del Congresso

Giovedì 26 giugno 2014: ASSEMBLEA dei Soci AIDII e ASSEMBLEA dei Soci ICFP

**Per maggiori informazioni consultare il sito
www.aidii.it**



Grazie per l'attenzione

