



Sezione SUD



ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
PUGLIA

Presentano

VI Incontri Mediterranei di Igiene Industriale

**VALUTAZIONE DEI RISCHI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
E DI VITA: IL CONTRIBUTO DELL'IGIENE INDUSTRIALE**



Bari: 26-27 ottobre 2017

Sede: Salone degli Affreschi del Palazzo Ateneo

Piazza Umberto I, 1 - 70121 Bari

Con il Patrocinio di



COMITATO ORGANIZZATORE:

R. Abruzzese, I. Ammoscato, C. Castaldo, R. d'Angelo, P. Lovreglio, P. Patalano, V. Rapisarda, L. Soleo, E. Stella

COMITATO SCIENTIFICO:

R. Abruzzese, I. Ammoscato, R. Attimonelli, R. d'Angelo, V. Galasso, P. Gelato, P. Lovreglio, P. Patalano, V. Rapisarda, D. Sallustio, L. Soleo, E. Stella

ACCREDITAMENTI:

Il convegno ha ottenuto **16 crediti ECM** per le seguenti figure professionali sanitarie: Medico Chirurgo (Medicina del Lavoro e Medicina Legale), Chimico, Fisico, Biologo, Tecnico Audiometrista e Tecnico della Prevenzione.

Sarà valido come aggiornamento professionale per il mantenimento della Certificazione **ICFP** e come aggiornamento **RSPP/ASPP** (16 ore) obbligatorio ai sensi dell'art. 32, comma 6 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.

SEDE DEL CONGRESSO:

**Salone degli Affreschi del Palazzo Ateneo
Piazza Umberto I, 1 - 70121 Bari**

Il Salone degli Affreschi, situato al primo piano del Palazzo Ateneo, è dal 2001 ritornato a essere a disposizione dell'Università di Bari come luogo per convegni e incontri, dopo il trasferimento del Museo archeologico provinciale a Santa Scolastica nel Borgo Antico. Il Salone (prima Salone del Museo archeologico) era destinato a essere Aula Magna ma l'urgenza di trasferirvi lì il Museo Archeologico portarono il Salone e le due attigue sale a servire a tale scopo nel 1890. Allora, l'architetto napoletano Giuseppe Castelli introdusse nei cantieri dell'Ateneo barese il pittore settentrionale Rinaldo Casanova già noto per la decorazione in stile neorinascimentale (1864) del Salone dell'Armeria borbonica del Palazzo di Capodimonte a Napoli, il quale inizia i lavori in stile raffaellesco sulle pareti del primo piano della scalinata e sulla volta del salone, interrompendoli e lasciandoli nel 1890. I lavori saranno ripresi nel 1896 dal pittore barese Nicola Colonna.



Premessa

Gli Incontri Mediterranei, organizzati dalla Sezione Sud dell'AIDII, giungono alla loro VI edizione. Nelle precedenti edizioni sono state esaminate, in maniera monotematica, le esperienze degli specialisti in igiene industriale e ambientale su aspetti specifici della presenza di diversi fattori di rischio negli ambienti di vita e di lavoro.

Queste pregresse esperienze hanno evidenziato come le pratiche dell'Igiene Occupazionale e dell'Igiene Ambientale coinvolgano sempre molteplici e differenti professionalità per giungere a valutazioni scientifiche che contribuiscano all'analisi e, spesso, alla soluzione delle problematiche emergenti in entrambi i campi, considerando che la prevenzione rende gli ambienti di lavoro sempre più assimilabili agli ambienti di vita.

In questa occasione, la Sezione Sud dell'AIDII intende proporre alla comunità scientifica un approfondimento su come l'Igiene Industriale possa rappresentare, per la competenza nella misurazione dei vari fattori di rischio, una disciplina fondamentale per la valutazione dell'esposizione a differenti fattori di rischio (agenti chimici e cancerogeni, agenti fisici, fattori ergonomici ed organizzativi) e per la definizione di "buone prassi" nelle specifiche valutazioni dei rischi.

Data l'ampiezza e la complessità dei temi trattati, l'AIDII chiede la collaborazione attiva e il contributo specifico dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, che ospita l'evento, dell'INAIL e delle Società Scientifiche interessate all'aspetto multidisciplinare delle problematiche sia note che emergenti, degli Ordini e Collegi Professionali in esse coinvolti.

L'intenzione della Sezione Sud dell'AIDII è che, come per il passato, gli Incontri Mediterranei di Igiene Industriale possano rappresentare un momento di concertazione e collaborazione scientifica interdisciplinare nel cui spirito si invitano tutte le diverse professionalità (medici, ingegneri, chimici, biologi, fisici, geologi, geometri, periti, psicologi, sociologi, giuristi, economisti, tecnici della prevenzione) a presentare i propri risultati operativi e/o di ricerca, quanto le proprie proposte di possibili sinergie da sfruttare per il conseguimento di sempre migliori condizioni di lavoro e di vita.

Programma del Convegno

1^ GIORNATA - 26 OTTOBRE 2017

08:30 **Registrazione dei partecipanti**

09:00 **Saluto delle Autorità**

Presidente AIDII Sezione Sud, R. d'Angelo

Presidente AIDII, D.M. Cavallo

Rettore Università degli Studi di Bari, A. Uricchio

Coordinatore Sezione Medicina del Lavoro Università degli Studi di Bari, L. Soleo

Direttore Regionale INAIL, F. Ficola

Direttore Generale ARPA Puglia, V. Bruno

Sessione Mattutina - Agenti Fisici

Moderatori: D.M. Cavallo, L. Frusteri, P. Gelato

10:00 **Valutazione dell'esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici: le novità introdotte dal D.L. 1.08.2016, n.159**

R. Massa, S. Romeo

10:30 **Esposizione ad agenti fisici nel settore marittimo**

P. Nataletti, A. Peretti, I. Pinto, M. Valentini, D. Sallustio

10:50 **Rischi da rumore nelle scuole dell'infanzia e primarie**

A. Peretti, A. Pierobon, J. Griguolo, G.B. Bartolucci, G. Marcuzzo, A. Astolfi, A. Carullo, R. Bovo, A. Martini, N. Prodi, C. Visentin, A. Tombolato, R. Oberkalmsteiner

11:10 **Effetto protettivo delle esposizioni a campi elettromagnetici a radiofrequenza in colture cellulari danneggiate da mutageni chimici e fisici**

A. Sannino, S. Romeo, O. Zeni, R. Massa, M.R. Scarfi

11:30 **Valutazione del rischio vibrazioni a bordo di navi passeggeri veloci: criticità e aspetti operativi**

P.S. D'Onofrio, R. d'Angelo, S. Sogaro

11:50 **L'esposizione a sorgenti radar alla luce della nuova norma CEI 211-7B**

M. Valentini, M. Diano, I. Di Gesu

12:10 **Rischio termico in luoghi di lavoro outdoor durante la stagione estiva**

M. del Gaudio

12:30 **Livelli di radon in ambienti indoor di una Azienda Ospedaliero-Universitaria del Sud Italia ai sensi della Legge Regionale della Puglia n°30/2016**

F.I.M. Fucilli, L. Vimercati, P. Lovreglio, L. De Maria, L. Soleo

12:50 **Discussione**

13:30 **Lunch time**

Sessione Pomeridiana - Fattori Ergonomici e Organizzativi

Moderatori: R. Attimonelli, R. d'Angelo, L. Vimercati

- 14:30** **Ergonomia degli ambienti di lavoro e nuove sfide del lavoro che cambia**
E. Attaianese
- 15:00** **La progettazione interattiva per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza nell'industria manifatturiera**
G. Di Gironimo, A. Lanzotti, A. Tarallo
- 15:20** **I metodi di valutazione del rischio ergonomico: un'analisi comparata**
R. d'Angelo, G. Duca, E. Russo, G. Trupiano
- 15:40** **Sicurezza 4.0: sviluppo di un dimostratore di DPI con tecnologie di realtà aumentata e manifattura additiva**
A. Lanzotti, R. d'Angelo, G. Di Gironimo, M. Martorelli, F. Carbone, S. Papa, V. Minopoli
- 16:00** **ARSAS: invecchiamento attivo del lavoratore mediante la spatial augmented reality**
M. Fiorentino, P. Buono, A.E. Uva, V.M. Manghisi, M. Gattullo, A. Boccaccio, G. Monno
- 16:20** **Nuove modalità di organizzazione del lavoro: il lavoro agile e l'attuazione della legislazione in materia di salute e sicurezza dei lavoratori**
L. Quaranta
- 16:40** **Effetti dello smart working sul work-life balance in Italia**
A. Lo Izzo, C. Massa, I. Cerisano, A.V. Tresoldi, L.F. Cozzoli
- 17:00** **Human Management System: un sistema per la gestione del rischio organizzativo**
P. Clerici, A. Guercio, L. Quaranta
- 17:20** **Ambienti di lavoro: confronto tra le disposizioni del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e indicazioni di razionalizzazione degli spazi lavorativi**
P. Addonizio, L. Bianchi, I. Ferrara, M. Madonna
- 17:40** **Valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico nelle principali tipologie di pesca della marineria pugliese**
L. Caradonna, M. Cervellati, P. Clary, A.V. Cursoli, P. Gelato, L. Lella, R. Radogna, M. Tavolaro
- 18:00** **Discussione**

2^ GIORNATA - 27 OTTOBRE 2017

Sessione Mattutina - Agenti Chimici e Cancerogeni

Moderatori: I. Ammoscato, V. Rapisarda, L. Soleo

- 9:00 Nuova norma EN 689: esperienze applicative e problemi da risolvere**
D. Cottica, E. Grignani
- 9:30 Valutazione del rischio cancerogeno in ambito ospedaliero: farmaci antitumorali**
E. Grignani, C. Sottani, D. Cottica
- 9:50 Il potenziale ossidativo del PM_{2.5} e del PM₁₀ in un sito di fondo urbano a Lecce: influenza delle sorgenti di combustione e del trasporto di Saharan dust**
D. Contini, D. Chirizzi, M.R. Guascito, A. Dinoi, L. Giotta, A. Donateo, D. Cesari
- 10:10 Determinazione di ftalati, agenti distruttori endocrini, in bevande ricreative**
I. Notaridona, M.V. Russo, P. Avino
- 10:30 Applicazione innovativa degli ultrasuoni per ridurre l'uso di solventi nella lavorazione conciaria**
G. Bufalo, L. Di Donato, R. d'Angelo, R. Nardella, L. Ambrosone
- 10:50 Le esposizioni stimate per gli operatori e per la popolazione nei siti sospetti contaminati per il rischio chimico: analogie e specificità**
A. Brancia, M. Fagnano
- 11:10 Rischio di esposizione ad allergeni di origine vegetale con particolare riferimento ai pollini alla luce di recenti acquisizioni scientifiche**
G. Parrrella, D. Sorrentino, P. Addonizio, A. Vatrella, R. Parrrella
- 11:30 Qualità e sicurezza alimentare nella produzione del latte bovino, i rischi per i produttori e consumatori**
P. Adinolfi, R. Palumbo, B. Schettino, P. Rosa
- 11:50 Le malattie professionali - L'esperienza della Regione Campania**
P. Iacoviello, A. Lauro
- 12:10 Determinazione delle fibre di carbonio pre-impregnate con resine di vario tipo attraverso monitoraggio ambientale e loro misura nel condensato dell'aria esalata per la valutazione del rischio dei lavoratori esposti**
P. Lovreglio, D. Cottica, F. Gardinali, L. Vimercati, R. Rotondi, L. Soleo
- 12:30 Discussione**
- 13:00 Discussione Poster**
- 13:30 Lunch time**

Sessione Pomeridiana - Buone Prassi nell'Ambito della Valutazione del Rischio

Moderatori: R. Abruzzese, P. Lovreglio, D. Sallustio

- 14:30** **Buone prassi nella valutazione del rischio da agenti chimici e cancerogeni**
G.B. Bartolucci, M. Carrieri, V. Comiati, M.L. Scapellato
- 15:00** **Metodi di valutazione dell'esposizione cutanea**
M. Carrieri, M.C. Aprea, M.L. Scapellato
- 15:20** **Il ruolo dell'igiene industriale nella valutazione del rischio da nanomateriali**
I. Iavicoli
- 15:40** **Buone prassi per la valutazione del rischio nel settore dei rifiuti industriali: aspetti tecnici e normativi**
F. Colangelo
- 16:00** **Il Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente: il ruolo delle Agenzie Regionali (ARPA) nella visione del Legislatore**
V. Bruno
- 16:20** **Metodi di valutazione del rischio microbiologico nelle aziende bufaline campane**
P. Addonizio, L. Bianchi, G. Buccheri, I. Ferrara, D. Sorrentino, L. De Masi, B. Laratta, F.M. Vella
- 16:40** **L'importanza dell'integrazione di previsioni e osservazioni per l'impatto di sorgenti antropiche e naturali. Casi studio**
C.R. Calidonna, I. Ammoscato, M.F. Depino, E. Avolio, D. Gulli, T. Lofeudo, R.C. Torcasio
- 17:00** **Monitoraggio in tempo reale del rischio ergonomico posturale del lavoratore. Un tool software basato su sensori low cost**
A.E. Uva, M. Fiorentino, V.M. Manghisi, M. Gattullo, A. Boccaccio, G. Monno
- 17:20** **Fattori di suscettibilità in bambini residenti nel polo industriale di Priolo**
C. Ledda
- 17:40** **Impianti di climatizzazione: la gestione dei rischi nelle attività di ispezione e bonifica**
P. Anzidei, F. Brizi, R. Caruso, C. Galbiati, L. Frusteri, V. Manni, A. Mansi, F. Venanzetti
- 18:00** **Proposta per un metodo di valutazione e gestione del rischio legato all'uso degli smartphone come attrezzatura di lavoro**
D. Cerra, A. Dell'Oste
- 18:20** **Discussione**
- 18:50** **Chiusura del convegno e questionari ECM**

POSTER

1. **Aspetti infiammatori in lavoratori esposti alle fibre di fluoro-edenite**
E. Miozzi, C. Ledda, G. Romano, V. Rapisarda
2. **Contributo al quadro conoscitivo del rischio amianto in Puglia**
B. Altamura, L.G. Cavallo, A. D'Incognito, I. Menditti, O. Orsini
3. **Inquinamento dell'ambiente da molestie olfattive. Approccio GC-MS/O con campionamento mediante OdorPrep**
I. Battaglia, E. Davoli, G. de Gennaro, A. Di Gilio, J. Palmisani
4. **La gestione della sicurezza nello scenario dell'industria 4.0**
P. Addonizio, M. Madonna, A. Papa
5. **La valutazione del rischio da esposizione ai campi elettromagnetici generati da un riscaldatore ad induzione utilizzato in un'officina meccanica: un esempio di non conformità al nuovo Capo IV del D.Lgs.81/2008**
L. Cerra
6. **Le alternative sicure al bromuro di etidio per la colorazione degli acidi nucleici: realtà o mito?**
G. Parrella, D. Sorrentino, R. Crisci
7. **Maggiore tutela nell'uso di articoli pirotecnici mediante loro sistema armonizzato di tracciabilità**
D. Sallustio, V. Galasso
8. **Produzione e uso di vernici: monitoraggio ambientale e biologico per la valutazione dell'esposizione a VOC**
R. d'Angelo, V. Settembre, G. Genovese, C. Novi, N. Miraglia
9. **Profili lipidici in lavoratori esposti ad arsenico**
P. Senia, C. Ledda, E. Vitale, G. Guastella, V. Rapisarda
10. **Sostanze SVHC nel settore tessile: criticità e strumenti di guida alla sostituzione disponibili in letteratura e sul web**
E. Barbassa
11. **Studio della correlazione tra la dose inalatoria a fitofarmaci e parametri microclimatici dell'ambiente di lavoro**
E. Barrese, M. Diano, I. Di Gesu, A. Marramao, R. Trovato, M. Scarpelli, M. Valentini
12. **Valutazione del rischio e misure di prevenzione nella gestione dei rifiuti prodotti da industrie estrattive**
D. Sallustio, E. Laterza
13. **Valutazione del rischio occupazionale per i lavoratori in ambiente MRI: l'incidenza di micronuclei da cellule della mucosa buccale**
A. Sannino, S. Romeo, O. Zeni, R. Massa, R. d'Angelo, M.R. Scarfi
14. **Valutazione euristica dei sistemi di trasporto libri scolastici in ottica MMC**
A. Cozzolino, R. Crisci, N. Guida

INFORMAZIONI GENERALI:

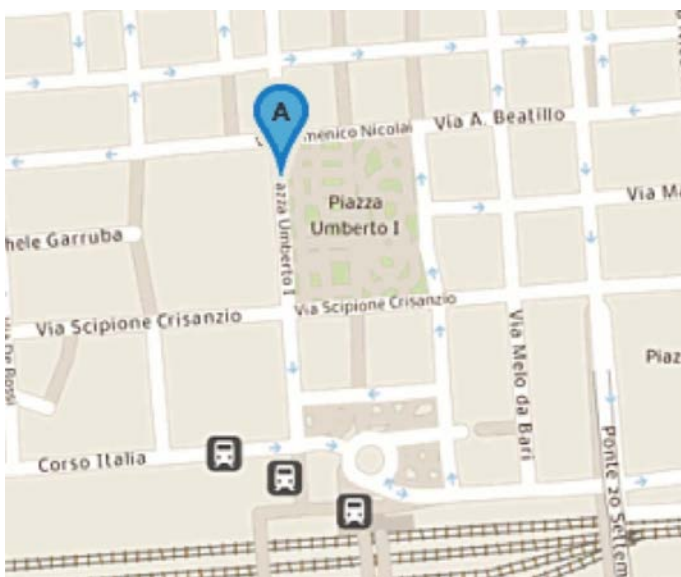
La Sala Convegni dispone di impianto di videoproiezione. Le presentazioni devono essere realizzate su supporto magnetico e consegnate almeno 30 minuti prima dell'inizio della sessione.

POSTER:

I poster (altezza massima 100 cm, larghezza 70 cm) dovranno essere affissi sui pannelli predisposti, **dalle 09:00 alle 18:00 del 26 ottobre**, per consentirne la visione ai partecipanti in vista della sessione congressuale in programma per il giorno 27 alle ore **13:00**. **Gli Autori dovranno essere presenti in sala congressuale il giorno 27 ottobre.**

COME RAGGIUNGERE LA SEDE DELL'EVENTO

Per chi arriva in aereo a Bari:



(percorso con metropolitana e a piedi)
Dall'aeroporto prendere Metropolitana - linea FM2 per stazione Bari Centrale. Successivamente proseguire a piedi seguendo le indicazioni per chi arriva con treno.

(percorso con autobus e a piedi)
Dall'aeroporto prendere autobus navetta per stazione Bari Centrale. Successivamente proseguire a piedi seguendo le indicazioni per chi arriva con treno.

(percorso con auto)
Dall'aeroporto prendere Strada Provinciale 204/Viale Gabriele d'Annunzio, prendere SS16 con

direzione Bari Centro/Brindisi/Taranto, proseguire sulla SS16 e prendere l'uscita 11 verso Bari Centro/Poggiofranco, mantenere la destra e seguire le indicazioni per Foggia, percorrere Viale Giuseppe Tatarella, alla rotatoria prendere a destra su via Sangiorgi e successivamente svoltare a sinistra su via S. Giorgio Martire, continuare dritto su via Cifarelli e successivamente su via Capruzzi, poi prendere a sinistra sul sottovia Quintino Sella, proseguire su corso Italia, e procedere verso Piazza Aldo Moro, circumnavigare la Piazza e prendere per via Niccolò dall'Arca, continuare per Piazza Umberto I.

Per chi arriva in treno a Bari:

(percorso a piedi) Da Piazza Aldo Moro procedere verso via Raffaele de Cesare e poi proseguire dritto per Piazza Umberto I.

Per chi arriva in auto a Bari:

(per chi proviene dal Nord) Uscire a casello autostradale Bari Nord, proseguire sul raccordo autostradale, prendere SS16 con direzione Bari Centro/Brindisi/Taranto e proseguire sulla SS16 e prendere l'uscita 11 verso Bari Centro/Poggiofranco, mantenere la destra e seguire le indicazioni per Foggia, percorrere Viale Giuseppe Tatarella, alla rotatoria prendere a destra su via Sangiorgi e successivamente svoltare a sinistra su via S. Giorgio Martire, continuare dritto su via Cifarelli e successivamente su via Capruzzi, poi prendere a sinistra sul sottovia Quintino Sella, proseguire su

corso Italia, e procedere verso Piazza Aldo Moro, circumnavigare la Piazza e prendere per via Niccolò dall'Arca, continuare per Piazza Umberto I.

(per chi proviene da Sud) proseguire sulla SS16, prendere l'uscita 11 verso Bari Centro/Poggiofranco, prendere lo svincolo SS16/viale Giuseppe Tatarella a sinistra, mantenere la destra e seguire le indicazioni per Centro, percorrere Viale Giuseppe Tatarella, alla rotatoria prendere a destra su via Sangiorgi e successivamente svoltare a sinistra su via S. Giorgio Martire, continuare dritto su via Cifarelli e successivamente su via Capruzzi, poi prendere a sinistra sul sottovia Quintino Sella, proseguire su corso Italia, e procedere verso Piazza Aldo Moro, circumnavigare la Piazza e prendere per via Niccolò dall'Arca, continuare per Piazza Umberto I.

ALBERGHI CONSIGLIATI:

Villa Romanazzi Carducci

Via G. Capruzzi, 326 - 70124 Bari
Tel. 080 91 84 704
prenotazioni@villaromanazzi.com
www.villaromanazzi.com

Grand Hotel Leon d'Oro

Piazza Aldo Moro, 4 - 70122 Bari
Tel. 0039 080 5235040 - Fax 0039 080 5211555
info@grandhotel-leondoro.it
www.grandhotel-leondoro.it

Hotel Boston

Via N. Piccinni, 155 - 70122 Bari
Tel. 080 5216633 - Fax 080 5246802
info@bostonbari.it
www.bostonbari.it

B&B Studio 162

Via Sparano da Bari, 162- 70121 Bari
Tel. 328 9024470
info@studio162.it
www.studio162.it

Zodiacus s.a.s.

Via Roberto da Bari, 101 - 70122 Bari
Tel. 080 5246654
info@zodiacushotel.it
www.zodiacushotel.it

Hotel Excelsior

Via Giulio Petroni, 15 - 70124 Bari
Tel. 080 556 53 66 - Fax 080 552 33 77
www.Hotelexcelsioronline.it
direzione@hotelexcelsioronline.it

Hotel Moderno

Via Scipione Crisanzio, 60 - 70122 Bari
Tel. 080 5.213.313 - Fax 080 5.214.718
www.modernobari.com
hotel@modernobari.com

Campus X Bari Terra di Puglia

Via G. Amendola, 184 - 70126 Bari
Tel. 080 9176000
info.bari@campusx.it
www.campusx.it/bari/

B&B Melo

Via Melo da Bari, 195 - 70121 Bari
Tel. 335 6643783-368 3795699 - Fax 080 5429627
melo.beb@gmail.com
www.melobari.it

ISCRIZIONE E QUOTE DI PARTECIPAZIONE:

Le iscrizioni dovranno essere effettuate on-line sul nostro sito www.aidii.it nella pagina dedicata all'evento. I soci AIDII, prima di effettuare l'iscrizione, devono ricordarsi di effettuare il login con le proprie credenziali di accesso per poter usufruire della quota agevolata di partecipazione. I dipendenti di enti pubblici dovranno compilare la scheda on-line e far seguire via e-mail i dati per la fatturazione elettronica.

La quota di iscrizione dovrà essere versata entro la data di inizio del Convegno. I dipendenti pubblici dovranno inviare la lettera di autorizzazione alla partecipazione con indicati i codici per l'emissione della fattura alla Pubblica Amministrazione.

Iscrizione	Entro il 30 Settembre 2017	Dopo il 30 Settembre 2017
Soci AIDII*, SIMLII, ANMA intero evento	€ 120 + IVA 22%	€ 130 + IVA 22%
Soci AIDII*, SIMLII, ANMA una giornata**	€ 70 + IVA 22%	€ 80 + IVA 22%
Non Soci - intero evento	€ 140 + IVA 22%	€ 150 + IVA 22%
Non Soci - una giornata**	€ 90 + IVA 22%	€ 100 + IVA 22%
Studenti, specializzandi, dottorandi intero evento	€ 60 + IVA 22%	€ 70 + IVA 22%

***I soci AIDII sono esenti IVA**

**** L'iscrizione per una giornata non prevede il conseguimento dei Crediti ECM**

La quota è pagabile ad AIDII mediante:

- carta di credito sul nostro sito www.aidii.it in fase di iscrizione, oppure successivamente (comunque entro il 26 ottobre) nella pagina "pagamenti on line" del nostro sito, inserendo il numero d'ordine che si riceverà via e-mail come conferma di iscrizione
- bonifico sul conto corrente intestato ad AIDII presso Banca Prossima, codice IBAN: IT07M0335901600100000110708

Con il pagamento bonifico bancario è necessario indicare nella causale: "VI Incontri" ed il nominativo del partecipante.

La quota di partecipazione al Convegno comprende:

- Partecipazione ai lavori congressuali, coffee break e colazioni di lavoro
- Atti congressuali in formato elettronico
- Attestato di partecipazione che verrà consegnato al termine dei lavori
- Conseguimento dei crediti ECM
- Aggiornamento professionale valido per mantenimento della Certificazione ICFP
- Aggiornamento RSPP/ASPP ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

CON IL SUPPORTO DI:



POLLUTION CONTROL SYSTEMS



www.verder-scientific.com