



CONVEGNO ANNUALE
DEI CHIMICI E DEI FISICI
L.U.A.M. 2024

La professione di Chimico e Fisico in un mondo che cambia

Dall'Alchimia
all'Intelligenza Artificiale

Assisi

22-23 NOVEMBRE 2024



Presentazione

Le professioni di Chimico e di Fisico sono probabilmente le due professioni tecniche più antiche nel panorama delle professioni scientifiche. Basti pensare agli sforzi fatti nei secoli per produrre energia, lavoro, alimenti, materiali, gestire risorse, proteggersi da inquinamento ecc., cercando di capire e conseguentemente utilizzare i principi che stanno alla base di queste nobili scienze.

In un'era moderna (per intenderci dal dopo guerra), con la diffusione dei computer e la loro disponibilità per tutti e a tutti i livelli, siamo stati abituati ad utilizzare strumenti in grado di ripetere meccanicamente all'infinito nostri (di noi umani) processi e routine da noi prodotte ed utilizzate per svolgere il nostro lavoro, con una velocità e una precisione centinaia di volte superiore a quella umana.

Tutto questo è stato esaltante, nell'arco di pochi decenni siamo passati da lunghe e noiose sessioni di calcolo manuale a sfruttare sistemi dove il calcolo era diventata la parte più facile del processo di progettazione, consentendoci di dare spazio al contributo intellettuale tipico dell'estro professionale.

Oggi però il mondo è andato avanti.

I sistemi si aggiornano velocemente, spesso

evolvono ancora prima che abbiamo preso completa confidenza con la loro ultima release ed anzi, a volte evolvono utilizzando le loro stesse risorse, facendoci perdere di vista come siamo arrivati fino a qui.

In questo convegno abbiamo voluto quindi fare il punto inquadrando alcuni aspetti tra quelli che coinvolgono più diffusamente i professionisti Fisici e Chimici, rappresentando quale è lo stato dell'arte, quali sono gli sviluppi, quali le prospettive.

Abbiamo diviso i lavori in 4 sessioni: Aria, Acqua, Terra e Fuoco, volendo con ciò sia creare un ponte anche dal sapore romantico con un approccio mistico alle scienze di un tempo che non c'è più, sia, soprattutto, per voler con ciò racchiudere simbolicamente tutte le aree di attività ove operano le nostre splendide professioni.

Ci interrogheremo quale debba essere il nostro ruolo in questo contesto e come dobbiamo pensare la professione in un futuro non così lontano.

Ci interrogheremo quindi su cosa possiamo o dobbiamo fare per gestire l'evoluzione invece di subirla.

Dr. Chim. Renato A. Presilla

*Presidente Ordine Interregionale dei Chimici
e dei Fisici L.U.A.M*

Consiglio Direttivo



Ordine Interregionale dei
Chimici e dei Fisici del Lazio,
Umbria, Abruzzo e Molise

Presidente

Renato A. Presilla, Perugia

Vice-Presidente

Patrizia Verduchi, Roma

Segretario

Rita Consorti, Roma

Tesorieri

Fabrizio Martinelli, Aprilia (LT)

Consiglieri

Andrea Ambrosetti, Latina

Claudia Barreca, Roma

Gian Marco Contessa, Roma

Carolina Ferranti, Roma

Serena Mattiello, Cassino (FR)

Presidente del Convegno e Responsabile Scientifico

Renato A. Presilla

Perugia

Comitato Scientifico

Andrea Ambrosetti

Latina

Claudia Barreca

Roma

Rita Consorti

Roma

Gian Marco Contessa

Roma

Carolina Ferranti

Roma

Fabrizio Martinelli

Aprilia (LT)

Serena Mattiello

Cassino (FR)

Patrizia Verduchi

Roma

Segreteria Scientifica

Michelina Casale

Terni

Luca Taglieri

Perugia

Ufficio Stampa

Angela Carretta

Roma

Giovanni Mancinone

Roma

ufficiostampa@chimicifisici.roma.it

Relatori e Moderatori

Andrea AMBROSETTI

Latina

Monica ANGELUCCI

Perugia

Marco BECCA

Bologna

Michelina CASALE

Terni

Davide CECCARELLI

Perugia

Filippo CECCARINI

Bologna

Michele CENCI

Perugia

Maurizio COMMODI

Bologna

Rita CONSORTI

Roma

Gian Marco CONTESSA

Roma

Francesco COTTONE

Perugia

Andrea MALIZIA

Roma

Giovanni MANCINONE

Roma

Matteo MARCONI

Terni

Francesca MARCUCCI

Modena

Fabrizio MARTINELLI

Aprilia (LT)

Renato A. PRESILLA

Perugia

Salvatore PROCOPIO

Catanzaro

Valentina STUFARA

Campobasso

Luca TAGLIERI

Perugia

Marco VECCHIOCATTIVI

Perugia

Programma

Venerdì 22 novembre

09.00 **Apertura della Segreteria ed accreditamento dei partecipanti**

Welcome Coffee

09.30 **Saluti Istituzionali**

09.45 **Apertura dei lavori ed Introduzione**

La professione di Chimico e di Fisico in un mondo che cambia: dall'alchimia all'Intelligenza Artificiale

Renato A. Presilla

Miscellanea

Moderatori: Giovanni Mancinone, Michelina Casale

10.30 **I.A. e tecnologia di supercalcolo al servizio di imprese e professionisti**
Marco Becca

Sessione Aria

Moderatori: Giovanni Mancinone, Michelina Casale

11.00 **Diffusione di inquinanti, strumenti di modellizzazione a supporto della valutazione ambientale**
Marco Vecchiocattivi

11.30 **Inquinamento da Radon in ambienti di vita e di lavoro**
Matteo Marconi

12.00 **La previsione del tempo atmosferico: potenzialità e limiti**
Francesca Marcucci

12.30 **Discussione Interattiva**

13.30 *Buffet Lunch*

Sessione Fuoco

Moderatori: Giovanni Mancinone, Michelina Casale

14.30 **Esposizione ai campi elettromagnetici generati da linee elettriche**
 Davide Ceccarelli

15.00 **Il ruolo dell'EGE nella transizione energetica power to grid e power to X**
Filippo Ceccarini

15.30 **I recenti progressi sullo sviluppo di nanomateriale piezoelettrici applicati all'energy harvesting**
Francesco Cottone

16.00 **La Misura dell'impatto ambientale nell'era della transizione digitale: casi studio di trasferimento dell'impatto sulla natura**
Salvatore Procopio

16.30 **Discussione**

16.50 *Coffee Break*

Sessione Terra

Moderatori: Giovanni Mancinone, Rita Consorti

- 17.10 **Contestualizzazione delle attività antropiche, nuovi strumenti per il professionista. La Piattaforma della Regione Umbria per le valutazioni ambientali, verifica degli elementi di stressor e di vulnerabilità ambientale**
Michele Cenci
- 17.40 **Agrivoltaico ed intelligenza artificiale**
Maurizio Comodi
- 18.10 **Discussione Interattiva**
- 19.00 **Conclusioni**
- 20.30 *Cena di Benvenuto*

Sabato 23 Novembre

Sessione Aria II

Moderatori: Giovanni Mancinone,
Michelina Casale, Luca Taglieri

- 09.00 **Software free license per la simulazione di diffusione in aria di contaminanti CRN in caso di eventi non convenzionali: ALOHA e HOTSPOT**
Andrea Malizia
- 09.30 **Disturbo olfattivo: cosa è e come valutarlo**
Monica Angelucci
- 10.00 **Discussione**
- 10.30 *Coffee Break*

Sessione Acqua

Moderatori: Giovanni Mancinone, Rita Consorti,
Luca Taglieri

- 10.50 **Nuovi strumenti di controllo a tutela del patrimonio idrico**
Andrea Ambrosetti
- 11.20 **Gestione delle emergenze radiologiche nelle U.O. di Medicina Nucleare**
Gian Marco Contessa
- 11.50 **Fare i conti con l'acqua**
Valentina Stufara
- 12.20 **Discussione**
- 12.40 **TAVOLA ROTONDA INTERATTIVA QUESTION TIME**
Giovanni Mancinone
- 13.40 *Buffet Lunch*

FUORI CAMPO ECM

- 14.30 **ASSEMBLEA DEGLI ISCRITTI**
- 14.30 **Intervento del Presidente**
Renato Presilla
- 15.00 **Intervento del Tesoriere**
Bilancio consuntivo e preventivo
Fabrizio Martinelli
- 15.30 **Question Time**
- 17.00 *Coffee Break di saluto*

Informazioni Generali

Sede Congressuale

BV Grand Hotel Assisi
Via Giovanni Renzi, 2
06081 Assisi (PG)

Modalità di Iscrizione

L'iscrizione al Congresso va effettuata online sul sito www.geniusec.it alla pagina "Eventi" entro il 14 Novembre 2024.

Quote di Iscrizione

Iscritti OCF	€ 80,00 (Iva 22% esclusa)
Non iscritti	€ 120,00 (Iva 22% esclusa)

La quota comprende la partecipazione all'evento congressuale e i servizi ristorativi come da programma. Le quote si intendono al netto di IVA 22%.

Modalità di Pagamento

È possibile effettuare il pagamento con bonifico bancario o con carta di credito.

Prenotazione Alberghiera

È stato riservato presso la sede del congresso un contingente di camere a prezzo concordato. È possibile effettuare la prenotazione alberghiera al momento dell'iscrizione al Congresso.

ECM

ID ECM N. 433034

Ore formative N. 12

Crediti ECM N. 8,4

L'evento è stato accreditato ai fini ECM per **120 partecipanti**.

Obiettivo formativo: (N. 26) Sicurezza e igiene ambientali (aria, acqua e suolo) e/o patologie correlate

Professionisti: Chimico, Fisico, Biologo, Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Tecnico sanitario di Radiologia Medica, Tecnico audiometrista, Medico-Chirurgo

Discipline (per il Medico-Chirurgo): Medicina legale, Medicina del lavoro e Sicurezza degli Ambienti di lavoro

Il rilascio dell'attestato ECM è subordinato a:

- aver partecipato all'intero evento formativo (la presenza è verificata tramite lettore di codici a barre);
- aver superato il questionario online di apprendimento;
- aver fornito al momento dell'iscrizione tutti i dati richiesti.

Il questionario ECM va effettuato on-line su www.geniusec.it entro 3 giorni dalla fine dell'evento.

L'attestato di partecipazione viene inviato per email entro 5 giorni dal termine del congresso alla mail fornita in fase di registrazione



**Ordine Interregionale dei Chimici
e dei Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise**

Via delle Quattro Fontane, 16
00184 Roma

Tel 06.48906708 • 06.48916977
segreteria@chimicifisici.roma.it

www.chimicifisici.roma.it

**Segreteria Organizzativa
e Provider ECM**



Genius Eventi e Congressi Srl
Provider ECM N.6415

Via L.S. Gualtieri, 11 - 06123 Perugia
Tel. + 39 075 57 30 617
info@geniusec.it

www.geniusec.it