



**CONVEGNO ANNUALE LUAM 2022**  
**ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI**

[www.chimicifisici.roma.it](http://www.chimicifisici.roma.it)

# Ambiente in Scienza e Coscienza

perché la Terra non è piatta

**Roma**

**6-7**  
**OTTOBRE**  
**2022**

**9°** convegno annuale

**4°** anniversario dei chimici e dei fisici

**ANNI DI ORDINE**

**CONVEGNO ANNUALE LUAM 2022**  
**ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI**

## Ambiente in Scienza e Coscienza

perché la Terra non è piatta

# Chi siamo

L'Ordine dei Chimici è stato istituito con il Regio Decreto N°103 del 24 gennaio 1924 ed è divenuto operativo oltre 90 anni fa con l'approvazione del R.D. N° 842 del 1° marzo 1928. Nel 2018 la Legge N° 3 del 11 gennaio 2018, meglio nota come Legge "Lorenzin", opera una revisione della disciplina delle professioni sanitarie istituendo il nuovo Ordine dei Chimici e dei Fisici. Sul piano Giuridico l'Ordine dei Chimici e dei Fisici è oggi posto sotto la vigilanza del Ministero della Salute che, con il D.M. 13 marzo 2018, ha dato il via all'attuazione della Legge n. 3 del 2018.

# Finalità

L'Ordine si configura come un Ente Pubblico non economico, di tipo corporativo - volto cioè a perseguire e tutelare interessi della "professione" e della "categoria professionale" dei Chimici e dei Fisici – con iscrizione obbligatoria, la cui costituzione è prescritta dalla Legge. L'Ordine è riconosciuto dallo Stato come persona giuridica di Diritto Pubblico non economico e facente parte della P.A. come "Ente autarchico", dotato di potere di autoorganizzazione e di potere disciplinare nei confronti degli iscritti.

# Presidente del convegno

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



# Consiglio Direttivo



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

## Presidente dell'Ordine

Claudia Barreca, Roma

## Vice-Presidente

Patrizia Verduchi, Roma

## Tesoriere

Fabrizio Martinelli, Roma

## Segretario

Daniela Stangalini, Roma

## Consiglieri

Giorgio Grimani, Campobasso

Luca Taglieri, Perugia

Serena Mattiello, Frosinone

Fabio Caporale, Pescara

Rosa Draisci, Roma



**CONVEGNO ANNUALE LUAM 2022**  
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI



## Comitato scientifico

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

**Rita Consorti**, A.I.F.M. Associazione Italiana Fisica Medica, Roma

**Gian Marco Contessa**, ENEA, Roma

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

**Serena Mattiello**, Ordine Interregionale dei chimici e dei Fisici Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise, Cassino (FR)

**Sergio Pisani**, Vice Presidente Associazione Italiana Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia, Roma

**Renato Presilla**, Chimico, Libero professionista, Perugia

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

## Comitato promotore



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

Via delle Quattro Fontane n°16

00184 Roma

Tel 06.48906708

06.48916977

[segreteria@chimicifisici.roma.it](mailto:segreteria@chimicifisici.roma.it)

[www.chimicifisici.roma.it](http://www.chimicifisici.roma.it)

## Ufficio stampa e comunicazione

**Giovanni Mancinone**

**Angela Carretta**

[ufficiostampa@chimicifisici.roma.it](mailto:ufficiostampa@chimicifisici.roma.it)

## Segreteria organizzativa e Provider ECM



Via Angelo da Orvieto, 36

05018 Orvieto (TR)

Tel. 0763 391751/2 – Fax 0763 344880

[info@viva-voce.it](mailto:info@viva-voce.it)

[www.viva-voce.it](http://www.viva-voce.it)



## Presentazione

Prima della devastante “Era Covid” è stata ingente l’emozione mediatica conseguente al fenomeno “Greta”, tornato d’attualità con la primavera più calda degli ultimi decenni. Grande merito va dato al suo movimento per aver indotto i “potenti” a parlare di transizione ecologica. La Terra è sull’orlo di una crisi devastante, tanto più in un’epoca afflitta da questa nuova crisi energetica. Troppi sono i segnali che la Natura ci manda e che ancora oggi i negazionisti si ostinano a non voler riconoscere. Tuttavia Greta non ha una sua ricetta per la soluzione, limitandosi a dire “ascoltiamo gli esperti”.

Il Convegno annuale dei Chimici e dei Fisici 2022 rappresenta un momento di incontro tra esperti e tecnici del settore, per riflettere insieme su fatti ed esempi concreti. Per studiare le cause, testimoniare gli effetti e proporre soluzioni. Stop alle fake news circolanti in rete perché su questi temi non è vero che “uno vale uno”.

Era il titolo del Convegno annuale 2020, che ritorna quest’anno nell’agenda dell’Ordine per la sua nona edizione. L’evento si svolgerà presso il “Centro Convegni Carte Geografiche” di Roma nei giorni 6 e 7 Ottobre secondo l’ormai collaudato format delle ultime edizioni: il giovedì pomeriggio dedicato agli iscritti, con il consueto question time; il venerdì, dopo l’apertura istituzionale un susseguirsi di sessioni scientifiche fino a conclusione. Sarà un alternarsi tra interventi scientifici e tavole rotonde tutto incentrato sul tema ambientale. L’obiettivo è discutere di ambiente tra esperti del settore sotto tutti i punti di vista, sfatando quante più possibili fake news circolanti sulla rete. Gli interventi saranno di tipo istituzionale e di tipo professionale, essendo per certo i Chimici ed i Fisici i più titolati ad esprimersi sul tema.

**Claudia Barreca - Fabrizio Martinelli**



# FACULTY

**Giancarlo ABBATE**

Università degli Studi di Napoli Federico II, CapTop Srl, Napoli

**Claudia BARRECA**

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

**Enrico BUEMI**

Membro del Senato della Repubblica, XVII Legislatura, Roma

**Veronica CIRILLO**

Consulente in normative per la sicurezza e la sostenibilità dei prodotti chimici (REACH, CLP, biocidi, cosmetici, trasporto merci pericolose), Chemicals Consulting, Pofi (FR)

**Rita CONSORTI**

A.I.F.M. Associazione Italiana Fisica Medica, Roma

**Gian Marco CONTESSA**

ENEA, Roma

**Valentina CORATO**

ENEA, Roma

**Alessandro DODARO**

ENEA, Roma

**Luciano GALANTINI**

Professore ordinario di Chimica Fisica, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

**Luca GRANIERO**

Vice Capo Ufficio Meteorologia, Stato Maggiore Aeronautica, Ufficio Generale Aviazione Militare e Meteorologia, Roma

**Federico GRAZZINI**

ARPAE Emilia-Romagna, Professore Università LMU, Monaco di Baviera

**Luigi IANNITTI**

Chief Innovation Officer, RESET, Rieti

**Alessandro LAMPASI**

ENEA, Roma

**Antonietta LOMBARDOZZI**

Responsabile Laboratorio Chimico Forense, Polizia Scientifica Piemonte, Torino

**Beatrice LORENZIN**

Membro della Camera dei Deputati, XVIII Legislatura, Roma

**Fabrizio MARTINELLI**

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

**Enrico PARIS**

Tecnologo, CREA-IT  
PhD student "Energia e Ambiente" Sapienza Università di Roma

**Giorgio PARISI**

Presidente Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, Accademia dei Lincei  
Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

**Antonello PASINI**

Fisico climatologo, CNR, Roma  
Docente di fisica del clima, Università degli Studi Roma Tre

**Giuliano PAZZAGLINI**

Membro del Senato della Repubblica, XVIII Legislatura, Roma

**Sergio PISANI**

Vice Presidente Associazione Italiana Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia, Roma

**Stefano POETA**

Presidente EPAP Ente di Previdenza ed Assistenza Pluricategoriale, Roma

**Alfonso POZIO**

ENEA, Roma

**Renato Antonio PRESILLA**

Chimico, Libero professionista, Perugia

**Nicola PROCACCINI**

Eurodeputato ECR e Responsabile Ambiente ed Energia FDI, Roma

**Claudio RISPOLI**

Dottore in Chimica, Libero Professionista, Roma

**Paolo ROSCI**

Capo Sezione Meteorologia Generale, Ufficio Meteorologia dello Stato Maggiore dell'Aeronautica, Roma

**Sergio SCHIAVONE**

Comandante Reparto CC Investigazioni Scientifiche, Roma

**Silvano TOSTI**

ENEA, Roma



# PROGRAMMA

GIOVEDÌ 6 OTTOBRE 2022

**SESSIONE RISERVATA AGLI ISCRITTI DELL'ORDINE  
INTERREGIONALE DEI CHIMICI E DEI FISICI LUAM**

Ore 13.30 Apertura della Segreteria ed accreditamento dei partecipanti

Ore 14.30 **IL CONSIGLIO DIRETTIVO INCONTRA GLI ISCRITTI  
QUESTION TIME**

Ore 17.00 Conclusioni

Ore 17.30 **Visita guidata in esclusiva alle Domus Romane del Celio**  
Previsto un trasferimento in bus

Ore 20.30 **Cena di Benvenuto** in ristorante tipico



VENERDÌ 7 OTTOBRE 2022

Ore 8.30 Apertura della segreteria ed accreditamento dei partecipanti

*Welcome Coffee*

Ore 9.30 **Inaugurazione del Convegno Annuale LUAM 2022**  
*Fabrizio Martinelli, Claudia Barreca*

Saluti Istituzionali

Intervengono:

- *Enrico Buemi, Membro del Senato della Repubblica, XVII Legislatura*
- *Luciano Galantini, Professore ordinario di Chimica Fisica, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma*
- *Antonietta Lombardozzi, Responsabile Laboratorio Chimico Forense, Polizia Scientifica Piemonte*
- *Beatrice Lorenzin, Membro della Camera dei Deputati, XVIII Legislatura*
- *Giuliano Pazzaglini, Membro del Senato della Repubblica, XVIII Legislatura*
- *Stefano Poeta, Presidente EPAP Ente di Previdenza ed Assistenza Pluricategoriale*
- *Nicola Procaccini, Eurodeputato ECR e Responsabile Ambiente ed Energia FDI*
- *Sergio Schiavone, Comandante Reparto CC Investigazioni Scientifiche*
- *Luca Graniero, Vice Capo Ufficio, Stato Maggiore Aeronautica, Ufficio Generale Aviazione Militare e Meteorologia*

**Cerimonia di consegna Iscrizione ad Honorem al Premio Nobel per la Fisica Giorgio Parisi**



# CONVEGNO ANNUALE LUAM 2022

## ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI



### SESSIONE I

**Cambiamenti climatici: la scienza descrive impatti e fenomeni socio-politici**

Modera: *Sergio Pisani*

- Ore 10.00 **Il clima è cambiato: gestiamo l'inevitabile**  
*Antonello Pasini*
- Ore 10.20 **Fa un po' caldo. La percezione del riscaldamento globale**  
*Federico Grazzini*
- Ore 10.40 **Il ruolo dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale e dell'IPCC nella costruzione della base scientifica del dibattito sul cambiamento climatico**  
*Paolo Rosci*
- Ore 11.00 Question Time
- Ore 11.15 **INTERVENTO PREORDINATO**  
**Nuove tecnologie in sanità con il PNRR: il ruolo della Fisica Medica nel viaggio dell'impresa salute verso la transizione ecologica**  
*Rita Consorti*

### SESSIONE II

**Sostenibilità ambientale in un mondo energivoro**

Modera: *Gian Marco Contessa*

- Ore 11.35 **Processi power-to-gas: idrogassificazione di carbone e biomasse per produrre metano**  
*Silvano Tosti*

- Ore 11.55 **Il ruolo dell'idrogeno da elettrolisi nella sovrapproduzione di energia da fonti rinnovabili**  
*Alfonso Pozio*

- Ore 12.15 **Tecnologie innovative per l'accumulo di energia elettrica integrato tramite supercondensatori**  
*Alessandro Lampasi, Giancarlo Abbate*

- Ore 12.35 **Stato dell'arte, prospettive e sfide della superconduttività per la fusione nucleare controllata**  
*Valentina Corato*

- Ore 12.55 **Fissione nucleare: stato dell'arte e prospettive di una tecnologia in evoluzione**  
*Alessandro Dodaro*

- Ore 13.15 Question Time

- Ore 13.30 *Buffet Lunch*

- Ore 14.30 **Cerimonia di premiazione al Decano dell'Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise**

### SESSIONE III

**Rifiuti: problema o opportunità**

Modera: *Renato Antonio Presilla*

- Ore 14.45 **La conformità dei prodotti chimici come strumento per il raggiungimento della sostenibilità ambientale**  
*Veronica Cirillo*



# CONVEGNO ANNUALE LUAM 2022

## ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI



- Ore 15.05 **Valorizzazione energetica dei fanghi di depurazione dei reflui civili e industriali**  
*Luigi Iannitti*
- Ore 15.25 **Determinazione dei contaminanti del syngas prodotto dalla gassificazione di pioppo proveniente da terreni contaminati**  
*Enrico Paris*
- Ore 15.45 **Rifiuti: ruolo del chimico**  
*Claudio Rispoli*
- Ore 16.05 **Question Time**
- Ore 16.20 **Questionario ECM**
- Ore 17.00 **Conclusioni del Convegno**  
Fine dei Lavori

# INFORMAZIONI

## Sede congressuale

**Centro Convegni Carte Geografiche**  
Via Napoli, 36 - 00184 Roma

### Come arrivare:

Linea Metro A con fermate vicine (Anagnina - Battistini):

- Fermata Repubblica (3 minuti a piedi)
- Fermata Barberini (9 minuti a piedi)

Linea Metro B con fermate vicine (Laurentina – Rebibbia/Jonio):

- Termini (10 minuti a piedi)

### Dove parcheggiare:

Garage convenzionato MUOVIAMO SOLUTION (Via del Viminale, 3)

Tariffa oraria per le prime 6 ore a € 2,50/h

Tariffa completa dopo le prime 6 ore a € 15,00

Tariffa 24h € 30,00

## Quote di iscrizione

**Iscrizione al Convegno**

**€ 120,00**

Iva 22% esclusa

**Deadline iscrizione: 30 settembre 2022**



## La quota di iscrizione comprende:

- Question Time di Giovedì 6 Ottobre
- Partecipazione alle sessioni scientifiche di Venerdì 7 Ottobre
- Kit congressuale
- Attestato di partecipazione
- Dossier ECM
- Coffee Break
- Buffet lunch di venerdì 7 ottobre

Solo Question time di Giovedì 6 Ottobre	€ 20,00 Iva 22% esclusa
Cena di Benvenuto e programma culturale di Giovedì 6 Ottobre	€ 60,00 Iva 22% esclusa

Nessun costo è richiesto agli accompagnatori per la partecipazione ai lavori di Venerdì 7 Ottobre.

## Come iscriversi

Per iscriversi si prega di compilare la scheda di iscrizione on line presente sul sito [www.viva-voce.it](http://www.viva-voce.it) entro il 30 settembre 2022 inviando l'attestazione dell'avvenuto pagamento a [info@viva-voce.it](mailto:info@viva-voce.it). Non saranno ritenute valide le schede di iscrizione non accompagnate dal pagamento.

## Cancellazioni e rimborsi

La cancellazione dell'iscrizione pervenuta per iscritto alla Segreteria Organizzativa **entro il 3 ottobre** darà diritto ad un rimborso totale dell'importo versato previa detrazione di € 30,00 per spese amministrative. Dopo tale data non sarà riconosciuto alcun rimborso. I rimborsi saranno effettuati solo a termine del Convegno.

## Prenotazioni alberghiere

I partecipanti che desiderano effettuare una prenotazione alberghiera sono pregati di inviare la richiesta alla Segreteria Organizzativa [info@viva-voce.it](mailto:info@viva-voce.it).



## Programma culturale e cena di benvenuto

Giovedì 6 ottobre alle ore 18.00, a conclusione dei lavori, si terrà una **visita guidata in esclusiva presso le Domus Romane del Celio**, al Clivo di Scauro presso la Basilica Santi Giovanni e Paolo. Insieme agli scavi di San Clemente, le Domus del Celio rappresentano uno dei luoghi più affascinanti della Roma sotterranea per la presenza di decorazioni originali e per le vicende che nei secoli hanno inciso profondi cambiamenti alla struttura. La straordinarietà dello stato di conservazione degli ambienti affrescati e l'altissimo valore artistico e di interesse religioso ne fanno una tappa fondamentale nella conoscenza della Roma antica. Dopo la visita è prevista una **cena di benvenuto** in ristorante tipico. Per partecipare alla cena e al programma culturale (solo su prenotazione) è indispensabile l'invito che dovrà essere esibito all'ingresso.



## Crediti Formativi ECM

### Crediti ECM assegnati n. 8

L'Evento (n. 3599-363287) è stato accreditato in modalità RES presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua in Medicina per le seguenti figure professionali:

- CHIMICO
- FISICO
- TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA
- TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO
- TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO
- BIOLOGO
- MEDICO CHIRURGO\*

\* Discipline di riferimento per la professione del medico Chirurgo: Medicina Legale, Medicina del Lavoro e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro.

### Metodo di verifica

La documentazione ECM dovrà essere riconsegnata al termine dei lavori.

Per conseguire i crediti ECM è necessario:

- Garantire la propria presenza in sala per il 90% della durata dei lavori
- Aver risposto correttamente al 75% dei quesiti del questionario di apprendimento
- Aver consegnato il dossier ECM compilato in ogni sua parte
- Aver compilato la scheda della qualità in ogni sua parte

Alla fine dell'evento formativo e dopo la valutazione dei documenti ECM da parte del Provider, a tutti gli aventi diritto, sarà inviato all'indirizzo di posta elettronica indicato sul modulo, l'attestato ECM con la certificazione dei crediti ottenuti.

## Attestato di Partecipazione

A tutti i partecipanti regolarmente iscritti verrà rilasciato, al termine dei lavori, l'attestato di partecipazione.



**CONVEGNO ANNUALE LUAM 2022**  
**ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI**



## Servizi di Ristorazione

Tutti i servizi di ristorazione (welcome coffee e buffet lunch) si svolgeranno presso la sala al piano terra del Centro Convegni.

## Badge

A ciascuna partecipante regolarmente iscritto sarà consegnato, al momento della registrazione, un badge nominativo che permetterà l'accesso all'area congressuale.

## Segreteria Organizzativa

La Segreteria è a disposizione dei partecipanti per tutta la durata del convegno con i seguenti orari:

- Giovedì 6 ottobre dalle ore 13.30 alle ore 18.00
- Venerdì 7 ottobre dalle ore 8.30 alle ore 18.00





[www.chimicifisici.roma.it](http://www.chimicifisici.roma.it)

Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici  
del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise  
Via delle Quattro Fontane, 16 - 00184 Roma