

# PROGRAMMA CHIMICA E FISICA

Il cuore del futuro sostenibile

**23-24-25  
NOVEMBRE**

# XX

CONGRESSO  
NAZIONALE  
DEI CHIMICI  
E DEI FISICI

CENTRO  
CONGRESSI  
HOTEL  
ARISTON

**PAESTUM  
[SALERNO]**

Evento ECM n. 6431-400464 Ed.1  
Professioni: Chimico | Fisico;  
Provider nazionale ECM n. 6431  
Crediti ECM 10,5 | Obiettivo 18

**Responsabili scientifici:**

Prof. Castellano Alfredo  
Prof. Di Serio Martino  
Dott. Tomasso Renato Alberto

**“CHIMICA E FISICA: il cuore del futuro sostenibile”** è il messaggio rappresentativo scelto per il **XX Congresso Nazionale dei Chimici e dei Fisici**, un importante appuntamento che celebra non solo l’attività, il ruolo e la competenza di queste professioni nella tematica della sostenibilità ambientale, economica e sociale, ma anche i **95 anni** della professione di Chimico e **5 anni** della professione di Fisico.

Caleidoscopiche, settoriali ma al tempo stesso trasversali e capaci di portare il loro importante contributo in qualunque ambito di intervento: potremmo definire così le capacità e le conoscenze dei chimici e dei fisici. Qualunque sia il settore di pertinenza, il filo conduttore e il ‘primo mobile’ per chi ha fatto della chimica o della fisica la propria scelta di vita resta la curiosità, quell’innato desiderio di esplorare, conoscere, dominare e trasformare la materia. **Eccellenza, innovazione e impatto** rappresentano i tre principi fondanti della ricerca, quell’attività di studio continua e costante che impedisce a chiunque eserciti una professione come quella del chimico e del fisico di fermarsi. L’aggiornamento costante e continuo delle competenze è strettamente connesso con l’evoluzione della conoscenza, della tecnologia, dei materiali, dei processi produttivi e delle innovazioni in tutti i settori dal manifatturiero al sanitario.

In queste tre giornate il filo conduttore della sostenibilità verrà affrontato nei diversi settori che vedono in prima linea le competenze chimiche e fisiche necessarie per attuare sviluppo ed innovazione: **Alimenti, Cosmesi, Energia, Edifici e restauro, Mobilità Sostenibile, Salute e sicurezza sul lavoro, Prodotti e Processi industriali sicuri per la salute, rispettosi dell’ambiente ed economicamente competitivi sul mercato**. Sono questi i focus principali del Congresso che vedranno Professionisti, Enti, Istituzioni, Industria, Università, Associazioni e Parti sociali nelle sessioni plenarie e parallele, confrontarsi e fare il punto sulle possibili sinergie e collaborazioni da attuare in ottica di promuovere e realizzare in maniera concreta un futuro sostenibile.

Chimica e Fisica nei secoli hanno contribuito a costruire un patrimonio di conoscenze utili e indispensabili per il progresso dell’umanità. Presenti in ogni settore pubblico o privato, produttore di beni o erogatore di servizi, i chimici ed i fisici, con la loro competenza ed esperienza scientifica, creano irrinunciabili presupposti per elevare il livello di salute e di qualità della vita dell’individuo e della collettività. Sono il cuore del futuro sostenibile, sono la promessa di accompagnare la transizione alle generazioni future, attraverso uno sviluppo responsabile e consapevole. Ecco perché siamo fortemente convinti che il futuro passi anche da noi e si basi sulle nostre solide radici.

Un ringraziamento va a tutti i moderatori e i relatori per il contributo di competenze ed esperienze nelle diverse anime della sostenibilità.

Un ringraziamento a tutti i colleghi che parteciperanno a questo evento congressuale, in presenza o da remoto nei momenti di streaming, e che contribuiscono quotidianamente con la loro attività a testimoniare il ruolo, la competenza e la professionalità del chimico e del fisico.

## IL RUOLO DELLA CHIMICA E DELLA FISICA NELLA SOSTENIBILITÀ

Modera Renato Soma

<b>14:30</b>	<b>Saluti autorità</b> <b>Orazio Schillaci*</b> - Ministro della Salute, <b>Marina Elvira Calderone*</b> - Ministro del Lavoro, <b>Vannia Gava*</b> - Viceministro dell'Ambiente e della sicurezza energetica, <b>Vincenzo De Luca*</b> , Presidente Regione Campania, <b>Marta Schifone*</b> - Onorevole della Camera dei Deputati, <b>Franco Alfieri</b> - Presidente Provincia di Salerno e Sindaco di Paestum, <b>Stefano Poeta</b> - Presidente EPAP, <b>Armando Zambrano</b> - Presidente Professionitaliane, <b>Tiziana Tafaro</b> - Presidente CNA, <b>Arcangelo Francesco Violo</b> - Presidente CNG, <b>Antonio Capone</b> - Consigliere nazionale CONAF, <b>Domenico Tarateta</b> - Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Salerno, <b>Giovanni Esposito</b> - Presidente CNPI, <b>Rossella Fasulo</b> - Presidente Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Campania, <b>Angela Bracco</b> - Presidente SIF, <b>Gianluca Farinola</b> - Presidente SCI, <b>Giuseppe Rossi</b> - Presidente UNI, <b>Giuseppe Benedetto</b> - Presidente Fondazione Einaudi, <b>Luigi Sodano</b> - membro del Comitato Centrale FNOMCeO
<b>15:20</b>	<b>Introduzione</b> <b>Nausicaa Orlandi</b> - Presidente Federazione Nazionale Ordine dei Chimici e dei Fisici
<b>15:45</b>	<b>La legge 163/2021 e le lauree abilitanti</b> <b>Enrico Montaperto</b> - Dirigente Ufficio VI - Direzione Generale ordinamenti formazione superiore e diritto allo studio
<b>16:05</b>	<b>Intervento da definire</b> <b>Mariella Mainolfi</b> - Direttore Generale delle Professioni Sanitarie e Risorse Umane del SSN - Ministero della Salute
<b>16:15</b>	<b>Epap la previdenza e la sfida del futuro</b> <b>Stefano Poeta</b> - Presidente EPAP
<b>16:40</b>	<b>Chimici e Fisici: ruolo nella SNPA</b> <b>Chiara Maggi</b> - Responsabile del Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori
<b>17:05</b>	<b>Relazione introduttiva alla tavola rotonda</b> <b>Renato Soma</b> - Comitato Scientifico Congresso
<b>17:20</b>	<b>Tavola rotonda "Formazione universitaria e professione: lauree abilitanti e specializzazioni"</b> <b>Gianluca Farinola</b> - Presidente SCI, <b>Angela Bracco</b> - Presidente SIF, <b>Alfredo Castellano</b> - Comitato Centrale FNCF, <b>Martino Di Serio</b> - Vicepresidente FNCF, <b>Alessandro Cuccoli</b> - Università di Firenze, <b>Barbara Valtancoli</b> - Università di Firenze
<b>18:30</b>	<b>Premio CHIMICA E FISICA AL FEMMINILE</b>
<b>19:00</b>	<b>Fine sessione</b>

## DALL'ALIMENTO AL PACKAGING: UN PROCESSO SOSTENIBILE

Moderata Daniela Maurizi

<b>9:00</b>	<b>Introduzione</b> Daniela Maurizi - Comitato Scientifico Congresso
<b>9:20</b>	<b>La gestione della sicurezza alimentare in Italia: l'importanza della multidisciplinarietà professionale</b> Ugo Della Marta - Direttore Generale per Igiene e Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione, Ministero della Salute
<b>9:45</b>	<b>Nanotecnologie nella produzione agroalimentare: dove chimica e fisica si incontrano</b> Francesco Cubadda - Dipartimento Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria - Istituto Superiore di Sanità
<b>10:10</b>	<b>Innovazione per la qualità, la sicurezza e la tracciabilità degli alimenti - Sinergie europee</b> Cesare Manetti - Università La Sapienza Roma
<b>10:35</b>	<b>Materiali bio-based per packaging alimentare ecocompatibile</b> Andrea Salvo - Università La Sapienza Roma
<b>11:00</b>	<b>Sostenibilità degli alimenti e dell'acqua</b> Marco Trifuoggi - Università Federico II di Napoli
<b>11:25</b>	<b>Sostenibilità e Gestione del rischio nelle filiere agro-alimentari</b> Pasquale Gallo - Direttore del Dipartimento di Chimica -Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno
<b>11:50</b>	<b>L'Innovazione per la Sostenibilità e la Competitività dei Sistemi Agroalimentari</b> Massimo Iannetta - ENEA - Presidente del CTS del Cluster Tecnologico Nazionale AgriFood CLAN
<b>12:15</b>	<b>La sostenibilità nell'industria conserviera</b> Luca Sandei - Project Manager SSICA
<b>12:40</b>	<b>Dibattito</b>
<b>13:00</b>	<b>Fine sessione</b>

Light Lunch

## COSMETICA, SOSTENIBILITÀ E INNOVAZIONE

Moderata da *Giorgio Romanello*

<b>15:00</b>	<b>Introduzione</b> Giorgio Romanello - Comitato Scientifico Congresso
<b>15:20</b>	<b>Il ruolo professionista sanitario chimico in ambito cosmetico</b> Emanuela Fabbri - Dirigente sanitario chimico- Ministero della Salute
<b>15:45</b>	<b>Industrie cosmetiche e sostenibilità: stato dell'arte e prospettive future</b> Federica Borsa - COSMETICA ITALIA
<b>16:10</b>	<b>Formulazione prodotti cosmetici "safe by design"</b> Stefano Manfredini - Università degli Studi di Ferrara
<b>16:35</b>	<b>Materie prime e IEQMS - Industrial Ecology Quality Management System</b> Beatrice Russo - FEDERCHIMICA AISPEC MAPIC
<b>17:00</b>	<b>Cosmetici e sostenibilità</b> Maria Luisa Martini - Chimico formulatore cosmetico
<b>17:25</b>	<b>Packaging sostenibile - polimeri e materiali innovativi</b> Paola Fabbri - Università degli Studi di Bologna
<b>17:50</b>	<b>La sostenibilità per le imprese della cosmetica: opportunità, sfide e strumenti operativi</b> Michele Merola - Università Bocconi
<b>18:15</b>	<b>Case history - dalla teoria alla pratica</b> Matteo Locatelli - esperto in ambito cosmetico
<b>18:40</b>	<b>Dibattito</b>
<b>19:00</b>	<b>Fine sessione</b>

## RIVOLUZIONE VERDE: IL CONTRIBUTO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Moderata Luigi Campanella

<b>9:00</b>	<b>Introduzione</b> Luigi Campanella - Comitato Scientifico Congresso
<b>9:20</b>	<b>Mobilità sostenibile: dal boom economico al generatore ecologico, 60 anni guardando a salute, ambiente, economia</b> Luigi Campanella - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
<b>9:45</b>	<b>Mobilità sostenibile nel trasporto aereo</b> Martino Di Serio - Vicepresidente della Federazione Nazionale Ordini Chimici e Fisici
<b>10:10</b>	<b>Il contesto: l'impatto dei trasporti sulla crisi ambientale e gli obiettivi climatici al 2030 e al 2050</b> Andrea Tilche - Università degli Studi di Bologna
<b>10:35</b>	<b>Prospettive degli e-fuels</b> Mario Marchionna - Presidente Divisione Chimica Industriale - SCI
<b>11:00</b>	<b>Batterie e/o Supercapacitori per la mobilità sostenibile</b> Giancarlo Abbate - Università degli Studi Federico II Napoli
<b>11:25</b>	<b>Impatto della mobilità sostenibile sull'ambiente</b> Alessandro Benassi - ARPAV - Direttore del Dipartimento Regionale Laboratori
<b>11:50</b>	<b>Soluzioni per la produzione, l'automotive e la mobilità</b> Johannes Brunner - Head of Unit TechTransfer Automotive Automation Noi Techpark Bolzano
<b>12:15</b>	<b>La mobilità del futuro e il futuro della mobilità: una prospettiva economica</b> Angela Stefania Bergantino - Università degli Studi di Bari
<b>12:40</b>	<b>Dibattito</b>
<b>13:00</b>	<b>Fine sessione</b>

Light Lunch

## VERSO UN RESTAURO ED UN'EDILIZIA SOSTENIBILE

Modera *Alfredo Castellano*

<b>15:00</b>	<b>Introduzione</b> Alfredo Castellano - Comitato Scientifico Congresso
<b>15:20</b>	<b>Edilizia e restauro sostenibile, infrastrutture verdi e blu: stato attuale e prospettive</b> Marco Mari - Sustainability Advisor
<b>15:45</b>	<b>Progettazione sostenibile nel contesto del Parco Archeologico di Paestum e Velia</b> Francesco Uliano Scelza - Parco Archeologico di Paestum e Velia
<b>16:10</b>	<b>La Cattedrale di S.M. Assunta di Bergamo Alta - cantiere pilota e caso studio</b> Pietro Rosanò - chimico esperto in diagnostica e restauro
<b>16:35</b>	<b>Materiali ecocompatibili per la bioedilizia ed il restauro dei Beni Culturali: excursus storico e prospettive future per la sostenibilità ambientale</b> Ulderico Santamaria - Università degli Studi della Tuscia
<b>17:00</b>	<b>Nuovi progressi nello sviluppo e nella sperimentazione di materiali per la pulizia ecologica di manufatti di interesse culturale</b> Francesca Ramacciotti - Università degli Studi di Bologna
<b>17:25</b>	<b>L'acceleratore Tandetron del CEDAD per lo studio dei beni culturali</b> Lucio Calcagnile - Università del Salento
<b>17:50</b>	<b>Metodologie scientifiche per rivelare i falsi nell'arte: casi applicativi, potenzialità e limiti della Spettroscopia XRF e altre tecniche diagnostiche</b> Marco Nicola - chimico esperto in ambito di restauro
<b>18:15</b>	<b>Le attuali sfide per l'identificazione e caratterizzazione di proteine in manufatti artistici e reperti archeologici</b> Leila Birolo - Università degli Studi di Napoli
<b>18:40</b>	<b>Dibattito</b>
<b>19:00</b>	<b>Fine sessione</b>

## SOSTENIBILITÀ E SICUREZZA SUL LAVORO: UN BINOMIO INSCINDIBILE

Modera Celsino Govoni

<b>9:00</b>	<b>Introduzione</b> Celsino Govoni - Comitato Scientifico Congresso
<b>9:20</b>	<b>Il ruolo della prevenzione al passo con la sostenibilità ed innovazione sul lavoro</b> Fabrizio Mannelli - Dirigente sanitario chimico - DG Prevenzione, Ufficio IV - Ministero della Salute
<b>9:45</b>	<b>Salute e sicurezza sul lavoro: il ruolo delle Regioni e delle Provincie Autonome</b> Nicoletta Cornaggia - Gruppo Tecnico Interregionale Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro
<b>10:10</b>	<b>Evoluzione e impatto di tecnologia, innovazione e sostenibilità sulla salute e sicurezza</b> Giovanna Tranfo - Direttore INAIL
<b>10:35</b>	<b>Sicurezza antincendio e sostenibilità</b> Armando De Rosa - Direzione centrale per la Prevenzione e la Sicurezza tecnica - CNVVF
<b>11:00</b>	<b>Reti di controllo e di sorveglianza: sicurezza chimica e sicurezza sul lavoro</b> Rosa Draisci - Direttore Centro Nazionale Sostanze Chimiche - ISS
<b>11:25</b>	<b>Agenti chimici: monitoraggi analitici alla base della salute del lavoratore</b> Marco Fontana - Dirigente responsabile Laboratorio Specialistico Nord Ovest, Dip. di Torino, ARPA Piemonte
<b>11:50</b>	<b>Agenti fisici: rilievi e monitoraggi alla base della salute del lavoratore</b> Paolo Lenzuni - INAIL - Dipartimento di Firenze
<b>12:15</b>	<b>Investire in sostenibilità e sicurezza: il ruolo di Chimici e Fisici</b> Gianumberto Giurin - Presidente Ordine dei Chimici e Fisici del Trentino Alto Adige
<b>12:40</b>	<b>Dibattito</b>
<b>13:00</b>	<b>Fine sessione</b>

Light Lunch

## NUOVE FRONTIERE DELL'ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

Moderata Luigi Pozzi

<b>15:00</b>	<b>Introduzione</b> Luigi Pozzi - Comitato Scientifico Congresso
<b>15:20</b>	<b>Potenzialità dell'idrogeno come vettore energetico</b> Andrea Bos - Hydrogen Valley di Porto Marghera
<b>15:45</b>	<b>Nuove frontiere della fotochimica per l'energia</b> Angela Agostiano - Università degli Studi di Bari, presidente EuChemS
<b>16:10</b>	<b>Evoluzione e prospettive dell'energia eolica</b> Salvatore Grasso - Fisico esperto in ambito eolico, associato ANEV
<b>16:35</b>	<b>Gassificazione: una strada per il recupero della materia organica</b> Tommaso Pappalardo - Esperto in processi chimici
<b>17:00</b>	<b>Ridurre le emissioni serra diminuendo i costi energetici e migliorando l'efficienza delle aziende</b> Renato Ornaghi - esperto in gestione energetica
<b>17:25</b>	<b>Il ruolo dei professionisti nello sviluppo delle comunità energetiche in Italia</b> Giovanni Esposito - Presidente CNPI
<b>17:50</b>	<b>La Fusione nucleare come fonte di energia sicura, rispettosa dell'ambiente e praticamente inesauribile: stato dell'arte e prospettive future</b> Paola Batistoni - Dipartimento Fusione e Tecnologie Sicurezza Nucleare - ENEA
<b>18:15</b>	<b>Transizione energetica a livello globale; obiettivi UE e costi per l'Italia</b> Alessandro Clerici - Presidente onorario di FAST e di World Energy Council Italy
<b>18:40</b>	<b>Dibattito</b>
<b>19:00</b>	<b>Fine sessione</b>

## PRODOTTI E STRATEGIA 3P: PROFIT, PEOPLE, PLANET

*Moderata Armando Zingales*

<b>9:00</b>	<b>Introduzione</b> <b>Armando Zingales</b> - Comitato Scientifico Congresso - già Presidente Consiglio Nazionale dei Chimici
<b>9:20</b>	<b>Binomio sostenibilità e riduzione del rischio: le proposte dei professionisti</b> <b>Armando Zambrano</b> - Coordinatore Rete Professioni Tecniche
<b>9:45</b>	<b>La sostenibilità come “valore d’impresa”</b> <b>Velleda Virno</b> - Vicepresidente Confindustria Salerno
<b>10:10</b>	<b>Comunicazione e sostenibilità - linee guida applicative</b> <b>Lorenzo Faregna</b> - Federchimica
<b>10:35</b>	<b>Il ruolo della normazione nella strategia 3P</b> <b>Ruggero Lensi</b> - Direttore generale UNI - membro commissione ISO
<b>11:00</b>	<b>I solventi verdi che tutelano la vita: la svolta ecosostenibile nella sintesi e nell’industria chimica</b> <b>Vito Capriati</b> - Università degli Studi di Bari Aldo Moro
<b>11:25</b>	<b>Sostenibilità nel servizio Idrico</b> <b>Tania Tellini</b> - Coordinatrice Nazionale del Servizio idrico di Utilitalia
<b>11:50</b>	<b>L’acqua: una risorsa rinnovabile da saper gestire</b> <b>Mauro Bocciarelli</b> - Tesoriere FNCF
<b>12:15</b>	<b>Conclusioni</b> <b>Nausicaa Orlandi</b> - Presidente Federazione Nazionale Ordine dei Chimici e dei Fisici
<b>13:00</b>	Questionari di verifica apprendimento Fine sessione

*Light Lunch*

## CON LA SPONSORIZZAZIONE NON CONDIZIONANTE DI:



## CON IL PATROCINIO DI:



## CREDITI FORMATIVI:

### CREDITI ECM

Evento ECM n. 6431-400464 Ed.1

Professioni: Chimico | Fisico;

Provider nazionale ECM n. 6431

Crediti ECM 10,5 | Obiettivo 18

*Il rilascio dei crediti è subordinato alla partecipazione in presenza nella misura del 90% della durata del congresso, al superamento del 75% delle risposte del questionario di apprendimento, alla compilazione del questionario di soddisfazione, ed alla compilazione della documentazione ECM fornita. Alla fine dell'evento e dopo la valutazione dei documenti da parte del Provider, a tutti gli aventi diritto, sarà inviato all'indirizzo di PEC fornito, l'attestato ECM con la certificazione dei crediti ottenuti.*

#### Responsabili scientifici:

Prof. Castellano Alfredo

Prof. Di Serio Martino

Dott. Tomasso Renato Alberto

#### Segreteria organizzativa:

Gruppo icat srl

C.so Stati Uniti, 1-77

35127, Padova

