

## Convegno DD-SCI Salerno 15-17 giugno 2023



La Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana è lieta di presentare il programma scientifico dell'edizione 2023 del proprio Convegno nazionale, che avrà luogo nei giorni 15-17 giugno 2023 presso il grand Hotel Salerno (Lungomare Clemente Tafuri 1, Salerno).

Il convegno sarà articolato in 6 sessioni dedicate ad esperienze, riflessioni, discussioni di problematiche relative ai diversi aspetti della didattica della chimica nei differenti livelli di formazione (scuola primaria, secondaria di I e II grado e università) e all'approfondimento di aspetti relativi alla storia e ai fondamenti della chimica per la didattica (in collaborazione con il Gruppo Nazionale Fondamenti e Storia della Chimica). La sessione dedicata alla scuola primaria sarà l'occasione per discutere e valorizzare l'esperienza degli insegnamenti di fondamenti e didattica della chimica presso i corsi di laurea in Scienze della Formazione Primaria. La sessione relativa all'università ospiterà anche interventi relativi al tema della formazione dei docenti, del Piano Lauree Scientifiche e dell'orientamento scolastico e universitario.

Inoltre, siamo onorati di ospitare l'intervento del Presidente della SCI, prof. Gianluca Farinola, che ringraziamo per la disponibilità e l'attenzione che riserva alla nostra Divisione.

**Comitato Organizzatore della Scuola:** Anna Maria Madaio, Vincenzo Villani, Eleonora Aquilini, Ugo Cosentino, Elena Ghibaudi, Margherita Venturi.

**Comitato Scientifico della Scuola:** Eleonora Aquilini, Paola Ambrogi, Teresa Cecchi, Ugo Cosentino, Elena Ghibaudi, Sandro Jurinovich, Anna Maria Madaio, Mariano Venanzi, Margherita Venturi, Vincenzo Villani

-----  
**ISCRIZIONI TARDIVE** (Deadline 31 maggio):

**70 euro** (iscritti SCI)

**90 euro** (non iscritti SCI)

**40 euro** (iscrizione giornaliera)

**COME ISCRIVERSI**

- **completare il modulo di iscrizione**

<https://forms.gle/7PYLeyO7tL9g7eg66> [2]

- per il pagamento e la finalizzazione dell'iscrizione

**seguire le istruzioni riportate sul form di iscrizione**

### Programma Scientifico

#### Giovedì 15 giugno 2023

14.30 - 15.00 Registrazione dei partecipanti

#### **Scuola secondaria di I e II grado**

---

- 15.00 - 15.15 Saluti introduttivi della Presidente DD-SCI, prof.ssa Eleonora Aquilini
- 15.15 - 16.00 **Eleonora Aquilini** (DD-SCI) - *Le parole e i concetti nella costruzione del curricolo verticale di chimica*
- 16.00 - 16.20 **Maria Antonietta Carpentieri** (IS Galilei-Sani, Latina) e **Valentina Domenici** (Univ. Pisa) - *Introduzione al colore a livello di scuola secondaria di I grado: dalla progettazione alla sperimentazione in classe*
- 16.20 - 16.40 **Alfredo Tifi** (ITTS Divini, San Severino Marche) - *Ripensando l'equazione di reazione*
- 16.40 - 17.00 **Teresa Cecchi** (ITT Montani, Fermo) - *Chimica Materiali e... Sostenibilità*
- 17.00 - 17.20 *Coffee break*
- 17.20 - 17.40 **Luca Rigamonti** (Univ. Modena e Reggio Emilia) e **Guendalina Chiocca** (IS Pacinotti-Belmesseri, Bagnone) - *L'atomo e la sua comprensione nelle scuole secondarie di secondo grado tra metodi didattici e misconcetti*
- 17.40 - 18.00 **Gianni Grasso** e **Vincenzo Villani** (Univ. Basilicata) - *L'approccio chimico del linguaggio combinato di simbolizzazione e concretizzazione*
- 18.00 - 18.20 **Giorgio Tseberlidis, Chiara Ferrara, Vanira Trifiletti e Simona Binetti** (Univ. Milano Bicocca) - *Recycling of exhausted Lithium-Ion Batteries in Urban Mining*

## **Venerdì 16 giugno 2023**

### **Scuola primaria e insegnamenti di fondamenti e didattica della chimica c/o Scienze della Formazione Primaria (SFP)**

- 9.00 - 9.45 **Pietro Di Martino** (Univ. Pisa) - *La progettazione dei corsi scientifici a Scienze della Formazione Primaria: cosa, come e perché?*
- 9.45 - 10.05 **Giuseppina Cerrato e Francesca Turco** (Univ. Torino) - *Chimica e SFP: l'esperienza dell'Università di Torino. Una sfida che dura da più di vent'anni!*
- 10.05 - 10.30 **Claudia Andreini** (Univ. Firenze) - *Chimica Generale e Inorganica a Scienze della Formazione: proposta di una didattica costruttiva all'Università*
- 10.30 - 11.00 *Coffee break*
- 11.00 - 11.20 **Mauro Icardi** (tecnico del ciclo idrico ed esperto di depurazione) - *Pioggia e acqua*
- 11.20 - 11.40 **Francesca Deganello e Maria Luisa Testa** (CNR-Palermo), **Armida Torreggiani, Alberto Zanelli e Riccardo Lucentini** (CNR-Bologna), **Andrea Ienco** (CNR-Firenze), **Claudia Vineis e Alessio Varesano** (CNR-Biella) - *Chimica e Sostenibilità: un gioco da ragazzi!*
- 11.40 - 13.00 *Tavola rotonda sui corsi di fondamenti e didattica della chimica a SFP.*
- Moderatore: Margherita Venturi* (Univ. Bologna)
-

*Intervengono:* **Pietro Di Martino** (Univ. Pisa), **Olivia Levrini** (Univ. Bologna), **Emilio Padoa-Schioppa** (Univ. MI-Bicocca), **Nadia Parodi** (Univ. Genova).

13.00 - 15.00 *Pausa Pranzo*

**Università, formazione docenti, orientamento, PLS**

15.00 - 15.45. **Ugo Cosentino** (Univ. MI-Bicocca) e **Veronica Cremonesi** (Federchimica) - *Il contributo del Piano Lauree Scientifiche alla crescita professionale dei docenti della Scuola Secondaria Superiore*

15.45 - 16.05 **Dominga Rogolino** (Univ. Parma) - *Didattica della Chimica: l'esperienza dell'Università di Parma*

16.05 - 16.25 **Valentina Domenici** (Univ. Pisa) - *L'utilità di un approccio integrato nella didattica della chimica. Alcune esperienze dai corsi di didattica della chimica presso l'Università di Pisa*

16.25 - 16.45 *Coffee break*

16.45 - 17.05 **Maria Funicello** e **Lucia Chiummiento** (Univ. Basilicata) - *Il Sistema periodico di Primo Levi come spunto di percorsi didattici interdisciplinari*

17.05 - 17.25 **Alessandra De Togni** (IIS Ferrari fermi, Verona), **Lucia Giuffreda** (IIS Scalcerle, Padova) e **Laura Orian** (Univ. Padova) - *Insegnare CHIMICA CON PASSIONE tra i banchi di scuola*

**17.30 - 18.30 Assemblea degli iscritti alla Divisione di Didattica**

20.30 *Cena sociale c/o Ristorante PORTOVECCHIO*

**Sabato 17 giugno 2023**

**Università, formazione docenti, orientamento, PLS**

9.00 - 9.45 **Mariano Venanzi** (Univ. Roma-Tor Vergata) - *La formazione degli insegnanti come motore dell'innovazione*

9.45 - 10.05 **Francesca De Vita** (Univ. Palermo), **Stefania Bufalino** (Politecnico Torino), **Renato Lombardo** e **Antonella Maggio** (Univ. Palermo), **Elena Ghibaudi**, **Anna Maria Re** e **Barbara Sini** (Univ. Torino) - *Studio preliminare verso un approccio inclusivo della didattica in Chimica*

10.05 - 10.30 **Renato Lombardo** (Univ. Palermo) - *Sviluppare dashboard interattive per l'insegnamento della chimica fisica*

10.30 - 11.00 *Coffee break*

11.00 - 11.20 **Pierluigi Gentili** (Univ. Perugia) - *Un corso innovativo in cui chimica e scienza della complessità preparano le nuove generazioni ad affrontare le sfide globali del XXI secolo*

---

- 11.20 - 11.40 **Oreste Tarallo, Italo testa, Silvia Galano** (Univ. Napoli) - *Why do undergraduates decide to drop-out?*
- 11.40 - 11.55 **Intervento del Presidente della SCI, prof. Gianluca Farinola**
- 11.55 - 13.00 *Tavola rotonda sulla formazione degli insegnanti in servizio*  
*Moderatore: Elena Ghibaudi* (Univ. Torino)  
*Intervengono: Dennis Luigi Censi* (AIF), **Isabella Marini** (ANISN), **Beppe Bagni** (CIDI) e **Eleonora Aquilini** (DD-SCI)
- 13.00 - 15.00 *Pausa Pranzo*

**Storia e fondamenti della chimica per la didattica** (in collaborazione con Gruppo Nazionale di Fondamenti e Storia della Chimica)

- 15.00 - 15.45 **Franco Calascibetta** (GNSFC e Univ. Roma La Sapienza) - *Proprietà, composizione, struttura di acidi e basi: un excursus storico*
- 15.45 - 16.05 **Giovanni Villani** (ICCOM-CNR, Pisa) - *Il simbolismo chimico come interpretazione unificante del mondo materiale scientifico moderno*
- 16.05 - 16.25 **Alessandro Motta** (Univ. Roma La Sapienza) - *Il ruolo dell'entropia come descrittore fenomenologico delle reazioni chimiche*
- 16.25 - 16.45 **Vincenzo Villani** (Univ. Basilicata) - *Una pagina di Storia della Chimica per la Didattica: lo sviluppo della teoria molecolare della capillarità*
- 16.45 - 17.00 Conclusione dei lavori

Informazioni **Luogo:** Salerno

**Dal:** 15 June, 2023

**Al:** 17 June, 2023

Contatti **Nome:** Eleonora Aquilini

**Email:** [ele.aquilini6@gmail.com](mailto:ele.aquilini6@gmail.com)

**Source URL:** <https://www.soc.chim.it/en/node/3199>

**Links:**

[1] <https://www.soc.chim.it/sites/default/files/congressi/Convegno%20DD-SCI.jpg>

[2] <https://www.soc.chim.it/en/about:blank>

---