



Convegno della Divisione di Didattica Chimica della SCI anno 2023

SALERNO, 15-17 Giugno 2023

Grand Hotel SALERNO
Lungomare Clemente Tafuri 1,
Salerno

Comitato scientifico e organizzatore

Paola Ambrogi, Eleonora Aquilini, Teresa
Cecchi, Ugo Cosentino, Elena Ghibaudi,
Sandro Jurinovich, Anna Maria Madaio,
Mariano Venanzi, Margherita Venturi,
Vincenzo Villani

Il convegno riconosce 15 ore di formazione

Codice SOFIA ID.81746

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Giovedì 15 giugno 2023

14.30 -15.00 Registrazione dei partecipanti

Scuola secondaria di I e II grado

Chairperson: Anna Maria Madaio

15.00 - 15.15 Saluti introduttivi della Presidente DD-SCI, prof.ssa **Eleonora Aquilini** e del prof. **Gaetano Guerra**, Past-President SCI

15.15 - 16.00 **E. Aquilini** (DD-SCI) - *Le parole e i concetti nella costruzione del curriculum verticale di chimica*

16.00 - 16.20 **M. A. Carpentieri** (IS Galilei-Sani, Latina) e **V. Domenici** (Univ. Pisa) - *Introduzione al colore a livello di scuola secondaria di I grado: dalla progettazione alla sperimentazione in classe*

16.20 - 16.40 **A. Tifi** (ITTS Divini, San Severino Marche) - *Ripensando l'equazione di reazione*

16.40 - 17.00 **T. Cecchi** (ITT Montani, Fermo) - *Chimica Materiali e... Sostenibilità*

17.00 - 17.20 *Coffee break*

17.20 - 17.40 **L. Rigamonti** (Univ. Modena e Reggio Emilia) e **G. 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 **G. Grasso** e **V. Villani** (Univ. Basilicata) - *L'approccio chimico del linguaggio combinato di simbolizzazione e concretizzazione*

18.00 - 18.20 **G. Tseberlidis**, **C. Ferrara**, **V. Trifiletti** e **S. Binetti** (Univ- MI-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)

Chairperson: Ugo Cosentino

9.00 - 9.45 **P. Di Martino** (Univ. Pisa) - *La progettazione dei corsi scientifici a Scienze della Formazione Primaria: cosa, come e perché?*

9.45 - 10.05 **G. Cerrato** e **F. Turco** (Univ. Torino) - *Chimica e SFP: l'esperienza dell'Università di Torino. Una sfida che dura da più di vent'anni!*

10.05 - 10.25 **C. Andreini** (Univ. Firenze) - *Chimica Generale e Inorganica a Scienze della Formazione: proposta di una didattica costruttiva all'Università*

10.25 - 11.00 *Coffee break*

11.00 - 11.20 **M. Icardi** (tecnico del ciclo idrico ed esperto di depurazione) - *Pioggia e acqua*

11.20 - 11.40 **F. Deganello** e **M. L. Testa** (CNR-Palermo), **A. Torreggiani**, **A. Zanelli** e **R. Lucentini** (CNR-Bologna), **A. Ienco** (CNR-Firenze), **C. Vineis** e **A. Varesano** (CNR-Biella) - *Chimica e Sostenibilità: un gioco da ragazzi!*

11.40 - 13.00 *Tavola rotonda sui corsi di fondamenti e didattica delle scienze 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*

Venerdì 16 giugno 2023

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

Chairperson: Vincenzo Villani

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

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

16.05 - 16.25 **V. 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 **M. Funicello** e **L. Chiummiento** (Univ. Basilicata) - *Il Sistema periodico di Primo Levi come spunto di percorsi didattici interdisciplinari*

17.05 - 17.25 **A. De Togni** (IIS Ferraris Fermi, Verona), **L. Giuffreda** (IIS Scalcerle, Padova) e **L. 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**

Chairperson: Margherita Venturi

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

9.45 - 10.05 **F. De Vita** (Univ. Palermo), **S. Bufalino** (Politecnico Torino), **R. Lombardo** e **A. Maggio** (Univ. Palermo), **E. Ghibaudi**, **A. M. Re** e **B. Sini** (Univ. Torino) - *Studio preliminare verso un approccio inclusivo della didattica in Chimica*

10.05 - 10.25 **R. Lombardo** (Univ. Palermo) - *Sviluppare dashboard interattive per l'insegnamento della chimica fisica*

10.25 - 11.00 *Coffee break*

11.00 - 11.20 **P. 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 **O. Tarallo**, **I. Testa** e **S. 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 di scienze in servizio*
Moderatore: **Mariano Venanzi** (Univ. Roma-Tor Vergata) - Intervengono: **Dennis Luigi Censi** (AIF), **Isabella Marini** (ANISN), **Beppe Bagni** (CIDI) e **Eleonora Aquilini** (DD-SCI)

13.00 - 15.00 *Pausa Pranzo*

Sabato 17 giugno 2023

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

Chairperson: Eleonora Aquilini

15.00 - 15.45 **F. Calascibetta** (Presidente GNSFC) - *Proprietà, composizione, struttura di acidi e basi: un excursus storico*

15.45 - 16.05 **G. Villani** (ICCOM-CNR Pisa) - *Il simbolismo chimico come interpretazione unificante del mondo materiale scientifico moderno*

16.05 - 16.25 **A. Motta** (Univ. Roma La Sapienza) - *Il ruolo dell'entropia come descrittore fenomenologico delle reazioni chimiche*

16.25 - 16.45 **V. 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*

ISCRIZIONI TARDIVE (senza pernottamento):
70 euro senza pernottamento (iscritti SCI)
90 euro senza pernottamento (non iscritti SCI)
40 euro (iscrizione giornaliera)

COME ISCRIVERSI

- **completare il modulo di iscrizione** (<https://forms.gle/7PYLevQ7tL9g7eg66>)
- per il pagamento e la finalizzazione dell'iscrizione, **seguire le istruzioni riportate sul form di iscrizione**