

Divisione di Didattica della SCI (DDSCI)

Direttivo

MARGHERITA VENTURI *Presidente*

Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Università di Bologna

E-mail: margherita.venturi@unibo.it

ELEONORA AQUILINI *Vice Presidente*

Liceo Artistico F. Russoli, via San Frediano, Pisa

E-mail: ele.aquilini@tin.it

VALENTINA DOMENICI *Segretario Tesoriere*

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa

E-mail: valentina.domenici@unipi.it

PAOLA AMBROGI

Istituto di Istruzione Superiore "L. Nobili", Reggio Emilia

Email: paola.ambrogi2206@gmail.com

ANNA CARONIA

Istituto di Istruzione Superiore "Ettore Majorana", Palermo

E-mail: anna.caronia@tin.it

MARIA FUNICELLO

Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata, Potenza

E-mail: maria.funicello@unibas.it



Società Chimica Italiana
Divisione di Didattica
Chimica

ANNA MARIA MADAIO

Istituto di Istruzione Superiore "B. Focaccia", Salerno

E-mail: anna.madaio@istruzione.it

FRANCESCA TURCO

Dipartimento di Chimica, Università di Torino

E-mail: francesca.turco@unito.it

GIOVANNI VILLANI *Past-President*

Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici (ICCOM -UOS Pisa), CNR

E-mail: villani@pi.iccom.cnr.it

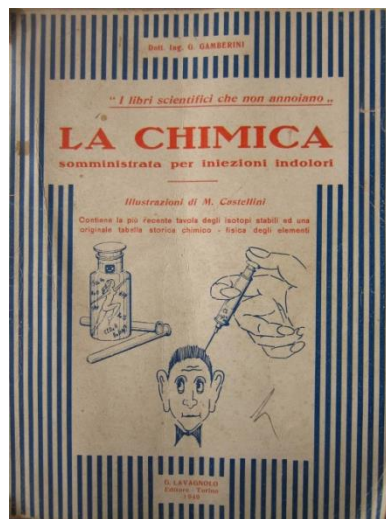
Didattica: scienza della comunicazione e della relazione educativa

“Sapere” la propria disciplina non significa essere automaticamente un bravo docente

“Fare” buona ricerca non basta: affinché il proprio lavoro venga apprezzato il ricercatore deve essere capace di presentarlo in maniera efficace nei convegni scientifici

I ricercatori hanno il dovere di comunicare bene e chiaramente al pubblico (e ai governanti) cosa stanno facendo con i soldi pubblici

Didattica: scienza della comunicazione e della relazione educativa



FACOLTÀ DI
SCIENZE DELLA FORMAZIONE

68011 - ELEMENTI DI CHIMICA E DIDATTICA DELLA CHIMICA

Docente
Numero crediti
SSD

Margherita Venturi
4 (24 ore)
CHIM/03

Il gruppo *Conoscere la Chimica* è nato nel 1998 presso il Dipartimento "G. Ciamician" di Unibo ed ha realizzato lo spettacolo "Suoni, luci, colori ed altri effetti speciali"

Dottorato in Didattica della Chimica

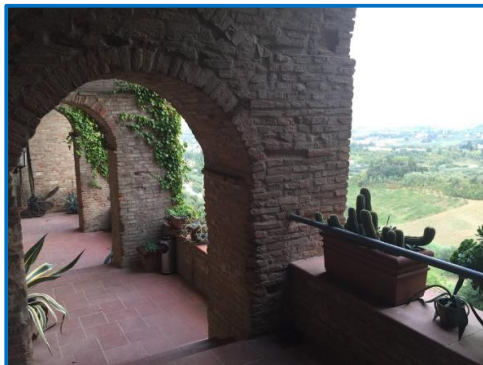


Formazione e Aggiornamento



Scuola di Didattica e Ricerca Educativa
"Ulderico Segre"
dedicata ai docenti universitari

Scuola Nazionale di Didattica Chimica
"Giuseppe Del Re"
dedicata ai docenti di scuola superiore



XI SCUOLA DI DIDATTICA E RICERCA EDUCATIVA “ULDERICO SEGRE”

2 - 4 Settembre 2019

Convento Franciscano
Via San Francesco, 1
San Miniato (PI)

Come iscriversi

La quota di iscrizione è di 150 euro (trattamento di mezza pensione presso il Convento di San Francesco e dei pranzi) o di 180 euro (pensione completa) ed è pagabile con bonifico bancario intestato a: Società Chimica Italiana – Divisione di Didattica Banca Prossima – IBAN: IT87 V033 5901 6001 0000 0074 996. Casuale: Cognome e nome – Iscrizione Scuola “Ulderico Segre” 2019

2 Settembre ore 15.00

Introduzione ai lavori: **Margherita Venturi**
Presidente della Divisione di Didattica

TEMATICHE AFFRONTATE

Metodologie didattiche e selezione degli argomenti da trattare in un corso di Chimica per la scuola secondaria di secondo grado

Coordinatori: Valentina Domenici e Paola Ambrogi

Approccio integrato all'insegnamento della Chimica per la scuola secondaria di secondo grado

Coordinatori: Anna Maria Madaio e Anna Caronia

I tre livelli della Chimica nella scuola secondaria di secondo grado

Coordinatori: Eleonora Aquilini e Giovanni Villani

La Chimica nella scuola primaria e secondaria di primo grado

Coordinatori: Francesca Turco e Maria Funicello

4 settembre ore 15.00 - 18.00

TAVOLA ROTONDA

«**Quali prospettive per la formazione dei futuri insegnanti**»

(attività congiunta con i partecipanti della Scuola “Giuseppe Del Re”)

I lavori inizieranno alle ore 15.00 il giorno 2 settembre e alle ore 9.30 nei giorni 3 e 4 settembre e termineranno sempre alle ore 18.00. Nei giorni 3 e 4 settembre è prevista una pausa pranzo dalle ore 12.30 alle ore 14.00.

La XI Edizione della Scuola “Ulderico Segre”, in continuità con la precedente edizione, è dedicata ai corsi di Didattica della Chimica ormai strutturati in tante università italiane e nati a seguito del Nuovo Concorso per gli Insegnanti. L'intento della Scuola è quello di fare una loro ricognizione affrontando in concreto gli argomenti trattati e l'approccio utilizzato. A tal proposito sono state individuate quattro tematiche che verranno introdotte dai coordinatori dei gruppi di lavoro, come indicato nel programma a fianco riportato. La Scuola si chiuderà con una Tavola Rotonda per discutere le prospettive in ambito della formazione dei futuri insegnanti. Tale Tavola Rotonda sarà svolta in comune con la Scuola “Giuseppe Del Re”, dedicata agli insegnanti della scuola secondaria, e sarà, quindi, un importante momento di confronto tra questi due “attori” che lavorano per la formazione degli insegnanti.

Con il supporto della Società Chimica Italiana, del Piano Lauree Scientifiche (PLS) di ambito chimico e dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL



Comitato organizzatore

Paola Ambrogi, Eleonora Aquilini, Anna Caronia, Valentina Domenici, Maria Funicello, Anna Maria Madaio, Francesca Turco, Margherita Venturi, Giovanni Villani.



4-7 Settembre 2019 - San Miniato (PI)

Le reazioni Chimiche

La Scuola si terrà dal pomeriggio del 4 settembre alla mattina del 7 settembre 2019 e dà diritto a 25 ore di aggiornamento (tutte le informazioni sono sul portale SOFIA del MIUR, codice corso ID.30731).

PROGRAMMA

Quest'anno la Scuola si focalizzerà su un tema di grande interesse: **le reazioni chimiche**. Tale tema verrà affrontato non solo dal punto di vista didattico, ma anche in un'ottica interdisciplinare, toccando gli aspetti etici e sociali legati all'uso dei "prodotti" (intesi in senso lato) della chimica. Si parlerà, quindi, del fatto che questa disciplina scientifica è forse quella che ha il maggior impatto sociale (nel bene e nel male), del suo ruolo per uno sviluppo sostenibile e per attuare l'economia circolare.

Gli insegnanti, divisi in piccoli gruppi, lavoreranno sia sperimentalmente che teoricamente su aspetti connessi al tema delle reazioni chimiche, sfruttando le strutture messe a disposizione dall'Istituto Tecnico "C. Cattaneo" di San Miniato.

4 settembre ore 15: apertura con la **Tavola Rotonda**
"Quali prospettive per la formazione dei futuri insegnanti"
(attività congiunta con i partecipanti della Scuola "Ulderico Segre")

Come iscriversi

La quota di iscrizione è di 150 euro (comprensivi del pernottamento in camera singola presso il Convento di San Francesco e dei pranzi) o di 50 euro (per i soli pranzi) ed è pagabile con la Carta Docente. Le iscrizioni dovranno pervenire a Margherita Venturi (margherita.venturi@unibo.it) e/o a Giovanni Villani (giovanni.villani@pi.iccom.cnr.it) contestualmente al pagamento che dovrà essere effettuato o con la Carta Docente (inviare il voucher) o con bonifico bancario intestato a: Società Chimica Italiana – Divisione di Didattica – Banca Prossima – IBAN: IT87 V033 5901 6001 0000 0074 996. Casuale: Cognome e nome – Iscrizione Scuola "Del Re" 2019

Comitato organizzatore

Paola Ambrogi, Eleonora Aquilini, Anna Caronia, Valentina Domenici, Maria Funicello, Anna Maria Madaio,
Francesca Turco, Margherita Venturi, Giovanni Villani

Formazione e Aggiornamento



Congresso della Divisione di Didattica
Bologna, 5 - 6 dicembre 2019

Scuola Permanente per
l'Aggiornamento
degli Insegnanti di Scienze
(SPAIS)

ALC AIF

SPAIS Scuola Permanente per l'Aggiornamento
degli Insegnanti di Scienze Sperimentali

XIII Edizione

Hotel della Valle Agrigento
22-27 Luglio 2019

Ceci n'est pas une pipe.

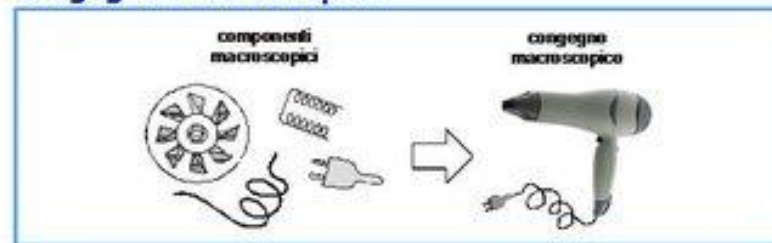
Toto Magritte - La Trichomanie (1925)

I modelli nelle Scienze

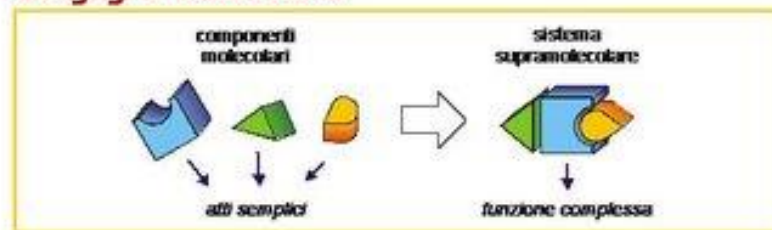
Per informazioni ed iscrizioni
www.unipa.it/flor/spais.htm infospais@gmail.com

Materiale Didattico

Congegno macroscopico



Congegno molecolare



- e-book "Corso di Didattica della Chimica"
- materiale didattico per la Scuola Primaria
- materiale didattico per la Scuola Secondaria di Primo Grado
- materiale didattico per la Scuola Secondaria di Secondo Grado
- indicazioni per un curriculum verticale di Chimica

Attività della Divisione



Relazioni/collaborazioni

- MIUR
- Gruppo Interdivisionale Cultura Chimica
- Gruppo Giovani
- Gruppo Senior
- Piano Lauree Scientifiche
- Science on Stage
- Accademia Nazionale dei Lincei
- Accademia Nazionale delle Scienze, detta dei XL
- Federchimica

Giochi e Olimpiadi

- Giochi della Chimica
- Olimpiadi Internazionali di Chimica
- Festival di SonS
- Sì Geniale (promosso da Caript di Pistoia)



Divulgazione

- Festival della Scienza di Genova
- Blog Scienza e Società



La rivista "La Chimica nella Scuola" (CNS)



Medaglia "Gabriello Illuminati"

La Medaglia "Gabriello Illuminati" viene assegnata ad uno scienziato in riconoscimento del contributo dato allo sviluppo delle scienze chimiche con particolare riferimento agli aspetti della didattica. La medaglia viene conferita periodicamente dalla Divisione di Didattica in occasione del Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana.

