



Società Chimica Italiana

*Divisione di Didattica
Chimica*

**SCUOLA ESTIVA DI RICERCA EDUCATIVA E
DIDATTICA DELLA CHIMICA
“ULDERICO SEGRE”
VIII Edizione 11-14 settembre 2016
San Miniato (Pi)**

La Scuola di didattica “Ulderico Segre” si configura ormai come una tradizione nell’ambito delle proposte formative della Divisione di Didattica Chimica della Società Chimica Italiana. Ne vogliamo ricordare gli scopi generali:

- Stimolare interesse verso la ricerca educativa come strumento per la risoluzione dei problemi di apprendimento.
- Sensibilizzare i docenti, attuali e futuri, alle problematiche relative al processo di insegnamento/apprendimento della Chimica nella scuola e nell’università.
- Proporre strategie didattiche che favoriscano il coinvolgimento attivo degli allievi.

La VIII edizione della Scuola avrà luogo a San Miniato (Pi), presso l’Istituto Tecnico “Cattaneo” (<http://itcattaneo.it/>), in concomitanza con una Scuola di formazione/aggiornamento rivolta specificamente agli insegnanti della scuola secondaria di II grado.

Potranno, pertanto, essere realizzate anche sessioni di lavoro comune mirate a favorire un’ottica di verticalità e di continuità. Si tratterà, quindi, non solo di un’esperienza di aggiornamento e orientamento formativo, ma anche di uno spazio di discussione e di confronto, utile a colmare alcune delle lacune comunicative esistenti tra scuola e università.

Per mettere in evidenza le difficoltà nell’apprendimento/insegnamento dei concetti di base della Chimica verrà preso ad esempio un argomento trattato sia nella scuola secondaria sia all’università: la trasformazione chimica della materia - dalle evidenze sperimentali ai sistemi lontani dall’equilibrio. Tale argomento nasconde difficoltà concettuali su cui si intende discutere.

I partecipanti verranno invitati a predisporre un percorso didattico sulle trasformazioni chimiche adeguato al proprio livello scolastico; a questo proposito, potranno ricorrere oltre alla propria esperienza didattica anche all’utilizzo dei propri comuni testi di



Società Chimica Italiana

Divisione di Didattica Chimica

riferimento e al materiale che verrà inviato prima dell'inizio delle Scuole dai membri del comitato scientifico delle Scuole.

Durante lo svolgimento delle Scuole i percorsi didattici verranno confrontati con i colleghi e attraverso lavori di gruppo e discussioni generali, si giungerà alla messa a punto di materiale didattico condiviso.

Sede delle Scuole

Si ribadisce che le attività didattiche si svolgeranno nelle aule dell'IT "Cattaneo" - Via Catena, 3 San Miniato (Pi) che ha gentilmente concesso ospitalità ai lavori delle due Scuole.

Destinatari

Il personale docente universitario (in particolare, giovani laureati, dottorandi e ricercatori) e i docenti della scuola secondaria di II grado, inclusi specializzati TFA/PAS.

Durata

Le Scuole avranno inizio il pomeriggio di domenica 11 settembre e termineranno nella mattinata di mercoledì 14 settembre 2016.

Iscrizione e borse

Alle Scuole saranno ammessi complessivamente 40 corsisti. Grazie al contributo del Piano Lauree Scientifiche e di sponsor locali, la tassa di iscrizione di €150 comprende la partecipazione, i materiali e i pernottamenti in camera doppia. Per chi rinuncia al pernottamento, la tassa di iscrizione è di €50. Il bonifico dovrà essere intestato a:

Società Chimica Italiana - Divisione di Didattica

Banca Prossima - Torino

IBAN: IT87 V033 5901 6001 0000 0074 996

Causale: Iscrizione Scuola Segre 2016 + nome del partecipante

Essendo La Società Chimica Italiana – Divisione di Didattica ente accreditato al MIUR per la formazione degli insegnanti, gli insegnanti possono caricare i costi di iscrizione sulla propria Carta Docente.

Il personale universitario (strutturato e non strutturato) può richiedere un contributo al referente del Piano Lauree Scientifiche della propria sede. Si ricorda, inoltre, che è possibile, per questo stesso scopo, utilizzare i fondi destinati alla gestione dei TFA di solito amministrati dai Dipartimenti di afferenza dei TFA o direttamente dall'amministrazione centrale dell'Ateneo. Anche in questo caso, si consiglia di rivolgersi direttamente agli opportuni uffici della propria sede.

Le domande di iscrizione (modulo scaricabile al link <http://www.soc.chim.it/it/divisioni/didattica/home>), dovranno essere inviate a



*Divisione di Didattica
Chimica*

Giovanni Villani (giovanni.villani@cnr.it) entro e non oltre il 31 maggio.

Per assicurare la più ampia disseminazione dei risultati, i partecipanti saranno selezionati in base alla provenienza geografica, alla tipologia di scuola di appartenenza e alla classe di concorso.

I risultati della selezione saranno comunicati entro il 15 giugno 2016 con una e-mail a tutti coloro che hanno presentato la domanda.

Il programma dettagliato dei lavori e ulteriori dettagli logistici saranno resi noti con la II circolare.

Comitato scientifico e organizzatore

Eleonora Aquilini, Aldo Borsese, Anna Caronia, Teresa Celestino, Rinaldo Cervellati, Valentina Domenici, Michele A. Floriano, Maria Funicello, Marco Ghirardi, Fabio Olmi, Silvana Saiello, Giovanni Villani, Sergio Zappoli

Nota per gli insegnanti

Gli insegnanti della Scuola possono chiedere ed ottenere dai loro DS l'esonero dal servizio ai sensi della Direttiva 90/2003 Decreto Direttoriale del 20 settembre 2005.

La partecipazione alla Scuola, certificata dalla Divisione di Didattica, dà diritto ad un massimo di 20 ore di aggiornamento professionale ripartite in 6 mezze giornate.