



Società Chimica Italiana
Divisione di Didattica

SCUOLA ESTIVA DI RICERCA EDUCATIVA E DIDATTICA CHIMICA “ULDERICO SEGRE”

V edizione 1 – 3 novembre 2013
BOLOGNA

Didattica della chimica tra formazione degli insegnanti e università

Si è scelto di prendere in considerazione come argomento su cui lavorare e riflettere “La natura particellare della materia”. Verranno considerati diversi livelli e modalità di trattazione di questo tema in relazione al grado scolastico e allo spazio temporale disponibile per l’insegnamento della Chimica, quali requisiti cognitivi (disciplinari e logico linguistici) sono necessari per la comprensione dei diversi modelli interpretativi proposti e quali competenze dovrebbero possedere gli insegnanti per poter affrontare questo argomento in maniera adeguata rispetto alle caratteristiche specifiche dei loro allievi.

Si partirà facendo riferimento alla scuola media di primo grado (Venerdì), si passerà poi all’insegnamento secondario superiore prendendo in considerazione i licei e gli istituti tecnici per chimici e l’università (Sabato). Domenica mattina, infine, verrà dato spazio a una riflessione conclusiva.

DOVE: Bologna - Foresteria San Giovanni in Monte, Via De' Chiari 8

Giovedì 31 ottobre 2013

20.30	<i>Cena di benvenuto</i>	
-------	--------------------------	--

Venerdì 1 novembre 2013

9.00	<i>Presentazione dei corsisti e dei docenti</i>	
9.30 - 9.45	<i>Introduzione</i>	Aldo Borsese
9.45 - 10.15	<i>Discussione</i>	
10.15 - 11.00	<i>Relazione - Il modello particellare nella scuola di base</i>	Elena Ghibaudi
11.00 - 11.20	Intervallo dei lavori	
11.20 - 12.00	<i>Discussione</i>	
12.00 - 13.00	<i>Relazione - Quadro teorico</i> <i>Discussione</i>	Ezio Roletto
13.00 - 14.30	Pranzo	
14.30 - 16.00	<i>Lavori individuali e di gruppo:</i> <i>Elaborazione del concetto di modello</i>	Alberto Regis
16.00 - 16.20	Intervallo dei lavori	
16.20 - 18.00	<i>Lavori individuali e di gruppo: Costruzione di un primo modello particellare</i>	Alberto Regis
18.00 - 18.30	<i>Discussione</i>	

Sabato 2 novembre 2013

9.00 - 10.00	<i>Relazione - Tra competenze e concezioni difformi in chimica: riflessioni con i tirocinanti di un TFA</i>	Sergio Zappoli
10.00 - 11.00	<i>Discussione</i>	
11.00 - 11.20	Intervallo dei lavori	
11.20 - 12.00	<i>Relazione - Proposte per superare le concezioni difformi nell'esperienza di un TFA</i>	Sergio Zappoli
12.00 - 13.00	<i>Discussione</i>	
13.00 - 14.30	Pranzo	
14.30 - 16.00	<i>Relazione - Dentro l'atomo: approccio storico-epistemologico ai concetti quantistici</i>	Giovanni Villani
16.00 - 16.20	Intervallo dei lavori	
16.20 - 18.00	<i>Relazione - Dall'atomo alla struttura molecolare</i>	Giovanni Villani
18.00 - 18.30	<i>Discussione</i>	

Domenica 3 novembre 2013

9.00 - 11.00	<i>Tavola rotonda e/o lavori Coinvolgimento dei corsisti</i>	(coordinano Silvana Saiello e Aldo Borsese)
11.00 - 11.20	Intervallo dei lavori	
11.20 - 13.00	<i>Considerazioni conclusive</i>	Silvana Saiello
13.00 - 14.30	Pranzo	