

Poiché la Chimica è una disciplina a forte connotazione sperimentale, la V Scuola Nazionale di Didattica della Chimica “Giuseppe Del Re” quest’anno si focalizzerà su suggerimenti di attività laboratoriali a distanza, di diversa tipologia, che, in questo momento di confinamento, rappresentano l’unico mezzo per far «entrare» gli studenti in laboratorio. Pertanto il tema sarà:

## **La Didattica a Distanza (DAD) e la Chimica**

### **PROGRAMMA**

La Scuola, che si svolgerà on-line su piattaforma Microsoft Teams, è rivolta principalmente ai docenti di scuola secondaria di secondo grado, ma le attività proposte sono di interesse per qualsiasi livello scolastico, inclusa la scuola primaria.

Il programma prevede tre fasi distinte.

#### **Prima fase**

**12 novembre 2020**, ore 15:00 - 18:00

Il primo incontro, in cui sono previsti seminari tenuti da esperti del settore, sarà dedicato agli aspetti più pedagogici della DAD, con particolare riguardo al problema dell’inclusione e delle eventuali discriminazioni che inevitabilmente si creano a seconda del contesto socio-economico degli studenti, della loro età e del livello scolastico; verranno anche analizzati alcuni dati statistici raccolti a livello nazionale per verificare l’efficacia o meno della DAD.

**16 e 18 novembre 2020**, ore 15:00 - 18:00

Il secondo e il terzo incontro si focalizzeranno su esempi di laboratori a distanza; la Divisione di Didattica ha selezionato le sperimentazioni di seguito elencate, che si sono rivelate particolarmente interessanti, non solo per il coinvolgimento mostrato dagli studenti, ma anche per aver affrontato temi legati alla sostenibilità e/o al territorio.

#### ***DAD-Spectroscopy: attività laboratoriale a distanza di introduzione alla spettroscopia***

Docenti formatori: Valentina Domenici e Sandro Jurinovich

#### ***“Giallo” e dintorni: proposte di percorsi didattici differenziati***

Docenti formatori: Maria Funicello e Anna Maria Madaio

#### ***Acidi, Basi e Sali: un percorso didattico laboratoriale e multimediale***

Docenti formatori: Eleonora Aquilini e Ugo Cosentino

#### ***Luce e colore: un laboratorio a distanza per Scienze della Formazione Primaria***

Docenti formatori: Margherita Venturi e Marianna Marchini

Durante gli incontri saranno anche mostrati i *Video vincitori del Contest CIAK, (RE)AZIONE!* promosso dal Gruppo Interdivisionale di Diffusione della Cultura Chimica della Società Chimica Italiana e aventi come oggetto la realizzazione di esperimenti casalinghi svolti dagli studenti durante il periodo della pandemia COVID-19.

#### **Seconda fase**

**9, 10 o 11 dicembre 2020**, ore 15:00 - 18:00

In questa fase verranno organizzati incontri di approfondimento con i docenti tutor delle attività di laboratorio presentate nella prima fase. Questi incontri hanno lo scopo di aiutare i corsisti ad elaborare, singolarmente o in gruppo, proposte di laboratori a distanza (che possono prendere spunto dagli esempi presentati nella prima fase, ma che possono anche essere una implementazione/rielaborazione di ciò che il corsista ha sviluppato/sperimentato nella sua scuola durante l’emergenza COVID-19). Le proposte elaborate dovranno poi essere sperimentate in classe, a distanza o in presenza se le condizioni sanitarie lo permetteranno.

#### **Terza fase**

**Entro il 15 febbraio 2021 (da definire)**, ore 15:00 - 18:00

In uno o due pomeriggi, a seconda del numero dei partecipanti, i corsisti presenteranno i risultati della sperimentazione didattica effettuata nelle proprie classi attraverso un elaborato multimediale (video, ppt o altro).

#### **Come iscriversi**

Per partecipare alla Scuola occorre compilare entro il 15 settembre 2020 il modulo di iscrizione al seguente link: <https://forms.gle/vGCmjXnWhhjUMY29A>. In caso di problemi nell’iscrizione contattare Margherita Venturi (e-mail: [margherita.venturi@unibo.it](mailto:margherita.venturi@unibo.it)).

La partecipazione alla Scuola è gratuita per i Soci della Divisione di Didattica; per i non Soci la quota di partecipazione è di 60,00 euro pagabili con la Carta del Docente o tramite Bonifico a Società Chimica Italiana – Divisione di Didattica, Banca Prossima-IBAN: IT87 V033 5901 6001 0000 0074 996 (Causale: Cognome e nome - Iscrizione Scuola “Del Re” 2020); tale quota dà diritto all’iscrizione alla Divisione di Didattica per il 2021.

La Scuola è inserita sul portale SOFIA-MIUR codice ID.46274, riconosce 25 ore di formazione e verrà svolta sulla piattaforma Microsoft Teams, il cui link verrà comunicato per tempo agli iscritti.

**Comitato Organizzatore:** Paola Ambrogio, Valentina Domenici, Anna Maria Madaio, Margherita Venturi

**Comitato Scientifico:** Paola Ambrogio, Eleonora Aquilini, Anna Caronia, Valentina Domenici, Maria Funicello, Anna Maria Madaio, Francesca Turco, Giovanni Villani, Margherita Venturi