

Verbale n. 11 della Divisione Didattica della Società Chimica Italiana (triennio 2025 – 2027)

Il giorno 27 aprile 2026 alle ore 17:00 si riuniscono online (<https://meet.google.com/bgk-vnhm-hif>) i membri del Direttivo della Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana con il seguente o.d.g.:

1. Comunicazioni della Presidente
2. Organizzazione della Scuola Del Re 2026
3. Varie ed eventuali

Presenti: Eleonora Aquilini, Teresa Cecchi, Ugo Cosentino, Maria Funicello, Lucia Giuffreda, Antonella Maria Maggio, Federico Massabò (rappresentate del Gruppo Giovani), Antonio Testoni, Margherita Venturi, Maria Zambrotta

Assente giustificato: Sandro Jurinovich

Invitati esterni: Anna Maria Madaio

Segretaria verbalizzante: Teresa Cecchi

1. Comunicazioni della Presidente

1.1 *Corso di formazione insegnanti della Scuola Secondaria di primo grado*

La Presidente Venturi chiede a Madaio di condividere il feedback ricevuto dai docenti della scuola secondaria di primo grado che hanno frequentato il corso di formazione organizzato dalla Divisione di Didattica nell'ambito di Chemistry Network. Madaio informa che al corso si sono iscritti 110 docenti, di cui 78 hanno partecipato alle attività. Dai questionari di gradimento (al momento compilati da poco meno del 50% dei partecipanti) emerge che i docenti hanno apprezzato il corso con un riscontro decisamente positivo. Si evidenzia, tuttavia, una certa eterogeneità nelle proposte relative ai contenuti da sviluppare in una futura edizione: in alcuni casi sono stati suggeriti argomenti basati su concetti non pienamente coerenti con il livello della scuola secondaria di primo grado e non previsti dalle Indicazioni nazionali, quali atomo, legami chimici e chimica organica, nonché tematiche non strettamente attinenti alla chimica, come il corpo umano o la fisica.

Aquilini propone, per una eventuale replica del corso di formazione, di ribadire il fatto che devono essere affrontati i nuclei fondanti e gli aspetti fenomenologici. Cecchi suggerisce di considerare le proposte che sono emerse dai docenti (necessità di avere dei kit, focus sull'importanza della chimica "intorno a noi") e, in tale contesto, propone di includere fra i possibili argomenti da affrontare il monitoraggio delle microplastiche nelle sabbie dei litorali italiani come tema interdisciplinare e adatto all'età dei discenti.

1.2 *Progetto di Diffusione della Cultura Scientifica*

Venturi comunica che il Bando di Diffusione della Cultura Scientifica presentato dalla SCI/DD-SCI a luglio 2024 è stato finanziato e richiede l'attivazione di azioni concrete entro 90 giorni dalla data di pubblicazione del Decreto con cui viene assegnato il finanziamento, cosa che è avvenuta il 14 aprile 2026.

Cecchi suggerisce, anche in questo ambito, un momento di sensibilizzazione sul problema delle microplastiche per proporre ai docenti un'azione di *Citizen Science*.

Cosentino chiede la durata del progetto e Venturi risponde che l'arco temporale è di un anno a meno di una eventuale proroga, che potrebbe essere richiesta per una rimodulazione delle spese dovuta al fatto che il progetto non è stato completamente finanziato.

Zambrotta propone di pensare a una giornata di formazione per i docenti delle scuole secondarie di primo grado e ad attività per la cittadinanza (ad esempio, durante l'evento "Scienza in Piazza" a Torino, previsto per il 5 giugno p.v.).

Aquilini chiede se è sufficiente programmare le attività del progetto e Venturi risponde che occorre dimostrare di averle iniziate entro il 14 luglio. Aquilini sottolinea che il focus sugli insegnanti è fondamentale nell'ambito della diffusione della cultura chimica.

Maggio chiede quali siano le attività progettate e Aquilini sottolinea che ci si era focalizzati sull'aspetto storico/epistemologico e che, quindi, si potrebbero individuare esperimenti cruciali nella storia della chimica partendo dalla parte "artigianale" della scienza della materia.

Cosentino ricorda che Federchimica ha una larga banca dati per diffondere l'iniziativa e che il Museo della Scienza e della Tecnica di Milano potrebbe essere una location prestigiosa.

1.3 Riforma dei Licei

Venturi comunica che il Presidente della SCI è stato contattato dal MIM per partecipare a un incontro sulla riforma dei Licei, programmato per l'11 maggio. Venturi, che è stata delegata dal Presidente a rappresentarlo in tale incontro, chiederà aiuto ad Aquilini per preparare eventuali osservazioni sulla riforma che dovranno essere mandate entro il 18 maggio.

2. Organizzazione della Scuola Del Re 2026

La Presidente ricorda che la Scuola inizierà sabato 19 settembre e proseguirà con la fase laboratoriale domenica 20 e lunedì 21, mentre nella mattina di martedì 22, ci sarà la restituzione finale.

Venturi presenta i quattro laboratori proposti che i docenti, divisi in tre gruppi, seguiranno a turno:

- *Chimica e Contaminazioni STEM*, Sandro Jurinovich
- *Analisi Green delle Microplastiche nella sabbia dei litorali italiani - Una proposta di Citizen Science*, Teresa Cecchi
- *Caratterizzazione dei metalli e confronto con non-metalli*, Eleonora Aquilini, Antonio Testoni e Federico Massabò
- *L'odore delle molecole: dalle materie prime alle fragranze, estrazioni di ieri oggi e domani e ... un parallelo con il vino*, Lucia Giuffreda

Si apre la discussione per ottimizzare l'offerta formativa e declinarla secondo le diverse tipologie di docenti, come era stato stabilito nella precedente riunione del Direttivo, durante la quale si era deciso di fare un gruppo di docenti del triennio, ai quali proporre ognuno dei quattro laboratori in forma più avanzata.

Giuffreda specifica che il suo laboratorio è relativo soprattutto al triennio, mentre Aquilini fa presente che la loro proposta è adatta per i docenti del biennio.

Dalla discussione emerge (contrariamente a quanto deciso in precedenza) che non è opportuno fare gruppi di docenti più o meno esperti, per cui i docenti verranno divisi in tre gruppi, indipendentemente dalla scuola di provenienza, e lo stesso laboratorio verrà replicato uguale per tre volte.

Su questo aspetto, però, c'è stato qualche ripensamento perché Massabò, pur sottolineando che il target del laboratorio sui metalli/non-metalli rimane adatto per il biennio, aggiunge che si potrebbero offrire spunti anche per il triennio, mentre Testoni propone di rivedere la modulazione definitiva dei laboratori solo dopo aver saputo le scuole di provenienza dei docenti.

Venturi sottolinea che quanto proposto da Testoni non è praticabile, perché occorre preparare la locandina della Scuola Del Re con una chiara descrizione dei laboratori e diffonderla entro la fine di maggio.

Giuffreda chiede se è possibile acquistare prodotti per svolgere il laboratorio e Venturi risponde che è sicuramente fattibile, anche se per l'acquisto occorrerà ricorrere ai canali istituzionali (per esempio, acquisto su Meba).

Entrando in dettaglio nell'organizzazione generale, Venturi riferisce che la dirigente dell'Istituto Volterra Elia di Ancona vorrebbe dare la massima visibilità alla nostra Scuola invitando, il sabato mattina alle 11.30, le autorità della zona a dare un saluto di benvenuto, al termine del quale vorrebbe offrire a tutti un aperitivo. È ovvio che una tale offerta va senza dubbio accettata, anche se ciò comporta anticipare l'apertura dei lavori alle 11.30, anziché alle 14.00 come inizialmente previsto; si tratta, comunque, di un cambio di programma molto piccolo e ininfluenza sull'organizzazione delle attività.

Il sabato pomeriggio, con inizio alle 14 per la registrazione dei partecipanti, proseguirà con tre conferenze di carattere generale: una tenuta da Saverio Santi dell'Università di Padova, che parlerà delle proprietà chimiche del vino (relazione connessa al laboratorio sugli odori), una tenuta da Paolo Piccardo, che affronterà l'approccio storico al tema dei metalli (relazione connessa al laboratorio sui metalli/non-metalli) e una sull'Intelligenza artificiale (relazione connessa al laboratorio su Chimica e contaminazioni STEM) per la quale occorre individuare il relatore. Alla fine delle conferenze i corsisti andranno in spiaggia, accompagnati da Teresa Cecchi, per raccogliere campioni di sabbia da utilizzare nel laboratorio sulle microplastiche. In collegamento con questo laboratorio, martedì mattina prima della discussione finale con i corsisti, Maria Zambrotta terrà una conferenza sul tema *Citizen Science* in cui lancerà anche una "call to action" relativamente a un vasto monitoraggio delle microplastiche nelle spiagge italiane.

Giuffreda, dopo aver contattato Giuseppe Di Pietro che segue l'organizzazione della scuola in loco, suggeriva per la sera del sabato, verso le 20, di visitare una cantina di Ancona dove magari poter anche cenare.

A conclusione della discussione, Venturi chiede a tutti di mandare il prima possibile gli abstract dei laboratori, in cui sono evidenti le contaminazioni con altre discipline, e anche un riassunto delle conferenze da pubblicare sulla locandina della Scuola Del Re che, come già detto, dovrebbe uscire per la fine di maggio.

3. Varie ed eventuali

Nulla da discutere

Finita la discussione di tutti i punti dell'o.d.g. e non essendoci ulteriori questioni, la seduta è tolta alle ore 19:50.

Segretaria Verbalizzante
Teresa Cecchi



Presidente
Margherita Venturi

