



## **VERBALE N. 7 del Consiglio Direttivo della Divisione Didattica della Società Chimica Italiana**

Il giorno 10 del mese di febbraio 2023 alle ore 16.00 si riunisce on line su piattaforma Meet (<https://meet.google.com/uax-fqaz-zux>) il Consiglio Direttivo della Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana con il seguente o.d.g:

- 1. Convegno 2023 (Date, luogo, tematiche)**
- 2. Scuola Segre 2023 (Date, luogo, tematiche)**
- 3. Scuola Del Re (date, luogo, tematiche)**
- 4. Orientamento istituti tecnici con Federchimica (proposta di lettera da inviare ai soci disponibili a creare una rete per gli Istituti tecnici)**
- 5. Comunicazioni riguardanti:**
  - a. Giochi della chimica**
  - b. Collaborazione con GNSFC: stato del loro convegno e intervento di DDSCI in loro iniziative**
  - c. Testo di didattica**
  - d. Convegno CRUI-GEO**
  - e. Novità su formazione insegnanti**
- 6. Varie ed eventuali**

**Presenti:** Eleonora Aquilini, Teresa Cecchi, Elena Ghibaudi, Anna Maria Madaio, Domenico Misiti, Margherita Venturi, Sandro Jurinovich, Mariano Venanzi, Vincenzo Villani, Sara Tortorella

**Assente giustificata:** P. Ambrogi

### **1. Convegno 2023**

A.M. Madaio e V.Villani si rendono disponibili ad organizzarlo a Salerno. Data la necessità di non sovrapporsi ad altri eventi DD-SCI e di garantire la possibilità di partecipazione dei docenti della scuola, si scelgono le date di venerdì 16 - sabato 17 - domenica 18 giugno, che cadono tra la fine della scuola (10 giugno) e l'inizio della maturità (21 giugno).

Il convegno avrà durata di 2,5 gg (5 sessioni da mezza giornata). Comincerà al mattino di venerdì 16 giugno e si concluderà alle 13 di domenica 18 giugno.

Nei giorni del convegno sarà convocata anche l'assemblea annuale della Divisione.

Inoltre si vorrebbe cogliere l'occasione del convegno per organizzare una sessione dedicata ai corsi di didattica della chimica nei corsi di laurea di scienze della formazione primaria, in analogia a quanto realizzato nel workshop di Bertinoro.

A.M. Madaio e V.Villani si impegnano a individuare possibili sedi e concordare una tariffa per un pernottamento di 3 notti (15-17 giugno).

**Ipotesi di sessioni:**

- Sessione storia e fondamenti (in collaborazione con GNSFC) - mezza giornata

- Corsi di didattica della chimica nei corsi di scienze della formazione e proposte/sperimentazioni nella scuola primaria - 2 mezze giornate
- Proposte/sperimentazioni dalle scuole secondarie di I e II grado e università - 2 mezze giornate.

*Comitato organizzatore:* A.M. Madaio, V. Villani, E.Aquilini, U.Cosentino, E.Ghibaudi, M.Venturi.

## **2. Scuola Segre 2023**

Il Direttivo conviene sulla opportunità di tornare ad organizzare la scuola Segre in presenza. Eleonora Aquilini si rende disponibile a sondare la disponibilità della sede SCI, a Roma o, in alternativa, Mariano Venanzi vedrà se è possibile organizzare la Scuola a La Sapienza o alla residenza di Tor Vergata a Frascati. Vengono proposte le date di giovedì 2 – venerdì 3 –sabato 4 novembre.

Si propone una durata di 2,5 gg (5 sessioni da mezza giornata)

Tematica proposta: Introduzione alla chimica quantistica, con una speciale attenzione alla relazione tra scuola (aspetti culturali) e Università (formalismi e aspetti epistemologici).

*Comitato organizzatore:* M.Venanzi, G.Villani, U.Cosentino, E.Aquilini, E.Ghibaudi, M.Venturi, Antonio Testoni

## **3. Scuola Giuseppe Del Re**

La Scuola si terrà presso le strutture dell'ITT Montani di Fermo dal pomeriggio di Giovedì 21 Settembre alla mattina di Domenica 24 Settembre, grazie all'interessamento di T. Cecchi e alla disponibilità della Dirigente ad ospitare l'evento. Il periodo prescelto rende impossibile fruire del convitto della scuola per i pernottamenti, pertanto T. Cecchi si impegna a richiedere un preventivo presso l'Hotel Astoria e presso 2 palazzi storici di Fermo.

Il tema della scuola sarà: Chimica ed Arte.

Il comitato organizzatore si è riunito in data 10 gennaio 2023 e ha già individuato alcuni possibili relatori. T. Cecchi riferisce di aver preso contatto con la direttrice della Biblioteca Civica Romolo Spezioli per realizzare un percorso laboratoriale sui markers della degradazione della carta dei libri antichi e sul "profumo di libro", integrandolo con una visita dei musei della città offerta dal Comune di Fermo.

Per favorire la partecipazione attiva dei docenti, si conviene sulla opportunità di introdurre una clausola che subordini la partecipazione alla scuola all'impegno dei docenti a realizzare nelle proprie classi le attività sperimentate durante la scuola e a curarne la restituzione sulla rivista *Chimica nella Scuola*.

*Comitato organizzatore:* T. Cecchi, P. Ambroggi, E. Aquilini, L. Fabbri, A.M. Madaio, M. Venturi, S. Jurinovich, M. Venanzi, G. Villani, V. Villani.

## **4. Orientamento istituti tecnici con Federchimica (proposta di lettera da inviare ai soci disponibili a creare una rete per gli Istituti Tecnici)**

U. Cosentino riferisce delle azioni intraprese in collaborazione con Federchimica, al fine di costituire una Rete per gli Istituti Tecnici, che si faccia carico di realizzare azioni di Orientamento rivolte sia agli studenti della Secondaria di Primo grado che ai loro insegnanti. A tal fine sono stati censiti 160 docenti degli Istituti Tecnici con l'indirizzo Chimica e Materiali: infatti questo indirizzo ha fatto registrare una flessione delle iscrizioni in questi ultimi anni.

E. Aquilini riferisce che, in seguito ad una interlocuzione col Ministero dell'Istruzione, nella persona della Dott.ssa Brancaccio, sono state individuate due possibilità: 1) costituire una rete di scuole coordinata da una scuola-polo a livello nazionale; 2) realizzare un protocollo d'intesa col ministero, al quale potrebbero aderire DD-SCI e Federchimica e forse il PLS, ai fini della promozione della Chimica presso le scuole secondarie di primo grado. Questa seconda soluzione richiederebbe una interlocuzione con Gianluca Lombardo, il funzionario ministeriale che si sta occupando della riforma

degli istituti tecnici (a questo tavolo partecipa anche Maurizio Masi, secondo quanto riferito da V. Cremonesi).

Segue ampia discussione, nel corso della quale emergono i seguenti aspetti: Il protocollo d'intesa consentirebbe di entrare in stretto contatto con il tavolo sulla riforma dei tecnici anche se – al momento – non ci risulta che le proposte inviate a Lombardo da DD-SCI nello scorso dicembre siano state prese in considerazione (Ghibaudi). Federchimica aveva presentato un suo protocollo di intesa al Ministero per la diffusione della cultura chimica. Aveva inoltre interagito con l'AIRI per fare domanda per un finanziamento al 50% con Banca di Italia per riorganizzare il sito di Federchimica (Chimica una buona scelta) per includere una sezione dedicata all'orientamento che raccolga le best practices dei tecnici. La DDSCI potrebbe essere beneficiaria. Federchimica ha chiesto un preventivo per l'ampliamento del sito (Cosentino). Il successo di queste iniziative dipende in modo stretto dall'esistenza di rapporti personali e diretti tra docenti degli istituti tecnici e docenti della secondaria di primo grado; inoltre è fondamentale la formalizzazione di queste collaborazioni da parte del dirigente scolastico (Cecchi). E' fondamentale che esista un protocollo ufficiale, entro il quale la scuola-polo deve procurare i contatti a livello territoriale. L'esperienza di San Miniato vede la scuola impegnata a ricostruire un indirizzario dei docenti delle scuole del territorio a partire dai domini delle singole scuola (Jurinovich). Una analoga rete era stata costituita nel 2011 per le biotecnologie ambientali e sanitarie. La scuola-polo dovrebbe promuovere bandi per relatori esperti che realizzino attività di formazione dei docenti; a questi bandi DDSCI dovrebbe poter partecipare (Madaio). L'impegno diretto di DDSCI è importante, specialmente in contesti trasversali, ma dobbiamo tener presenti le nostre forze e disponibilità (Venturi).

Al termine della discussione si decide di sondare le due possibilità in modo più approfondito e di rimandare la decisione ad un momento successivo.

#### 5. Comunicazioni riguardanti:

- a. **Giochi della chimica** – Anna Maria Madaio riferisce che le attività relative ai giochi della Chimica procedono come previsto.
- b. **Collaborazione con GNSFC: stato del loro convegno e intervento di DDSCI in loro iniziative** – Eleonora Aquilini parteciperà, con un suo intervento previsto per il 16 marzo al ciclo di conferenze on line indetto dal gruppo. E' prevista la partecipazione di Giovanni Villani nel mese di Aprile. Come già scritto, si prevede una sessione all'interno del Convegno di Salerno, dedicata ad interventi di tipo storico-epistemologico.
- c. **Testo di didattica** – il progetto del testo di didattica della chimica da proporre ai corsi di didattica attivati nelle varie sedi è stato definito e la lista dei contributori è completa. A breve verrà organizzata una riunione per definire nel dettaglio i singoli contributi, fissare le tempistiche e comunicare ai contributori le specifiche alle quali dovranno attenersi. Editore del testo sarà la CLUEB di Bologna, che già pubblica CnS.
- d. **Convegno CRUI-GEO "Strategie per lo sviluppo della qualità della didattica universitaria (1-3 febbraio 2023)** – Al Convegno hanno partecipato: Ugo Cosentino nel gruppo di lavoro sull'orientamento e nella Tavola rotonda del 2 Febbraio in rappresentanza del PLS, Margherita Venturi nel gruppo riguardante la Formazione degli Insegnanti-Didattiche Disciplinari e Eleonora Aquilini nel gruppo Didattica universitaria-area Scientifico Tecnologica. I partecipanti riferiscono che la parte più interessante è stata la discussione che si è sviluppata all'interno dei gruppi di lavoro
- e. **Novità su formazione insegnanti** – M.Venanzi riferisce che i decreti attuativi continuano a non essere pubblicati e non ci sono notizie dal Ministero.
- f. **Contributo SonS da parte di DD-SCI**- Viene approvata, come negli altri anni, il contributo di 500 euro

**6. Varie ed eventuali**

U. Cosentino riferisce di aver inviato al rag. Fanfoni il bilancio della Divisione.

Segretaria Verbalizzante  
Teresa Cecchi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Teresa Cecchi', with a large, sweeping initial 'C'.

Presidente  
Eleonora Aquilini

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eleonora Aquilini', with a large, stylized initial 'E'.