



VERBALE N. 6 del Consiglio Direttivo della Divisione Didattica della Società Chimica Italiana

Il giorno 13 del mese di dicembre 2022 alle ore 15.00 si riunisce on line su piattaforma Meet (<https://meet.google.com/mqv-rxbk-tzz>) il Consiglio Direttivo della Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana con il seguente o.d.g:

- 1) *Riepilogo Attività svolte e in corso di svolgimento***
- 2) *Situazione economica attuale e previsione di bilancio per il 2023***
- 3) *Programmazione prossimo anno:***
- 4) *Varie ed eventuali***

Sono presenti: Eleonora Aquilini, Teresa Cecchi, Ugo Cosentino, Anna Maria Madaio, Margherita Venturi, Elena Ghibaudi, Sandro Jurinovich, Sara Tortorella, Mariano Venanzi

Sono assenti: Domenico Misiti, Vincenzo Villani, Paola Ambrogi, Stefano Cinti

1) *Riepilogo Attività svolte e in corso di svolgimento*

Prende la parola Elena Ghibaudi sottolineando la buona partecipazione al workshop di Didattica della Chimica del 2-4 settembre 2022 da parte di chi, a livello universitario, si occupa di formazione nell'ambito della didattica della chimica. I materiali sono stati condivisi sul sito ed è stato pubblicato un resoconto sulla Newsletter - La chimica e L'industria (n° 6/2022).

Elena Ghibaudi nota anche che la Scuola Segre (16-25 novembre 2022) online non ha visto la partecipazione di tutti gli iscritti; il tema scelto - la didattica dell'elettrochimica anche dal punto di vista storico ed epistemologico - ha suscitato lunghi momenti di discussione anche se si è sentita l'impellenza di tornare in presenza per la prossima edizione. A breve si condivideranno i materiali e si invieranno gli attestati di partecipazione preparati Ugo Cosentino. Come d'abitudine, sarà redatto un resoconto da pubblicare sul numero di Marzo 2023 della rivista La Chimica nella Scuola (CnS). Eleonora Aquilini ribadisce il limite della edizione online che è quello di non permettere un dibattito equilibrato fra i vari partecipanti. Margherita Venturi sottolinea che la scelta della data è cruciale per massimizzare la partecipazione in presenza da parte degli universitari.

Margherita Venturi, per quanto concerne il prosieguo delle attività della Scuola Del Re, sottolinea che invierà i contatti dei docenti che hanno partecipato in presenza a Sandro Jurinovich, a Anna Maria Madaio e a Teresa Cecchi. Sandro Jurinovich preparerà un modulo Google per contattare tali docenti e pianificare gli incontri con i referenti, elaborare le attività da svolgere con gli studenti da gennaio in poi e partecipare ad un incontro di restituzione finale. Per chi ha partecipato online alla Scuola del Re si dà la disponibilità di seguire gli incontri di restituzione.

Eleonora Aquilini riferisce che, con Mariano Venanzi, ha partecipato al Convegno Orlandini sulla formazione degli insegnanti organizzato dall'AIF ad Udine (1- 2 ottobre 2022), rappresentando la DD-SCI nell'ambito della tavola rotonda sul contributo delle associazioni allo sviluppo professionale degli insegnanti; il suo intervento è stato incentrato sull'importanza di cambiare la didattica sia a livello universitario che di scuola superiore, in quanto la didattica scolastica risente

dell'impronta trasmissiva di molta formazione universitaria. Inoltre il 1° ottobre 2022 ha portato i saluti della DD-SCI al Convegno AIF.

Eleonora Aquilini comunica di voler stabilire un rapporto di collaborazione con la Presidente Isabella Marini dell'ANISN per convergere su obiettivi comuni.

Mariano Venanzi comunica che non ci sono notizie per quanto riguarda i Tavoli di Lavoro per la legge sulla formazione degli insegnanti; l'osservatorio si riunirà il 20 dicembre.

Eleonora Aquilini informa che, attraverso la Dr.ssa Teresa Paciucco, è stata inviata al MIUR la proposta di modifica delle classi di concorso.

Ugo Cosentino riferisce in merito al progetto "Rete dei Tecnici" sviluppato con Federchimica per uno specifico orientamento verso gli istituti tecnici. Si sta creando un database relativo ai docenti referenti degli istituti tecnici unendo i dati raccolti attraverso la rete PLS e quella della DD-SCI; al momento si hanno circa 130 nominativi. Federchimica ha intenzione di lanciare un bando relativo alla cultura scientifica in collaborazione con l'AIRI (Associazione Italiana per la Ricerca Industriale). Sarebbe auspicabile che la DD-SCI partecipasse al bando utilizzando i relativi fondi per concretizzare un sito che funga da luogo virtuale di incontro e scambio delle buone pratiche nelle scuole. Ugo Cosentino si impegna a mandare un messaggio ai docenti della costituenda Rete degli Insegnanti dei Tecnici spiegando le finalità della rete e gli obiettivi che si vogliono raggiungere.

Teresa Cecchi enfatizza la necessità di agire il prima possibile per mettere in contatto tale rete dei docenti referenti degli istituti tecnici con (i) la rete dei docenti della secondaria di primo grado che hanno frequentato i momenti di formazione del PLS e (ii) i docenti presenti nel database di Federchimica relativo alle edizioni passate del "Premio Federchimica Giovani", cogliendo l'occasione di sollecitare tale incontro per realizzare insieme le attività del progetto Premio Federchimica Giovani 2022-2023, come caldeggiato dal bando. Il tempismo risulta cruciale perché siamo in pieno periodo di orientamento.

Teresa Cecchi sollecita la progettazione di una sezione (ad esempio un'ulteriore giornata) della Scuola del Re, dedicata precipuamente agli insegnanti della scuola secondaria di primo grado. Lo scopo è quello di permettere loro, nonostante la variegata formazione universitaria, di accedere a laboratori significativi, appassionanti, semplici, sostenibili e completamente replicabili negli ambienti domestici e scolastici al fine di far conoscere alle allieve e allievi dagli 11 ai 14 anni quanto la chimica sia cruciale per il loro vissuto quotidiano. Teresa Cecchi si rende disponibile a condividere e replicare le Esperienze di "edutainment" sviluppate durante le sedici edizioni del Tombolone Scientifico al Montani.

Eleonora Aquilini riferisce che, per mezzo di Gianluca Lombardo, come indicato dalla Dr.ssa Paciucco, aveva proposto una collaborazione della DDSCI con il MIUR per la riforma dei tecnici. Attraverso Veronica Cremonesi di Federchimica, si era contattata la dirigente dell'ISIS "Giulio Natta" di Bergamo la quale ha fatto sapere solo che il Ministro Bianchi ebbe modo di consegnare la proposta della commissione che si occupava della riforma al nuovo ministro. Ad oggi, molto rimane segreto e purtroppo non si sa il tipo di impianto su cui si fonderà la riforma.

Un gruppo di lavoro sui curricoli ha esaminato una proposta "pre-Gelmini" del 2008 considerata migliore, e la proposta post-Gelmini del 2012 elaborata dal Regis. Paola Ambrogi ha rielaborato la proposta del 2008 e nella riunione del 15 dicembre p.v. si cercherà di arrivare ad una sintesi fra pareri che si sono mostrati piuttosto lontani. La Presidente auspica che si arrivi ad una sintesi che valorizzi quanto la DD-SCI ha elaborato nel corso degli anni e aggiunge che il lavoro di riflessione e ricerca didattica deve essere un faro illuminante che prescinda dalle pratiche attuali nella scuola; se tale sintesi non fosse possibile, propone di mandare al Ministero prima di Natale almeno la parte che riguarda gli aspetti metodologiche, evitando di menzionare conoscenze ed abilità, scrivendo comunque nella lettera accompagnatrice che i nuclei fondamentali saranno inviati in seguito. Ugo Cosentino sottolinea l'importanza di questo approccio per dare un segnale di presenza della DD-SCI al Ministero. Elena Ghibaudo conviene con Ugo Cosentino. Margherita Venturi, invece, sottolinea che le mere indicazioni metodologiche non sarebbero significative e che andrebbe inviato

anche un documento di minima che contenga i nuclei fondanti della disciplina senza costituire un veto per ogni ulteriore approfondimento.

Per quanto riguarda EOES (precedentemente EUSO) la Divisione di Didattica continua a collaborare con la partecipazione di Anna Maria Madaio, che fa parte del Consiglio Direttivo della Divisione. Come ha sottolineato la responsabile di EOES Italia, Prof.ssa Carmelita Cipollone, il contributo di Madaio è stato ed è fondamentale, oltre che fattivo, tanto è vero che a maggio di quest'anno ha accompagnato, come mentore per la Chimica, gli studenti italiani alla competizione europea European Olympiad of Experimental Science svoltasi a Hradec Králové, nella Repubblica Ceca.

Anche per quanto riguarda Scienze on Stage, la Divisione di Didattica continua a collaborare alle attività dell'associazione contribuendo con la presenza di un suo rappresentante nel NSC di Science on Stage Italia, Paola Ambrogio, membro del Consiglio Direttivo della Divisione, e supportando economicamente, assieme ad AIF, le diverse manifestazioni (all.1) Durante l'ultima Scuola "Del Re" tenutasi a Bertinoro dal 6 al 9 settembre u.s., il Coordinatore di Science on Stage Italia, Prof. Giovanni Pezzi, è intervenuto per presentare i nuovi progetti dell'associazione, in particolare quelli dedicati alla sostenibilità, considerato che questo era proprio il tema affrontato dalla nostra Scuola.

In riferimento ai Giochi della Chimica, Anna Maria Madaio riferisce che, analogamente agli altri componenti del Comitato organizzatore nazionale, e come da recenti chiarimenti da parte degli attuali Presidente e Past-President della SCI, essa partecipa al Comitato come singolo socio afferente alla Divisione di Didattica e non come rappresentante della stessa. Nel contempo, come ciascun membro del Gruppo, essa può liberamente informare il Direttivo della propria Divisione di afferenza, su qualsiasi argomento che ritenga utile.

Anna Maria Madaio ha proposto al Comitato nazionale e alla Commissione domande l'elaborazione di un Syllabus, da fornire a docenti delle scuole e ai componenti della Commissione, riportante, per ogni fase di ogni classe di concorso, gli argomenti oggetto dei test. Il Syllabus è stato, pertanto, elaborato da Anna Maria Madaio, e dai delegati DDSCI, Margherita Venturi e Alice Severi (docente A050, socio DDSCI) in collaborazione con Sandro Jurinovich e Teresa Cecchi, anche attraverso proficui confronti con alcuni docenti dei tecnici e dei licei del territorio nazionale.

Attualmente, il Syllabus, revisionato dalla commissione, è stato accettato per la fase regionale della Classe A e B, mentre, per le rispettive fasi di istituto, il Comitato nazionale si riserva di apportare eventuali modifiche in una prossima riunione, prima di inoltrarlo alla Commissione domande e di renderlo disponibile per i docenti delle scuole.

Si passa a discutere il secondo punto all'O.d.G.

2) *Situazione economica attuale e previsione di bilancio per il 2023*

Prende la parola Ugo Cosentino che mostra il bilancio a fine dicembre; tale bilancio dovrà essere approvato in assemblea. I soldi derivanti dal Bonus Docente per la Scuola del Re arriveranno successivamente. Per il bilancio 2021, dato il periodo di pandemia, il bilancio fu mandato a tutti gli iscritti per posta elettronica chiedendo loro di inviare le proprie osservazioni entro un tempo stabilito.

Si passa a discutere il terzo punto all'O.d.G.

3) *Programmazione prossimo anno*

Eleonora Aquilini riferisce che, assieme a Margherita Venturi, Ugo Cosentino e Mariano Venanzi, parteciperà al Convegno sulle Strategie per lo Sviluppo della Qualità della Didattica Universitaria, organizzato da CRUI-GEO nei giorni 1-3 febbraio 2023 a Bari. Ugo Cosentino presenterà un abstract e propone un confronto fra pari con una riflessione non sugli aspetti

psicopedagogici ma sui contenuti. Mariano Venanzi con il suo contributo suggerirà, per evitare la dispersione al primo anno dell'Università, la necessità di formazione dei docenti che insegnano al primo anno. Margherita Venturi presenterà un contributo circa la Scuola del Re auspicando l'importanza della formazione didattica anche per i docenti del primo anno dell'università. Eleonora Aquilini presenterà un contributo sulla Scuola Segre e il Workshop di Didattica.

Elena Ghibaudi riferisce che la partecipazione al Bando Internazionalizzazione lanciato dall'Università di Torino potrebbe essere utile per supportare la Scuola Segre da svolgere in continuità temporale al Convegno DD-SCI, così da stimolare la partecipazione degli iscritti ad entrambi gli eventi ed il coinvolgimento dei relatori stranieri della Scuola Segre anche al convegno DD-SCI. L'evento potrebbe essere realizzato a Torino o a Bardonecchia, data la presenza di una struttura di accoglienza attrezzata per eventi di formazione e congressi. Unico limite del bando: è richiesto il coinvolgimento di un'università appartenente alla rete universitaria europea UNITA. Pur non essendo in grado di indicare esperti di didattica chimica in UniTA, si decide di tentare comunque la partecipazione al bando. L'esito della selezione sarà comunicato entro la fine del 2022. Il Prof. Ugo Cosentino sottolinea l'effetto traino delle due iniziative congiunte.

Eleonora Aquilini osserva che per il Convegno DD-SCI 2023 si prenderanno decisioni dopo aver avuto notizie dell'esito del bando sull'internazionalizzazione di cui sopra.

C'è anche la proposta di organizzare un workshop riguardante i corsi di didattica della chimica nei corsi di Scienze della Formazione degli atenei italiani.

Per quanto riguarda la Scuola Del Re Sandro Jurinovich fa sapere che l'Istituto Tecnico di San Miniato può mettere a disposizione i suoi laboratori e le sue attrezzature per realizzare gli aspetti laboratoriali.

Teresa Cecchi riferisce che la Dirigente del suo Istituto sarebbe felice di accogliere i corsisti nei laboratori di chimica per gli esperimenti pratici, fornendo l'alloggio nel convitto annesso, completamente rinnovato, a titolo gratuito, se in periodi di assenza degli studenti (es. inizio di settembre) rendendo disponibili, in un'unica location in pieno centro storico, laboratori, alloggio e mensa. Il pranzo finale verrebbe offerto dallo storico Convitto Montani. Sarebbero a carico dei corsisti i pasti ulteriori.

Si passa a discutere il quarto punto all'O.d.G.

4) *Varie ed eventuali*

Eleonora Aquilini riferisce che la Scuola Normale di Pisa con il Lincei della Scuola hanno chiesto alla DD-SCI di collaborare ad una serie di interventi sulla Sostenibilità Ambientale da marzo in poi. Si riproporranno alcune delle conferenze fatte alla Scuola del Re, in particolare quelle svolte dalla Presidente stessa, da Vincenzo Balzani, Margherita Venturi, Luigi Fabbrizzi e Sandro Jurinovich, Antonio Testoni e Giovanni Villani.

Teresa Cecchi e Margherita Venturi riferiscono della proposta del Prof. Campanella circa la costituzione di una rete dei musei della strumentazione scientifica delle scuole; in particolare il Museo MITI di Fermo, che contiene gioielli storici della strumentazione chimica, è stato considerato il luogo adatto, data la data di fondazione dell'ITT Montani (1854), per un evento di lancio del progetto nella primavera del 2023.

Esauriti gli argomenti all'O.d.G, la seduta è tolta alle ore 18.15

Segretaria Verbalizzante
Teresa Cecchi

Presidente
Eleonora Aquilini

Herlans

Florence Spillini