

VERBALE N. 10 del Consiglio Direttivo della Divisione Didattica della Società Chimica Italiana

Il giorno 13 settembre 2023 alle ore 17:00 si riunisce on line (su piattaforma Meet) il Consiglio Direttivo della Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana con il seguente o.d.g:

1. Congresso SCI 2024 comunicazioni
2. Scuola Giuseppe Del Re 2023
3. Scuola Ulderico Segre 2023
4. Testo di Didattica della Chimica a nostra cura
5. Varie ed eventuali

Sono presenti: Paola Ambroggi, Eleonora Aquilini, Ugo Cosentino, Elena Ghibaudi, Sandro Jurinovich, Anna Maria Madaio, Margherita Venturi, Vincenzo Villani.

Sono assenti: Mariano Venanzi, Teresa Cecchi.

Per discutere il punto 3 all'o.d.g., è stato invitato Giovanni Villani.

Il verbale, in assenza di Teresa Cecchi, viene redatto da Elena Ghibaudi.

1. Congresso SCI 2024 - 26-30 agosto 2024

Aquilini ricorda che domani (14 settembre) si riunirà il Consiglio Centrale della SCI e si discuterà del congresso SCI 2024. Comunica che gli organizzatori hanno accettato le nostre proposte di invito di Eric Scerri e Carlo Fiorentini. Ogni divisione ha espresso 2 proposte, per un totale di 16 persone. Gli inviti includono 8 premi Nobel, ai quali sarà data priorità per le conferenze plenarie nelle sessioni comuni. I restanti invitati saranno distribuiti nelle sessioni comuni e divisionali, in funzione delle disponibilità rimanenti e di quanti Nobel accetteranno l'invito.

Aquilini ricorda che DD-SCI deve fare proposte in merito alle candidature per la medaglia Illuminati e suggerisce di candidare Carlo Fiorentini (CIDI) per il vasto impegno da lui profuso sulla formazione degli insegnanti. Il direttivo appoggia la proposta.

Vengono poi riportati alcuni dettagli organizzativi del congresso:

Sito: Milano, ex-Fiera

Quota iscrizione: 400 euro (Aquilini ha proposto una quota ridotta a 250 euro per gli insegnanti).

Non sono ancora stati comunicati dettagli e scadenze per l'iscrizione e call for abstract. L'organizzatore (Alessandro Abboto) fornirà a breve uno schema generale sull'organizzazione temporale delle sessioni.

Aquilini ricorda che Farinola ha richiesto alle divisioni di favorire la partecipazione al congresso SCI, focalizzando su di esso le proprie attività. Il presidente SCI punta anche ad un sempre maggior coinvolgimento degli insegnanti. In tale ottica, Aquilini avanza l'ipotesi di realizzare le scuole DD-SCI on line nel 2024, per limitare i costi di iscrizione e favorire la partecipazione di insegnanti e docenti.

Venturi osserva che questa richiesta comporta ricadute limitate per le altre divisioni, ma considerevoli per DD-SCI, le cui principali attività sono scuole di formazione coinvolgenti molti insegnanti. La strada per coinvolgere i docenti non può essere il convegno nazionale.

Infine, Aquilini ricorda che una riunione specificamente dedicata al convegno SCI 2024 avrà luogo il giorno 27 settembre a Roma. Per DD-SCI, in sostituzione di Aquilini che sarà impegnata nella scuola Del Re, parteciperà Mariano Venanzi.

Dalla discussione emergono le seguenti richieste: i) prevedere la possibilità di iscrizione giornaliera (Ghibaudi); ii) prevedere un collegamento on line e quote di iscrizione ad hoc (Venturi); iii) riservare uno spazio al PLS entro la sessione DD-SCI (Cosentino).

2. Scuola Giuseppe Del Re 2023

Venturi riferisce sull'organizzazione della scuola. Ci sono 46 iscritti (c'è stata una defezione), alcuni dei quali pagano quote di iscrizione ridotte (perché non pernottano) o partecipano gratuitamente in quanto docenti del Montani (5 docenti). La SCI ha mandato cartelline e penne e Cecchi sta predisponendo tutto il necessario. Cecchi ha proposto di chiedere ai relatori e ai tutor di inviare le loro presentazioni (ppt e pdf) una settimana prima dell'inizio della scuola, ai fini di garantire che tutto sia predisposto e non ci siano problemi tecnici, soprattutto il giorno 24 settembre, giornata inaugurale che si svolgerà a Palazzo dei Priori e non all'istituto Montani. Dopo ampia discussione, si decide di non procedere con questa richiesta, in considerazione del fatto i relatori potrebbero avere l'esigenza di modificare le presentazioni fino all'ultimo.

Aquilini ricorda che il 18 settembre alle 11.30 ci sarà la conferenza-stampa di presentazione della scuola. Inoltre, ricorda che alla scuola dovrà essere proiettato il breve filmato sulla SCI, realizzato su iniziativa del presidente Farinola.

Cosentino illustra il problema di un docente il cui buono docente (inviato il 31 luglio) non è stato validato in tempo, a causa di un disguido. Ora il buono dovrebbe essere annullato dal diretto interessato e poi rimesso, così da consentirci di validarlo, dopo che il vecchio budget della carta-docente sarà stato trasferito sulla nuova carta-docente. Purtroppo, al momento la piattaforma Sophia non è disponibile. Si pone il problema di come acquisire la quota di iscrizione e di come riconoscere i CFU di formazione al docente. Dopo discussione con G. Villani, si chiarisce che per riconoscere i crediti, è sufficiente che il docente si sia iscritto alla scuola sul portale Sofia. Quindi si comunicherà al docente che potrà partecipare alla scuola e che dovrà provvedere al pagamento della quota con la sua carta docente non appena la piattaforma sarà disponibile.

In conclusione, Venturi ricorda che Cecchi deve annullare la prenotazione di una camera singola e deve inviarle le indicazioni logistiche relative alla scuola (in particolare, quelle sulla prima giornata). Madaio predisporrà un messaggio da inviare agli iscritti, mentre Venturi invierà le informazioni ai relatori.

3. Scuola Ulderico Segre 2023

Aquilini chiede a G. Villani di illustrare lo stato dell'organizzazione e propone che si inviti il prof. Tasinato, della Normale di Pisa, per rafforzare i rapporti tra DD-SCI e Lincei.

G. Villani riferisce che la scuola avrà luogo a Roma, nella sede SCI, e sarà strutturata in 5 mezza giornate dal 2 al 4 novembre. Tema: L'insegnamento della Meccanica Quantistica (MQ)

È stata proposta la seguente organizzazione:

Prima sessione: aspetti culturali nella MQ (Lombardi e Villani)

Seconda sessione: atomo quantistico, raccordo scuole superiori-università (Aquilini e Testoni)

Terza sessione: la MQ nei corsi di chimica generale nelle lauree triennali (Venturi e Cosentino)

Quarta sessione: quanta MQ nel triennio di chimica (Venanzi e Cosentino) e Modelli e rappresentazioni molecolari (G. Villani e Testa)

Si apre la discussione riguardo alla richiesta di Aquilini su Tasinato. Secondo Cosentino, pur non essendo esperto di questioni didattiche, Tasinato potrebbe portare un contributo sulle nuove strategie di modellizzazione in 3D degli oggetti chimici. G. Villani, pur riconoscendo la competenza di Tasinato su questi temi, teme un approccio troppo tecnico, mentre qui si vorrebbe sviluppare un discorso filosofico, improntato al realismo critico. Tasinato ha posizioni strettamente realiste e c'è il rischio che trasmetta messaggi lontani da quelli che la scuola Segre vorrebbe veicolare. Tuttavia, Villani si dice disponibile a cedergli il suo spazio nella quarta sessione. Suggerisce di preservare gli spazi di discussione, che devono restare ampi, evitando di aumentare il numero di comunicazioni.

Secondo Venturi, un intervento 'fuori dal coro' avrebbe l'effetto di stimolare la discussione.

Villani ricorda che Testa, un fisico che interagisce con i chimici napoletani, svilupperà un discorso sui modelli e porterà un punto di vista 'fuori dal coro', ma comunque focalizzato sulla didattica. Inoltre, Villani sta invitando vari chimici teorici per animare il dibattito.

Venturi chiede come si intende gestire la parte di dibattito: sarà guidato da domande specifiche? Verrà chiesto ad alcuni di presentare delle slide? Gli interventi saranno programmati?

Villani ribadisce il proposito di realizzare un dibattito 'guidato' da discussant, ma non ridotto ad una sequenza di presentazioni di posizioni individuali. Considera che Tasinato potrebbe essere invitato a fare una panoramica aggiornata sui modelli. Jurinovich approva, in quanto una panoramica sugli strumenti modellistici della chimica computazionale sarebbe interessante e formativa anche per gli insegnanti. Cosentino propone che Tasinato sia inserito nella sessione in cui intervorranno lui e Venanzi, in aggiunta alle relazioni già previste.

Si decide che G. Villani discuterà la questione con Cosentino e Venanzi, per capire se e come sia possibile integrare Tasinato nel programma di quella sessione. Poi lo comunicheranno ad Aquilini, che eventualmente lo contatterà.

Infine, si ricorda che occorre fissare la quota di iscrizione, ma per farlo è necessario sapere quali servizi riesce ad offrire la SCI e quali saranno a carico di DD-SCI. Aquilini si informerà in occasione della sua trasferta a Roma per il Consiglio Centrale.

4. Testo di Didattica della Chimica a nostra cura

Ghibaudi riferisce in merito ai contributi: alcuni sono già arrivati o stanno per pervenire (Cecchi, Maggio&Chillura, Villani&Ghibaudi, Ghirardi&Regis, Aquilini&Testoni, Fiorentini, Ambrogio, Jurinovich&Domenici), altri hanno comunicato di non riuscire a rispettare la deadline (Vannini, madaio, Regis&Aquilini, Regis&Ghibaudi, Villani&Villani, Zappoli, Balduzzi); infine, da alcuni non abbiamo aggiornamenti (Nigris&Passalacqua, Rivoltella&Orian&Gobbo, Campanella&Guidotti, Testoni&Andreini; Venanzi&Cosentino&De Gioia; Fiorentini&Cosentino)

Si decide di contattare i contributori per un aggiornamento. Si è comunque orientati a spostare la deadline al 30 novembre 2023 (scadenza non prorogabile ulteriormente). L'obiettivo è consegnare i testi entro la fine dell'anno.

5. Varie ed eventuali

Ghibaudi e Venturi riferiscono su Atti del convegno di Salerno

Ghibaudi ricorda che avevamo proposto la deadline del 30 ottobre 2023, ma non abbiamo più inviato reminder. L'ipotesi era di pubblicare i contributi (da 20000 battute max) su CnS.

Venturi riferisce della possibilità di raccogliere i contributi in un libro, i cui costi di produzione potrebbero essere coperti da un progetto europeo di A. Maggio (Palermo), purché si arrivi a ca. 150

pagine. Osserva che, se i contributi fossero numerosi, occorrerebbe pubblicare un numero straordinario di CnS e ciò avrebbe dei costi.

Villani osserva che la scelta deve essere dettata da due fattori: i) numero dei contributori; ii) fruibilità e visibilità del volume (e-book? Con ISBN).

Si decide di interpellare i relatori del congresso di Salerno, per valutare quanti contributi arriveranno e di chiarire con Antonella Maggio i dettagli della eventuale pubblicazione. A quel punto di deciderà per la nuova deadline.

Aquilini riferisce sui Giochi della Chimica

Aquilini informa che l'organizzatore dei giochi, Abbotto, ha contattato la prof.ssa Tersigni, dell'Istituto Molinari di Milano, che ha accettato di accompagnare i vincitori alla gara internazionale della chimica. Abbotto intende inserirla nel comitato organizzatore dei giochi.

Aquilini ha chiesto a Farinola di convocare una riunione per concordare le regole di partecipazione degli insegnanti ai comitati dei Giochi e per chiarire ruoli, competenze e regole. Ragioni istituzionali vogliono che la nomina di un insegnante spetti a DD-SCI. Sarebbe comunque opportuno che Tersigni, che è iscritta a DD-SCI, si presentasse al direttivo.

Aquilini riferisce su: "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale"

Tasinato ha chiesto ad Aquilini dei contributi per il corso su LE SCIENZE MOLECOLARI NEGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE DELL'AGENDA 2030, che prevede sia conferenze 'tecniche' a cura di specialisti, sia conferenze didattiche. DD-SCI offre il contributo di alcuni dei relatori della edizione 2022 della scuola Del Re.

Cosentino riferisce sugli accrediti a favore di DD-SCI predisposti dal rag. Fanfoni

Cosentino aveva richiesto l'accredito dei buoni-docente relativi alla scuola Del Re 2022. Fanfoni ha accreditato 6.600 euro, riferendo che SCI ha ricevuto 18.843 euro, dei quali 6.600 pertinenti a DDSCI e 12.243 trattenuti perché anticipati a SPAIS 2023, su indicazione della presidente Aquilini.

La cifra accreditata non coincide esattamente con quanto atteso (ca. 6.900 euro). G. Villani verificherà sulla base dei buoni da lui validati. Allo stato attuale, il conto DD-SCI contiene ca. 21.600 euro.

Jurinovich chiede di affrontare il tema del docente tutor e della didattica orientativa in un prossimo direttivo.

Madaio appoggia la richiesta e chiede se DD-SCI abbia pensato di organizzare qualcosa nell'ambito della didattica orientativa, adottando le metodologie richieste per questa attività.

Informa di essere stata contattata da una docente di Trento che le ha fatto presente la situazione dei docenti trentini, che non hanno accesso al buono-docente. La docente ha inoltre ventilato la possibilità di organizzare una scuola Del Re a Trento.

Segretaria Verbalizzante

Elisa Ghibaudi

Presidente

Eleonora Aquilini

Eleonora Aquilini