

VERBALE DELLA SESTA RIUNIONE DEL DIRETTIVO 2019-2021 DELLA DIVISIONE DI DIDATTICA (via skype)

Il giorno 9 aprile 2020 alle ore 10.30 il Consiglio Direttivo della Divisione di Didattica si è riunito via skype.

Presenti: Margherita Venturi, Giovanni Villani, Maria Funicello, Francesca Turco, Paola Ambrogi, Eleonora Aquilini, Valentina Domenici, Anna Maria Madaio, Anna Caronia.

Assenti giustificati: Elena Lenci, Sara Tortorella e Gianfranco Scorrano

La riunione prevede il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Scuola “Del Re” 2020
3. Scuola “Segre” 2020
4. Sito Cultura Chimica
5. Possibili azioni a supporto della didattica on-line
6. E-book della Scuola “Segre” 2019
7. Richiesta di collaborazione da parte del Centro Internazionale di studi Primo Levi
8. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

La Presidente comunica che il Convegno Nazionale SCI, programmato per settembre 2020 a Milano, a causa dell'emergenza Covid-19 è stato spostato al 2021, molto probabilmente sempre a settembre e sempre a Milano. Come conseguenza, ha provveduto ad informare gli speaker che erano stati invitati, ricevendo fin da ora una loro parziale disponibilità per il 2021.

2. Scuola “Del Re” 2020

La Presidente ipotizza un rinvio della Scuola prevista per gli inizi di settembre 2020 a San Miniato. Si potrebbe pensare di spostarla a inizio novembre, anche se in questo momento sembra prematuro discuterne, visto che non è ancora stato chiarito dal MIUR in che modo si dovrà svolgere la didattica nel prossimo anno scolastico.

Annamaria Madaio suggerisce di organizzare la prossima Scuola “Del Re” on-line, invece che in presenza, e il Direttivo condivide l'idea, individuando come periodo la seconda settimana di novembre. Per quanto riguarda il tema della Scuola, la Presidente propone di focalizzarla sulla didattica a distanza, la grande sfida che le scuole, in molti casi impreparate, si sono trovate ad affrontare a causa dell'emergenza sanitaria; per quanto riguarda la struttura, la proposta è quella di presentare una serie di seminari su argomenti da riproporre a scuola e, anche, esempi di laboratori on-line che, utilizzando materiali “poveri” e comuni, gli studenti potrebbero riprodurre a casa.

Il Direttivo condivide questa impostazione e suggerisce di svolgere la Scuola in tre diversi pomeriggi, lasciando successivamente qualche giorno agli insegnanti per sviluppare dei percorsi

da provare nelle proprie classi; la consegna di questi elaborati dovrebbe permettere di acquisire un certo numero di crediti.

Al termine della discussione, il Direttivo dà mandato ad Anna Maria Madaio, Valentina Domenici e Paola Ambrogi di elaborare, assieme alla Presidente, una proposta organizzativa.

Sempre a proposito della didattica a distanza, per aiutare i docenti di tutte le tipologie di scuole, Valentina Domenici suggerisce di scrivere ai Soci DDSCI informandoli dell'esistenza del sito JoVE (<https://www.jove.com/>), che consente di fare un account free fino al 15 giugno 2020 e in cui sono accessibili video-tutorial di lezioni su svariati argomenti fondamentali di scienze.

3. Scuola "Segre" 2020

Su questo punto relaziona Giovanni Villani informando che si è tenuto già il terzo incontro via skype del Comitato Esecutivo e che si è raggiunto un accordo sul programma della Scuola:

Venerdì 4 dicembre (pomeriggio)

Relazione 1 – Taber: Le principali misconcezioni sul concetto di legame

Relazione 2 – Aquilini e Testoni: Proposta di introduzione storica al concetto di legame

Relazione 3 – Ghibaudi: Il concetto di legame chimico. Generalità e contesto epistemologico

Sabato 5 dicembre (mattina)

Tipica lezione universitaria a livello di chimica generale sul tema del legame chimico

Lavoro dei gruppi

Sabato 5 dicembre (pomeriggio)

Discussione generale

Domenica 6 dicembre (mattina)

Tipica lezione universitaria a livello di chimica generale sul tema delle interazioni intermolecolari.

Lavoro dei gruppi

Domenica 6 dicembre (pomeriggio)

Discussione generale

Lunedì 7 dicembre (mattina)

Relazione – Taber: Approcci efficaci all'insegnamento del legame

Discussione plenaria e riassunto delle conclusioni

Sperando che in dicembre l'emergenza sanitaria si sia conclusa, la Scuola verrà svolta in modalità tradizionale e si terrà presso la sede SCI a Roma. La Presidente conferma la disponibilità del Presidente SCI, Prof. Gaetano Guerra, a concedere gratuitamente i locali, mentre la Divisione di Didattica dovrà provvedere a tutti gli altri servizi. Il Socio Venanzi si sta interessando per trovare hotel nella zona in cui ospitare i partecipanti alla Scuola che presumibilmente dovrebbero essere una trentina.

4. Sito "Cultura Chimica"

La Presidente solleva il problema del materiale presente sul sito Cultura Chimica che sarebbe opportuno trasferire/duplicare sul sito ufficiale della Divisione; propone pertanto a Giovanni Villani, Annamaria Madaio e Francesca Turco di valutare il possibile trasferimento contattando sia Chimicare che il webmaster della SCI.

5. Possibili azioni per didattica on-line

Questo argomento è già stato affrontato al punto due in riferimento alla Scuola "Del Re", ma la Presidente riprende l'argomento informando che nella riunione telematica del 6 aprile fra il Presidente SCI e i Presidenti delle altre Divisioni sono state chieste collaborazioni per affrontare le problematiche relative al COVID-19. In particolare, come ribadito in una comunicazione arrivata a tutti i soci da parte della SCI Centrale, sono stati istituiti 4 tavoli tecnici sui possibili

supporti scientifici che le varie università e i centri di ricerca possono dare per arginare e combattere la diffusione del virus; nel sito SCI è stata inoltre creata un'area social (a cui sono tutti invitati a iscriversi e a mandare contributi, anche in forma di brevi video), per informare la società civile e i mezzi di informazione su ciò che la comunità di chimici sta facendo in relazione a questo drammatico problema.

A tal proposito sarebbe molto utile e importante se al Presidente SCI venisse data la possibilità di intervenire in qualche trasmissione dei canali televisivi nazionali parlando degli aspetti chimici legati al tema COVID.

6. E-book Segre 2019

La Presidente informa che ci sono alcune correzioni da apportare all'e-book in questione, inviato qualche giorno prima al Direttivo, e che provvederà ad inoltrarne una nuova versione corretta. Inoltre, su suggerimento di Valentina Domenici, si cercherà di prendere informazioni sulla procedura da seguire per l'indicizzazione del libro e sui relativi costi, in modo da rendere l'e-book tracciabile negli archivi.

7. Richiesta di collaborazione da parte del Centro Internazionale di studi Primo Levi

La Presidente informa il Direttivo di essere stata contattata dalla Dott.ssa Roberta Mori, responsabile dei servizi didattici del Centro Internazionale di studi Primo Levi di Torino, in merito ad un convegno su "*Il sistema periodico di Primo Levi*" che il centro sta organizzando per dicembre 2020 e che sarà rivolto agli insegnanti della scuola superiore di primo e secondo grado. In particolare, la Dott.ssa Mori chiede la collaborazione della Divisione di Didattica per trovare argomenti e temi, di taglio prettamente interdisciplinare, da affrontare nell'ambito del convegno. La Presidente ringrazia Eleonora Aquilini per la bozza che ha preparato evidenziando, dopo un'attenta rilettura del Sistema Periodico di Levi, spunti interessanti da affrontare con gli insegnanti. Precisa, però, che avrebbe piacere di mandare alla Dott.ssa Mori un documento condiviso e firmato dall'intero Direttivo e, quindi, chiede ad Aquilini è d'accordo nel condividere il suo contributo con gli altri componenti del Direttivo. Avuto l'assenso, chiede a tutti di implementare il documento con ulteriori idee entro il prossimo 17 aprile, in modo da inviarlo alla Dott.ssa Mori prima della fine del mese.

8. Varie e eventuali

La Presidente informa che a metà giugno dovrebbe tenersi a Napoli il convegno GEO dedicato soprattutto alla formazione iniziale degli insegnanti; l'organizzatrice, Prof.ssa Marisa Micheli, ha sollecitato un contributo da parte della Divisione di Didattica e, a questo proposito, Aquilini, con il supporto della Presidente, sta preparando una nota da inviare al convegno a cui dovrebbero partecipare entrambe.

Paola Ambrogi chiede di mettere sul sito della Divisione l'avviso della Fiera 2020 di Science on Stage Italia e la Presidente la invita a mandare una mail al Direttivo con la richiesta formale.

Avendo esaurito tutti i punti all'ordine del giorno, la seduta si conclude alle 12.30.

Segretaria verbalizzante
Maria Funicello



Presidente della Divisione
Margherita Venturi

