

Commissione per la partecipazione del CNR a IUPAC

Verbale 15^a Riunione

Il giorno 12 aprile 2022 alle ore 15,00, in videoconferenza con piattaforma Microsoft Teams, si è riunita la Commissione CNR-IUPAC.

Ordine del Giorno

1. Comunicazioni del Presidente del NAO-CNR e approvazione della Minuta del 2/02/2022
2. Comunicazioni dei Presidenti di Divisione relativamente alle Riunioni delle rispettive Divisioni (relazionano Metrangolo, Armelao, Terzano)
3. Programma Young Observer 2022, pianificazione del sostegno e prospettive
4. Evento NAO IT GWB 2022 (relaziona Borsacchi)
5. Aggiornamento sui Progetti, sito e profili social (facebook, twitter, etc) (relazionano Guidotti, Borsacchi e Sanson)
6. Proposte di Attività del NAO per il 2022
7. Pubblicazioni 2022
8. Varie ed eventuali e prossima riunione

Presenti: prof. Fabio ARICO' (dalle ore 16), dott.ssa Silvia BORSACCHI, dott. Matteo GUIDOTTI, dott. Maurizio PERUZZINI, dott.ssa Alessandra SANSON, prof. Roberto TERZANO, prof. Pietro TUNDO, dott.ssa Cecilia LALLE.

Partecipano alla riunione: dott.ssa Elisa CARIGNANI, dott.ssa Augusta Maria PACI.

Assenti giustificati: prof.ssa Angela AGOSTIANO, prof. Pierangelo METRANGOLO.

Assenti: prof.ssa Lidia ARMELAO, prof. Francesco NICOTRA.

Verbalizzanti: Borsacchi, Lalle.

Punto 1 - Comunicazioni del Presidente del NAO-CNR e approvazione della Minuta del 2/02/2022

Il Presidente della Commissione, Maurizio Peruzzini, saluta e ringrazia tutti per la partecipazione a questa riunione.

Il Presidente informa poi che il verbale della riunione della Commissione CNR-IUPAC del 2 febbraio 2022 - approvato formalmente - è stato pubblicato sulla pagina web del CNR (organismi internazionali) e inviato a tutti i membri del NAO dalla segreteria con mail del 3 marzo 2022. Il verbale è anche pubblicato sul sito web del NAO (www.iupac.cnr.it).

Informa anche la Commissione della richiesta da parte dell'Unità REI della relazione sulle attività 2021 che invierà formalmente il rappresentante titolare in IUPAC (Lidia Armelao) con un punto sull'attività svolta dal NAO nel 2021 da riportare.

Punto 2 - Comunicazioni dei Presidenti di Divisione relativamente alle Riunioni delle rispettive Divisioni (relazionano Metrangolo, Armelao, Terzano)

Prende la parola il prof. Terzano (Presidente della Divisione VI IUPAC) informando della riunione del Bureau del 2 aprile scorso a cui hanno partecipato anche Armelao e Metrangolo. La riunione è durata 5 ore per i molti argomenti da trattare. Alcune informazioni di interesse per il NAO:

- è stato proposto all'unanimità dalla Divisione VI il nominativo del prof. Nicola Senesi come Emeritus Fellow IUPAC.
- il Presidente di IUPAC auspica che con il Council che si terrà a giugno, venga approvato il nuovo Statuto anche se sicuramente perfezionabile in futuro.
- Durante il Bureau, è intervenuto anche l'organizzatore del Congresso IUPAC 2023 in programma a L'Aja descrivendo la gestione della parte scientifica. La modalità di partecipazione probabilmente sarà ibrida.
- Sta andando avanti la revisione del Gold book

Informa anche dell'avvenuta riunione della Divisione VI -a cui ha partecipato anche Guidotti come Associate Member- riferendo una serie di notizie ed informazioni utili per il NAO:

- Terzano ha proposto la formazione di un gruppo Divisionale di YOs, per il quale è programmata una prima riunione a fine maggio. Terzano auspica la partecipazione degli YOs italiani, già attivi in riunioni e progetti della Divisione
- La Divisione VI è in contatto con la Divisione chimico-ambientale di Euchems per un convegno a Venezia da organizzare nel 2023 (collaborazione con prof. Antonio Marcomini, docente di Chimica Ambientale dell'Università di Venezia).

Organizzazione di un workshop sul tema Artificial Intelligence for Chemistry, in collaborazione con OPCW, con partecipazione di H. Garelick e Guidotti, che prende la parola dettagliando ulteriormente le tematiche di questo convegno. L'evento si svolgerà nella seconda metà di giugno e tratterà principalmente due argomenti: l'impiego dell'intelligenza artificiale (AI), computer e robotica per la progettazione, sintesi, scoperta e valutazione delle caratteristiche di pericolosità dei composti chimici, presenti o futuri. OPCW è interessata all'argomento considerando la potenzialità di un uso illecito e/o criminale di questi dati (sintesi di stupefacenti, sostanze tossiche, armi non convenzionali). Per Peruzzini è interessante che la Divisione VI stia lavorando a livello molto elevato e che gli YOs italiani selezionati stiano attivamente collaborando.

Sanson riferisce che, per la Divisione II, sono programmate delle riunioni nel mese di maggio.

Peruzzini informa che nel comitato CHEMRAWN la coordinatrice Francesca Kerton ha programmato una riunione per il 27 aprile.

Tundo riporta che per ICGCSD ci sono difficoltà ma si sta cercando di organizzare una riunione in presenza durante la prossima Summer School che si terrà a Venezia nei giorni 3-8 luglio 2022, evento che ha avuto recentemente anche l'endorsement della Presidenza del CNR.

Carignani comunica di aver partecipato alla riunione della Divisione VI insieme a Nicola Sangiorgi e di aver dato entrambi disponibilità per la prevista riunione del gruppo Divisionale di YO.

- Azioni: seguito informativa del workshop Div. VI sul tema Artificial Intelligence for Chemistry, in collaborazione con OPCW a cura di M. Guidotti
- Azioni: monitoraggio della collaborazione degli YO italiani con Div.VI e altre Divisioni (E. Carignani).

Punto 6 - Proposte di Attività del NAO per il 2022

Si anticipa la discussione di questo punto per impegni del prof. Terzano.

Peruzzini informa che, insieme a Borsacchi, Paci e Guidotti, sta lavorando all'organizzazione di un evento, per conto di tutto il NAO, per celebrare l'International Year of Basic Sciences for Sustainable Development. Il GdL illustra la proposta di un evento centrato sulla figura del grande scienziato italiano Alessandro Volta. Grazie a una lecture del Prof. Fabbrizzi (Università di Pavia, autore di "Strange Case of Signor Volta and Mister Nicholson: how electrochemistry developed as a consequence of an editorial misconduct" *Angew. Chem. Int. Ed.* 2019, 58, 5810 – 5822), sarà ripercorsa la storia di Volta e della sua grande scoperta. Con due interventi scientifici di grande attualità passeremo dal passato al presente e al futuro, vedendo come l'elettrochimica può rispondere alla grande sfida della transizione energetica, specialmente attraverso l'elettrocatalisi (riduzione del biossido di carbonio) e l'accumulo energetico (storage in batterie). L'evento continuerà con una tavola rotonda, che vedrà il coinvolgimento di CHEMRAWN. I nomi degli speaker verranno definiti a breve, anche dopo la discussione odierna.

Prende la parola Guidotti che riferisce sugli aspetti organizzativi dell'evento che vede coinvolta l'Università dell'Insubria (Prof. Pozzi, Prof. Dossi). L'evento si svolgerà a Como presso il complesso universitario di Sant'Abbondio tra la seconda metà di ottobre/inizio novembre 2022.

Guidotti ha già avuto anche conferma dal prof. Falciola del supporto di SCI Lombardia, della Divisione di Elettrochimica della SCI, dell'international Society of Electrochemistry e di Royal Society of Chemistry - Sezione Italia. Inoltre è possibile chiedere il patrocinio all'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere (con sede a Milano), che possiede nella storica biblioteca diversi manoscritti di Volta. Dal punto di vista industriale, si intende infine, chiedere il supporto economico alla Fondazione De Nora, ente non lucrativo che affianca l'omonima ditta multinazionale che si occupa di processi elettrolitici e che potrebbe essere interessata a promuovere questo appuntamento.

Borsacchi specifica che la prima parte dell'evento (3 lecture) vorrebbe rivolgersi a un pubblico ampio, anche di studenti, e per questo si svolgerà in italiano. La tavola rotonda invece, si terrà in inglese e in modalità mista (presenza e online), per permettere la partecipazione e la fruizione da parte della comunità IUPAC e di un pubblico internazionale.

Terzano si congratula della bellissima iniziativa.

Carignani dà la disponibilità degli YO a supportare l'iniziativa, menzionando Minguzzi e Sangiorgi come elettrochimici.

Segue discussione tra i membri del NAO su possibili speaker per l'evento.

- Azioni: sviluppare la proposta completa dell'evento, condividerla con CHEMRAWN-IUPAC, ufficializzare la richiesta per IYBSSD2022

Punto 3 - Programma Young Observer 2022, pianificazione del sostegno e prospettive

Su invito del Presidente, prende la parola Carignani, portavoce degli YO italiani, che informa la Commissione riguardo gli aggiornamenti delle attività degli YO:

- È stato approvato ufficialmente il progetto di Fabiana Piscitelli dal titolo "LC-MS quantitative method validation and performance: an exemplified guide", Divisione V con la partecipazione delle Divisioni VII e VI
- Nella Divisione V è stato formato un gruppo internazionale di YO, a cui partecipano Piscitelli, Sangiorgi e Minguzzi.
- Divisione VI ambientale sta programmando una riunione per YO (Carignani e Sangiorgi)
- Nicola Sangiorgi è coinvolto nella scrittura di un progetto che sarà presentato nella Divisione VI dal titolo provvisorio "Carbon Sequestration I: Harmonizing carbon sequestration measurement – what does it mean and how we do it".
- Gli YO, coordinati da Minguzzi e Carignani, hanno realizzato due pubblicazioni sulle IUPAC TOP 10 EMERGING TECHNOLOGIES (si veda la sezione del verbale relativa alle pubblicazioni). Gli articoli, dopo un'introduzione sul NAO e gli YO, promuovono il progetto IUPAC "Top Ten Emerging Technologies", presentando e commentando le 10 tecnologie selezionate nell'anno 2021.

Peruzzini: si impegnerà a cercare sponsor per sostenere la presenza degli YO alla prossima GA. Come base è disponibile un testo preliminare abbozzato da Paci. Borsacchi dà la sua disponibilità al pari di Sanson (dopo la metà di giugno).

- Azioni: proposta di attivare urgentemente un team del NAO insieme ad altre due persone per questa importante attività di sostegno.

Punto 4 - Evento NAO GWB 2022 (relazione Borsacchi)

Borsacchi riferisce del successo dell'evento online del 16 febbraio 2022 IUPAC GWB 2022 organizzato dal NAO-CNR, che si è qualificato per il profilo internazionale e teso alla valorizzazione della diversità di genere e culturale. L'evento è stato molto partecipato (più di 100 partecipanti, italiani, stranieri, del CNR e di molti atenei) e apprezzato e pubblicizzato da IUPAC. Ringrazia Sanson, Carignani e Paci per la preziosa collaborazione, nonché Peruzzini e Armelao che hanno attivamente partecipato alla Tavola Rotonda. L'evento è stato aperto dalla Presidente del CNR, Prof. Carrozza, con un intervento forte ed empatico centrato sull'abbattimento delle barriere nelle scienze. È seguita la presentazione di quattro storie di vita da parte di 4 ricercatrici chimiche che hanno portato in discussione la loro esperienza e la loro integrazione nel nostro paese o in paesi lontani dal nostro (Malawi, India, USA, Venezuela, ecc.). Il loro racconto è stato ricco, appassionante e ha suscitato una vivace discussione con il pubblico. È seguita una

tavola rotonda con speaker internazionali di alto profilo, provenienti dal CNR, da atenei stranieri e da organismi internazionali (IUPAC, ISC e OCPW), sul tema dell'integrazione. Borsacchi riferisce di aver ricevuto ottimi feedback dagli speaker e dai partecipanti e mostra foto e materiale illustrativo dell'evento. Riferisce inoltre che IUPAC ha già lanciato la prossima GWB 2023 e auspica di organizzare nuovamente una manifestazione italiana.

Punto 5 - Aggiornamento sui Progetti, sito e profili social (facebook, twitter, etc) (relazionano Guidotti, Borsacchi e Sanson)

Peruzzini informa che la IUPAC sta salutando il proprio Segretario Esecutivo, Lynn Soby, che andrà presto in pensione. È stata lanciata da IUPAC una call internazionale per la sua sostituzione. La notizia è stata fatta circolare da Peruzzini su SCI list con mail del 23 marzo scorso.

Guidotti aggiorna riferendo che il progetto ERG per la traduzione in russo del manuale sul primo soccorso sta andando bene e che il manuale russo è stato tradotto con revisione finale.

Borsacchi riferisce che prosegue nella sua promozione della PTChallenge (lezione online il 12 Aprile 2022 scelta da scuole superiori nell'ambito del Progetto Pianeta Galileo della Regione Toscana). Il progetto IUPAC PTChallenge quest'anno procederà con la traduzione del gioco in francese.

Borsacchi comunica che il sito del NAO viene da lei tenuto aggiornato con news e attività della commissione. Sollecita i membri a comunicarle notizie di interesse. Tundo chiede di aggiornare la pubblicità della scuola di Venezia del prossimo luglio.

Carignani riferisce che va avanti l'attività su account twitter del NAO a cura di Piscitelli, che chiede (e ottiene) l'autorizzazione a usare foto e info presenti sul sito del NAO per presentare i vari membri anche su twitter.

Punto 7 - Pubblicazioni 2022

LE 10 TECNOLOGIE EMERGENTI IN CHIMICA: IL PUNTO DI VISTA DEI 10 IUPAC YOUNG OBSERVER ITALIANI *Gianluigi Albano, Elisa Carignani, Alessandro D'Urso, Alessandro Gori, Elena Lenci, Gabriele Manca, Alessandro Minguzzi, Claudia Pigliacelli, Fabiana Piscitelli, Nicola Sangiorgi*

La Chimica e L'Industria newsletter - 2022, 9(2), febbraio/marzo pag. 11
https://www.soc.chim.it/sites/default/files/chimind/pdf/2022_2_5319_on.pdf

LE 10 TECNOLOGIE EMERGENTI IN CHIMICA: IL PUNTO DI VISTA DEI 10 IUPAC YOUNG OBSERVER ITALIANI *Gianluigi Albano, Elisa Carignani, Alessandro D'Urso, Alessandro Gori, Elena Lenci, Gabriele Manca, Alessandro Minguzzi, Claudia Pigliacelli, Fabiana Piscitelli, Nicola Sangiorgi*

La Chimica e L'industria online (anno VI, n° 2, marzo/aprile 2022)
https://www.soc.chim.it/sites/default/files/chimind/pdf/2022_2_12_ca.pdf

Punto 8 - Varie ed eventuali e prossima riunione

Peruzzini informa che sulla pagina web del NAO sono state pubblicate le dichiarazioni che riportano la posizione del CNR, di Euchems e di IUPAC riguardo l'attuale conflitto in Ucraina.

Non avendo altri argomenti su cui discutere, il Presidente ringrazia i presenti per la partecipazione e porge gli auguri per le imminenti festività Pasquali. Fissa la prossima riunione per il giorno 31 maggio 2022 alle 15,00 e scioglie la riunione della Commissione alle ore 17.00.

Il Presidente
Maurizio Peruzzini

Il Segretario
Silvia Borsacchi