

Commissione per la partecipazione del CNR a IUPAC

Verbale 13^a Riunione

Il giorno 19 ottobre 2021 alle ore 15,30, in videoconferenza, si è riunita la Commissione CNR-IUPAC.

Ordine del Giorno

1. Comunicazioni del Presidente del NAO-CNR e approvazione della Minuta del 3/08/2021
2. Partecipazione della delegazione italiana all'Assemblea Generale e Congresso IUPAC di Montreal
3. 51st Council Meeting (virtual on 5th August and on 13th, 14th, and 15th August 2021)
4. Programma ed attività degli Young Observer al Congresso IUPAC. Rendiconto e prospettive (intervento di ognuno degli YO; Coordina Elisa Carignani)
5. Varie ed eventuali, attività future e prossima riunione.

Presenti: dott.ssa Silvia BORSACCHI, dott. Matteo GUIDOTTI, prof. Francesco NICOTRA, dott. Maurizio PERUZZINI, dott.ssa Alessandra SANSON, prof. Roberto TERZANO.

Partecipano alla riunione: dott.ssa Augusta Maria Paci, Gianluigi Albano, Elisa Carignani, Alessandro D'Urso, Alessandro Gori, Elena Lenci, Gabriele Manca, Fabiana Piscitelli, Nicola Sangiorgi

Assenti giustificati: prof.ssa Angela Agostiano, prof. Pietro Tundo

Assenti: prof.ssa Lidia Armelao, prof. Fabio Aricò

Verbalizzanti: Borsacchi, Sanson.

Al primo punto - *Comunicazioni del Presidente del NAO-CNR e approvazione della minuta della riunione del 17/12/2020*

Il Presidente della Commissione, Maurizio Peruzzini, saluta e ringrazia tutti i presenti per la partecipazione a questa riunione del NAO, a cui è stata invitata la dott.ssa Paci e gli YO italiani.

Il Presidente dedica l'apertura di questo incontro al ricordo del collega dott. Mario Malinconico, Dirigente di Ricerca all'Istituto IPCB del CNR, venuto improvvisamente a mancare nel mese di agosto. Ne ricorda le straordinarie doti scientifiche e umane, nonché il grande contributo dato negli anni a IUPAC e al NAO italiano. Mario Malinconico era inoltre recentemente stato nominato delegato italiano in ISC e membro del suo

management committee europeo. Invita tutti i partecipanti alla riunione ad osservare un minuto di silenzio in memoria di Mario Malinconico.

La riunione inizia quindi con l'invio a tutti i membri del verbale della riunione della Commissione CNR-IUPAC del 3 agosto 2021 per successiva approvazione.

Ai punti 2 e 3 - Partecipazione della delegazione italiana all'Assemblea Generale e Congresso IUPAC di Montreal e al 51st Council Meeting (virtuale, 5, 13-15 Agosto 2021)

Il Presidente comunica che la partecipazione della delegazione italiana alla GA, Council e congresso IUPAC dello scorso mese di agosto è stata molto attiva e produttiva. I delegati sono intervenuti nelle discussioni del Council e nelle riunioni dedicate alla revisione dello statuto e dei regolamenti IUPAC. Il contributo italiano è stato riconosciuto e apprezzato. Positiva anche la partecipazione alla GA. La delegazione italiana ha inoltre espresso, attraverso il suo Presidente, delegato votante, le sue preferenze alle elezioni di Vice Presidente, Tesoriere e dei nuovi membri del Bureau IUPAC tenutesi durante il Council. Il Presidente esprime dispiacere per la mancata elezione di Pietro Tundo, candidato italiano al bureau, mentre comunica i risultati molto buoni ottenuti dai candidati italiani proposti dal NAO nelle varie divisioni e comitati IUPAC.

Si congratula inoltre con gli YO, la cui presenza attiva è stata notata nelle varie divisioni e comitati IUPAC, esortandoli a compiere un percorso fattivo nel corso di tutto il prossimo biennio e li invita a relazionare sulla loro partecipazione alla GA.

Al punto 4 - Programma ed attività degli Young Observer al Congresso IUPAC. Rendiconto e prospettive (intervento di ognuno degli YOs; Coordina Elisa Carignani)

Elisa Carignani, come portavoce degli YO, introduce la relazione che contiene il resoconto della partecipazione personale di tutti gli YO alla GA e che è già stata inviata in forma scritta al Presidente. Per motivi di brevità ed efficacia, nella riunione odierna ogni YO presenterà, anche a nome dei colleghi, un breve resoconto di una divisione/comitato. Iniziano le relazioni, in ordine numerico di divisione/comitato.

Divisione I (Chimica Fisica e Biofisica). Relazione D'Urso. 4 YO italiani partecipanti (D'Urso, Gori, Pigliacelli, Carignani, Minguzzi). Buono spazio previsto dalla divisione per la collaborazione con gli YO, a cui è stato spiegato il processo di sottomissione e valutazione dei progetti, più incentrati sulla costruzione di network tra i partecipanti che su tematiche di pura ricerca. Nessuno dei 4 YO è ancora coinvolto in progetti della divisione. Da alcune osservazioni personali emerge che sarebbe preferibile in futuro concentrare la partecipazione di ogni YO su una divisione e/o un comitato; è stata inoltre notata una scarsa la presenza di YO stranieri. Il Presidente chiede se siano stati intrapresi contatti per progetti.

Azione e Prospettiva: D'Urso, che riferisce di essere stato contattato, come gli altri YO italiani, da Saviano per la divisione VI, si è offerto per partecipare alla realizzazione di infographics di CHEMRAWN, e per questo è stato messo in contatto dalla chair F. Kerton con la responsabile dell'attività. Ha espresso inoltre l'interesse a partecipare a due progetti della Divisione VIII (1. Nomenclature and terminology for supramolecular

polymers 2020-024-1e 2. 'Brief Guide' on biochemical nomenclature) ma non è stato ancora contattato.

Divisione II (Inorganica). Relazione Manca. Ha partecipato insieme a Sangiorgi. Interessante, aperta agli YO. Utile soprattutto per una sorta di "tutorial" sulla presentazione di progetti IUPAC. Sono stati presentati alcuni progetti attivi e, per ciascuno, il referente ha messo in evidenza i risultati ottenuti. In particolare cita due progetti: uno, quasi a termine, in corso relativo alla definizione di stato di ossidazione ed uno futuro relativo alla stesura della nuova edizione del Red Book, relativo alla nomenclatura dei composti inorganici in collaborazione, tra le altre, con la divisione VIII.

Azione e prospettive: potrebbero esserci spazi di partecipazione. Manca riferisce di non aver trovato alcuna disponibilità alla sua richiesta di partecipare a un progetto attivo, probabilmente perché in fase ormai avanzata.

Divisione III (Organica). Relazione Albano. Hanno partecipato anche Gori, Lenci, Pigliacelli, Piscitelli. Meeting coordinato dal vicepresidente, Prof.ssa Amelia P. Rauter, (per assenza giustificata del presidente, Prof. Nikolay E. Nifantiev) che ha fatto un resoconto sulle elezioni per il rinnovo degli organi direttivi della Divisione per il biennio 2022-2023 e mostrato i molti progetti aperti, per i più lunghi dei quali ha esortato i chair a giungere alle conclusioni. Sono stati quindi menzionati i nuovi progetti in fase di sottomissione; tra questi, particolare enfasi è stata data al progetto intitolato "Gold Book Update of Terms for Organic and Biomolecular Chemistry (Division III)".

Azione e prospettive: Meeting molto positivo con ampio spazio per la discussione e gli YO. La proposta di progetto è stata successivamente discussa con la vicepresidente per il suddetto progetto Gold Book, entrandone a far parte come Task Group Member.

Divisione IV (Polimeri). Relazione Carignani. Ha partecipato anche Albano. Divisione attiva e numerosa. La presidente Prof. Christine Luscombe ha relazionato sulle molte attività svolte dalla divisione (articoli e progetti, conferenze patrocinate, attività di promozione della divisione). Gran parte della riunione del 10 agosto è stata poi dedicata alle attività legate all'organizzazione e pianificazione (fino all'edizione 2028) delle conferenze "IUPAC-MACRO", conferenze "di bandiera" della divisione IV.

Azione e prospettive In questa riunione non c'è stato tempo di discutere di proposte di nuovi progetti. La divisione ha organizzato incontri su Zoom per ciascuna Sub-Committee e per i diversi progetti in corso ed in queste sedi si è dato spazio agli interventi dei partecipanti e particolare attenzione agli YO.

Divisione V (Analitica). Relazione Piscitelli. Hanno partecipato anche Minguzzi e Sangiorgi. L'incontro è stato dedicato alle presentazioni dei vincitori dei premi divisionali, rimandando l'assemblea divisionale ad un incontro che si è poi tenuto il 21 settembre a cui sono stati invitati gli YO.

Azione e prospettive: Piscitelli e Minguzzi sono stati contattati e coinvolti dal Presidente per progetti della divisione. E' stato proposto di costituire una nuova subcommittee/struttura permanente dedicata alla partecipazione dei giovani. Piscitelli è stata incaricata di organizzare un primo incontro di questa struttura.

Divisione VI (Ambiente). Relazione Sangiorgi. Hanno partecipato anche Manca e Carignani. Organizzazione della riunione molto efficace, aggiornamento dei progetti con una presentazione dedicata agli YO legata alla preparazione di progetti IUPAC.

Azione e prospettive: interesse per alcuni progetti in corso con cui prendere contatto.

Divisione VII (Salute). Relazione Gori. Hanno partecipato anche D'Urso, Lenci, Pigliacelli, Piscitelli. Spazio e apertura per YO e progetti.

Azione e prospettive Saviano sta organizzando un nucleo di coordinamento degli italiani partecipanti a questa divisione.

Divisione VIII (Nomenclatura). Relazione D'Urso. Hanno partecipato anche Manca e Lenci. Si sono svolti due incontri, sono stati presentati gli YO e i progetti/interazioni con altre divisioni, soprattutto il CPCDS.

Azione e prospettive: gli YO italiani si sono proposti per alcuni progetti ma non sono stati ricontattati.

Comitati

ICGCSD. Relazione Albano. Hanno partecipato anche Manca, Minguzzi e Sangiorgi. Meeting interessante. La riunione ha seguito la scaletta annunciata: breve presentazione del Comitato, della sua giovane storia (nato nel 2016), focalizzando molto l'attenzione sulla necessità di favorire sempre nuove collaborazioni. È stato annunciato che prossimamente ICGCSD conterà 8 nuovi Rappresentanti Nazionali. È stata poi presentata una panoramica dei progetti in cui ICGCSD è coinvolto.

Azione e prospettive grande apertura a progetti e a collaborazioni con gli YO, sottolineata dal prof. Tundo e possibilità di partecipare ai molti premi banditi.

CHEMRAWN. Relazione Carignani. Hanno partecipato anche D'Urso, Gori, Manca. La riunione del comitato CHEMRAWN è stata ricca di informazioni sugli eventi, iniziative e progetti attivi anche in collaborazione con altri comitati e con le divisioni. È stata fatta un'introduzione dalla Chair Prof. Francesca Kerton sugli obiettivi strategici della IUPAC e di CHEMRAWN in particolare. Sono stati poi forniti aggiornamenti sulla prossima conferenza organizzata dal comitato "CHEMRAWN XXII E-waste in Africa" (Nov. 7-11 2021) e si è discusso dei prossimi eventi ed attività come "Ask the experts" e "Infographic contest". Particolarmente interessanti gli spunti sulla Citizen Science, intesa come attività scientifica condotta da membri del pubblico generale in collaborazione con scienziati o sotto la direzione di scienziati professionisti e istituzioni scientifiche.

Azione e prospettive: Contatti di Carignani con prof. Kookana per un progetto della divisione VI sulla sostenibilità degli pneumatici e possibile coinvolgimento di CHEMRAWN attraverso Borsacchi.

CPCDS (Committee on Publications and Cheminformatics D: ta Standards). Relazione Lenci. Hanno partecipato anche D'Urso, Piscitelli, Sangiorgi. Ottima impressione, apertura agli YO e condivisione di documenti informativi.

Azione e prospettive: Lenci ha attivato contatti personali per il coinvolgimento in un progetto ed è stata inclusa nel progetto “2019-002-2-024, IUPAC SMILES+ Specification”, incaricata soprattutto del punto “3.8 Stereochemistry”, ovvero la revisione delle regole di scrittura dei codici SMILES in relazione alle diverse configurazioni stereochimiche dei composti organici.

COCI (Committee on Chemistry and Industry). Relazione Sangiorgi. Hanno partecipato anche Gori e Carignani. Presentato il resoconto del bilancio della commissione e fatto un aggiornamento di tutti i progetti interdisciplinari in corso.

Interessante la presentazione relativa all’ International Younger Chemists Network (IYCN) e il progetto n. 2021-001-2-041 “Green and Sustainable Chemical Process” (Chair Prof. Tundo). Particolare spazio è stato dato al “Safety Training Program”, coordinato da questo comitato, che permette a professionisti nel settore chimico di paesi emergenti di formarsi su misure di sicurezza del personale e protezione ambientale, anche attraverso visite ed esperienze di lavoro in compagnie ospitanti in paesi industrializzati.

Peruzzini invita il NAO a discutere e commentare la relazione fatta. Chiede a Nicotra di iniziare.

Nicotra si congratula con Peruzzini per gli importanti risultati raggiunti da questo NAO in termini di diffusione di IUPAC in Italia, rafforzamento della presenza italiana in IUPAC e rete di collaborazione con altri NAO. Sottolinea in questo senso l’importanza della costruzione di questo team di YO, la loro presenza attiva alla GA, il ruolo svolto dal NAO italiano in GA e gli ottimi risultati raggiunti dagli italiani nelle elezioni dei membri delle divisioni IUPAC per il prossimo biennio. Invita i giovani a lavorare in IUPAC portando competenze interessanti, essendo attivi e proattivi nei progetti, ricordando l’importanza del gender e geographical balance. Ricorda che nel 2022 si sarebbe dovuto tenere il meeting della Divisione di Chimica Organica in Italia e che la cosa potrebbe ancora realizzarsi.

Terzano concorda con Nicotra e aggiunge l’invito agli YOS a entrare nei subcommittee, a essere attivi e collegati alle attività progettuali.

Anche gli altri membri del NAO, Guidotti, Sanson, Borsacchi, si congratulano in particolare con il Presidente per le iniziative compiute. Peruzzini propone a Guidotti e agli YO di pensare a una pubblicazione sulla loro esperienza alla GA.

Azione: Peruzzini propone a Guidotti e agli YO di pensare a una pubblicazione sulla loro esperienza alla GA.

Guidotti si congratula del conferimento a Peruzzini della prestigiosa medaglia Cannizzaro da parte della SCI. Offre la sua disponibilità a supportare eventuali contributi sull’attività IUPAC per la pubblicazione su La Chimica e l’Industria.

Sanson presenta il logo del NAO, creato dagli studenti dell’Istituto Superiore per le Industrie Artistiche (ISIA) di Faenza.

Azione: predisporre una lettera del NAO di ringraziamento e apprezzamento da parte di Peruzzini a ISIA.

Borsacchi menziona il rilevante contributo di Peruzzini nel simposio organizzato da CHEMRAWN durante il Congresso IUPAC. È stato illustrato il lavoro del NAO italiano. La

moderazione del panel da parte di Peruzzini di una delle sessioni è stata molto apprezzata. Paci e Borsacchi hanno partecipato alle varie sessioni del congresso. Per quanto riguarda il progetto PeriodicTableChallenge è stata fatta menzione e riconoscimento del lavoro del NAO italiano per il da parte del coordinatore del progetto J. Meija.

Azione e prospettive: Inclusione di Borsacchi nel progetto IUPAC PTChallenge.

Al punto 5. Varie ed eventuali, attività future e prossima riunione.

Borsacchi comunica che ha partecipato al congresso SCI 2021 illustrando le attività di IUPAC e del NAO in una presentazione orale a invito nella sessione di SCIGiovani (per la quale ringrazia Lenci) e ha partecipato come speaker a una Tavola Rotonda della Divisione di Didattica della Chimica, dove ha presentato la PtChallenge e la traduzione italiana.

Borsacchi, a nome anche di Sanson e Carignani, propone al NAO l'organizzazione di una IUPAC Global Women Breakfast 2022 (16 febbraio, online), incentrata sul tema IUPAC dell'"empowering diversity", declinato non solo sulla *gender diversity* ma anche sulla *cultural diversity*. Armelao e Peruzzini hanno già dato disponibilità a partecipare. E' stata invitata anche la Presidente del CNR, prof.ssa M.C. Carrozza. L'idea è quella di creare un programma che lasci spazio al racconto e alla discussione sul tema da parte di ricercatrici/ricercatori in chimica, italiani e stranieri, che abbiano avuto storie di integrazione e scambio culturale, con particolare riferimento all'Italia.

Azione e prospettive: Borsacchi invita i colleghi e gli YO a proporre storie e speaker per l'evento. Menziona i contatti già preliminarmente avuti con la SCI (Marta Da Pian) per coordinare e raccordare le varie GWB italiane. Sarà contattata anche Agostiano.

Peruzzini comunica che Paci prenderà il posto di Malinconico nel gruppo di management europeo di ISC. Ringrazia Paci per l'importante lavoro svolto.

Paci riferisce che si è appena tenuta la seconda GA di ISC a cui ha partecipato e in cui è stata eletta la prof. Maria Paradiso, geografa, dell'Università di Napoli Federico II nel governing board di ISC, oltre alla prof. Mei-Hung Chiu, impegnata molto sul fronte gender balance, e membro IUPAC.

Peruzzini incarica Borsacchi di valutare la fattibilità della prossima riunione in presenza, prima di Natale, in una città baricentrica (Bologna? Firenze? Roma?).

Il Presidente ringrazia i presenti per la partecipazione e i contributi. Scioglie la riunione della Commissione alle ore 18.00.

Il Presidente
Maurizio Peruzzini

Il Segretario
Alessandra Sanson