

## Commissione per la partecipazione del CNR a IUPAC

### Verbale 18ª Riunione

Il giorno 14 dicembre 2022 alle ore 12,00, presso l'aula Silvestri della Sede Centrale del CNR in Roma, si è riunita la Commissione CNR-IUPAC.

#### Ordine del Giorno

1. Comunicazioni del Presidente del NAO-CNR e approvazione della Minuta della riunione del 23/09/2022
2. Aggiornamento sulla prossima Assemblea Generale e Congresso IUPAC di L'Aja 2023 (relazione Terzano). Eventuali comunicazioni dei Presidenti di Divisione italiani (Armelaio, Metrangolo, Terzano)
3. Conclusione mandato della Commissione Nazionale del NAO-CNR e sintesi delle attività condotte nel triennio 2019-2022 (relazione Peruzzini)
4. Evento NAO CNR per IYSSBD 2022 svolto a Como il 24 ottobre 2022 (relazione Borsacchi)
5. Young Observer Italiani, attività in essere e prospettive future (relazione Carignani)
6. Pubblicazioni, sito web e twitter
7. Varie ed eventuali

**Presenti:** prof.ssa Lidia ARMELAO, dott.ssa Silvia BORSACCHI, dott. Matteo GUIDOTTI (online), prof. Francesco NICOTRA, 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, dott. Gianluigi ALBANO, dott. Alessandro D'URSO, dott.ssa Elena LENCI, dott. Gabriele MANCA, dott. Alessandro MINGUZZI, dott.ssa Fabiana PISCITELLI, dott. Nicola SANGIORGI

**Assenti giustificati:** prof.ssa Angela AGOSTIANO, prof. Fabio ARICO', prof. Pierangelo METRANGOLO, dott. Alessandro GORI, dott.ssa Claudia PIGLIACELLI

**Verbalizzanti:** Borsacchi, Lalle.

#### ***Punto 1 - Comunicazioni del Presidente del NAO-CNR e approvazione della Minuta del 23/09/2022***

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

Il Presidente informa che il verbale della riunione della Commissione CNR-IUPAC del 23 settembre 2022 – già 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 13 dicembre 2022.

**Punto 2 – Aggiornamento sulla prossima Assemblea Generale e Congresso IUPAC di L'Aja 2023 (relazione Terzano). Eventuali comunicazioni dei Presidenti di Divisione italiani (Armelaio, Metrangolo, Terzano)**

Il Presidente chiede ai Presidenti di Divisione, di intervenire per comunicazioni riguardanti le rispettive Divisioni.

Terzano esprime il piacere di potersi incontrare di persona in questa riunione. Comunica le seguenti informazioni:

La General Assembly IUPAC si svolgerà in due momenti: una prima virtuale si terrà nell'ultima settimana di luglio, sarà aperta ad una larga partecipazione e prevalentemente dedicata alla presentazione di progetti ed attività; l'altra si terrà in presenza il sabato e la domenica (19 e 20 agosto) antecedenti il Congresso IUPAC 2023 (L'Aia, NL).

Si apre una discussione sulla modalità ibrida adottata da IUPAC, prevalentemente per permettere una partecipazione più ampia e una riduzione dei costi.

Per quanto riguarda il Congresso, è aperta la sottomissione degli abstract ed è stata approvata la focus session proposta da Matteo Guidotti con OPCW.

Carignani comunica che diversi YO hanno intenzione di partecipare al Congresso IUPAC 2023.

Nicotra invita il NAO a prendere atto delle difficoltà economiche nell'organizzazione di congressi e suggerisce di riflettere sulla possibilità di organizzare sessioni sponsorizzate, secondo il modello dell'American Chemical Society.

**Punto 3 - Conclusione mandato della Commissione Nazionale del NAO-CNR e sintesi delle attività condotte nel triennio 2019-2022 (relazione Peruzzini)**

Prende la parola Peruzzini esprimendo soddisfazione per il lavoro svolto dalla Commissione in questo triennio, che ha permesso di raggiungere gli obiettivi preposti. In particolare:

- consolidare il ruolo del NAO e la sua visibilità nella comunità chimica del nostro paese caratterizzandone l'impegno verso le tematiche proprie dello sviluppo sostenibile;
- consolidare e unire la presenza italiana in IUPAC: abbiamo aumentato la visibilità italiana, tessuto ottimi rapporti e collaborazioni con i vertici e lo staff di IUPAC e abbiamo posto le basi di un rinnovamento della rappresentanza italiana attraverso la selezione dei 10 YOs italiani. Auspica che nel futuro vengano messe le basi per proseguire e sostenere economicamente questa iniziativa. Esprime apprezzamento per l'intensa attività degli YOs, riconosciuta anche da IUPAC.

Ricorda inoltre che in questo momento l'Italia ha l'onore di avere tre Presidenti di altrettante Divisioni IUPAC.

Anticipa che verrà presentata al CNR una relazione dettagliata di tutta l'attività svolta. Chiede se qualcuno vuole intervenire.

Tundo ringrazia Peruzzini per il lavoro svolto e ricorda anche il dott. Malinconico, scomparso nel 2021, già punto di riferimento e rappresentante per molti anni del CNR della partecipazione italiana in IUPAC.

Nicotra ringrazia Peruzzini, la Commissione e gli YO per il lavoro svolto.

Paci ringrazia per il triennio di proficua collaborazione, sottolineando la sinergia IUPAC-ISC, fortemente voluta e realizzata da Malinconico e Peruzzini, e con la collaborazione

della Commissione, come un modello virtuoso e importantissimo per il raggiungimento degli obiettivi comuni. Ricorda le iniziative internazionali comuni ad ISC e IUPAC, ultima la *Global Conversation on Sustainability* (settembre 2022), a cui gli YO italiani hanno contribuito con la realizzazione e diffusione di un ottimo video. Riporta l'attuale indirizzo di ISC verso lo science advice di organismi mondiali come l'ONU. Comunica inoltre la pubblicazione da parte dei Lincei degli Atti del Convegno intitolato "Il sistema periodico: "Primo Levi chimico e scrittore" tenutosi a Roma nel 2019.

**Punto 4 - Evento NAO CNR per IYSSBD 2022 svolto a Como il 24 ottobre 2022 (relazione Borsacchi)**

Borsacchi relaziona sull'evento tenutosi a Como, nel complesso dell'Università dell'Insubria presso la Basilica di Sant'Abbondio il 24 ottobre 2022, con l'organizzazione del NAO-CNR e supportato da un progetto del comitato CHEMRAWN di IUPAC (responsabili Borsacchi e Peruzzini). L'evento rientra ed è stato pubblicizzato nel calendario degli eventi per l'*International Year of Basic Sciences for Sustainable Development*. Il tema della giornata è stato il passato, presente e futuro dell'elettrochimica. L'evento, presentato da Peruzzini, Borsacchi e Guidotti, si è aperto con il saluto dei rappresentanti degli sponsor (*International Society of Electrochemistry*, SCI sezione Lombardia, Fondazione Denora) e del Prorettore alla ricerca dell'Università dell'Insubria. Sono seguiti i video messaggi dei presidenti di IUPAC e ISC, che hanno patrocinato l'evento. La prima parte della mattina ha visto i seminari di tre eminenti chimici italiani (prof.ssa Catia Arbizzani, prof. Federico Bella, prof. Luigi Fabbrizzi) rivolti a un pubblico ampio di studenti universitari, di scuole superiori, e colleghi chimici. I tre seminari hanno permesso di ricordare la vita e le straordinarie scoperte di Volta, nato e vissuto a Como, e di presentare lo stato dell'arte dell'elettrochimica, in relazione soprattutto alle grandi sfide energetiche del presente e del futuro. Nella seconda parte della mattina si è tenuta una tavola rotonda, coordinata da Alessandra Sanson, a cui hanno partecipato in collegamento virtuale anche Lidia Armelao e Francesca Kerton (chair del comitato CHEMRAWN di IUPAC), incentrata sul ruolo della chimica e dell'elettrochimica in particolare nello sviluppo sostenibile. I partecipanti alla giornata sono stati circa 100, di cui 70 in persona e 30 collegati online. La video-registrazione è ora disponibile sul sito del NAO e verrà presto pubblicato un articolo su *Chemistry International*. I tre relatori inoltre hanno accettato di pubblicare un *feature article* su PAC sulla tematica dell'evento.

Borsacchi ringrazia i colleghi del NAO per questi anni di preziosa esperienza e ricorda con stima e riconoscenza Mario Malinconico. Ringrazia anche Augusta Paci per il costante e prezioso supporto.

**Punto 5 - Young Observer Italiani, attività in essere e prospettive future (relazione Carignani)**

Carignani ringrazia per l'invito come portavoce di tutti gli YO italiani incontrati alla GA di Montreal. Riassume le attività svolte dagli YO dal momento della loro nomina:

**Progetti IUPAC**

2 Progetti guidati da Italian YOs:

- Task Group Chair: Fabiana Piscitelli "LC-MS quantitative method validation and performance: an exemplified guide" – **Analytical Chemistry Division**, Chemistry and the Environment Division, Chemistry and Human Health Division  
<https://iupac.org/project/2021-036-1-500/>
- Alessandro Minguzzi: "Introducing the IUPAC Seal of Approval for a wider adoption of IUPAC recommended symbols, terminology and nomenclature: Stage 1 - Symbols"- **Analytical Chemistry Division**, Committee on Publications and Cheminformatics Data Standards, Physical and Biophysical Chemistry Division,  
<https://iupac.org/project/2022-008-4-500/> (Task group member: Fabiana Piscitelli)

5 Progetti in cui YOs Italiani sono Task group members:

- "IUPAC SMILES+ Specification" Task group member: Elena Lenci - **Committee on Publications and Cheminformatics Data Standards**, and Chemical Nomenclature and Structure Representation Division <https://iupac.org/project/2019-002-2-024/>
- "Gold Book Update of Terms for Organic and Biomolecular Chemistry" Task group member: Gianluigi Albano – **Organic and Biomolecular Chemistry Division**, and Joint Subcommittee on the IUPAC Gold Book, <https://iupac.org/project/2021-020-1-300/>
- "Minimising environmental impacts of tyre and road wear particles" Task Group Member: Elisa Carignani - **Chemistry and the Environment Division**, Polymer Division, Analytical Chemistry Division. <https://iupac.org/project/2021-028-3-600>
- "Harmonizing carbon sequestration measurement" Task group member: Nicola Sangiorgi - **Chemistry and the Environment Division**, and Committee on Chemistry and Industry
- "Alessandro Volta's heritage: the past and the future of electrochemistry" Task group member: Alessandro Minguzzi - **Committee on Chemical Research Applied to World Needs (CHEMRAWN)** (Chairs: Borsacchi e Peruzzini) <https://iupac.org/project/2022-018-1-021>

**Partecipazione/incarichi in subcommittees/gruppi:**

- Fabiana Piscitelli è membro della subcommittee Publications e del comitato editoriale della rivista IUPAC Chemistry International
- Gianluigi Albano è membro della Sub-Committee on Biomolecular Chemistry della Division III.
- Gruppo early- middle-stage career scientist Div V: Fabiana Piscitelli, Alessandro Minguzzi, Nicola Sangiorgi.
- Gruppo early- middle-stage career scientist Div VI: Elisa Carignani, Nicola Sangiorgi (Elsa Carignani è stata co-chair del gruppo per 2 meetings).
- Elisa Carignani è web editor di Committee on Chemical Research Applied to World Needs (CHEMRAWN)

### **Pubblicazioni e divulgazione**

- Gli YO, coordinati da Alessandro Minguzzi e Elisa 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.
- Gli YO, coordinati da Alessandro Minguzzi, Claudia Pigliacelli e Elisa Carignani hanno realizzato un video in occasione della *Global Conversation on Sustainability GCS* (progetto congiunto IUPAC e IYCN). Il video è stato [pubblicato sul canale YouTube della GCS](#) il 24 settembre 2022.
- L'account twitter, gestito da Fabiana Piscitelli e Alessandra Sanson, ha al momento 30 followers e 44 tweets all'attivo). Sono state pubblicate 4 interviste ai membri del NAO ideate e curate da Fabiana Piscitelli (con il supporto di Gianluigi Albano e Elisa Carignani).

A livello di gruppo di YO IT si è lavorato bene e con entusiasmo nelle singole Divisioni/Commissioni. Alcune divisioni hanno coinvolto gli YO più di altre, ed in alcuni casi c'è stata qualche difficoltà di comunicazione e partecipazione alle attività delle divisioni/commissioni.

Interviene Minguzzi riportando anche la sua esperienza positiva in IUPAC e sollevando il tema della dicitura YO che riferendosi a ricercatori/professor under 45 non è più attuale. Si propone di denominare questa figura come "early and mid carrier scientist".

Fabiana Piscitelli informa di far parte della IUPAC communication strategy Committee per migliorare la strategia di comunicazione della IUPAC.

Elena Lenci informa che non fa più parte del Direttivo SCI giovani ma continua la disponibilità a collaborazioni.

Gianluigi Albano, del Direttivo di SCI Cultura, afferma che occorre migliorare la sinergia tra SCI e IUPAC pensando ad eventi con co-partecipazione SCI Cultura e NAO-CNR per rafforzare questa partnership.

Tundo suggerisce agli YO di contattare il coordinatore dell'IYCN per iniziative future.

Interviene Armelao che ringrazia Peruzzini, e tutti i componenti della commissione e gli YO per il loro contributo. Ricorda e ringrazia Mario Malinconico, il cui contributo è stato fortemente riconosciuto anche da IUPAC, nelle parole del Presidente durante il Convegno di Montreal.

Si complimenta per le tante attività portate avanti dagli YO compresa la IUPAC Global Women's Breakfast.

Propone agli YO di avanzare una proposta per uno special issue di PAC.

A questo proposito Borsacchi informa che è in corso la preparazione di uno special issue di PAC dedicato al Congresso Italo Francese di Risonanze Magnetiche, tenutosi a Milano lo scorso settembre, patrocinato da IUPAC.

Armelaio Informa che nel CNR sono in fase di rinnovo le nomine dei rappresentanti nelle varie unioni. Il CNR rappresenta, dove è presente, come in IUPAC, la comunità scientifica italiana nella sua totalità e per questo da sempre la Presidenza raccomanda una composizione mista CNR-università delle commissioni. Ipotizza di proporre una partecipazione più stabile degli YO's alle riunioni della prossima commissione. Manifesta l'intenzione di incontrare la Presidente del CNR per presentarle tutta l'attività svolta dalla Commissione nel triennio.

Ricorda che si terranno gli Avogadro Colloquia (15-16/12/2022), simposio in collaborazione tra CNR e SCI, che quest'anno ha ricevuto il patrocinio IUPAC nonostante il carattere nazionale dell'evento, e che rientra nelle celebrazioni per il 100 anni del CNR.

#### ***Punto 6 – Pubblicazioni, sito web e Twitter***

Sito web e account twitter vengono tenuti aggiornati con le attività e news della Commissione.

Non ci sono pubblicazioni nel periodo intercorso dall'ultima riunione.

#### ***Punto 7 - Varie ed eventuali***

Tundo chiede come verranno inviate le candidature per le prossime elezioni IUPAC, con scadenza fine gennaio, essendo il NAO in quel momento non più in essere.

Armelaio e Peruzzini si attiveranno per garantire l'invio delle candidature italiane e terranno informati i membri della Commissione e gli YO's.

Guidotti, unendosi ai ringraziamenti, menziona il progetto IUPAC da lui coordinato che ha permesso per la prima volta la partecipazione del Kazakistan alle attività IUPAC.

Peruzzini propone di preparare una relazione firmata da tutti i membri del NAO su tutta l'attività svolta dal NAO durante questo mandato.

Il Presidente ricorda infine una volta ancora Mario Malinconico e il suo importante contributo, ringrazia i membri della Commissione e gli YO's per essere intervenuti alla riunione e per il lavoro svolto insieme. Ringrazia Augusta Paci che ha sapientemente contribuito al lavoro della commissione con consigli e suggerimenti importanti ed ha favorito una forte interazione con ISC. Ringrazia ancora Cecilia Lalle per il prezioso e capace lavoro di supporto e Virginia Coda Nunziante per la stima e l'apprezzamento del lavoro svolto dalla commissione lungo tutto il triennio del suo mandato. Esprime il desiderio di un futuro congresso IUPAC in Italia.

Scioglie la riunione della Commissione alle ore 14.05 augurando a tutti serene festività.

Il Presidente  
Maurizio Peruzzini

Il Segretario  
Silvia Borsacchi