

Nome dell'Organismo
Relazione sulle attività - Anno 2017

Nome del Rappresentante

Mario Malinconico

1. Introduzione

Il Dr. Mario Malinconico ha svolto, nel corso del 2017, la seguente attività.

Alle attività hanno partecipato, di volta in volta, i membri dell'Italian National Committee for IUPAC

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2017 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

- Progetto **“Categorizing Chalcogen, Pnictogen, and Tetrel Bonds, and Other Interactions Involving Groups 14-16 Elements”** (Progetto No.: 2016-001-2-300, Divisione 300, [Chategorizing Chalcogen](#)):

L'evento inaugurale del progetto è stato organizzato a Milano (6 Febbraio 2017) e si allega il poster di annuncio dell'evento. Tutti i Membri del Task Group hanno partecipato all'evento tranne Steve Scheiner (USA). La sessione scientifica era aperta alla comunità scientifica e i partecipanti provenivano da Europa, America e Asia. Il report dell'evento è stato pubblicato come Editoriale su *Crystal Growth & Design* (**2017, 17, 1439**; vedi [CGD 2017, 17, 1439](#)) (giornale della American Chemical Society, IF 2016: 4.055) e ha già ricevuto 4 citazioni.

- il 10 ottobre è stato organizzato un incontro con il past Presidente della IUPAC Leiv Sydnes presso il DSCTM, a Roma. L'incontro ha affrontato la discussione sul follow-up della Conferenza CHEMRAWN a Roma nel 2016 e su un possibile coinvolgimento del CNR nell'attività editoriale di un libro sulla gestione dei rifiuti solidi urbani. Il dott. Maurizio Peruzzini era presente al Meeting.
- Il 21 ottobre, durante una conferenza skype, è stato deciso di costituire un gruppo IUPAC per il Centenario, che comprende il dott. Mario Malinconico, il dott. Maurizio Peruzzini, il prof. Pietro Tundo, il prof. Michele Laus (presidente AIM), la prof.ssa Angela Agostiniano (Presidente SCI), Prof. Francesco Nicotra. Il gruppo si incontrerà nel 2018 per elaborare proposte per la partecipazione dell'Italia alla Celebrazione del Centenario e all'Anno Internazionale della Tavola periodica degli elementi del 150 ° anniversario.
-

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2017 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

Il Dr. Malinconico ha partecipato alle attività della Polymer Division IUPAC con la presentazione di un progetto su “Additives intended to promote the Degradation of Polyolefins. Il progetto è in fase di approvazione, e comporterà un contributo IUPAC di circa 5000 € Al gruppo di lavoro partecipano rappresentanti italiani (Novamont) e internazionali.

Il Dr. Malinconico ha inoltre seguito attivamente le elezioni IUPAC promuovendo la nomina nelle divisioni e nei comitati di personale CNR. A titolo di esempio, nel corso del 2017, la Dr.ssa Margherita Gavagnin, dell'ICB-CNR di Pozzuoli, è stata eletta membro associato del Comitato Bibliografico IUPAC.

4. Valutazione della partecipazione alla Union in rapporto ai benefici e ai costi della membership

La membership italiana CNR ha come risvolto principale la visibilità della comunità scientifica italiana e quella del CNR in particolare a livello internazionale. E' inoltre importante sottolineare che per la prima volta nella storia IUPAC un rappresentante italiano è stato eletto nel Bureau, e questo comporta la possibilità concreta di incrementare i finanziamenti IUPAC alle attività che si svolgono in Italia.

5. Valutazioni sulla partecipazione italiana con proposte per migliorare l'interesse e il coinvolgimento

Nel corso del 2019 cadrà l'anniversario dei 100 anni di Fondazione della IUPAC e dei 150 anni della Tavola Periodica degli elementi. La partecipazione italiana a questi eventi è in fase di organizzazione, con il coinvolgimento delle Università, del CNR e delle Accademie Italiane.

6. Esperti italiani con ruoli apicali nominati nell'ambito dell'Organismo o in Commissioni e Programmi correlati (di cui si è a conoscenza)

Prof. Piero Tundo, Venezia, membro del Bureau.

Prof. Francesco Nicotra, Milano, Presidente della Divisione III Chimica Organica.

7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2017 della Commissione CNR

- 27 Giugno 2017: partecipazione alla riunione del Comitato presso la sede CNR (P.zza Aldo Moro).

Attività particolarmente rilevante è stata svolta come presidente di due progetti IUPAC:

- progetto **“Basic Terminology of Crystal Engineering”** (progetto No.: 2012-044-1-100, Divisione 100, [Basic Terminology](#)): una riunione con utili discussioni è stata tenuta con altri membri del Task Group (Christer B. Aakeröy, Alessia Bacchi, Len Barbour, Gautam Desiraju, T. N. Guru Row, Kari Rissanen) durante il 24th Congress of the International Union of Crystallography (21-28 Agosto 2017; Hyderabad, India)

- Progetto **“Categorizing Chalcogen, Pnictogen, and Tetrel Bonds, and Other Interactions Involving Groups 14-16 Elements”** (Progetto No.: 2016-001-2-300, Divisione 300, [Chategorizing Chalcogen](#)): L'evento inaugurale del progetto è stato organizzato a Milano (6 Febbraio 2017) e si allega il poster di annuncio dell'evento. Tutti i Membri del Task Group hanno partecipato all'evento tranne Steve Scheiner (USA). La sessione scientifica era aperta alla comunità scientifica e i partecipanti provenivano da Europa, America e Asia. Il report dell'evento è stato pubblicato come Editoriale su Crystal Growth & Design (**2017**, *17*, 1439; vedi file allegato opp. [CGD 2017, 17, 1439](#)) (giornale della American Chemical Society, IF 2016: 4.055) e ha già ricevuto 4 citazioni.

- una riunione con utili discussioni è stata tenuta con altri membri del Task Group (Christer B. Aakeröy, Gautam Desiraju, Kari Rissanen, Giancarlo Terraneo) durante il 24th Congress of the International Union of Crystallography (21-28 Agosto 2017; Hyderabad, India)

- una keynote lecture intitolata “The halogen bond in crystal chemistry and beyond” è stata tenuta il 27 Agosto 2017 (09:00 – 10:00, [IUCr - Keynotes](#)) per presentare il progetto durante il 24th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (Hyderabad, India)

- una plenary lecture intitolata “Halogen Bond and Beyond” è stata tenuta il 9 Settembre 2017 (14:00 – 14:40, [HBOND 2017 - plenary](#)) per presentare il progetto durante il simposio HBOND 2017 (**Jyväskylä, Finland**).

- il 10 ottobre è stato organizzato un incontro con il past Presidente della IUPAC Leiv Sydnes presso il DSCTM, a Roma. L'incontro ha affrontato la discussione sul follow-up della Conferenza CHEMRAWN a Roma nel 2016 e su un possibile coinvolgimento del CNR nell'attività editoriale di un libro sulla gestione dei rifiuti solidi urbani. Il dott. Maurizio Peruzzini era presente al Meeting.

- Il 21 ottobre, durante una conferenza skype, è stato deciso di costituire un gruppo IUPAC per il Centenario, che comprende il dott. Mario Malinconico, il dott. Maurizio Peruzzini, il prof. Pietro Tundo, il prof. Michele Laus (presidente AIM), la prof.ssa Angela Agostiniano (Presidente SCI), Prof. Francesco Nicotra. Il gruppo si incontrerà nel 2018 per elaborare proposte per la partecipazione dell'Italia alla Celebrazione del Centenario e all'Anno Internazionale della Tavola periodica degli elementi del 150 ° anniversario.

- partecipazione al progetto "IUPAC100 Periodic Table Challenge" che si trova al link: https://iupac.org/projects/project-details/?project_nr=2017-031-1-050At

- preparazione del progetto IUPAC intitolato "Verso una definizione globale di valenza" che sarà presentato a breve. Il presidente del gruppo di lavoro è il professor Pavel Karen, dipartimento di chimica dell'università di Oslo, e i membri del gruppo di lavoro sono il Prof. Nicotra e il professor Daniel Rabinovich, dipartimento di chimica dell'università della Carolina del Nord a Charlotte.
 - attività preparatoria per la partecipazione alla fiera della scienza e della tecnologia organizzata dalla rivista Focus a Milano (8-11 novembre). Parteciperemo come UniPD e come CNR con attività di disseminazione che riguarderà anche la tavola periodica e gli elementi.
 - interazione con la Società Chimica Italiana per definire la denominazione corretta in italiano dei 4 nuovi elementi e la preparazione del comunicato stampa.
 - Il dott. Mario Malinconico, il prof. Pietro Tundo, il prof. Giuseppe Resnati, il prof. Francesco Nicotra, il dott. Lidia Armelao hanno partecipato al Congresso mondiale e all'Assemblea generale IUPAC a San Paolo, Brasile, dal 7 luglio al 16 luglio, prendendo parte anche Riunioni di divisione.
 - Il Prof. Piero Tundo ha organizzato la IUPAC Summer School on "SUSTAINABLE DEVELOPMENT THROUGH GREEN CHEMISTRY" che si è tenuta a Venezia dal 7 al 14 Luglio 2017
 - Il Prof. Nicotra ha parlato alla **General Assembly** della IUPAC tenutasi a San Paolo, ed è stato invitato a partecipare al Bureau Meeting come "incoming President" della Divisione III. Al Bureau Meeting è stato presente anche il Prof. Pietro Tundo, membro eletto per l'Italia.
 - I Prof. Nicotra e Tundo hanno partecipato a, e presieduto, gli Election Committee per individuare i nuovi TM, AM e NR delle Division III e Division VI rispettivamente, per il biennio 2018-19.
 - Per quanto attiene alle **Conferenze** sotto il patrocinio IUPAC da organizzarsi in Italia, Nicotra ha promosso e contribuito all'organizzazione della "International Conference on Organic Synthesis" che si svolgerà nel Settembre 2018 a Firenze, e alla Conferenza Eurasia15 che si svolgerà a Roma il prossimo Settembre 2018. Entrambi gli eventi sono stati patrocinati dal IUPAC, su richiesta dello IUPAC Italian Committee.
- Il Prof. Nicotra ha partecipato nel 2017 alla presentazione di un **progetto** IUPAC dal titolo "Bridging Ethnic Food Cultures through Chemistry".

8. Conclusioni

Le attività in corso da parte del Rappresentante Mario Malinconico e dei membri del Comitato Italiano IUPAC hanno decisamente migliorato la partecipazione dell'Italia alla IUPAC e incrementato gli eventi IUPAC in Italia e la capacità di attrarre risorse.

E' fondamentale che il CNR riprenda a contribuire alle spese vive dell'Italian Committee for IUPAC e che destini un budget per la promozione della partecipazione dei giovani ricercatori agli eventi internazionali e nazionali organizzati dalla IUPAC.

Firma



Pozzuoli, 05/07/2018