

# **International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM)**

## **Relazione sulle attività - Anno 2020**

**Enrico De Bernardis**

### **1. Introduzione**

La pandemia ha avuto un impatto pesante sulle attività di IUTAM, sebbene l'organizzazione abbia mostrato un'enorme capacità di recupero. Il presidente di ICTAM 2020 Alberto Corigliano e il suo comitato organizzatore locale hanno deciso di rinviare il XXV Congresso (originariamente previsto per il 23-27 agosto 2020) al 22-27 agosto 2021, e di rinominarlo ICTAM 2020+1.

Nel frattempo, l'Ufficio di Presidenza ha deciso di tenere la riunione dell'Assemblea Generale IUTAM nelle date originali del 25-26 agosto 2020, anche se in modalità virtuale (tramite la piattaforma Zoom), come consentito dalle modifiche allo Statuto IUTAM approvate da un voto elettronico dell'Assemblea generale.

L'International Paper Committee ha lavorato diligentemente durante i primi mesi del 2020 e si è riunito in modalità virtuale per completare il compito di rivedere tutti i 3.098 sommari presentati. In primavera, il Comitato elettorale ha tenuto le sue riunioni anche a distanza, ha tenuto conto dei suggerimenti dell'Assemblea generale (GA) e ha presentato al Segretario Generale le candidature per le sette posizioni aperte dell'Ufficio di presidenza. Tutti gli autori di articoli accettati sono stati invitati a inviare sommari aggiornati.

Nel frattempo, il presidente Corigliano e il suo team locale hanno monitorato la pandemia e, avendo la salute della comunità come priorità assoluta, si sono tenuti pronti a scegliere tra uno svolgimento in presenza, virtuale o ibrido. La decisione finale, all'inizio di questa primavera, è stata quella di trasformare il Congresso in virtuale.

L'Assemblea Generale IUTAM si è riunita in modalità virtuale il 25 e 26 agosto. La riunione, con quasi 90 partecipanti, è stata comunque un successo, evidenziato da importanti decisioni su una serie di argomenti.

Uno schema che illustra il funzionamento dell'organizzazione della IUTAM è riportato nelle Note.

#### ***Questioni riguardanti le organizzazioni aderenti***

L'Assemblea Generale ha ammesso il Consiglio di Meccanica Teorica e Applicata della Società di Ricerca sui Materiali di Singapore come nuova organizzazione aderente di IUTAM, in rappresentanza di Singapore, con due rappresentanti nell'Assemblea Generale.

#### ***Questioni riguardanti le organizzazioni associate***

L'Assemblea Generale ha approvato l'estensione della partecipazione associata al Comitato Nazionale Armeno di Meccanica Teorica e Applicata per altri quattro anni fino al 2024.

#### ***Elezione dei membri dell'Ufficio di Presidenza***

L'Assemblea Generale ha eletto i seguenti membri dell'Ufficio IUTAM per il periodo 2020-2024:

Ufficiali: i professori Norman Fleck (Regno Unito, Presidente), Nadine Aubry (USA, Vicepresidente, ex officio), Dan Henningson (Svezia, Tesoriere), Henryk Petryk (Polonia, Segretario generale);

Membri: Professori Atila Freire (Brasile), Irina Goryacheva (Russia), Kikuo Kishimoto (Giappone), Detlef Lohse (Paesi Bassi).

#### ***Elezione dei Rappresentanti Generali***

L'Assemblea Generale ha eletto i seguenti Membri At Large per il periodo 2020-2024:

Professori Yilong Bai (Cina), Peter Eberhard (Germania), Giulio Maier (Italia), Robert McMeeking (USA), Keith Moffatt (Regno Unito), Niels Olhoff (Danimarca), Timothy Pedley (Regno Unito), Jean Salençon (Francia), Bernhard Schrefler (Italia), Werner Schiehlen (Germania) e Viggo Tvergaard (Danimarca).

### ***Elezione dei membri del Congress Committee***

Su questo riferisce il Segretario del Congress Committee nella Newsletter n. 2020-2. La nuova composizione del Congress Committee dal 1 novembre 2020 è registrata sul [IUTAM website](#).

### ***Elezione dei membri dei comitati dei Simposi***

L'Assemblea Generale ha eletto le seguenti persone ai Gruppi di Simposi per il periodo dal 2020 al 2024:

I professori Detlef Lohse (Paesi Bassi, riconfermato presidente del pannello dei fluidi), Huajian Gao (Singapore, riconfermato presidente del pannello dei solidi), Elisabeth Guazzelli (Francia, riconfermato membro del pannello dei fluidi), Hua Liu (Cina, riconfermato come membro del Fluids Panel), Alexander Belyaev (Russia, riconfermato membro del Solids Panel), Davide Bigoni (Italia, nominato nuovo membro del Solids Panel).

### ***Simposi IUTAM 2022 e 2023***

L'Assemblea Generale ha concordato su tredici Simposi IUTAM da tenersi negli anni 2022 e 2023. Questi Simposi sono elencati nella [Newsletter N-2020-2](#). L'Ufficio di presidenza ha assegnato i membri dei comitati scientifici in base alla loro esperienza nei settori dei simposi e in base alla loro distribuzione geografica.

### ***Scuole estive IUTAM 2022 e 2023***

L'Assemblea Generale ha concordato due Scuole Estive IUTAM-CISM da tenersi nel 2022 e 2023. Maggiori informazioni su queste Scuole Estive sono fornite di seguito nella [Newsletter N-2020-2](#).

### ***Data e luogo della prossima riunione dell'Assemblea generale***

L'Assemblea Generale ha deciso di tenere la sua prossima riunione a Cambridge, Regno Unito, nel 2022. Un'ulteriore riunione dell'Assemblea Generale si svolgerà, in modalità virtuale, nell'agosto 2021 durante ICTAM 2020 + 1 a Milano, Italia.

Infine, il Congress Committee si è riunito in modalità virtuale il 21 e 27 agosto, con gran parte delle sue deliberazioni incentrate sulla scelta della sede del XXVI Congresso Internazionale. Sono state presentate tre candidature e, dopo molte discussioni, è stato deciso che il Congresso 2024 si terrà a Daegu, in Corea.

## **2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2020 dalla IUTAM**

Tutte le iniziative in programma nel 2020 hanno risentito dell'effetto della pandemia. Otto Simposi IUTAM, una Scuola Estiva IUTAM-CISM e un evento speciale IUTAM sono stati posticipati e riprogrammati nel 2021 e 2022. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito web IUTAM all'indirizzo: <https://iutam.org/accueil/upcoming-events/>.

## **3. Attività svolte come Rappresentante nel 2020 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

L'unica attività svolta nell'ambito degli impegni istituzionali è stata la partecipazione, per la prima volta, alla riunione dell'Assemblea Generale. Come accennato in precedenza, la riunione si è tenuta in modalità virtuale dal 25 al 26 agosto 2020. L'impatto sulla comunità scientifica italiana è stato un aumento del numero di rappresentanti nella governance dell'organizzazione, con quattro scienziati italiani recentemente nominati in posizioni significative in diversi organi IUTAM, come mostrato nella sezione 6.

## **4. Valutazione della partecipazione alla IUTAM in rapporto ai benefici e ai costi della membership**

L'impatto della pandemia sulle attività di IUTAM nel corso del 2020 rende molto difficile condurre tale valutazione. Si spera di avere una possibilità di coinvolgimento più profondo nei prossimi due anni, con la situazione che tornerà alla normalità.

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

Come sottolineato in precedenza, nel 2020 non sono state organizzate iniziative scientifiche o educative da IUTAM. Quindi, non è un periodo significativo per valutare la partecipazione.

Un coinvolgimento italiano più significativo - come mostrato nella sezione seguente - riguarda la governance di IUTAM, con diversi incarichi occupati da scienziati italiani. Ulteriore incremento, in tal senso, è stato determinato dalle nomine nell'ultima riunione dell'Assemblea Generale.

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

- Maria Vittoria Salvetti, membro del Congress Committee, nominata dall'Assemblea Generale all'ICTAM 2016 (vedi pagina 7 della Newsletter N-2016-2);
- Davide Bigoni, membro del Congress Committee, nominato dall'Assemblea Generale nel 2014 (vedi pagina 8 della Newsletter N-2014-2), confermato in carica nel 2018 (vedi pagina 8 della Newsletter N-2018-2); membro del Comitato dei Simposi per la Meccanica dei Solidi, nominato dall'Assemblea Generale nel 2020 (vedi pagina 6 della Newsletter N-2020-2);
- Alberto Corigliano, Presidente ICTAM 2020, membro dell'Executive Committee del Congress Committee, nominato dall'Assemblea Generale nel 2020 (vedi pagina 9 della Newsletter N-2020-2);
- Umberto Perego, Segretario Generale di ICTAM 2020, sarà invitato alle riunioni del Comitato Esecutivo, come ospite e osservatore (vedi pagina 8 della Newsletter N-2016-2).
- Giulio Maier, Rappresentante Generale per il periodo 2020-2024, nominato dall'Assemblea Generale nel 2020 (vedi pagina 5 della Newsletter N-2020-2);
- Bernhard Schrefler, Rappresentante Generale per il periodo 2020-2024, nominato dall'Assemblea Generale nel 2020 (vedi pagina 5 della Newsletter N-2020-2).

## **7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2019 della Commissione CNR**

-

## **8. Note**

-

## **9. Conclusioni**

Si spera che il 2021 sia, almeno nel secondo semestre, un momento propizio per valutare se i ricercatori del CNR potrebbero essere interessati e come potrebbero essere più profondamente coinvolti nell'ambiente IUTAM. Il Congresso ICTAM 2020+1 potrebbe effettivamente costituire l'occasione per una valutazione a medio termine.