

INTERNATIONAL UNION OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS (IUTAM)

Relazione sulle attività - Anno 2017

Emilio F. Campana

1. Introduzione

Sin dal 1948, l'International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM) pubblica Report annuali con informazioni dettagliate sulle proprie attività. Sono consultabili, insieme all'ultimo Report del 2015, al seguente link: <http://iutam.org/publications/annual-reports/>

Con la pubblicazione semestrale delle Newsletter si è anche informati sui Symposia and Summer Schools di imminente attuazione e su news in generale riguardanti anche l'International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM) <http://iutam.org/publications/newsletters/>

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

Alcuni degli eventi organizzati dallo IUTAM nel 2017 sono stati:

17-1 = GA.14-07 IUTAM Symposium on Computational mechanics of particle-functionalized fluid and solid materials for additive manufacturing and 3D printing processes Place: Berkeley, USA Date: May 30 – May 31, 2017 Chairman: Prof. T. Zohdi University of California, Berkeley 6117 Etcheverry Hall, Department of Mechanical Engineering, UC Berkeley 94720-1740 Berkeley, United States

17-2 = GA.14-05 IUTAM Symposium on Dynamics and topology of vorticity and vortices Place: Carry-le-Rouet, France Date: June 13 – June 16, 2017 Chairman: Prof. M. Brøns Technical University of Denmark Department of Applied Mathematics and Computer Science 2800 Kongens Lyngby, Denmark

17-3 = GA.14-13 IUTAM Symposium on Multi-scale fatigue, fracture and damage of materials in harsh environments Place: Galway, Ireland Date: August 28 – September 1, 2017 Chairman: Prof. P. O'Donoghue National University of Ireland Galway University Rd Galway, Ireland

17-4 = GA.14-02 IUTAM Symposium on Wind waves Place: London, UK Date: September 4 – September 8, 2017 Chairman: Prof. R. Grimshaw University College London Department of Mathematics Gower Street WC1E 6BT London, UK

17-5 = GA.16-12 IUTAM Symposium on Intelligent multibody systems – dynamics, control, simulation Place: Sofia, Bulgaria Date: September 11 – September 15, 2017 Chairman: Prof. E. Zahariev Bulgarian Academy of Sciences Institute of Mechanics Acad. G. Bonchev St., bl 4, 1113 Sofia, Bulgari

17-6 = GA.14-06 IUTAM Symposium on Co-simulation and solver coupling – Recent developments in theory and application Place: Darmstadt, Germany Date: September 18 – September 20, 2017 Chairman: Prof. B. Schweizer Department of Mechanical Engineering Institute of Structural Dynamics Technische Universität Darmstadt Petersenstrasse 30 64287 Darmstadt, Germany

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

Non sono state richieste particolari attività, a parte quelle di diffusione dei workshop e delle scuole di formazione avanzata.

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

La valutazione circa la partecipazione è interlocutoria. Lo IUTAM svolge una funzione di promozione dei temi classici della ingegneria e della fisica, ma le iniziative non sono particolarmente nuove, né nel formato, né nella sostanza.

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

Il prossimo ICTAM (International Congress of Theoretical and Applied Mechanics) 2020, che si terrà a Milano, e che è il congresso scientifico della IUTAM, può rappresentare un'opportunità di scambio scientifico per attivare collaborazioni.

Eventi Effettuati in Italia nel 2017:

Il summer meeting 2017 del ufficio di Presidenza dello IUTAM, svoltosi a Milano il 10 e 11 Giugno.

Eventi Approvati nel 2016 che si terranno nel 2018 in Italia:

Per il 2018 è stato approvato il seguente Simposio in Italia :

18-1 = GA.16-02 IUTAM Symposium on Motile cells in complex environments

Place: Udine, Italy

Date: 2018, no exact dates available yet

Chairman: Prof. C. Marchioli University of Udine

Via delle Scienze 206 33100 Udine, Italy

Email: marchioli@uniud.it

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

- Maria Salvetti (Italy) membro del Congress Committee eletta alla GA ICTAM 2016 vedi pag. 7 della Newsletter N-2016-2
- Alberto Corigliano, as ICTAM2020 President, membro del Congress Committee appointed as a member ex officio for the period 2016 to 2020, vedi pag. 7 della Newsletter N-2016-2
- Umberto Perego, as ICTAM2020 Secretary-General, will be invited to attend meetings of the Executive Committee as a guest and observer vedi pag. 8 della Newsletter N-2016-2

7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2016 della Commissione CNR

-

8. Conclusioni

Suggerisco di continuare a monitorare queste attività, e svolgere in futuro una iniziativa forte di coinvolgimento della rete negli eventi IUTAM / ICTAM, o rinunciare del tutto alla partecipazione.

Website:<http://www.ictam2020.org>

Delegato Nazionale in IUTAM
Emilio Fortunato Campana

Roma, 17 Giugno 2018