

Verbale dell'Assemblea del Gruppo Aimeta GMS 4 Settembre 2017 Salerno

In data 4 Settembre 2017 alle ore 16.00 presso il Grand Hotel Salerno, in occasione del XXIII Congresso Aimeta, si è riunito in assemblea il "Gruppo Aimeta di Meccanica Stocastica" (GMS) per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Prossimi eventi congressuali nazionali ed internazionali sul tema;
2. Il ruolo della Meccanica Stocastica e le prospettive future di ricerca nell'ambito delle discipline Aimeta e dei relativi SSD;
3. Iniziative per la promozione degli argomenti propri della Meccanica Stocastica nell'ambito della comunità accademica nazionale dei giovani ricercatori;
4. Varie ed eventuali.

Sono presenti i seguenti membri afferenti al gruppo:

Pirrotta	Antonina	Università degli Studi di Palermo	ICAR/08
Di Matteo	Alberto	Università degli Studi di Palermo	ICAR/08
Di Paola	Mario	Università degli Studi di Palermo	ICAR/08
Gusella	Vittorio	Università degli Studi di Perugia	ICAR/08
Luciano	Raimondo	Università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale	ICAR/08
Marotti De Sciarra	Francesco	Università degli Studi di Napoli Federico II	ICAR/08
Muscolino	Giuseppe	Università degli Studi di Messina	ICAR/08
Navarra	Giacomo	Università degli Studi di Enna Kore	ICAR/08
Oliva	Maria	Università degli Studi di Enna Kore	ICAR/08
Pinnola	Francesco	Università del Salento	ICAR/08
Rosati	Luciano	Università degli Studi di Napoli Federico II	ICAR/08
Santoro	Roberta	Università degli Studi di Messina	ICAR/08
Sessa	Salvatore	Università degli Studi di Napoli Federico II	ICAR/08
Tralli	Antonio	Università degli Studi di Ferrara	ICAR/08
Zuccaro	Giulio	Università degli Studi di Napoli Federico II	ICAR/08

Alle ore 16.00 il Coordinatore, Prof.ssa Antonina Pirrotta, ringraziando i Convenuti per essere intervenuti nonostante la concomitanza di assemblee di altri gruppi Aimeta, e ringraziando per l'esito delle elezioni per il coordinamento, dichiara aperta la seduta assembleare. Invita inoltre il Dr.

Salvatore Sessa a svolgere le funzioni di segretario verbalizzante ed introduce i punti previsti dall'ordine del giorno.

1. Prossimi eventi congressuali

Il Coordinatore riepiloga gli eventi congressuali del prossimo futuro aventi come argomento la Meccanica Stocastica ed invita i Convenuti a segnalarne di ulteriori. Emergono le seguenti iniziative ritenute di interesse per il Gruppo:

- a) “MS-18: *Numerical Methods for Stochastic Engineering Dynamics*”, organized by I. Kougioumtzoglou, A. Naess, A. Pirrotta, A., Pantelous., for **EMI 2018** Engineering Mechanics Institute Conference, May 29th - June 2nd, 2018, MIT campus, Boston, MA, USA8 (Deadline abstract:31-1-2018).
- b) **CSM8**: *8th Conference on Computational Stochastic Mechanics*, organizzata presso Paros, Grecia, 10-13 Giugno 2018 dal Prof. Spanos; (Deadline abstract:20-1-2018).
- c) Minisymposium on “*Computational Stochastic Structural Dynamics*” **MS1001** organized by A. Pirrotta, M. Di Paola, C. Proppe, for the 13th World Congress in Computational Mechanics (WCCM2018) conference. The **WCCM2018** conference will be held on July 22-27, 2018 at the Marriott Marquis in New York City, NY, USA. Details for the conference and submission can be found on the conference website <http://www.wccm2018.org/abstract-submission>. (Deadline abstract:31-12-2017).
- d) *Convegno Stochastic Mechanics – Meccanica Stocastica (SM-MS)*, che verrà organizzato nel 2020.

Tutti i convenuti sono invitati a partecipare ed a presentare i risultati delle loro attività di ricerca.

2. Il ruolo della Meccanica Stocastica e le prospettive future di ricerca nell'ambito delle discipline Aimeta e dei relativi SSD

Introducendo il secondo punto all'Odg, il Coordinatore invita i Convenuti ad esprimersi sul tema. Interviene il prof. **Zuccaro** sottolineando l'importanza assunta dalla meccanica stocastica e di argomenti ad essa correlati quali, ad esempio, lo studio di vulnerabilità e rischio, nell'ambito delle linee di ricerca internazionali, specialmente per quanto riguarda lo sviluppo, in ambito internazionale, di progetti di ricerca finalizzati all'attingimento di finanziamenti predisposti dall'Unione Europea e da altri soggetti promotori. A tal proposito, egli sottolinea la necessità di una maggiore armonizzazione di tali problematiche nell'ambito degli argomenti di ricerca tradizionalmente sviluppati dai settori scientifici disciplinari che si riconoscono nell'associazione Aimeta.

Il prof. **Di Paola** interviene sull'argomento sottolineando che, di recente, la ricerca internazionale riguardante la meccanica stocastica, in virtù della necessità di sviluppare attività multidisciplinari, ha assunto derive che hanno focalizzato le attività di ricerca su problematiche non strettamente attinenti con la meccanica dei materiali e delle strutture. Egli ritiene necessario un allargamento degli orizzonti delle attività di ricerca al fine di dare nuova linfa allo sviluppo della meccanica stocastica come argomento trasversale e forte valore aggiunto per l'analisi strutturale.

A tal proposito, il prof. **Tralli** auspica una riflessione affinché le attività di ricerca non tradiscano le tradizionali problematiche dei settori di afferenza pur aperte a nuove prospettive offerte dalle

ricerche in ambito probabilistico. Egli infatti sottolinea il rischio di prediligere argomenti di ricerca collaterali a scapito degli ambiti caratterizzanti della disciplina.

Il prof. **Rosati**, al fine di promuovere una sintesi costruttiva dei contributi scientifici di tutta la comunità accademica in ambito meccanico, propone di predisporre un numero speciale sulla rivista internazionale *Meccanica*, curato dal Coordinatore con il supporto dello stesso Rosati, focalizzato sui recenti sviluppi di approcci stocastico-probabilistici applicati alla meccanica dei materiali e delle strutture. L'Assemblea, dopo aver raccontato l'interesse dei Convenuti, approva la proposta.

3. Iniziative per la promozione degli argomenti propri della Meccanica Stocastica nell'ambito della comunità accademica nazionale dei giovani ricercatori

Introducendo il terzo punto all'Odg, il Coordinatore propone l'introduzione, nell'ambito delle attività del Gruppo, di iniziative che possano favorire l'avvicinamento di giovani ricercatori alla meccanica stocastica premiando, al contempo, la qualità dei prodotti della ricerca ed invita i convenuti a confrontarsi sulle possibili soluzioni.

Prendendo spunto dalle buone pratiche promosse da gruppi scientifici, nazionali ed internazionali, operanti anche in altri ambiti di ricerca, l'Assemblea discute delle possibili iniziative che possano essere promosse con le risorse a disposizione e che siano coerenti con le finalità statutarie di Aimeta e del Gruppo di ricerca.

Dopo approfondita discussione dei Convenuti l'Assemblea delibera di istituire due premi in occasione della prossima conferenza SM-MS per lavori scientifici su tematiche relative alla Meccanica Stocastica. In particolare:

- Premio “*Miglior tesi di dottorato*”;
- *Student Paper Competition*: premio per il miglior articolo presentato alla conferenza AIMETA 19 all'interno del Mini-Simposio di meccanica stocastica- il cui primo autore sia uno studente di dottorato.

Su proposta del prof. **Tralli**, l'Assemblea delibera di stabilire come premio per entrambe le competizioni, l'iscrizione gratuita alla conferenza SM-MS 2020 per l'autore concorrente ed inoltre, per il solo vincitore del premio Miglior tesi di dottorato, l'alloggio gratuito in occasione della conferenza stessa.

Il Gruppo provvederà a nominare una commissione di 3 oppure 5 componenti composta dal Coordinatore e da Commissari eletti per via telematica entro il 31/12/2018. La Commissione ha l'incarico di predisporre, in accordo con il Direttivo Aimeta, un disciplinare di gara e di espletare, in concomitanza della conferenza AIMETA 19, le operazioni di selezione.

4. Varie ed eventuali

Alle ore 17.30 il Coordinatore introduce il quarto punto all'Odg invitando i Convenuti a presentare eventuali ulteriori argomenti di discussione. Riscontrandone l'assenza, dichiara chiusa l'Assemblea.

Il Segretario

Dr. Salvatore Sessa

Il Coordinatore

Prof.ssa Antonina Pirrotta