ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA

Verbale dell'Assemblea Aitem 2016

In data *06/09/2016*, alle ore *09:30* si è riunita, presso l'Università della Calabria in Rende (CS), l'Assemblea sei soci dell'AITEM.

Risultano presenti: 58 soci

APPROVAZIONE VERBALE SEDUTA PRECEDENTE

Viene posto in approvazione il verbale dell'ultima Assemblea AITEM (Palermo, 08/09/2015), precedentemente distribuito ai soci. L'Assemblea approva.

CONSEGNA PREMI

Premio tesi di laurea F. Soavi

La prof. Ceretti comunica all'Assemblea che la commissione nominata e composta dai prof. Anglani, Santo e Sortino ha terminato i lavori ed è giunta alla nomina del vincitore del premio tesi di laurea. Il prof. Anglani, presidente della commissione prende la parola e illustra i lavori della commissione. Dopo un'attenta analisi del lavoro svolto dai 13 candidati il vincitore del premio è l'ing. Rosanna Caruso dell'Università di Pisa con il lavoro dal titolo "La fabbricazione delle protesi dentali tramite processo sottrattivo laser: analisi comparativa con il processo tradizionale di fresatura e prime prove sperimentali".
L'ing. Rosanna Caruso viene invitata a illustrare il lavoro svolto all'Assemblea.

NUOVA GIUNTA

Il presidente prof. Elisabetta Ceretti invita il prof. Franceschini a presentare la composizione della nuova Giunta eletta. Essa ha la seguente composizione:

- Anglani
- G. Caprino
- F. Franceschini (Coordinatore)
- L. Fratini
- G. Maccarini
- M. Monno

Il prof. Franceschini sottolinea che alla votazione ha partecipato il 100% dell'elettorato e che i candidati hanno ottenuto un elevato numero di consensi.

ATTIVITÀ DEL CONSIGLIO DIRETTIVO

Il presidente prof. Elisabetta Ceretti dopo avere ricordato la composizione del Consiglio Direttivo, illustra gli obiettivi raggiunti dal Direttivo dell'AITEM.
I punti principali sono i seguenti:

- **Maggiore coinvolgimento dei soci nei Gruppi di Lavoro**

- **Rafforzare il legame tra Aitem e Aziende** attraverso le Sezioni e la nascita di nuovi GDI (**nuovi regolamenti**)
- **Sostegno diretto alle attività delle Sezioni** (**sito, budget per iniziare attività**)
  - Scuola e Contest PromoL@ser
- **Continuo monitoraggio adesione dei soci** (**modifiche bilancio**)
- **Trasferimento Tecnologico**
  - Giornate tematiche di informazione/formazione
  - Ruolo propositivo e di coordinamento nella partecipazione a progetti nazionali ed internazionali
  - Monitoraggio della ricerca (Data base competenze, Quaderni, ecc.)
- **Migliorato la visibilità della Associazione**
  - Potenziamento della comunicazione con sito, gruppi su social networks e materiale informativo e pubblicitario
- **Nuovo sito, brochure e presentazioni Aitem**
- **Consolidamento delle collaborazioni con le Riviste Tecniche di settore** Publitec e Tecniche Nuove
- **Attivato collaborazioni con Centri di Ricerca e Associazioni sia italiani sia esteri**
  - CORIFI
- **Internazionalizzazione**
  - CIRP
- **Formazione:**
  - Scuola AITEM su due livelli
  - Sostegno ai giovani (Partecipazione eventi di interesse AITEM)
- **Iscrizione annuale Associazione** (fidelizzazione dei soci)
- **Sostenibilità economico amministrativa dell'Associazione**

Al fine del raggiungimento degli obiettivi sono stati costituiti all'interno del Consiglio Direttivo dei gruppi di Lavoro riassunti nella tabella seguente:

Tematica gruppo di lavoro	**Componenti**
Gestione sostenibilità economica dell'Associazione (Gestione crediti dell'Associazione)	Polini, Grieco, Settineri, Capece Minutolo, Di Ilio
Gestione delle sezioni e Gruppi di interesse dell'Associazione	Bruschi, Dassisti, Settineri, Tolio, Fantoni, Langella, Sacco
Coordinamento iniziative progettuali	Settineri, Fratini
Comunicazione	Guarino, Sacco, Umbrello
Monitoraggio attività di ricerca e didattica	Umbrello, Fantoni, Polini, Langella, Dassisti
Internazionalizzazione	Tolio, Sacco, Polini
Revisione Format Convegno	Tolio, Bruschi, Carrino, Filice, Franceschini, Fratini, Galantucci, Tagliaferri
Scuola	Giardini, Caiazzo, Di Lorenzo

Il Presidente comunica inoltre all'Assemblea dei soci che al 1 Settembre 2015 il numero dei soci è 222 così composti:

- 172 soci ordinari;
- 37 soci juniores;
- 9 soci collettivi;
- 4 soci sostenitori

Il numero di soci aziendali è 19.

I nuovi iscritti sono:

nuovi soci 2015-2016

	COGNOME	***NOME***	***sede***
s.j.	Alfieri	Vittorio	Salerno
S.J.	Boccarusso	Luca	Napoli
S.J.	Cacace	Stefania	Milano
S.J.	Corrado	Andrea	Cassino
s.s.	D&C Design and Consulting (DESECO)	Noale (Ve)	
S.O.	Demir	Ali Gokhan	Milano
S.C.	EMA Europea Microfusioni Aerospaziali SpA		Morra De Sanctis AV
S.J.	Ferro	Carlo Giovanni	Torino
S.J.	Furlan	Valentina	Milano
S.J.	Galati	Manuela	Torino
S.J.	Genna	Silvio	Napoli
S.J.	Guerrini	Giacomo	Bologna
S.J.	Lutey	Adrian	Bologna
S.O.	Moretti	Michele	Perugia
S.J.	Pagano	Nunziante	Bologna
S.J.	Parenti	Paolo	Milano
S.J.	Pesce	Marta	Bari
S.C.	PUBLITEC srl		Milano
S.J.	Quagliato	Luca	Padova
S.J.	Quarto	Mariangela	Bergamo
S.O.	Ravasio	Chiara	Bergamo
S.O.	Salina	Fabrizio	IPG Photonics srl
S.J.	Sallese	Lorenzo	Firenze
S.J.	Simonetto	Enrico	Padova
S.J.	Stolfi	Alessandro	Danimarca

COORDINAMENTO INIZIATIVE PROGETTUALI

Il prof. Settineri espone il lavoro svolto dalla Commissione per la costituzione di un Centro Interuniversitario di Ricerca per l'Additive Manufacturing (CIRAM). Il Centro sarà costituito dai seguenti Atenei:

- Università di Brescia
- Università di Modena e Reggio Emilia
- Università di Napoli
- Università di Palermo
- Università di Pisa

- Università di Salerno
- Politecnico di Torino

E' stato designato il Direttore (Prof. Luca Iuliano) e la sede amministrativa (Torino). E' previsto un criterio di rotazione. Attualmente è in fase di approvazione la convenzione presso i diversi Atenei.

CONSOLIDAMENTO SOCI E GESTIONE DELLE MOROSITÀ

La prof. Polini descrive l'attività di consolidamento e della gestione della morosità.
Obiettivo del lavoro è stato :

- eliminare dal bilancio i crediti non più esigibili;
- aggiornare la lista dei soci evidenziando le persone non più interessate all'AITeM (soci dimissionari previsti dallo Statuto).

La gestione si è concretizzata nei seguenti punti:

- Si è proseguita l'attività di monitoraggio continuo della situazione dei soci e delle loro morosità, verificando il reale interesse e cercando insieme ai soci possibili soluzioni per il rientro.
- Si è continuato a separare il momento del pagamento della quota associativa (entro aprile) dal momento del pagamento dell'iscrizione all'evento annuale (Convegno/Assemblea).
- Si è avviata una procedura, con cadenze temporali ben definite, per l'invio del memorandum ai soci relativo al pagamento della quota associativa.

Situazione precedente:

- AITeM, ad inizio mandato aveva 351 soci di cui 243 morosi (credito residuo pari a € 103.000,00) a settembre 2013.
- AITeM, a Settembre 2015 aveva 245 soci ed un credito residuo pari a € 23.000,00

Principali risultati dei nell'ultimo anno:

- dei € 23.000 di credito residuo sono stati incassati circa € 15.200, risultano non esigibili € 5000 circa.
- la quota di credito residuo a settembre 2016 è di circa € 11.335,00 relativa alle mancate quote 2016 e circa € 2800 relative ad anni precedenti.
- si sono iscritti 2 nuovi soci nel corso dell'ultimo anno.
- AITeM, ad oggi, ha 222 soci di cui 19 non accademici tra collettivi , sostenitori e ordinari.
- a settembre 2016 (prima del Workshop) 117 soci su 222 hanno pagato la quota associativa 2016 (53%), di cui 97 entro aprile 2016.

PRESENTAZIONE DEL BILANCIO ED APPROVAZIONE

Il prof. Grieco presenta all'Assemblea il bilancio AITEM consuntivo 2015/16 e preventivo 2016/17. Copia di tali bilanci è stata inviata via mail e resa disponibile ai soci durante l'Assemblea. I punti illustrati sono i seguenti:

- Conto economico;
- Movimenti Finanziari 01-06-2015 – 31-05-2016;
- Stato Patrimoniale 01-06-2015 – 31-05-2016;
- Bilancio Scuole 2015-16;
- Bilancio Preventivo 2016-17.

I dati di bilancio sono disponibili in allegato nel presente verbale.
Il bilancio presentato viene messo in approvazione. Dopo votazione l'Assemblea approva all'unanimità.

SEZIONI E GRUPPI DI INTERESSE

La prof. Bruschi illustra il lavoro svolto dalla Commissione Sezioni e Gruppi di Interesse.
L'attività della commissione si è articolata nei seguenti punti:

- Monitoraggio continuo delle attività delle Sezioni e dei Gruppi di Interesse
- Presentazione delle attività in occasione dei Consigli Direttivi di Febbraio e Maggio 2016 con discussione su:
  - Attività svolte nel 2015
  - Nuovi Soci coinvolti nel 2015
  - Pubblicazioni nel 2015
  - Criticità riscontrate nel 2015
  - Attività pianificate per il 2016
- Promozione web delle attività sul sito dell'Associazione con pagine dedicate in forma di mini-siti dedicati
- Formazione in ambito Scuola AITeM

La nuova riorganizzazione vede il seguente scenario

Sezioni:

- Machining;
- Promozione Laser;
- Tecnologie dei Compositi e Polimeri;
- Virtual Manufacturing.

Gruppi di Interesse:

- Additive Manufacturing;
- Micro Manufacturing;
- Sostenere.

Osservatori:

- Estrusione;
- Formatura Lamiere e Tubi;
- Tecnologie e Sistemi di Produzione per l'Industria Aerospaziale.

COMUNICAZIONE: SITO WEB

Il prof. Guarino illustra il lavoro svolto dal Gruppo per la Comunicazione. E' stato ristrutturato il sito AITEM. I contenuti sono stati organizzati in maniera più razionale inserendo dei mini siti dedicati a Sezioni GdI e Osservatori.
Il restyle del sito web di AITEM si avvalso della piattaforma open source "Wordpress". La tecnologia usata per la costruzione del sito permette inoltre di avere un buon posizionamento nei motori di ricerca grazie alla sua natura dinamica e in continuo aggiornamento.
Gli interventi fatti nell'ultimo periodi hanno riguardato

- Realizzazione e messa online di form di contatto per l'upload di Abstract/Progetti con relativo archivio dei documenti caricati per il Convegno AITeM;
- Modifica ed implementazione del pannello di controllo relativo al gruppo "Sostenere" al fine di aumentarne la capacità editoriale;
- Nuova suddivisione del menù dedicato a Sezioni, GdI e Osservatori;
- Nuove e-mail dei mini-siti Sezioni, Gruppi, Osservatori;
- Creazione in Homepage di un banner grafico dedicato ai soci sostenitori;
- Implementazione del banner sull'informativa dei "cookies" come stabilito nel provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali dell'8 maggio 2014;
- Analisi statistica degli accessi al sito web con Google Analytics.

Riviste Tecniche di Settore

E' stato siglato un accordo con PUBLITEC e TECNICHE NUOVE. Gli accordi prevedono:

- Gratis per tutti i soci una rivista on line per ogni Casa Editrice;
- Possibilità per tutti i soci di Pubblicare articoli con LOGO AITEM;
- Le sezioni possono attivare rapporti di collaborazione specifici;
- Spazio per AITEM sul sito Case Editrici e viceversa.

Diffusione Attività AITEM

- Predisposizione di una presentazione ufficiale di AITEM in Italiano e Inglese
- Spazio ad AITEM nella apertura di convegni Nazionali e Internazionali

Attività supportate da AITEM

- ✓ Patrocinio alla conferenza SMT30 del Politecnico di Milano (29/6-1/7 2016)
- ✓ Patrocionio a SUBFORNITURA 2016 : Parma 17-19 marzo
- ✓ Patrocinio al 7th Energy Field Manufacturing Processes, ASME International Conference on Manufacturing Science and Engineering (MSEC 2016) a Virginia Tech– dal 27 Giugno al 1 Luglio 2016
- ✓ Seminario ESI (organizzato in colaborazione con AITEM)
- ✓ Premio Promozione Laser 2017

QUADERNI AITEM E TECHNICAL REPORT.

L'ing. Marcello Urgo illustra l'attività svolta per i Quaderni AITEM.

Il Gruppo di lavoro è stato composto da :

- Università di Pisa: Gualtiero Fantoni, Filippo Chiarello
- CNR Pisa: Felice dell'Orletta, Andrea Cimino
- PoliMi: Marcello Urgo, Massimiliano Annoni
- PoliTo: Luca Mastrogiacomo
- Università della Calabria: Domenico Umbrello
- Aziende: Maurizio Sbetti

Obiettivi:

- INTERNO AITEM: Fornire agli associati una panoramica sulle attività di ricerca svolte dalle varie sedi all'interno dell'AITeM e comunicarla all'esterno tramite i Quaderni.
- ESTERNO AITEM: Fornire informazioni strutturate ad aziende che ne facciano richiesta ad AITeM anche su sollecitazione/indicazione di un socio industriale.

Attività svolte:

INTERNO AITEM

- Introduzione dell'*id autore* in maniera da disambiguare gli omonimi (es. 3 E. Ceretti @ UniBs).
- 5 nuovi ricercatori nel 2016.
- Pensionati nell'anno ma ancora attivi.

Il 01/09/2016 sono stati inviati i file delle sedi ai vari responsabili. Entro il 15/09/2016 ci sarà la chiusura, il controllo e il merge dei file nel quaderno.

ESTERNO AITEM

E' stata svolta qualche esperienza di monitoraggio delle tecnologie di interesse del settore nel panorama internazionale. In particolare dallo studio è emerso che:

- Esitono aziende interessate soprattutto ad analisi congiunte brevetti-pubblicazioni
- Surface Integrity (prof. Umbrello)
- Sustainable Manufacturing (prof. Dassisti)

In tale ambito i possibili sbocchi sono:

- Servizi che AITeM può offrire alle aziende che ne facciano richiesta
- Pubblicazione su rivista
- Pubblicazione come Technical Report (e.g. Elsevier Technical Opinions)
- SOA ed Impact su progetti H2020

CIRP Dictionary of Production Engineering Traduzione in italiano.
Il prof. Tolio illustra all'assemblea lo stato di avanzamento dei CIRP Dictionary. E' stato firmato un accordo nel Gennaio 2012 tra CIRP, AITeM *e* Springer per la traduzione in italiano dei "*Dictionary of Production Engineering"*, editi dal CIRP e pubblicati da Springer-Verlag attualmente disponibili in Inglese Tedesco e Francese. La traduzione in Italiano dei "*Dictionary of Production Engineering"* è iniziata nell'Ottobre 2012 dopo l'assemblea AITeM2012.

Dictionary	**Coordinatore**	**Squadra**	**Revisori**
Vol. I – 1 **Metal Forming**	Prof. P. Bariani	Dr. Ing. A. Bordin Prof. S. Bruschi Ing. F. Michieletto Ing. M. Novella Ing. F. Sgarabotto	Prof. P. Bariani Dr. Ing. A. Ghiotti
Vol. I – 2 **Metal Forming**	Prof. F. Micari	Ing. D. Contorno Ing. A. Ducato	Prof. F. Micari Prof. L. Fratini Prof. R. Di Lorenzo
Vol. II **Material Removal**	Prof. R. Teti	Dr. Ing A. Caggiano Dr. Ing. T. Segreto	Prof. R. Teti Prof. L. Settineri
Vol. III **Manufacturing Systems**	Prof. T. Tolio	Dr. Ing. M. Colledani Prof. G. Moroni Dr. Ing. W. Terkaj Dr. Ing. S. Petrò Dr. Ing. M. Urgo Dr. Ing. A. Valente	Prof. T. Tolio Prof. A. Alfieri Dr. Ing. M. Urgo
Vol. IV **Assembly**	Prof. M. Santochi	Prof. A. Armillotta Prof. G. Dini Prof. F. Failli Dr. Ing. G. Fantoni Prof. M. Lanzetta Ing. J. Tilli Ing. V. Tincani	Prof. M. Santochi Prof. A. Di Ilio

Avanzamento del processo di traduzione

VOLUME	**Termini**	**Tradotti**	**Da Tradurre**	**Completamento%**
METAL FORMING 1 (coord. Prof. P. Bariani)	1212	1212	0	100.0%
METAL FORMING 2 (coord. Prof. F. Micari)	1446	1446	0	100.0%
MATERIAL REMOVAL (coord. Prof. R. Teti)	2005	2005	0	100.0%

MANUFACTURING SYSTEMS (coord. Prof. T. Tolio)	718	718	0	100.0%
ASSEMBLY (coord. Prof. M. Santochi)	926	926	0	100.0%
TOTALE	6307	6307	0	100.0%

La traduzione italiana del CIRP Dictionary è stata completata L'editore (Springer) ha iniziato il processo editoriale per tutti i volumi. La bozza da revisionare ed approvare è attesa per la metà di Ottobre. L'obiettivo è puntare al completamento del processo entro il 2016.
Durante il meeting Terminology è stato deciso che:

- La pubblicazione della traduzione italiana del CIRP Dictionary avverrà in forma di un singolo volume diviso in sezioni, una per ciascun volume del CIRP Dictionary originale. La pubblicazione sarà disponibile in cartaceo ed in pdf (online).
- Il dizionario sarà trilingue (Italiano, Inglese, Tedesco). Stiamo concordando con Springer la soluzione migliore per l'impaginazione.
- Springer ha intenzione di portare il CIRP Dictionary online sulla piattaforma SpringerLink come unica base di dati, senza la suddivisione in volumi.
- La migrazione online del Dictionary è l'occasione per un piano di revisione dello stesso su base con l'introduzione di nuovi eventuali termini e la revisione di quelli già esistenti.

Il lavoro fatto dalla delegazione italiana fornisce spunti utili alla revisione.
AITeM potrebbe rivestire un ruolo in questa fase, garantendo un aggiornamento periodico della versione italiana o anche supportando le prossime revisioni.
Alcuni colleghi membri AITeM e CIRP hanno manifestato interesse e disponibilità a partecipare al gruppo di lavoro per la revisione.

PROPOSTA PER IL PROCESSO DI REVISIONE DEL FORMAT CONVEGNO
Il prof. Tolio illustra l'attività svolta in merito al nuovo format per il convegno AITEM.
La commissione è stata composta da:

Prof.ssa Stefania Bruschi - *Università degli Studi di Padova*
Prof. Luigi Carrino - *Università degli Studi di Napoli "Federico II"*
Prof. Luigino Filice - *Università della Calabria*
Prof. Fiorenzo Franceschini - *Politecnico di Torino*
Prof. Livan Fratini - *Università degli Studi di Palermo*
Prof. Luigi M. Galantucci - *Politecnico di Bari*
Prof. Vincenzo Tagliaferri - *Università degli Studi di Roma Tor Vergata*
Prof. Tullio Tolio - *Politecnico di Milano*

E si è riunita secondo il seguente calendario:

- 1° incontro: Milano, 25/02/2016
- 2° incontro: Call conference 22/04/2016
- 3° incontro: Call conference 26/05/2016
- Presentazione CD AITeM 11/7/2016

L'approccio utilizzato è stato il seguente:

- Analisi delle precedenti edizioni del convegno
- Definizione dei possibili obiettivi del convegno
- Ranking obiettivi e successiva discussione
- Definizione delle tipologie di sessioni/attività
- Ideazione di nuove tipologie di sessioni/attività
- Mappatura impatto e successiva discussione
- Creazione di una struttura tipo del convegno

In particolare espone quelli che sono gli obiettivi del nuovo format per il Convegno AITeM:

- Valore scientifico (VS): assicurare un buon livello scientifico dei lavori presentati
- Valore industriale (VI): assicurare un buon livello applicativo dei lavori presentati
- Attenzione ai giovani (AG): dare spazio alla presentazione dei lavori dei membri più giovani dell'Associazione per porre l'accento sull'importanza della qualità della produzione scientifica e per offrire loro la possibilità di presentarsi alla comunità scientifica nazionale.
- Pubblicazione su rivista (PR): rappresentare un canale di selezione dei lavori per la successiva pubblicazione su rivista dei lavori più significativi
- Collaborazione tra sedi universitarie (CS): dare spazio alle sedi universitarie coinvolte stimolando la collaborazione
- Collaborazioni con Enti di ricerca (CE) dare spazio agli Enti di ricerca coinvolti stimolando la collaborazione tra Università ed Enti.
- Partecipazione industriale (PI): promuovere la partecipazione della componente industriale dell'associazione e il suo collegamento con la componente dedita alla ricerca
- Luogo di Incontro (LI): fungere da luogo di incontro di tutti i membri dell'associazione, agevolando la discussione sulle varie tematiche
- Assemblea Soci (AS): fornire la cornice ideale per l'Assemblea Generale dei Soci

La composizione dell'Editorial Committee sarà così strutturata:

- Università/ Enti di Ricerca/ Industria
- Esperti nazionali/internazionali
- Soci AITeM/membri esterni

La modalità di selezione dei lavori proposti potrebbe seguire i passi di seguito elencati:

- Definizione di una tempistica di presentazione abstract e paper;
- Definizione di modalità e criteri di selezione dei revisori;
- Criteri di valutazione lavori;
- Richiesta di eventuali revisioni;
- Regole di selezione;
- Formato dei commenti agli autori.

Il Convegno sarà strutturato con le seguenti sessioni:

Sessioni Keynote

- Keynote talk di visione
- Keynote tecnico

Sessioni di presentazione

- Sessioni Giovane Ricercatore
- Sessioni Scientifiche tradizionali
- Sessioni Work in Progress e Laboratori

Sessioni di discussione

- Interventi lampo su tematiche definite
- Speakers' Corner
- TED Talk

Il prof. Tolio illustra nel dettaglio le sessioni che costituiranno il nuovo Convegne AITEM.

Keynote talk di visione
Obiettivi:
- Condividere una visione internazionale su temi di importanza strategica relativi al manifatturiero avanzato.
- Condividere lo stato dell'arte internazionale relativo a tecnologie o soluzioni di particolare interesse per il manifatturiero avanzato.

Descrizione: Relatori di riconosciuta caratura internazionale, in grado di combinare visione strategica e profondità tecnico-scientifica.
1. Una sessione plenaria *organizzata su un talk*
2. Presentazione di revisione di stato dell'arte o di indirizzo strategico di *30 minuti*, selezionata tra le migliori presentazioni di Keynote papers di altri convegni internazionali (ad es CIRP, ASME,…) dei due anni precedenti al convegno.
- tema selezionato dal Consiglio Direttivo sulla base delle proposte pervenute dai membri AITeM *e preferibilmente diverso dal tema trattato nel keynote talk di visione*.

Esempi: Ciberphysical systems, Hybrid manufacturing

Keynote tecnico
Obiettivi:
- Condividere una visione internazionale su temi di importanza strategica relativi al manifatturiero avanzato.
- Condividere lo stato dell'arte internazionale relativo a tecnologie o soluzioni di particolare interesse per il manifatturiero avanzato.

Descrizione: Relatori di riconosciuta caratura internazionale, in grado di combinare visione strategica e profondità tecnico-scientifica.
1. Una sessione plenaria *organizzata su un talk*
2. Presentazione di revisione di stato dell'arte o di indirizzo strategico di *30 minuti*, selezionata tra le migliori presentazioni di Keynote papers di altri convegni internazionali (ad es CIRP, ASME,…) dei due anni precedenti al convegno.
- tema selezionato dal Consiglio Direttivo sulla base delle proposte pervenute dai membri AITeM *e preferibilmente diverso dal tema trattato nel keynote talk di visione*.

Esempi: Ciberphysical systems, Hybrid manufacturing

Sessione Giovane Ricercatore (E. Capello)
Obiettivi:
- Dare l'opportunità a giovani ricercatori del SSD di ottenere visibilità e ricevere indirizzamenti e commenti da parte di ricercatori più esperti.
- Consentire alla comunità scientifica di conoscere le attitudini scientifiche dei più giovani.

Descrizione: giovani ricercatori, (RTD, ricercatori a tempo indeterminato, dottorandi, o professori associati) di età inferiore ai 35 anni che presentano lavori di elevato spessore scientifico.
1. *Definizione dei criteri di selezione (che dovranno essere noti non solo all'Editorial Committee ma anche agli autori)*

2. Selezione dei lavori sulla base della qualità scientifica operata direttamente dall'Editorial Committee (2-3 review interni per paper), *coadiuvato se necessario in casi specifici da referee esterni.*
3. Feedback dettagliati dei lavori a cura dell'EC.
4. Sessione plenaria.
5. *10 slot per la presentazione dei 10 migliori lavori.*
6. 25 minuti di presentazione + 5 minuti di domande.
7. Presenza di opponent (discusser)
8. max 3 autori, giovane ricercatore autore principale e presentatore paper
9. Percorso di pubblicazione su rivista (anche online) definito.

Sessioni scientifiche tradizionali
Obiettivo:
- Dare l'opportunità a tutti i membri di presentare i propri risultati di ricerca.

Descrizione: Presentazioni convegno standard.
1. Selezione operata dall'Editorial Committee sulla base di review; in caso di parità vale ordine di submission.
2. Sessioni parallele.
3. Numero max di slot prefissato
4. 15 minuti di presentazione + 5 minuti di domande.
5. *Pubblicazione open access per un numero limitato di lavori (non versioni revisionate)*

Sessioni Work in Progress e Laboratori
Obiettivi:
- Dare la possibilità ai ricercatori più esperti di condividere attività di ricerca in progress e di prospettiva;
- Condividere lo stato dei laboratori di ricerca, formazione (ad es. learning factories) e laboratori per attività sperimentali di supporto alle imprese.
- Creare sinergie tra gruppi di ricerca sui temi più innovativi;
- Generare discussioni scientifiche costruttive, da proseguire anche nei momenti liberi del convegno.
- Identificare sinergie e complementarietà al fine di supportare possibili cooperazioni di ricerca applicata.

Descrizione: Ricercatori meno giovani, Professori Associati, Professori Ordinari, che vogliano condividere lavori ancora non ad un livello di maturità tale da essere presentati in forma integrale ma di buona prospettiva e potenzialità (ad es descrizione della struttura e dei contenuti scientifici di progetti di ricerca attivi) e/o presentazione di laboratori di ricerca e specifiche attrezzature.
Modalità implementative:
1. Selezione «a sportello» fino ad esaurimento posti.
2. Sessioni tematiche parallele.
3. Presentazioni brevi (10 minuti + 5 min di domande/suggerimenti/opzioni di collaborazione).
4. Scheda di presentazione anziché articolo
5. No discusser.

Interventi lampo su tematiche definite
Obiettivo: offrire a tutti la possibilità di esprimere il proprio punto di vista relativamente ad argomenti individuati in anticipo, evitando che gli speaker occupino uno slot di tempo maggiore

rispetto a quello a disposizione e consentendo di fare interventi puntuali, senza l'obbligo di essere esaustivi.

Descrizione:

- Due sessioni parallele
- 3 interventi su invito + 3 interventi liberi (previa iscrizione)
- Chairman senior che introduce gli speaker degli interventi di apertura, fa rispettare i tempi (3 min.) e guida la discussione, durante la quale i presenti possono esprimere il proprio parere e porre domande.
- Tempo a disposizione: 20 minuti (interventi) + 30 minuti (discussione).

Esempi: Manifattura Digitale, Industria 4.0.

Speakers' Corner

Obiettivi: ampliare la capacità di trasversalità dell'associazione e agevolare l'instaurarsi di legami tra i presenti, favorendo un dialogo su tematiche di interesse non necessariamente ed unicamente scientifico e stimolando ogni partecipante ad affrontare l'argomento dal proprio punto di vista ma in riferimento a comuni obiettivi.

Descrizione:

- a seguire i coffee break 3-4 speakers' corners durata 20 min.
- Predisposizione di uno spazio che ogni speaker potrà allestire in modo tale da presentare il tema trattato con poster e materiale.
- temi di interesse in grado di stimolare una discussione aperta tra i partecipanti.
- temi selezionati dal Consiglio Direttivo sulla base delle proposte pervenute dai membri AITeM.

Esempi: le riviste open access,

TED Talk

Obiettivi:

- Condividere visioni "di rottura" ed in grado di provocare riflessioni contro-intuitive nell'audience (food for thoughts) da parte di docenti esperti.

Descrizione: docenti esperti, con spiccata visione critica di temi relativi all'ambito manifatturiero.

1. Sessione plenaria, ultima prima della chiusura del convegno.
2. Interventi brevi della durata di 5 minuti.
3. Una slide che riporti una frase di provocazione da proiettare durante la durata dell'intervento.
4. Ampio spazio per domande a fine intervento.
5. 5-6 interventi per sessione.

Infine il prof. Tolio propone uno schema di possibile suddivisione delle sessioni.

Esempio distribuzione sessioni		**N interventi**
Saluti e introduzione (0,5h)		
Keynote talk di visione (0,5h)		1
Sessione Giovani (5h)		10
Keynote tecnico (0,5h)	Keynote tecnico (0,5h)	1
Sessione scientifica tradizionale(6h)	Sessione scientifica tradizionale(6h)	36
Sessioni Discussione (1h; due modalità tra: speaker corner, interventi lampo, TED talk)		6
Sessione Work in progress e laboratori (1,5h)	Sessione Work in progress e laboratori (1,5h)	12

SCUOLA AITEM

Il prof. Giardini espone all'Assemblea la strutturazione delle scuole AITEM di I e II livello. La proposta nasce dalla necessità di fornire una identità culturale comune ai giovani ricercatori e una capacità di analisi trasversale sulle tematiche di interesse scientifico del settore nel I livello con approfondimenti mirati nel II livello.

Alla frequenza della scuola viene associato un numero di CFU proporzionato all'impegno

Per la Scuola 2016 si è prevista la presentazione di un progetto nei giorni successivi alla chiusura della Scuola con modalità comunicate agli allievi.

La Scuola di primo livello mira alla diffusione di contenuti innovativi di ricerca delle aree di ING-IND/16 ed alla conoscenza delle metodologie avanzate per la gestione della ricerca stessa. Essa è una occasione trasmettere agli allievi la consapevolezza che il trasferimento tecnologico sia oggi un elemento importante del loro futuro oltre che l'opportunità di creare in prospettiva un «ponte» possibile tra l'A.I.Te.M. ed il tessuto industriale. La scuola propone temi, in termini di tipologie e di intervalli di eventuale riproposizione, in modo da essere fruibile dai dottorandi sia al primo che al secondo anno.

La scuola di I livello AITEM si è tenuta presso l'Università della Calabria il 4-6 Settembre 2016. Il programma è stato il seguente:

Domenica 4 settembre	**Lunedì 5 settembre**	**Martedì 6 settembre**
	9-11 GdI Micro Manufacturing prof. G. Lucchetta - Università di Padova 11-13 GdI Additive Manufacturing prof. A. Fortunato - Università di Bologna	8.30-10.30 Sezione Promozione L@ser prof.ssa B. Previtali - Politecnico di Milano 10,30-12,30 intervento Sezione Tecnologie dei Compositi e dei Polimeri prof. R. Spina - Politecnico di Bari
17-18 Saluto di benvenuto, Presidente AITeM Presentazione Scuola, Direttore e Vicedirettore Scuola Descrizione Scuola – Descrizione Progetto per CFU Direttore Scuola 18-19 Presentazione partecipanti	15-19.30 PARTECIPAZIONE AL WORKSHOP	14-16 GdI Sostenere prof. M. Dassisti- Politecnico di Bari 16-18 Sezione Machining prof. A. Del Prete - Università del Salento
CENA PRESSO MENSA UNIVERSITA'	**CENA SOCIALE**	

La Scuola di II livello mira a fornire una conoscenza su nuove tecniche, metodi o strumenti di indagine, ad approfondire tecniche e metodologie già note, a proporre momenti di formazione focalizzati sulle tecnologie più innovative e a generare ambienti comuni di studio e di discussione di temi di ricerca innovativi e/o complessi grazie alla presenza di docenti universitari e di competenze pratiche derivate dall'ambito aziendale.

La scuola di II livello ha visto una giornata svoltasi a Brescia il 28 Giugno 2016 sul tema '*METAL ADDITIVE MANUFACTURING E SALDATURA: QUALITA', TEMPI E COSTI*'

La proposta per la prossima scuola è presso il Laboratorio di Rovigo – Sezione Additive Manufacturing coordinato dal Prof. Bariani sul tema'*I materiali e la progettazione del prodotto per l'Additive Manufacturing'*
Si riportano i dettagli dell'evento:

- 3 giornate in laboratorio "Te.Si." + 1 giornata di visita aziendale sistemi AM per metallo e polimero, criteri di progettazione …
- relatori italiani (accademici e dell'industria) + 2 stranieri
- Chi: Dottorandi del 2 e 3 anno – almeno 9 fino a 30
- Quando: 30 gennaio 2017 – 2 febbraio 2017
- Dove: Rovigo
- Programma: Da definire nel dettaglio
- Docenti: italiani + stranieri (Delft, Nottingham) in inglese
- Costo: 250 euro + 80 euro/giorno per alloggio

SCUOLA DI SICUREZZA LASER
La prof. Previtali illustra l'iniziativa della proposta fatta dalla Sezione PromoLaser:
Obiettivi:

1. Promuovere una comunità nazionale attorno al tema della Sicurezza Laser particolarmente in ambito industriale (con confronti anche a livello internazionale)
2. Promuovere la cultura attorno al tema della Sicurezza Laser
    1. Workshop, seminari divulgativi
    2. Networking
3. Formare le diverse figure professionali nella Sicurezza Laser (progettisti, responsabili / addetti dei servizi di prevenzione e protezione, lavoratori, Tecnici Sicurezza Laser)
4. Problem solving con figure qualificate nella valutazione del rischio laser e nella certificazione CE

Concept:

- Iniziativa AITeM
- Finanziamento proveniente dai corsi
- Cofinanziato dai sostenitori aziendali
- Piano a 3 anni
- In grado di autosostenersi dopo 3 anni

Attività:

- Didattica
- Formazione
- Divulgazione/aggiornamento
- Contatti con ente normatori e organizzazioni internazionali
- Consulenza legati al tema della sicurezza laser

COMUNICAZIONI

Convegno AITeM 2017

Il CD comunica all'Assemblea che il prossimo Convegno AITEM 2017 si terrà presso l'Università degli Studi di Pisa. Il prof. Dini da una presentazione dell'evento e delle location individuate.

Assemblea AITeM 2018
Il CD comunica all'Assemblea che la prossima Assemblea AITEM 2018 si terrà presso l'Università Bolzano. Il dott. Erwin Rauch da una prima presentazione dell'evento.

Assemblea AITeM 2020
Il CD comunica all'Assemblea che l'Assemblea AITEM 2020 sarà organizzata a Roma presso l'Università di Roma 'Tor Vergata'.

VARIE ED EVENTUALI
Non ci sono varie ed eventuali.

Nulla più essendovi da deliberare e nessuno chiedendo la parola, la riunione viene sciolta alle ore 13.00.

Letto, confermato e sottoscritto

Rende, 06/09/2016

Il Segretario
prof. Stefano Guarino

Il Presidente
prof. Elisabetta Ceretti

ALLEGATI

CONTO ECONOMICO

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA
CONTO ECONOMICO periodo 01/06/2015 – 31/05/2016

COSTI		RICAVI	
Costi del Personale	14.629,14	Ricavi Quote associative 2016	11.735,87
Costi scuola di III livello	713,63	Ricavi quote associative anni precedenti	20.842,96
Costi convegno TEPCO	3.537,30	Ricavi Quote partecipazione XIII Convegno e scuola I	47.452,19
Costi per eventi	30.333,61	Ricavi Quote scuola di III livello	975,00
Costi per consulenze	4.019,83	Ricavi Quote Workshop	380,00
rimborso spese	1.810,00	Sponsor evento TEPCO	4.650,00
Oneri bancari	100,21	Sponsor eventi anni precedenti	1.000,00
Costi Segreteria (cancelleria, bolli, telefono, ecc)	1.310,76	Patrocini anni precendenti	500,00
		Ricavi scuola ATIEM anni precedenti	709,42
TOTALE COSTI	**56.454,48**	**TOTALE RICAVI**	**88.245,44**
UTILE ESERCIZIO 2015/2016	**31.790,96**		
TOTALE A PAREGGIO	**88.245,44**		

Movimenti Finanziari 01-06-2015 – 31-05-2016

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA
MOVIMENTI FINANZIARI periodo 01/06/2015 – 31/05/2016

ENTRATE		USCITE	
Quote associative 2016	11.735,87	Spese Personale	14.578,91
Quote associative anni precedenti ante 2016	20.842,96	Spese convegno 2015	30.333,61
Quote iscrizione convegno e scuola Liv.I	47.452,19	Spese scuole di I e II livello	713,63
Quote partecipazione Workshop	380,00	Spese convegno TECPO	3.537,30
Quote partecipazione scuole di II livello	975,00	Spese per consulenze	3.727,84
Quote eventi AITEM anni precendeti	709,42	Spese per consulenze occasionali	1.200,00
Contributi convegni/eventi per patrocinio	500,00	Spese bancarie	100,21
Sponsor evento TECPO	4.650,00	Spese Segreteria (cancelleria, bolli, telefono, ecc.)	1.310,76
Sponsor eventi anni precedenti	1.000,00	Rimborso spese	1.810,00
TOTALE ENTRATE	**88.245,44**	**TOTALE USCITE**	**57.312,26**
		DIFFERENZA POSITIVA anno 2015/2016	**30.933,18**

saldo conto corrente al 1/6/2015	43.513,15
saldo cassa al 1/6/2015	1.482,54
liquidità al 1/6/2015	44.995,69
uscite per spese esercizio 2015/2016	(57.312,26)
entrate per incassi esercizio 2015/2016	88.245,44
liquidità al 31/05/2016	**75.928,87**
di cui:	
Banca Fineco C/C	**74.148,36**
Cassa	**1.780,54**
	75.928,90

Stato Patrimoniale

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA STATO PATRIMONIALE 01/06/2015 31/05/2016				
ATTIVO			**PASSIVO**	
Crediti per quote pregresse	6.780,00		dipendenti da liquidare	739,00
Banca Fineco c/c	74.148,36		Irpef/Inps dipendenti da liquidare	233,89
Cassa Contanti	1.780,54		Consulente da liquidare	91,99
			TOTALE PASSIVO	**1.064,88**
			Fondo di Dotazione Associazione	49.853,06
			Utile dell'esercizio 2015/2016	31.790,96
TOTALE ATTIVO	**82.708,90**		**TOTALE A PAREGGIO**	**82.708,90**

Bilancio 2015-16

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA XII Convegno AITeM Palermo 7-9 Sett. 2015 e Scuola AITeM I livello			
COSTI		**RICAVI**	
Costi amministrativi (Kit, sale, affitto, pulizia, materiale)	7.383,61	Quote iscrizione convegno	46.752,19
Costi sociali (Cocktail, cena, lunch, coffee, affitto terrazza)	28.950,00	Quote iscrizione scuola	700,00
Costi Stampe (stampa atti, programmi, banner/poster)	4.000,00	Sponsor	10.000,00
Sala			
TOTALE COSTI	**40.333,61**	**TOTALE RICAVI**	**57.452,19**
RISULTATO NETTO POSITIVO	**17.118,58**		

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA SCUOLA II LIVELLO Roma 30/6 01/7/2015			
COSTI		**RICAVI**	
catering	713,63	Ricavi Quote di iscrizione Scuola II livello	975,00
TOTALE COSTI	**713,63**	**TOTALE RICAVI**	**975,00**
RISULTATO NETTO POSITIVO	**261,37**		

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA EVENTO TEPCO 10/07/2015			
COSTI		**RICAVI**	
disponibilità Aula Magna	500,00	Contributo MECSoftware	4.650,00
assitenza (obblogatoria) audio-video	165,00	Contributo DiCMaPI	665,00
lunch e coffee break	3.189,00		
borse e block notes	328,00		
altre spese	20,00		
TOTALE COSTI	**4.202,00**	**TOTALE RICAVI**	**5.315,00**
RISULTATO NETTO POSITIVO	**1.113,00**		

Bilancio Preventivo

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA			
BILANCIO PREVENTIVO DI SPESA 2016-2017			
ENTRATE		**USCITE**	
Quote associative esercizio	20.500,00	Spese Personale	17.000,00
Quote Associative anni precedenti	2.500,00	Spese Workshop	5.400,00
Quote partecipazione Workshop	8.400,00	Spese scuole di I e II livello	4.000,00
Quote partecipazione scuole di I e II livello	6.000,00	Spese Professionisti	4.000,00
Quote eventi AITEM anni precedeti	250,00	Spese per eventi	3.000,00
Contributi convegni/eventi per patrocinio	5.000,00	Spese altre iniziative soci	5.000,00
Sponsor Workshop ed eventi	5.000,00	Spese bancarie	200,00
Sponsor scuole di I e II livello	500,00	Spese Segreteria (cancelleria, bolli, telefono, ecc.)	550,00
		Spese per borse di studio giovani AITEM	5.000,00
		Ritenute d'acconto	1.000,00
		Spese telefoniche	
		Spese generali varie	3.000,00
TOTALE ENTRATE	**48.150,00**	**TOTALE USCITE**	**48.150,00**