



PROGRAMMA CONVEGNI 2009

12 novembre

ore 9.30 – 12.00 **SALA 1**

L'evoluzione tecnologica nello sviluppo e nella produzione di componenti in lega leggera: Ti, Al, Mg

Chair: **Luca Tomesani**, Università di Bologna

Programma:

Tecnologie di pressocolata sotto vuoto di alluminio e magnesio

Massimo Manzoli, DIEM, Università di Bologna

Tecniche di progettazione integrata nella realizzazione di getti di gravità di alluminio

Ivan Todaro, Rosario Squatrito, DIEM, Università di Bologna

Principali innovazioni nel settore dell'estrusione: nuovi processi e nuovi materiali

Lorenzo Donati, DIEM, Università di Bologna

Lo stampaggio del titanio: requisiti di prodotto e progettazione di processo

Antonio Segatori, DIEM, Università di Bologna

I trattamenti termici del titanio: scelta e ottimizzazione

Alessandro Morri, SMETEC, Università di Bologna

ore 9.30 – 12.00 **SALA 2**

Controllo delle vibrazioni e del rumore nelle macchine automatiche

Chair: **Roberto Pompoli**, Università di Ferrara

Programma:

Il Laboratorio Intermech della rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna ed il Laboratorio di Acustica e Vibrazioni (LAV)

Roberto Pompoli, Università di Ferrara

Controllo del rumore delle linee di packaging mediante interventi sull'acustica ambientale

Angelo Farina, Università di Parma

Modal parameter estimation of a PVC-product cleaning machine by means of operational modal analysis

Alessandro Rivola, Università di Bologna

Diagnostica dei supporti per servomotori

Riccardo Rubini, Università di Modena e Reggio Emilia

Il carbonio nelle macchine per packaging

Roberto Oppio, Lamiflex

ore 9.30 – 12.00 **SALA 3**

Innovazioni nell'elettronica

Chair: **Mario Salmon**, coordinatore scientifico Mecforpack

Sensori micromeccanici in tecnologia MEMS: nuove famiglie a basso costo da STMicroelectronics

Luca Fontanella, STMicroElectronics

Sensori inerziali MEMS e interfacce wireless: nuovi scenari di innovazione per l'automazione industriale

Andrea Rusconi, Sensordynamics

Un esempio di controllo e monitoraggio remoto wireless di 400 macchine

Roberto Lazzarini, Carpigiani Group / Ali Spa

Energy Harvesting: sistemi per realizzare sensori a bordo macchina autoalimentati

Alessandro Bertacchini, Unimore

ore 9.30 – 12.00 **SALA 4**

Progettazione integrata meccanica elettronica e software

Chair: **Marcello Pellicciari**, Unimore e InterMech

Programma:

Progettazione virtuale delle macchine: simulazione, analisi e ottimizzazione delle prestazioni grazie all'interazione tra progettazione meccanica, tool per la selezione dei componenti e software di programmazione dei controllori motion

Mario Pennone, Rockwell

La simulazione a calcolatore come strategia di innovazione e di riduzione dei tempi e dei costi di sviluppo

Mauro Faccin, Siemens

Metodologie per la progettazione di macchine: prototipazione di sistemi di controllo macchine, veloce e a basso costo

Lodovico Menozzi, National Instrument

Integrazione del progetto e dell' esecuzione di camme elettroniche ad alte prestazioni

Djafar Hadiouche, GE Fanuc Intelligent Platforms Europe S.A..

Un esempio di progettazione integrata

Marcello Pellicciari, Unimore

ore 14.30 – 17.00 **SALA 1**

Processi di trasformazione secondaria di leghe metalliche e materiali in genere e relative attività operative connesse

Chair: **Giorgio Poli**, Unimore

Programma:

Il processo di hippatura per risolvere i problemi delle porosità durante le lavorazioni dei componenti delle macchine di imballaggio

Vittorio Bordiga, Bodycote Kolsterising Italia

Innovazione nel campo della pressofusione dell'alluminio

Massimo Manzoli – Università di Bologna

Leghe a memoria di forma come nuovi elementi funzionali

Mattia Merlin, Università di Ferrara

Le schiume metalliche d'alluminio: alcune applicazioni d'interesse

Bruno Chinè, Laboratorio MUSP (Macchine Utensili e Sistemi di Produzione)

ore 14.30 – 17.00 **SALA 2**

Tavola Rotonda: Contrastare Recessione e crisi economica attraverso gli acquisti

Organizzato da **ADACI, Associazione Italiana di Management degli Approvvigionamenti**

Per uscire dalla crisi occorre allentare la stretta creditizia attuata dalle banche e stimolare la domanda di mercato.

Per perseguire questo ultimo obiettivo è necessario ridurre i costi, migliore qualità dei beni e servizi offerti dalle imprese per renderli più appetibili agli occhi dei clienti. In altri termini, occorre aumentare efficacia ed efficienza di tutto ciò che viene dall'esterno dell'impresa e che in molti casi interessa il 70% dei ricavi aziendali. E' necessario mettere in essere modelli di category management.

Un processo di gestione delle forniture deriva dalla grande distribuzione, che attraverso rapporti di lungo periodo con i fornitori e la sistematica attività di gruppi di lavoro internazionali e interaziendali elimina ridondanze, sprechi e attività senza valore aggiunto e migliora prodotti e processi.

Il vecchio modo di comprare ha fatto il suo tempo!

Per aumentare la competitività del sistema impresa occorre concentrare le principali forniture su pochi Partners e lavorare con loro per abbattere i costi e migliorare i prodotti.

Tutto questo è stato confermato anche nel recente Summit Mondiale di Las Vegas da analisti economici, esperti del mondo del lavoro ed accademici di fama mondiale.

Intervengono:

- Giovanni Atti
- Donato Gianantoni
- Giovanni Arletti
- Marco Fattorini

ore 14.30 – 17.00 **SALA 3**

Direct Drive e Motori Lineari

Chair: **Giovanni Barbanti**, Studio Barbanti

Programma:

Direct Drive e motori lineari

Alessandro Massola, Ina Schäffler

Sistemi integrati per motori torque, le potenzialità di fornitura Mondial

Giuliano Menegoz, Davide Torresan, Mondial

Motori coppia nelle macchine etichettatrici: una soluzione flessibile e cost-effective

Marco Gavesi, Nitek

ore 14.30 – 17.00 **SALA 4**

Robot Paralleli nel Packaging

Chair: **Mario Salmon**, coordinatore scientifico Mecforpack

Programma:

Il progettista del primo e più diffuso robot parallelo illustra le applicazioni e le evoluzioni di questi sistemi

Marc - Olivier Demaurex, Bosch

Utilizzo di sistemi di controllo aperti per robot paralleli e tradizionali

Antonio Marra, Elau

Robomacchina: l'evoluzione della macchina automatica

Andrea Zecchini, CTPack / divisione

Vortex

Presi robot specifici per il packaging

Enrico Nobili, Schunk

13 novembre

ore 9.30 – 12.00 **SALA 1**

Trattamenti superficiali. Caratteristiche e relative applicazioni funzionali

CHAIR: **Luca Magagnin**, Polimi - AIFM

Programma:

Partnership on New Technical Solutions

Mauro Bianchi, Deloro Stellite

Stefano Boccolari, Tetra Pak

La Nanotecnologia come protezione superficiale ed autopulente

Gian Luca Falletti, Nanoprom

Il trattamento di Kolsterizzazione per gli acciai inossidabili: la tecnologia più efficiente ed innovativa per risolvere definitivamente i problemi di usura e grippaggio nelle macchine automatiche di riempimento, di confezionamento e di imballaggio

Vittorio Bordiga, Bodycote Kolsterising Italia

Presente e futuro dei rivestimenti galvanici per il packaging

Luca Magagnin, Politecnico di Milano-AIFM

G.H.A. - Trattamento immunitario delle leghe leggere contro l'usura abrasiva e contro la corrosione

Franco Cicerchia, GHA

ore 9.30 – 12.00 **SALA 2**

Tecnologie innovative di Simulazione nella Progettazione

CHAIR: **Giuseppe Miccoli**, Nafems Italia

Programma:

L'Associazione Nafems: un'opportunità per le aziende ed il mondo accademico nel settore della simulazione progettuale

G. Miccoli, Nafems Italia

Simulare il passato per capire il presente: la CFD spiega la storia della tecnica da corsa

M. Giachi, Assomotoracing, L. Sclafani, CD-adapco

Il Progetto Aprosys

R. Puppini, Centro Ricerche Fiat

Multi-disciplinary Virtual Engineering & Testing

D. Cannoletta, Alenia Aeronautica

Simulazione numerica di navi per la posa di condotte sottomarine

P. Monti, Saipem

Materiali per il confezionamento asettico: struttura, proprietà, comportamento

R. Borsari, Tetrapak Packaging Solutions

Tecnologie innovative per la progettazione delle Macchine per il Packaging

M.Parodi, Exemplar

ore 9.30 – 12.00 **SALA 3**

Rumore, vibrazioni e manutenzione predittiva

A cura di ASSIOT – Associazione Italiana Costruttori Organi di Trasmissione e Ingranaggi
Chair: : Demetrio Bazzotti - Segretario Generale ASSIOT

Programma:

La rumorosità nei cuscinetti volventi: una nuova generazione 'silenziosa' (e più efficiente)

Franco Fontana, Schaeffler Italia

Manutenzione Predittiva su riduttori utilizzati in impianti complessi

Paolo Colombo, Sew Eurodrive

Equilibratura ed analisi delle vibrazioni nei riduttori

Giordano Manni, Cemb

ore 14.30 – 17.00 **SALA 1**

Soluzioni di Prototipazione/Produzione Rapida e Reverse Engineering per il Packaging

A cura di APRI, Associazione Italiana di Prototipazione Rapida

Programma:

Presentazione del Convegno e Saluti dell'Associazione

L. Iuliano, Presidente APRI

L'evoluzione del mercato della prototipazione e produzione rapida

L. Iuliano, Politecnico di Torino

Soluzioni 3D Systems per il packaging

C. Grasso, In-Tech Srl

Nuovi approcci alla progettazione per componenti meccaniche sfruttando DMLS e polveri di acciaio inox, titanio ed alluminio

V. Chinellato, Eos Italia Srl

Reverse Engineering: stampi, attrezzature, particolari a Formato

A. Giogoli, Agiotech Srl

Applicazioni di produzione rapida per macchine di Confezionamento

C. Zanetti, Protoservice Srl

La riprogettazione: l'arma vincente per rendere maggiormente competitivo il Rapid Manufacturing

A. Salmi, Politecnico di Torino

Passato e presente: R&D nei campi di Rapid e Reverse

Analisi dei cambiamenti nella progettazione delle macchine automatiche

F. Rossi, Studio Pedrini Srl

Applicazioni della tecnica di Laser Consolidation per la fabbricazione di componenti metallici

E. Bassoli, Università di Modena e Reggio Emilia

ore 14.30 – 17.00 **SALA 4**

Packaging 2010: – Nuovi Materiali, Efficienza Energetica, Ambiente

Organizzato da MaTech

I tecnici MaTech, il centro di ricerca materiali del Parco Scientifico e Tecnologico Galileo – presenteranno le ultime novità in termini di materiali e tecnologie di processo applicabili al mondo del packaging, in coerenza con le più recenti evoluzioni del mondo industriale ed economico: biopolimeri strutturali, rinforzi per compositi a base naturale, polimeri espansi derivati della soia, rivestimenti strutturali a basso impatto energetico, metalli leggeri da iniezione.

Interviene:

Nicola Belli, Presidente MaTech