

## SCHEDA DI ADESIONE

Convegno  
**RAPID MANUFACTURING  
E REVERSE ENGINEERING:**

**IL PRESENTE E IL FUTURO  
DEL MANIFATTURIERO**

Torino, 28 giugno 2007

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Società o ente di appartenenza: \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Si concede l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/2003 "Codice Privacy"

Da restituire alla segreteria organizzativa AMMA  
entro il **26 giugno 2007**

Le memorie e le presentazioni della giornata, che saranno pervenute in tempo, verranno consegnate in CD alla registrazione dei partecipanti



## CONVEGNO

**RAPID MANUFACTURING  
E REVERSE ENGINEERING:**

**IL PRESENTE E IL FUTURO DEL  
MANIFATTURIERO**

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

### AMMA

Via Vela 17 - 10128 Torino

Tel.: 011.5718.378 - Fax: 011.5718.217

Rag.ra Silvana Sosena

E-mail: [sosena@amma.it](mailto:sosena@amma.it)

La partecipazione al convegno è gratuita (*sarà offerta gratuitamente l'iscrizione all'AITEM per l'anno in corso*) e gli interessati sono pregati di comunicare la loro partecipazione alla Segreteria Organizzativa (e-mail: [sosena@amma.it](mailto:sosena@amma.it)) entro il 26 giugno 2007

compilando la scheda di adesione e inviandola anche mediante fax (011.5718.217).

**Giovedì 28 giugno 2007**  
ore 9,00 - 17,30

Centro Congressi - Unione Industriale  
Torino - Via Fanti 17  
Sala 200

## Presentazione del convegno

La globalizzazione dei mercati se da un lato apre nuove prospettive alle aziende manifatturiere, dall'altro esaspera la competitività. Diventa pertanto imperativo ridurre il "Time to Market" dei nuovi prodotti ed è necessario utilizzare tutte le quelle tecniche che permettono il contenimento dei tempi e costi di sviluppo. Tra queste il Rapid Manufacturing o Produzione Rapida e la Reverse Engineering stanno assumendo un ruolo crescente nel settore della progettazione realizzazione e collaudo dei prodotti e delle relative attrezzature di produzione. L'AMMA, il Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda del Politecnico di Torino, l'Associazione Italiana di Prototipazione Rapida (APRI) e l'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica (AITEM) organizzano questo convegno tematico che da questa edizione assorbe le Giornate Nazionali sulla Reverse Engineering. L'obiettivo è quello di fare il punto sullo stato dell'arte di queste tecniche innovative e di tracciare le linee di sviluppo per il futuro che si prospetta estremamente dinamico, attraverso un mix di presentazioni dell'attività di ricerca applicata e di casi applicativi di notevole rilievo industriale.

## Destinatari del convegno

L'incontro è destinato agli imprenditori, ai responsabili della progettazione, dello sviluppo e della ingegnerizzazione di prodotto e, più in generale, per tutte le aziende dalla meccanica di precisione all'aerospazio, dalla produzione dei beni di largo consumo al design industriale che considerano l'innovazione tecnologica come una opportunità strategica di miglioramento dei prodotti forniti e di affermazione sul mercato. La presenza di relatori che vantano un'invidiabile esperienza nel settore, permetterà di affrontare con taglio operativo e con un linguaggio accessibile anche ai non specialisti le tematiche di più stringente interesse e attualità.

## Comitato scientifico

Presidente: Prof. R. Ippolito, Politecnico di Torino

Membri:

Prof. L. Iuliano, Politecnico di Torino - Presidente APRI

Prof. A. Gatto, Università di Modena e Reggio Emilia

Prof. F. Micari, Università di Palermo - Presidente AITEM

Prof. G. Jacazio, AMMA

## Sponsor

Abacus Sistemi Cad-Cam srl, cmf marelli srl, EOS Italia srl, Microsystem Srl, Konika Minolta Senging Europe S.p.a.

## PROGRAMMA

09.00 Registrazione partecipanti

### RAPID MANUFACTURING E REVERSE ENGINEERING

#### IL PERCHÉ DEL CONNUBIO

(CHAIRMAN: PROF. R. IPPOLITO)

09.30 Indirizzi di saluto:

Gianfranco Carbonato (Presidente AMMA),  
Rosolino Ippolito (Direttore Dipartimento di Produzione ed Economia dell'Azienda del Politecnico di Torino),  
Fabrizio Micari (Presidente AITEM),  
Luca Iuliano (Presidente APRI)

10.00 Rapid Manufacturing: una nuova rivoluzione industriale  
L. Iuliano (Politecnico di Torino)

10.30 L'evoluzione della reverse engineering dalla scansione al collaudo  
A. Gatto (Università di Modena e Reggio Emilia)

11.00 Coffee break

11.30 e-manufacturing e le strategie per competere nel mercato globale. Una realizzazione industriale italiana: la lampada Entropia  
V. Chinellato (EOS Italia srl),  
G. Spini (Kundalini srl),  
C. Zanetti (Protoservice srl)

11.50 Riduzione del Time to Market grazie all'utilizzo di sistemi di scansione ottica nell'ambito del controllo di qualità  
M. Caccia, G. Graziosi, (Microsystem srl)

12.10 Il formato STL come collante tra la reverse engineering e la produzione rapida  
S. Pieri (CMF Marelli srl)

12.30 Buffet

### SESSIONE I

#### LA RICERCA SCIENTIFICA E LE APPLICAZIONI INDUSTRIALI

##### DELLA REVERSE ENGINEERING

(CHAIRMAN: PROF. A. GATTO)

14.00 Interventi di modifica fisica in un modello matematico esistente, per mezzo della scansione ottica  
A. Vianna (Hexagon Metrology S.p.A.)

14.20 Reverse engineering e prototipazione rapida al servizio dell'industria calzaturiera  
L. Galantucci (Politecnico di Bari)

- 14.40 Dal reverse engineering al controllo di qualità  
C. Terzoni (Abacus sistemi CAD-CAM S.r.l.)
- 15.00 Soluzioni di reverse engineering per il collaudo di elementi di carrozzeria  
D. Molina (Konika Minolta Senging Europe S.p.a.)
- 15.30 Coffee break
- 16.00 Determinazione della morfologia scanalare per la fabbricazione di perni dentali anatomici  
P. Baldissara, L. Laurentini, G. Tani (Università di Bologna),  
L. Orazi (Università di Modena e Reggio Emilia)
- 16.30 Sviluppo di un supporto ergonomico per un sistema di puntamento oculare  
E. Bassoli (Università di Modena e Reggio Emilia)
- 17.00 Benchmarking di sistemi di scansione per il collaudo dei prodotti e degli stampi  
P. Minetola (Politecnico di Torino)

### SESSIONE II

#### LA RICERCA SCIENTIFICA E LE APPLICAZIONI INDUSTRIALI DEL RAPID MANUFACTURING

(CHAIRMAN PROF. L. IULIANO)

- 14.00 Il rapid manufacturing in fonderia  
C. Grasso (IN-TECH s.r.l.)
- 14.30 Rapid Manufacturing mediante formatura incrementale  
L. Filice (Università degli Studi della Calabria)
- 15.00 La stampa a getto dei fotopolimeri come strumento di produzione rapida  
S. Maniscalco (Overmach S.p.a)
- 15.30 Coffee break
- 16.00 La fusione prototipale come strumento di produzione rapida  
E. Marchesi (Partec S.r.l.)
- 16.30 Rapid Manufacturing per componenti in titanio nel settore aeronautico  
P. Gennaro (ProtoCast)
- 17.00 Impiego del rapid manufacturing nei settori del collaudo e della difesa personale  
M.G. Violante (Politecnico di Torino)