



Università degli studi di Modena e Reggio Emilia  
Facoltà di Ingegneria di Modena



Il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile  
e  
DemoCenter



organizzano

per il giorno **25 Maggio 2004** la

**3<sup>A</sup> GIORNATA NAZIONALE:**  
**Reverse Engineering: potenzialità e applicazioni.**

con il patrocinio di:

Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica (A.I.Te.M.), Associazione di Disegno di Macchine (A.D.M.), Associazione Italiana di Prototipazione Rapida (A.P.R.I.), Nuova Didactica – Scuola di Management dell'Unione Industriali di Modena.



La giornata si svolgerà presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria di Modena,  
Via Vignolese 905, Modena.

La Giornata si pone come un'occasione di contatto diretto tra realtà accademica e mondo industriale, sulle tematiche della Reverse Engineering. A tal fine, saranno previste due sessioni distinte, una dedicata specificamente al confronto su aspetti di interesse scientifico, la seconda alle applicazioni destinate all'utilizzatore finale.

I temi della Giornata sono:

- La realizzazione di sistemi di RE;
- Le prestazioni di dispositivi di RE;
- La gestione della nuvola di punti;
- La ricostruzione delle superfici;
- L'inserimento di tecniche di RE nei processi produttivi;
- Il contributo della RE nella riduzione del *time to market*;
- Le applicazioni nel settore dei beni culturali;
- Le applicazioni nel settore biomedicale;
- Casi applicativi.

Il costo di iscrizione è di € 100 a partecipante (€ 50 per i relatori), per i Soci delle tre Associazioni patrocinanti (A.I.Te.M., A.D.M., A.P.R.I.) la quota di iscrizione ridotta è di € 70 (€ 30 per i relatori). La quota è inclusiva dei coffee-break, del pranzo e degli atti della Giornata, in formato sia cartaceo che elettronico. La scheda di partecipazione, debitamente compilata, dovrà pervenire alla Segreteria Organizzativa entro e non oltre il **15 maggio 2004**.

Il contributo degli sponsor, previsto in € 500, prevede la disponibilità di appositi spazi espositivi per i sistemi di RE commercializzati e sessioni riservate per presentazioni ai propri invitati. Le aziende interessate alla sponsorizzazione sono pregate di contattare il Comitato Organizzatore al più presto, al fine di garantire un'adeguata pianificazione dell'attività.

Comitato scientifico

Prof. Angelo Oreste Andrisano  
Prof. Emilio Chirone  
Prof. Luigi Galantucci  
Prof. Andrea Gatto  
Prof. Rosolino Ippolito  
Prof. Luca Iuliano  
Prof. Quirico Semeraro  
Prof. Giovanni Tani

Comitato organizzatore

Prof. Andrea Gatto  
Dott. Ing. Paolo Onesti  
Dott. Ing. Raol Marzi  
Dott. Ing. Marcello Pellicciari  
Dott. Ing. Elena Bassoli  
Dott. Ing. Francesco Leali

Segreteria organizzativa

E-mail [reverse\\_engineering@unimore.it](mailto:reverse_engineering@unimore.it);  
Tel. 0592056101 / Fax. 0592056126;

<http://www.mettec.unimore.it/RevEng.htm>



## PROGRAMMA

<i>Ore 9.00: Saluti delle Autorità e apertura dei lavori</i>			
<i>Coffee break</i>			
<i>Sessione 1 – Il mondo della ricerca e la RE, dallo studio all'applicazione</i>			
<i>Chairman Prof. R. Ippolito</i>			
10.20	R. Ferrandes, L.M. Galantucci, G. Percoco	Politecnico di Bari	Metodologie non a contatto per l'acquisizione 3-D di volti umani
10.40	P. Corbo <sup>1</sup> , M. Germani <sup>1</sup> , F. Mandorli <sup>1</sup> , A. Zuccari <sup>2</sup> , R. Mazzetto <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Università Politecnica delle Marche, <sup>2</sup> QFP srl	Automazione del controllo di componenti in lamiera attraverso sistemi di Reverse Engineering
11.00	D. Comelli, G. Concheri G. Salemi, V. Achilli	Università di Padova	Analisi ed enfattizzazione di incisioni su reperti archeologici acquisiti mediante scanner 3D laser
11.20	L. Iuliano, P. Minetola, C. Rossino	Politecnico di Torino	Reverse Engineering in campo artistico-archeologico: confronto tra sistemi ottici per la scansione di sculture
11.40	S. Barone <sup>1</sup> , A. V. Razionale <sup>1</sup> , A. Curcio <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Università di Pisa, <sup>2</sup> Scansystems s.r.l.	Acquisizione e ricostruzione delle forme aerodinamiche di una vettura sportiva
12.00	U. Consolo <sup>1</sup> , B. Landini <sup>1</sup> , A. Gatto <sup>1</sup> , E. Bassoli <sup>1</sup> , M. Pellicciari <sup>1</sup> , F. Leali <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Università di Modena e Reggio Emilia	La reverse engineering verso applicazioni di realtà virtuale in campo medico
12.20	L. Orazi <sup>1</sup> , G. Tani <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Università di Modena e Reggio Emilia, <sup>2</sup> Università di Bologna	Modifica di geometrie acquisite mediante sistemi di Reverse Engineering
<i>Rinfresco offerto da DemoCenter S.c.R.L.</i>			
13.40	A. Gatto <sup>1</sup> , F. Mandolesi <sup>2</sup> , M. Germani <sup>3</sup> , R. Raffaelli <sup>2-3</sup>	<sup>1</sup> Università di Modena e Reggio Emilia, <sup>2</sup> Structura srl, <sup>3</sup> Università Politecnica delle Marche	Sistema per l'ausilio alla progettazione semi-automatica di protesi odontoiatriche
14.00	S.Carmignato <sup>1</sup> , E.Savio <sup>1</sup> M.Verdi <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Università di Padova, <sup>2</sup> DEA SpA	Standardizzazione e verifica dell'accuratezza dei sistemi ottici
<i>Sessione 2 – Lo stato dell'arte nelle applicazioni industriali</i>			
<i>Chairman Prof. L. Iuliano</i>			
14.20	A. Giogoli,	AgioTech srl	Il "Reverse Engineering" come strumento di progettazione e verifica
14.40	D. Molina, R. Figini	Konica Minolta Italia S.p.A.	Realizzazione di un sistema integrato per l'acquisizione automatica di oggetti
15.00	M. Parazza <sup>1</sup> , F. Leali <sup>1</sup> , S. De Angelis <sup>2</sup> , V. Neri <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Università di Modena e Reggio Emilia, <sup>2</sup> Roland Europe S.p.a. - DG Division	Sistemi di digitalizzazione per la rilevazione di modelli didattici di forme anatomiche
15.20	M. Scarpetta	Fox Bit srl	Nuove tecnologie il rilievo tridimensionale di forme complesse
15.40	I. Ambrosini	Unocad srl	Paolina Borghese restaurata
<i>Coffee break</i>			
16.30	V. Vezzari	Digi.Lab s.r.l. – gruppo Microsystem	La funzione trasversale del Reverse Engineering nello sviluppo e nella progettazione di un modello di autoveicolo. Il caso Rivage: dal concept alla prova su strada in meno di 7 mesi.
16.50	L. Galter, P. Piazza	Technimold srl	Esperienze di confronto tra diversi sistemi di scansione su oggetti di riferimento e prime verifiche su sistemi integrati di acquisizione del colore
17.10	F. Aggogeri, E. Gentili	Università di Brescia	L'importanza dell'incertezza di misura nella ricostruzione della superficie
17.30	P. Onesti <sup>1</sup> , M. Giordani <sup>1</sup> , M. Galbani <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Democenter S.c.R.L., <sup>2</sup> ES-TEC	Controllo dimensionale di un componente motoristico attraverso il confronto del modello master con il modello digitalizzato
17.50	F. Piatto <sup>1-2</sup> , W. Ghidoni <sup>1</sup> , A. O. Andrisano <sup>2</sup> , A. Gatto <sup>2</sup> , F. Leali <sup>2</sup>	<sup>1</sup> De Tomaso S.p.a., <sup>2</sup> Università di Modena e Reggio Emilia	La reverse engineering finalizzata alla reingegnerizzazione nel settore automotive

evento organizzato con il sostegno di





Università degli studi di Modena e Reggio Emilia  
Facoltà di Ingegneria di Modena



## SCHEMA DI PARTECIPAZIONE

### **3<sup>A</sup> GIORNATA NAZIONALE: *La Reverse Engineering: potenzialità e applicazioni.***

**25 Maggio 2004**

Aula Magna della Facoltà di Ingegneria di Modena,  
Via Vignolese 905, Modena

organizzata da:

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile**

e

**DemoCenter**

con il patrocinio di:

Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica (A.I.Te.M.), Associazione di Disegno di Macchine (A.D.M.),  
Associazione Italiana di Prototipazione Rapida (A.P.R.I.), Comune di Modena.

Società \_\_\_\_\_

Nominativo \_\_\_\_\_ Ruolo \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

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

e-mail \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_

Richiede di partecipare all'evento in qualità di (barrare la voce di interesse):

		Socio A.I.Te.M., A.D.M., A.P.R.I.
Partecipante	100 €	70 €
Relatore	50 €	30 €

#### **Modalità di pagamento:**

bonifico bancario su c.c. n°000020159976 intestato a "Comitato organizzatore Reverse Engineering" (C.F. 94111520360),  
ABI 2008, CAB 12920, CIN E, Unicredit Banca S.p.A. - agenzia di Modena Vaciglio, indicando nella causale il nominativo  
del partecipante e l'ente di appartenenza.

Promemoria delle scadenze:

- ✓ **15 maggio 2004** - invio delle schede di partecipazione compilate;
- ✓ **15 maggio 2004** - pagamento delle quote di iscrizione.

DA INVIARE A MEZZO E-MAIL O FAX ALLA

**Segreteria organizzativa**

e-mail [reverse\\_engineering@unimore.it](mailto:reverse_engineering@unimore.it) Tel. 0592056101 / Fax. 0592056126