



FABBRICAZIONE ADDITIVA & REVERSE ENGINEERING: IL FUTURO DEL MANIFATTURIERO

30 GIUGNO 2011 – OSIMO, PALAZZO CAMPANA, PIAZZA DANTE 4

PATROCINIO:



REGIONE
MARCHE



COMUNE
DI OSIMO



Confederazione Nazionale dell'Artigianato
e della Piccola e Media Impresa



Compagnia
delle Opere
CDO Marche Sud



SPONSOR:



PRESENTAZIONE

La globalizzazione dei mercati apre nuove prospettive alle aziende manifatturiere ma 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 dei costi di sviluppo. Tra queste la fabbricazione additiva e la reverse engineering stanno assumendo un ruolo crescente nel settore della progettazione, realizzazione e collaudo dei prodotti e delle relative attrezzature di produzione. APRI e TOP organizzano questo convegno con il duplice obiettivo 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

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 alla fonderia, 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 una grande 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.

CHI È APRI

L'APRI è una associazione senza fini di lucro, che persegue gli obiettivi della divulgazione tecnica e scientifica dei processi di prototipazione rapida e più in generale quelli di "Time Compression". È stata fondata l'11 ottobre 1996 e la sua sede è a Cinisello Balsamo (MI). I soci sono tenuti costantemente informati sulle novità italiane e mondiali del settore dagli aggiornamenti dell'area loro riservata all'interno del sito internet www.apri-rapid.it. L'associazione rappresenta un insostituibile strumento sia per coloro che vogliono farsi conoscere presso la clientela, reale o potenziale, in quanto fornitori di sistemi e servizi di "Time Compression", sia per coloro che si avvicinano per la prima volta alle nuove tecnologie per poter meglio selezionare fra le varie opportunità offerte dal mercato.

CHI È TOP

TOP srl individua la propria mission nel sostenere le imprese, le istituzioni e le persone, attraverso un'offerta intensa e differenziata di attività formative, finalizzata a sviluppare specifiche competenze professionali nelle varie aree (tecnologiche, linguistiche, informatiche, economiche, organizzative, libero professionali, ecc.).

INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI

Segreteria Organizzativa:

TOP s.r.l. - Centro di Formazione Professionale dell'Istituto Campana per l'Istruzione Permanente
Piazza Dante, 4 - 60027 Osimo (AN)
Tel. +39 071 714822 - Fax. +39 071 7235392
E-mail: info@topformazione.it
www.topformazione.it - www.istitutocampana.it

Hotel convenzionati:

G HOTEL **** Via Sbrozzola, 26 - 60027 Osimo (AN)
Singola: 74,00 euro Tel. +39 071 72119 - Fax +39 071 7819904
Doppia: 89,00 euro info@ghotelancona.it - www.ghotelancona.it

HOTEL LA FONTE *** Via Fonte Magna, 33 - 60027 Osimo (AN)
55,00 euro Tel. +39 071 714767 - Fax +39 071 7133547
info@hotellafonte.it - www.hotellafonte.it

PROGRAMMA

9.00 **Registrazione**

9.30 **Indirizzi di saluto**

9.45 **LO SVILUPPO TECNOLOGICO E L'EVOLUZIONE PRODUTTIVA**

G. Garimberti - A.D. VM Motori (Cento-FE)

10.30 **Sessione plenaria**

Moderatore: L. Iuliano - Pres. APRI, Politecnico di Torino

**FABBRICAZIONE ADDITIVA E REVERSE ENGINEERING:
IL PERCHÉ DEL CONNUBIO**

**I NUMERI DELLA FABBRICAZIONE ADDITIVA NEL 2010 E
LE PROSPETTIVE PER IL FUTURO. PRESENTAZIONE DELLA PRIMA
INSTALLAZIONE DEL SINTERIZZATORE PER LEGHE DI ALLUMINIO**
L. Iuliano - Presidente APRI, Politecnico di Torino

**L'EVOLUZIONE DELLA REVERSE ENGINEERING:
DALLA SCANSIONE AL COLLAUDO**

A. Gatto - Università di Modena e Reggio Emilia

MEDICAL ADDITIVE MANUFACTURING IN EGYPT

K. Abdelghany, CMRDI Egypt

**SISTEMI DI MISURA E REVERSE ENGINEERING NEL PROCESSO
DI REALIZZAZIONE DI UN TERMOFORMATO**

L. Valetti - Hexagon Metrology

13.00 **Pausa Pranzo**

14.30 **Sessione I**

Moderatore: L. Iuliano - Pres. APRI, Politecnico di Torino

**LA FABBRICAZIONE ADDITIVA NEI SETTORI
INDUSTRIALE E BIOMEDICALE**

**SISTEMI LOW COST PER LA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI
MEDICALI: IL RUOLO DELLA R.E. E DELLA A.M.**

C. Mandolesi - Structura

**RIPROGETTAZIONE DI UN COMPONENTE AEROSPAZIALE
PER SFRUTTARE I VANTAGGI DELLA F.A.**

E. Atzeni, L. Iuliano, F. Calignano, A. Salmi - Pol. di Torino

**SISTEMA DI PROTOTIPAZIONE VIRTUALE
PER PROTESI ODONTOIATRICHE**

M. Germani, M. Mandolini, R. Raffaelli
Università Politecnica delle Marche

**REALIZZAZIONE DI UN SUPPORTO BIORASSORBIBILE MEDIANTE
A.M. PER LA CRESCITA DELLA TIROIDE DA CELLULE STAMINALI**

E. Bassoli, L. Denti - Università di Modena e R. Emilia

**L'EVOLUZIONE DEI MATERIALI NELLA PROTOTIPAZIONE GIGANTE
E L'APPLICAZIONE DEL METAL PLATING SUI PROTOTIPI**

I. Moriggi - Skorpion Engineering s.r.l.

**VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DELLE TECNICHE DI F.A.
NELLA REALIZZAZIONE DI PROTESI DENTALI**

E. Atzeni, L. Iuliano, F. Calignano, A. Salmi - Pol. di Torino

18.30 **Conclusioni**

14.30 **Sessione II**

Moderatore: A. Gatto - Università di Modena e R. Emilia

**LA REVERSE ENGINEERING NEL COLLAUDO, NEL DENTALE
E NEL PATRIMONIO ARTISTICO**

**IL CONTROLLO DIMENSIONALE NELLA QUALITÀ:
TECNOLOGIE INNOVATIVE PER ESSERE CONCORRENZIALI**

Antonio Giogoli - Agiotech

LA PIATTAFORMA DIGITALE DENTALE DWOS 3.0 DI DENTAL WINGS

S. Pieri - CMF

**SISTEMI LOW COST PER LA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI
MEDICALI: IL RUOLO DELLA R.E.**

C. Mandolesi - Structura

**SOLUZIONI PER IL RILIEVO E LA RICOSTRUZIONE MATEMATICA
DI OGGETTI ARCHITETTONICI E ARTISTICI**

L. Valetti - Hexagon Metrology

BENEFICI DELLA R.E. ESEMPI DI CASI APPLICATIVI

D. Molina - Konica Minolta

18.30 **Conclusioni**

