

# LASER IN ITALY

1° convegno PromozioneL@ser



*EXPOlaser Forum*

16 NOVEMBRE 2012 PIACENZA

Evento in collaborazione con

**PubliTec**

**LA RICERCA INDUSTRIALE NELLE APPLICAZIONI LASER PER I SETTORI DI SUCCESSO DEL MADE IN ITALY: MECCANICA AVANZATA, BIOMEDICALE, AUTOMOTIVE, AEROSPACE E MODA.**



PromozioneL@ser è la sezione dell'AITeM il cui obiettivo è fare comunità tra chi, nell'università, nella ricerca e nell'industria, si occupa di lavorazioni e processi industriali laser.

Venerdì 16 novembre 2012 dalle 9.00 c/o Piacenza Expo - Quartiere Fieristico di Piacenza - Fraz. Le Mose, Strada Statale 10 per Cremona, 29100 Piacenza. Ingresso: gratuito con pre-registrazione on line su [www.expolaserforum.it](http://www.expolaserforum.it) Per informazioni [www.expolaserforum.it](http://www.expolaserforum.it) e [www.aitem.org](http://www.aitem.org).

## Programma dei lavori

9:20 Benvenuto  
**Barbara Previtali**  
 Responsabile PromozioneL@ser

### MECCANICA AVANZATA

9:40 Laser cladding per la realizzazione di rivestimenti in composito WC/Co/Cr per applicazioni nell'industria petrolifera  
**S.L. Campanelli<sup>1</sup>, A. Angelastro<sup>1</sup>, A.D. Ludovico<sup>1</sup>, M. D'Alonzo<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Dipartimento di Meccanica, Management e Matematica, Politecnico di Bari  
<sup>2</sup> Elfim srl, Gravina in Puglia, Bari

10:00 Microlavorazioni laser con sorgenti impulsate a basso costo  
**G. Cuccolini<sup>1</sup>, A. Ascari<sup>2</sup>, L. Orazi<sup>1</sup>, A. Fortunato<sup>2</sup>, N. Pagano<sup>2</sup>, G. Campana<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> DISMI, Facoltà di Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia  
<sup>2</sup> DIN, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna

10:20 Taglio di microattuatori a memoria di forma mediante laser in fibra  
**C.A. Biffi<sup>1</sup>, A. Nespoli<sup>1</sup>, E. Villa<sup>1</sup>, A. Tuissi<sup>1</sup>, B. Previtali<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> CNR- IENI Unità Operativa di Lecco, Consiglio Nazionale delle Ricerche  
<sup>2</sup> SITEC, Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano

### AEROSPAZIALE

10:40 Saldatura mediante disk laser di lamiere dissimili per applicazioni aeronautiche  
**F. Caiazzo, V. Alfieri, V. Sergi**  
 Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Salerno

11:00 Caratterizzazione a fatica di giunti LBW tra lamiere di limitato spessore in lega di nichel  
**E. Lertora, C. Mandolino, C. Gambaro**  
 DIME, Università di Genova

### AUTOMOTIVE

11:20 L'impiego del laser a diodi per applicazioni industriali  
**M. Barletta, S. Guarino, F. Quadrini, L. Santo, V. Tagliaferri, F. Trovalusci**  
 Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Roma Tor Vergata

11:40 La saldatura laser per sovrapposizione di acciai inossidabili: modellizzazione del processo e ottimizzazione dei parametri  
**L. Romoli<sup>1</sup>, M.M.A.Khan<sup>1</sup>, M. Fiaschi<sup>2</sup>, F. Sarri<sup>2</sup>, G. Dini<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione, Università di Pisa  
<sup>2</sup> Continental Automotive Italy Spa

12:00 PAUSA

### MODA

13:00 L'utilizzo delle sorgenti laser nella decorazione dei pellami  
**C. Leone<sup>1</sup>, V. Lopresto<sup>1</sup>, S. Genna<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Dipartimento di Ingegneria dei materiali e della Produzione, Università di Napoli Federico II  
<sup>2</sup> Centro di Ricerca CIRTIBS, Università di Napoli Federico II

### BIOMEDICALE/MODA

13:20 Finitura laser, a scopo estetico-funzionale, di superfici fresate o sinterizzate  
**A. Gisario, F. Veniali**  
 Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università di Roma "La Sapienza"

### BIOMEDICALE

13:40 Lavorazione di stent bio-assorbibili mediante laser in fibra  
**A.G. Demir<sup>1</sup>, B. Previtali<sup>1</sup>, C.A. Biffi<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> SITEC, Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano  
<sup>2</sup> CNR- IENI Unità Operativa di Lecco, Consiglio Nazionale delle Ricerche

14:00 Microablazione Laser per dispositivi biomedici in titanio  
**L. Giorleo<sup>1</sup>, E. Ceretti<sup>1</sup>, C. Giardini<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale, Università di Brescia  
<sup>2</sup> Dipartimento di Progettazione e Tecnologie, Università di Bergamo