

Convegno Lamiera

La nuova edizione ad Assago (MI) il 21 novembre

A due anni dal successo della prima edizione, ritorna l'appuntamento autunnale con il Convegno Lamiera che si propone di fornire a tutti gli operatori del settore un panorama, ampio ed articolato delle tecnologie di lavorazione e dei sistemi di produzione più evoluti per questo settore. Gli interventi in programma, a cura di qualificate aziende e di gruppi di ricerca scientifica e applicata, metteranno in evidenza la stretta relazione tra materiali innovativi, processi di trasformazione, design e attrezzature di produzione, nello sviluppo di soluzioni innovative per la realizzazione di prodotti leggeri e prestanti, di grande interesse per gli utilizzatori finali. Si discuterà inoltre del rinnovato interesse verso i manufatti in lamiera che può derivare dall'abbinamento tra tecnologie di deformazione e riempimenti median-te materiali cellulari.

Di riduzione dei costi attraverso l'impiego di materiali ad alte prestazioni e delle relative problematiche di lavorazione meccanica.

Delle ulteriori opportunità offerte dalle tecniche di simulazione e dalla ricerca industriale nel miglioramento delle fasi di stampaggio, nelle tecniche di saldatura e nel taglio.

PROGRAMMA

9:00 - Registrazione

9:15 - Saluti introduttivi

9:30 - Key-note: Innovazione di prodotto attraverso i materiali: stato dell'arte e trend futuri per le strutture veicolo – *Giacomo Mussino - Fiat Group Automobiles S.p.A. Engineering & Design - Innovation & Pre-program Concepts - Innovation Responsible*)

Deformazione plastica

(coordinatore: *Fabrizio Micari, Università di Palermo*)

10:00 - Gli acciai altoresistenziali di nuova generazione: il design di successo per leggerezza, prestazioni ed efficienza economica – *Luigi Posa, SSAB Swedish Steel*

10:30 - Formatura ad elevata temperatura della lamiera in acciaio altoresistenziale e leghe di alluminio e di magnesio – *Paolo Bariani, Università di Padova*

11:00 - 11:30 Coffee break

11:30 - Idroformatura e riempimenti collaboranti: una nuova frontiera applicativa – *Elisabetta Ceretti, Università di Brescia; Matteo Strano, Università Cassino*

12:00 - Presse ULX: una soluzione innovativa per lo stampaggio di precisione – *Marco Vergani, AIDA Europe*

12:30 - Processi flessibili di formatura delle lamiere: formatura incrementale – *Livan Fratini, Università di Palermo; Luigi Filice, Università della Calabria*

13:00 - 14:30 Pausa pranzo

Taglio, Saldatura, Giunzione

(coordinatori: *Rosolino Ippolito, Politecnico di Torino; Michele Monno, Politecnico di Milano*)

14:30 - Confronto Laser-Waterjet – *intervento coordinato a cura di Tecnocut e Trumpf*

15:00 - Reingegnerizzazione del prodotto utilizzando la tecnologia laser – *Costantino Pizzorno, Trumpf*

15:25 - Lavorazione di multilayer: taglio, foratura e saldatura di schiume metalliche – *Michele Monno, Politecnico di Milano; Valerio Mussi, Laboratorio MUSP*

15:50 - Giunzioni a freddo delle lamiere – *Eleonora Atzeni, Politecnico di Torino*

16:15 - La simulazione del processo di rivettatura e relativi test di estrazione del rivetto – *Marcello Gabrielli, EnginSoft*

16:40 - Saldatura Friction Stir Welding – *Luigi De Filippis, Politecnico di Bari*

17:10 - Conclusioni

Design industriale e PR

Nato a Bologna il Centro "SP Design"

All'ombra delle Due Torri, a pochi passi dal cuore medioevale di Bologna, nasce il Centro di Design industriale e prototipazione rapida "SP Design". Sorto grazie ad un contributo del capoluogo emiliano, all'interessamento dell'Università di Bologna e al coinvolgimento dello Studio Pedrini srl, una azienda impegnata da oltre 20 anni nella progettazione di soluzioni industriali avanzate, il centro ricerche "SP Design" intende applicare all'ingegnerizzazione di prodotto le conoscenze acquisite nei vari settori del design *Made in Italy* di successo. L'intera Italia e l'Emilia Romagna in primo luogo, come area di provenienza di una tecnologia vincente quale Ferrari, Ducati e Lamborghini, deve da sempre la sua forza allo stile e all'innovazione. Il Centro "SP Design" si propone di raccogliere l'eredità del passato del Centro di Design Industriale dell'Università di Bologna creando un punto di riferimento nuove dove ideare, sperimentale e rendere competitive soluzioni di *reverse engineering* e *rapid prototyping*.