

22



22 **Formazione** Una nuova laurea in Ingegneria

M. Quaresim

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Innovazione e del Prodotto ha l'obiettivo di formare ingegneri in grado di eseguire in maniera rapida ed efficace studi di fattibilità per realizzare prodotti innovativi a elevate prestazioni e a costi concorrenziali con l'utilizzo dei materiali, delle nuove tecnologie e dei moderni e avanzati impianti di produzione.

23



23 **Automazione** Controllo e qualità dei processi

M. Biolcati

La necessità di avere una maggiore qualità e produttività, ha creato l'esigenza di utilizzare sistemi superiori ai tradizionali azionamenti pneumatici, idraulici o meccanici. Gli azionamenti elettromeccanici Tox, consentono di definire il ciclo di pressatura con un assoluto controllo di processo, assicurando la massima qualità e ripetibilità della lavorazione.

26



Speciale CAD/CAM/PLM

26 La sfida di Ptc

G. Peloso

La società americana ha chiuso l'anno fiscale 2008 con una crescita del 14% rispetto all'anno precedente. Il fatturato ha raggiunto 1.075 milioni di dollari. Ptc ha generato un cash flow di 222 milioni di dollari. A questo punto, quali aspettative per il 2009?

27



27 Tecnologie evolute per la progettazione

T. Bosotti

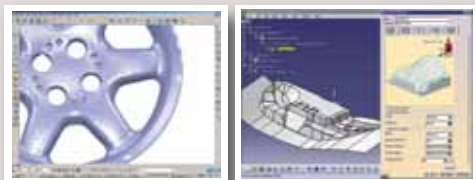
Le ultime versioni dei software per il design e l'engineering di Autodesk nell'ambito del settore manifatturiero, presentano miglioramenti e nuove funzionalità. Un notevole vantaggio per i progettisti, che potranno realizzare nuovi prodotti in minor tempo riducendo i costi.



31 Ottimizzare il processo di stampaggio

S. Papalini, G. Capriotti, G. Cauteruccio

Dalla creazione di un modello numerico per il processo produttivo di sheet metal forming del piano-cottura all'analisi dei risultati ottenuti per differenti processi di stampaggio. Le prove numeriche, studiate attraverso l'utilizzo dei diagrammi FLD, danno risultati confrontabili con quelli ottenuti in fase di realizzazione del componente, mostrando con precisione tutte quelle difettosità e anomalie riscontrabili a occhio nudo.



37 Quando la geometria è complessa

G. Peloso

Una forte spinta creativa e una maggiore gestione dei processi manifatturieri possono aiutare le Pmi a recuperare competitività. Dal CAD/CAM alla simulazione, fino alla forma estetica passando attraverso la prototipazione rapida. Alcune soluzioni viste a Eurostampi 2009.

37

▶▶▶ SOMMARIO

66



66 **Documentazione** Gestione documentale efficiente

M. Chiara

Océ aiuta le aziende a rendere più efficace e aumentare il Roi della comunicazione con gli utenti, a rendere più efficienti i processi interni e a ottimizzare risorse e costi per la gestione documentale innovando e creando valore per il futuro.

79

Metodologia Un'applicazione della progettazione metodica

*M. A. Cerioli, F. Colombo, F. Rosa,
E. Rovida*

Il progetto di veicolo per disabili mostra come un approccio metodico integrato con un'analisi critica dell'eredità storica possa essere d'aiuto nella progettazione e nella concezione di nuovi prodotti.

69



69 **Manifestazioni** Tecnologia per la nautica

G. Peloso

Progettazione, ambiente e normativa sono stati gli argomenti più significativi emersi alla 7ª edizione di Seatec, la rassegna internazionale di tecnologie, subfornitura e design per imbarcazioni, yacht e navi che si è svolta a Marina di Carrara lo scorso febbraio.

84

Rassegna sistemi di misura Precisione digitale per l'industria

F. Astore

L'industria della precisione propone prodotti in grado di soddisfare le esigenze più difficili. Semplicità, velocità e gestione sono le principali caratteristiche dei moderni sistemi di misura e controllo: dai componenti digitali alle macchine cmm, fino al software di misura.

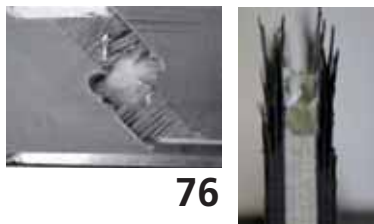


73 **Materiali** Pannelli sandwich per uso aeronautico

*K. Casavola, R. Giannoccaro,
C. Papalettere, C. Foglio, M. Riccio*

Confronto tra le caratteristiche resistenziali di provini di tipo Syncore e di provini di riferimento in CFRP per valutarne la differente efficienza strutturale e le possibilità di impiego nel campo dei trasporti leggeri. Nello specifico sono state eseguite prove di compressione e prove di trazione a temperatura ambiente e prove in condizioni hot/wet.

76



79



RUBRICHE

- 6 Elenco inserzionisti
- 8 Contatti utili
- 10 Notizie Aipi
- 12 Notizie Assofluid
- 14 Notizie, carriere, economia
- 88 Recensioni libri
- 89 Recensioni cataloghi
- 90 Internet
- 92 Novità dal mercato
- 97 Agenda