

33



Mercato

33 L'industria dell'innovazione

S. Otolini

All'assemblea di ANIE presentata la realtà di un settore importante per il Paese che cresce seppur con performance diverse per le due macro-aree elettrotecnica ed elettronica. Per il presidente Gian Francesco Imperiali il rilancio della competitività passa attraverso più innovazione, minore dipendenza energetica, maggiore sicurezza e sorveglianza del mercato.

37



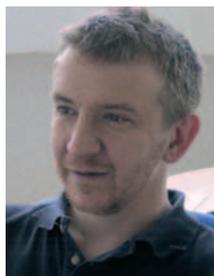
Progettazione

37 Soluzioni innovative per la macchina utensile

G. Peloso

Il comparto della macchina utensile potrebbe sembrare maturo. Non è così. Costruttori e centri di sviluppo propongono soluzioni innovative sia nei componenti sia nei materiali utilizzati. Alcuni esempi dimostrano quale rivoluzione tecnologica è in atto in questo settore: dai materiali compositi, alle fibre ottiche, dalle schiume polimeriche e metalliche, fino all'utilizzo di attuatori piezoelettrici.

42



Intervista

42 La formazione come missione

M. Bastoni

The MathWorks crede nel training come componente chiave per il successo di un'azienda che vuole innovare i suoi processi e raggiungere standard elevati. I trainer The MathWorks sono in grado di affiancare i team interni durante la fase di transizione per condurli attraverso metodologie avanzate di progettazione.

La parola ad Alessandro Tarchini, amministratore delegato di The MathWorks.

45



Automazione

45 Produzione sotto controllo

L. Sacchi

Grazie a prestazioni, flessibilità e facilità di programmazione il Plc Simatic S7-200 di Siemens si dimostra in grado di controllare macchine di una certa complessità, come quelle della Eletrosystem per produrre componenti delle bombolette spray.

49



Automazione

49 Verniciare e movimentare porte in automatico

H. Vale

Una macchina nuova proposta dalla Grossi migliora la movimentazione e la qualità della verniciatura, aumenta la produttività riducendo i costi, contiene gli spazi incrementando la flessibilità. Un contributo importante alla soluzione del problema da parte di Schneider Electric.



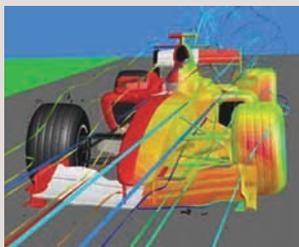
53

►►► SOMMARIO

99



100



107

RUBRICHE

- 6 Elenco inserzionisti
- 10-12 Contatti utili
- 14 Notizie Aipi
- 16 Notizie Assofluid
- 18 Notizie, carriere, economia
- 28 Notizie automotive
- 30 Borsino tecnologico
- 158 Recensioni libri
- 160 Recensioni cataloghi
- 162 Internet
- 164 Novità dal mercato
- 169 Agenda

53 **Materiali** I rivestimenti allungano la vita

M. Bastoni

Rispetto ai tradizionali coating in fluoropolimero, i nuovi rivestimenti Vicote, prodotti da Victrex, rappresentano la scelta ideale nell'ambito dell'industria automobilistica, nel settore della lavorazione alimentare, nell'attrezzatura da cucina, con vantaggi sia per i trasformatori che per gli utilizzatori finali.

57 **Metodologia** Aspetti ambientali nella progettazione (II)

F. Giudice, G. La Rosa, A. Risitano

Un'impostazione metodologica, basata sull'approccio di ciclo di vita del prodotto, per un intervento progettuale orientato alla salvaguardia ambientale che possa integrarsi efficacemente nel processo di progettazione e sviluppo. Esempi e applicazioni.

Speciale CAD/CAM

99 **Metodi di calcolo** La simulazione passa dal data center

G. Peloso

Ferrari ha scelto il software di simulazione fluidodinamica Fluent. Questo programma permette un rapido sviluppo della simulazione aerodinamica delle monoposto di F1. I dati sono gestiti nel data center dell'azienda di Maranello che utilizza l'architettura InfraStruXture di Apc con raffreddamento integrato.

103 **Software** Soluzioni per semplificare la complessità

D. Pascucci

Delcam ha recentemente presentato le ultime innovazioni apportate ai propri prodotti CAD/CAM, perfezionando ulteriormente un'offerta completa per tutte le problematiche dell'intero ciclo produttivo che vanno dal design fino al controllo dimensionale. Al centro di tutto, la ricerca continua di risposte sempre più agili e produttive.

107 **Software** Riflettori sulla progettazione elettrica

M. Biolcati

Uno dei maggiori punti di forza delle macchine offerte da Jobs è la flessibilità, che ne consente svariate personalizzazioni secondo le esigenze della clientela. Con l'apporto sostanziale di software come Eplan 5 e prossimamente fluidPLAN.

152 **Rassegna** Interfaccia uomo/macchina

Il tema HMI è sempre in primo piano. Cosa propone il mercato

