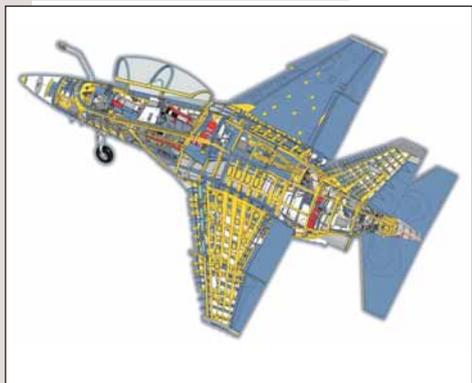


36



26 **Mercato** Innovazione di processo

M. Biolcati

Con il nuovo centro di trattamento superficiale della Surfinsys sono possibili nuove soluzioni grazie a una flessibilità non disponibile fino ad oggi su di una singola macchina, differenti processi possono essere riuniti in un unico apparato produttivo.

29 **Manifestazioni** Tutto il mondo del progettista

S. Oltolini

Un giro di affari stimato in oltre 20 miliardi di euro quello dei settori merceologici che fanno riferimento alla Technology Exhibition Week di Milano, in programma dal 20 al 23 settembre, e che spaziano dalla potenza fluida alle trasmissioni di potenza, dall'automazione alla strumentazione industriale, dalla manutenzione alla microelettronica all'ICT per l'industria. Un appuntamento unico per fare il punto su innovazione, know how, qualità e servizi.



39

43



35 **Speciale CAD/CAM** Passione e tecnologia

G. Peloso

Sviluppare un moderno aereo come l'M-346 richiede strumenti CAD/PLM di ultima generazione. Questo è ovvio. Il nuovo jet addestratore targato Aermacchi si distingue per innovazione, genialità e passione. Insomma, si tratta della tecnologia italiana apprezzata nel mondo.

39 Il futuro dell'ingegneria del software

S. Sozzi

Dal 21 al 23 Aprile scorsi si è svolto a Scottsdale, Arizona, il VII Congress on the Future of Engineering Software (COFES). Come nelle precedenti edizioni, novità significative e annunci, ma soprattutto incontri a tema gestiti dai più noti analisti ed esperti del settore. I manager guardano all'innovazione non più solo come fattore di successo, ma quale piattaforma indispensabile per la sopravvivenza aziendale.

26



43 Simulazioni idrodinamiche e aerodinamiche

M. Caponnetto, E. Spong, F. Huebner

Per essere sempre più competitivo Luna Rossa Challenge 2007 ha scelto di introdurre in fase di progettazione tecnologie complementari rispetto alle classiche vasche navali e gallerie del vento. Grazie al software STAR di CD-adapco un notevole passo in avanti nel campo della progettazione delle barche a vela.

29



47 Migliorare lo sviluppo del prodotto

I. Bruneri, F. Cirillo, G. Isopi

L'utilizzo del Design Of Experiments, in fase di definizione delle caratteristiche funzionali di un nuova soffiante di tempra, ha permesso di ridurne i tempi di sviluppo, di ottimizzarne i parametri caratteristici, e ha portato a una maggiore comprensione del sistema e delle sue sensibilità prima della prototipazione.

▶▶▶ SOMMARIO



57

51 Lo stile dell'imbarcazione

G. Riane

Per lo sviluppo di un nuovo yacht sono state adottate da architetti, designer, cantieri e armatori, tecnologie digitali di modellazione tridimensionale. Anche le parti interne dell'imbarcazione sono state ottimizzate utilizzando il software Studio Tools di Alias. Dall'idea al prodotto finito.

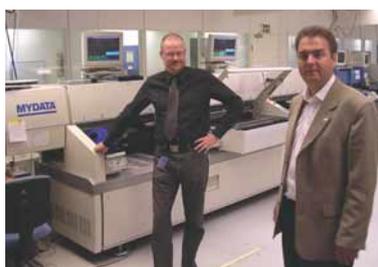


71

53 Migliorare le idee

A. Alessandri

Autodesk ha presentato i risultati aziendali e i nuovi prodotti software dedicati alla progettazione industriale. Dal CAD al PLM per una innovativa gestione del progetto. Investire nell'eccellenza tecnica aziendale è un motore importante per competere sul mercato.



73

57 **Strategia** Un ponte tra università e industria

M. Bastoni

La stretta collaborazione tra università e industria è sempre stata uno dei punti di forza della ricerca. La significativa testimonianza di una prestigiosa università e di un'azienda simbolo dello stile italiano.

73 **Mercato** La progettazione delle macchine SMT

C. Ballanti

Mydata è uno dei principali sviluppatori e fornitori a livello mondiale di macchine "pick and place" per il settore elettronico caratterizzate da elevata flessibilità e dalla rapidità con cui si effettuano i cambi di linea.

79



61 **Automazione** Pompe e ventilatori più efficienti

J. Theisen

Delle numerose soluzioni e tecniche attualmente a disposizione dei progettisti per contribuire a ridurre le spese per l'energia, gli azionamenti a velocità variabile come quelli della famiglia PowerFlex di Rockwell Automation si collocano tra i sistemi più vantaggiosi.

75 **Ecologia** Energia continua da vento e sole

J. Kreusel

Fonti pulite, sostenibili e con un potenziale di crescita enorme, se confrontate con gli altri tipi di energia rinnovabile. Ma quando il vento smette di soffiare, i rotor smettono di girare e il flusso di energia si interrompe. Gli operatori delle reti devono così adottare nuove strategie per garantire al cliente la sicurezza di approvvigionamento.

RUBRICHE

- 6 Elenco inserzionisti
- 8 Contatti utili
- 10 Notizie Aipi
- 12 Notizie, carriere, economia
- 22 Notizie automotive
- 24 Borsino tecnologico
- 86 Recensioni libri
- 88 Recensioni cataloghi
- 90 Internet
- 92 Novità dal mercato
- 95 Agenda

65 **Metodologia** Verifica strutturale di un componente critico

P. Baicchi, E. Riva, M. Cecchelli

Le prove sperimentali per la determinazione della forza di taglio e l'analisi FEM hanno permesso di verificare l'integrità strutturale del sistema di una troncatrice.

71 **Materiali** Dal concetto al componente

P. Christou

Nuovi materiali e tecnologie di produzione innovative risolvono tutte le problematiche dalla fase concettuale alla realizzazione delle parti finite in modo più rapido ed economico.

79 **Fiere Forum** In fiera con le Collettive

C. Barbavara

Organizzate dall'ICE e dalle Associazioni di categoria più dinamiche, rendono possibili contatti e vendite in paesi altrimenti irraggiungibili e anche di controbatterne le importazioni.

82 **Rassegna** Sistemi di comunicazione e cablaggio