



43



47



52



23



28



35

## ▶▶▶ SOMMARIO

### Manifestazioni

## 23 La vetrina mondiale delle tecnologie

M. Bastoni

Come per le edizioni precedenti la Hannover Messe 2007 si presenta come il grande evento fieristico dell'anno.

Sotto un unico tetto si riuniscono 13 fiere che hanno come temi principali l'automazione industriale, la tecnica dell'azionamento e fluidotecnica, l'aria compressa, e la tecnologia del vuoto, l'energia e tecnologie del futuro.

Oltre seimila gli espositori provenienti da tutto il mondo.

### Manifestazioni

## 27 Le radici di una "scuola politecnica"

V. Marchis

Il Politecnico di Torino celebra il primo centenario del suo "nome". È infatti il 1906 quando le due istituzioni che in città da quasi cinquant'anni provvedono alla formazione universitaria degli ingegneri, la Scuola di applicazione e il Museo Industriale Italiano, vengono unificate nel primo "Politecnico" italiano.

### Progettare incontra Elettrotec

## 35 Laboratorio di successi

S. Oltolini

Elettrotec supera di slancio il traguardo dei primi trent'anni di attività forte di risultati positivi dal punto di vista economico, dell'offerta e dell'organizzazione. Uno sguardo al passato, la fotografia del presente, gli obiettivi nel mirino, direttamente dal suo amministratore unico, dottoressa Adriana Sartor.

### Speciale CAD/CAM

## 39 Ideale per assurdo

S. Sozzi

SolidWorks World 2007 si è tenuto dal 3 al 7 febbraio a New Orleans, per aiutarne la ripresa economica della città devastata dall'uragano Katrina. Absurdly ideal l'approccio all'innovazione che è emerso del convegno, cui hanno partecipato oltre 3.000 utenti e partner, 127 analisti e rappresentanti della stampa e 300 dipendenti della società.

## 43 Dietro le quinte dell'imbarcazione

G. Peloso

Seatec è un evento completo e punto di riferimento per il comparto della cantieristica e della nautica da diporto. Una vetrina anche dell'industria che, con i propri prodotti, meno visibili del manufatto finale, contribuisce alla realizzazione delle imbarcazioni più prestigiose del mondo.

## 47 Simulazione virtuale per velivoli

G. Peloso

Istituzioni e industrie hanno organizzato un convegno dedicato alla sperimentazione virtuale per l'ingegneria e l'industria aerospaziale. Sotto i riflettori i processi di trasformazione in atto, finalizzati all'integrazione delle tecnologie di sviluppo virtuale 3D e i conseguenti benefici. I soggetti coinvolti sono stati: l'Aeronautica Militare Italiana, Msc Software, Enac e Ibm.

## 51 Investire in tecnologia

S. Finocchiaro

Impegnata nello sviluppo e produzione di macchine destinate all'industria dell'alluminio, Techmo Car ha scelto di innovare il proprio parco tecnologico adottando soluzioni innovative in ambito CAD e PLM e affidando a Prisma Tech, Value Added Reseller di Autodesk, la realizzazione del progetto.



## ▶▶▶ SOMMARIO



61

### 53 **Metodologia** **Dal DfX al CfX**

*E. Rovida, R. Viganò*

La comunicazione accompagna l'evolvere del prodotto e si integra con il prodotto stesso. Il concetto di Communication for X (CfX) diventa in tal modo un utile complemento del già noto concetto di Design for X (DfX), che esprime i criteri progettuali atti a ottimizzare il comportamento del prodotto in tutte le fasi X.



66

### 61 **Progettare incontra** **Olab**

### 61 **Impegno Premiato**

*S. Oltolini*

Olab persegue con costanza l'obiettivo di crescere attuando una strategia basata sull'investimento in ricerca e sviluppo, il rispetto delle normative, l'ampliamento del portafoglio prodotti, il potenziamento della produzione con l'acquisto di nuove linee di produzione. Le novità di oggi e di domani.



69

### 65 **Materiali** **Rivestimenti garantiti**

*S. Oltolini*

Per assicurare alle superfici dei materiali proprietà di antiaderenza, scorrevolezza, basso coefficiente d'attrito, resistenza all'usura, anticorrosione e resistenza chimica nei settori più diversi Impreglon ha la giusta soluzione. Un panorama di esempi.

### 69 **Mercato** **Soluzioni** **per l'automazione**

*H. Vale*

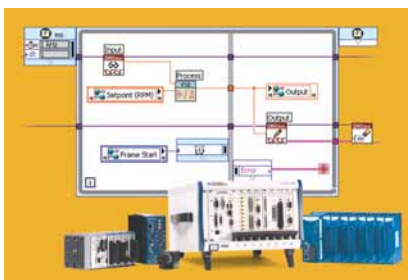
Tante le novità in casa Festo: il sensore a microonde nei cilindri pneumatici apre nuove possibilità di applicazione in condizioni ambientali critiche; gli attuatori ibridi riuniscono i vantaggi di quelli elettrici e pneumatici; il sistema intelligente a videocamera compatta assicura risultati affidabili per un ampio spettro di applicazioni.

### 73 **Automazione** **Espandere i PLC** **con i PAC**

*M. Bambini*

I PAC (Programmable Automation Controller) non sostituiranno i PLC nelle applicazioni di controllo di processo, ma invece renderanno possibili applicazioni di monitoraggio e controllo dei processi in aree nelle quali i PLC non si avventurano.

73



## RUBRICHE

- 6 Elenco inserzionisti
- 8 Contatti utili
- 10 Notizie Aipi
- 12 Notizie Assofluid
- 14 Notizie, carriere, economia
- 106 Recensioni libri
- 108 Recensioni cataloghi
- 110 Internet
- 112 Novità dal mercato
- 117 Agenda

### 103 **Rassegna controllo assi** **Sistemi integrati** **e flessibili**

*A. Alessandri*

La rassegna presenta una serie di prodotti dedicati al controllo assi. L'automazione industriale richiede non solo sistemi precisi e di qualità, ma anche flessibili a costi ridotti. L'automazione delle macchine e il relativo controllo avviene in modo digitale e la trasmissione dei dati è affidata a protocolli di comunicazione dedicati.