

# progettare

## SOMMARIO



22

### **Formazione**

## 22 Didattica in fabbrica

*M. Chiara*

Da settembre a Brescia ha preso il via un originale progetto didattico triennale, dove l'industria rappresentata da Metra e la scuola con l'Istituto Tecnico Industriale "Luigi Galvani" sono partner per 20 studenti.



24

### **Componenti**

## 24 Da esperti in sicurezza a esperti elettromeccanici

*F. Arcidiacono*

Il core business della società Wide Automation va dalla produzione di componenti per la sicurezza operatore alla progettazione e produzione di cilindri elettrici, avvalendosi in quest'ultimo caso, della collaborazione di aziende come ERL per i motori e Ogura per le frizioni.

### **Metodologia**

## 26 Macchine di misura evolute

*F. Fratti*

Il sistema di digitalizzazione combinato con il reverse engineering è una delle forme più utilizzate con macchine di misura a coordinate portatili. Malgrado il miglioramento tecnologico delle macchine di misura 3D, però, è ancora indispensabile una corretta e attenta valutazione dei risultati da parte del metrologo.



28

### **Intervista**

## 28 Un settore che aiuta a crescere

*S. Otolini*

Le macchine e gli impianti edili, stradali, minerari rappresentano un fiore all'occhiello del "Made in Italy" non solo per la qualità e per i servizi a corredo, ma soprattutto per la capacità delle aziende di vendere un processo produttivo e supportare il cliente nell'ottimizzazione delle scelte. Il presente e il futuro del settore, le opportunità e i rischi secondo Luca Turri, presidente Ucomesa.

32



### **Intervista**

## 32 Sistema ingegneria

*C. Ballanti*

Il settore dell'impiantistica industriale italiana è una realtà da 40 miliardi di euro, che può contare su imprese a forte vocazione internazionale e che hanno tutte le carte in regola per raggiungere un profilo di alto livello nel mondo. E ora ha in Federprogetti il punto di riferimento.

35



### **Automazione**

## 35 Non solo protocollo di trasmissione dati

*S. Marzani*

Isobus rappresenta una prospettiva di evoluzione in senso digitale del mondo agricolo. Inoltre comporta ripercussioni sull'intera filiera produttiva, in un settore in cui la tracciabilità e la qualità del prodotto sono imprescindibili, a fronte di costi che devono essere sempre più competitivi per rimanere sul mercato. L'applicazione sulla nuova trattrice Landini Powermaster 230.

## ►►► SOMMARIO



41

### **Ricerca** 41 **5 Chilometri di profili**

*M. Chiara*

Il Sincrotrone Elettra è stato realizzato con un sistema modulare di profilati di alluminio. Fondamentale la collaborazione fra Bosch Rexroth e Tecnogroup per la realizzazione di tutti i supporti del nuovo iniettore Booster.

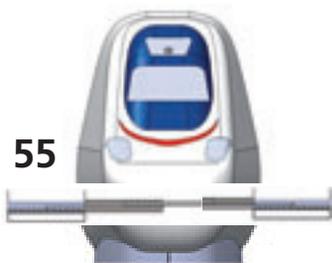


49

### **Software** 47 **I vantaggi dell'integrazione**

*L. Rossi*

Mcm produce una gamma completa di centri di lavoro ad asse orizzontale. Con questa tipologia di produzione diventa necessario un software capace di gestire ogni possibile configurazione della macchina.



55

### **Software** 51 **Il CAD 3D potente e intuitivo**

*A. Ferrari*

Le interessanti potenzialità di SolidWorks 2009 Premium, l'ultima versione del software CAD 3D, sono state presentate alla stampa tecnica di tutto il mondo. Tante le novità e quasi tutte, circa il 95%, introdotte su richiesta diretta degli utilizzatori.



64

### **Componenti** 55 **Guide telescopiche per l'alta velocità**

*H. Vale*

Un'esperienza applicativa di una coppia di guide telescopiche dotate di un sistema integrato di sincronizzazione in grado di consentire l'estrazione di una cassa sottoscocca posta in prossimità del musetto anteriore della motrice di un treno ad alta velocità.

69



### **Manifestazioni** 59 **L'appuntamento per ricercatori e progettisti**

*S. Oltolini*

Tutti a Roma per il congresso nazionale dell'Aias. Oltre 200 i lavori presentati in una ventina di sessioni con la progettazione meccanica, la meccanica sperimentale, la meccanica dei materiali quelle più numerose.

### **Formazione** 63 **Una risorsa fondamentale**

*S. Oltolini*

In un mercato globale in rapido cambiamento le persone sono il fattore decisivo per affrontare le nuove sfide e rispondere al meglio ai cambiamenti richiesti. Comer Academy, la scuola di management, è la soluzione di Comer Industries.

### **Formazione** 67 **Insegnare la progettazione meccanica**

*E. Manfredi*

Negli ultimi decenni i modi di progettare sono mutati radicalmente. Significativi cambiamenti sono anche avvenuti nel mondo dell'Università. Presso vari atenei, la progettazione continua tuttavia a essere uno strumento essenziale per la formazione. Alcuni esempi, le difficoltà incontrate, i meriti ed i limiti di questo approccio.

### **Rassegna Plc** 73 **L'automazione passa dal plc**

*F. Astore*

I moderni plc si caratterizzano per un'elevata flessibilità, velocità di elaborazione dei dati, compattezza e modularità. Caratteristiche essenziali per assicurare un'elevata automazione a macchine e sistemi.

## RUBRICHE

- 6 Elenco inserzionisti
- 8 Contatti utili
- 12 Notizie Aipi
- 16 Notizie, carriera, economia
- 80 Recensioni libri
- 82 Recensioni cataloghi
- 84 Internet
- 86 Novità dal mercato
- 95 Agenda