

Editoriale

11 E adesso il rilancio

L. Rossi

Innovazione

30 Quale ricerca per il sistema Italia?

S. Beraci

Il parere di Luigi Nicolais, presidente del CNR e l'ex ministro dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, Francesco Profumo.

Inchiesta

34 Le opportunità del Nordamerica

M. Zambelli

Come proporsi ai mercati nordamericani secondo un'indagine condotta da Machines Italia.

Scenari

40 L'innovazione nei mercati maturi

F. Ferrari

La scelta di tecnologie innovative è spesso determinante per il successo di un'impresa.

Scenari

44 Tra competenza e specializzazione

S. Belviolandi

Marco Bertoldi, (Bonfiglioli meccatronica), ci spiega come è cambiato l'approccio con il cliente.

Scenari

48 Meccatronica USA

J. Di Blasio

National Instruments ha presentato le recenti proposte in termini di controllori programmabili.

Manifestazioni

52 Dalla EMO bilancio positivo

E. Castello

La EMO di Hannover 2013 ha chiuso

i battenti con risultati che trasmettono ottimismo: oltre 2.100 espositori e 145.000 visitatori.

Manifestazioni

54 Mecha-Tronika, tutto inizia da un buon progetto

A. Alessandri

L'applicazione della meccatronica spazia dai grandi sistemi industriali fino ai singoli componenti. Tutti in fiera.

Economia

58 macchine alimentari: mercato stabile

S. Beraci

Probabile ripresa lungo il 2013. Nell'articolo una sintesi della ricerca di mercato.

Software

60 Un CAD asettico

G. Rossi

GEA Procomac ha sviluppato un concetto completamente nuovo di macchina soffiatrice asettica.

Software

64 Sete di simulazione

T. Marchal

Il settore food & beverage è lento ad adottare la simulazione, ma c'è qualche eccezione...

DOSSIER

FOOD & BEVERAGE



Automazione

68 Birra antica, tecnologia d'avanguardia

M. Osterm

I potenti azionamenti Nord Drivesystems sono stati adottati nell'impianto di produzione della birra Forst. Tradizione e innovazione insieme.

Automazione

72 A pranzo con la precisione

G. Testa

Un sistema Lenze rende possibile il confezionamento della frutta, ogni giorno presente in migliaia di cestini del pasto per bambini.

Ristorazione fa rima con automazione.

SOMMARIO

PROGETTARE N. 375 OTTOBRE



30



58



60



34



52



40

Ricerca

86 Una soluzione per il de-manufacturing

E. Imperio

Il CNR ha realizzato un impianto pilota per il trattamento integrato di prodotti meccatronici a fine ciclo vita.

Automazione

92 L'importanza dei sensori

H. Luckhaupt

Il ruolo strategico dei sensori nella progettazione di macchine e impianti intelligenti. Valutazione e progresso tecnologico per macchine intelligenti.

Prototipazione

96 Risolvere problemi in corsa

M. Ostern

KTM si è affidata alle soluzioni di prototipazione fornite da Protomold.

Automazione

100 Soluzioni 'eco' per il veicolo

F. Astore

Schneider Electric ha partecipato alla fiera Solarexpo, presentando l'offerta per il mondo delle energie rinnovabili.

Automazione

104 Movimenti controllati

F. Astore

Mitsubishi Electric propone una serie di soluzioni dedicate al mondo dell'automazione industriale.

Rassegna Mecha-Tronika

92 L'automazione è mecatronica

a cura di S. Viviani

Una carrellata di componenti hi-tech.



DOSSIER

FOOD & BEVERAGE

Automazione

74 Strumenti di misura e controllo

M. Ostern

Valcom fornisce soluzioni per il controllo e la movimentazione di fluidi e bevande quali latte, succhi, acque minerali, vino, ecc.

Automazione

76 Prestazioni senza difetti

F. Magri

Miniature Precision Components ha scelto i sensori di visione Checker di Cognex nella fase di assemblaggio dei tappi dell'olio.

Automazione

80 L'imbottigliamento verso il futuro

M. Moretti

Da 130 anni Bertolaso mette innovazione e ricerca al servizio della nobile arte dell'enologia. La qualità passa dall'automazione.

Automazione

84 Il vino buono sta nell'impianto efficiente

F. Astore

Con i gruppi di pressione Lowara, l'azienda Pasqua Vigneti e Cantine, ha potenziato e sviluppato un impianto molto efficiente.

RUBRICHE

16 Elenco inserzionisti

20-106 News

114 Agende

115 Contatti utili

SOMMARIO

PROGETTARE N. 375 OTTOBRE



86



92



96



100



104