

**Progettare Incontra**  
**19 Under pressure**

*R. Catania*

Oververo: come gestire l'aumento della pressione di un mercato in ripresa. Ne abbiamo parlato con Angelo Colombo, general manager di Elettrotec.

**Economia**

**32 Inizio d'anno con segno positivo**

*L. Rossi*

Nei primi tre mesi dell'anno i comparti della pneumatica e dell'oleodinamica in Italia fanno registrare una crescita.

**Manifestazioni**

**34 Hannover Messe, bilancio positivo**

*L. Rossi*

L'edizione di quest'anno della Hannover Messe ha chiuso con un bilancio lusinghiero sia nelle presenze espositive sia in quelle di visitatori.

**Strategie**

**36 L'evoluzione vista da Rexroth**

*L. Rossi*

Il mondo sta cambiando. Per Bosch Rexroth questo ha significato intraprendere un importante processo di riorganizzazione. Parla Karl Tragl, presidente di Bosch Rexroth

**Strategie**

**40 Mezzo secolo di cuscinetti**

*L. Rossi*

Schaeffler Italia festeggia 50 anni di vita. Era il 1961 quando a Milano fu costituita la prima filiale allora conosciuta come INA Italiana.

**Strategie**

**44 Bonfiglioli punta sul green**

*M. Zambelli*

Il Gruppo Bonfiglioli prevedendo quest'anno una crescita di fatturato del 12,5% grazie anche a una nuova impostazione 'green oriented'.

**Manifestazioni**

**48 Differenti tecnologie, una sola mostra**

*F. Astore*

La decima edizione di MecSpe ha fatto il punto sulla tecnologia e sullo stato di salute del comparto manifatturiero.

**Manifestazioni**

**52 I compositi in mostra**

*A. Alessandri*

I materiali compositi accelerano la loro penetrazione nei mercati. Jec Composites Show 2011, di Parigi, ha visto protagoniste queste soluzioni innovative.

**DOSSIER**



**AUTOMOTIVE**

**Economia**

**58 L'auto procede a zig-zag**

*S. Beraci*

Il mercato europeo dell'automobile continua a essere instabile facendo registrare fluttuazioni che non allentano le preoccupazioni degli operatori.

**Scenari**

**60 Il design secondo Mercedes**

*G. Peloso*

Mercedes-Benz si avvale di quattro

centri di design nel mondo. Uno di essi è a Como.

Il gruppo di lavoro sviluppa l'interior design delle vetture della casa di Stoccarda.

**Materiali**

**64 La sostenibile leggerezza dell'auto**

*R. Veljovic*

L'industria automobilistica è impegnata nella corsa a produrre modelli sempre più efficienti, sicuri e sostenibili, diminuire i pesi e le usure è dunque diventato un fattore chiave.

# SOMMARIO

PROGETTARE N. 354 GIUGNO



44



34



52



37



19

**Materiali****68 Space frame in lega d'alluminio***M. Grillo*

L'applicazione delle leghe leggere nel settore auto: da Audi a Ferrari.

**Software****72 Indispensabile per l'auto***F. Franchini, M. Galbiati, N. Gramigna*

Alcune esperienze di simulazione virtuale.

**Ricerca****76 Le schiume strutturali***M. Avalle*

I settori di impiego delle schiume strutturali sono molteplici: automotive, packaging, nautica, aeronautica e aerospaziale, architettura. Caratteristiche e proprietà.

**Pneumatica****80 Il robot spicca il volo***L. Galli*

Si chiama SmartBird ed è un modello ultraleggero, con eccellenti qualità aerodinamiche. È il nuovo nato in Casa Festo.

**Materiali****82 Specialisti dell'acciaio***G. Giampiccolo*

Böhler Edelstahl, del Gruppo Böhler Uddeholm, offre al mercato, oltre agli acciai speciali, per utensili e rapidi, un'ampia proposta di materiali destinati al settore petrolifero.

**Pneumatica****86 Innovazione a tutta spinta***F. Gornati*

La capacità di Gimatic di spingere sul pedale dell'innovazione si conferma come uno dei caratteri distintivi dell'azienda di Roncadelle (Brescia).

**Meccanica****90 Fissaggi per compositi***R. Amerio, F. Rossi, A. Sanua*

I sistemi di fissaggio trovano un'ampia applicazione in vari settori industriali per l'assemblaggio di parti e componenti. Le soluzioni targate Specialinsert.

**Software****92 Dall'applicazione alla realtà***G. Sandmann, J. Schlosser*

I reali vantaggi della soluzione software Autosar per gli sviluppatori; dall'intercambiabilità alla ridistribuzione.

**Software****96 Progettazione: dalla simulazione al mobile***G. Ducati*

Le suite Autodesk 2012 consentono un accesso facilitato a un'ampia gamma di software di progettazione green design, mobile, simulazione e cloud computing.

**Ricerca****98 La mecatronica nella progettazione***M. Ruggeri*

I sistemi load sensing applicati ai sistemi di movimentazione dei carichi nelle macchine mobili.

**Rassegna attuatori****106 Cilindri idraulici e pneumatici***a cura di D. Romani*

Una carrellata di attuatori di precisione o di potenza secondo le singole applicazioni.

**RUBRICHE**

12 Elenco inserzionisti

113 Contatti utili

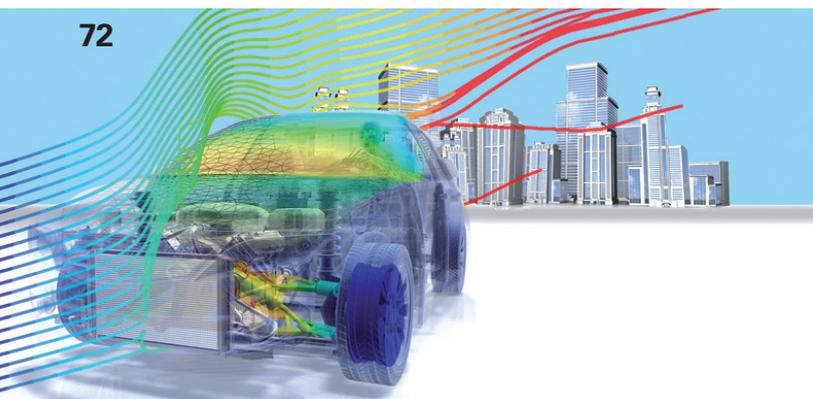
14 Notizie Assofluid

23-102 News

# SOMMARIO

PROGETTARE N. 354 GIUGNO

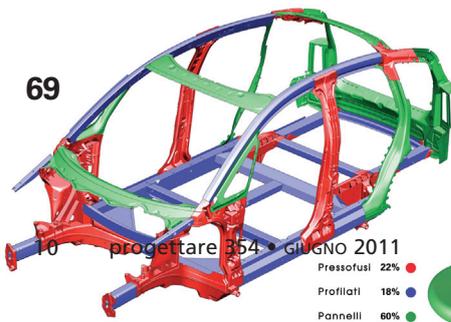
72



76



69



61



10

progettare 354 • GIUGNO 2011

Pressofusi 22%

Profilati 18%

Pannelli 60%

