

### **Economia**

#### **18 Tasse e fisco, che cosa cambia?**

*M. Zambelli*

Una panoramica su tutte le novità fiscali che a partire da questo 2012 toccheranno le PMI.

### **Inchiesta**

#### **22 Un invito alla ricerca... sempre**

*A. Grassi*

Assiot: una tavola rotonda per fare il punto sul settore.

### **Scenari**

#### **26 Gli sviluppi futuri della simulazione**

*G. Ducati*

Robert Harwood, aerospace and defense industry director di Ansys, spiega gli scenari futuri della simulazione.

### **Scenari**

#### **30 Il successo dell'automazione**

*L. Galli*

I risultati dell'industria della robotica e dell'automazione in Germania e in Europa.

### **Scenari**

#### **34 Puntare alla crescita**

*M. Zambelli*

Da un piccolo punto vendita a un Gruppo forte e coeso, la storia di Fluidmec.



## **DOSSIER**

### **MACCHINE MOVIMENTO TERRA**

### **Economia**

#### **44 Una anno fra luci e ombre**

*S. Beraci*

I dati relativi all'andamento del mercato italiano nel 2011 diffusi da Comamoter/FederUnacoma.

le progettare pompe oleoidrauliche più efficienti: l'esperienza della R&D Casappa.

### **Meccanica**

#### **50 Situazioni di utilizzo estreme**

*A. Alessandri*

I cuscinetti NSK sono stati progettati per soddisfare a requisiti specifici per resistere alla polvere, fango e ai carichi elevati.

### **Oleodinamica**

#### **46 Progetti multipli per la pompa**

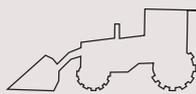
*M. Guidetti, A. Lettini*

Grazie a specifici software è possibi-

# **SOMMARIO**

**PROGETTARE N. 360 MARZO**





**DOSSIER**  
**MACCHINE**  
**MOVIMENTO TERRA**

**Oleodinamica**

**50 Guarnizioni per alte pressioni**

*F. Astore*

Simrit propone una gamma completa di elementi di tenuta. In particolare ha sviluppato guarnizioni per pressioni elevate.

**Oleoidraulica**

**56 Sistemi affidabili e personalizzati**

*T. Bozuffi*

Brevini Fluid Power presenta una serie di componenti dedicati alle macchine movimento terra secondo le esigenze dell'utilizzatore.

**Automazione**

**60 Liquidi sotto controllo**

*A. Alessandri*

Valcom propone una gamma di strumenti per la misura e il controllo di svariati processi industriali (livello, pressione, temperatura, portata ecc.).

**Software**

**62 Quando la matematica diventa semplice**

*L. Bernardin*

Maplesoft propone un nuovo approccio, più intuitivo, alla modellazione fisica e alla simulazione.

**Ricerca**

**66 Innovazione a misura di progettista**

*S. Calabrese*

Le Aree dell'innovazione applicata saranno l'elemento caratterizzan-

te dell'edizione 2012 di Fluidtrans Compomac e Mechanical Power Transmission & Motion Control.

**Rassegna software industriali**

**78 Progettazione alla massima potenza**

*a cura di F. Gornati*

L'uso efficiente dei software industriali (CAD, PLM, CAM e CAE) permette di ridurre i costi di sviluppo nella progettazione.

**RUBRICA**

- 8** Elenco inserzionisti
- 9** Notizie Assofluid
- 78** Contatti utili
- 81** Agenda
- 10-70** News

# SOMMARIO

PROGETTARE N. 360 MARZO

