



Inchiesta

26 Famiglia e impresa, istruzioni a confronto

M. Zambelli

Far funzionare con successo un'impresa familiare non è semplice, soprattutto quando arriva il momento del passaggio di testimone.

Inchiesta

30 A tutta efficienza energetica

F. Marri

Il futuro è a basso consumo energetico. La direttiva europea sull'eco-design e il comparto dei motori elettrici.

Scenari

34 And the winner is... Korea!

A. Pellegrini

Gli studenti della scuola di Hongik di Seul hanno conquistato il prestigioso primo posto nel Ferrari World Design Contest.

Scenari

38 Giovane e di successo

S. Viviani

Quella di EPE italiana è una realtà produttiva in espansione, soprattutto sui mercati esteri.

Scenari

42 La competitività si gioca sulla ricerca

D. Pascucci

L'Italia destina alla ricerca circa l'1,1% del PIL. La competizione tra aziende e tra Paesi si giocherà sempre più sul tema dell'innovazione e del know-how dei propri prodotti. A Progettare lo spiega Luciano Maiani, presidente del CNR.

Scenari

46 Linee guida per l'Eco-design

C. Rizzi, D. Russo

Esse si basano su alcuni concetti propri della teoria Triz, quali idealità, risorse e leggi di evoluzione tecnica. Tutti gli obiettivi.

Manifestazioni

50 Insieme progettazione e reverse engineering

G. Ducati

In un unico software è possibile avere due funzioni distinte: quella di progettazione vera e propria e quella di reverse engineering. Le proposte Delcam per i progettisti.

Economia

54 Il colpo d'ala dell'industria aeronautica

F. Astore

L'industria italiana per l'aerospazio, la difesa e la sicurezza, per la propria dimensione, si posiziona nel suo complesso al 4° posto in Europa e al 7° nel mondo.

Software

58 Comodi... si decolla

G. Peloso

Aviointeriors è specializzata nella progettazione e costruzione di poltrone passeggeri e arredamento per interni di aeromobili. Il ruolo del CAD/PDM.

Software

62 Progetti digitali per collaborazioni globali

A. Alessandri

Helitec utilizza avanzati sistemi di progettazione digitale e delle certificazioni specifiche per questo comparto industriale.

SOMMARIO

PROGETTARE N. 357 OTTOBRE



34



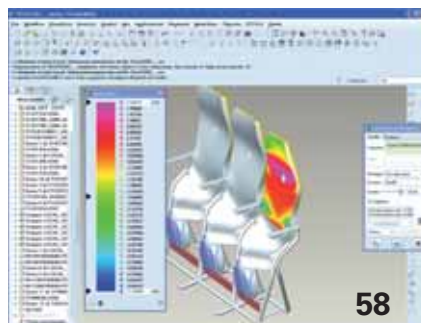
47



26



38



58



30



Materiali

66 Polvere ed energia verso il futuro

F. Tortarolo

Esistono tecnologie particolarmente innovative che non apportano un miglioramento incrementale, ma operano un cambiamento radicale, come per esempio le tecnologie di additive manufacturing.

Ricerca

70 Progettare un sogno

A. Frediani

Aerei innovativi per trasporto merci e persone. Motori a basso impatto ambientale, velivoli a idrogeno come combustibile, sistemi ad ali chiuse. Alcune idee per l'industria.

Meccanica

74 Riduttori giganti per l'industria

S. Origgi

Galbiati Group è specializzata nella progettazione e produzione di riduttori di grandi dimensioni: dall'industria siderurgica all'industria del cemento e macinazione, fino al settore energetico.

Meccanica

78 Dedicato alla fibra di carbonio

D. Regiec

Electroimpact ha sviluppato una nuova macchina gantry per il piazzamento della fibra di carbonio. Andantex ha fornito tutti i componenti.

Automazione

82 L'aria è preziosa

L. Galli

Una gestione energetica ben strutturata aumenta il grado di efficienza degli impianti pneumatici. Le strategie di Festo.

Meccanica

86 Componenti leggeri per l'automotive

A. Alessandri

Due soluzioni SKF permettono una notevole riduzione del peso dei veicoli e riduzione di CO₂.

Materiali

88 L'alternativa al metallo

R. Grassi

I materiali polimerici permettono di ridurre i costi di produzione e aumentare l'efficienza dei sistemi.

Automazione

92 La forza, precisamente, su un punto

F. Andreini

I nuovi servomandri elettromeccanici della serie EPM, proposti da TOX, sono concepiti in maniera modulare.

Meccanica

96 Tra precisione e automazione

M. Pescante

L'attuatore Flex di KSS, è stato progettato per un'ampia gamma di applicazioni.

Materiali

98 Ghisa sferoidale per alte pressioni

F. Astore

Alcune ghise sferoidali sono particolarmente adatte per la realizzazione di componenti oleodinamici.

Rassegna Motion Control

96 Azionamenti mini, per moti complessi

a cura di G. Rotondo

Servoazionamenti d'alta dinamica sono ottenuti con motori piccoli e leggeri, retroazionati con trasduttori digitali d'alta risoluzione.

RUBRICHE

- 10 Elenco inserzionisti
- 111 Contatti utili
- 12 Notizie Assofluid
- 15-100 News

SOMMARIO

PROGETTARE N. 357 OTTOBRE



70



74



88



82



87