

**Inchiesta**
20 Penisola Araba, non solo petrolio
M. Zambelli

Arabia Saudita ed Emirati, opportunità per la meccanica nel Golfo. Ingenti introiti petroliferi, crescita demografica e investimenti per diversificare l'economia, due Paesi dalle grandi prospettive.

Scenari
26 L'importanza dell'IT nella progettazione
G. Rossi

Grazie ai moderni software sviluppati da Sanmarco Informatica è possibile recuperare competitività ed efficienza.

Scenari
28 I numeri di ABB
G. Rossi

La ripresa per il gruppo ABB è arrivata. L'ultimo trimestre 2010 ha dato segnali confortanti e il 2011 si presenta sotto i migliori auspici. Strategia di prodotti e mercati.

Scenari
30 Sempre verde...anche a 90 anni
F. Astore

Mitsubishi Electric è tra le principali aziende mondiali in grado di migliorare

la qualità della vita con la propria tecnologia: dalle abitazioni, fino ai componenti per l'automazione industriale ed energia.

Software
32 L'uso strategico della simulazione
A. Arensi

Aberdeen Group ha recentemente presentato i risultati di una ricerca rivolta a tutti i progettisti per capire quali strategie adottano per aiutare le aziende a prendere decisioni redditizie e di successo.

Manifestazioni
36 Un successo in...movimento
L. Rossi

Per il settimo anno consecutivo Bologna ha ospitato MC4-Motion Control for, la mostra-convegno organizzata da Fiera Milano Editore dedicata alle tecnologie del controllo di movimento.

Manifestazioni
38 Scavando nella tecnologia
G. Peloso

Samoter 2011 è stata un'occasione per fare il punto sulle tendenze del mercato e sull'evoluzione tecnologica delle macchine da cantiere. Brasile, India e Cina sono i mercati più promettenti.

Economia
46 Italia in prima fila
M. Cavuoto

Le soluzioni dei costruttori italiani delle macchine per la lavorazione del legno sono esempi della leadership tecnica a livello mondiale. Per il 2011 Acimall prevede una crescita della produzione stimabile fra il 10 e il 15%.

Ricerca
48 Trazione intelligente con l'elettroidraulica per food e beverage
M. Manzone, P. Balsari

Le macchine forestali hanno avuto un'accelerazione nell'innovazione tecnologica. Un sistema brevettato permette la corretta gestione dei rimorchi forestali su terreni difficili.

Meccanica
52 Una finestra sull'hi-tech
G. Peloso

Working Process costruisce centri di lavorazione per la produzione di infissi, in particolare finestre. Si tratta di sistemi in grado di realizzare fino a 100 serramenti completi al giorno.

SOMMARIO

PROGETTARE N. 353 MAGGIO

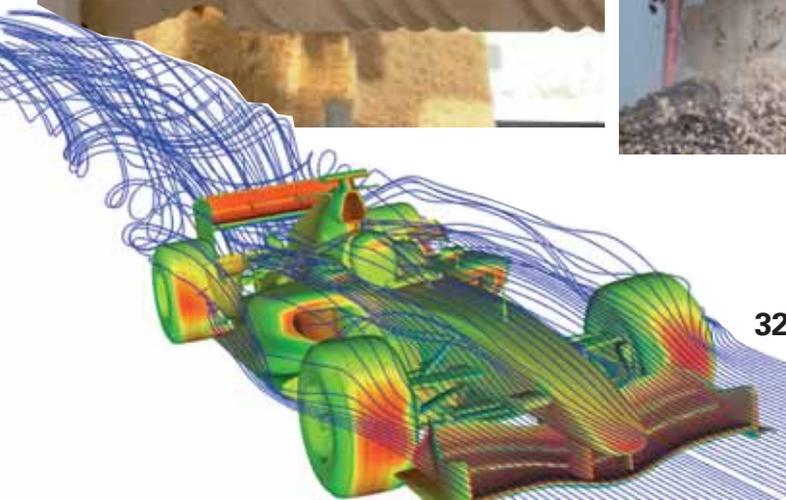
46



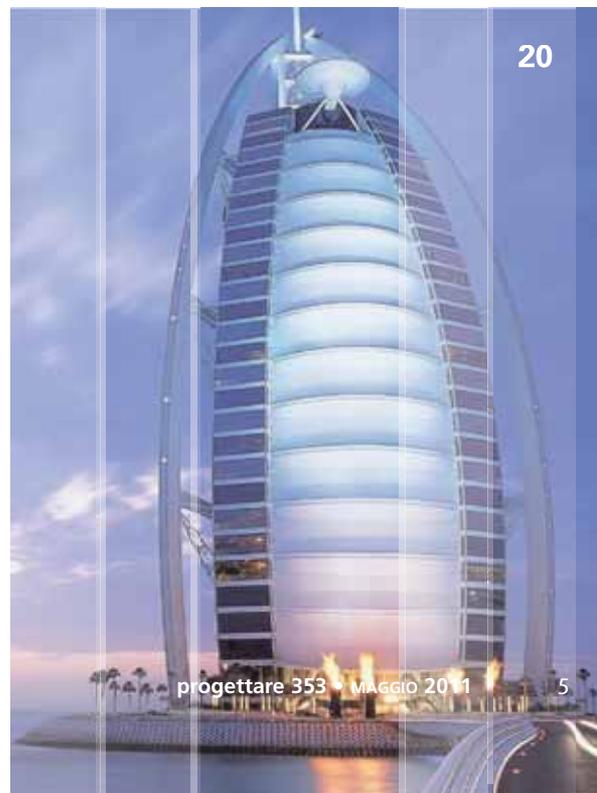
38



32



20



**Software****56 Il CAD 3D per la levigatrice***E. Biondini*

Costa Levigatrici progetta e produce moderne macchine per la finitura di pannelli in legno. La progettazione delle levigatrici avviene con moderni sistemi CAD.

Pneumatica**60 Aria nuova per l'infisso***F. Astore*

De Carlo Infissi produce e commercializza finestre e serramenti in legno, ha scelto le tubazioni modulari Teseo per l'impianto di distribuzione dell'aria compressa.

Automazione**64 Nel mondo dei filtri***S. Danieli*

FAI Filtri propone un'offerta varia e articolata, basata su diverse linee di prodotto per soddisfare i molti segmenti di mercato.

Oleoidraulica**68 L'offerta si rinnova***L. Galli*

Aignep ha proseguito l'attività di R&S, sviluppando nuovi articoli che vanno ad ampliare l'offerta produttiva.

Meccanica**70 Camion volanti sulle Alpi Svizzere***M. Biolcati*

Dieci Astra HD8 allestiti con le trasmissioni automatiche Allison sono in prima linea sul fronte di scavo delle gallerie svizzere.

Automazione**74 Fluidi: la giusta dose***M. Invernizzi*

E.O.I. Tecne offre sistemi e tecnologie in grado di risolvere ogni difficoltà e problematica relative alla distribuzione controllata e automatica di fluidi.

Automazione**76 Una presa in sicurezza***M. Tullio*

Schunk propone la pinza parallela in miniatura MPG-plus per la movimentazione di piccoli particolari. E' più compatta, leggera e ha una maggiore forza di serraggio.

Lubrificanti**78 Così si riduce il consumo d'energia***M. Tullio*

Con l'utilizzo di lubrificanti speciali per in

granaggi si potrebbe ridurre il consumo energetico del 10% circa.

Ricerca**80 Alla prova del vento***E. Giorelli, G. Mattiazzo, M. Raffermo, C. Romanò*

Il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino, ha effettuato prove funzionali per un aerogeneratore.

Ricerca**84 Combustione sotto controllo***G. Cammarata, G. Petrone*

Comsol velocizza la simulazione numerica dei componenti per bruciatori e la camera di combustione.

Rassegna Controllo assi**90 Tutto sotto controllo***a cura di D. Romani*

Controllare la posizione e la velocità degli assi delle macchine è un'esigenza che si impone in ogni processo produttivo.

RUBRICHE

8 Elenco inserzionisti

97 Contatti utili

10 Notizie Aipi

12 Notizie Assofluid

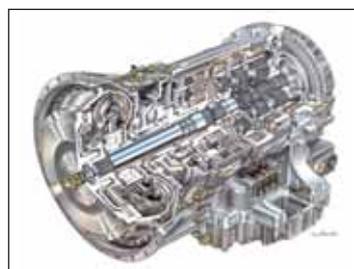
14-88 News

SOMMARIO

PROGETTARE N. 353 MAGGIO



64



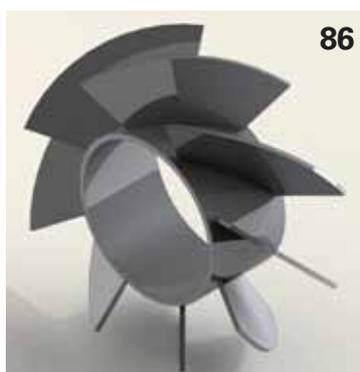
71



54



81



86



56