

sommario



Con headquarter a Piacenza, Nordmeccanica Group è da 32 anni protagonista nella progettazione e costruzione di macchinari per il converting. La partnership con Siemens risale a oltre 20 anni fa e prosegue oggi con successo, tanto che tutte le macchine Nordmeccanica sono equipaggiate con soluzioni hardware e software di Siemens. Nello specifico, le macchine Nordmeccanica montano azionamenti Sinamics di ultima generazione, motori 1 PH 7 e 1 PH 8, PC embedded della serie 477 C e Nanopanel. Elemento distintivo, poi, è l'adozione dell'innovativa piattaforma di engineering Totally Integrated Automation (TIA) Portal della multinazionale tedesca, il primo framework per l'automazione industriale in grado di unificare tutti gli strumenti applicativi di automazione in un unico ambiente.

Siemens
 V.le Piero e A. Pirelli, 10
 20126 Milano
 Tel. 02 24361 – Fax 02
 243643333
 infodesk@siemens.com
 www.siemens.it

IL PUNTO / 19

FIAT LUX, MA SULL'ACQUA...
 di Roberto Maietti

COPERTINA / 20

VENT'ANNI DI PROFICUO SODALIZIO
 di Alexander Fiedel

LINEA DIRETTA / 26

a cura della redazione

PANORAMA / 40

UN 'MONDO' DI PLASTICA
 di Silvia Beraudo

ATTUALITÀ / 46

15 ANNI IN GRANATA
 di Antonella Cattaneo

MOVIMENTAZIONI 'ESAGERATE' / 50

di Lù Corradini

SPECIALE / 55

L'AUTOMAZIONE A SUPPORTO DELLE ENERGIE RINNOVABILI

a cura di Antonella Cattaneo

ENERGIE RINNOVABILI IN TUTTA AFFIDABILITÀ / 56

di Martina Moretti

RISPARMIARE ENERGIA CON GLI INVERTER / 58

di Alessandro Rossi

DOVE SONO LE CELLE DIFETTOSE? / 62

di Jannes Goedbloed

SOLUZIONI EFFICACI NEL CAMPO DELL'ENERGIA / 64

di Ivan Sartori

AUTOMAZIONE E FOTOVOLTAICO: L'UNIONE AUMENTA L'EFFICIENZA / 66

di Salvatore Ferraioli

COME AUMENTARE L'ENERGIA E RIDURRE LE EMISSIONI GASSOSE? / 68

di Daniela Bastico

NON SI CONTROLLA SOLO IL RENDIMENTO MA... / 70

di Paolo Laganà

TECNOLOGIA DI CONTROLLO PER PRODURRE CELLE FOTOVOLTAICHE / 72

di Lucrezia Campbell

LO SCADA PER L'ENERGIA EOLICA / 74

di Giulia Magnesa

PRODUZIONE ELETTRICA A EMISSIONI ZERO / 76

di Alessio Vaccari



40

AUTOMAZIONE DI UN BACINO DI RACCOLTA / 80

di Vittorio Agostinelli, Alessandro Maulini

RESISTERE A CONDIZIONI ESTREME / 84

di Julia Arneri Borghese

PUBBLIREDAZIONALE / 106

RDS SOFTWARE: QUANDO L'ERP È FLESSIBILE



55

sommario



• **Speciale**
Applicazioni di controllo
in ambito industriale

• **Rassegna**
Sensori a fibra ottica

• **Panorama**
Industria navale

Mail e web di Automazione Oggi
ao-fen@fieramilanoeditore.it
www.automazioneoggi.it
www.ilb2b.it
www.fieramilanoeditore.it
www.mostreconvegno.it

Gruppo Automazione Oggi su



Asem
Via Buia, 4
33011 Artegna (UD)
Tel 0432 9671
Fax 0432 977465
asem@asem.it
www.asem.it

RASSEGNA / 110

LA FORZA DEL VENTO, L'ENERGIA DELL'OLIO FLUIDO
a cura di Carlo Lodari

PNEUMATICA / 122

UN PARTNER UNICO PER LA PNEUMATICA
di Orsola De Ponte

WIRELESS / 124

UN SALTO DI QUALITÀ
di Olaf Schilperoort

GUIDA OTTICA / 128

CON LA GUIDA OTTICA IL BUS VIAGGIA SUI BINARI
di Andrei Kammermann, Denis Marchand

TUTORIAL / 134

POWER LINE COMMUNICATIONS
di Stefano Cazzani

LAVORI IN CORSO SU TCP/HTTP / 138
di Mariano Severi

AUTOMAZIONE DOMANI / 142

STRATEGIE 'VERDI' DI AUTOMAZIONE
di Silvia Beraudo

AUTOMAZIONE USA / 144

IL MANUFACTURING TORNA DI SCENA IN USA
di Gary Mintchell

AVVOCATO / 146

LE SANZIONI DISCIPLINARI DEL DATORE DI LAVORO
di Cristiano Cominotto, Alessandra Rusconi

NEWS / 148

a cura della redazione

IN COPERTINA

La proposta di Asem al mercato dei produttori di macchine automatiche evolve rispetto all'analisi dei bisogni e al trend delle tecnologie di base. L'esempio è dato dalla piattaforma software di visualizzazione Premium HMI 3, composta dal potente ambiente di programmazione 'Premium HMI Studio 2011' con il quale è possibile creare progetti di HMI per diverse versioni di runtime in ambienti operativi Win CE e Win 32. E ancora dalla piattaforma software Premium HMI 4 con un nuovo e potente motore di rendering grafico, che supporta le ultime tecnologie di visualizzazione Microsoft Xaml, e dalla piattaforma di teleassistenza Ubiquità che permette di annullare le distanze, limitare le trasferte, operare e intervenire su sistemi di supervisione e controllo dei macchinari installati negli impianti produttivi di tutto il mondo.



110

LE AZIENDE DI QUESTO NUMERO / 10-12

INSERZIONISTI / 14

SOLUZIONI SOFTWARE PER L'INDUSTRIA

- 89 Sotto la lente**
Qualcosa è cambiato
Antonella Cattaneo
- 90 In copertina**
Soluzioni integrate per la Open Automation
Tiziano Lotti
- 94 In tempo reale**
A cura di Lù Del Frate
- 96 Intervista**
Più efficienti, più sicure, più pulite
Lù Del Frate
- 100 Esperienze**
L'Erbolario e Cegid: un approccio vincente per affrontare il mercato
Daniela Fioramonti
- 102 Scorte allineate ai trend della domanda**
Cinzia Riccardi
- 104 I fornitori diventano parte attiva della supply chain**
Federica Gualtieri
- 108 Un controllore fuzzy per turbine eoliche**
Lucrezia Campbell