



INDIRETTA

editoriale	Qualità, efficienza e sostenibilità per l'industria di processo di domani <i>di M. Banti</i>	9
breaking news	L'attualità in breve <i>a cura di F. Canna, J. Di Blasio</i>	10
mercati	La robotica non si ferma <i>a cura di Siri</i>	18
	Ict, pollice verso <i>di G.C. Lanzetti</i>	21
test & measurement	Misure sotto controllo <i>di J. Di Blasio</i>	22
eventi	Innovazione, automazione e ottimizzazione a Bias 2010 <i>di F. Canna</i>	24
	L'innovazione tra il lean e il green <i>di F. Canna</i>	26
	Una giornata per il motion control <i>di J. di Blasio</i>	27



PRIMO PIANO

profilo d'azienda	Officine Orobiche, affidabilità e precisione nel controllo di processo <i>di A. Ferrari</i>	28
dizionario	Il robot <i>di A. Martin</i>	30
robotica	Massimo controllo per i robot <i>di G. Manno</i>	32
meccatronica	Un manipolatore versatile <i>di J. Di Blasio</i>	34
personaggi	Dick Morley, il padre del PLC <i>di A. Martin</i>	35
processo	Misure di processo senza fili <i>di M. Tiraboschi</i>	38
manutenzione	Il life cycle cost <i>di M. Lucca</i>	43



APPLICAZIONI

energia	Generazione sotto controllo <i>di S. Sivieri</i>	44
farmaceutico	Produzione di radiofarmaci sotto controllo <i>di R. Prisco, F. Di Niso</i>	48
	Vedere il livello <i>di B. Vernerio</i>	51

in copertina



SPII SpA
Via Don Volpi, 37
21047 - Saronno (VA)
Tel. 02 9622921
Fax 02 9609611
www.spil.it - info@spil.it

SPII (Studio Professionale Ingegneria Industriale) da oltre 60 anni opera con passione, know-how e qualità nell'automazione industriale e nel settore ferroviario arrivando a costruire una leadership forte ed una realtà all'avanguardia. Un percorso di crescita ulteriormente consolidato in questi ultimi anni da importanti acquisizioni societarie che hanno permesso a SPII di ampliare la propria offerta sia nel campo dell'engineering che nella gamma dei prodotti, rafforzando così il proprio ruolo di integratore di sistema al servizio di un mercato che diviene sempre più esigente.



RAPPORTO

safety control	PLC di sicurezza di <i>A. Martin</i>	52
	Rassegna di prodotti e applicazioni a cura di <i>D. Garbillo</i>	54



TECNICA

mes	The benefits of MES and how MES supports higher level company initiatives di <i>M. Schwarz</i>	72
software	Controllo integrato della attività di fabbrica - Dalla progettazione alla definizione dei costi di <i>F. Di Crosta, S. Pio Angelillis</i>	76
	MES, ERP e LIMS per ottimizzare le performance - Un caso nel farmaceutico: Pfizer Italia di <i>M. Orlandi, G. Caggese</i>	84



NOVITÀ

in vetrina	Elap • Potenzimetri lineari a sezione circolare di <i>B. Venero</i>	90
	Oriental Motor • Attuatore cilindrico motorizzato di <i>G. De Palma</i>	92
prodotti e soluzioni	Process, electronic t&m, design & sim, safety, quality & identification, power & energy, industrial communication, monitoring & hmi, control & execution, general purpose, maintenance a cura di <i>D. Garbillo e G. Manno</i>	94



anipla	62
notiziario ais/isa	110
readerservice	112
appuntamenti	114
si parla di...	115
indice inserzionisti	116

www.ilb2b.it
www.automazionestrumentazione.it
redazione.as@fieramilanoeditore.it