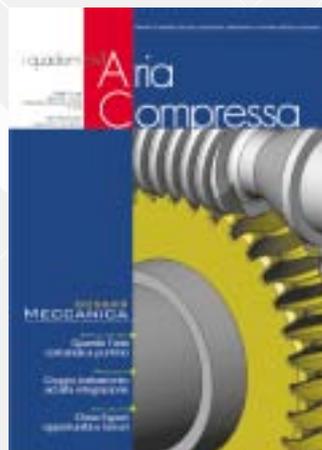
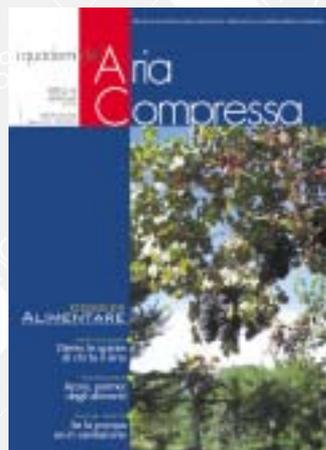




i quaderni dell'**Aria**
Compressa



Tutto 2004

INDICE GENERALE 2004

Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
------------------	--------	------	------	------

DOSSIER AUTOMAZIONE

primo piano	mercato	Cresce dell'1,9% il settore pneumatica	Assofluid	gennaio	14
rassegna	componenti	Oltre 7 milioni di configurazioni	Norgren valvole VM10		16
	componenti	Soluzioni proprio versatili	Camozzi valvole Y e mini slitte Mst		16
	componenti	Dalla ricerca prodotti avanzati	Ckd		17
	trattamento	Nuovi sistemi di nuovo design	Parker Moduflex		17
	componenti	Due frutti dell'innovazione	Asco/Joucomatic cilindri 449 e Sentronic D		18
	componenti	Tavola rotante del tutto esclusiva	Bosch Rexroth		18
	componenti	Dai componenti agli accessori	Fiam		19
	componenti	A elevato tasso di integrazione	Metal Work: dalla miniaturizzazione all'avviatore progressivo		19
aziende	raccorderia	Raccordi in tecnopolimero	Pneumax		19
	distribuzione aria	Dal ferro all'alluminio	Teseo: aria nuova alla Camozzi		20
fiere	componenti	Una vetrina tutta tecnologica	Fluidtrans Compomac		22

DOSSIER TESSILE

primo piano	mercato	In rosso il bilancio 2003	Acimit: macchine tessili	febbraio	14
tecnologia	tessile	E il telaio diventa un mito...	Promatech: un raffinato know how		18
applicazioni	tessile	Vado in India a farmi le camicie	Teseo per la Tessitura Monti India		22
prodotti	lubrificazione	Se il lubrificante è proprio speciale	Aluchem		21

DOSSIER CHIMICA

primo piano	mercato	Miniripresa nel 2004 ma molte le incognite	Federchimica	marzo	10
applicazioni	gas	Storie di azoto e di altri gas...			12
	gas	CO ₂ & Birra: una coppia in regola...	Il CO ₂ recuperato dalla fermentazione, utilizzato per gassare la birra		14
fiere	chimica e farmaceutica	Blanketing con azoto: soluzione conveniente	Un aspetto del processo produttivo		16
		E' la chimica a far da padrona	Rich-Mac, Milanoenergia, Aqua		17

DOSSIER CERAMICA

primo piano	mercato	2004 in lieve crescita	Assopiastrelle: quadro generale del settore	aprile	12
applicazioni	trasporto pneumatico	Il trasporto della materia prima	Fluid Airsystems di Maranello		16

	Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
--	------------------	--------	------	------	------

segue Dossier Ceramica

applicazioni	gres	Gres d'alta gamma per... copie d'autore	Granitifiandre di Castellarano	aprile	18
prodotti	lubrificazione	Alte prestazioni per quelli sintetici	Aluchem: lubrificanti		21
	refrigerazione	Quando si dice acqua fredda	Hiross:Hyperchill		22
fiere	ceramica	Il megashow	Cersaie		15

DOSSIER METALLURGIA

primo piano	acciaio	Una crisi che preoccupa non poco	Il punto della situazione	maggio	12
	non ferrosi	Materie prime ovvero emergenza	Un quadro allarmante		14
applicazioni	fonderia	C'è dell'aria nei corpi caldaia	La Fondver di Verona		16
prodotti	lubrificazione	Tribosoluzioni dove nasce l'acciaio	Klüber Lubrication		18
	refrigerazione	Le torri di raffreddamento	Mita		19
fiere	alluminio	Una edizione proprio coi fiocchi	Metef		20

DOSSIER GOMMA

primo piano	mercato	Di segno negativo anche i risultati 2003	Rapporto Assogomma	giugno	14
associazioni	pneumatici	Controllo gratuito per pneumatici sicuri	Iniziativa di Assogomma e Federpneus		16
applicazioni	componentistica auto	Dove batte un cuore di gomma	Insit di Montà d'Alba		18
prodotti	refrigerazione	Grandi risparmi con il freecooling	domnick hunter hiross		20

DOSSIER AMBIENTE

primo piano	ecodesign	Alcuni principi essenziali	Osd	luglio/agosto	12
applicazioni	distribuzione aria	Biometanizzazione in terra di Spagna			14
	condizionamento	Quando il comfort abita in Castello			16
	sismico	Anche l'aria contro il terremoto	Un sistema di emergenza con cilindri pneumatici		18
	sismico	A proposito di rilievi sismici marini	Con aria compressa esplosiva		20
	edilizia	Un ombrello se piove sull'Arena	Un progetto originale		22
prodotti	separazione acqua-olio	Separatore acqua-olio la soluzione vincente	domnick hunter hiross Hypersplit		24
gestione	sistema pneumatico eco compatibile	La compressione a misura d'ambiente	Come scegliere un sistema ecocompatibile		26

DOSSIER EDILIZIA

primo piano	mercato	Costruzioni: +1,5% la crescita a fine 2004	Dall'Osservatorio Ance	settembre	12
applicazioni	energia pneumatica	Se il cantiere gioca con l'acqua	La pneumatica in un cantiere particolare		18
	marmo	Trenta e lode nel tagliare la pietra	Pedrini di Carrobbio degli Angeli (BG)		32
rassegna	motocompressori	Carrellati per trasporto su strada	Irmer+Elze modelli 4R e 8R		22
	motocompressori	Nuova serie ad alte prestazioni	Ingersoll-Rand Platinum Series		22
	motocompressori	Per l'edilizia e interventi rapidi	Kaeser Mobilair 57 e Mobilair 20		23



INDICE GENERALE

	Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
<i>segue Dossier Edilizia</i>					
	compressori	Dentro i cantieri iniezione di potenza	Compair:Modello C110, gamma C62-C76, compr. mobili C35-C50, a vite C55-C76	settembre	23
	compressori	Una soluzione per le miniutenze	Bottarini Minipower		24
	motocompressori	Gamma ampliata per il settore edile	Mattei modello Drw 756, Drw 733 e Drw 748		24
	motocompressori	Tanto know how e rispetto ambientale	Atlas Copco Serie 7		26
	motocompressori e martelli	Due linee nuove e innovative	Rotair modelli MdvN 25 AK		27
	motocompressori	Molto adatto a terreni sconnessi	Fiac modello Agri 55		27
	lubrificazione	Lubrificanti da cantiere	Aluchem		28
zoom	edilizia	Cantieri d'aria per strade e palazzi	L'aria compressa in edilizia		20
fiere	edilizia	Due sorprese al Saie di ottobre	Gallerie e Rentalsaie due nuovi spazi		16
	marmo	Marmomacc: al gran buffet della cultura	Veronafiere	settembre	30

DOSSIER ALIMENTARE

primo piano	indagine	Piena fiducia dal consumatore	Relazione del Presidente di Federalimentare	ottobre	10
tecnologia	gas	Azoto, fedele partner degli alimenti	Aitac		20
applicazioni	imbottigliamento	Quelle acque figlie di un vulcano	Monticchio Gaudianello		12
	agroalimentare	Soluzioni temporanee all'insegna del risparmio			14
	refrigerazione	Industria del gelato: come risparmiare acqua	Torri evaporative		16
	imbottigliamento	Dietro le quinte di chi fa il vino	Gruppo Mezzacorona		18
prodotti	lubrificazione	Lubrificanti atossici nell'industria del cibo	Aluchem: la normativa		22

DOSSIER MECCANICA

primo piano	strategie	Parola d'ordine fare squadra	Anima	nov/dic	12
rassegna	prodotti	Alcuni esempi di evoluto know-how	Camozzi: elettrovalvole serie 3 e isole di valvole serie Y		18
			Finat: tronchesi pneumatici Vessel-avvitatori GT 1600-cacciavite GT-P6		18
			Ingersoll-Rand: Unigy - bilanciatore pneumatico Zero Gravity		19
			Mann+Hummel		20
			Metal Work: valvole Multimach serie Hdm		20
			Norgren: valvole serie VM10		21
			Origa: assi elettrici Bhd gamma Osp-E		21
			Parker: sistema Modulflex Frl		21
			Piab: pompa a vuoto P2010		22
			Rexroth: robot PowerScara		22
			Teseo: profili Hbs		23
applicazioni	meccanica	Quando l'aria comanda a puntino	Stm		24
fiere	macchine utensili	Dai robot alla automazione	Bi.mu/Sfortek		14
		Tecnologie per l'assemblaggio	Motek		16



Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
------------------	--------	------	------	------

EDITORIALE

	Di tutto, di più...		gennaio	5
	Tessile d'eccellenza		febbraio	5
	Il vuoto, parliamone		marzo	5
	Il caso del coke		aprile	5
	Fonderie: atto secondo		maggio	7
	Innovare per vincere		giugno	7
	Ambiente, nodo cruciale		luglio/agosto	5
	Settembre, tutti in pista!		settembre	7
	Aria e vuoto amici del food		ottobre	7
	Le novità del decennale		nov/dic	7

FIERE

automazione	New entry per la robotica	Automatica Salone Internazionale a Monaco	febbraio	38
automazione e strumentazione	Tanta polpa sul ricco set di Milano	Bias	febbraio	39
assemblaggio	Assemblaggio in miniatura...	Automatica 2004	giugno	34
ferramenta	Ferramenta: bilancio positivo	Practical World 2004	aprile	34
macchine movimento terra	Movimento terra: macchine in pista	Samoter	giugno	36
pneumatica	Fluidtrans Compomac: stranieri da record		aprile	36
calendario delle fiere			febbraio	40
calendario delle fiere			marzo	24
calendario delle fiere			giugno	31
calendario delle fiere			luglio/agosto	34

FOCUS CINA

attualità	attività in Cina	Cina: cosa pensa chi da anni ci lavora	Intervista a Fabio Lucchi	settembre	36
aziende	rassegna	Due parole su chi c'è andato	Alcuni esempi di chi è presente sul mercato cinese	gennaio	36
mercato	politica commerciale	Prodotti ad alto valore aggiunto	Quale politica commerciale verso la Cina	gennaio	35
normativa	recipienti a pressione	Cina: quali regole del gioco	La Ped cinese	gennaio	33

FOCUS DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

prodotti	tubi e raccordi	Tubazioni e raccordi: due fattori protagonisti		giugno	23
		Da contoterzista ad azienda di punta	Aignep		24
		Prodotti doc a tutta innovazione	Ani		24
		Nuova gamma di raccordi compatti	Smc Italia		25
		Tubi evoluti per sistemi industriali	Rehau		25



INDICE GENERALE

Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
<i>segue Focus Distribuzione dell'Aria</i>				
	Due rubinetti ad alte prestazioni	Gav	giugno	26
	Parola d'ordine: progettare reti d'aria	Transair		26
	Con l'alluminio performance vincenti	Teseo		27
	Sistema efficiente in lega duttile	Girpi		27

FOCUS ESSICCATORI

prodotti	essiccatori	Alcune proposte presenti sul mercato	Atlas Copco: CD2-5 domnick hunter hiross: PoleStar Ethafilter: Twin-Conr Festo: Ldf Friulair: Alu-dry serie Act Pti: Dry plus Quality Air: Ultrapac 2000	maggio	27 27 28 28 29 30 31
tecnologia	essiccatori	Perché essiccare l'aria compressa	Zander		22

FOCUS VUOTO

applicazioni	robot	Pallettizzazione: è di scena il robot	Tecnologia del vuoto	ottobre	28
prodotti		Alcuni esempi emblematici	Asco: valvole universali per vuoto Smc: regolatore Irv Vacuumatteis: impianti	marzo marzo marzo	22 22 22
rassegna	pompe per vuoto	Piccola vetrina per saperne di più	Azmecc RC, Smc Italia Zse/Ise, Vacuum Pump	ottobre	32
tecnologia	impianti pompe per vuoto manipolazione idraulica	Impianti centralizzati di vuoto Pompa per vuoto ad anello liquido Tempo di presa: pochi millisecondi Se la pompa va in cavitazione	Linee guida Come selezionare una pompa Manipolazione di oggetti: soluzione innovativa	ottobre marzo marzo ottobre	34 18 20 31

INSERTO

Tutto 2003

Indice generale de I Quaderni dell'Aria Compressa

gennaio

21

NEWS

associazioni	convegno	Socializzare le conoscenze	Primo convegno Aitac: azoto impianti on-site	luglio/agosto	6
	legno	A Berna in assemblea	Eumabois Assemblea Generale	gennaio	6
	legno	Legno: -14,7% ordini macchine	Acimall: il periodo luglio settembre 2003	febbraio	6
	legno	Formazione a Bangalore	Acimall e Institute of wood science and technology	febbraio	7
	legno	Macchine legno: anno nero il 2003	Da Acimall	maggio	8
	legno	Macchine legno segnali positivi	Indagine congiunturale Acimall 1° trim 2004	giugno	8



	Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
	legno	Macchine legno in calo nel 2003	Acimall	luglio/agosto	6
	legno	Macchine legno: ordini a +12,6%	Buone notizie da Acimall	settembre	8
	legno	Macchine legno: esportazioni +13%	Acimall	nov/dic	8
	manutenzione	Manutenzione a congresso	Aiman XXI Congresso nazionale	giugno	8
	meccanotessile	Meccanotessile: simposio in Cina	Acimit	febbraio	6
	meccanotessile	Meccanotessile: ordini in calo	Acimit: secondo semestre 2003	aprile	6
	meccanotessile	Meccanotessile: cambiar musica!	Messaggio del Presidente Acimit	settembre	8
	meccanotessile	Meccanotessile: calo ordini dell'1%	Acimit: I semestre 2004	nov/dic	8
	pneumatici	Gomme auto: -1,4% nel 2002	Airp: l'acquisto 2002 in Italia	febbraio	7
	pneumatici	Risparmio con i ricostruiti	Airp	marzo	6
	pneumatici	Gran risparmio con i ricostruiti	Airp Gomme	ottobre	8
aziende	accordi	E l'azienda va in Turchia	Vmc	ottobre	8
	acquisizioni	Acquisita la Denison	Da Parker Hannifin	marzo	6
	acquisizioni	Fulcro di nuova area business	Freudenberg Chemical unisce Klüber Lubrication con Chem Trend	aprile	7
	agenti	Meeting annuale della rete agenti	Mita	ottobre	9
	anniversario	Quarant'anni e li porta bene	domnick hunter hiross	giugno	9
	antideflagranza	Al top delle certificazioni	Beta ottiene la classificazione Atex più alta	aprile	8
	assistenza	Novità nel service	domnick hunter hiross	febbraio	8
	assistenza	Un servizio a tutto tondo	Bosch Rexroth	maggio	8
	assistenza	Gran servizio gran risparmio	Il service Donaldson	luglio/agosto	8
	bilancio	Sesto anno di risultati record	Boge	aprile	8
	convegno	La Minifabbrica per imparare	Smc Italia: convegni informativi	luglio/agosto	7
	domotica	Domotica a convegno	BTicino: da prodotto a servizio a risvolto sociale	febbraio	8
	formazione e innovazione tecnologica	Sei mesi full immersion	Appuntamenti e iniziative di Smc	settembre	10
	inaugurazioni nuova sede	Nuova sede Italia	Bosch Rexroth	luglio/agosto	8
	logistica	Premiata per la logistica	Il German logistic prize alla Festo	giugno	9
	nomine	Nuovo presidente	Bosch Rexroth	aprile	7
	nomine	Rinnovato il vertice aziendale	Festo: Ldf	giugno	10
	pneumatici	Gomme da acqua...	Tyre Team: consigli utili	marzo	6
	pneumatici	Fino a maggio controlli gratis	Tyre Team: da parte di 600 gommisti associati	aprile	6
	pneumatici	Pneumatici: camion tranquilli	Giunti a 2500 i centri assistenza Eurofleet	giugno	10
	promozione	ExpoBus: il tour continua	Smc Italia	giugno	9
	qualità	Certificazione ambientale	domnick hunter hiross: secondo la 14001:1996	marzo	7
	serbatoi	Nuova società da acquisizione	Nasce la nuova Sea Torino Srl	gennaio	6
	tubazioni	Novità a Fluidtrans	Teseo	aprile	7
	trasporto pneumatico	Simposio in Turchia	Airtec System	luglio/agosto	7
	visite	Dal Giappone a Vicenza	La delegazione della Tamal Industrial Vitalization Association	giugno	11
fiere	accordi	Joint venture in terra di Cina	Bolognafiere e Cmp Sinoexpo	febbraio	10
	alluminio	Tre fiere in un evento	Metef 2004	gennaio	8
	alluminio	Al nastro di partenza	Metef	aprile	10
	automazione e strumentazione	Un forum per l'area IT	Bias	marzo	9
	automazione e strumentazione	Il futuro on demand	Da Bias aggiornamento su misura per gli operatori	maggio	10
	automazione e strumentazione	Tra convegni e trend di mercato	Bias	luglio/agosto	10



Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
	<i>segue News</i>			
autoriparazione	Appuntamento a maggio 2005	Autopromotec	marzo	8
autoriparazione	Anche ricambi e car services	Autopromotec	nov/dic	9
chimica	Quattro premi all'innovazione	Il Premio La chimica e l'Industria Rich-Mac	gennaio	8
edilizia	Un'edizione molto riuscita	Saie 2003	gennaio	6
edilizia	Un'edizione ricca di novità	Saie 2004	maggio	9
ferramenta	Molte novità alla kölnmesse	Practical World	gennaio	7
legno	Tutto per il legno	Xilexpo	aprile	9
legno	Anche l'Italia con 14 aziende	Indiawood	maggio	10
manufacturing	In febbraio a Bologna	Manufacturing IT	gennaio	8
manufatti	Pmi e sistemi informativi	Bias Manufacturing	giugno	12
manutenzione	Nuova rassegna	Bi Man	aprile	9
manutenzione	Tutto sulla manutenzione	Bi-Man	luglio/agosto	10
manutenzione	Manutenzione: bene la prima volta	Bi.man	nov/dic	10
marmo	Visitatori oltre 57 mila	Marmomacc	gennaio	10
marmo	Ad alto gradimento	Marmomacc	febbraio	12
marmo	A Verona tutto esaurito	Marmomac 2004	giugno	12
meccatronica	E' di scena la meccatronica	Industrie 2004 A Paris-Nord-Villepinte	febbraio	11
movimentazione	Col patrocinio della Fem	Movint	aprile	10
movimentazione	Logistica: settore in ripresa	Movint	luglio/agosto	9
nomine	C'è il nuovo presidente	A. Bagni Presidente Fluidtrans	gennaio	7
nomine	Definito il comitato	Bias Manufacturing	aprile	9
pressocolata	Pressocolata in conferenza	Metef	marzo	8
trattamento acqua	Una prima ben riuscita	Aqua 2003	febbraio	10

VETRINA

vetrina	avvitatori	Performance ed ergonomia	Fiam: avvitatori Zeus	gennaio	46
	avvitatori	E l'aria fa la sauna...	Fiam: nella gamma Autovite soluzioni su misura	febbraio	45
	componenti	All'insegna del know how	Bosch Rexroth: dalla manipolazione alle batterie di valvole	gennaio	47
	componenti	Nuove isole di elettrovalvole	Metal Work: Hdm e Cm	febbraio	46
	componenti	Due esempi di prodotti evoluti	Bosch Rexroth: cilindro con guida Gpc	marzo	40
	componenti	Pinze: 4 serie che fanno tutto	Bosch Rexroth: serie Gsp	aprile	40
	componenti	Per ambienti esplosivi...	Asco Joucomatic: gamma Atex	aprile	40
	componenti	Cilindri: nuova gamma	Aircomp: cilindri serie 240/250 e 230	aprile	41
	componenti	Nuovo cilindro per fincorsa	Asco Joucomatic	maggio	42
	componenti	Moduli di manipolazione	Bosch Rexroth: Msc	maggio	40
	componenti	Cilindri per applicazioni difficili	Parker: P1 Z	giugno	41
	componenti	Per fluidi proprio aggressivi	Asco Joucomatic: elettrovalvole	luglio/agosto	39
	componenti	Compatti e molto versatili	Parker: attuatori compatti pneumatici e rotanti	luglio/agosto	39
	componenti	Linearmoduli in tre versioni	Bosch Rexroth: Mkk, Mkr	luglio/agosto	40
	componenti	Cilindri senza stelo	Asco Joucomatic: serie 448	settembre	40
	componenti	Attuatori e viti di qualità	Bosch Rexroth: serie Rcm	settembre	41
	componenti	Per l'alimentare e il confezionamento	Bosch Rexroth: Clean Line e Mecstreme	ottobre	41
	componenti	Nuove dimensioni per la diagnostica	Rexroth: sistema modulare Ddl	nov/dic	40
	compressori	A spirale orbitante	Atlas Copco: i compressori Sf	gennaio	46
	compressori	A doppia spirale	Ceccato: compressori Ecolife	gennaio	47
	compressori	A iniezione d'acqua	Atlas Copco: la gamma AQ oil free a iniezione d'acqua	marzo	40

Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
	<i>segue Vetrina</i>			
compressori	Preassemblate e pronte all'uso	Ceccato: Rotorcompact - Rotordry	ottobre	40
compressori	Meno costi meno consumi	Ceccato: compressore a vite lvr	nov/dic	40
compressori	Cinque nuovi modelli	Atlas Copco: compressori GA e GR	nov/dic	40
distribuzione aria	Questione di montaggio	Aircon: Quick Line	luglio/agosto	39
elettropiloti	Elettropiloti: nuova musica...	Aircomp: serie 110	febbraio	44
essiccatori	Una gamma completa	Pti: la gamma dei prodotti per il trattamento aria	gennaio	46
essiccatori	Consumi ridotti di energia e acqua	Donaldson: Ultratroc	giugno	40
essiccatori	Nuova gamma con 13 macchine	Atlas Copco: a refrigerazione	luglio/agosto	38
essiccatori	Piccoli essiccatori	Fluxa: Mini e Midi ad adsorbimento	luglio/agosto	38
essiccatori	Trattamento personalizzato	Omi: essiccatori Heatless	luglio/agosto	41
essiccatori	Con accessori tutti fatti in casa	Mark: serie Dsx-Dx	ottobre	40
ethernet	Identificazione tramite ethernet	Siemens: Asm 480	maggio	40
filtrazione	Nuova gamma di filtri disoleatori	Zander: disoleatori per alta pressione	giugno	39
filtrazione	Siti produttivi: controllo polveri	Donaldson: collettori per la polvere	luglio/agosto	42
filtrazione	Filtri doc e molto di più	Fluxa Filtri	giugno	42
lubrificazione	Manutenzione: due linee mirate	Vai Tranquillo: lubrificante, sbloccante	aprile	42
monitoraggio	Monitoraggio dai molti vantaggi	Testo 6740 per gli essiccatori	giugno	39
motocompressori	Novità al Bauma	Irmer+Elze: Irmair 11, martelli e generatori	febbraio	44
motocompressori	A elevata manovrabilità	Atlas Copco: Xahs 236 Md e Xams 286 Md	settembre	40
refrigerazione	Refrigeratori d'acqua	Hitema: serie Eco clima	marzo	42
refrigerazione	Refrigeratori di liquidi	Cosmotec: Wra	maggio	40
scaricatori di condensa	Scaricatori di condensa	domnick hunter hiross: gli Hdf	febbraio	45
sigillante	Nuovo nastro sigillante	Silicon sealing tape di Facot Chemical	giugno	38
strumentazione	Soluzioni in digitale	Smc: pressostati e vacuostati	febbraio	45
strumentazione	Per l'utenza industriale	Innovative instruments: pressostati Beta	febbraio	46
strumentazione	Pressostato per pneumatica	Metal Work: Ps100/200/300	marzo	40
strumentazione	Calibratore documentante	Eurotron	marzo	42
strumentazione	Misurare a IR compatti	Eurotron: serie Irtec Rayomatic 10 termometria infrarosso	aprile	42
strumentazione	Calibratori compatti	Eurotron	maggio	42
strumentazione	Con gas criogenico	Beta: termostato	giugno	38
strumentazione	Manometri universali	Testo	luglio/agosto	38
strumentazione	Multifunzione e documentazione	Eurotron: per la verifica e la taratura degli strumenti	luglio/agosto	40
strumentazione	Testina compatta	Eurotron: Irtec Rayomatic 14	ottobre	41
strumentazione	Per misurare senza contatto	Testo: termometro 805	nov/dic	40
strumentazione	Compatti a infrarossi	Eurotron: termometro Irtec Rayomatic 14	nov/dic	40
torri evaporative	Quelle torri a circuito chiuso	Mita: Mcc	giugno	43
utensili	Chiave a impulsi al titanio	Ingersoll-Rand: Mod. 2135Qti	aprile	40
utensili	Avvitatori ad angolo	Fiam	aprile	41
utensili	Avvitatura in punti critici	Fiam: Joint Master 2	giugno	42
utensili	Nuovi bracci ergonomici	Fiam	luglio/agosto	43
utensili	Avvitatori a pistola	Fiam: Zeus Pras	settembre	40

PRODOTTI

prodotti	componenti	Valvole a settiche per impianti sterili	Asco Joucomatic: impianti sterili	marzo	36
	componenti	Cilindri: una linea di nuova generazione	Parker: serie P1 D	settembre	32
	componenti	Valvole evolute per clienti esigenti	Hoerbiger: Combi-bloc MD - AS25T - Sme	ottobre	36
	compressori	Ridotti all'osso i costi operativi	Atlas Copco: nuovi compressori a vite oil free	febbraio	28
	compressori	Una macchina che fa miracoli...	Ingersoll-Rand: Unigy il nuovo compressore con IntelliDrive	febbraio	30



Prodotti settore	Titolo	Note	Mese	Pag.
<i>segue Prodotti</i>				
compressori	A portata ancor più estesa	Atlas Copco: GA fino a oltre 5500 m ³ /h	aprile	26
controllo	All'insegna dei consumi ridotti	Energair: monitoraggio e controllo	marzo	32
essiccatori	Trattamento ad alta integrazione	Metal Work: All in One	marzo	34
essiccatori	Essiccatori a membrana evoluti	Beko: la tecnologia Twist 60	marzo	35
filtrazione	Depolverazione: un sistema innovativo	Asco Joucomatic	giugno	32
trattamento aria	Gruppo trattamento ad alta integrazione	Metal Work: sistema modulare One	nov/dic	32
utensili	Avvitatori pneumatici ad angolo	Ingersoll-Rand: Qa33	marzo	38

TECNOLOGIA

tecnologia	bassa pressione	Una prima analisi	Aeraulica: considerazioni tecnico-normative	febbraio	41
	bassa pressione	Alcuni esempi	Applicazioni	marzo	25
	bassa pressione	Tre settori allo specchio		maggio	38
	compressori	Potenza specifica: sta qui la differenza	Come valutare chi ha un rendimento maggiore	ottobre	24
	filtrazione	Quando il filtro non c'entra nulla	Separatori aria olio	marzo	28
	filtrazione	La filtrazione dell'olio e dell'aria	Fai Filtri	aprile	24
	refrigerazione	Temperatura al termometro umido	Mita	maggio	36
	refrigerazione	Industria: come raffreddare l'acqua	domnick hunter hiross: Dry coolers e torri evaporative	gennaio	41
	sistema di purificazione	Nuova frontiera nel trattamento aria	Bauer Compressori: Eco Tec Converter	febbraio	26
	torri evaporative	Materiale di riempimento	Mita	giugno	28
velocità variabile	I compressori a velocità variabile		gennaio	38	

VARIE

applicazioni	compressori oil free	Oil free a noleggio la soluzione vincente	Due casi aziendali e un impiego ecologico	marzo	30
	noleggio	Aria a noleggio: una scelta azzeccata	Una applicazione in una industria tessile	aprile	32
	settore farmaceutico	Quando tutto è sotto controllo	Energair: Alert Service	maggio	32
	sistema gestione e controllo	Controlli al primo posto	Osram: un sistema di controllo e gestione sofisticato	luglio/agosto	35
attualità aziende	sistema di trasporto aria	Aria d'alluminio in quel laboratorio	Teseo sistema modulare AP	nov/dic	28
	controllo pneumatici	Pneumatici: test per viaggiare sicuri	Una iniziativa Assogomma Federpneus	luglio/agosto	32
	importazioni cinesi	China Export: opportunità e timori		nov/dic	38
	compressori	Passi vincenti di un'azienda okay	Bilancio 2003 di Boge Italia	febbraio	36
controluce energia	presentazione nuove macchine	Gran meeting in riva alla Schelda	Atlas Copco Divisione Oil Free	maggio	34
	scaricatori di condensa-filtri	Trent'anni a tutta innovazione	Zander Italia	nov/dic	30
	Giulio Contaldi	Ci ha lasciati un gentiluomo	Giulio Contaldi	febbraio	13
	convegno	Black-out: un nemico da battere	L'intervento dell'Autorità al Convegno Atlas Copco	luglio/agosto	28
fermoposta gestione	convenienza ed economicità	Quando pneumatica fa rima con risparmio	Un ecoruolo anche economico	luglio/agosto	30
	normative	PED: dubbi e risposte	Fermoposta	aprile	38
	costi energetici	Cosa fare per spendere meno	Tratto da Drucklufttechnik una pubblicazione Vdma	febbraio	32
	criteri di calcolo	Quanto costa un metro cubo d'aria		febbraio	34
normative trattamento	essiccatori	Quali costi per essiccare l'aria	Beko: Drypoint R	aprile	28
	noleggio compressori	Il noleggio fattore vincente	Nel settore delle acque minerali	nov/dic	36
		Ambiente: contro l'inquinamento	Direttive e convenzioni Ue	gennaio	43
	tubazioni	Reti colabrodo che perdono aria	Energair: soluzioni per la gestione di impianti	aprile	30