

ANTEPRIMA TEW

T E C H N O L O G Y E X H I B I T I O N S W E E K

4-7 Maggio 2010 **fieramilano** Rho

www.ilb2b.it



L'innovazione incontra
l'industria

Dati di mercato

Informazioni utili



IL SERVIZIO È GRATUITO



READER SERVICE

E' ON LINE!



AUTOMAZIONE OGGI è la prima rivista in Italia a fornirvi il servizio di reader service on line. È possibile ricevere maggiori informazioni su prodotti e

servizi presentati negli articoli e/o inserzioni pubblicitarie di **AUTOMAZIONE OGGI** semplicemente inviando una mail a:

READERSERVICE @ FIERAMILANOEDITORE.IT

Provvederemo a inoltrare tempestivamente la richiesta all'azienda interessata, che invierà al vostro indirizzo tutta la documentazione disponibile.

In alternativa compilate questa scheda e inviatela al numero di fax:

02366092515

RIVISTA: ANTEPRIMA TEW

NUMERI DI READER SERVICE

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ANTEPRIMA TEW è stata realizzata da:



Fiera Milano Editore SpA
Sede legale e operativa:

Viale Espinasse 141
20156 Milano
Tel. +39 02 366092.1
Fax +39 02 366092.525
info@fieramilanoeditore.it

con il contributo di: Antonella Cattaneo

e con la collaborazione di: Franco Cana,
Luca Mei, Lù del Frate, Lucrezia Campbell

Progetto grafico: Paola Queirolo, Mauro Spolaore
Copertina e impaginazione: Mauro Spolaore.

ELENCO INSERZIONISTI

TECNOLOGIX	IV COPERTINA
ELETTROTEC	13
KELLER	15
PIETROBELLI	17
TOPFLIGHT	19
VEMATRON	21
WAGO	23

LE AZIENDE DI QUESTO NUMERO

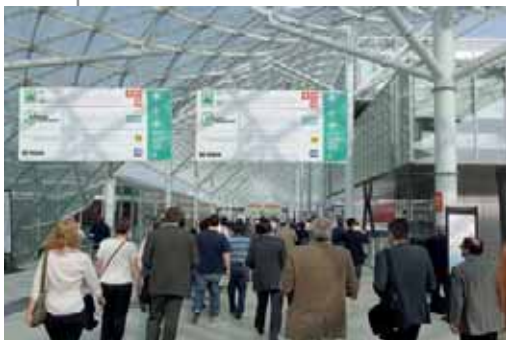
ANIE	9
ASSINFORM	9
ISTAT	9
ELETTROTEC	12
KELLER	14
PIETROBELLI	16
TOPFLIGHT	18
VEMATRON	20
WAGO	22

4

L'INNOVAZIONE INCONTRA L'INDUSTRIA

Lù del Frate

Fiera Rho, 4-7 maggio 2010, un appuntamento con soluzioni, componenti e prodotti per le industrie manifatturiere e di processo



7

FATTORI UMANI NEL CONTROLLO DEI PROCESSI INDUSTRIALI

8

DATI DI MERCATO

Lucrezia Campbell

L'annus horribilis l'abbiamo lasciato alle spalle? Alcuni dati dicono di no altri invece sono 'cautamente' positivi



10

I NUMERI DELLA SCORSA EDIZIONE

Franco Canna



SOMMARIO

IN COPERTINA

Le aziende che partecipano all'iniziativa

12

ELETTROTEC

14

KELLER

16

PIETROBELLI

18

TOPFLIGHT

20

VEMATRON

22

WAGO



11

INFORMAZIONI UTILI

Franco Canna

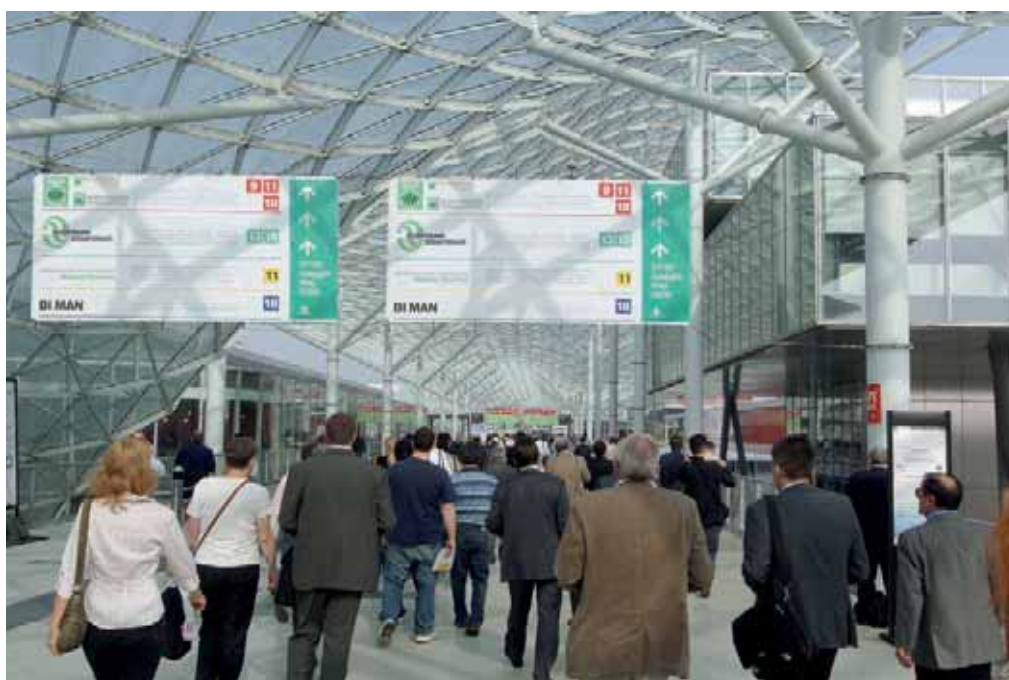
Alcune informazioni pratiche per visitatori, espositori, operatori del settore: orari, pre-registrazioni e alcune notizie su finanziamenti agevolati per espositori ritardatari

24

AZIENDE REGISTRATE

L'INNOVAZIONE INCONTRA L'INDUSTRIA

FIERA RHO, 4-7 MAGGIO 2010, UN APPUNTAMENTO CON SOLUZIONI, COMPONENTI E PRODOTTI PER LE INDUSTRIE MANIFATTURIERE E DI PROCESSO



Technology Exhibitions Week: ecco l'occasione per incontrarsi, confrontarsi, aggiornarsi professionalmente, valutare le potenzialità delle nuove tecnologie, fare business, ma soprattutto per ribadire l'importanza di investire in innovazione. Quattro giorni di manifestazione in cui: Bias, biennale internazionale dell'automazione, strumentazione, microelettronica e ICT per l'industria; Fluidtrans Compomac, biennale internazionale di trasmissioni di potenza fluida e meccatronica; Mechanical Power Transmission & Motion Control, biennale internazionale di trasmissioni meccaniche, motion control e meccatronica si svolgeranno in contemporanea e in cui manager, tecnici, progettisti, costruttori, responsabili degli acquisti tecnologici si confronteranno, verificheranno il mercato e valuteranno le soluzioni più efficaci e performanti in cui investire per



farsi trovare preparati a 'cavalcare la ripresa'. Un appuntamento importante per la comunità industriale, tecnica

e scientifica, nazionale e internazionale. Un'opportunità di vedere riunita la filiera di prodotti e soluzioni rivolti ai principali settori industriali, un contesto preferenziale per incontrarsi e condividere il know-how di esperti di settore, provenienti tanto dalle realtà industriali quanto dal mondo accademico e scientifico, valutando le soluzioni più avanzate adatte al proprio specifico settore di interesse: dall'automotive al meccanico, al food, all'energia, alle macchine movimento terra, al chimico e petrolchimico. Soluzioni applicative tecnologicamente all'avanguardia per offrire al mondo industriale migliori prestazioni, affidabilità, sicurezza, risparmio energetico.

Interessante è anche la contemporaneità della manifestazione con Xylexpo, la biennale mondiale delle techno-

logie del legno e delle forniture per l'industria del mobile, che si svolgerà nei padiglioni attigui: una scelta già sperimentata nel 2008, che ha dimostrato ottime potenzialità, favorendo l'afflusso di visitatori professionali provenienti da questo comparto, che rappresenta uno dei principali settori di applicazione delle soluzioni in mostra.

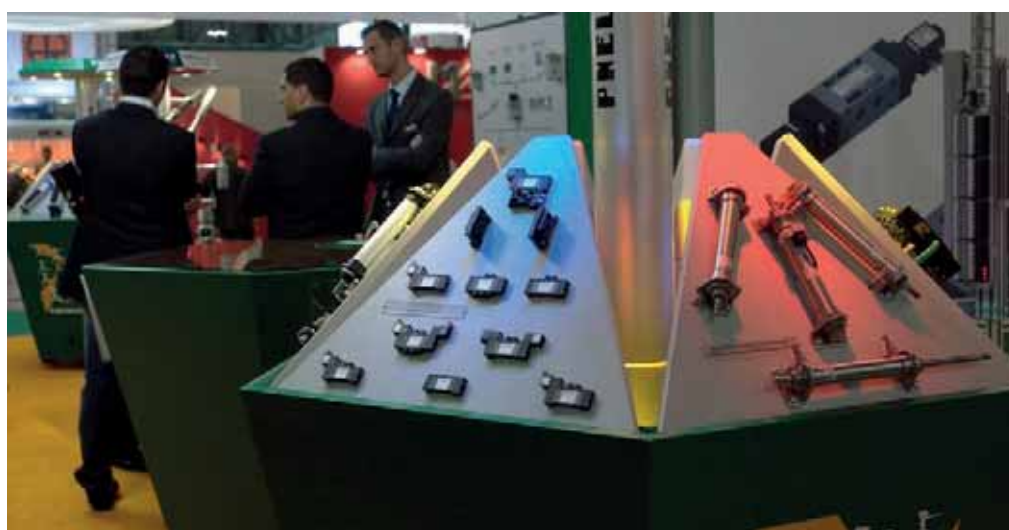
Le isole tematiche

Per facilitare lo scambio di know-how in modo puntuale ed efficiente, l'edizione 2010 di TEW propone isole tematiche: un luogo dedicato di incontro dove vengono approfonditi argomenti specifici grazie alla presenza di aziende chiave del settore, delle associazioni di riferimento e di centri di ricerca.

Nelle isole, oltre alla classica presenza espositiva, sono

luzioni complete di automazione ed elettronica, di mecatronica e potenza fluida. Le isole tematiche sono dunque un luogo dove poter accedere all'innovazione tecnologica di uno specifico segmento di interesse, condividendo know-how non solo con tecnici attivi in ambito industriale, ma anche con esponenti della ricerca. Qui il visitatore si può interfacciare in modo dinamico e interattivo con le tecnologie, ha la possibilità di aggiornarsi professionalmente e capire potenzialità, vantaggi, performance che le tecnologie più innovative sono in grado di offrire nei differenti campi applicativi. Ecco le isole tematiche

Bias Lab: l'innovazione rivoluzionaria, presentata da importanti laboratori universitari, divisioni R&D di grandi aziende e spin-off che operano nei distretti di ri-



previsti brevi 'corsi di formazione' tecnico-professionale sulle 'tematiche calde' del momento: 'innovazione per l'industria' con un particolare focus su novità e progetti nell'ambito della mecatronica; 'test & measurement' e le sfide della strumentazione industriale in produzione e in laboratorio; 'risparmio ed efficienza energetica' con approfondimenti su componenti, tecniche, sistemi per l'efficienza energetica negli ambienti di produzione e so-

cerca. Una sintesi dell'eccellenza tecnologica made in Italy, con importanti esempi di 'innovazione spinta': dalla robotica avanzata alle nanotecnologie; dai nuovi materiali alle più innovative tecnologie software. Uno sguardo sull'innovazione di domani e un'opportunità di fornire formazione di alto livello tecnico-scientifico attraverso le presentazioni e i micro-seminari a ciclo continuo che animano l'isola.

PIÙ FIERE IN UNA



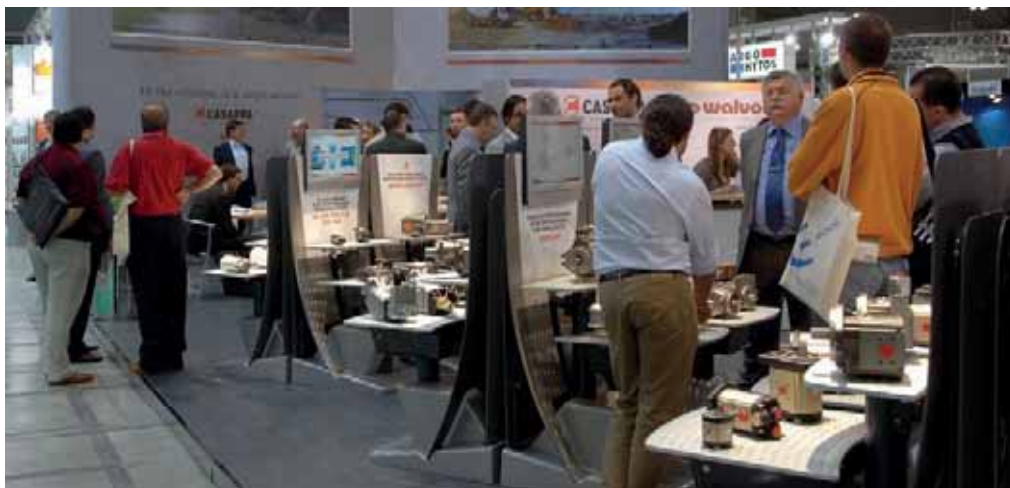
Fluidtrans Compomac, la biennale internazionale di trasmissioni di potenza fluida e mecatronica, prima manifestazione in Italia e seconda in Europa nel suo settore, è, nel nostro Paese, la vetrina di riferimento dell'evoluzione del settore della potenza fluida. Componenti oleodinamici e pneumatici, tecniche e tecnologie di trattamento e utilizzo dell'aria compressa e del vuoto, fluidi, strumentazione di analisi e controllo, materiali e software di progettazione e calcolo: una proposta altamente specializzata di prodotti che trovano applicazione nei principali settori dell'industria manifatturiera e di processo.



Mechanical Power Transmission & Motion Control, la biennale internazionale di trasmissioni meccaniche, motion control e mecatronica è specificamente dedicata al settore delle trasmissioni meccaniche e del motion control. La manifestazione riunisce prodotti, sistemi e opportunità applicative in grado di assicurare ai settori industriali di impiego un contributo insostituibile per ottenere maggiore efficienza energetica e produttiva, alte prestazioni, affidabilità, sicurezza e rispetto dell'ambiente.



Bias, la biennale internazionale dell'automazione, strumentazione, microelettronica e ICT per l'industria, con oltre 50 anni di storia, è la manifestazione di riferimento per il suo settore in Italia, con una proposta dedicata a costruttori, progettisti, tecnici, responsabili degli acquisti tecnologici in cerca di soluzioni e applicazioni capaci di rendere la propria azienda più competitiva sul mercato.



T&M: cuore dinamico del settore 'Instrumentation', l'isola dedicata al Testing & Measurement, attraverso esempi di strumentazione virtuale e tradizionale da laboratorio, permette di dimostrare dal vivo il funzionamento di un laboratorio di misura avanzato, dedicato alle applicazioni in alta frequenza (wireless ecc.) e di un laboratorio di misura in ambito industriale, con strumenti virtuali.

Risparmio ed efficienza

energetica: realizzata in collaborazione con Anie-Assoautomazione, l'isola riunisce componenti, tecniche, sistemi per l'efficienza energetica negli ambienti di produzione, con particolare riferimento alle soluzioni complete (azionamenti, motori, sottosistemi elettronici).

Presenta inoltre alcune soluzioni microelettroniche per la realizzazione di moduli e sottosistemi avanzati ad altissima efficienza energetica, applicabili in ambiente industriale.

Wireless Solutions for Industry:

un ampio panorama di soluzioni wireless per l'asset management, la tracciabilità dei prodotti, il controllo del flusso della produzione e la logistica (interna ed esterna). Una risposta innovativa ai problemi di 'visibilità' e di 'tracciabilità' dei flussi fisici dei prodotti lungo la filiera, che possono essere fonte di diseconomie e di inefficienza e possono trovare nelle tecnologie wireless una risposta.

FORMAZIONE PROFESSIONALE

Alla proposta formativa verticale interna alle isole, si affianca il programma di convegni e workshop realizzato in collaborazione con le principali Associazioni di settore.

AIPI - Associazione Italiana Progettisti Industriali – anche per il 2010 ha scelto la Technology Exhibitions Week per la cerimonia di conferimento del Premio Internazionale Leonardo da Vinci. Il premio si propone di valorizzare la figura del progettista industriale, conferendo riconoscimenti personali a chi abbia realizzato importanti innovazioni in campo tecnico e si estende anche a enti o aziende che abbiano contribuito con particolare efficacia alla diffusione all'estero di prodotti di progettazione made in Italy.

Il 5 maggio **Anipla**, l'associazione nazionale italiana per l'automazione, propone il convegno 'Fattori Umani nel Controllo dei Processi Industriali' focalizzato su ruolo e peso che i fattori umani rivestono nel successo e soprattutto nell'insuccesso della conduzione dei processi industriali. Molte analisi di incidente degli ultimi decenni hanno infatti concluso che gli operatori umani, preposti alla manovra/supervisione del processo, hanno reagito in modo non corretto agli eventi per un insieme di fattori psicologici difficilmente riconducibili a una spiegazione puramente tecnica. Sempre maggiore dunque l'attenzione che i progettisti dei sistemi di controllo/supervisione sono invitati a rivolgere all'operatore umano. Il convegno affronterà i principali aspetti di queste problematiche, con riferimento a casi concreti e con alcuni suggerimenti di progetto applicabili nella realtà industriale.

AIS-ISA propone all'interno di Bias una tavola rotonda su 'Strumentazione wireless negli impianti di processo', un appuntamento sullo stato dell'arte della diffusione di queste nuove tecnologie, con riflessioni e valutazioni di progettisti e utilizzatori finali. Sempre all'interno della manifestazione organizzerà inoltre le riunioni del Distretto 12, cui prenderanno parte i delegati delle associazioni ISA presenti in Europa e Medio Oriente.

Nell'ambito di Fluidtrans Compomac, nella mattinata di giovedì 6 maggio avrà luogo la riunione dell'**ISC** (International Statistics Committee), la Commissione statistica internazionale della potenza fluida, cui prenderanno parte i delegati del Cetop, il Comitato Europeo per le Trasmissioni Oleoidrauliche e Pneumatiche, che rappresenta 17 Paesi e 18 associazioni europee del settore (Belgio-Fimop, Finlandia-Fhpa, Francia-Artema, Germania-Vdma, Italia-Assofluid, Norvegia-HPF, Olanda-Feda, Polonia-Corporation, Regno Unito-Bfpa, Repubblica Ceca-Cahp, Romania-Fluidas, Russia-FPA, Slovenia-FTS, Spagna-Aiftop, Svezia-HPF, Svizzera-GOP e Swis-smem, Turchia-Akder) e i delegati internazionali di USA, Cina, Taiwan e Giappone.

Il 6 maggio avrà luogo l'International Fluid Power Summit, organizzato da **Assofluid**, durante il quale i rappresentanti delle principali associazioni mondiali di riferimento della potenza fluida si incontreranno per discutere la situazione economica generale e del settore di riferimento. Sempre da Assofluid sarà inoltre curato un convegno incentrato sulla nuova direttiva macchine 2006/42/CE entrata in vigore lo scorso dicembre.



FATTORI UMANI NEL CONTROLLO DEI PROCESSI INDUSTRIALI

Convegno presso BIAS 2010
5 maggio ore 14:00

La crescente complessità e criticità dei processi fondamentali delle società evolute (energia, chimica, trasporti, comunicazioni...) hanno sempre più messo in evidenza il ruolo e il peso che i fattori umani rivestono nel successo e soprattutto nell'insuccesso della conduzione di tali processi. Molte delle analisi di incidenti degli ultimi decenni infatti, condotte da organismi non di parte, hanno concluso che gli operatori umani, preposti alla manovra/supervisione del processo, hanno reagito in modo non corretto agli eventi per un insieme di fattori psicologici difficilmente riconducibili a una spiegazione puramente tecnica.

Quasi inutile ricordare la portata economica e sociale di tali eventi.

A partire dagli incidenti nucleari (Three Mile Island nel 1979, Browns Ferry nel 1975) che hanno svolto un ruolo scatenante, si è perciò sviluppata una serie di studi di alto livello (prevalentemente nei paesi anglosassoni e scandinavi) che hanno tentato di spostare sull'operatore umano l'attenzione dei progettisti dei sistemi di con-

trollo/supervisione, questi ultimi essendo in genere più portati a curare il progetto e la commercializzazione degli apparati hardware e software o, al più, l'ergonomia classica delle postazioni di lavoro.

Molto cammino resta ancora da percorrere, in particolare per quanto concerne la reale applicazione dei principi di ergonomia cognitiva nel progetto delle Sale Manovra e dei relativi sistemi di controllo/supervisione ormai completamente informatizzati.

Nel presente Convegno si intende svolgere una ricognizione sui principali aspetti di queste problematiche con riferimento a casi concreti e su alcuni suggerimenti di progetto applicabili nella realtà industriale:

- L'interazione uomo-macchina nei sistemi di supporto alle decisioni - D. Fogli, Univ. Brescia
- Fattori umani nella conduzione di impianti da Sala Manovra Informatizzata - D. Pestonesi, Enel Ricerca - Pisa
- Human perception and control system interface - R. Meloni, S. Guardiano, Saipem/Snam Progetti - Milano
- Monitoraggio allarmi ed eventi in conformità ad Eemua191 - M. Veronesi, Direttivo Anipla - Milano
- Case History dal diario di bordo di una Sala Manovra in area Power - L. Argenti, Enia - Parma

DATI DI MERCATO

L'ANNUS HORRIBILIS L'ABBIAMO LASCIATO ALLE SPALLE? ALCUNI DATI DICONO DI NO ALTRI INVECE SONO 'CAUTAMENTE' POSITIVI

"Nel 2009, annus horribilis per il mercato mondiale dell'ICT, l'Italia ha approfondito il ritardo tecnologico con gli altri paesi registrando una contrazione dell'IT tra le più consistenti, pari a -8,1%, a fronte di una decrescita media mondiale del settore di -5,4%. Tra i paesi avanzati, il nostro è quello che, nel 2009, ha più aumentato il gap tra PIL (-5%) e investimenti IT (-8,1%), rivelando un paese ripiegato su se stesso che, salvo eccezioni, sembra aver perso coraggio, che ha paura di investire e rischiare. Il disinvestimento italiano in Information Technology, pari a 1.657 miliardi di euro, è un segnale allarmante di arretramento del Paese verso assetti strutturali di basso profilo competitivo, che rischiano di condannarci alla stagnazione. Le istituzioni pubbliche e le imprese appaiono intrappolate da un approccio dal respiro troppo corto, che non riesce a superare l'orizzonte contingente dell'emergenza. Sono, infatti, arretrati tutti i parametri del mercato: hardware -14,8%, software -3,6%, servizi -6,5%, grandi imprese -10,3%, medie -7,3%, piccole -8,0%. L'innovazione, strumento indispensabile per lo sviluppo, sembra sparita dal vocabolario della politica economica e delle misure anticrisi. Con queste premesse anche il 2010 sarà un anno molto difficile. Le nostre stime indicano per il settore un trend negativo di -3,1%, che allargherà la forbice con il Pil (1%)". Non ha usato mezzi termini Paolo Angelucci, presidente di Assinform, nel presentare i dati di anticipazione del Rapporto Assinform 2010, che fotografano un settore IT fortemente penalizzato dalla crisi.



Guidalberto Guidi,
presidente di
Confindustria Anie

Automazione e misura

Il comparto automazione e misura ha chiuso il 2008 con un lieve incremento del volume d'affari aggregato (+1,4% a prezzi correnti). Il risultato complessivo ha beneficiato del buon andamento dei primi tre trimestri dell'anno, ancora parzialmente immuni agli effetti della crisi che ha investito l'industria nazionale in chiusura 2008. Il comparto ha risentito con ritardo e in misura minore della fase congiunturale sfavorevole, avvantaggiato dai progetti di innovazione programmati in

precedenza dai settori industriali a valle. L'esigenza di una maggiore efficienza di processo da parte delle componenti più vitali del manifatturiero nazionale, che ha dato impulso alle vendite di comparto nel biennio precedente, ha trovato tenuta anche nel 2008. Le imprese più virtuose, nei termini consentiti dal difficile contesto congiunturale, hanno continuato ad attuare strategie di riposizionamento competitivo e, al tempo stesso, di contrasto alla crisi. La crescente restrizione nell'accesso al credito e il perdurare di uno scenario economico cedente, potranno tuttavia ridurre drasticamente la propensione a investire nell'anno in corso da parte dei

principali settori clienti, in particolare degli operatori di più ridotte dimensioni. Le vendite sui mercati esteri hanno chiuso l'anno in contrazione (-2,6%). L'indebolimento della domanda in aree di sbocco storiche, in particolare quella statunitense, non ha trovato adeguata compensazione nelle economie emergenti, oggetto di una crescente penetrazione delle produzioni nazionali in anni recenti.



Paolo Angelucci,
presidente
di Assinform

Margini di crescita sono stati possibili solo in alcuni specifici mercati, colpiti in misura minore dalle tendenze recessive internazionali, quali Medio Oriente e Nord Africa.

I dati congiunturali relativi ai primi mesi dell'anno in corso confermano una fase critica per il comparto, sebbene meno intensa rispetto al minimo toccato in chiusura 2008. Le attese degli imprenditori per il 2009 sono orientate a una diffusa cautela, derivante dall'incertezza sullo scenario internazionale e dalla repentina riduzione delle commesse.

Un'ulteriore criticità potrebbe provenire in corso d'anno dall'allungamento dei tempi di pagamento, tendenza che terrà inevitabilmente sotto pressione i margini operativi delle imprese.

Elettronica ed elettrotecnica

Secondo i dati diffusi dall'Istat, l'industria elettrotecnica ed elettronica italiana ha registrato nel dicembre 2009, contrapposta al corrispondente mese del 2008, un nuovo

arretramento dei livelli di attività: del 3,7% per l'elettrotecnica; del 13,0% per l'elettronica (-6,3% la variazione per la media del manifatturiero). Il dato di dicembre consente di completare il quadro del 2009, anno in cui l'industria italiana dell'high-tech ha mostrato marcati segnali di sofferenza: nel confronto annuo con il 2008

l'elettrotecnica evidenzia una flessione della produzione industriale del 26,8%; l'elettronica del 10,4% (-18,1% la variazione nella media del manifatturiero). A gennaio 2010, nel confronto congiunturale con dicembre 2009, i dati mostrano invece un moderato recupero della produzione industriale: +3,3% per l'elettrotecnica; +9,5% per l'elettronica. Guardando al confronto con gennaio 2009, momento di apice della crisi, l'industria elettrotecnica ha

registrato una variazione positiva del 2,9%; l'elettronica del 10,2%. Tendenze rialziste accomunano la quasi totalità dei comparti industriali del manifatturiero. Nel 2009 i settori Anie avevano registrato un drammatico arretramento dei livelli di attività, evidenziando una flessione di oltre 20 punti percentuali per l'elettrotecnica e di circa il 10% per l'elettronica. "I dati di inizio 2010 per l'industria italiana dell'high-tech mostrano un'inversione di tendenza della produzione industriale, dopo l'intensa caduta registrata nell'anno precedente" - ha commentato il presidente di Confindustria Anie Guidalberto

saturation. In particolare la telefonia mobile, comparto che ha trainato l'ICT per 15 anni, segna per la prima volta trend negativi: scendono il segmento consumer, le linee mobili attive, le Sim, registrando un decremento di -1,5%. In termini complessivi, il mercato nazionale dell'ICT è calato di -4,2%, scendendo a un valore di 61.771

	dicembre 2009/ dicembre 2008	gennaio - dicembre 2009/ gennaio - dicembre 2008
INDUSTRIA MANIFATTURIERA	-6,3	-18,1
ELETTROTECNICA	-3,7	-26,8
ELETRONICA	-13,0	-10,4

Fonte: elaborazione Servizio Centrale Studi Economici Confindustria ANIE su dati ISTAT

milioni di euro (nel 2008 era stato di 64.463 milioni di euro), a fronte del -1,5% registrato a livello mondiale. Sebbene l'IT con 400.000 addetti e 97.000 imprese, sia il quarto settore industriale del paese, non solo non riscuote dalla politica la giusta attenzione, ma il suo impatto economico e occupazionale, nonché le sue potenzialità nei processi di sviluppo del Paese sono largamente sottovalutati dalle istituzioni. I software applicativi sono fattori cruciali per la modernizzazione delle imprese, dell'economia, della PA e costituiscono il cuore del valore aggiunto prodotto dal settore in Italia. Nella

produzione di software, l'IT italiana concentra la maggior parte dell'occupazione qualificata che, già provata dalla perdita di 16.000 posti di lavoro nel 2009, se i dati di previsione verranno confermati, rischia nel 2010 di lasciare a casa altri 8.000 addetti.

L'ultima indagine congiunturale realizzata da Assinform a febbraio 2010 su un campione rappresentativo

ANDAMENTO DEL FATTURATO PER SINGOLI SEGMENTI DEL COMPARTO TURNOVER BY SEGMENTS					
Fatturato - Turnover		2008/2007			
		variazioni % - annual rate of change			
HMI E SOFTWARE - Human-Machine Interface and Software		1,6			
UPS - Uninterruptible Power Supply		3,7			
PLC - Programmable Logic Controller		1,6			
I/O - Input/Output		1,1			
AZIONAMENTI ELETTRICI - Electric Drives		2,4			

DATI STATISTICI - valori a prezzi correnti / STATISTICAL DATA - values at current prices					
	2006	2007	2008	2007/2006	2008/2007
	milioni di euro - million euro			variazioni % - annual rate of change	
MERCATO INTERNO Internal Market	3.629	3.967	4.040	9,3	1,8
FATTURATO TOTALE Turnover	3.502	3.754	3.806	7,2	1,4
ESPORTAZIONI Export	904	923	899	2,1	-2,6
IMPORTAZIONI Import	1.031	1.137	1.133	10,2	-0,3
BILANCIA COMMERCIALE Trade Balance	-127	-213	-234		

Guidi. "Guardo a questi dati, che fotografano l'andamento dell'industria in un arco temporale di un solo mese, con estrema cautela" - ha proseguito Guidi. "Si tratta di un debole recupero, in un quadro di discontinua ripresa, che non è tale da compensare le pesanti perdite subite dalle imprese nel corso del 2009. Le imprese continuano a soffrire per la mancanza di ordini e liquidità - ha concluso Guidi - e non può certo dirsi conclusa la ristrutturazione del tessuto produttivo, che sta avendo implicazioni critiche sui trend occupazionali".

IT, ICT e TLC

Per il settore delle TLC, il Rapporto Assinform evidenzia una fase di sofferenza, con un calo di mercato di -2,3%. Alcuni baluardi del settore sembrano entrati in crisi di

imprese associate (fra Pmi e grandi imprese), conferma, purtroppo, le previsioni negative sull'andamento occupazionale. L'emorragia di posti di lavoro, colpisce sia i dipendenti (-8,15% delle imprese del campione) sia, in misura decisamente superiore, i consulenti esterni (situazione in peggioramento per il 26,4% delle imprese). Il maggior calo è a carico delle grandi imprese, di cui ben il 54,5% ha dichiarato di utilizzare meno forza lavoro esterna, molto spesso purtroppo formata da dipendenti di medie e piccole imprese della filiera.

readerservice@fieramilanoeditore.it

Anie n. 01

Assinform n. 02

Istat n. 03

I NUMERI DELLA SCORSA EDIZIONE

L'edizione del maggio 2008 della Technology Exhibitions Week (Bias, Fluidtrans Compomac, Mechanical Power Transmission & Motion Control e Bi.Man) ha fatto registrare la presenza di 1.449 espositori tra diretti e indiretti, in rappresentanza di oltre 1.800 marchi internazionali, con una rilevante presenza estera (in totale 33 Paesi). Positivo è stato il bilancio anche in relazione al numero dei visitatori: in quattro giorni la Technology Exhibitions Week, nella globalità dei quattro eventi, ha accolto 66.026 professionisti, dei quali il 30% di stranieri provenienti da 107 Paesi. Una manifestazione, dunque, dal carattere marcatamente internazionale, che ha mostrato come il prodotto italiano venisse percepito quale esempio di eccellenza in termini di innovazione e performance. Numerose sono state inoltre le delegazioni ufficiali estere in visita, organizzate, tra l'altro, in collaborazione con l'ICE: Bielorussia, Brasile, Bulgaria, Cina, Corea, India, Iran, Malesia, Marocco, Polonia, Repubblica Ceca e Russia. Quanto al Bias, sono state 48.562 le presenze registrate, con una percentuale di operatori esteri pari al 15%, in rappresentanza di 63 Paesi.

Un visitatore dal profilo elevato: il 33,31% è infatti parte del management, mentre rilevante è la presenza di figure tecnico-manageriali di alto livello, che superano il 56% del totale.

La manifestazione ha attirato l'attenzione soprattutto di produttori (58,44%) e business importer (18,25%), provenienti dai più diversi comparti industriali, con punte

elevate di professionisti dei settori dell'elettronica/elettrotecnica e dell'automazione.

L'attenzione si era focalizzata soprattutto sulle novità e le proposte di strumentazione industriale (39,23%), sensoristica (35,85%), PLC e PC industriali (35,82%), componentistica elettronica (32,29%), strumentazione elettronica (30,23%). Forte è stato anche il richiamo dell'offerta merceologica delle aree dedicate alla produzione elettronica e alle soluzioni informatiche destinate all'industria: più del 52% dei visitatori ha dichiarato interesse per MES, ERP, SCM, Rfid, PDM, Business Intelligence, IT Security ecc., mentre il 28% circa era specificamente interessato alla produzione elettronica e al testing.



INFORMAZIONI UTILI

Technology Exhibitions Week

Da martedì 4 a venerdì 7 maggio 2010
Fiera Milano, S.S. del Sempione, n. 28 - 20017 Rho
10.00-18.00, orario continuato. Venerdì 7 maggio
10.00-17.00

L'ingresso è gratuito, riservato agli operatori previa registrazione al sito

http://www.fieremostre.it/static/sito_BIAS/it/it_preregistrazione.htm

Registrazione on line

Per tutti gli operatori del settore è già possibile richiedere il pass gratuito di accesso alle manifestazioni della Technology Exhibitions Week compilando il form on line sul sito www.fieremostre.it. La pre-registrazione on line consente di evitare le formalità di accredito alla reception e di accedere così più rapidamente al quartiere fieristico.

Finanziamenti agevolati per gli espositori

Il primo segno tangibile di vicinanza della nuova organizzazione agli espositori è stata la decisione di lasciare inalterate o diminuire le tariffe espositive. Ma c'è dell'altro. Grazie a una convenzione stipulata con il Gruppo Intesa San Paolo, gli espositori del Bias e delle altre manifestazioni di Technology Exhibitions Week possono accedere a un finanziamento agevolato finalizzato a coprire le spese relative alla partecipazione all'evento fieristico: dall'affitto degli spazi all'acquisto degli allestimenti, dagli oneri relativi ai servizi connessi a quelli per la trasferta a Milano. Questi prestiti, disponibili per importi compresi tra 10.000 e 750.000 euro e quindi destinati sia ai piccoli sia ai grandi espositori, prevedono la restituzione della somma in 12 mesi, con rata men-

sile, bimestrale, trimestrale, semestrale o annuale. Il tasso di interesse è di particolare favore: all'Euribor (attualmente inferiore all'1%) andrà sommato solo uno spread contenuto tra lo 0,75% e un massimo dell'1,50%.

Alle odierne condizioni questo significa che il costo del prestito non supera in nessun caso il 2,5%, a fronte di tassi di mercato, per i prestiti a breve termine, nell'ordine dell'8-9%. Inoltre, sono azzerate le spese di istruttoria, il che rende possibile prendere in prestito anche piccole somme senza che cresca il costo complessivo del credito (Taeg).

Sarà naturalmente Intesa San Paolo a istruire la pratica del finanziamento, decidendone l'erogazione in funzione del merito creditizio del cliente.

Quest'ultimo sa però che il fatto di essere 'presentato' da Fiera Milano gli dà diritto a un trattamento a cui altrimenti non potrebbe aspirare. Intesa San Paolo metterà a disposizione del progetto fino a 200 milioni di euro: una cifra decisamente rilevante, attraverso la quale Fiera Milano intende dare un concreto aiuto alle imprese, affinché nelle attuali difficoltà economiche e creditizie non debbano rinunciare alle fiere professionali, insostituibili strumenti di promozione, comunicazione e business. Il finanziamento può essere richiesto presso tutte le filiali di Intesa San Paolo e le seguenti banche facenti parte del gruppo: Banca Cr Firenze; Banca dell'Adriatico; Banca di Credito Sardo; Banca di Trento e di Bolzano; Banco di Napoli; Cassa di Risparmio della Spezia; Cassa di Risparmio di Civitavecchia; Cassa di Risparmio di Forlì e della Romagna; Cassa di Risparmio del Friuli Venezia Giulia; Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia; Cassa di Risparmio del Veneto; Cassa di Risparmio di Bologna. Per informazioni: tel 02/49976341- 02/49976822 oppure fieramilano.commerciale@fieramilano.it



Elettrotec

Elettrotec Srl
 Via Jean Jaurés, 12
 20125 Milano
 Tel: 02 28851811
 Fax 02 28851854
 E-mail: marketing@elettrotec.it
 www.elettrotec.com



Elettrotec progetta e produce apparecchi di controllo per fluidi sviluppando sempre soluzioni tecniche innovative in grado di soddisfare ogni esigenza nel campo del controllo e del monitoraggio di pressione, vuoto, temperatura, livello e portata. Numerosi e diversificati sono i campi di applicazione: automazione industriale, sistemi di sollevamento, industria alimentare e delle bevande, scambiatori di calore, trasporto ferroviario,



oleodinamica, macchine agricole e movimento terra, pneumatica, navale, industria chimica, cosmetica e farmaceutica, elettromedicale, impianti di lubrificazione, sistemi antincendio e macchine utensili.

Le tecniche innovative per la produzione di pressostati, vuotostati, termostati, flussostati, flussimetri, livellostati, sensori di livello, pressostati elettronici, trasmettitori di pressione e indicatori digitali programmabili sono nel DNA di Elettrotec che considera l'alta e costante qualità della propria produzione come fattore vincente.

Tra i diversi prodotti elettronici, Elettrotec presenta modelli di pressostati e vuotostati che permettono applicazioni in tutti i campi di misurazione, garantendo altissima precisione e durata nel tempo. Per i modelli EPX ed EPS il grado di protezione è IP65 e la regolazione dei punti di intervento, l'isteresi e il tipo di contatto in uscita sono facilmente configurabili dall'utilizzatore; per il modello EPS01 secondo le indicazioni dell'utilizzatore sono fissati in fabbrica.

In particolare poi il pressostato e trasmettitore di pressione programmabile modello EPXC è privo di elemento mobile e caratterizzato da una flangia di montaggio TRI-CLAMP in acciaio Inox AISI 316L (Dim. & Tol. ASTM A270. Toll. as per ASTM A269) particolar-

mente usata in applicazioni chimiche, alimentari e farmaceutiche. A totale garanzia dei più elevati e costanti livelli qualitativi, Elettrotec è certificata UNI EN ISO 9001:2000 (e prossimamente ISO 14001) che copre tutte le fasi dell'organizzazione aziendale.

Molteplici altre certificazioni quali Rina, Lloyd's Register, Germanischer Lloyd, Gost, Atex EExd IICT6 e Atex EExia IICT6, IMQ, marchio CE assicurano inoltre

una totale affidabilità e trasparenza delle prestazioni anche nel caso delle esigenze applicative più severe.

Ogni soluzione applicativa richiesta dal cliente viene vagliata da un team di ingegneri che ne accerta la fattibilità, proponendo i prodotti adeguati alla particolare esigenza.

Procedendo in tal modo Elettrotec ha quindi maturato il know-how necessario per soddisfare, con prodotti mirati e specifici, utilizzatori che operano nei più diversi settori industriali. I recenti piani di investimento hanno inoltre ampliato il servizio di engineering e della logistica supportando così anche i propri clienti-partner nella competizione sui mercati internazionali. Elettrotec commercialmente è presente in Europa, Africa,

Australia, Americhe e Cina.

La ricerca di nuovi partner riconoscibili per qualità, esperienza e organizzazione fanno parte del piano strategico rivolto a grandi progetti di ulteriore espansione senza disdegnare comunque il lancio sul mercato di prodotti già consolidati e tradizionali.

Infatti nel mercato cosiddetto globale, nel quale le modalità operative, i confini del mondo e le tecnologie rendono i prodotti del tutto comparabili indipendentemente da chi li abbia realizzati e dove siano stati prodotti, Elettrotec offre quel valore aggiunto, a parità di qualità-prezzo, che si traduce nella passione di chi lavora con spirito etico (per esempio nella progettazione e ricerca) ed è capace di comunicarlo all'interno e all'esterno.

La filosofia aziendale in questi ultimi tempi è rivolta a consolidare la propria leadership nei mercati di riferimento con l'innovazione dell'offerta e la costante ricerca dell'eccellenza. Ciò avviene con metodicità del lavoro nella progettazione e produzione di apparecchi di controllo per fluidi dove il cliente è il punto di riferimento.

readerservice@fieramilanoeditore.it
Elettrotec n. 04

Il flusso dell'innovazione è nel proprio DNA.

Sinonimo di qualità, competenza e affidabilità ELETTRITEC da oltre 30 anni offre, accanto a un ampio e diversificato catalogo prodotti, soluzioni personalizzate sviluppate sulla base di particolari specifiche tecniche, in grado di soddisfare anche le applicazioni più esigenti nel campo del controllo di pressione, vuoto, temperatura, livello e portata nei settori industriali più diversi.

Pressostati - Vuotostati - Termostati - Flussostati - Flussimetri - Livellostati - Sensori di livello
Pressostati elettronici - Trasmettitori di pressione - Indicatori digitali



ELETTRITEC

APPARECCHI DI CONTROLLO PER FLUIDI

20125 Milano - Via Jean Jaurés, 12 - Tel. +39 0228851811 - Fax +39 0228851854
e-mail: marketing@elettritec.it - www.elettritec.com

readerservice.it n.25244

Keller Italy

Keller Italy
Via Gonzaga, 7
20123 Milano
Tel. 800 78 17 17
Fax 800 78 17 18
E-mail: officeitaly@keller-druck.com
www.keller-druck.com



Con un fatturato di circa 51 milioni di franchi svizzeri (circa 33 milioni di euro), nel panorama mondiale Keller svolge un ruolo da protagonista quale produttore di capsule a pressione in acciaio inossidabile piezoresistivi, di trasduttori e trasmettitori. Fondata nel 1974 da Hans W. Keller, attuale presidente, ha sedi in Svizzera, dove si svolgono tutte le attività produttive e amministrative, parte di quelle logistiche, di Ricerca & Sviluppo; in Germania, dove ha tutte le attività logistiche, distribuzione e vendita di tutti i prodotti destinati al mercato europeo; filiali in Cina, Gran Bretagna, Francia, Germania, Italia, Paesi Bassi, Sri Lanka, Svezia e Stati Uniti e un'intera rete di partner commerciali in ogni parte del globo. È dal quartier generale di Winterthur, in Svizzera, che i responsabili delle filiali



estere coordinano tutte le attività di vendita. Si tratta di uno staff dirigenziale estremamente competente sia sotto il profilo commerciale sia dal punto di vista tecnico, che riesce a coniugare la filosofia aziendale e il modello organizzativo della casa madre alle differenti esigenze del proprio mercato di riferimento. Realizzare progetti e soluzioni personalizzate è il punto di forza di Keller che insieme al cliente ne valuta la fattibilità. Sostiene Gianni Ferraro, direttore tecnico-commerciale della filiale italiana: "Nella nostra gamma produttiva sono presenti prodotti standard, talvolta disponibili a magazzino. Keller, però, si distingue ed è apprezzata in tutto il mondo quando si tratta di sviluppare soluzioni speciali, specificamente progettate e realizzate secondo le effettive necessità dei nostri clienti. Quando si presenta un'esigenza particolare, noi valutiamo in primo luogo quali sono le reali condizioni di lavora-



zione, per esempio le temperature del vano motore o particolari tipologie di protezione, quindi viene immediatamente avviato uno studio di fattibilità. Si passa poi alla fase progettuale mediante un lavoro congiunto tra softwareista e progettista, che coinvolge anche il meccanico e l'ufficio costruttivo. Segue poi la fase di prototipazione e, una volta approvato il progetto, con tutte le omologazioni e i certificati richiesti, si arriva finalmente in produzione". Si tratta davvero di soluzioni ad alta consulenza tecnica, una scommessa da vincere per creare qualcosa di veramente originale. Keller è anche specializzata nella fornitura di alti quantitativi di prodotti standard.

Trasmettitori di pressione

Nei trasmettitori di pressione della Serie Y, Keller ha implementato una nuova concezione per l'immunizzazione contro i campi elettromagnetici (CEM) e per la compensazione della temperatura. Con campi di misurazione compresi tra 0,2 e 1.000 bar, i trasmettitori della Serie Y sono utilizzabili da -20 a +100 °C nell'ambito di tutte le applicazioni industriali, anche nelle immediate vicinanze di convertitori di frequenza. Particolare attenzione è stata riservata al raggiungimento di un punto di pareggio a bassi costi, che nell'invitante segmento di prezzo della Serie 21Y rende possibile garantire una fascia di errore massimale di $\pm 1,5\%$ FS lungo l'intero campo di temperatura standard da -10 a +80 °C. Con i trasmettitori di pressione delle Serie 33 X e Serie 35 X Keller ha ridefinito lo stato attuale della tecnica manometrica. Celle di misurazione alloggiata in posizione flottante, elaborazione digitale generalizzata del segnale, compensata con precisione matematica, microprocessore altamente dinamico: tutto ciò produce precisioni di riferimento fino allo 0,05 % FS della fascia di errore complessivo.

readerservice@fieramilanoeditore.it
Keller Italy n. 05



KELLER Italy S.r.l.

Tel. 800 78 17 17 • Fax 800 78 17 18

officeitaly@keller-druck.com

www.keller-druck.com

Trasduttori di pressione Serie 3 L a 10 L

3 L

- 20...200 bar
- Ø 9,5 x 4,2

4 L

- 10...200 bar
- Ø 11 x 4,2



3 L



4 L



5 L



6 L

5 L

- 10...200 bar
- Ø 12 x 4,5

6 L

- 50...200 bar
- Ø 13 x 4,5

7 L

- 10...200 bar
- Ø 15 x 5

8 L

- 0,2...200 bar
- Ø 17 x 7



7 L



8 L



9 L

9 L

- 0,2...200 bar
- Ø 19 x 5

PD-9 L

- 0,1...50 bar
- Ø 19 x 15



PD-9 L



10 L

10 L

- 0,1...100 bar
- Ø 19 x 15

10 L HP

- 200...1000 bar
- Ø 19 x 15



10 L HP



PD-10 L

PD-10 L

- 0,1...50 bar
- Ø 19 x 26

readerservice.it n.25050



Pietrobelli Elettronica

Pietrobelli Elettronica sas
 Via Tono Zancanaro, 11
 35127 Padova
 Tel: 049 760015
 Fax 049 760016
 E-mail: info@pietrobellelettronica.com
 www.pietrobellelettronica.com

Fondata nel 1990 da Paolo Pietrobelli dopo 15 anni di esperienza nel settore, Pietrobelli Elettronica distribuisce e commercializza all'industria componenti attivi, passivi e subsystems, proponendo marchi di assoluto prestigio come ATE, Finder, Italsistemi, Elbag-Simp, Lipa, Teko, Kendeil, Omeg, Actronic, Liteon, Epcos.

Scouting tecnologico

L'evoluto know-how e la grande capacità di scouting tecnologico, uniti alla continua ricerca di nuove soluzioni, consente, tramite canali preferenziali e agganci esteri, di dare ai clienti prezzi interessanti su particolari marche della componentistica elettronica quali Atmel, Renesas, IR, Tyco, STM, Microchip, Maxim-Dallas, Texas Instruments, NXP, Freescale e di proporre anche prodotti d'importazione diretta.



Broker

Pietrobelli Elettronica tramite particolari canali ha la possibilità di reperire materiale elettronico che presenta nel mercato una situazione di allocazione e di obsolescenza. Il materiale ricercato è generalmente proposto con un costo interessante e con tempi di consegna massimi di dieci giorni.

Just in time

Il successo di Pietrobelli Elettronica è da sempre basato su tre elementi chiave: affidabilità, esperienza, rapidità. La forza dell'azienda è nella flessibilità del servizio, che è un vero 'valore aggiunto' alle forniture, e nel fattore umano, sempre al primo posto. Caratteristiche vincenti per un fornitore di componenti elettronici che deve proporre alta qualità, convenienza e puntualità a una clientela operativa secondo la filosofia del 'just in time'. L'or-



ganizzazione è strutturata per soddisfare le esigenze del mercato nazionale e vanta una consolidata rete commerciale che copre tutta l'Italia, la particolare flessibilità permette di offrire un ottimo servizio anche ad aziende medie e piccole.

All in one

Pietrobelli Elettronica vi mette a disposizione un team giovane, professionale, affiatato e con una mentalità di squadra vincente, dalla grande disponibilità umana, flessibilità e sempre all'altezza di ogni richiesta, anche la più impegnativa. Pietrobelli Elettronica è in grado di offrire prodotti a valore aggiunto associati a servizi ad alto contenuto tecnologico. Oltre alla distribuzione e commercializzazione di componenti elettronici, Pietrobelli Elettronica propone servizi innovativi ed esclusivi quali 'Research & Consulting', 'Assistance & Formation' e 'Product & Solution'. Questa iniziativa nasce dal desiderio di affiancare e offrire ai clienti tutto il know-how e la preparazione tecnica maturata in tanti anni di lavoro. La gestione delle forniture da parte di un'unica società è molto apprezzata dal cliente, in quanto gli evita antipatici palleggi di responsabilità nel caso in cui insorgano problemi.

Know-how tecnologico

Nel mercato odierno, sempre in movimento e in continuo cambiamento, ciò che rende vincente una piccola realtà, quale Pietrobelli Elettronica, è la dinamicità e la velocità nel gestire ogni richiesta del cliente, soddisfacendolo con il servizio che questo team può dare. Sempre alla ricerca di soluzioni innovative da offrire ai propri clienti, Pietrobelli Elettronica dedica un'attenzione particolare alle nuove frontiere della ricerca nel settore dell'elettronica, i contatti e le collaborazioni con importanti aziende di livello internazionale e una spiccata propensione all'innovazione consentono di essere un fornitore capace di esportare know-how tecnologico e di consigliare sempre al meglio i propri clienti. Pietrobelli Elettronica guarda al futuro per offrire il presente.

readerservice@fieramilanoeditore.it
 Pietrobelli Elettronica n. 06





Customer service
049.760015

www.pietrobelletronica.com

Associato  assodel

ATTENTI A QUEI DUE

PASSIONE, ENTUSIASMO, CORDIALITÀ E SIMPATIA SONO LE LORO ARMI. SONO CONTAGIOSI, FATEVI COINVOLGERE E DIVENTERETE COME LORO!

Pietrobelli Elettronica

commercializza all'industria componenti attivi, passivi e subsystems, proponendo marchi di assoluto prestigio e prodotti d'importazione diretta.



Team Durango Corse

Affidabilità, esperienza, rapidità e flessibilità sono la forza dell'azienda che vanta numerose case rappresentate e una consolidata rete commerciale in tutta Italia.

Il **fattore umano** sempre al primo posto, l'alta qualità, la puntualità del servizio unito alla filosofia "just in time" sono un vero valore aggiunto alle forniture che la Pietrobelli Elettronica può offrire.

Rilassatevi! A correre ci pensiamo noi.

 **DISTRIBUZIONE COMPONENTI ELETTRONICI**
PIETROBELLI
E L E T T R O N I C A



RESEARCH
CONSULTING



ASSISTANCE
& FORMATION



PRODUCT
& SOLUTION

SERVICE IS OUR SUCCESS

Marchi diretti:

 Lupa

 Kendeil

 finder

 E SIMP
BAG

 TEK O

 TRP

 ATE

 ome g

 ITALSISTEMI
TRASFORMATORI

 ACTRONIC

 LITEON

 EPCOS

Topflight Italia

Topflight Italia Spa
 Via Colombo, 5
 27018 Vidigulfo (PV)
 Tel. 0382 69108 r.a.
 Fax 0382 696014
 E-mail: topflight@topflight.it
www.topflight.it



Topflight Italia, presente nel nostro paese dal 1958, appartiene al gruppo omonimo con casa madre a York (U.S.A.) e con filiali in tutto il mondo. L'azienda è specializzata nella tecnologia dei materiali autoadesivi e avvalendosi del know-how e dell'assistenza tecnica della casa madre, si è affermata sul mercato nazionale sia per la professionalità sia per la qualità della produzione. La stretta collaborazione tra le due associate ha consentito forti investimenti in ricerca e sviluppo per l'individuazione di nuovi materiali e la progettazione di attrezzature e macchinari sempre più sofisticati e all'avanguardia nel settore. L'esperienza e la capacità acquisita in molti anni di attività consente alla Topflight di realizzare prodotti specifici atti a soddisfare ogni esigenza nei settori delle tastiere a membrana, etichette autoadesive, targhe autoadesive, pannelli frontali e nastri biadesivi industriali. La gamma di produzione dispone di materiali con adesivi permanenti, rimovibili, a presa graduale e a presa rapida. Essi rappresentano sia il prodotto finale, sotto forma di nastri mono e biadesivi in polietilene espanso, in tessuto non tessuto, in poliestere, in PVC, in alluminio ecc., sia il materiale base per le trasformazioni interne. Attraverso queste ultime si ottengono etichette, targhe e insegne, tastiere a membrana. L'attività di Topflight, iniziata con la produzione di materiale autoadesivo, è stata integrata nel tempo con quella dell'elettronica, realizzando prodotti i cui elementi di criticità stanno proprio nella scelta e nell'uso dei materiali. Ciò spiega

perché l'apparato industriale dell'informatica ha preferito affidare a specialisti la produzione di questi particolari prodotti.

Tastiere a membrana

Le tastiere a membrana rappresentano la produzione più rilevante; il mercato diretto è quello dell'elettronica, o meglio di nuovi materiali per l'elettronica, ma la ricaduta sulla domanda del bene finale abbraccia un mercato

ampiamente differenziato: dagli elettrodomestici, agli apparecchi per antifurto e antincendio, per le telecomunicazioni, dai computer ai prodotti hi-fi, dal mercato degli elettromedicali a quello automobilistico ecc. Esse rappresentano la più avanzata applicazione dei materiali autoadesivi. La loro struttura le rende particolarmente adatte a essere usate nelle condizioni più difficili in quanto i circuiti e i contatti sono completa-

mente sigillati e inattaccabili da umidità, ossidazione e polvere. I tasti utilizzano un contatto aperto di argento su argento e si basano sul principio della flessione di una membrana in poliestere. Gli adesivi sono appositamente formulati per evitare qualsiasi ossidazione delle piste, garantendo corrette conducibilità e sicurezza di contatto. La parte estetica delle tastiere viene realizzata con materiali speciali aventi ottime caratteristiche di stampabilità. Le tastiere a membrana sono costituite da diversi tipi di film autoadesivi. Su questi ultimi si eseguono operazioni varie quali: stampa dei singoli strati, termoformatura a richiesta per creare elementi in rilievo con finalità estetiche o funzionali (caso tipico delle tastiere per non vedenti), creazione di finestre trasparenti per display e LED, fustellatura e accoppiamento dei diversi strati in modo da formare un unico pannello a basso spessore.

Le tastiere possono inoltre essere realizzate con sensazione tattile, con LED inseriti direttamente sul circuito, con tasti a resistenza variabile e con battery tester che consente di misurare il grado di carica della batteria. La politica di Topflight è quella di cercare di impostare una stretta collaborazione tra il proprio ufficio tecnico e quello del cliente, allo scopo di riversare esigenze estetiche e vincoli funzionali del prodotto nel proprio progetto. Una serie di verifiche successive durante l'intero ciclo di produzione, comprendendo anche la fornitura di prototipi, assicura la corretta rispondenza delle caratteristiche del prodotto a quelle richieste dal cliente. Tutto ciò è reso possibile, oltre che dalla professionalità dei propri dipendenti, anche dal fatto che Topflight Italia produce i materiali autoadesivi e li trasforma direttamente in prodotto finito. La tecnologia base dei prodotti Topflight è quella dei materiali autoadesivi che si differenziano nelle loro caratteristiche chimico-fisiche per adeguare il prodotto alle condizioni di esercizio a cui dovrà essere sottoposto. Dunque, prodotti speciali ottenuti con macchine altrettanto speciali, che utilizzano sistemi di telecamere di centratura per l'individuazione della corretta posizione del materiale e degli utensili. La tecnologia e i macchinari all'avanguardia impiegati da Topflight, le permettono di distinguersi nel suo settore soprattutto sul livello qualitativo.

Collaudo e supporto

Topflight dispone inoltre di laboratori attrezzati con apparecchiature sofisticate per la verifica del comportamento dei materiali autoadesivi in diversi ambienti e a diverse temperature e per il collaudo dei prodotti finali. Topflight è in grado di offrire all'utilizzatore tutta la sua collaborazione per la ricerca del prodotto più idoneo al proprio impiego.

readerservice@fieramilanoeditore.it
Topflight Italia n. 07





**qualità in
primo piano**

TASTIERE A MEMBRANA E PANNELLI FRONTALI AUTOADESIVI



Topflight

Italia spa

Via Colombo, 5
27018 VIDIGULFO PV
Tel. 038269108 r.a. - Fax 0382696014
email: topflight@topflight.it
Internet: www.topflight.it

Consociata della TOPFLIGHT CORPORATION: York, Pennsylvania (U.S.A.)
TOPFLIGHT INTERNATIONAL: Australia, Chile, Colombia, France, Holland, India, Italy, Sweden, Venezuela.
readerservice.it n. 02934

Vematron

Vematron Srl
 via Mons. Colombo, 34
 21053 Castellanza (VA)
 Tel. 0331 504064
 Fax 0331 505380
 E-mail: info@vematron.it
www.vematron.it

Vematron uff. Padova
 Tel. 0498 862911
 Fax 0498 862911
 E-mail: padova@vematron.it

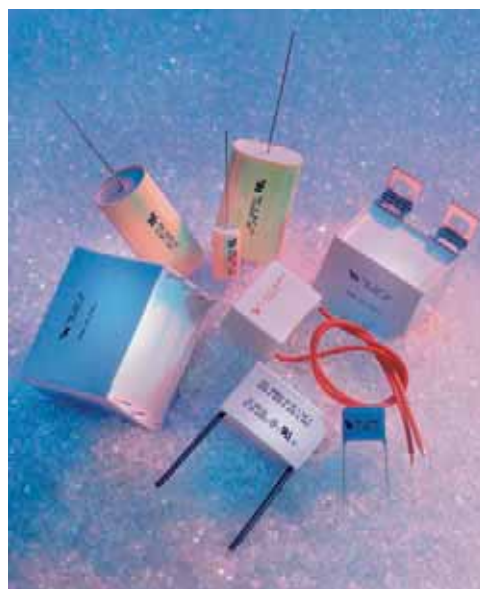
Vematron uff. Bologna
 Tel. 051 756003
 Fax 051 3511462
 E-mail: bologna@vematron.it

Vematron, fondata nel 1977 per proporre e sviluppare un nuovo concetto di distribuzione di componenti industriali e strumenti di misura, è una società del gruppo Icel, produttore di condensatori professionali in film plastico dal 1960.

Grazie al collegamento con produttori e distributori esteri Vematron opera sul mercato libero quale fonte indipendente di semiconduttori e parti elettroniche. Acquistando direttamente dai maggiori produttori italiani ed esteri l'azienda ha l'obiettivo di risolvere le problematiche di approvvigionamento del cliente che si interfaccia così con un unico interlocutore in grado di offrire un servizio altamente professionale a prezzi competitivi. Grazie a questo Vematron è considerata un punto di riferimento per i clienti che desiderano ac-



quistare semiconduttori di difficile reperibilità e che desiderano prezzi competitivi. L'azienda gestisce le scorte in base alle necessità del cliente basandosi su ordini a richiamo con minimo garantito di stock: i componenti vengono identificati con codici personalizzati, il tutto per ottimizzare le scorte e i costi di gestione. Vematron dispone a magazzino di oltre 10.000 articoli a stock, grazie a una continua analisi di mercato, richieste e ordini acquisiti in costante crescita, per permettere di soddisfare un numero sempre crescente di clienti. Il valore di avere un catalogo generale sia cartaceo sia disponibile anche on-line,



sempre aggiornato, è un vero aiuto per identificare i prodotti distribuiti sia dal punto di vista tecnico sia acquisti. Vematron ha iniziato negli anni ottanta una filosofia di approvvigionamento basata sulle ordinazioni KIT: un sistema che permette di semplificare l'approvvigionamento di tutto il materiale necessario alla realizzazione dei prodotti dei clienti, inclusa la realizzazione di circuiti stampati in base alla richiesta dei file Gerber del cliente.

Le conoscenze tecniche dei commerciali offrono un supporto tecnico anche nelle scelte per la strumentazione di misura: in particolare Vematron è distributore specializzato per gli strumenti di misura Lecroy.

Al fine di permettere una presenza costante e familiare, oltre alla sede principale in Lombardia sono state aperte nel corso degli anni 2000 le sedi commerciali nel Triveneto e in Emilia Romagna.

Oggi grazie ai risultati ottenuti, alla fedeltà e reciproca collaborazione con i clienti l'azienda è punto di riferimento per stock, outsourcing, broker, kitting e logistica perché Vematron è tutto quello che 'vi può servire in base a come volete vederci'. Se questo non bastasse, o per ulteriori informazioni, non esitate a contattare l'azienda che è a completa disposizione per cercare la soluzione più adatta a specifiche esigenze, perché Vematron è un distributore dal valore aggiunto.

Professionalità nel lavoro quotidiano, orientato al continuo miglioramento per offrire sempre il massimo; certificazione secondo la norma UNI.ISO 9001:2000.

readerservice@fieramilanoeditore.it
Vematron n. 08

L'origine dei tuoi componenti elettronici.

STOCK

VEMATRON S.p.A.
via Mons. Colombo, 34 • 21053 Castellanza (VA)
Tel. 0331.504.064 • Fax 0331.505.380
e-mail: info@vematron.it • www.vematron.it

Vematron
COMPONENTI ELETTRONICI INDUSTRIALI

Il cliente Vematron sa come orientarsi.

è il di... valore aggiunto.

VEMATRON S.p.A.
via Mons. Colombo, 34 • 21053 Castellanza (VA)
Tel. 0331.504.064 • Fax 0331.505.380
e-mail: info@vematron.it

Vematron
COMPONENTI ELETTRONICI INDUSTRIALI

vematron
COMPONENTI ELETTRONICI INDUSTRIALI

servizi: registrazione, come ordinare, prodotti

Vematron Off - via Mons. Colombo, 34 • 21053 Castellanza (VA) • Tel. 0331.504.064 • Fax 0331.505.380 • e-mail: info@vematron.it

Vematron Off - Padova • Tel. 0498.8862911 • Fax 0498.8862911 • e-mail: padova@vematron.it

Vematron Off - Bologna • Tel. 051.756003 • Fax 051.3511462 • e-mail: bologna@vematron.it

The New Warehouse Challenge

coprite su www.vematron.it

Questo è solo...

Per un Cliente Vematron, tutto è possibile.

KITTING

>> www.vematron.it <<

VEMATRON S.p.A.
via Mons. Colombo, 34 • 21053 Castellanza (VA)
Tel. 0331.504.064 • Fax 0331.505.380
e-mail: info@vematron.it

Ufficio Padova
Tel. 049.8862911

LeCroy, Kendell, Eurocamp, LeCroy, BIKEL

Vematron
COMPONENTI ELETTRONICI INDUSTRIALI

h. 9:00

LOGISTICA

Vematron
COMPONENTI ELETTRONICI INDUSTRIALI

Ufficio Padova
Tel. 0498.8862911 • Fax 0498.8862911 • e-mail: padova@vematron.it

VE LO STIAMO SPIEGATO IN TUTTI I MODI DAL 1977...

OGGI VI DICIAMO UNA COSA SOLA

Vematron

TANTE SOLUZIONI! IN UN SOLO DISTRIBUTORE!!!

Vematron
COMPONENTI ELETTRONICI INDUSTRIALI

An  company

Vematron
Via Mons. Colombo, 34
21053 Castellanza (Va)
tel. 0331 504064 • fax 0331 505380

Ufficio Padova
tel. 0498 8862911
fax 0498 8862911
padova@vematron.it

Ufficio Bologna
tel. 051 756003
fax 051 3511462
bologna@vematron.it

www.vematron.it • info@vematron.it

readerservice.it n.25324



Wago Elettronica

Wago Elettronica Srl
Via Parini, 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 051 6132112
Fax 051 6132888
E-mail: info-ita@wago.com
www.wago.com



Wago continua a sviluppare il sistema di connessione X-Com S sin dalla sua introduzione, seguendo con risposte concrete e funzionali, le necessità di cablaggio dei suoi utilizzatori. Sulla Serie 2022 (2,5 mm²) sono ora disponibili morsetti base nella versione 2 connessioni/1 Pin e 2 Connessioni/2 Pin, inoltre per necessità di riduzione ingombri è anche disponibile il morsetto due piani con 1 connessione/1 Pin per piano, a potenziali separati o in comune. Sull'onda dello straordinario successo seguito all'introduzione sul mercato del morsetto Serie 2000 per conduttori fino a 1 mm², di soli 3,5 mm di spessore, con riduzioni di ingombro fino al 30% rispetto a morsetti standard, non poteva

mancare la versione sconnettibile su questa grande opzione di cablaggio. La Serie 2020 su base X Com S è al momento disponibile nelle configurazioni classiche 1 Connessione/1 Pin e 2 Connessioni/2 Pin, naturalmente sono disponibili le controparti a Connettore a 1 o 2 conduttori per polo.

Resta inteso che anche que-

sti prodotti si integrano come sistema di ponticelli e marcature con le versioni standard della famiglia Top Job S, rendendo di fatto il cablaggio e la gestione articoli veramente efficaci ed efficienti.

Monitor e pannelli operatore

Disponibile con schermo di dimensioni da 3,5" a 15", la famiglia Perspecto si divide in quattro sottofamiglie con caratteristiche e applicazioni diverse. Alcuni modelli si basano su concetti già conosciuti nell'automazione industriale, altri su concetti meno noti, comunque ben integrati ai controllori programmabili Wago, colmando la lacuna della visualizzazione avanzata. I pannelli Perspecto sono perfettamente armonizzati ai sistemi di automazione di Wago, facilitando così l'elaborazione e l'osservazione dei dati di processo in macchine e impianti. Prendiamo ad esempio la sottofamiglia dei Web Panel (Perspecto WP), si tratta di prodotti con un Web Server integrato atti a visualizzare una pa-



gina web che, nel caso di applicazioni di automazione, è memorizzata a bordo di un controllore programmabile. Fin dalla comparsa dei controllori Wago di nuova generazione a 32 bit a base Ethernet, è caratteristica comune quella di avere il Web Server integrato sul controllore, offrendo quindi una pagina web dedicata all'automazione e all'interfaccia

uomo-macchina che viene creata graficamente, diventandone l'interfaccia uomo-macchina nativa. Per i controllori Wago con Web Server, il pannello Web Perspecto WP si configura quindi come Web Client: è connesso direttamente al controllore e supporta le risoluzioni Qvga, VGA e Svga. Sul dispositivo sono installati un browser e una virtual machine Java come ambiente per l'applet Java di CoDeSys. La nuova gamma Perspecto comprende le sottofamiglie TM, WP, VP e CP. In particolare, il Perspecto TM è un monitor con interfaccia touch dedicato alla visualizzazione di grafica nativa del PLC o dell'unità di controllo basata su PC Wago-I/O-IPC. Il touch monitor Perspecto TM si connette direttamente al Wago-I/O-IPC mediante un'interfaccia DVI-D e USB. Il monitor supporta gli standard di risoluzione VGA, Svga e XGA, mentre un hub USB integrato consente la connessione di una tastiera esterna, un mouse o una memoria esterna direttamente al monitor. L'attuale pannello di visualizzazione a maggior prestazione è il Perspecto VP (Visu Panel), che include una runtime HMI indipendente. Ciò significa che il display ha un breve tempo di reazione con rapidi tempi di risposta su schermo. Inoltre è disponibile in tutte le dimensioni di schermo. Per la progettazione, esiste una visualizzazione Web parallela, che può anche essere visualizzata su un pannello Web come visualizzazione remota. Il Perspecto CP è invece un pannello HMI con controllore CoDeSys integrato, compatibile IEC 61131, per il runtime HMI. Esso si aggiunge alla gamma dei controllori programmabili CoDeSys Wago, permettendo di risolvere problematiche di controllo a livello centrale e di controllo e supporto della visualizzazione. Con il pannello di controllo Perspecto CP, l'utente ha a disposizione un dispositivo di automazione di qualità elevata per tutti e quattro gli standard di risoluzione, che offre funzioni configurabili ed è in grado di gestire compiti di comando indipendenti. Inoltre, con le librerie corrispondenti, è possibile l'accesso all'hardware anche da un programma PLC.

readerservice@fieramilanoeditore.it
Wago Elettronica n. 09

...continua
l'innovazione...

CANopen

PROFI[®]
BUS

PROFI[®]
NET

SERCOS
interface

EtherNet/IP

DeviceNet

EtherCAT

Modbus TCP

KNX

LON

BACnet

WAGO automation

www.wago.com

WAGO[®]
INNOVATIVE CONNECTIONS

readerservice.it n.25189

AZIENDE REGISTRATE AL 16 MARZO 2010

AZIENDA	citta	prov	nazione	telefono	fax
AE.CAS Srl	NOVA MILANESE	MB	IT	+390362368311	+39036243974
AEGI CLAMPS Srl	CASSANO D'ADDA	MI	IT	+39036365788	+39036365788
AEGI COMPONENTI OLEODINAMICI Srl	CASSANO D'ADDA	BG	IT	+39036365788	+39036365797/62695
AERTUBI Srl	VILLANOVA DI CASTENASO	BO	IT	+39051780061	+39051782125
AHUJA INDUSTRIES	JAIPUR	IN	IN	+911412212295	+911412212295
ALFAGOMMA Spa	VIMERCATE	MB	IT	+390396016389	+390396287200
ALKA Srl	BERGAMO	BG	IT	+39035664881	+390691270633
ALUTEC Srl	REGGIO EMILIA	RE	IT	+390522512580	+390522512542
AMPLA Spa	AICURZIO	MI	IT	+39039627651	+390396902255
ANGELANTONI INDUSTRIE Spa	MASSA MARTANA	PG	IT	+3907589551	+390758955200
APLICACIONES DE METALS SINTERIZADOS SA	SANT FELIU DE LLOBREGAT BARCELONA	ES	ES	+34936855111	+34936854488
APM AUTOMATION SOLUTIONS Ltd	TEL AVIV	IL	IL	+97236488891	+97236488892
APPARECCHIATURE ANTIDIFLAGRANTI MAM	PIEVE EMANUELE	MI	IT	+390290400419	+390290400423
AQUEOUS TECHNOLOGIES CORPORATION	RANCHO CUCAMONGA CA	US	US	+19099447771	+19099447775
AR WORLDWIDE	SOUNDERTON PA	US	US	+12157238181	+18668590582
ARBOR ITALIA Srl	TORINO	TO	IT	+3901119700011	+3901119700015
ARIS Srl	BOLOGNA	BO	IT	+390516013819	+390516030166
ARTEC Srl	CENTO	FE	IT	+390516836220	+390516830882
ASM AUTOMATION SENSORIK MESSTECHNIK GmbH	MOOSINNING	DE	DE	+498123986104	+498123986500
ASSOFLUID	CINISELLO BALSAMO	MI	IT	+390229010411	+39026570266
ATC (ITALIA) Srl	MILANO	MI	IT	+390331307204	+390331307208
ATECO STANDARD Srl	CORSICO	MI	IT	+390248600595	+390248601119
ATOS Spa	SESTO CALENDE	VA	IT	+390331922078	+390331920005
ATR INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH	KREFELD	DE	DE	+492151926100	+492151926101
AXIOMTEK ITALIA Srl	CUSANO MILANINO	MI	IT	+39026642991	+390266400279
AZ PNEUMATICA Srl	MISINTO	MB	IT	+3902966911	+3902966911241
B.I.M.A. Srl	REGGIO EMILIA	RE	IT	+390522511300	+390522513295
B.I.M.A. Srl	REGGIO EMILIA	RE	IT	+390522511300	+390522513295
BADESTNOST JSCo	CHIRPAN	BG	BG	+3594164486	+3594165534
BALFLEX PORTUGAL SA	ALFENA	PT	PT	+351229698160	+351229698168
BAND-IT COMPANY LIMITED	CHESTERFIELD	GB	GB		
BARKSDALE CONTROL PRODUCTS GmbH	REICHELSEHEIM	DE	DE	+4960359490	+496035949131
BAUMER BOURDON - HAENNI AG	JEGENSTORF	CH	CH	+41317649933	+41317649944
BEDIA	ALTDORF BEI NÜRNBERG	IT	IT	+49918795090	+49918795091000
BE-MA EDITRICE Srl	MILANO	MI	IT	+3902252071	+39022700692
BERTOLONI & BOTTURI Srl	GAVARDO	BS	IT	+390365373772	+390365373080
BEST EVENT INTERNATIONAL Ltd	HONG KONG	CN	CN	+390226113662	+390226113663
BIERI HYDRAULICS AG	LIEBEFELD	CH	CH	+41319700909	+4131970091
BILANCIAM CAMPOGALLIANO SOC. COOP. Arl	CAMPOGALLIANO	MO	IT	+39059893611	+390591527079
BI-SONIC TECHNOLOGY CORPORATION	HSIN-TIEN CITY TAIPEI	TW	TW	00886-289192168	00886-289192169
BONDIOLO & PAVESI Spa	SUZZARA	MN	IT	+3903765141	+390376514444
BOSCH REXROTH OIL CONTROL Spa	NONANTOLA	MO	IT	+39059887611	059547848
BRIDGESTONE CORPORATION	CHUO-KU TOKYO	JP	JP	+81352026882	+81352026886
BRONKHORST HIGH TECH BV	AK RUURLO	NL	NL	+31573458800	+31573458808
BUEHLER Ltd	LAKE BLUFF - ILLINOIS	US	US	+18472956500	+18472957979
BUEHLER MOTOR GmbH	NUERNBERG	DE	DE	+4991145040	+49911452626
BVA HYDRAULICS - SHINN FU EUROPE BV	RH ROOSENDAAL	NL	NL	+31165583300	+31165583310
C.E. Srl	MILANO	MI	IT	+39022563197	+39022590178
C.M.C. ITALIA Srl	VIMERCATE	MB	IT	+390396815240	+390396815236
C.MATIC Srl	ALBIATE	MB	IT	+390362805246	+390362805262
C.S.S. TECA PRINT Srl	MILANO	MI	IT	+390289127390	+39028131030
CAD CABEL AG	HOHENGANDERN	DE	DE	+493608166638	+493608166622
CALNEX SOLUTIONS LIMITED	LINLITHGW	GB	GB	+441506671416	
CAMSER per FARBO Srl	BOLOGNA	BO	IT	+390516419530	+390516419522
CAPRONI JOINT STOCK Co.	KAZANLAK	BG	BG	+35943164385	+35943162230
CASTELLO ITALIA Srl	CASALBUTTANO	CR	IT	+3903743642	+390374360336
CBF Srl	MONTECCHIO MAGGIORE	VI	IT	+39044449914143	+390444499145
CBI	ROTTETRDAM	NL	NL	+31102013423	+31104114081
CELESCO TRANSDUCER PRODUCTS, Inc.	CHAT SWORTH - CA	US	US	+18187012750	+18187012799
CHANGE ITALIA Srl	CANNETO PAVESE	PV	IT	+390385262033	+390385262300
CHIA WANG OIL HYDRAULICS Co. Ltd	TAICHUNG	TW	TW	+886424068999	+886424062617
CHINA HUANCHI BEARING GROUP	CIXI CITY ZHEJIANG PROVINCE	CN	CN	+8657463196380	+8657463197123
CHINA HYDRAULICS PNEUMATICS & SEALS ASSOCIATION	BEIJING	CN	CN	0086 1068595199	0086 1068595197
CIDAT Spa	CARONNO PERTUSELLA	VA	IT	+390296450155	+39029659870
CIESSE Srl	CISERANO	BG	IT	+39035884377	+39035883227
CILINDROS Y CROMADOS PALENTINOS S.L.	DUENAS	ES	ES	+34979761434	+34979781000
C-JAC INDUSTRIAL Co. Ltd	TAICHUNG CITY	TW	TW	+886423599369	+886423592869
CLAMP Srl	CERRO AL LAMBRO	MI	IT	+39029803211	+3902980321399
CLAVEL SA	OROVER LES BOURDELINS	FR	FR	+33248768014	+33248768592
CLIPPARD MINIMATIC	CINCINNATI - OHIO	US	US	+15135214261	+15135214464
CMB Srl	SAN VITO DI LEGUZZANO	VI	IT	+390445519555	+390445519481
CO.MET.AR.	MONZA	MB	IT	+390393632266	+390393632296
CODEL INTERNATIONAL Ltd	BARKEWELL - DERBYSHIRE	GB	GB	+441629814351	+448700566307
COLOMBO EZIO Srl	ABBADIA LARIANA	LC	IT	+390341731657	+390341733597
COMEC ITALIA Srl	CAVARIA	VA	IT	+390331219516	+390331216397
COMMERCIALE FOND Spa	MODENA	MO	IT	+39059468808	+39059468806
COMMEK Srl	TERRASSA PADOVANA	PD	IT	+390499501645	+390499501213
COMPRI TUBE CLEAN GmbH	HINWIL	CH	CH	+41438431099	+41438431099
CONSORZIO CON ATTIVITA' ESTERNA PARMA EXPORT per RUBINETT.	PARMA	PR	IT	+390521272823	+390521270846
CONSORZIO MICROSOFT INNOVATION CENTER TORINO	TORINO	TO	IT	+390112276754	+390110903238
CONTARINI LEOPOLDO Srl	LUGO	RA	IT	+390545281100	+39054530342
CORRYS - DATRON A KISTLER GROUP COMPANY	WETZLAR	DE	DE	+49644192820	+496441928217
CPC COLDER PRODUCTS COMPANY	ST. PAUL	MN	US	+16519991808	+16516032635
D.N.P. INDUSTRIALE Srl	BRUGHERIO	MB	IT	+39039877451	+39039884260
DAMINELLI Srl	BREMBILLA	BG	IT	+39034598235	+39034599330
DANETECH Srl	MILANO	MI	IT	+390236569371	+390236569382
DEK PRINTING MACHINE Ltd	WEYMOUTH DORSET	GB	GB	+441305760760	+441305760123
DELO INSTRUMENTS Srl	FIZZONASCO DI PIEVE EMANUELE	MI	IT	+390290722441	+390290722742
DELO SYSTEMS Srl	FIZZONASCO DI PIEVE EMANUELE	MI	IT	+390290722441/2/3	+390290722742
DELTA ELEKTRONIKA BV	ZIERIKZEE	NL	NL	+31111413656	
DEMACE Srl	MAGENTA	MI	IT	+39029784488	+390297003509
DEWETRON GesmbH	GRAZ GRAMBACH	AT	AT	+4331630700	+43316307090
D-HYDRO OY	JOENSUJU	FI	FI	+35813120490	+35813120491
DICHTOMATIK Sas	GENOVA	GE	IT	+3901061275202	+390106133861
DIESEL AND GAS TURBINE PUBLICATIONS	OSTFILDERN	DE	DE	+4971113416740	+4971113416744

AZIENDA	citta	prov	nazione	telefono	fax
DIGITAL LIGHTWAVE	CLEARWATER FL		US	+17274426677	
DIMA GROUP BV	DEURNE		NL	+31493352752	+31493352750
DIN OIL Spa	MONTECCHIO MAGGIORE	VI	IT	+390444705000	+390444499005
DIPTRONICS MANUFACTURING Inc	TAIPEI		TW	00886-222980899	00886-222980866
DISTRIBUIDORA INTERNATIONAL CARMEN S.A.	ZARAGOZA		ES	+34976464100	+34976464104
DUFF NORTON EUROPE	ROMENY SUR MARNE		FR	+33323707000	+33323707010
DUNLOP HIFLEX HOLDING Srl	VIMERCATE	MB	IT	+3903960161	+390396287
DUPLOMATIC OLEODINAMICA Spa	LEGNANO	MI	IT	+390331472111	+390331548328
DYNEX/RIVETT Inc	HUNTINGDON CAMBS		GB	+441480213980	+441480405662
DYTRAN INSTRUMENTS Inc	CHATSWORTH - CA		US	+18187007818	+18187007880
EATON FLUID POWER Srl	PESSANO CON BORNAGO	MI	IT	+3902955421	+3995749333
EBM - PAPST MULFINGEN GmbH & Co. KG	MULFINGEN		DE	+497938810	+49793881110
EBM - PAPST Srl	MOZZATE	CO	IT	+390331836216	+390331821510
EBM-PAPST ST. GEORGEN GmbH & Co. KG	ST. GEORGEN		DE	+497724810	+49772481309
EDITRICE EDF TREND Srl	TREVISO	TV	IT	+390422410076	+390422574519
EDITRICE L'AMMONITORE Srl	VARESE	VA	IT	+390332283009	0332234666
EDITRICE ZEUS Sas	MILANO	MI	IT	+390267100605	+390267100621
ELESA Spa	MONZA	MB	IT	+3903928111	+39039836351
ELETTROTEC Srl	MILANO	MI	IT	+390228851811	+390228851854
EMERSON & CUMING - MICROWAVE PRODUCTS NV	WESTERLO		BE	+3214562500	+3214562501
EMMEGI Spa	CASSANO D'ADDA	MI	IT	+390363360236	+390363360230
ENGRENAGES HPC Sarl	DARDILLY		FR	+33437496496	+33437490055
ENNIS WORK Srl	BRUGHERIO	MB	IT	+39039877199	+39039878011
EOT di Ing. G. QUAIA	POLCENIGO	PN	IT	+39043474072	+390434749002
EPE ITALIANA Srl	COLOGNO MONZESE	MI	IT	+390225459028	+390225459773
EPTDA	DIEGEM		BE	+3227092212	+3227092311
ERIS PROGRAM Srl	MILANO	MI	IT	+39023108121	+390233611129
ERNI ELECTRONICS GmbH	ADELBERG		DE	+497166500	+49716650282
ERRE.DI. Srl	CINISELLO BALSAMO	MI	IT	+390266040229	+39026128041
EURAL GNUMTI Spa	ROVATO	BS	IT	+390307725011	+390307701228
EUROCIRCUITS BVBA	MECHELEN		BE	+3215281630	+3215281634
EUROFLUID HYDRAULIC Srl	BORZANO DI ALBINEA	RE	IT	+390522349017	+390522349025
EUROSWITCH Srl	SALE MARASINO	BS	IT	+39030986549	+390309824202
EXFO EUROPE LIMITED UK	CHANDLERS FORD		GB	+442380246800	
EXMAR GmbH	OBBER MORLEN		DE	+4960025333	+49600250313
F.P. MILANO Srl	CASTELLI CALEPIO	BG	IT	+390292102326	+390292143070
F.S.T. FAST SEAL & TRANSMISSION Srl	SONA	VR	IT	+390456082411	+390456085074
FAFNIR GmbH	HAMBURG		DE	+49403982070	+49403906339
FAI FILTRI Srl	PONTIROLO NUOVO	BG	IT	+390363880024	+390363330177
FAROIL Srl	MOTTEGGIANA	MN	IT	+390376527580	+390376527590
FASTER Spa	RIVOLTA D'ADDA	CR	IT	+390363377244	+390363377333
FBN Srl	NOVELLARA	RE	IT	+390522654437	+390522662916
FCI - FLUID COMPONENTS INTERNATIONAL	SAN MARCOS CA		US	+17607446950	+17607366250
FER HYDRAULIK Srl	REGGIO EMILIA	RE	IT	+390522332177	+390522553891
FIC FORWARD INDUSTRIAL Co.	KOWLOON - HONG KONG		HK	00852-27892365	00852-27893102
FIERA MILANO EDITORE Spa	MILANO	MI	IT	+39023660921	+3902366092280
FIRA Spa	DOSSO DI SANT'AGOSTINO	FE	IT	+390532357511	+390532357161
FLO-TECH	RACINE, WI		US	+12626396770	+12626392267
FLUORTEN Srl	CASTELLI CALEPIO	BG	IT	+390354425115	035848496
FONTAN RACORERIA SA	GRANOLLERS - BARCELONA		ES	+34938616980	+34938498912
FORIND AVIO ELETTRONICA Spa	CASSINA DE' PECCHI	MI	IT	+390295343080	+390295343104
FRIDLE SISTEMI DI TENUTA Srl	COSTABISSARA	VI	IT	+390444971856	+390444971846
FURUKAWA ELECTRIC EUROPE Ltd	LONDON		GB	+442027216000	
G.M.M. Srl	SESTO CALENDE	VA	IT	+390331914215	+390331919035
GALLI ERIO Srl	SOLIERA	MO	IT	+39059567682	+39059567440
GATES EMB EIFELER MACHINENBAU GmbH	EUSKIRCHEN		DE	+49225112560	+4922511256400
GATES EUROPE NV	EREMBODGEM		BE	+32053762711	+32053762713
GAVAGNI MOTORIDUTTORI Srl	CRESPELLANO	BO	IT	+39051734308	+39051734308
GEMELS Srl	TRESCORE BALNEARIO	BG	IT	+39035940445	+39035945205
GEMÜ GEBR. MÜLLER GmbH & Co. KG	INGELFINGEN		DE	+4979401230	+497940123192
GENESYS ELEKTRONIK	OFFENBURG		DE	+497819692790	+4978196927911
GHIM HYDRAULICS Srl	ERBUSCO	BS	IT	+390307704623	+390307705140
GISISERVIZI Srl	MILANO	MI	IT	+390221591153	+390221598169
GOULD GN SISTEMI Srl	MILANO	MI	IT	+390270122460	+390270122697
GRICES HYDRAULIC CYLINDERS Srl	VALGREGHENTINO	LC	IT	+390341660290	+390341660295
GRUPPOMEGA Spa	PRIOLO GARGALLO	SR	IT	+390931774911	+390931774970
HACH LANGE Srl	MILANO	MI	IT	+39023923141	+390239231439
HAMAMATSU PHOTONICS ITALIA SH	ARESE	MI	IT	+390293581733	+390293581741
HAM-LET	NAZARETH ILLIT		IL	+97246414141	+97246418377
HANNOVER MILANO FAIRS CHINA Ltd	HONH KONG		CN	+862150456700	+862150459355
HANSA-TMP Srl	MODENA	MO	IT	+39059415711	+39059415730
HAWE ITALIANA Srl	CINISELLO BALSAMO	MI	IT	+390239975100	+390239975101
HIDRAMAN Co. Ltd	TAIPEI COUNTY		TW	+886286315865	+886286316025
HI-FLEX ITALIA Srl	SOCI BIBBIENA	AR	IT	+390575560920	+390575560875
HKS DREH ANTRIEBE GmbH	WÄCHTERSACH		DE	+496053616333	+49605361639
HOSES TECHNOLOGY Snc	BELLUSCO	MI	IT	+390396840070	+390396202989
HP HYDRAULIC Spa	PIEVE DI CENTO	BO	IT	+390516860611	+39051975495
HYDROCONTROL Spa	OSTERIA GRANDE	BO	IT	+390516959411	+390516958132
HYDROPA OELHYDRAULIK GmbH	WITTEN		DE	+490230270120	+4902302701247
HYDROVEN Srl	TEZZE SUL BRENTA	VI	IT	+390424539381	+390424536921
I.H.L. IMPERIAL HOSE Ltd	HILTON CO DURHAM		GB	+4401388722824/5	+4401388722826
I.M.M. HYDRAULICS Spa	ATESSA	CH	IT	+390872889225	+390872889226
ICE	ROMA	RM	IT	+390659921	+390659926843
IDEAL INDUSTRIES NETWORK DIV.	WARRINGTON		GB	+44192544501	
IFM ELECTRONIC Srl	AGRATE BRIANZA	MB	IT	+390396899982	+390396899995
IGE - XAO Srl	BERGAMO	BG	IT	+390354596167	+390354243793
IIS RIVISTA ITALIANA DELLA SALDATURA	GENOVA	GE	IT	+3901083411	+390108341399
IL SOLE 24 ORE BUSINESS MEDIA Srl	MILANO	MI	IT	+3902396461	+390239646091
ILME Spa	MILANO	MI	IT	+39023456051	+3902316330
INTEGRATED HYDRAULICS Ltd	WARWICK		GB	+441926881171	+441926315729
INTERCAST EUROPE Srl	PARMA	PR	IT	+390521607555	+390521607924
INTERCOIL Srl	OPERA	MI	IT	+390257604626	+390253031183
INTERTRACO (ITALIA) Spa	SUZZARA	MN	IT	+390376539711	+390376521722
ISKRA RELEJI	MAKOLE		SI	+38614769892	+38614769882
ITALMANOMETRI Srl	CAVRIAGO	RE	IT	+390522941165	+390522941963
ITV ITALIA Srl	CAINO	BS	IT	+390383213280	+390383360049
IXIA	CALABASAS CA		US	+18188711800	+18188711805
J PUBLISHING & MEDIA Srl	MILANO	MI	IT	+390236589019	+390236589018

AZIENDA	citta	prov	nazione	telefono	fax
JETCLEAN GmbH	DUISBURG		DE	+492037120620	+492037120630
JOIN BRASS ENTERPRISE Co. Ltd	TAIWAN		TW	+88666561688	+88666564769
JUKI AUTOMATION SYSTEMS AG	SOLOTHURN		CH	+41326262929	+41326262930
KAI MEI ELECTRONIC CORP	TAIPEI HSIEN		TW	+886226981010	+886226980390
KAVLICO CORPORATION	MOORPARK - CA		US	+18055232000	+18055232125
KAWASAKI PRECISION MACHINERY UK Ltd	PLYMOUTH, DEVON		GB	+441752364394	+441752364816
KNÜRR AG	ARNSTORF		DE	+498723270	+49872327154
KONFIT Srl	ODOLO	BS	IT	+390365862403	+390365869393
KULITE ITALIA Srl	LACCHIARELLA	MI	IT	+390290030444	+390290033103
LANTRONIX Inc	IRVINE CA		US	+19494533990	+19494507249
LARGA Srl	OSNAGO	LC	IT	+3903958445	+390399520010
LEANE INTERNATIONAL Srl	PARMA	PR	IT	+390521242495	+390521242505
LEANE NET Srl	SARZANA	SP	IT	+390187692070	+390187622339
LEE Srl	MILANO	MI	IT	+390243981750	+3902461050
LEM SA	PLAN LES QUATES		CH	+390498056060	+390498056059
LEMO ITALIA Srl	MILANO	MI	IT	+390266711046	+390266711066
LEXCOM B.V.	S-HERTOGENBOSCH		NL	+31736872390	+31736872398
LIFE SAFETY DISTRIBUTION AG per HONEYWELL ANALYTICS	USTER		CH	+41449434300	+41449434398
LILLBACKA POWERCO OY FINN-POWER	HARMA		FI	+35864854444	+35864854400
LOXAL Srl	CESANO MADERNO	MB	IT	+390362553931	+390362553308
LU CHU SHIN YEE WORKS Co. Ltd	KAHHSIUNG COUNTY		TW	+88676964211	+88676964210
LUCHSINGER Srl	CURNO	BG	IT	+39035462678	+39035462790
M&C TECHGROUP GERMANY GmbH	RATINGEN		DE	+49021029350	+4902102935111
M.C.S. HYDRAULICS Srl	ARIANO IRPINO	AV	IT	+390825872268	+390825829899
M+S HYDRAULIC Ltd	KAZANLAK		BG	+35943165167	+35943164114
MAC TUBI Spa	COLORNO	PR	IT	+390521525411	+390521525499
MADEJSKI SPOLKA JAWNA	KRACOVIA		PL	+48126839600	+48126839642
MAGNET SCHULTZ ITALIA Srl	AGRATE BRIANZA	MB	IT	+390396057261	+390396057531
MANKENBERG GmbH	LÜBECK		DE	+494518797510	+494518797599
MANNER SENSORELEMETRIE GmbH	SPAICHINGEN		DE	+49742493290	
MARTEL ELECTRONICS CORP.	DERRY		US	+1139024047194	+11390240010565
MATEC GROUP Srl	PESCHIERA BORROMEO	MI	IT	+390255301788	+39025472158
MAXON MOTOR ITALIA Srl	ARESE	MI	IT	+390293580588	+390293580473
MAZZER MATERIE PLASTICHE Snc	PONTELAMBRO	CO	IT	+390313356201	+39031622396
MEAN WELL ENTERPRISES Co. Ltd	TAIPEI HSIEN		TW	+886222996100	+886222996200
MEBRA PLASTIK ITALIA Spa	BUSTO ARSIZIO	VA	IT	+390331344005	+390331353787
MECANIZADOS ALCOY SA	ALCOY		ES	+34965549026	+34965544154
MERLETTI TECHNOPLASTIC Spa	DAVERIO	VA	IT	+390332947373	+390332949696
META HYDRAULIC Srl	RUBIERA	RE	IT	+390522621228	+390522620385
METAL WORK Spa	CONCESIO	BS	IT	+390302187111	+390302180569
MHA ZENTGRAF GmbH e Co. KG.	MERZIG HILBRINGEN		DE	+49686170000	+496861700077
MICHELL ITALIA Srl	MILANO	MI	IT	+39024047194	+390240010565
MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG	ORTENBURG		DE	+498542168222	+49854216890
MICROTASK EMBEDDED Srl	MILANO	MI	IT	+390266802557	+390269008174
MING IJAN MACHENERY Ind. Co. Ltd	TAICHUNG HSIEN		TW	+886424911117	+886424939777
MINI PRESS Srl	CASTELLO D'ARGILE	BO	IT	+390516869070	+39051977842
MITUTOYO ITALIANA Srl	LAINATE	MI	IT	+390293578247	+39029373380
MP FILTRI Spa	PESSANO CON BORNAGO	MI	IT	+390295703237	+390295741497
MY AUTOMATION Srl	CINISELLO	MI	IT	+390266043032	+3902666595773
NALDONI E BIONDI Srl	LUGO	RA	IT	+39054533483	+39054532394
NEM Spa	QUATTRO CASTELLA LOC.MONTECAVOLO	RE	IT	+390522880619	+390522880512
NIHON HANDA Co. Ltd	TOKYO		JP	+81336245771	+81336245775
NIKON CORPORATION	HIGASHIDA-CHO KAWASAKI-KU KAWASAKI		JP	+81442232175	+81442232182
NIKON INSTRUMENTS Spa	CALENZANO	FI	IT	+390553009601	+39055300993
NIKON METROLOGY NV	BELGIO		BE	+3216740100	+3216740103
NINGBO PNEUMISSIION PNEUMATICS INC.	XIKOU NINGBO		CN	+8657488872126	+865748887248
NISOLI E RESMINI Srl	BRIGNANO GERA D'ADDA	BG	IT	+390363814010	+390363382460
NORD FLUID Spa	PERO	MI	IT	+390233979401	+390238101388
NUOVA FIMA Spa	INVORIO	NO	IT	+39032253200	+39032253232
O.V.E.S.T. Srl	MILANO	MI	IT	+39025469174	+390255185263
OFFICINE MECCANICHE CIOCCA Spa	BRIGNANO GERA D'ADDA	BG	IT	+390363815504 - 3823	+390363815333
OFFICINE OROBICHE Spa	PONTERANICA	BG	IT	+390354530211	+39035570546
OLAER ITALIANA Spa	LEINI	TO	IT	+39011918514	+390119889324
OLEO MECCANICA INDUSTRIALE COMPONENTI Srl	BUSSERO	MI	IT	+390295330080	+390295330090
OLEODINAMICA BIEFFE Srl	CAVRIAGO	RE	IT	+390522941192	+390522941446
OLEODINAMICA GECCO Srl	PIANEZZA	TO	IT	+390119671875	+390119672164
OLEODINAMICA LOMBARDA Srl	GRONTARDO	CR	IT	+39037289808	+39037289840
OLEODINAMICA MARCHESINI Srl	MOLINETTO DI MAZZANO	BS	IT	+390302629171	0302629788
OLEODINAMICA Snc	CALENZANO	FI	IT	+390558869602	+390558811164
OLEOTEC Srl	CANTELLO	VA	IT	+390332419711	+390332417565
OLEOTECNO Srl	NICHELINO	TO	IT	+390116800838	+390116807782
OMT Spa	CALVENZANO	BG	IT	+390363860311	+390363335636
OP Srl	BRESCIA	BS	IT	+390303580401	+390303580838
OPTRIS GmbH	BERLIN		DE	+49305001970	+493050019710
ORIONE HYDRAULICS PVT Ltd	BELGAUM		IN	+910312441885	+918312441985
ORPRO VISION GmbH	HAMEN		DE	+4951518094421	+4951518094470
ORTA Srl	BRESCIA	BS	IT	+39030363627	+39030362761
OT SEALS Srl	RIBIERA	RE	IT	+390522622711	+390522622707
PANASONIC ITALIA Spa	MILANO	MI	IT	+390267881	
PARKER HANNIFIN FRANCE Sas - CHOMERICS DIV. EUROPE	SAINT-OUEN L'AUMONE		FR	+33134323900	+33134325800
PELI PRODUCTS SL	BARCELLONA		ES	+34934674999	+34934877393
PENN ENGINEERING - PEM EUROPE	GALWAY		IE	+35391751714	+35391753541
PENNY & GILES	DORSET		GB	0044-1202 409409	0044-1202 409475
PH INDUSTRIE - HYDRAULIK GmbH & Co. KG	SPRÖCKHÖVEL		DE	+4923396021	+4923394501
PIEFFE.CI. Srl	PARMA	PR	IT	+390521242676	+390521242861
PIOTTI Sas	ALBIZZATE	VA	IT	+390331993147	+390331992733
PISTER KUGELHÄHNE GmbH	MUGGENSTÜRM		DE		
PIX EUROPE Ltd	IPSWICH, SUFFOLK		GB	+4401473744612	+4401473744613
PNEUMAX Spa	LURANO	BG	IT	+390354192700	+390354192740
POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE SAS	VERBERIE		FR	+33344407777	+33344407799
POWER-HYDRAULIK GmbH	SULZ		DE		
PRECISION FLUID CONTROLS Srl	MILANO	MI	IT	+390289159270	+390289159271
PRECISION POLYMER ENGINEERING LTD	BLACKBURN		GB	+4401254295400	+4401254680182
PRO.COM CONTROL VALVES by PIETROBON Srl	BIELLA	BI	IT	+390152529281	+390152431559
PRODELEC Spa	MILANO	MI	IT	+390266216543	+390266216580
PROMATEC Spa	ALBAIRATE	MI	IT	+39029469801	+390294921211
PROPORTION - AIR INC.	MC CORDSVILLE		US	+13173352602	+13173353853
PUBLITEC Srl	MILANO	MI	IT	+3902535781	+390256814579

AZIENDA	citta	prov	nazione	telefono	fax
R.T.A. Srl	MARCIGNANO	PV	IT	+390382929855	+390382929150
RACCORDTUBI Srl	CALVENZANO	BG	IT	+39036386249	+039036385265
RAC-FIL Srl	BRESCIA	BS	IT	+39030360733	+390303760225
RACTEK Srl	TREZZANO SUL NAVIGLIO	MI	IT	+390248463160	+390248463161
RADCOM Ltd	TEL AVIV		IL	+97236848000	
RAFI Srl	PIANEZZA	TO	IT	+390119663113	+390119943640
RASTELLI RACCORDI Srl	VILLANTERIO	PV	IT	+390382963000	+390382967080
RICKMEIER GmbH	BALVE		DE	+4923759270	+49237592726
RONZIO OLEODINAMICA Spa	BOFFALORA SOPRA TICINO	MI	IT	+39029754057	+390297255070
ROSSONI MAURIZIO	CINISELLO BALSAMO	MI	IT	+39026128562	+39026128562
ROTA YOKOGAWA GmbH & Co.	WEHR		DE	+4977615670	+497761567126
ROTARY POWER	AACHEN-BRAND		DE	+49241955190	+492419551919
RÖTELMANN GmbH	WERDHOL		DE	+49239291910	+492392919114
ROTMAG MOTORS & CONTROLS PVT Ltd	VITHAL UDYOGMAGAR GUJARAT		IN	+912692230430	+912692239805
RYCO HYDRAULICS	MADONE	BG	IT	+39035991103	+39035995555
SALAMI Spa	MODENA	MO	IT	+39059387411	+39059387500
SALZGITTER MANNESMANN STAHLANDEL GmbH	PLOCHINGEN		DE	+497153601	+4971536011
SANG-A PNEUMATIC Co Ltd	DAEGU CITY		KR	+82535835200	+82535835208
SANYO DENKI EUROPE SA	ROISSY CDG CEDEX		FR	+33148632661	+33148632416
SDPROJET INDUSTRIAL SOFTWARE Srl	ALMESE	TO	IT	+390119346666	+390119351193
SEALTECH Co. Ltd	HONG KONG		HK	+85223593132	+85223593132
SEIBERSDORF LABOR GmbH	SEIBERSDORF		AT	+43505502882	+43505502813
SEL- POLIMER TEKNİK KAUCUK SAN. AS	ISTANBUL		TR	+902124440735	+902126764967
SERTO AG	AADORF		CH	+41523681111	+41523681112
SERTO ITALIANA Srl	SESTO SAN GIOVANNI	MI	IT	+390297064191	+390297064194
SETCO Srl	BRIGNANO GERA D'ADDA	BG	IT	+39036363817058	+390363383661
SETTIMA FLOW MECHANISMS Srl	GROSSOLENGO	PC	IT	+390523557623	+390523557256
SETTIMA MECCANICA Srl	GOSSOLENGO	PC	IT	+390523557623	+390523557256
SIBIMEX ITALIANA Spa	VERNATE (FRAZ.DI PASTURAGO)	MI	IT	+39029052513	+39029054644
SLANZI OLEODINAMICA Srl	NOVELLARA	RE	IT	+390522651313	+390522758087
SMART AUTOMATION Srl	VITTUONE	MI	IT	+390290260226	+390290260107
SOCIETA' ITALIANA PER IL CHEMICAL MACHINING Spa	SAN DONATO MILANESE	MI	IT	+390255601901	+390255607171
SOFTWORK Srl	CONCESIO	BS	IT	+390302008149	+390302008146
SOGEAC Srl	SCALDASOLE	PV	IT	+390382997863	+390382995458
SOLZI INGRANAGGI Snc	CARNATE	MB	IT	+390396829720	+3903916753909
SPRADOW GmbH & Co. KG	SCHLOSS HOLITE STUKENBROCK		DE		
SPX POWER TEAM	EYGELSHOVEN		NL		
STAUBLI FAVERGES SCA	FAVERGES		FR	+33450656060	+33450656069
STÄUBLI ITALIA Spa	CARATE BRIANZA	MB	IT	+390362944236	+390362944382
STAUFF ITALIA Srl	DESIO	MI	IT	+390362638071	+390362638072
STOMIL BYDGOSZCZ SA	BYDGOSZCZ		PL	0048 52 3264100	0034 52 3264414
STUCCHI Spa	PAGAZZANO	BG	IT	+390363380101	+390363380171
SUNTRONIX SANJU ELECTRIC MACHINERY	SHENZHEN		CN	00886-282861828	00886-282860128
SYNTHESES RESEARCH Inc	MENLO PARK CA		US	+16503641853	+16503645716
T.C.A. Spa	MILANO	MI	IT	+39022871016	+39022820700
TAGARNO AS	HORSENS		DK	+4576251111	+4576251199
TAIWAN FLUID POWER ASSOCIATION	TAIPEI		TW	+886227233768	+886227233813
TAIWAN SCHEMIK CORP.	TAIPEI CITY		TW	+886228940500	+886228940554
TDK - LAMBDA FRANCE Sas SUCCURSALE ITALIANA	CINISELLO BALSAMO	MI	IT	+390261293863	+390261290900
TECHMAFLEX SA	VERTOU		FR	+332400300501	+33240030017
TECNICHE NUOVE Spa	MILANO	MI	IT	+3902390901	+390239090306
TECNOLAB Srl	MEDA	MB	IT	+390362347416	+390362347634
TECNOVISION Srl	CARATE BRIANZA	MI	IT	+390362240891	+390362235708
TEKSCAN Inc	SOUTH BOSTON - MA		US		
TESCOM EUROPE GmbH & Co. KG	SELMSDORF		DE	+493882331261	+493882331199
TESEO Spa	DRUENTO	TO	IT	+390119941911	+390119941900
TEST Srl	DERUTA	PG	IT	+390758788003	+390758788013
TEXINT Srl	COLLENO	TO	IT	+390114116944	+0390114114513
THE LEE COMPANY	WESTBROOK CT.		US		
TIEFFE Spa	CURA CARPIGNANO	PV	IT	+390382583020	+390382483314
TIERRE GROUP Srl	CORMANO	MI	IT	+39026630881	+390266309234
TON WEIGHT MACHINERY MFG Co. Ltd	CHIA YI		TW	+88652378737	+88652378768
TRANSFER OIL Spa	COLORNO	PR	IT	+3905213139	+39052181460
TRAXSYS INPUT PRODUCTS AMETEK	LONDON		GB	+442086599090	+442086599906
TUBI GOMMA TORINO Spa	MIRABELLO MONFERRATO	AL	IT	+390142641318	+390142641350
TUBIFLEX Spa	ORBASSANO	TO	IT	+390119033201	+390119033210
TUTHILL COUPLING GROUP	ANNEMASSE CEDEX		FR	+33450841122	+33450841112
UFI FILTERS HYDRAULIC DIVISION	BOLGARE	BG	IT	+390354493861	+39035843743
UNI GASKET Srl	SARNICO	BG	IT	+39035925032	+39035935414
UNIS GROUP ITALIA	MILANO		IT	+390256814864	+390256817378
VAL-PO-CI	MANTELLO	SO	IT	+390342681298	0342680004
VEBA GROUP Spa	MODENA	MO	IT	+39059252003	+39059253611
VECTOR INFORMATIK GmbH	STUTTGART		DE	+49711806700	+497118067011
VEGA ITALIA Srl	MILANO	MI	IT	+39028914081	+390289140840
VESTA AUTOMATION Srl	ROVIGO	RO	IT	+390425474838	+390425474670
VIDEO MARINE INTERNATIONAL LTD	ESSEX		GB	+4401268418536	
VIS HYDRAULICS Srl	PAVULLO NEL FRIGNANO	MO	IT	+39053620461	+390536401525
VISHAY MICRO-MEASUREMENTS	RALEIGH - NC		US	+19193653800	+19193653945
VITILLO Spa	ARIANO IRPINO	AV	IT	+390825881555	+0390825881532
VITRONICS SOLTEC BV	OOSTERHOUT		NL	+31162483000	+31162483253
VOETSCH INDUSTRIETECHNIK GmbH	BALINGEN - FROMMERN		DE	+4974333030	+497433303112
VOLTA Spa	BOLZANO	BZ	IT	+390471561000	+390471561100
VOSS Srl	LAINATE	MI	IT	+390293796352	+39029373577
VSE GmbH	NEUENRADE		DE	+49239461630	+49239461633
WANDFLUH AG	FRUTIGEN		CH	+41336727272	+41336727212
WEBTEC PRODUCTS Ltd	ST. IVES, CAMBRIDGESHIRE		GB	+441480353388	+441480466555
WEISS TECHNIK ITALIA Srl	MAGENTA	MI	IT	+390297291616	+390297291618
WEISS UMWELTECHNIK GmbH	REISKIRCHEN LINDENSTRUTH		DE	+496408840	+496408848710
WENGLOR SENSORIC GmbH	TEITNANG		DE	+49754253990	+497542539988
WENGLOR SENSORIC ITALIANA Srl	CINISELLO BALSAMO	MI	IT	+390292956200	+390292956299
WIK A ITALIANA Srl & C. Sas	ARESE	MI	IT	+3902938611	+39029386174
WIND RIVER Sarl	COURTABOEUF CEDEX		FR	+33164864666	
WINNER HYDRAULICS CORPORATION	CHANG-HUAN		TW	+88647865118	+88647873915
WUXI FANGSHENG HEAT EXCHANGER MANUFACTURING Co. Ltd	JIANGSU		CN	+8651085930897	+865108592085
XIAMEN UNICREED ELECTRONICS Co Ltd	XIAMEN		CN		
YUTIEN HYDRAULIC INDUSTRY Co. Ltd	TAICHUNG COUNTY		TW	+886423356915	+886423356925
ZEC Spa	COLORNO	PR	IT	+390521816631	+390521816772
ZHEJIANG YUEHUA TELECOMMUNICATION Co Ttd	ZHEJIANG		CN		

Nel cuore della tecnologia digitale



ARM

ARM RealView Development Suite Professional

- ▶ Eclipse IDE
- ▶ Compilatori ISO C/C++
- ▶ C++ standard template libraries
- ▶ Debugger OS-aware, multi-core-aware
- ▶ Supporta gli ASSP TI OMAP3, DaVinci e Freescale iMX-2x, iMX-3x
- ▶ Supporta tutte le famiglie di processori ARM
- ▶ Profiler per l'ottimizzazione del codice a run time
- ▶ Modelli di Sistema (piattaforme virtuali) e Simulatori del set di istruzioni
- ▶ Unità di Debug di alte prestazioni
- ▶ Unità di Trace/Capture altamente sofisticate
- ▶ Schede per l'emulazione e la prototipazione

Versione Demo:

<http://www.arm.com/products/DevTools/RVDSEvalCD.html>



Sistemi di sviluppo completi per microcontrollori

- ▶ ARM7, ARM9, Cortex-M1, Cortex-M3
- ▶ 8051, 80251
- ▶ C16x, XC16x, XE16x, XC2000

Microcontroller Development Kit

- ▶ μ Vision IDE, ambiente integrato di simulazione e debug
- ▶ Compilatore C/C++ RealView di ARM
- ▶ MicroLib, libreria run-time altamente ottimizzata
- ▶ Trace in Real-Time per i dispositivi basati su processore Cortex-M3
- ▶ Keil RTX, Sistema Operativo Real-Time deterministico

Real-Time Library

- ▶ TCP/IP
- ▶ Filesystem FAT16, FAT32
- ▶ CAN
- ▶ USB device

Schede di Valutazione per Microcontrollori

Versione Demo:

<http://www.keil.com/demo/>