

# ANNUARIO



ASSOCIAZIONE **IMPRESE ITALIANE**  
DI **STRUMENTAZIONE**

2022

2022

DIRECTORY

REPERTORIO MERCEOLOGICO

OSSERVATORIO SULL'ANDAMENTO DEL MERCATO



 **KELLER**  
— SINCE 1974 —



[keller-druck.com](http://keller-druck.com)

KELLER Italy S.r.l. Tel. 800 78 17 17



---

## **PxS100 Pressure Transmitter**

Compact, reliable, essential

Discover the new pressure transmitter designed to deliver stable, reliable performance. PxS100 features QR codes that increase efficiency and productivity, saving time if adjustments are needed in the field. ABB's digitally-enabled industry solutions are fine-tuned and based on years of insights into customer experience.



YOKOGAWA 

Co-innovating tomorrow™



# IA2IA™ Dall'Industrial Automation all'Industrial Autonomy

La Digital Transformation è la risposta alle sfide sempre più impegnative che il mondo produttivo deve affrontare, dalla tutela ambientale alla ripresa post-pandemica. Noi di Yokogawa siamo al fianco dei nostri clienti nella transizione verso l'Industrial Autonomy e nella creazione di valore in una partnership che guarda ad un futuro tutto da scrivere.

Visitate il sito [www.yokogawa.com/it](http://www.yokogawa.com/it)

Una voce autorevole al servizio dell'industria per informare con competenza specialistica e sciogliere il nodo della disinformazione tecnica

## Controllo e misura

automazione | elettronica | strumentazione

**Controllo e Misura** è un indispensabile mezzo di informazione per chi opera nei diversi settori dell'industria di processo. La rivista, pubblicata in italiano e inglese, affronta in modo analitico le problematiche tecnologiche e di mercato relative al panorama dell'automazione, strumentazione, microelettronica, sensoristica, controllo di processo, mecatronica, informatica, presentando applicazioni di successo. Grazie a un prestigioso Comitato composto da esperti, la rivista si qualifica come punto di riferimento per l'imprenditore chiamato a elaborare nuove idee per competere.



ASSOCIAZIONE **IMPRESE ITALIANE**  
DI **STRUMENTAZIONE**

# Sommario **Annuario**



- 6 ELENCO DEGLI INSERZIONISTI E DEI PARTNER**
- 9 EDITORIALE**  
Difficoltà e opportunità per il 2022  
*di Roberto Gusulfinò*
- 10 IL PROFILO G.I.S.I.**  
G.I.S.I. profile and organization chart
- 13 ESSERE SOCI G.I.S.I. HA I SUOI VANTAGGI**  
Un piccolo investimento per grandi servizi - Mediakit 2022  
Servizi per profilo
- 14 INDIRIZZO PROGRAMMATICO**
- 15 IL CONSIGLIO DIRETTIVO**
- 19 LA STRUTTURA OPERATIVA**
- 24 SIT - SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**  
I soci G.I.S.I. accreditati
- 28 RICERCHE DI MERCATO**  
Osservatorio sull'andamento del mercato nazionale, automazione e strumentazione industriale, civile e di laboratorio  
L'andamento del mercato italiano delle principali famiglie di strumenti di misura e controllo  
*di Renato Uggeri*
- 36 ELENCO ALFABETICO AZIENDE ASSOCIATE**  
Directory of the member companies
- 51 INDICE ALFABETICO PRODOTTI**
- 58 PRODUCT ALPHABETICAL LIST**
- 64 REPERTORIO MERCEOLOGICO**  
Company list by products

# Annuario



www.gisi.it  
www.mecotech.it

## L'Annuario – Directory 2022

Supplemento alla rivista Controllo e Misura

### Direttore responsabile

Renato Uggeri (r.uggeri@gisi.it)

### Comitato tecnico-scientifico

Presidente: Valerio Alessandroni (Docente Automazione Industriale Politecnico di Tallin-Estonia). Membri: Micaela Caserza Magro (Docente Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti Università di Genova), Paolo Pinceti (Docente Dipartimento di Ingegneria Elettrica Università di Genova), Alessandra Flamini (Docente Dipartimento Ingegneria Industriale e dell'Informazione Università di Brescia), Paolo Ferrari (Docente Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Università di Brescia), Giovanbattista Grusso (Docente Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria Politecnico Milano), Alberto Servida (Docente Tecnologie Chimiche per l'industria e per l'Ambiente Università di Genova), Cesare Sacconi (Docente Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Bologna), Giampaolo Vitali (Docente Economia e Management Università di Torino).

### Editore e sede legale

GISISERVIZI s.r.l - Viale Fulvio Testi, 128 - 20092 Cinisello Balsamo (MI) gisi@gisi.it - telefono +39 02 26416045 - fax +39 02 21598169.

## Grafica e impaginazione

Giorgio Appierto

### Redazione

Lia De Michele

### Registrazioni

Controllo e Misura è una testata registrata presso il Tribunale di Milano n. 73 del 18/03/2013. Iscrizione al Registro Operatori della Comunicazione n. 23409. Organo Ufficiale di G.I.S.I., Associazione Imprese Italiane di Strumentazione. Le opinioni nonché la responsabilità tecnico scientifica dei testi pubblicati riflettono il pensiero dell'autore e non impegnano né GISISERVIZI s.r.l. né G.I.S.I. - Associazione Imprese Italiane di Strumentazione. Tutti i diritti di riproduzione e/o traduzione, totali o parziali, sono riservati. File, manoscritti, bozze, disegni e proposte di articolo non vengono restituite. Responsabile trattamento dati GISISERVIZI s.r.l. Per i diritti di cui all'articolo 7 del Decreto Legislativo n. 196/03, è possibile consultare, modificare o cancellare i dati personali ed esercitare tutti i diritti riconosciuti inviando comunicazione a: GISISERVIZI s.r.l - Viale Fulvio Testi, 128 - 20092 Cinisello Balsamo (MI).

### Stampa

Stampato nel mese di maggio 2022 da Porpora Group Via Avv. Ambrosoli, 3 20090 Rodano (MI).

## Gli inserzionisti dell'Annuario G.I.S.I. 2022

ABB	II cop., 199	LAPP	237	TERRANOVA	137
ADVEL	IV cop.	LI.BO	173	TPS THERMAL & PROCESS	113
AMETEK	27	LIRA	119	VEGA	23
ATEQ ITALIA	187	LUCHSINGER	63	WIKA	101
AUTOMAZIONE SUD	21	MASAUTOMAZIONE	73	YOKOGAWA	3, 215
CISA	233	NADI	125	<b>PARTNER G.I.S.I.</b>	
DELTA STRUMENTI	49	NEW RESISTANCE	146, 147, 185	ANIPLA	31
EISEMBAU	105	OMET	177	G.I.S.I. COLLANA LIBRI	158
EMERSON P.M.	III cop., 242	PCB	95	G.I.S.I. EDITORIA DIGITALE	160
ENDRESS+HAUSER	225	PIXSYS	219	G.I.S.I. RIVISTA CARTACEA	4
EP	127	PRECISION FLUID CONTROLS	77	LIBERA ADV	25
GEFRAN	57	SEAL	47	MCT PETROLCHIMICO	12
GEORG FISCHER	85	SELEMARK	157, 161, 165	MECOTECH	65
ISOIL INDUSTRIA	91	SENSITRON	35, 232	PUBLITEC	7
ITALMANOMETRI	211	STREAMLINE	239	SAVE Verona	8
JUMO	241	STS	235	SUPERGAP	34
KELLER	I cop., 227	TECNOVA HT	205	STUDIO BELLAVITE	50
KOBOLD INSTRUMENTS	193	TERMICS	45	WATERGAS	50

# Controllo e misura

automazione | elettronica | strumentazione



"Controllo e Misura" è un indispensabile mezzo di informazione per chi opera nei diversi settori dell'industria di processo. La rivista, pubblicata in italiano e inglese, affronta in modo analitico le problematiche tecnologiche e di mercato relative al panorama dell'automazione, strumentazione, microelettronica, sensoristica, controllo di processo, mecatronica, informatica, presentando applicazioni di successo. Grazie a un prestigioso Comitato composto da esperti, la rivista si qualifica come punto di riferimento per l'imprenditore chiamato a elaborare nuove idee per competere.

**VUOI RICEVERE LA NEWSLETTER?  
VUOI INSERIRE UN ANNUNCIO PUBBLICITARIO?**  
Scrivi a [info@publitech.it](mailto:info@publitech.it)

## Abbonati a Controllo & Misura

Abbonamento annuale: per l'Italia è di euro 45,00 per l'estero di euro 90,00

Numero fascicoli 5

(gennaio/febbraio, marzo/aprile, maggio/giugno, settembre/ottobre e novembre/dicembre).

Modalità di pagamento:



### Carta di credito

Online, sul sito web: [www.publitechonline.it](http://www.publitechonline.it)  
nella sezione shop.



### Bonifico bancario

Banca: BANCA POPOLARE DI SONDRIO  
IBAN IT31 056 9601 6050 0000 3946 X4.1  
SWIFTCODE POSOIT22  
Intestato a PubliTec s.r.l.

# Torna a Verona l'evento verticale di riferimento

# SAVE

- ✓ **SAVE 4.0** Soluzioni per l'Industria 4.0
- ✓ Sistemi di controllo (DCS, PLC, PC industriali)
- ✓ Strumentazione industriale di misura e controllo
- ✓ Interfacciamento HMI
- ✓ Sensoristica
- ✓ Quadri e regolatori
- ✓ Software per l'industria
- ✓ SCADA, telecontrollo e reti tecnologiche
- ✓ Strumentazione da laboratorio
- ✓ Valvole e attuatori
- ✓ Efficienza energetica
- ✓ Motion control
- ✓ Fieldbus e comunicazione
- ✓ IoT per l'industria

## Fiera di Verona 26-27 ottobre 2022

Supported by



GISI riconosce SAVE quale evento italiano di riferimento per automazione, strumentazione, sensoristica

Organizzato da



All'interno

**ISE** Industrial Software Exhibition

Partner ufficiale



Registrazione gratuita per gli operatori professionali



17

edizioni di successo



7.000

operatori previsti



+200

aziende rappresentate



20

convegni plenari



Sessioni anche online



+50

workshop



[www.exposave.com](http://www.exposave.com)



Cari lettori,

mentre mi appresto a descrivere le prospettive economiche per il 2022 stiamo vivendo il dramma della guerra in Ucraina.

Stavamo lentamente uscendo dall'ennesima ondata di contagi dovuti alla pandemia di COVID-19 e siamo nuovamente ripiombati nell'incubo della paura e dell'incertezza per il nostro futuro.

Anche se in questi momenti di guerra è difficile avere una visione positiva per il futuro della nostra economia e del settore della strumentazione di misura in particolare, cercherò di fare uno sforzo ispirandomi alla canzone "The show must go on" dei Queen.

#### **La Transizione Ecologica**

La transizione ecologica è al centro degli investimenti previsti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Temi centrali della transizione riguardano la riduzione delle emissioni in ambiente di gas ad effetto serra dovute all'utilizzo di risorse inquinanti.

## *Difficoltà e opportunità per il 2022*

Alcuni aspetti di tale transizione riguardano:

- L'utilizzo di fonti di energia rinnovabili e a basso impatto ambientale quali il biogas, biometano, LNG, idrogeno
- L'aumento dell'efficienza energetica e riduzione delle emissioni, ad esempio:
  - riconversione delle centrali per la produzione di energia elettrica da carbone
  - misure di energia, efficientamento energetico nell'industria
- La tutela del territorio e della risorsa idrica
  - riduzione delle perdite idriche, recupero delle acque, il controllo e monitoraggio degli scarichi a mare e nelle acque interne

#### **Digitalizzazione e Industria 4.0**

Diverse tecnologie emergenti cambieranno e arricchiranno le funzionalità della strumentazione di misura in futuro.

Tra queste citiamo:

- Industrial Internet of Thing
- Applicazioni Cloud, Big data
- Nuovi protocolli di comunicazione: APL, 5G, LoRaWan, IO-Link
- Artificial Intelligence
- Strumentazione 4.0

#### **Manutenzione 4.0**

Anche nel campo della manutenzione l'evoluzione della strumentazione e dell'ingegneria di manutenzione aumenterà la disponibilità di informazioni aggiornate sul parco installato e sullo stato di funzionamento dei dispositivi.

Temi principali in questo campo:

- Asset management, risk assessment
- Manutenzione predittiva
- Manutenzione remota
- Servizi di taratura: tecnologie e servizi

#### **Innovazione nella sensoristica: nuove applicazioni, benefici, sicurezza**

Nuove tecnologie emergenti di misura permettono di affrontare applicazioni che portano benefici in termini di accuratezza e disponibilità dell'informazione sull'impianto e sul processo, aumento della sicurezza, risparmio di tempo e denaro. Tra queste ricordiamo le tecnologie di misure laser, radar, spettroscopia, ecc.

Transizione ecologica, digitalizzazione, innovazione: le opportunità per uno sviluppo positivo del mercato nel 2022 non mancheranno.

Nell'augurarci che il mondo ritorni presto alla normalità e si riprenda il cammino della pace e della collaborazione tra i paesi del mondo, come GISI saremo attenti a cogliere queste opportunità e a comunicarle ai nostri associati.

**Un saluto a tutti,**

**Roberto Gusulfini, Presidente GISI**



ASSOCIAZIONE **IMPRESE ITALIANE**  
DI **STRUMENTAZIONE**

## Punto di riferimento per il settore della strumentazione

**N**el 1974 per iniziativa di alcuni operatori del settore nasce G.I.S.I. - Associazione Imprese Italiane di Strumentazione, allo scopo di dar vita ad una Associazione in grado di riunire le aziende operanti nel campo della strumentazione e dell'automazione dei processi produttivi, nella veste sia di costruttori che di operatori economici.

Oggi G.I.S.I. conta 200 Soci e si articola in tre Gruppi:

1. Strumentazione e sistemi di controllo e di sicurezza per l'industria;
2. Strumentazione e sistemi di controllo per l'automazione degli edifici civili ed industriali;
3. Strumentazione analitica e diagnostica di laboratorio e di processo.

Inoltre operano i Comitati di Lavoro.

G.I.S.I. ha stabilito accordi di collaborazione per attività di interesse comune con altri Enti e Associazioni, sia tecniche che scientifiche, ed aderisce a CEI.

G.I.S.I. mantiene inoltre stretti rapporti di cooperazione con le Camere di Commercio e gli Uffici Commerciali delle Ambasciate dei Paesi a elevato sviluppo tecnologico nei settori dell'automazione e della strumentazione, tra cui: Stati Uniti, Giappone, Germania, Canada, Gran Bretagna e Francia.

L'azione di G.I.S.I. è costantemente volta a:

- › Coordinare i rapporti fra costruttori, operatori economici, utilizzatori e prestatori di servizi per quanto concerne le condizioni generali di fornitura, le modalità di importazione ed esportazione, il controllo della solvibilità della clientela. Il recupero dei crediti e l'assistenza legale;
- › Sostenere la competitività del settore, rappresentandone gli interessi nei rapporti con enti istituzionali nazionali e internazionali, committenza e mondo imprenditoriale;
- › Contribuire con pubblicazioni ad hoc alla promozione conoscitiva delle tecniche applicative dell'automazione e strumentazione;
- › Tenere contatti con gli Enti preposti alla normativa nazionale ed internazionale, ai problemi inerenti la responsabilità civile del fornitore, alla garanzia di qualità e relativa certificazione, sulla base delle raccomandazioni

UE, partecipando attivamente a tutte le iniziative in essere;

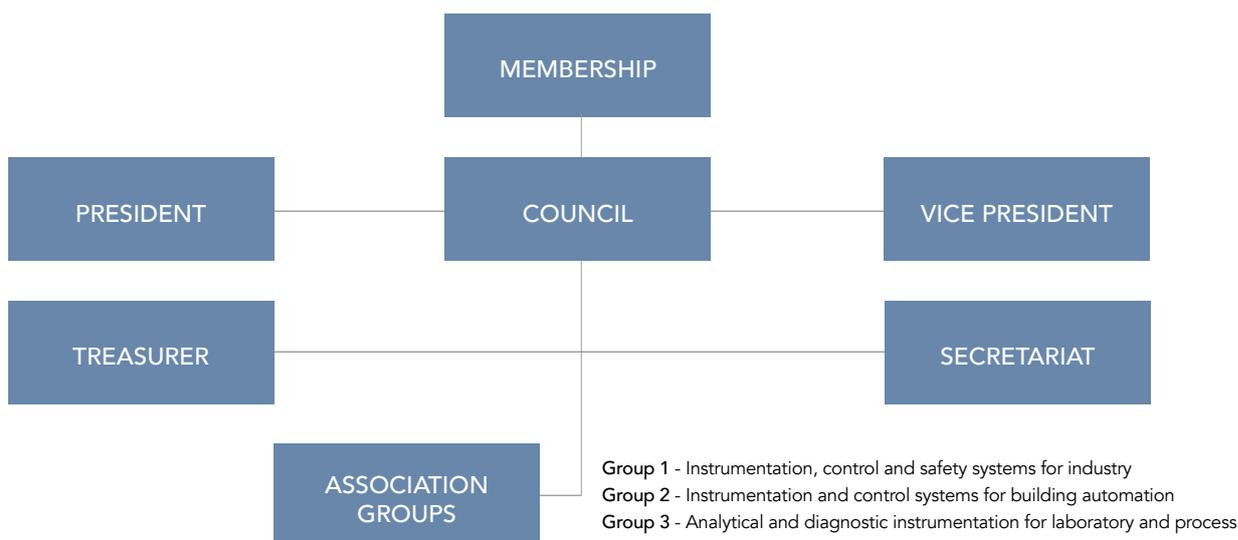
- › Promuovere e partecipare a eventi e fiere di settore, nonché realizzare partecipazioni collettive a mostre internazionali di interesse per il settore rappresentato;
- › Svolgere ricerche di mercato sia in campo nazionale, onde fornire informazioni guida ai responsabili marketing e della programmazione aziendale delle sue aziende associate, sia in campo europeo;
- › Promuovere con i mezzi di comunicazione più idonei allo scopo il settore rappresentato, nonché le attività dei propri associati, ad esempio attraverso il sito internet [www.gisi.it](http://www.gisi.it), sul quale si trova la directory di tutte le merceologie e i prodotti delle aziende associate con link diretto ai rispettivi siti.

L'erogazione di tutti i servizi e delle attività di supporto che G.I.S.I. offre ai propri associati e agli operatori professionali del comparto automazione e strumentazione avviene attraverso la società GISISERVIZI srl:

- › Realizzazione, stampa e vendita dei volumi tecnici che costituiscono la collana "I quaderni G.I.S.I.", otto volumi per 4.550 pagine complessive, che coprono tutti gli aspetti tecnici e normativi relativamente a strumenti, tecnologie e procedure di misura;
- › Attività editoriali e informative: il Notiziario Associativo, newsletter mensile di informazione ai soci; l'Annuario G.I.S.I.; la rivista tecnica cartacea Controllo e Misura e MECOtech per la versione digitale;
- › Attività di supporto all'organizzazione di fiere e mostre;
- › Ideazione, promozione e realizzazione di collettive;
- › Attività di sponsorizzazione;
- › Organizzazione di corsi di formazione e seminari tecnici;
- › Ricerche di mercato in ambito sia nazionale che internazionale;
- › Survey di customer satisfaction;
- › Attività di informazione e supporto per l'accesso ai finanziamenti alle PMI per progetti innovativi;
- › Supporto segretariale e logistico a Consorzi, Gruppi di Soci e Comitati di studio o di lavoro operanti in particolari settori tecnologici.

**Sede Operativa: Viale Fulvio Testi 128 – 20092 Cinisello Balsamo (MI)**

**Tel. 02 21591153 – Fax 02 21598169 – [gisi@gisi.it](mailto:gisi@gisi.it) – [www.gisi.it](http://www.gisi.it)**



## The reference point for the instrumentation industry

**A** group of directors, managers engineers and technologists founded G.I.S.I. – Association for Instrumentation, Control and Automation Companies in Italy in 1974, with the goal to represent the players involved in manufacturing, distribution and installation of instrumentation and automation systems for industrial, civil and laboratory applications. G.I.S.I. currently counts more than 200 members.

The Association's main objectives has been to foster the increasing interest in application of high technology instrumentation and control systems to meet user requirements for improving productivity, energy management and environmental protection.

The Association pursues these goals through the following activities:

- › Promotion and dissemination of information related to markets, technical developments, standards and regulations;
- › Stimulation of a growing spirit of cooperation in the exchange of ideas between members and user industries, in order to ensure that the most technically advanced products will continue to be available in response to, and in anticipation of user requirements;
- › Encouragement of an increased use of instrumentation and control systems through relevant and dedicated conferences, tutorial seminars and communication forums;
- › Support of G.I.S.I. members in their contacts with officials in administrative, public and institutional functions both in Italy and worldwide;
- › Cooperation with other organizations and technical associations, in Italy and all over the world, involved in standards, qualification and certification matters, with

the aim of developing a comprehensive bank of rules and guidelines in instrumentation control systems;

- › Performing sectors, product and general market researches and analysis related to instrumentation, automation and other process control activities;
- › Promotion and organization of collective participation of member companies to exhibitions and conferences;
- › Provide training programs and courses for engineers and technicians, as well as making educational services available to members and user industries;
- › Publication of specific and selective literature covering instrumentation, automation and process control systems.

G.I.S.I. has established a wholly controlled company named G.I.S.I. SERVIZI srl, providing technical support and ancillary activities to its members, such as:

- › Printing and selling of a series of technical books - "I quaderni G.I.S.I." - covering all the technical and regulatory themes related to the instrumentation products, technologies and measurement procedures;
- › Publication of the yearly directory ANNUARIO G.I.S.I., the magazine Controllo e Misura, the digital version MECOtech and the monthly newsletter for its members;
- › Support for activities related to organization of conferences and exhibitions, as well as organization of collective participations;
- › Supporting the members in their contacts with national and European Union Institutions for procure fund for R&D and courses;
- › Make specific market analysis for members either individually or as a sectorial group of interest on market potential, customer satisfaction, etc.

**Sede Operativa: Viale Fulvio Testi 128 – 20092 Cinisello Balsamo (MI)**  
**Tel. 02 21591153 – Fax 02 21598169 – gisi@gisi.it – www.gisi.it**

# Mostra Convegno Tecnologie per il Petrolchimico

# mct

## Petrolchimico

Organizzato da

EIOM

Partner ufficiale



Torna a Milano la mostra convegno mct Petrolchimico, l'evento di riferimento verticale per le tecnologie per l'industria petrolchimica.

In una sola giornata, in presenza e online, si approfondiscono temi quali: strumentazione e controllo, sistemi di automazione, calore ed energia, idrogeno e sostenibilità, laboratorio di analisi, trattamento acqua/aria/scarichi industriali, manutenzione degli impianti, controllo accessi, safety & security.

L'ingresso è gratuito per gli operatori preregistrati.

Il programma prevede:

- ✓ cinque convegni plenari in contemporanea
- ✓ una parte espositiva con più di cento aziende partecipanti
- ✓ workshop, seminari, corsi di formazione
- ✓ sessioni in presenza trasmesse anche online
- ✓ coffee-break e buffet offerti dagli sponsor
- ✓ in esclusiva gratuitamente tutti i contenuti in PDF

## Novembre 2022

Crowne Plaza Hotel - San Donato Milanese (MI)



Registrazione gratuita per gli operatori professionali



14

edizioni di successo



+1.000

operatori previsti



+130

aziende rappresentate



5

convegni plenari

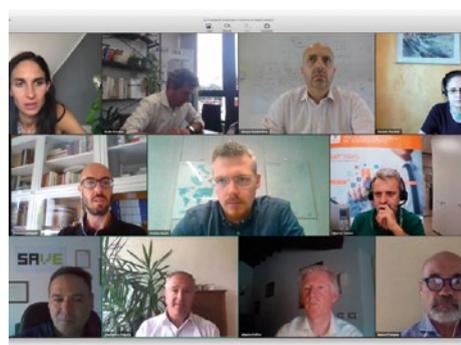


Sessioni anche online



+25

workshop



[www.mctpetrolchimico.com](http://www.mctpetrolchimico.com)

Ai Soci G.I.S.I. è offerta la possibilità di accedere, a condizioni particolari, a servizi specializzati che si differenziano in base al profilo associativo più idoneo alle proprie esigenze: **BASIC, GOLD, PLATINUM.**

AZIENDE	BASIC	GOLD	PLATINUM
fino a 15 dipendenti	560,00 €	760,00 €	1.280,00 €
da 16 a 30 dipendenti	750,00 €	950,00 €	1.470,00 €
da 31 a 150 dipendenti	1.020,00 €	1.220,00 €	1.740,00 €
con più di 150 dipendenti	1.400,00 €	1.600,00 €	2.120,00 €
<b>SITO WEB <a href="http://www.gisi.it">www.gisi.it</a></b>			
Sezione dedicata alla propria azienda con descrizione attività, prodotti commercializzati e news aziendali	Inclusa	Inclusa	Inclusa
News aziendali in evidenza sulla homepage e nella propria sezione aziendale	Incluse	Incluse	Incluse
<b>PORTALE EDITORIALE - MECOtech by G.I.S.I.</b>			
Presenza su portale, con link al proprio sito web	Solo link	Banner medio	Banner grande
Pubblicazione di news aziendali da parte di G.I.S.I. sul portale editoriale MECOtech (con rimbalzo su Facebook, LinkedIn..)	1/Y	2/Y	3/Y
Servizi aggiuntivi sul Portale MECOtech by G.I.S.I. (Banner, pacchetto articoli e newsletter). Sconto su listino Libera ADV di Flavio Assi	Sconto 10%	Sconto 15%	Sconto 20%
<b>SERVIZIO DI NEWSLETTER</b>			
Newsletter per promo eventi/prodotti su mailing list Socio e/o G.I.S.I.	1/Y	3/Y	6/Y
<b>OSSERVATORIO, SURVEY E INDAGINI DI MERCATO</b>			
Osservatorio di mercato sul comparto della Strumentazione e Automazione industriale	Incluso	Incluso	Incluso
Survey sulle principali famiglie di strumenti venduti in Italia	Inclusa	Inclusa	Inclusa
Survey Tailor Made condotte e sviluppate da partner G.I.S.I. (finalizzate ad identificare le più importanti aziende italiane operanti in qualsiasi settore)	Sconto 10% su quotazione	Sconto 15% su quotazione	Sconto 30% su quotazione
<b>RIVISTA CONTROLLO E MISURA</b>			
Pubblicità azienda - Sconto su listino Publitec S.r.l. (publisher di G.I.S.I.)	10%	15%	20%
<b>ALTRI SERVIZI</b>			
QUADERNI G.I.S.I.: collane specializzate su strumentazione, automazione. Anche in formato digitale (PDF)	Sconto 30%	Sconto 30%	Sconto 30%
Norme CEI	Chiedere in Segreteria G.I.S.I.		
EVENTI in presenza e web (G.d.S., Seminari, Convegni..) organizzati da G.I.S.I., partecipazione	Inclusa	Inclusa	Inclusa
EVENTI AZIENDALI: Organizzazione presso sede G.I.S.I. di meeting, conferenze e giornate studio promossi dal socio	Richiedere quotazione		
Temporary Office: Organizzazione presso la sede G.I.S.I. di incontri aziendali (inclusi servizi internet, segreteria e fax, esclusi servizi di segreteria) > Giornata intera > Mezza Giornata	150 110 €	120 € 80 €	100 € 60 €
<b>ANNUARIO</b>			
Pagine pubblicitarie su annuario	Sconto 20% su quotazione	Sconto 30% su quotazione	Sconto 50% su quotazione
<b>FIERE ED EVENTI NAZIONALI ED ESTERI 2022</b>			
Anche in tempi di limitazione della mobilità, G.I.S.I. continua ad offrire il suo supporto alle aziende associate che intendono partecipare alle principali manifestazioni fieristiche del settore. In particolare viene organizzata un'area GISI ove ogni azienda dispone di un proprio stand. L'azienda aderente risulta visibile nell'elenco partecipanti come espositore diretto.			

## PROGRAMMA ATTIVITÀ GISI PER IL 2022

Le attività di GISI sono rivolte a *“Tutelare e promuovere gli interessi collettivi tecnici ed economici delle imprese della filiera dell’industria Italiana che opera nel settore della strumentazione, dei dispositivi e dei sistemi di automazione per applicazioni industriali nelle applicazioni di processo manifatturiero, civili e di laboratorio”*. (Scopi del GISI – estratto dallo Statuto).

**Per l’anno 2022 abbiamo pianificato una serie di attività che riassumiamo brevemente.**

### ATTIVITÀ DI MARKETING

#### **Miglioramento delle funzionalità del sito Internet**

Il nuovo sito internet è graficamente più moderno e accattivante, più facile e intuitivo all’utilizzo, ricco di informazioni, facilmente navigabile con i dispositivi mobile - smartphone e tablet - e permette agli associati di avere più servizi a portata di un click.

#### **Osservatorio di mercato**

Nel primo quarto del 2022 si terranno le interviste alle aziende del settore della strumentazione di misura sui risultati di vendita dell’anno 2021 e le prospettive per il 2022. L’osservatorio sul mercato della strumentazione in Italia è un servizio importante per comprendere il potenziale di mercato e i trend dei vari segmenti.

#### **Partecipazione a fiere ed eventi**

Punteremo a collaborare con gli organizzatori di eventi fieristici sia in presenza che digitali stabilendo ove possibile, delle condizioni particolarmente favorevoli per gli associati.

### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E INFORMAZIONE

#### **Corsi e seminari tecnici**

Organizzeremo in modo diretto o tramite soggetti specializzati dei corsi e seminari patrocinati da GISI il cui contenuto tecnico risulti di interesse e possa creare valore e sviluppare ulteriormente la cultura tecnica. Ci occuperemo di corsi sul controllo e regolazione nei processi, sulla taratura della strumentazione, e sulle direttive tecniche principali (Atex, SIL, PED).

#### **Giornate di informazione agli associati sulle opportunità di mercato**

Organizzeremo sessioni informative sulla cyber security e su altre tematiche tecniche emergenti e sulle opportunità di mercato dovute al rilascio dei progetti PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza).

#### **Attività di promozione degli associati GISI tramite relazioni con enti e associazioni**

Svilupperemo relazioni e progetti con alcuni enti e associazioni tra cui:

-CIS (China Instrument and Control Society), principale associazione cinese nel campo della strumentazione, che sta portando avanti un progetto internazionale denominato BRASIC sul tema sempre più attuale dei sensori nel campo della “Internet of Things”.

-Primarie Università e Istituti tecnici italiani per promuovere la strumentazione di misura come materia di formazione e collaborare in progetti specifici legati alle nuove tecnologie.

#### **Collaborazione con altre associazioni**

G.I.S.I. - Associazione Imprese Italiane di strumentazione - e ANIPLA - Associazione Nazionale Italiana Per L’Automazione - hanno stretto un rapporto di collaborazione per promuovere attività di interesse comune.

Come primo ambito di collaborazione, le aziende associate a G.I.S.I. potranno partecipare agli incontri organizzati da ANIPLA per presentare le aziende del settore Automazione alle Università e agli Istituti Tecnici Superiori.

Si tratta di un’importante opportunità per illustrare agli studenti in procinto di entrare nel mondo del lavoro gli importanti sbocchi professionali nel settore dell’automazione e le posizioni aperte all’interno delle varie aziende.

## IL CONSIGLIO DIRETTIVO



**Roberto Gusulfino**  
Presidente

Laureato in Ingegneria Elettronica nel 1981 al Politecnico di Torino con specializzazione in Controlli e Automazione, è stato Direttore Generale di Endress+Hauser Italia S.p.A fino al 2020, dove entra nel 1991 con la mansione di Direttore Tecnico che ha ricoperto sino a marzo 1999 divenendo poi responsabile del sito produttivo internazionale della divisione Temperatura del gruppo Endress+Hauser. Precedentemente, ha maturato una significativa esperienza professionale nel campo dei sistemi a microprocessore per l'automazione e la regolazione in applicazioni industriali, nello specifico nei settori dei forni per la ceramica e l'alimentare. Nel 2008 è entrato a far parte del consiglio direttivo G.I.S.I., apportando le competenze maturate anche in altri consorzi associativi nell'ambito del Consiglio di Presidenza. Persona eclettica e pragmatica è un costante stimolo per la segreteria ad adottare i cambiamenti che hanno reso e rendono G.I.S.I. una delle associazioni più proattive.

Attualmente Presidente in carica per il triennio 2021-2023.



**Ferdinando Miccoli**  
Vicepresidente

Nato a Novara nel 1966, lavora da oltre trent'anni nel settore della strumentazione di misura, dell'automazione industriale e delle apparecchiature di verifica e taratura. Oggi ricopre il ruolo di Director of MRO/Service Business Southern Europe per il gruppo WIKA. Nella prima parte della carriera ha svolto ruoli prevalentemente tecnici all'interno di società EPC quali Ansaldo GIE, Techint ed ABB Sae Sadelmi con incarichi di crescente responsabilità. Successivamente ha ricoperto il ruolo di tecnico commerciale dei sistemi di controllo DCS presso Hartmann & Braun ed Elsag Bailey (ora entrambe confluite in ABB). All'inizio degli anni 2000, decide di intraprendere una carriera commerciale in aziende produttrici di strumentazione e sensoristica di misura quali GE Druck, STS e WIKA. Dal 2007 ha un ruolo manageriale in WIKA Italia, dove ha svolto diverse mansioni legate al marketing ed alle vendite. Sviluppa costantemente le sue conoscenze manageriali attraverso i corsi di formazione del CFMT e SDA Bocconi.

Attualmente Vicepresidente in carica per il triennio 2021-2023.



**Massimo Spica**  
Tesoriere

Nato a Milano il 27/04/1973, si laurea in Ingegneria Elettronica nel 1996 presso l'Università degli Studi di Pavia. Inizia la propria esperienza lavorativa presso LIRA srl dove ricopre vari ruoli sia tecnici che commerciali nell'ambito della strumentazione industriale applicata al settore dei semiconduttori. Nel 1998 approda in API SRL occupandosi di sviluppare nuove opportunità di business in Italia, Grecia e Turchia per multinazionali americane leader del settore aerospaziale. Nel 2008 diviene responsabile della divisione automazione all'interno sempre di API ricoprendo anche il ruolo di responsabile ricerca e sviluppo partendo dal wireless per poi ultimamente spostarsi sulle tecnologie abilitanti per I4.0 come IoT, Realtà Virtuale, Realtà Aumentata. Attualmente è Direttore Generale e socio di API SRL. L'ing. Spica inizia la sua militanza in G.I.S.I. nel 2010 in qualità di Segretario del Gruppo 1 (Strumentazione e sistemi di controllo e di sicurezza per l'industria) e ne diventa il Presidente nel 2012. Dal 2018 ricopre anche la carica di consigliere G.I.S.I.

Attualmente Tesoriere in carica per il triennio 2021-2023.



**Raffaele Calcagni**  
Consigliere

Laureato in Ingegneria, ha maturato una ampia esperienza professionale nel settore della strumentazione e dei sistemi di controllo per l'industria di processo e manifatturiera: prima in Hartmann & Braun Italia (in seguito confluita in ABB Process Automation Division) e poi, come direttore commerciale, in Ascon S.p.A. L'esperienza professionale dell'ingegner Calcagni si è sviluppata nel settore della strumentazione e dei sistemi di controllo per l'industria di processo e manifatturiera. Di recente, si è occupato anche del controllo delle centrali termiche per il riscaldamento civile.

La sua collaborazione con G.I.S.I., iniziata come coordinatore del Gruppo 1 "Strumentazione e sistemi di controllo e di sicurezza per l'industria", è proseguita come Consigliere e poi come Tesoriere.

Attualmente ricopre la carica di Consigliere G.I.S.I. per il triennio 2021-2023.

## IL CONSIGLIO DIRETTIVO



**Maurizio Puricelli**  
Consigliere

Nato a Monza nel 1962, inizia la propria attività professionale in BBC Kent-Tieghi occupandosi della vendita di prodotti per la misura e il controllo di processi industriali. Sviluppa la propria carriera lavorativa all'interno del Gruppo ABB, al quale resta fedele ricoprendo vari ruoli di crescente responsabilità. Nel 2005 assume la carica di Direttore Commerciale Italia per la BU Instrumentation e dal 2010 è il Direttore Commerciale Italia della nuova BU Measurement & Analytics all'interno della Divisione Process Automation. Per diversi anni, in aggiunta, ricopre il ruolo di Rappresentante della Divisione Process Automation all'interno del Country Marketing and Sales team di ABB Italia, ampliando la propria esperienza con conoscenze multidisciplinari di tecnologie di automazione e di potenza per la produzione industriale. Il profilo professionale si completa, con vari corsi di Management (es SDA Bocconi), di Sales & Marketing, Global Account Management e di General Management, gestendo l'unità italiana della propria Business Unit. Nel 2018 assume il ruolo di HUB Southern Europe Business Development Manager e recentemente gli viene assegnata la responsabilità del canale dedicato agli EPC della nuova Divisione Measurement and Analytics. Attualmente consigliere G.I.S.I., carica che ricopre dal 2015.



**Luciano Tonelli**  
Consigliere

Nato a Sondrio nel 1962, si laurea al Politecnico di Milano nel 1987 in Ingegneria Elettrotecnica, divisione Impianti. Inizia la sua attività al Cesi- Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano, nella Divisione Studi di Rete, occupandosi di coordinamento dell'isolamento, qualità della tensione elettrica, generazione e diffusione di disturbi armonici, problem solving in reti pubbliche e industriali. Partecipa a numerosi comitati normativi italiani e esteri per la stesura delle norme di settore. Nel 2001 entra in Gruppo Aturia Spa, società manifatturiera di pompe centrifughe per applicazioni nei settori acque, oil&gas, chimico, navale, occupandosi di vendite sul mercato estero. Ricopre prima la posizione di Area Manager e poi quella di Export Manager. Nel 2011 entra in Vega Italia srl dove nel 2012 assume la carica di Amministratore Delegato. L'ing. Tonelli dal 2018 ricopre la carica di Consigliere G.I.S.I..



**Erminio Campanelli**  
Consigliere

Erminio Campanelli, laureato in ingegneria meccanica nel 1983, dopo una breve collaborazione con il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, entra nel mondo dell'impiantistica industriale lavorando presso la Snamprogetti (oggi Saipem) di San Donato Milanese. Nel 1987 passa alla Parcol di Canegrate, oggi appartenente al gruppo nipponico Nihon Koso, azienda leader nel settore delle valvole di regolazione, attemperatori di vapore e sistemi di riduzione di pressione e desurriscaldamento vapore (PRDS). Ha ricoperto negli anni ruoli di crescente responsabilità, dedicandosi prevalentemente all'area Marketing e Vendite in una ottica squisitamente operativa, sempre focalizzata sulle applicazioni impiantistiche gravose e che lo ha portato a effettuare numerose trasferte in Europa, India, Cina, Giappone, Corea del Sud e paesi del Golfo Persico. Nella sua carriera si è dedicato con passione anche ad attività di formazione, sia all'interno che all'esterno della propria azienda, collaborando con E.M.I.T. di Milano e ISA-AIS. Nel 2007 è diventato Senior Member di ISA (International Society of Automation). Ha già fatto parte del Consiglio Direttivo di GISI dal 2015 al 2017. Attualmente Consigliere GISI.



**Marco Cella**  
Consigliere

Nato a Como nel 1963 coniugato e padre di due figli. Acquisito diploma di perito Elettronico e successivi corsi di specializzazione, ha iniziato la sua carriera professionale ricoprendo ruoli tecnici di laboratorio e di assistenza tecnica nel settore automazione di processi industriali. Inizia la sua attività commerciale presso la società Eurotherm (oggi Schneider) ricoprendo ruoli di area sales manager e successivamente responsabile divisione Registratori e sistemi di acquisizione dati. Nel 1996 entra in Emerson Process Management con il ruolo di responsabile commerciale prima del nord ovest poi del Triveneto. Assume il ruolo di Business Unit manager Analitica e Flow Metering skid per poi integrare le altre BU del Field instrument. Dal 2015 assume il ruolo di Field sales & marketing director con la responsabilità commerciale della forza vendite sul territorio Italiano e di marketing sulle BU. La sua cultura è cresciuta partecipando a corsi di formazione sia in Italia che all'estero e frequentando il Centro di Formazione Management del Terziario CMFT. Attualmente ricopre la carica di Consigliere G.I.S.I. per il triennio 2021-2023.

## IL CONSIGLIO DIRETTIVO



**Luciano Falco**  
Consigliere

Laureato presso il politecnico di Milano in ingegneria elettrotecnica indirizzo impianti, ha maturato un'esperienza ultratrentennale nel campo della strumentazione e sensoristica per automazione industriale nei più svariati settori, dal tessile, alla chimica e petrolchimica, agli impianti di produzione dell'energia e da ultimo nel settore della strumentazione per veicoli ferroviari. Attualmente è direttore di divisione di Isoil Industria SpA. Da sempre attivo nelle associazioni di categoria AIS, G.I.S.I., CIFI. E' stato presente per diversi anni nei rispettivi CD. La sua presenza all'interno del G.I.S.I. risale ai primi anni 80 come rappresentante di Isoil ai primi gruppi merceologici e di analisi statistiche e successivamente ha partecipato a vari gruppi di lavoro rivestendo vari incarichi, nello specifico nel Gruppo 1 "Apparecchiature Industriali di Misura e Analisi" nel quale ha ricoperto per diversi anni l'incarico di presidente del gruppo. Dal 2015 entra nel CdA di GISISERVIZI e nel 2016 entra nel Consiglio Direttivo di G.I.S.I.. Dal 2018 al 2020 Vicepresidente G.I.S.I. Attualmente ricopre la carica di Consigliere G.I.S.I. per il triennio 2021-2023.

## IL PRESIDENTE ONORARIO



**Renato Uggeri**

Nato a Milano nel 1951, al termine degli studi nel 1971 inizia la sua esperienza lavorativa in Ercole Marelli occupandosi della manutenzione di macchinari a controllo numerico di recente introduzione nel mondo industriale. Dal 1976 si occupa di progettazione elettrica di impianti per la produzione laminati plastici ed è responsabile dei montaggi nei paesi dell'Est.

Negli anni 80, in Passavant Impianti si occupa di progettazione elettrica e di automazione di impianti trattamento acque. Approda quindi in Endress+Hauser Italia ricoprendo diversi ruoli nel settore della strumentazione industriale e di processo. Rappresenta E+H nei consorzi italiani Profibus, Foundation Fieldbus e CEI per la definizione degli standard dei Bus di Campo.

Dal 2010 ormai in pensione viene chiamato a sostituire l'allora Segretario Generale G.I.S.I. incarico che mantiene sino al 2018 quando l'Assemblea dei Soci lo nomina Presidente Onorario. Continua a supportare G.I.S.I. nella gestione della società di servizi, nelle survey di prodotto e nello sviluppo di nuove iniziative.

## IL REVISORE DEI CONTI



**Renzo Mori**

Nato a Novara nel 1967, ha iniziato la sua carriera professionale in Hartmann & Braun, dove ha lavorato per 7 anni svolgendo dapprima mansioni di tecnico commerciale, poi di responsabile commerciale di zona. Nel 1997 Renzo Mori prosegue la sua esperienza in un'altra multinazionale, approdando in Endress+Hauser con l'incarico di occuparsi della gestione di clienti direzionali dapprima, assumendo poi la carica di branch manager per il settore oil & gas.

Dal 2008 è responsabile della filiale italiana di Kobold Instruments che guida con successo e soddisfazione. Renzo Mori nelle sue esperienze lavorative ha conosciuto ed apprezzato i servizi offerti dal G.I.S.I. soprattutto alle PMI mettendosi a disposizione per sostenere lo sviluppo e la crescita dell'associazione.

Attualmente revisore dei conti per il triennio 2021-2023.

## I PROBIVIRI



Lino Ferretti

Nato a Parma nel 1953, ha acquisito esperienza in Foxboro/ Invensys Systems Italia ricoprendo il ruolo di venditore del Contract Group. In Emerson Process Management dal 1990, ha ricoperto incarichi di crescente responsabilità nel settore commerciale, dove ha iniziato come Area Manager per poi diventare Key Account Manager, Area Managers Coordinator e, successivamente, Direttore Vendite Nord Italia, a fine 2018 in pensione per poi diventare consulente di vendita in Emerson e verso fine 2019 apertura Società Commerciale Effetech srl per alcuni Clienti Emerson. Nel tempo ha accresciuto la sua professionalità partecipando a corsi di formazione tra cui 'Marketing Industriale' presso il Politecnico del Commercio, 'Pricing' presso la SDA Bocconi, 'Marketing & Selling' organizzato da Celemi e 'Marketing di conquista' presso il CFMT-Centro Formazione Management del Terziario. Dal 2008 ha affiancato G.I.S.I. nel Consiglio Direttivo per poi salire in carica come Presidente per il triennio 2018-2020, da Gennaio 2021 collabora come Past President ed è nel Collegio dei Proibiviri.



Sebastian Fabio Agnello

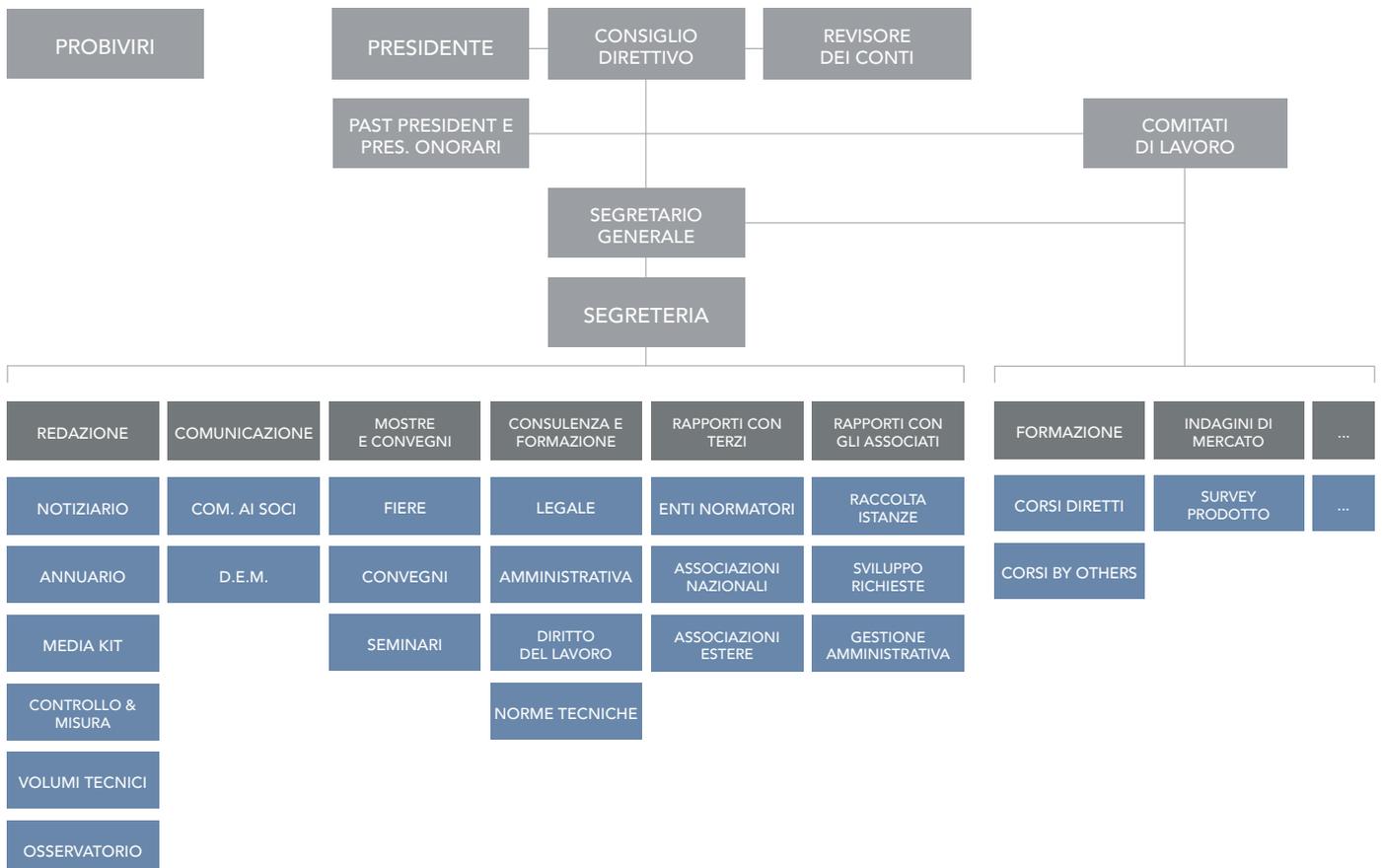
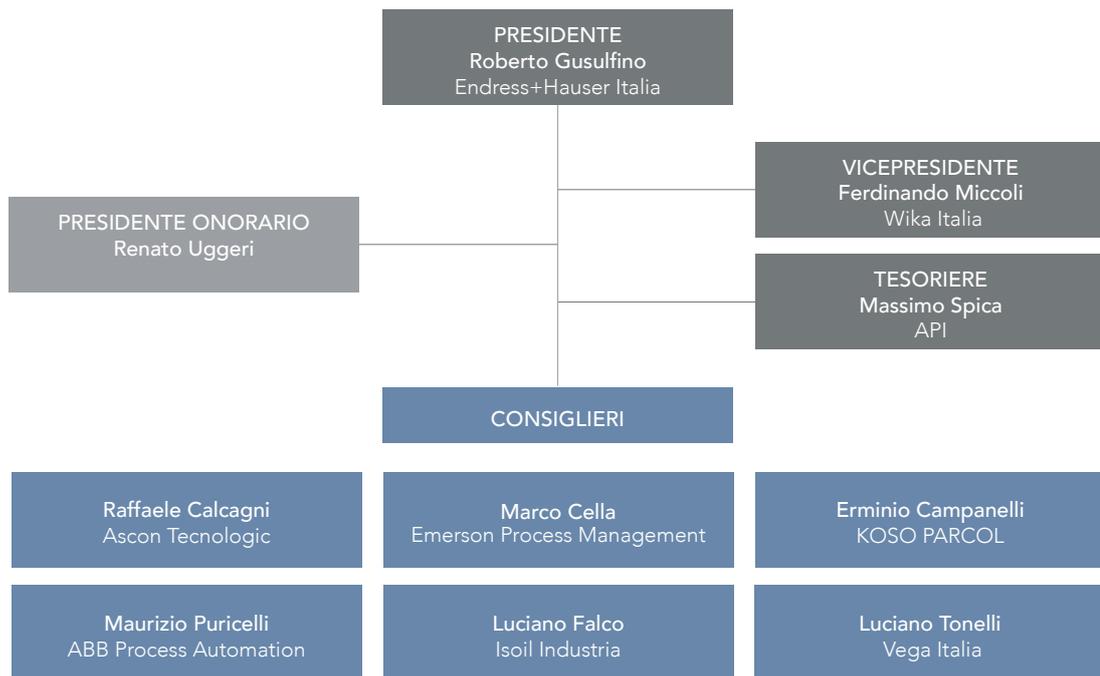
Nato a Milano nel 1969, dopo una breve esperienza presso l'Università di Tecnologia di Torino, inizia la carriera nel settore dei sistemi di codifica e pesatura industriale per un piccolo OEM italiano, come Responsabile del Supporto Tecnico, fino al 1994. Con l'esperienza maturata nei sistemi di pesatura industriale, inizia la carriera nella strumentazione di misura industriale, con una significativa esperienza all'estero. Product Manager nel 1996 per un importante marchio italiano nella misura di portata, nel 1999 guida il reparto vendite di strumentazione e controllo dei fluidi di SMC Italia. All'interno di SMC Italia, inizia un percorso di formazione manageriale in Italia e Giappone su marketing, gestione vendite, innovazione di prodotto e amministrazione aziendale. Nel 2006 consegue il Diploma di Excelenta (ad honorem) presso l'Università del Petrolio e del Gas di Pitesti (RO). Nel 2009 è responsabile del Programma Europeo "Energy Saving" di SMC Corporation. "Head of European Fluid Control Project" nel 2012 per SMC Corporation, nel 2015 guida il Centro di Eccellenza per le misure di portata, come Vicepresidente della divisione "WIKA Flow Measurement" e Direttore Generale di Euromisure. Consigliere G.I.S.I. dal 2006, nel 2009 viene eletto Vice Presidente. Presidente del G.I.S.I. nel 2012, nel 2021 è Presidente del Consiglio dei probiviri.



Fiorenzo Foschi

Emiliano-Romagnolo, classe 1957, si è laureato in ingegneria elettronica con la tesi 'Metodologie e implementazioni di automazione autoclavi in processi alimentari'. Dopo avere ricoperto vari incarichi presso Hartmann & Braun Italia (ora ABB), Fores Engineering (Rosetti Group), Fisher Rosemount Italia (ora Emerson), e successivamente fino al 2020 in ABB nel reparto vendite anche come esperto del settore alimentare. Consigliere del G.I.S.I. nel 2006/07 e Presidente dal 2008 al 2011. Nel 2012 è passato alla carica di Tesoriere. Dal 2008 al 2010 è stato Presidente di GISISERVIZI, assumendone nel 2011 il ruolo di Consigliere Delegato. Ha accettato di continuare a dare il suo contributo all'Associazione dopo il cambio di statuto avvenuto a fine 2020 che permette il reintegro dei Past Presidents come collaboratori. "Onorato di contribuire e di far parte della squadra operativa che porterà a pieno titolo il G.I.S.I. e i suoi Associati nell'Automazione del XXI secolo!", sono state le sue parole al rientro in Associazione.

# IL CONSIGLIO DIRETTIVO E LA STRUTTURA OPERATIVA





**Automazione  
Sud s.r.l.**  
*sistemi di automazione - system integrator*



Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2015  
IQ-1106-16



1985-2020

Da oltre 30 anni l'AUTOMAZIONE SUD  
si occupa di sistemi di controllo e  
regolazione ad ampio raggio:

-BEMS/BAS

-SCADA   

-Sistemi PLC

-System integrator 

(gruppo **Honeywell** )

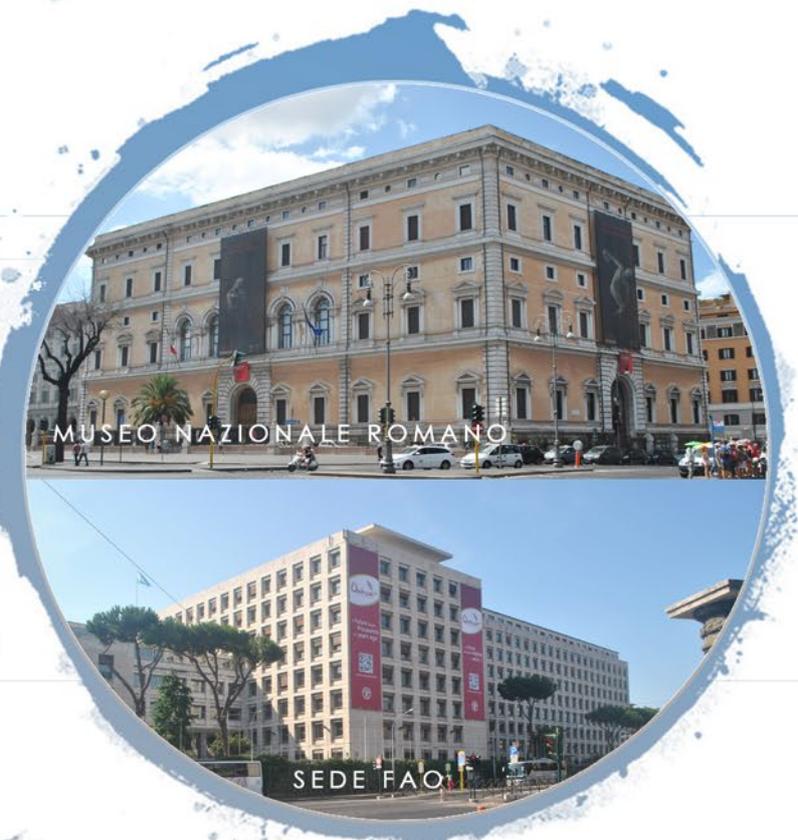
-Sistemi domotici  e 

-System partner  LOYTEC

-Gestione Energetica degli Edifici

-Gestione Sistemi Carcerari

-Impianti chiavi in mano



[info@automazionesud.it](mailto:info@automazionesud.it)  
[www.automazionesud.it](http://www.automazionesud.it)

Via Monte Porzio Catone - 19/21  
Località Montagnano ARDEA - 00040  
Roma Tel 069115312

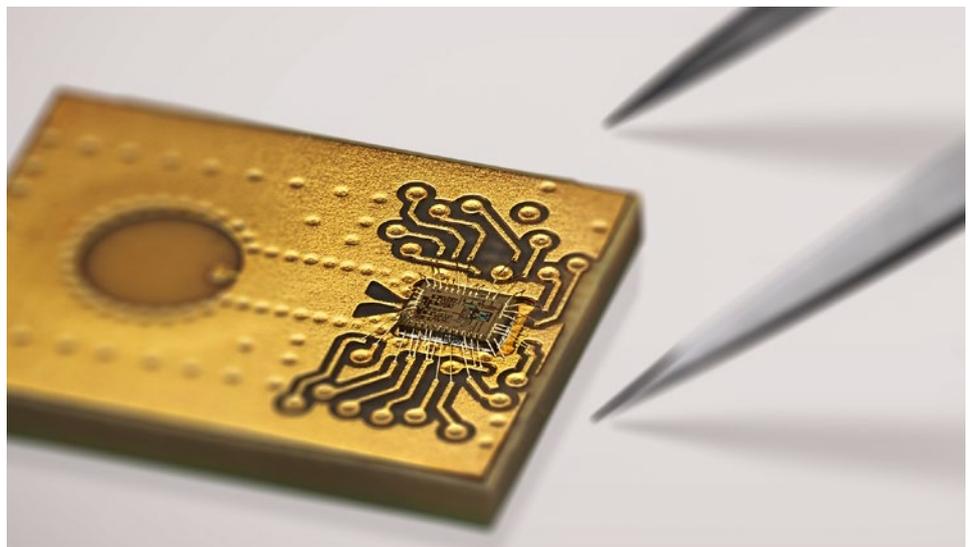
I processi produttivi diventano sempre più complessi. È quindi importante che le tecniche di misura impiegate per il controllo e la sorveglianza dei processi siano quanto più semplici ed intuitive possibili. **VEGA** si è posta sempre come obiettivo lo sviluppo di tecniche di misura innovative, semplici da gestire ed in grado di offrire il massimo grado di sicurezza ed affidabilità disponibili.



Da oltre 50 anni, in VEGA, nascono tutte le soluzioni di misura per le più esigenti applicazioni negli impianti chimici e farmaceutici, nell'industria alimentare, nei sistemi di distribuzione dell'acqua potabile, negli impianti di depurazione e nelle discariche, nell'industria mineraria e nel settore energetico, nelle piattaforme petrolifere, sulle navi e persino sugli aerei.

Con il nuovo **VEGAPULS 6X** VEGA “ripensa” il **radar**. Il risultato: un sensore radar per la misura di livello per tutte le applicazioni possibili e immaginabili. Sono dunque finiti i tempi in cui era necessario scegliere lo strumento giusto tra molteplici modelli. Sotto il profilo tecnico, il nuovo VEGAPULS 6X offre il meglio attualmente disponibile: un sistema per l'autodiagnosi che identifica immediatamente eventuali disturbi e garantisce una disponibilità nettamente superiore, un nuovo chip radar, possibilità applicative ampliate e un uso più semplice. Oltre a disporre della **certificazione SIL**, il nuovo strumento è perfetto anche sotto il profilo della cyber security: è conforme ai più severi requisiti per la sicurezza della comunicazione e il controllo dell'accesso secondo la norma IEC 62443-4-2.

La parola d'ordine del VEGAPULS 6X è: semplificare al massimo. È il sensore che copre tutte le esigenze applicative. In futuro il cliente non dovrà più preoccuparsi di tecnica di misura, frequenza o applicazione. Anche la messa in funzione è stata ridotta al minimo, bastano infatti pochi clic e alcuni dati di base. Il VEGAPULS 6X può infatti essere configurato fin nei dettagli in laboratorio. Montaggio, collegamento e via con la misura: più semplice di così!





**CREATO DOVE I VALORI CONTANO.  
THE 6X<sup>®</sup>. ORA DISPONIBILE!**

La tecnologia è l'espressione delle persone che la sviluppano. Il nuovo sensore di livello radar VEGAPULS 6X è il risultato dell'impegno di circa 1800 preziosi collaboratori, di oltre 60 anni di esperienza nel campo della tecnica di misura e dei valori a cui si ispira VEGA.

**VEGA. HOME OF VALUES.**

[www.vega.com/radar](http://www.vega.com/radar)

**VEGA**

# SIT - Servizio di taratura in Italia

## I soci G.I.S.I. accreditati

**A** partire dal 1979 gli Istituti metrologici primari **IMGC/CNR, IEN e INMRI/ENEA**, per mezzo delle loro Strutture di Accreditamento, coordinate dalla Segreteria Centrale del SIT, hanno effettuato l'accREDITAMENTO di numerosi Laboratori metrologici secondari quali Centri di taratura, costituendo così il SIT – Servizio di Taratura in Italia.

Nel dicembre 2003 IMGC/CNR e IEN hanno trasferito la responsabilità e il controllo dell'accREDITAMENTO al Responsabile della Segreteria Centrale del SIT.

Dopo diversi passaggi ed accorpamenti di strutture esistenti, nonché di identificazione di nuovi soggetti, si giunge al 2010 dove l'attività di accREDITAMENTO dei laboratori di taratura viene effettuata da parte del dipartimento laboratori di taratura di ACCREDIA.

La convenzione assicura la piena continuità con il passato, le stesse persone, seguendo le stesse procedure e con le stesse competenze organizzano le valutazioni e valutano i laboratori accreditati o che ne fanno domanda. È frattanto cominciato un processo di armonizzazione dei metodi e delle procedure con gli altri dipartimenti di ACCREDIA, che è altresì aperta alla collaborazione con le Pubbliche Amministrazioni che effettuano a loro volta operazioni di accREDITAMENTO, riconoscimento o notifica in campo cogente.

### L'accREDITAMENTO dei laboratori di taratura

La procedura di accREDITAMENTO si conclude con l'emissione di un certificato di accREDITAMENTO, firmato dal direttore del dipartimento, dal direttore generale e dal presidente di ACCREDIA, in cui si attesta la competenza del Laboratorio

ad effettuare tarature che assicurino nel tempo la riferibilità metrologica dei risultati delle misurazioni ai campioni nazionali o internazionali del sistema SI delle unità di misura.

Il laboratorio entra a far parte del Sistema Nazionale di Taratura istituito dalla legge 273/91 e viene anche chiamato Centro SIT o Centro di Taratura.

Ad esso si riconosce la facoltà di emettere certificati di taratura SIT, che presentano sulla loro intestazione SIT – SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA, per gli strumenti, i campi, le incertezze e le condizioni di misura specificate in un'apposita tabella di accREDITAMENTO.

Questi certificati, che hanno la stessa validità tecnica di quelli rilasciati dagli Istituti metrologici primari, tenendo conto dei livelli d'incertezza dichiarati, garantiscono naturalmente la perfetta riferibilità della strumentazione tarata.

Essi hanno trovato una favorevole accoglienza a livello nazionale e internazionale, grazie agli accordi di mutuo riconoscimento tra ACCREDIA e gli analoghi Organismi di accREDITAMENTO di Paesi diversi.

La riferibilità della strumentazione è richiesta in misura crescente nei più diversi settori: attività di ricerca e sviluppo, laboratori di prova addetti alla certificazione tecnica dei prodotti, sistemi per il controllo automatico di processi di produzione, aziende che operano in regime di assicurazione della qualità e, non da ultime, le pubbliche amministrazioni.

**Di seguito riportiamo le aziende italiane associate a G.I.S.I. accreditate come centri di taratura.**

Centro LAT	Ragione Sociale	Indirizzo	CAP	Città	Telefono	E-mail
070	Elsi Srl	Via Milano, 11	20020	Lainate	02 9370860	info@elsi.it
078	Endress+Hauser Sicestherm Srl	Via Martin Luther King, 7	20060	Pessano con Bornago	02 959641	info@ehsice.endress.com
096	Siet Spa	Via Nino Bixio 27/c	29121	Piacenza	0523 329 011	info@siet.it
108	Isoil Industria SpA	Via F.lli Gracchi, 27	20092	Cinisello Balsamo	02 660271	vendite@isoil.it
114	Wika Italia Srl & C. Sas	Via Marconi, 8	20020	Arese	02 938611	info@wika.it
128	Ellab Srl	Via Figino, 22	20142	Pero (Milano)	02 3491751	taratura@ellab.it
197	MI.RE Sas	Via Toscanini, 9	20090	Trezzano S/N	02 48409292	info@miremisurazioneegas.it
198	Delta Strumenti Srl	Via Mattei, 6	21036	Gemonio	0332 604667	info@deltastrumenti.it
245	Ateq Italia Srl	Via 25 aprile, 13/A	20097	S. Donato Milanese	02 55210838	tarature@ateq.it
274	Streamline Srl	via G. Ravizza, 32	28066	Galliate (NO)	0321 866612	info@streamline.it



# B2BINDUSTRY

The Business Network



**B2B industry ti guida nella ricerca di nuovi partner per la tua realtà aziendale!**

Una directory espositiva sul mondo dove mostrare le proprie peculiarità e incontrare lead del proprio settore.

*B2B Industry guides you in the search for new partners for your company!*

*An exhibiting directory on the world where you can show your peculiarities and meet leads of your sector.*

**[b2bindustry.net](http://b2bindustry.net)**

**LIBERAADV**  
YOUR PARTNER IN ADVERTISING



### **Ricerca, misura, prevenzione, controllo, l'eccellenza e l'innovazione**

Il mondo evolve continuamente e le richieste dei nostri clienti ci spingono a sfide sempre più coinvolgenti. È per questo che diamo ampio spazio alla sperimentazione, alla ricerca e alla progettazione di strumenti all'avanguardia.

Analisi degli elementi, delle superfici e della geometria di componenti meccanici, rilevazione di radiazioni, monitoraggio delle emissioni, misurazione delle temperature, allineamento e livellamento ottico, scansione 3D delle superfici. Di questo e di molto altro si occupano le nostre divisioni: SPECTRO, Land Instruments, Creaform, ORTEC e Taylor Hobson e altre ancora.

AMETEK è la più valida realtà a supporto dell'innovazione e del controllo.

Un successo che si basa su più di 50 anni di esperienza, mettendo sempre al centro la qualità e la ricerca. Le soluzioni AMETEK sono personalizzate e collaudate nei diversi ambiti di competenza, dall'industria alimentare a quella aerospaziale.

Efficienza, sicurezza, precisione e rapidità sono ormai richieste dai maggiori standard internazionali. I nostri prodotti sono in grado di aiutarvi a raggiungere questi quattro punti fondamentali, per una produzione di eccellenza e una visione più ecosostenibile.

### **Rete commerciale**

Una rete commerciale capillare in Italia e nel mondo formata da esperti professionisti in grado di soddisfare ogni vostra esigenza.

In Italia la sede principale è a Peschiera Borromeo, a pochi chilometri da Milano, centro produttivo e direzionale proiettato verso l'Europa. Ma le divisioni AMETEK si diramano in tutta la penisola, coordinate da responsabili service ricchi di esperienza e pronti ad entrare in contatto con voi, ovunque operate.

Trasformiamo le vostre richieste in strumenti e servizi di qualità.

### **Assistenza tecnica**

Grazie agli elevati standard di qualità dei prodotti AMETEK la manutenzione è ridotta al minimo. Quando però c'è bisogno di aiuto AMETEK non vi lascia mai soli. Una rete di assistenza su tutto il territorio nazionale soddisfa tutte le vostre esigenze con facilità e rapidità.

Il servizio di assistenza è veloce e puntuale. I nostri tecnici sono sempre disponibili e rintracciabili, pronti a fornire un primo aiuto anche telefonicamente. Se poi è necessario un intervento, nel giro di poche ore siamo sul posto per risolvere il problema e scongiurare dannosi fermi dei processi produttivi. I ricambi sono disponibili sia nel nostro magazzino centrale, sia a bordo dell'autovettura del tecnico.

I tecnici AMETEK sono estremamente qualificati, sono formati direttamente dalla casa madre e offrono consulenza immediata ai clienti in caso di necessità.

Durante l'installazione dei nostri prodotti, i tecnici AMETEK erogano la formazione necessaria all'uso della strumentazione e rimangono a disposizione dei clienti per risolvere eventuali dubbi e problemi in fase di avviamento.

Inoltre AMETEK organizza corsi specifici di formazione sulle tematiche tecniche sia nella propria sede sia in quella richiesta dal cliente.

### **Qualità**

Per AMETEK la ricerca, il miglioramento continuo, la qualità del servizio e del prodotto sono elementi fondamentali. Formare, sensibilizzare e investire risorse in questi settori sono gli ingredienti base che permettono all'azienda di assicurare servizi e prodotti di successo.

AMETEK è un'azienda certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, e garantisce un sistema di gestione all'avanguardia in termini di precisione ed affidabilità, per soddisfare al meglio le esigenze dei propri clienti.

AMETEK è anche un Laboratorio di Taratura secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 (Accredia 087) situato presso la nostra sede di Peschiera Borromeo, a pochi chilometri da Milano.



# SPECTRO

# AMETEK®

## SPECTRO: leader nella spettrometria

Azienda del gruppo AMETEK Materials Analysis Division, SPECTRO è uno dei principali fornitori a livello mondiale di strumenti analitici utilizzati per l'analisi elementare dei materiali nell'industria, nella ricerca e sviluppo e nel mondo accademico, grazie all'impiego delle tecnologie de ll'emissione ottica (Arc / Spark OES, ICP-OES) e della fluorescenza a raggi X (XRF)



**SPECTRO XEPOS  
(XRF)**



**SPECTROLAB S  
(OES stationary)**



**SPECTROTEST  
(OES mobile)**



**SPECTROGREEN  
(ICP OES)**

**AMETEK®**

**SPECTRO**

AMETEK Srl - via della Liberazione 24 - 20068 Peschiera Borromeo - Milano  
Tel: +3902946931 Fax: +390294693650

[www.ametekinstruments.it](http://www.ametekinstruments.it)  
[info-it.spectro@ametek.com](mailto:info-it.spectro@ametek.com)



## Osservatorio sull'andamento del mercato nazionale nel comparto dell'automazione e della strumentazione industriale, di processo, di laboratorio e delle infrastrutture industriali e di pubblica utilità.

In queste pagine vi presentiamo una sintesi del rapporto CNR-IRCrES - G.I.S.I. sui bilanci 2018-2020 delle piccole e medie imprese che operano nel comparto dell'automazione e della strumentazione industriale, di processo e di laboratorio.



A cura di: Giampaolo Vitali, Paolo Vaglio, CNR-IRCrES.

### Introduzione

Il rapporto di ricerca che IRCrES-CNR elabora insieme a GISI, Associazione Imprese Italiane di Strumentazione, rappresenta l'occasione per esaminare la forza e la resilienza del comparto della Strumentazione e Automazione Industriale, di Processo e di Laboratorio, nonché delle infrastrutture industriali e di pubblica utilità, definito di seguito con l'acronimo SAIPL. Si tratta di un settore ad alto contenuto strategico per l'economia italiana, in quanto possiede un elevato livello di innovazione che favorisce l'aumento di efficienza e di produttività in tutto il sistema economico, un processo determinante per favorire la competitività della nostra industria.

Dentro il settore SAIPL, sono stati raccolti per il periodo 2018-2020 i bilanci di 240 società di capitale con fatturato inferiore ai 50 milioni di euro, aggregate a seconda che l'attività prevalente sia riconducibile alla produzione manifatturiera (133 imprese) oppure all'attività di servizi/commercio (107 imprese). Per quanto riguarda la dimensione delle imprese sulla base del fatturato 2020, le PMI del settore SAIPL possono essere suddivise in tre grandi classi dimensionali: le micro imprese, cioè quelle con fatturato inferiore ai 2 milioni di euro; le piccole imprese, con fatturato compreso tra 2 e 10 milioni di euro; le medie imprese, con fatturato compreso tra 10 e 50 milioni di euro. Nel campione del settore SAIPL sono presenti 45 microimprese, 109 piccole imprese e 86 medie imprese. Il campione rappresentativo del settore SAIPL non comprende invece le grandi imprese, che fatturano centinaia di milioni di euro in più settori, e non solo nel comparto SAIPL, poiché i loro dati di bilancio non consentirebbero di distinguere il fatturato delle divisioni (business unit) relative al settore SAIPL.

La distribuzione della numerosità delle imprese presenti nel campione SAIPL premia quindi le piccole imprese, che rappresentano il 45% delle frequenze, seguite dalle medie imprese con il 36% del totale e dalle micro (19%). L'importanza della media impresa emerge invece nel peso che essa detiene sul fatturato del settore, che raggiunge il 67% del fatturato totale, mentre la piccola impresa determina un quarto del fatturato totale e la micro impresa solo l'8%. La localizzazione geografica delle imprese del settore SAIPL vede primeggiare il Nord-Italia, ove si localizza quasi il 90% delle imprese, con una presenza particolare in Lombardia, regione che raccoglie la sede di ben 176 imprese (tre quarti del totale).

Oltre alle aziende operanti in Lombardia, di cui la maggior parte sono presenti in provincia di Milano, occorre segnalare il ruolo dell'Emilia-Romagna con 23 presenze, che si conferma come un'area caratterizzata da piccole e medie imprese a medio-alta tecnologia.

Il fatturato generato dal campione SAIPL nel 2020 è pari a 2.342 milioni di euro, con un calo del 5,3% rispetto all'anno precedente. La crisi causata dalla pandemia si scompone in differenti congiunture a seconda della dimensione d'impresa: da una parte, le piccole imprese mostrano una tenuta della produzione rispetto all'anno precedente (+1%), dall'altra, le

micro imprese mostrano invece il maggiore calo del fatturato (-13%), seguite dalle medie imprese (-7%). A fronte di una forte riduzione della produzione, si nota una tenuta dell'occupazione, che addirittura aumenta leggermente, passando da 8.432 addetti del 2019 a 8.517 nel 2020. La dinamica delle dimensioni di impresa privilegia una crescita occupazionale del 3% nelle piccole imprese, mentre le micro imprese perdono occupati (-3%) e le medie rimangono stabili (+0,7%).

Se si esaminano i due diversi comparti della filiera SAIPL, la congiuntura è abbastanza simile nel segno, ma con intensità differenti: la produzione si riduce del 7% nelle imprese principalmente manifatturiere e del 4% nelle imprese dei servizi. Queste ultime aumentano l'occupazione del 3%, a fronte della stabilità occupazionale delle imprese manifatturiere.

### Equilibrio finanziario e patrimoniale

Una struttura equilibrata a livello di fonti di finanziamento e impieghi è garanzia di solidità patrimoniale. Questo equilibrio si misura in modi diversi, ma certamente il più consolidato è quello che rapporta l'entità del capitale proprio sommato ai debiti a lungo termine con gli investimenti a lungo ciclo di realizzo (totale delle immobilizzazioni). Valori inferiori a 1 indicano che l'impresa effettua investimenti in capitale fisso utilizzando, in modo improprio, anche dei debiti a breve termine. Al contrario, se il rapporto è maggiore di uno possiamo affermare che l'impresa gode di una struttura patrimoniale solida. Bisogna comunque ricordare che un valore troppo elevato del rapporto mostrerebbe che l'impresa possiede un eccesso di debiti di lungo periodo, che verrebbero infatti usati anche per coprire gli investimenti di breve periodo.

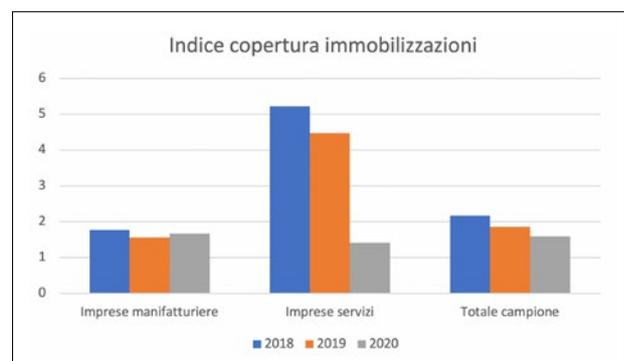


Fig. 1: Indice di copertura delle immobilizzazioni (finanziario)  
Distribuzione % imprese della produzione

Nel caso del settore SAIPL l'indice di copertura delle immobilizzazioni mostra una struttura robusta, che tende a normalizzarsi nel 2020 rispetto a valori eccessivamente elevati degli anni precedenti (figura 1). Nel 2020 si registra infatti un forte aumento delle immobilizzazioni finanziarie nel sottocampione delle imprese di servizi, con nuovi investimenti in società controllate che sono probabilmente gli effetti di

riorganizzazioni di governance d'impresa o di attività di finanza straordinaria (acquisizioni e fusioni d'impresa).

Un altro indicatore che riflette la struttura finanziaria delle imprese è l'indice di liquidità (detto anche quick ratio), che viene calcolato come rapporto tra l'attivo circolante (al netto delle rimanenze) e i debiti a breve termine. Come si nota nella figura 2 l'indice di liquidità conferma la buona copertura finanziaria del breve termine, pur con una significativa riduzione nel 2020 soprattutto nelle imprese dei servizi.

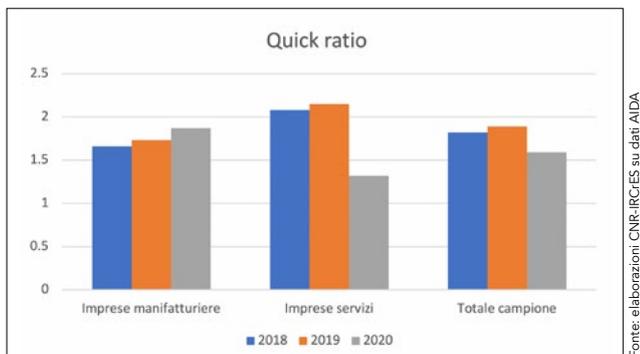


Fig. 2: Indice di liquidità (Quick Ratio)

Si tratta anche in questo caso di un indice strutturale che segue la regola di variazioni minime anno su anno. Tuttavia, come abbiamo già sperimentato negli anni passati, esso risulta in genere maggiore per le imprese del commercio/servizi, caratteristica ben evidente anche nell'attuale analisi 2018-2020, grazie alle strategie di gestione dei pagamenti delle attività mercantili. È comunque significativo trovare conferma che il dato medio sia nettamente superiore a 1, il rapporto che i manuali di finanza aziendale indicano come livello di guardia da tenere in considerazione per avere una buona copertura finanziaria.

Il leverage, il rapporto di indebitamento che confronta il totale delle attività (somma di tutti gli investimenti) con il capitale

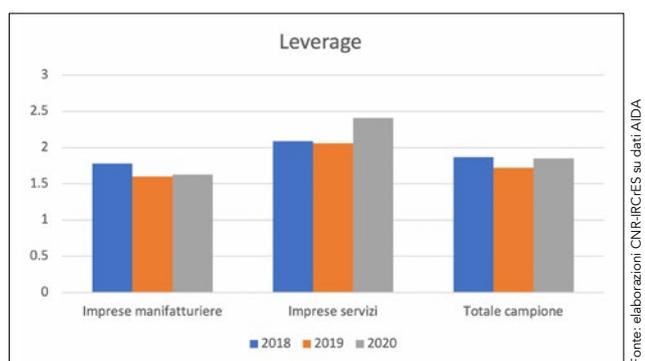


Fig. 3: Rapporto di indebitamento (leverage)

proprio, è un altro strumento utile a cogliere le caratteristiche della struttura patrimoniale e finanziaria (figura 3).

L'indicatore tende ad aumentare per le imprese del commercio/servizi mentre diminuisce marginalmente per le imprese della produzione nel periodo considerato.

Questa diminuzione segnala un rafforzamento del ruolo del capitale proprio nell'ambito degli investimenti aziendali. Per queste ultime imprese, infatti, il dato medio segnala che nel 2020 poco più del 60% degli investimenti totali erano sostenuti dal capitale proprio dell'impresa, mentre è solo del 41% nell'aggregato delle imprese del commercio/servizi, dove a fronte di un euro di capitale proprio le imprese del commercio/servizi effettuano ben 2,41 euro di investimenti. Il maggior peso dell'equity per le imprese manifatturiere viene dal

passato, e cioè dalla tradizionale struttura della tipica impresa manifatturiera, che ha visto negli ultimi decenni un lento ma continuo aumento dell'incidenza del capitale proprio sugli investimenti.

Nell'ambito del finanziamento a breve termine, l'indebitamento bancario rappresenta generalmente un'importante quota che, fra l'altro, serve a finanziare il credito di fornitura. Per questo motivo abbiamo scelto di mostrarne il peso con riferimento al fatturato (figura 4). L'analisi sul 2018-2020 conferma che le imprese manifatturiere sono quelle che più ricorrono al credito bancario, mentre un uso meno rilevante del credito bancario da parte delle imprese che operano a livello mercantile e dei servizi è conseguenza di un più rapido ciclo finanziario, che consente un veloce recupero del capitale investito e quindi una minore necessità del credito bancario.

La tendenza generale rilevata negli osservatori degli ultimi anni, che vede una diminuzione del credito bancario di breve termine nel corso del tempo, non trova riscontro nel 2020 e rappresenta un altro effetto che la crisi pandemica ha avuto sulle imprese.

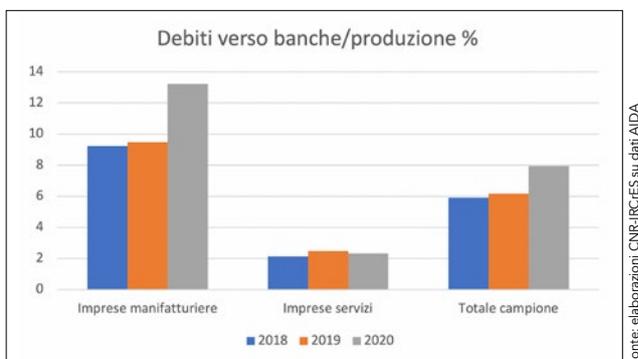


Fig. 4: Debiti bancari su produzione lorda (%)

### Andamento della produzione e della produttività

Il trend della produzione delle imprese SAIPL nel periodo considerato mostra gli effetti della crisi del 2020, soprattutto per le imprese manifatturiere, che vedono ridursi sensibilmente la produzione. Anche l'impatto della crisi del 2020 sulle imprese dei servizi ne riduce la produzione rispetto al 2019, tuttavia essa continua a mantenere un livello leggermente superiore a quello del 2018 (figura 5).

La produttività del capitale è misurata dal rapporto tra i ricavi e il capitale investito, definita anche rotazione del capitale investito (ROT - Return On Turnover).

Per entrambe le aree operative è su valori non pienamente soddisfacenti, soprattutto per le imprese della produzione, il cui trend peggiora e raggiunge un livello sensibilmente inferiore a 1 (figura 6). La figura 7 mostra la produttività del

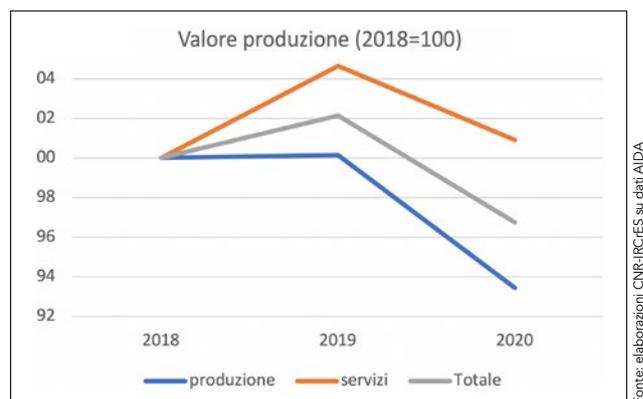


Fig. 5: Trend della produzione (indice 2018=100)

lavoro, misurata con il rapporto tra ricavi e addetti, che nel periodo appare decrescente in tutti i comparti. Ovviamente, nel caso delle imprese del commercio/servizi il valore assoluto è nettamente più elevato del caso manifatturiero, a causa della diversa integrazione verticale dell'organizzazione produttiva.



Fig. 6: Produttività del capitale (% ricavi su capitale investito)

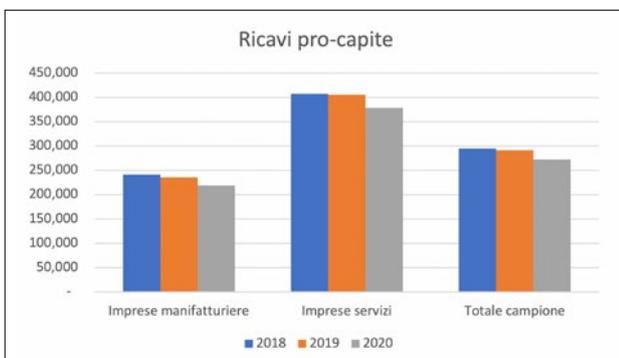


Fig. 7: Produttività del lavoro (ricavi per addetto)

### Redditività.

Diamo conto ora degli andamenti della redditività nel periodo in esame soffermandoci sulla redditività degli investimenti, ROA (figura 8) e la redditività delle vendite, ROS (figura 9).

Il ROA (Return On Asset) rapporta il reddito operativo al totale degli impieghi e mostra un livello di redditività in decrescita per entrambi i comparti, trend che nel caso delle imprese manifatturiere era già presente nel 2019. Affermazioni in parte simili valgono per il ROS (Return On Sale), utilizzato per misurare la redditività delle vendite in termini di gestione caratteristica e determinato dal rapporto tra reddito operativo e fatturato. Il ROS indica pertanto il reddito netto ottenuto da ogni euro di fatturato.

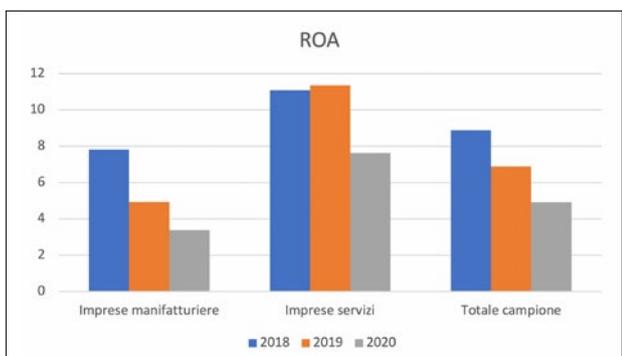


Fig. 8: Indice di redditività ROA

Come si vede il ROS ricalca l'andamento del ROA solo per l'ambito manifatturiero, mentre si mantiene stabile per le imprese dei servizi.

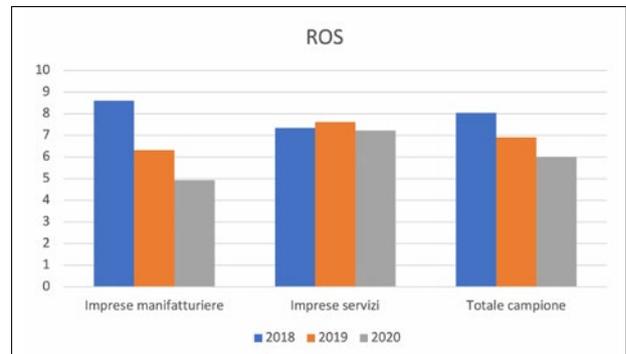


Fig. 9: Indice di redditività ROS

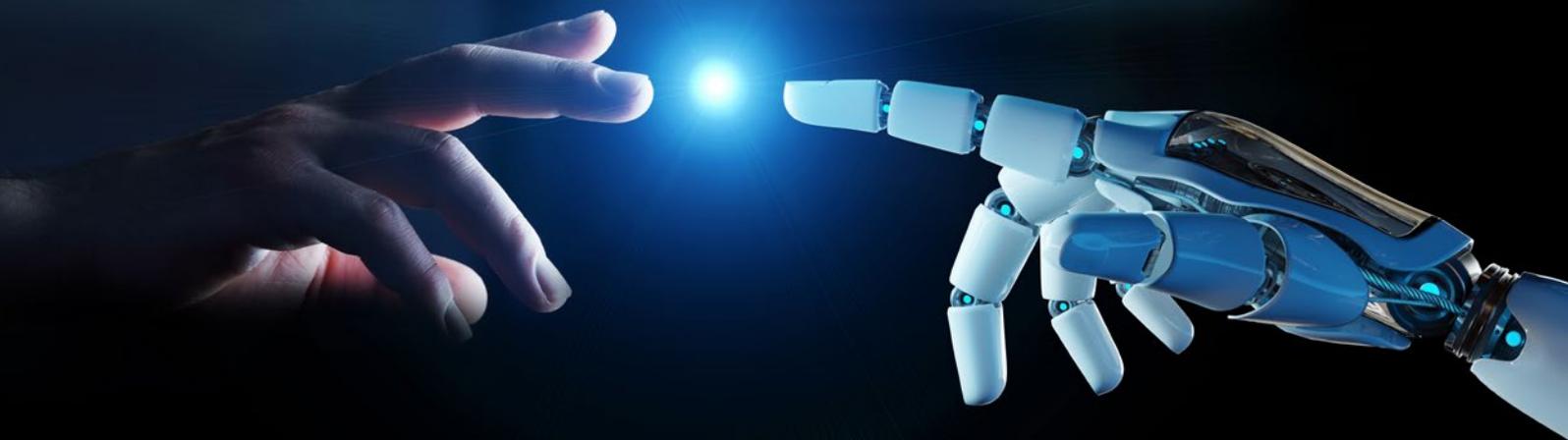
### Conclusioni

Non sorprende che il 2020 sia stato l'anno peggiore del periodo considerato, stante il pesante impatto della pandemia sulle imprese italiane, che si è tradotto in una crisi di domanda e di offerta. Tuttavia, merita precisare che la crisi pandemica ha inciso sulle performance del settore SAIPL in modo evidente ma non dirompente, in quanto quest'ultimo ha mantenuto gli aspetti positivi della sua forza strutturale, sia per quanto riguarda l'ambito patrimoniale-finanziario che, seppur in minor misura, per la tenuta reddituale.

Del resto, lo studio conferma la stabilità patrimoniale delle imprese prese nel loro insieme, dato certamente rilevante e positivo ai fini della tranquilla operatività aziendale poiché crea i presupposti di una equilibrata gestione della liquidità. Infatti, anche il leverage e il quick ratio sono positivi, pur se in calo nel 2020, e riflettono una situazione ormai consolidata nel settore. L'indebitamento bancario in rapporto al fatturato nel 2020 aumenta rispetto al 2019, ma solo per le imprese manifatturiere, tenendo comunque presente che il dato del 2018, e in parte il 2019, rappresentavano un minimo di periodo rispetto agli anni precedenti. Il costo dell'indebitamento sul conto economico è probabilmente molto contenuto, effetto dei bassi tassi di interesse garantiti dalla politica monetaria della BCE. Dal punto di vista operativo sarebbe comunque importante che le imprese trovasse strade alternative al canale bancario.

Nota dolente è la diminuzione della produttività del capitale, anche se dobbiamo segnalare che potrebbe essere la naturale conseguenza della caduta della produzione, dinamica che del resto si registra anche con riferimento alla produttività del lavoro. Quanto appena detto si ripercuote negativamente sulla redditività dell'attivo e delle vendite.

L'attuale periodo storico di grandi turbolenze delle variabili esogene alle imprese impone notevoli sforzi per adattarsi ai cambiamenti, mediante la trasformazione del modello di business. Sappiamo oggi che questo processo di trasformazione e adattamento ha subito un forte contraccolpo a livello mondiale, prima a causa della pandemia e poi per la crisi energetica e gli effetti della guerra in Ucraina. Il percorso verso la completa ristrutturazione del paradigma produttivo si allunga e ad oggi non è possibile fare previsioni sui tempi e sugli esiti finali che riguarderanno l'impresa, il lavoro e la società. Sicuramente il settore SAIPL ha comunque la forza economica e finanziaria per affrontare anche questa difficile sfida.



# ANIPLA

DAL 1956 IL PUNTO DI RIFERIMENTO  
PER L'AUTOMAZIONE IN ITALIA

## ANIPLA

ASSOCIAZIONE NAZIONALE ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE

**Dal 1956 ANIPLA si propone di favorire e divulgare in Italia la conoscenza, lo studio e l'applicazione dell'automazione.**

ANIPLA organizza convegni, giornate di studio, workshop, corsi di formazione, osservatori, incontri tra aziende e studenti.

L'associazione collabora con le più significative realtà industriali, associative e universitarie italiane.

ANIPLA riserva ai soci sconti e agevolazioni, iniziative formative, incontri con università e istituti tecnici superiori, iniziative esclusive, l'abbonamento alla rivista Automazione e Strumentazione e tutti i vantaggi di far parte del network dell'Automazione.

Scopri di più su Anipla. **Visita [www.anipla.it](http://www.anipla.it)**

### ANIPLA

Palazzo UCIMU  
v.le Fulvio Testi 128  
20092 - Cinisello Balsamo (MI)

+39 02 39289341  
[anipla@anipla.it](mailto:anipla@anipla.it)  
[www.anipla.it](http://www.anipla.it)

## L'andamento del mercato italiano delle principali famiglie di strumenti di misura e controllo



In queste pagine riassumiamo la survey condotta da G.I.S.I., Associazione Imprese Italiane di Strumentazione, e CNR-IRCrES e COGENT sull'andamento delle principali famiglie di strumenti di misura e controllo vendute in Italia nell'anno 2020.

Di Renato Uggeri, Presidente Onorario G.I.S.I. – Raccolta e convalida dati a cura del prof. Giampaolo Vitali, economista e ricercatore senior presso CNR-IRCrES, docente di Economia Internazionale presso la Scuola di Management ed Economia dell'Università degli Studi di Torino e Umberto Cè - COGENT.

La survey condotta da G.I.S.I. e IRCrES-CNR e COGENT sull'andamento delle principali famiglie di strumenti di misura e controllo vendute in Italia negli anni di competenza dal 2016 al 2020, intende fornire una visione quanto più realistica possibile delle singole famiglie di apparecchiature vendute in Italia, onde valutare per ciascuna tipologia merceologica le dimensioni del mercato nazionale in termini quantitativi (numero di pezzi) ed economici (fatturato) nonché i canali di vendita ed i mercati di sbocco principali. L'impostazione dell'indagine rispecchia le esigenze che più volte le aziende associate hanno reso evidenti: disporre di dati che, sia pur stimati, siano rappresentativi e consistenti e conoscere quali tendenze ha registrato l'anno in riferimento. In queste pagine ve ne presentiamo una sintesi tratta dall'Osservatorio pubblicato nel 2021. Il documento bilingue italiano-inglese contenente i dati di dettaglio delle singole merceologie è a disposizione degli associati che hanno partecipato all'iniziativa.

### Il quadro macrosettoriale di riferimento

I dati raccolti da G.I.S.I. e CNR-IRCrES nella presente survey, relativamente alle singole famiglie di prodotti, devono essere interpretati alla luce del contesto macro economico in cui operano le imprese e delle limitazioni che possiedono le statistiche composte da campioni ristretti. Quest'ultimo aspetto è stato in parte superato grazie alle riunioni condotte con gli esperti del settore, che hanno contribuito a stimare in modo sufficientemente robusto i dati rilevati tramite le survey. Al contrario, per quanto riguarda il contesto economico in cui le imprese hanno operato, meritano di essere formulate alcune considerazioni utili nell'interpretazione dei dati.

In primo luogo, il 2013 e il 2014 sono stati due anni in cui la crescita economica non si era ancora manifestata a livello aggregato, con il prodotto interno lordo in stagnazione o recessione. In realtà, tale andamento piatto o recessivo rappresenta la media di varie componenti del PIL, che mostrano dinamiche diverse.

La componente che più interessa le imprese del nostro settore è senza dubbio quella che si riferisce agli investimenti, che si sono continuamente ridotti dal terzo trimestre 2012 in avanti. A fronte di tale calo generalizzato è comunque possibile che la domanda di prodotti relativi alla strumentazione e all'automazione non si sia ridotta, anzi nel corso del triennio 2017-2020 risulta cresciuta leggermente. È infatti possibile che dentro l'aggregato degli investimenti, le componenti a maggior contenuto tecnologico, come i prodotti del nostro settore, soffrano meno delle altre, e siano pertanto ancora favorite da una significativa crescita.

I diversi effetti della crisi comportano un aumento della variabilità di comportamento delle famiglie di prodotti e, quindi, delle imprese corrispondenti.

In generale, nell'insieme dell'industria manifatturiera italiana si assiste a performance individuali di impresa che sono molto più differenti tra loro, in intensità e in segno, rispetto al passato.

Nei periodi di robusta stabilità dell'economia, l'effetto di traino rappresentato dall'appartenenza ad un certo settore, era sicuramente più importante di oggi. Al contrario, negli anni successivi alla crisi del 2008 si è incominciata ad intravedere una significativa differenziazione della crescita aziendale, determinata da molteplici fattori che diventano più importanti del trend nel settore di appartenenza. Basti pensare al ruolo giocato dalle esportazioni nel compensare la stagnazione e la recessione della domanda nazionale: le imprese del nostro settore che producono in Italia e che sono particolarmente vocate all'export hanno avuto sicuramente maggiori opportunità di crescita rispetto alle imprese che importano strumentazione dall'estero destinata al mercato italiano.

Tutto ciò fa sì che vi possano essere diverse dinamiche di crescita nelle famiglie di prodotto e che talvolta le imprese presenti in tali famiglie non si "ritrovino completamente" nell'andamento aggregato.

### Metodologia di indagine e presentazione dei dati

Come tecnica di indagine è stata utilizzata una specifica piattaforma digitale per la raccolta dati aziendali e l'elaborazione dei dati aggregati per ogni singolo item preso in considerazione. Sono state invitate a partecipare alla survey oltre a tutte le aziende G.I.S.I. anche le aziende più rappresentative per ciascuna merceologia considerata che operano nel mercato italiano.

La survey è stata elaborata nel mese di maggio 2021 con i dati di vendita del 2020. Questa indagine tiene conto della situazione economica nel periodo pandemico che, ricordiamo, ha avuto il suo impatto a partire dai dati di vendita del 2020. Sono state complessivamente 24 le aziende intervistate che hanno fornito il loro contributo per la realizzazione di questa indagine. Tra esse alcune delle più grandi multinazionali, nonché le più significative aziende (costruttrici e commerciali) operanti sul mercato nazionale per ogni singola famiglia di prodotto.

L'aggregazione omogenea dei dati effettuata da G.I.S.I. e CNR-IR CrES, previa verifica della loro consistenza, ha così evidenziato per ogni merceologia i totali consolidati di quantità e fatturato forniti dalle aziende rispondenti.

Nel corso delle interviste, i rappresentanti delle singole aziende nel fornire i propri dati hanno contribuito a stimare la quota di mercato da essi rappresentata nelle specifiche merceologie. Ulteriori analisi condotte da G.I.S.I. e CNR-IRCrES, hanno consentito di valorizzare il mercato complessivo italiano.

Solo in pochi casi non è stato possibile stimare il valore del mercato a causa del numero esiguo di dati raccolti. In questi casi i dati espressi sono stati evidenziati con la dicitura "Non corrispondente al valore di mercato". Non si è mancato però di sommare nelle colonne del fatturato i relativi valori raccolti, al fine di non perdere la loro significatività di impatto sul dato aggregato.

I dati aggregati rilevati, nonché la stima del mercato nazionale, sono stati confrontati con i dati elaborati da altri istituti di analisi riscontrando un'ampia coerenza confermandoci la validità della nostra survey.

### Merceologie oggetto dell'indagine

- › Regolatori di potenza, Indicatori e intercettatori, Regolatori di processo, Termoregolatori
- › Registratori
- › Misura di portata e contatori di calore
- › Misura di livello
- › Misura della pressione
- › Misura della temperatura
- › Analizzatori di processo per liquidi Valvole
- › Attuatori e Posizionatori

### Il valore del mercato

Dall'indagine si rileva che il mercato nazionale, stimato sulla base del venduto nel 2020, relativo alle macrofamiglie oggetto dell'indagine, ammonta a circa 744,7 milioni di

euro, così distribuiti per macrofamiglia. Il valore complessivo del mercato stimato viene ripartito nei principali mercati di sbocco come riportato nel grafico seguente.

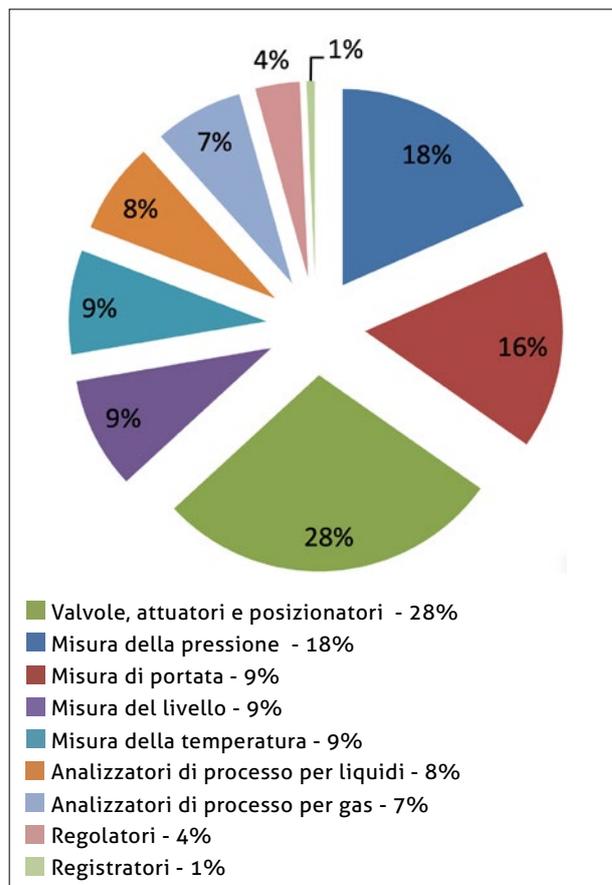


Grafico 1: Distribuzione per famiglie di prodotti 2020

Fonte: elaborazione G.I.S.I.

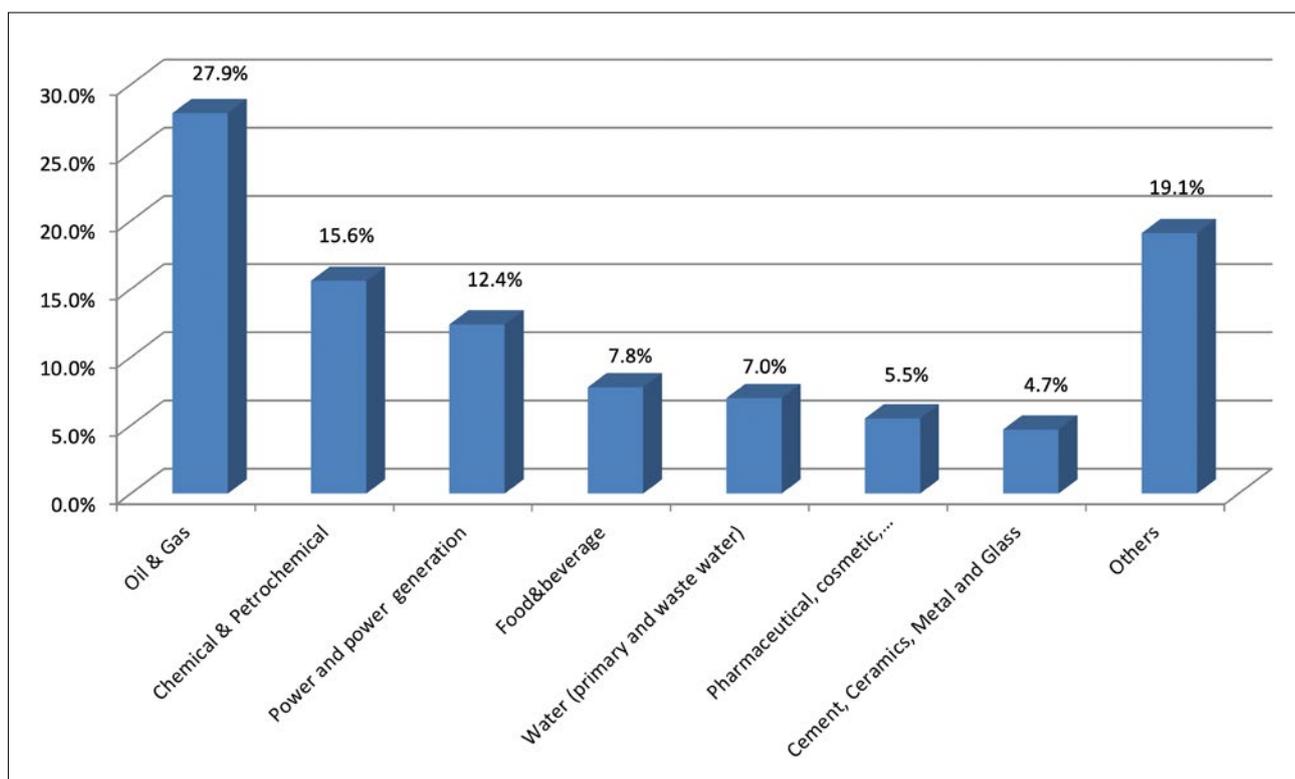


Grafico 2: Distribuzione percentuale per mercato di sbocco 2020

Fonte: elaborazione G.I.S.I.

OUTPUT SEMPRE ALL'ALTEZZA  
DELLA **VOSTRA COMUNICAZIONE**



SUPERGAP GRAPHIC & WEB DESIGN | [INFO@SUPERGAP.IT](mailto:INFO@SUPERGAP.IT) | [SUPERGAP.IT](http://SUPERGAP.IT)

2021

OSSERVATORIO 2021 SULL'ANDAMENTO DEL MERCATO NAZIONALE nel comparto della Strumentazione e Automazione Industriale, di Processo, di Laboratorio e delle Infrastrutture Industriali e di Pubblica Utilità

2021 OBSERVER OF THE NATIONAL MARKET TRENDS of Instrumentation and Automation for the Process, Laboratory and Building Industries and for Public Utilities and Infrastructure

Rapporto di ricerca a cura di:  
Research report edited by:  
Giampaolo Vitoli e Paolo Vaglio (IRCES-CNR)  
Umberto Ce (Cogent)



In collaborazione con:  
In cooperation with:  
Renato Uggeri, Presidente Onorario G.I.S.I.



## L'OSSERVATORIO È ANCHE ONLINE

L'indagine dell'Osservatorio sull'andamento del mercato nazionale nel comparto dell'automazione e della strumentazione industriale, di processo, di laboratorio e delle infrastrutture industriali e di pubblica utilità con l'andamento del mercato italiano delle principali famiglie di strumenti di misura e controllo sono disponibili nella Area Soci del sito G.I.S.I. ([www.gisi.it](http://www.gisi.it))

I soci possono richiedere le credenziali eventualmente smarrite alla Segreteria G.I.S.I.

Per la sicurezza delle persone e della tua azienda



# Non scendiamo a compromessi.

Garantiamo la qualità e l'affidabilità Sensitron dei rilevatori di gas e centrali in ambienti HVAC-R.

[www.sensitron.it](http://www.sensitron.it)

Rilevatore SMART 3-R

Per sale macchine, laboratori e aree non classificate.



## A

**ABB SpA - Discrete Autom. and Motion Division***Direzione e uffici*

Via L. Lama, 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 24141 - Fax 02 24143951  
Sito web: [www.abb.com/it](http://www.abb.com/it)

**ABB SpA - Power Systems Division***Direzione e uffici*

Via Albareto, 35 - 16153 Genova (GE)  
Tel. 010 60731 - Fax 010 6073666  
Email: [stefania.mascheroni@it.abb.com](mailto:stefania.mascheroni@it.abb.com)  
Sito web: [www.abb.com/it](http://www.abb.com/it)  
Certificazione: UNI EN ISO 9001; UNI EN ISO 14001

*-Sede di Sesto San Giovanni*

Via L. Lama, 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 24141 - Fax 02 24143916

*-Sede di Roma*

Via Ardeatina, 2491 (località Santa Palomba) 00040 Roma (RM)  
Tel. 06 716341

**ABB SpA - Process Automation***Direzione e uffici*

Via L. Lama, 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 24141 - Fax 02 24143892  
Email: [divisione.paitalia@it.abb.com](mailto:divisione.paitalia@it.abb.com)  
Sito web: [www.abb.com/it](http://www.abb.com/it)  
Certificazione: UNI EN ISO 9001

**Oil, Gas and Chemicals**

Via L. Lama, 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 24141 - Fax 02 24143892

*-Ufficio di Genova*

Via Albareto, 35 - 16153 Genova (GE)  
Tel. 010 60731 - Fax 010 6073843  
Email: [oilandgas.info@it.abb.com](mailto:oilandgas.info@it.abb.com)

*-Sede di Vittuone*

Via dell'Industria, 18 - 20010 Vittuone (MI)  
Tel. 02 90341 - Fax 02 90347329

**Pulp and Paper**

Via L. Lama, 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 24141 - Fax 02 24143892  
Via Del Brennero, 1040/B - 55100 San Marco (LU)  
Tel. 0583 2611 - Fax 0583 261313

**Marine and Turbocharging**

Via Molo Giano - 16128 Genova (GE)  
Tel. 010 2752111 - Fax 010 2750306  
Email: [marine.service@it.abb.com](mailto:marine.service@it.abb.com) - [turbo@it.abb.com](mailto:turbo@it.abb.com)

Via Stazione, 86 - 30035 Ballò di Mirano (VE)  
Tel. 041 5384529 Fax 041 5384521

Via Dietro Corte - Zona P.I.P. - Lotti 22 + 1/ 2 35  
81030 Teverola (CE)  
Tel. 081 8914001 - Fax 081 8119867

KM26 Kordin Industrial Estate - Paola PLA3000 - Malta  
Tel. +356 21808 673 - Fax +356 21808677

**Measurement & Analytics - Strumentaz. di processo**

Via Vaccani, 4 - 22016 Tremezzina (CO)  
Tel. 0344 58111 - Fax 0344 56278  
Email: [strumentazione.processo@it.abb.com](mailto:strumentazione.processo@it.abb.com)

*-Ufficio Vendite di Genova*

Via Albareto, 35 - 16153 Genova (GE)  
Tel. 010 60731 - Fax 010 6073843

*-Ufficio Vendite di Padova*

Via Campestrin, 10 - 35043 Monselice (PD)  
Tel. 0429 787427 - Fax 0429 787316

*-Ufficio Vendite di Parma*

Via L. Lama, 8 - 43044 Collecchio (PR)  
Tel. 0521 804583 - Fax 0521 804684

*-Ufficio Vendite di Roma*

Via Ardeatina, 2491  
00040 Località Santa Palomba (RM)  
Tel. 06 716341 - Fax 06 71634790

**Measurement & Analytics - Misure Analitiche**

Via L. Lama, 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 24148632 - Fax 02 24148636  
Email: [sistemi.analisi@it.abb.com](mailto:sistemi.analisi@it.abb.com)  
Via Albareto, 35 - 16153 Genova (GE)  
Tel. 010 60731 - Fax 010 6073843

**Measurement & Analytics - Misura Forze**

Via L. Lama, 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 24143432 - Fax 02 24143841

**Control Technologies***Sede*

Via L. Lama, 33 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 24143412 - Fax 02 24147330

**ABR Impianti Srl***Direzione e uffici*

Via Manlio Monti, 40 - 48123 Ravenna (RA)  
Tel. 0544 685411 - Fax 0544 685439  
Email: [info@abrimpanti.it](mailto:info@abrimpanti.it)  
Sito web: [www.abrimpanti.it](http://www.abrimpanti.it)

**Ados Srl***Direzione e uffici*

Via Lazio, 25 - 20090 Buccinasco (MI)  
Tel. 02 45700120 - Fax 02 48840833  
Email: [info@ados.it](mailto:info@ados.it)  
Sito web: [www.ados.it](http://www.ados.it)  
Certificazione: UNI EN ISO 9001

**ADVEL Srl***Direzione e uffici*

Via Miglioli, 13 - 20054 Segrate (MI)  
Tel. 02 26928823  
Email: [info@ADVEL.it](mailto:info@ADVEL.it)  
Sito web: [www.ADVEL.it](http://www.ADVEL.it)  
Certificazione: ISO 9001 :2015

**Air Liquide Italia Srl***Direzione e uffici*

Via Calabria, 31 - 20158 Milano (MI)  
Tel. 02 30464994  
Email: [servizioclienti@airliquide.com](mailto:servizioclienti@airliquide.com)  
Sito web: [industria.airliquide.it](http://industria.airliquide.it)

**American Chamber of Commerce in Italy***Direzione e uffici*

Via Cantù, 1 - 20123 Milano (MI)  
Tel. 02 8690661 - Fax 02 39296752  
Email: [amcham@amcham.it](mailto:amcham@amcham.it)  
Sito web: [www.amcham.it](http://www.amcham.it)

**AMETEK Srl - Creaform***Direzione e uffici*

Via della Liberazione, 24  
20068 Peschiera Borromeo - Zeloforamagno (MI)  
Tel. 02 94693.1 - Fax 02 94693.650  
Email: [info@creaform3d.com](mailto:info@creaform3d.com)  
Sito web: [www.creaform3d.com](http://www.creaform3d.com)  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**AMETEK Srl - ORTEC AMT***Direzione e uffici*

Via della Liberazione, 24  
20068 Peschiera Borromeo - Zeloforamagno (MI)  
Tel. 02 94693.1 - Fax 02 94693.650  
Email: [info@ametek.it](mailto:info@ametek.it)  
Sito web: [www.ametekinstruments.it](http://www.ametekinstruments.it)  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**AMETEK Srl - Land**

*Direzione e uffici*  
Via della Liberazione, 24  
20068 Peschiera Borromeo - Zelofoamagno (MI)  
Tel. 02 94693.1 - Fax 02 94693.650  
Email: info@ametek.it  
Sito web: www.ametekinstruments.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**AMETEK Srl - SPECTRO**

*Direzione e uffici*  
Via della Liberazione, 24  
20068 Peschiera Borromeo - Zelofoamagno (MI)  
Tel. 02 94693.1 - Fax 02 94693.650  
Email: info-it.spectro@ametek.com  
Sito web: www.spectro.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015

**AMETEK Srl - Taylor Hobson**

*Direzione e uffici*  
Via della Liberazione, 24  
20068 Peschiera Borromeo - Zelofoamagno (MI)  
Tel. 02 94693.1 - Fax 02 94693.650  
Email: info@ametek.it  
Sito web: www.ametekinstruments.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**API Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Carducci, 8 - 20123 Milano (MI)  
Tel. 02 4450030 - Fax 02 4454027  
Email: info@api-srl.com  
Sito web: www.api-srl.com

**Ascon Technologic Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Indipendenza, 56 - 27029 Vigevano (PV)  
Tel. 0381 69871 - Fax 0381 698730  
Email: info@ascontecnologic.com  
Sito web: www.ascontecnologic.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001

**A.S.T. SpA**

*Direzione e uffici*  
Via Merendi, 40 - 20010 Cornaredo (MI)  
Tel. 02 934848.1 - Fax 02 9362248  
Email: info@astspa.it  
Sito web: www.astspa.it

**ATEQ Italia Srl**

*Direzione e uffici*  
Via 25 Aprile, 13/A  
20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. 02 55210838 - Fax 02 57300866  
Email: ateq@ateq.it  
Sito web: www.ateq.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015  
-Laboratorio Accredia LAT 245  
Via 25 Aprile, 13/A - 20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. 02 55210838 - Fax 02 57300866  
Email: tarature@ateq.it  
Sito web: www.ateq.it

**Atex Safety Service Srl**

*Direzione e uffici*  
Viale S. Maria, 14/C/7 - 26013 Crema (CR)  
Tel. 0373 257822  
Email: info@atexsafetyservice.it  
Sito web: www.ataexsafetyservice.it

**Automazione Sud Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Monte Porzio Catone, 19/21  
00040 Montagnano di Ardea (RM)  
Tel. 06 9115312 - Fax 06 9115313  
Email: info@automazionesud.it  
Sito web: www.automazionesud.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**B****Baumer Italia Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Resistenza, 1 - 20090 Assago (MI)  
Tel. 02 45706065 - Fax 02 45706211  
Email: sales.it@baumer.com  
Sito web: www.baumer.com

**B & C Electronics Srl**

*Direzione e uffici*  
Via per Villanova, 3 - 20866 Carnate (MB)  
Tel. 039 631721 - Fax 039 6076099  
Email: info@bc-electronics.it  
Sito web: www.bc-electronics.it  
Certificazione: ISO 9001:2015

**Bender Italia Srl**

*Direzione e uffici*  
Via P. Martinetti, 6 - 20147 Milano (MI)  
Tel. 02 36742900 - Fax 02 36742914  
Email: info@bender-it.com  
Sito web: www.bender-it.com

**Bulk Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Giotto, 7 - 20032 Cormano (MI)  
Tel. 02 66307514 - Tel2. 02 66307430 - Fax 02 93664351  
Email: info@bulksrl.it  
Sito web: www.bulksrl.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008  
-Stabilimento e magazzino  
Via Cimabue, 1/A - 20032 Cormano (MI)

**Burkert Italia Spa**

*Direzione e uffici*  
Via Roma, 108 C. Dir. "The Pecchi", Palazzina CD 1  
20051 Cassina de' Pecchi (MI)  
Tel. 02 959071 - Fax 02 95907251  
Email: info@burkert.it - Sito web: www.burkert.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**Business & Consulting Strumenti Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Tiburtina, 134/10 - 65128 Pescara (PE)  
Tel. 085 411413  
Email: info@becstrumenti.it  
Sito web: www.becstrumenti.it

**C****CAP IT Srl**

*Direzione e uffici*  
Via G. Sirtori, 35 - 20017 Passirana di Rho (MI)  
Tel. 02 93922398 - 02 93500676 - Fax 02 93662292  
Email: info@capitsolutions.it  
Sito web: www.capitindustria.eu  
Certificazione di sistema secondo UNI EN ISO 9001:2015  
Certificazione di prodotto secondo Direttive 2014/34/EU  
ATEX Zona 0 e 1 per sensori di temperatura  
Certificazione di prodotto secondo Direttive 2014/34/EU  
ATEX Zona 2 per sistemi scaldanti

**Carlo Gavazzi SpA**

*Direzione e uffici*  
Via Milano, 13 - 20020 Lainate (MI)  
Tel. 02 931761 - Fax 02 93176301  
Email: info@gavazziacbu.it  
Sito web: www.gavazzi-automation.com

**CD Automation Srl**

*Direzione e uffici*  
Via P. Picasso, 34/36 – 20025 Legnano (MI)  
Tel. 0331 577479 - Fax 0331 579479  
Email: info@cdautomation.com  
Sito web: www.cdautomation.com

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

*Direzione e uffici*  
Via G. da Verrazzano, 26 - 20132 Milano (MI)  
Tel. 02 2563197 - Fax 02 2590178  
Email: cecogen@tin.it  
Sito web: www.cecogen.com

**Celmi Srl**

*Direzione e uffici*  
L.go Brugnatelli, 13/16  
20090 Buccinasco (MI)  
Tel. 02 45712209 - Fax 02 45705836  
Email: info@celmi.com  
Sito web: www.celmi.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**CISA Srl**

*Direzione e uffici*  
Zona Industriale Predda Niedda strada 3  
07100 Sassari (SS)  
Tel. 079 2678106 - Fax 079 2676160  
Email: porcheddu.giu@gmail.com  
Sito web: www.studiambientemultianalitica.it

**CMD Srl**

*Direzione e uffici*  
Via L. Pomini, 92 - 21050 Marnate (VA)  
Tel. 0331 543090  
Email: info@cmdapp.it  
Sito web: www.cmdapp.it - www.jumpptoapp.it

**Comhas Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Matteotti, 66  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 61298551 - Fax 02 66594921  
Email: info@comhas.com  
Sito web: www.comhas.com

**D****Danetech Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Calvino, 7 (Lotto 1 Edificio A13-14) – 20017 Rho (MI)  
Tel. 02 36569371 - Fax 02 36569382  
Email: info@danetech.it  
Sito web: www.danetech.it

**Datexel Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Monte Nero, 40/B - 21049 Tradate (VA)  
Tel. 0331 841070 - Fax 0331 841950  
Email: datexel@datexel.it  
Sito web: www.datexel.it  
Certificazione: ISO 9001:2008; ATEX 94/9/CE

**Delta Strumenti Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Mattei, 6 - 21036 Gemonio (VA)  
Tel. 0332 604667 - Fax 0332 610511  
Email: info@deltastrumenti.it  
Sito web: www.deltastrumenti.it  
-Centro LAT 198  
Via Mattei, 6 - 21036 Gemonio (VA)

Tel. 0332 604667 - Fax 0332 610511  
Email: info@deltastrumenti.it

**DonadonSDD Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Franceschelli, 7 – 20011 Corbetta (MI)  
Tel. 02 90111001 – Fax 02 90112210  
Email: donadonsdd@donadonsdd.com  
Sito web: www.donadonsdd.com

**Dresser Italia Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Cassano, 77 - 80020 Casavatore (NA)  
Tel. 081 7892 499 - Fax 081 7892 208  
Email: info@dresseritalia.it  
Sito web: www.dresser.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**E****E.I.O.M. – Ente Italiano Organizzazione Mostre**

*Direzione e Uffici*  
Centro Direzionale Milanofiori – Strada 1 Palazzo F1  
20090 Assago (MI)  
Tel. 02 55181842 – Fax 02 55184161  
Email: eiom@eiomfiere.it  
Sito web: www.eiomfiere.it

**E Instruments Group Srl**

*Direzione e Uffici*  
Via Messa, 18 - 20855 Lesmo (MB)  
Tel +39 02 40047345 Fax +39 02 40746097  
Email: info@eigroup.biz  
Sito web: www.eigroup.biz

**Ecometeo Italia Srl**

*Direzione e uffici*  
Viale Forlanini, 92  
20024 Garbagnate Milanese (MI)  
Tel. 02 99028791 - Fax 02 99026162  
Email: info@ecometeoitalia.com  
Sito web: www.ecometeoitalia.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

**Ellab Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Figino, 22 – 20016 Pero (MI)  
Tel. 02 3491751 - Fax 02 3319752  
Email: italy@ellab.com  
Sito web: www.ellab.it  
-Centro ACCREDIA 128  
Via Figino, 22 – 20016 Pero (MI)  
Tel. 02 3491751 - Fax 02 3319752  
Email: taratura@ellab.com

**Elsi Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Milano, 11 - 20020 Lainate (MI)  
Tel. 02 9370868 - Fax 02 9371724  
Email: info@elsi.it  
Sito web: www.elsi.it/home.htm

**Emerson Process Management Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Montello, 71/73 - 20831 Seregno (MB)  
Tel. 0362 2285.1 - Fax 0362 243655  
Email: emersonprocess\_italy@emerson.com  
Sito web: www.emersonprocess.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000  
-Magazzino  
Via Montorfano, 9 - 20831 Seregno (MB)

**-Ufficio vendite Sud**

Via Strettola a Chiaia, 7 - 80122 Napoli (NA)  
Tel. 081 6907911 - Fax 081 5540055

**-Ufficio regionale**

Via Cesare Giulio Viola - Torre B - 00148 Roma (RM)  
Tel. 06 65094911 - Fax 06 52205438

Corso Stati Uniti 23/I - 35127 Padova (PD)  
Tel. 049 8704439 - Fax 0362 243655

Via Madonna dell'Indirizzo, 62 int. 12  
95039 Trecastagni (CT)  
Tel. 095 7801429 - Fax 095 7801537

**Endress+Hauser Italia SpA****Direzione e uffici**

Via Fratelli di Dio, 7  
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
Tel. 02 921921 - Fax 02 92107153  
Email: info.it.sc@endress.com  
Sito web: www.it.endress.com

**-Organizzazione commerciale**

Via L. Spallanzani 6/3 - 30036 S. Maria di Sala (VE)  
Tel. 041 5190185  
Email: info.it.sc@endress.com

Via Rocco Chinnici 5/A - 42048 Rubiera (RE)  
Tel. 0522/62581  
Email: info.it.sc@endress.com

Via Lucrezia Romana, 65/N - 00043 Ciampino (RM)  
Tel. 06 79312451/9  
Email: info.it.sc@endress.com

Località Mergnano S. Angelo - 62032 Camerino (MC)  
Tel. 348 9491829  
Email: info.it.sc@endress.com

Via Adamello, 23 - 10093 Collegno (TO)  
Tel. 011 4053858 Fax 011 4053128  
Email: info.it.sc@endress.com

**Project Automation di ENRICO MONETTI**

Via Don Minzoni, 17  
50041 Calenzano (FI)  
Tel. 055 4369083 - Fax 055 8874909  
Email: info.it.sc@endress.com

**R.E.I.M.**

Via Arpino, 39 - 80026 Casoria (NA)  
Tel. 081 7340072 - Fax 081 7340093  
Email: info.it.sc@endress.com

**FEDERICO MARIANETTI**

Via Roma, 523 - 64029 Silvi Marina (TE)  
Tel. 085 932564 - Fax 02 92181415  
Email: info.it.sc@endress.com

**ANDREA SIRACUSANO**

c/o BSC INDUSTRIALE  
C. da Monaca - San Giorgio  
96010 Augusta (SR)  
Tel. 0931 761284 - Tel. 328 8749818  
Email: info.it.sc@endress.com

**MATTA SRL**

Via Porrino, 1 - 09034 Villadoro (CA)  
Tel. 070 9647087 - Fax 070 9648736  
Email: info.it.sc@endress.com, paola@matta.it

**Endress+Hauser Sicestherm Srl****Direzione e uffici**

Via Martin Luther King, 7  
20060 Pessano con Bornago (MI)  
Tel. 02 959641 - Fax 02 95964405  
Email: info@ehsice.endress.com  
Sito web: www.endress.com

**-Centro LAT 78**

Via Martin Luther King, 7  
20060 Pessano con Bornago (MI)  
Tel. 02 959641 - Fax 02 95964405  
Email: info@ehsice.endress.com

**EP Srl****Direzione e uffici**

Via S. Faustino, 155/P - 41124 Modena (MO)  
Tel. 059 357600 - Fax 059 355408  
Email: ep.ma@epsas.it  
Sito web: EPressure: www.epsas.it  
Misura&Automazione: www.ep-ma.it

**Eurek Srl****Direzione e uffici**

Via Celletta 8/b40026 Imola (BO)  
Tel. 0542 609120 - Fax 0542 609212  
E-mail: info@eurek.it  
Sito web: www.info@eurek.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

**Euromag International Srl****Direzione e uffici**

Via Della Tecnica, 20 - 35035 Mestrino (PD)  
Tel. 049 9005064 - Fax 049 9007764  
Email: euromag@euromag.com  
Sito web: www.euromag.com  
www.euromagdata.com

**Euromisure Sas di Wika Italia Srl****Direzione e uffici**

Via G. Borghisani  
426035 Pieve S. Giacomo (CR)  
Tel. 0372 6404 - Fax 0372 640490  
Email: sales@euromisure.it  
Sito web: www.euromisure.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

**F****FIP Spa - Gruppo Aliaxis****Direzione e uffici**

Pian di Parata  
16015 Casella (GE)  
Tel. 010 96211 - Fax 010 9621209  
Email: info.fip@alixaxis.com  
Sito web: www.fipnet.com - www.alixaxis.it

**F.Ili Galli**

Ved. Galli F.Ili G. & P Snc

**G****GA Srl****Direzione e uffici**

Via Panciatichi, 96/106  
50127 Firenze (FI)  
Tel. 055 4361597 - Fax 055 4249597  
Email: ga@gamanuals.it  
Sito web: www.gamanuals.it

**G.F.P. Engineering Srl****Direzione e uffici**

Via Stelvio, 12/11  
20021 Ospiate di Bollate (MI)  
Tel. 02 91702829 - Fax 02 91705053  
Email: gfp@gfpengeering.it  
Sito web: www.gfpengeering.it

**Galli F.lli G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

*Direzione e uffici*  
Via dell'Artigianato, 12 - 20090  
Fizonasco di Pieve Emanuele (MI)  
Tel. 02 90720705 - Fax 02 90723851  
Email: info@fratelligalli.com  
Sito web: www.fratelligalli.com- www.galli2europa.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9002

Email: sergio.valsecchi@hubacontrol.com  
Sito web: www.hubacontrol.com

**Gefran SpA**

*Direzione e uffici*  
Via Sebina, 74 - 25050 Provaglio D'Iseo (BS)  
Tel. 030 98881 - Fax 030 9839063  
Email: info@gefran.com  
Sito web: www.gefran.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001  
www.gefran.com/it/certificazioni

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Greto di Cornigliano 6R int. 38  
16152 Genova (GE)  
Tel. 010 8602580 - Fax 010 6563233  
Email: info@gfcc.it  
Sito web: www.gfcc.it

**Georg Fischer SpA**

*Direzione e uffici*  
Via E. Villoresi, 2/4 - 20864 Agrate Brianza (MB)  
Tel. 02 921861 - Fax 02 92186247  
Email: it.ps@georgfischer.com  
Sito web: www.gfps.com/it  
Certificazione UNI EN ISO 9001:2015

**Giussani Srl**

*Sede legale e operativa*  
Via dei Crederi, 411- 24045 Fara Gera D'Adda (BG)  
Tel. 0363 399019 - Fax 0363 398725  
Email: info@giussanionline.it  
Sito web: www.giussanionline.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**Global Measurement Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Olona, 183/N - 21013 Gallarate (VA)  
Tel. 0331 786999 - Fax 0331 213964  
Email: info@global-measurement.it  
Sito web: www.global-measurement.com/it/

**Greiner SpA – Divisione Instruments**

*Direzione e uffici*  
Via Montesuello, 212  
25065 Lumezzane (BS)  
Tel. 030 8927511 - Fax 030 8927570  
Email: greiner@greiner.it  
Sito web: www.greiner.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**H****Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

*Direzione e uffici*  
Via Pordenone, 8 - 20132 Milano (MI)  
Tel. 02 45471616 - Fax 02 21591075  
Email: info.it@hbkworld.com  
Sito web: hbkworld.com / bksv.com / hbm.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**Huba Control AG**

*Direzione e uffici*  
Via Laveggio, 21 - CH-6850 Mendrisio  
Tel. +41 91 6301555 - Fax +41 91 6301522

**Isoil Industria SpA**

*Direzione e uffici*  
Via F.lli Gracchi, 27 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 66027.1 - Fax 02 660272288  
Email: vendite@isoil.it  
Sito web: www.isoil.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

**-Magazzino**

Viale Matteotti, 62 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 66027.1  
Via Piemonte, 1 - 35044 Montagnana (PD)  
Tel. 0429 804424 - Fax 0429 807329

**-Centro LAT 108**

Via F.lli Gracchi, 27 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 66027.1 - Fax 02 660272288  
Email: vendite@isoil.it

**Ital Control Meters Srl**

*Direzione e uffici*  
Via della Valle, 67 - 20841 Carate Brianza (MB)  
Tel. 0362 805200 - Fax 0362 805201  
Email: info@italcontrol.it  
Sito web: www.italcontrol.it

**Italmanometri srl**

*Direzione e uffici*  
Via dell'Industria, 8/A - 42025 Cavriago (RE)  
Tel. 0522 941165 - Fax 0522 941963  
Email: ital@italmanometri.com  
Sito web: www.italmanometri.com

**Italreg Srl**

*Direzione e uffici*  
Via dei Palli, 48-50 - 59100 Prato (PO)  
Tel. 0574 25825 - Fax 0574 606772  
Email: info@italreg.it  
Sito web: www.italreg.it

**J****Jumo Italia Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Carducci, 221/54  
20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. 02 2413551 - Fax 02 24308422  
Email: info.it@jumo.net  
Sito web: www.jumo.it

**K****Keller Italy Srl**

*Direzione e uffici*  
Via M. Gonzaga, 7 - 20123 Milano (MI)  
Tel. 800 781717  
Email: officeitaly@keller-druck.com  
Sito web: www.keller-druck.com

**Kobold Instruments Srl**

*Direzione e uffici*  
Via C.R. Darwin, 2  
20019 Settimo Milanese (MI)

Tel. 02 33572101 - Fax 02 33501983  
 Email: info.it@kobold.com  
 Sito web: www.kobold.com  
 Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**Koso Parcol Srl**

*Direzione e uffici*  
 Via Isonzo, 2 - 20010 Canegrate (MI)  
 Tel. 0331 413111 - Fax 0331 404215  
 Email: sales@parcol.com  
 Sito web: www.parcol.com

**Krohne Italia Srl**

*Direzione e uffici*  
 Via Laboratori Olivetti, 113 20010  
 Pregnana Milanese (MI)  
 Tel. 02 4300661 - Fax 02 4300666  
 Email: info@krohne.it  
 Sito web: www.krohne.com

**L****Lapp Italia Srl**

*Direzione e uffici*  
 Via Laboratori Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB)  
 Tel. 0362 4871 - Fax 0362 487330  
 Email: lappitalia@lappitalia.it  
 Sito web: www.lappitalia.it

**LI.BO Srl**

*Direzione e uffici*  
 Contrada Cembrina - 85059 Viggiano (PZ)  
 Tel. 0975 350712  
 Email: segreteria@libo.it  
 Sito web: www.libo.it  
 Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015/ 14001:2015  
 18001:2007

**Lira Srl**

*Direzione e uffici*  
 Via San Cristoforo, 9720090 Trezzano s/Naviglio (MI)  
 Tel. 02 4451031 - Fax 02 4450932  
 Email: info@lirasrl.it  
 Sito web: www.lirasrl.it  
 Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**L.M.R. System Srl**

*Direzione e uffici*  
 Via V. Monti, 9 - 20814 Varedo (MB)  
 Tel. 0362 544790 - Fax 0362 583069  
 Email: info@lmr.it  
 Sito web: www.lmrssystem.com  
 -Sede Legale  
 Viale Lombardia, 82 - 20812 Limbiate (MB)

**Luchsinger Srl**

*Direzione e uffici*  
 Via Bergamo, 25 - S.S. Briantea  
 24035 Curno (BG)  
 Tel. 035 462678 - Fax 035 462790  
 Email: info@luchsinger.it  
 Sito web: www.luchsinger.it  
 Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015

**M****Masautomazione Srl**

*Direzione e uffici*  
 Via G. Galilei, 20 - 20090 Segrate (MI)  
 Tel. 02 26922090 - Fax 02 2135420  
 Email: info@masautomazione.it

Sito web: www.masautomazione.it  
 Certificazione UNI EN ISO 9001:2015

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

*Direzione e uffici*  
 Via del Lavoro snc  
 20813 Bovisio Masciago (MB)  
 Tel. 0362 592223 - Fax 0362 591615  
 Email: info@sitelmavi.it  
 Sito web: www.sitelmavi.it

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

*Direzione e uffici*  
 Via A. Toscanini, 9  
 20090 Trezzano S/Naviglio (MI)  
 Tel. 02 48409292 - Fax 02 48499400  
 Email: info@miremisurazioneegas.it  
 Sito web: www.miremisurazioneegas.it  
 Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015  
 -Centro LAT 108  
 Via A. Toscanini, 9  
 20090 Trezzano S/Naviglio (MI)  
 Tel. 02 48409292 - Fax 02 48499400  
 Email: info@miremisurazioneegas.it

**N****Nadi Srl**

*Direzione e uffici*  
 Via Risorgimento, 10  
 20017 Mazzo di Rho (MI)  
 Tel. 02 93900686 - Fax 02 93900714  
 Email: nadi@nadi.it  
 Sito web: www.nadi.it  
 Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008  
 ATEX 94/9/CE, IECEx  
 TR CU 012

**Neles Italy SpA**

*Direzione e uffici*  
 Via dei Lavoratori, 128/130  
 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
 Tel. 02 82950184 - Fax 02 61293862  
 Email: nelesitaly.spa@neles.com  
 Sito web: www.neles.com  
 Certificazione: UNI EN ISO 9001  
 -Ufficio regionale di Roma  
 Via Lucrezia Romana, 65/N43 Ciampino (RM)  
 Tel. 06 7915490 - Fax 06 7914703

**New Resistance Srl**

*Sede operativa*  
 Via Garibaldi, 21  
 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
 Tel. 02 49698740  
 Email: info@newresistance.it  
 Sito: www.newresistance.it  
 -Sede legale  
 Via Antonio Dugnani, 3 - 20144 Milano (MI)

**Nuova Fima SpA**

*-Sede*  
 Via C. Battisti, 59  
 28045 Invorio (NO)  
 Tel. 0322 253200 - Fax 0322 253232  
 Email: info@nuovafima.com  
 Sito web: www.nuovafima.com  
 Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008  
 -Uffici commerciali  
 Via L.B. Alberti, 5 - 20149 Milano (MI)  
 Tel. 02 3491141-2 - Fax 02 33104221  
 Email: milano@nuovafima.com



#### Officine Orobiche Srl

*Direzione e uffici*  
Via Serena, 10 - 24010 Ponteranica (BG)  
Tel. 035 4530211 - Fax 035 570546  
Email: info@officineorobiche.it  
Sito web: www.officineorobiche.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008  
OHSAS 18001:2007

#### OMC SpA

*Direzione e uffici*  
Via Galileo Galilei, 18 - 20060 Cassina D'È Pecchi (MI)  
Tel. 02 9528468 - Fax 02 9521495  
Email: info@omcvalves.com  
Sito web: www.omcvalves.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

#### Omet di Ceresa Srl

*Direzione e uffici*  
Via Sette Martiri, 26  
20042 Pessano con Bornago (MI)  
Tel. 02 9504100 - Tel. 02 95741057  
Fax 02 95742772  
Email: info@ometitalia.it  
Sito web: www.ometitalia.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

#### Omron Electronics SpA

*Direzione e uffici*  
Viale Certosa, 49 - 20149 Milano (MI)  
Tel. 02 32681  
Email: info.it@eu.omron.com  
Sito web: www.industrial.omron.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9002

## P

#### Panasonic Industry Italia Srl

*Direzione e uffici*  
Via del Commercio, 3/537012 Bussolengo (VR)  
Tel. 045 6752711 - Fax 045 6700444  
Email: info.piit@eu.panasonic.com  
Sito web: https://industry.panasonic.eu/it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

#### PCB Piezotronics Srl

*Direzione e uffici*  
Via Alcide De Gasperi, 29 - 24048 Treviolo (BG)  
Tel. 035 201421  
Email: italia@pcb.com  
Sito web: www.pcb.com

#### PCE Italia Srl

*Direzione e uffici*  
Via Pesciatina, 878/B-int. 6 - 55010 Capannori (LU)  
Tel. 0583 974824 - Fax 0583 974824  
Email: info@pce-italia.it  
Sito web: www.pce-italia.it

#### Petra Strumentazioni Srl

*Direzione e uffici*  
Via Giuseppe Piazzi, 33 - 10129 Torino (TO)  
Tel. 011597663-5681789 - Fax 0583 974824  
Email: info@petrastrumentazioni.it  
Sito web: www.petrastrumentazioni.it

#### Petrol Instruments Srl

*Direzione e uffici*  
Via della Tecnica, 5 - 04011 Aprilia (LT)  
Tel. 06 9201941 - Fax 06 92019446  
Email: info@petrol-instruments.com  
Sito web: www.petrol-instruments.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008,  
CE-PED-E1-PET001-03-ITA  
Certificato di Approvazione Direttiva PED n. 97/23/EC  
Conformità alla direttiva ATEX 94/9/CE

#### Pixsys Srl

*Direzione e uffici*  
Via Po, 16 - 30030 Mellaredo di Pianiga (VE)  
Tel. 041 5190518 - Fax 041 5190027  
Email: info@pixsys.net  
Sito web: www.pixsys.net  
*-Sede legale*  
Via della Croce Rossa, 42  
35129 Padova (PD)

#### Precision Fluid Controls Srl

*Direzione e uffici*  
Via G. Watt, 37 - 20143 Milano (MI)  
Tel. 02 89159270 - Fax 02 89159271  
Email: precision@precisionfluid.it  
Sito web: www.precisionfluid.it

#### PR Electronics Italy Srl

*Direzione e uffici*  
Via L. Ariosto, 19 - 20091 Bresso (MI)  
Tel. 02 26306259 - Fax 02 26306283  
Email: sales@prelectronics.it  
Sito web: www.prelectronics.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

#### PubliTec Srl

*Direzione e uffici*  
Via Passo Pordoi, 10 - 20139 Milano (MI)  
Tel. 02535781 - Fax 0256814579  
Email: info@publitec.it  
Sito web: www.publiteconline.it

## R

#### Rittmeyer Italiana Srl

*Direzione e uffici*  
Via Zanica, 19 K - 24050 Grassobbio (BG)  
Tel. 035 570318  
Email: contact.bergamo@rittmeyer.com  
Sito web: www.rittmeyer-brugg.com  
Certificazione: ISO 9001:2015

## S

#### Saba S.a.s di Sardi Paolo & C.

*Sede legale - Sede operativa*  
Via P. Mattarella - 20093 Cologno Monzese (MI)  
Tel. 02 26143349 - Fax 02 94435091  
Email: info@sabastrumentazione.com  
Sito web: www.sabastrumentazione.com

#### SasAutomation Srl

*Direzione e uffici*  
Via Lago di Misurina, 39 - 36015 Schio (VI)  
Tel. 0445 576071 - Fax 0445 576548  
Email: sasautomation@sasautomation.it  
Sito web: www.sasautomation.it

**Sauermann Italia Srl a S.U.**

*Direzione e uffici*  
Via G. Golini, 61/10  
40024 Castel S. Pietro Terme (BO)  
Tel. 051 6951033 - Fax 051 942214  
Email: info.italy@sauermanngroup.com  
Sito web: www.sauermanngroup.it

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

*Direzione e uffici*  
Via G. Stephenson, 73 - 20157 Milano (MI) B  
Tel. 02 26297.1 - Fax 02 26297200  
Email: info@schneider-electric.com  
Sito web: www.schneider-electric.it

**SEI Strumentazione Srl**

*Direzione e uffici*  
Viale Europa 41 - 20047 Cusago (MI)  
Tel. 02 36688556 - Fax 02 36688555  
Email: vendite@sei-strumentazione.it  
Sito web: www.sei-strumentazione.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015

**Selemark Srl**

*Direzione e Uffici*  
Via Zenale, 80 - 20024 Garbagnate (MI)  
Tel. 02 9958089 - Fax 02 9958091  
Email: selemark@selemark.it  
Sito web: www.selemark.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

**Seneca Srl**

*Direzione e Uffici*  
Via Austria, 26 - 35127 Padova (PD)  
Tel. 049 8705355 - 049 8705359 (408)  
Fax 049 8706287  
Email: info@seneca.it  
Sito web: www.seneca.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

**Sensitron Srl**

*Direzione e Uffici*  
Viale della Repubblica, 48  
20010 Cornaredo (MI)  
Tel. 02 93548155 - Fax 02 93548089  
Email: sales@sensitron.it  
Sito web: www.sensitron.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001  
ATEX 053 DA CESI,  
ATEX 089Q DA CESI

**Sensormatic Srl**

*Direzione e Uffici*  
Via della Beverara, 13/A - 40131 Bologna (BO)  
Tel. 051 6353511  
Email: smbox@sensormatic.it  
Sito web: www.sensormatic.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015

**ServiTecno Srl**

*Direzione e Uffici*  
Via Francesco Koristka, 10 - 20154 Milano (MI)  
Tel. 02 486141 - Fax 02 48614441  
Email: info@servitecno.it  
Sito web: www.servitecno.it

**SGM - Lektra Srl**

*Direzione e Uffici*  
Via Giovanni XXIII, 49 - 20090 Rodano (MI)  
Tel. 02 95328257 - Fax 02 95328321  
Email: info@sgm-lektra.com  
Sito web: www.sgm-lektra.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

**Siccet Srl**

*Direzione e Uffici*  
Via San Rocco, 55  
25080 Molinetto di Mazzano (BS)  
Tel. 030 212151 - Fax 030 2121536  
Email: info@siccet.com  
Sito web: www.siccet.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**Siet SpA**

*Direzione e Uffici*  
Via Nino Bixio, 27/C - 29121 Piacenza (PC)  
Tel. 0523 329011 - Fax 0523 329010  
Email: info@siet.it  
Sito web: www.siet.com  
Certificazione: ISO 9001:2015

**Sil Engineering & Atex Laboratory Srl (Seal Srl)**

*Direzione e uffici*  
Viale Lombardia 36, 20006 Pregnana Milanese (MI)  
Tel. +39 340 4147333  
Sito web: www.sealatex.eu  
Email: info@sealatex.eu

**Sistemi Automatici Srl**

*Direzione e Uffici*  
Via del Consorzio, 34  
60015 Falconara Marittima (AN)  
Tel. 071 9188400 - Fax 071 9162298  
Email: info@sistemautomatici.com  
Sito web: www.sistemautomatici.com

**Sitel Sas (vedi Mavi Instruments Srl)**

*Direzione e uffici*  
Via del Lavoro snc - 20813 Bovio Masciago (MI)  
Sito web: www.sitelmavi.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

**Smeri Srl**

*Direzione e uffici*  
Via Idiomi, 3/13 - 20090 Assago (MI)  
Tel. 02 5398941 - Fax 02 5393521  
Email: smeri@smeri.com  
Sito web: www.smeri.com

**Socrate SpA**

*Direzione e uffici*  
Via Papa Giovanni XXIII, 5 - 20090 Rodano Millepini (MI)  
Tel. 02 95321142 - Fax 02 95328094  
Email: info@socrate.it  
Sito web: www.socrate.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008; UNI EN ISO  
14001:2004; UNI CEI EN 16001:2009; BS OHSAS 18001:2008

**Somefi SpA**

*Direzione e uffici*  
Via Angera, 16 - 20125 Milano (MI)  
Tel. 02 67071824 - Fax 02 67071982  
Sito web: www.somefi.it  
Certificazione: UNI EN 9001:2015

**Spirax-Sarco Srl**

*Direzione e uffici*  
Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB)  
Tel. 0362 4917.1 - Fax 0362 4917310  
Email: marketing@it.spiraxsarco.com  
Sito web: www.spiraxsarco.com/global/it-IT  
Certificazione: ISO 9001-2015; BS OHSAS 18001-2007  
ISO 14001-2015; PED 2014/68/UE; ATEX 2014/34/UE

**SRA Instruments SpA**

*Direzione e uffici*  
Via alla Castellana, 3 - 20063 Cernusco s/Naviglio (MI)  
Tel. 02 92143258 - Fax 02 92470901



## PROFILO AZIENDALE

**TERMICS** opera da circa 40 anni nella progettazione e produzione di strumentazione per la misura della temperatura. Nel corso degli anni, grazie ad uno staff di tecnici/ingegneri altamente qualificati, **TERMICS** ha implementato il proprio campo sviluppando sensori custom per diverse applicazioni.

La costante crescita, l'elevato standard qualitativo e il continuo riscontro del cliente rendono la società partner ideale per trovare la soluzione alle proprie esigenze. **TERMICS** è in grado di assistere il cliente in tutte le fasi del progetto offrendo anche un servizio di validazione delle misure e corsi di formazione per il personale.

Oggi grazie alle innumerevoli certificazioni per le aree a rischio esplosione (ATEX) **TERMICS** è in grado di fornire sensori e complessi termometrici certificati Exi - Exd - Exe e conformi ai regolamenti TR CU validi per l'unione doganale EAC (Russia, Bielorussia e Kazakistan).



## LA NOSTRA LINEA DI PRODOTTI PER LA MISURA DEL GAS

**FIMIGAS**, fondata nel 1966, entra a far parte del gruppo **TERMICS** con la prospettiva di ampliare il business sia sul mercato Nazionale sia Internazionale nel settore dell'Oil & Gas, dall'estrazione fino all'utilizzatore finale. nella produzione di convertitori di volume fiscali per la misura del gas metano Tipo 1 e 2 in accordo alla direttiva 2014/32/UE (MID) e 2014/34/UE (Atex) e in grado di offrire un servizio di installazione e verifica in accordo agli standard normativi vigenti.

Le sinergie nate da questa acquisizione permetteranno di presentare un'offerta completa di soluzioni per tutti i clienti appartenenti alla filiera, dal trasporto alla distribuzione:

- Convertitori di volume fiscali Tipo 1 e Tipo 2 MID - Atex
- Data logger
- Registratori (manotermografi)
- Sensori di temperatura (rtd) completi di pozzetti termometrici (Atex)
- Gruppi di misura di portata
- Misuratori di portata a turbina / rotoidi
- Skid di riduzione - filtrazione - riscaldamento - misura
- Sistemi di analisi del gas completi di sampling system
- Cabine Remi

**TERMICS** grazie alle conoscenze del suo staff di tecnici altamente specializzati con pluriennale esperienza nel settore è il partner capace di ascoltare e proporre la soluzione più idonea ad ogni esigenza nella MISURA.

## PRINCIPALI SETTORI



OIL & GAS



POWER & STEAM



CHEMICAL



FOOD



AUTOMOTIVE



PHARMACEUTICAL

**TERMICS S.R.L.**

VIA S.PREDENGO, 27/29 - 26022 CREMONA - ITALY

TEL +39 0372 471488 - FAX +39 0372 471498 - EMAIL [termics.vendite@tecno-site.it](mailto:termics.vendite@tecno-site.it)

## MISURA DELLA TEMPERATURA



## MISURA DEL GAS

**FIMI GAS**  
MISURATORI



ICARUS

VESCOM NG

**TERMICS S.R.L.**

VIA S.PREDENGO, 27/29 - 26022 CREMONA - ITALY

TEL +39 0372 471488 - FAX +39 0372 471498 - EMAIL [termics.vendite@tecosite.it](mailto:termics.vendite@tecosite.it)

Email: info@srainstruments.com  
Sito web: www.srainstruments.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

#### STC Cerrigone

*Direzione e uffici*  
Piazza C. Pavese, 1 - 20852 Villasanta (MB)  
Tel. 039 2050603  
Email: info@stccerrigone.com  
Sito web: www.stccerrigone.com

#### Steiel Elettronica Srl

*Direzione e uffici*  
Viale Europa, 24, Z.I. Roncaietto  
35020 Ponte S. Nicolò (PD)  
Tel. 049 8961488 - Fax 049 8960184  
Email: info@steiel.it  
Sito web: www.steiel.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

#### Streamline Srl

*Direzione e uffici*  
Via Giuseppe Ravizza, 3/E  
28066 Galliate (NO)  
Tel. 0321 866612 - Fax 0321 861501  
Email: info@streamline.it  
Sito web: www.streamline.it  
Certificazione: ISO 17025 Accredia  
-Centro LAT 274  
Via G. Ravizza, 32 - 28066 Galliate (NO)  
Tel. 0321 866612  
Email: info@streamline.it

#### STS Italia Srl

*Direzione e uffici*  
Via Lambro, 36 - 20090 Opera (MI)  
Tel. 02 57607073 - Fax. 02 57607110  
Email: info@stssensors.com  
Sito web: www.sts-italia.it

#### Systea SpA

*Direzione e uffici*  
Via Paduni, 2/A - 03012 Anagni (FR)  
Tel. 0775 776058 - Fax 0775 772204  
Email: info@systea.it  
Sito web: www.systea.it

## T

#### Tecnova HT Srl

*Direzione e uffici*  
Via Castellazzo, 29 - 20010 Pregnana Milanese (MI)  
Tel. 02 33910551 - Fax 02 33910563  
Email: info@tecnovaht.it  
Sito web: www.tecnovaht.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

#### Telestar Srl

*Direzione e uffici*  
Via Novara, 35 - S.S. 229 Km 18  
28010 Vaprio d'Agogna (NO)  
Tel. 0321 966768 - Fax 0321 966281  
Email: telestar@telestar-automation.it  
Sito web: www.telestar-automation.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008

#### TE.MA. Srl

*Direzione e uffici*  
Via Baranchina, 4 - 21020 Ternate (VA)  
Tel. 0332 960787 - Fax 0332 961089  
Email: info@temavasconi.com  
Sito web: www.temavasconi.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

#### Termics Srl

*Direzione e uffici*  
Via S. Predengo, 27/29 - 26022 Castilverde (CR)  
Tel. 0372 471488 - Fax 0372 471498

*Divisione temperatura: sensori di temperatura*  
Email: termics.vendite@tecnosite.it  
Sito web: www.termics.it

*Divisione Gas:*  
Convertitori di volume per la misura del gas - FIMIGAS  
Email: info@fimigas.com  
Sito web: www.fimigas.com  
Certificazioni di sistema: ISO 9001 - ISO 45001 - ISO 14001  
Certificazione di prodotto: ATEX 2014/34/UE - IECEx - EAC - Validazione SIL - PAC/Metrology (Russia-Bielorussia-Kazakhstan) - Certificato Validazione SIL - MID 2014/32/UE

#### Termotech Srl

*Direzione e uffici*  
Via Montebello, 45 - 27029 Vigevano (PV)  
Tel. 0381 347857 - Fax 0381 341042  
Email: termotech@termotech.com  
Sito web: www.termotech.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015

#### Terranova Srl

*Direzione e uffici*  
Via Gramsci, 1 - 26827 Terranova Passerini (LO)  
Tel. 0377 911066 - Fax 0377 919156  
Email: marketing@terranova-instruments.com  
Sito web: www.terranova-instruments.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2008; ATEX 94/9/CE

#### TPS Thermal & Process Srl

*Direzione e uffici*  
Via San Colombano, 63 - 26900 Lodi (LO)  
Tel. 0371 439381 - Fax 0371 35535  
Email: tps@tpsthermalprocess.it  
Sito web: www.tpsdigital.it

## U

#### Uniesse Novachem Srl

*Sede Amministrativa/Operativa*  
Via Monte Generoso, 5 - 22020 Dizzasco (CO)  
Tel. 031 821382 - Fax 031 821689  
Email: office.como@usnc.it  
Sito web: www.uniesse-novachem.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015,  
TUV Rheinland FS Engineers SIS  
*Sede Operativa*  
Viale Milanofiori - Strada 4, Palazzo Q7 - 20089 Rozzano (MI)  
Tel. 02 23174731 - Fax 02 23174733  
Email: office.milano@usnc.it

#### Urai SpA

*Direzione e uffici*  
Via Gaetano Donizetti, 12/14 - 20057 Assago (MI)  
Tel. 02 892399.1 - Fax 02 89239975  
Email: apparecchi@urai.it  
Sito web: www.urai.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015

## V

#### Vaisala Oyj

*Direzione e uffici Finlandia*  
Vanha Nurmijärventie 21 - 01670 Vantaa  
Tel. +358 9 89491 - Fax +358 9 8949 2227  
Email: commerciale@vaisala.com  
Sito web: www.vaisala.com

*Direzione e uffici Italia*  
Via Carlo Cattaneo 9  
21013 Gallarate (VA)  
Tel. 0331 1600221  
Email: commerciale@vaisala.com

#### Vega Italia Srl

*Direzione e uffici*  
Via E. Fermi, 8 - 20090 Assago (MI)  
Tel. 02 8914081 - Fax 02 89140840  
Email: info.it@vega.com  
Sito web: www.vega.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000; UNI EN ISO 14001

#### Volta SpA

*Direzione e uffici*  
Via del Vigneto, 23 - 39100 Bolzano (BZ)  
Tel. 0471 561.000 - Fax 0471 561.100  
Email: info@volta.it  
Sito web: www.volta.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2015

# W

#### Wago Elettronica Srl

*Direzione e uffici*  
Via Parini, 1 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)  
Tel. 051 6132112 - Fax 051 6132888  
Email: info-ita@wago.com  
Sito web: www.wago.it  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000

#### Weidmuller Srl

*Direzione e Uffici*  
Via Albert Eistein, 4 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 660681 - Fax 02 6124945  
Email: weidmuller@weidmuller.it  
Sito web: www.weidmuller.it

#### WIKA Instruments Italia Srl

*Sito produttivo di MONTEGALDELLA*  
Via Bernarde, 11/1 - 36047 Montegaldella (VI)  
Tel. 0444 635801 - Fax 0444 635161  
Email: info.valves@wika.com  
Sito web: www.samivalves.com  
*Sito produttivo di BAREGGIO*  
Viale De Gasperi, 48 - 20008 Bareggio (MI) - Italy  
Tel. +39 02 90361146 - Fax +39 02 90361331  
Email: sales.pressure-switch.it@wika.com  
Sito: www.wika.it  
-Sede Legale  
Via Marconi, 8 - 20020 Arese (MI)  
Tel. 02 938611 - Fax 02 9386174

#### WIK A Italia Srl & C. Sas

*Direzione e Uffici*  
Via Marconi, 8 - 20044 Arese (MI)  
Tel. 02 938611  
Sito web: www.wika.it  
Email: info.it@wika.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000  
-Centro LAT 114  
Via Marconi, 8 - 20020 Arese (MI)  
Tel. 02 938611 - Fax 02 9386174  
Email: info.it@wika.com

# Y

#### Yokogawa Italia Srl

*Direzione e Uffici*  
Via dell'Assunta, 61 - 20834 Nova Milanese (MB)  
Tel. 0362 1802000 - Fax 02 57766735  
Email: info@it.yokogawa.com  
Sito web: www.yokogawa.com  
Certificazione: UNI EN ISO 9001:2000



Consulenza per la progettazione  
e certificazione della sicurezza  
funzionale (SIL- IEC 61508)  
e ATEX, per HESR e l'affidabilità  
di sistemi rilevazione gas.

Test di performance per sistemi di  
rilevazione gas secondo le principali  
normative internazionali:  
IEC 60079-29-1; EN 50545-1; EN 50194-1;  
EN 50676; IEC 60335-2-40 Annex LL



## • **Sensori** • **Strumentazione** • **Sistemi di Taratura**

Dal 1983 rappresentiamo in Italia alcune tra le più prestigiose Case estere, tutte certificate ISO 9001:2000, produttrici di sensori e strumentazione di misura per processi industriali e per l'attività di ricerca scientifica. Annoveriamo tra i nostri clienti i nomi più importanti dell'industria e dei laboratori di ricerca pubblici e privati nazionali. La nostra attività tecnico-commerciale comprende i seguenti settori:

- Strumentazione di misura industriale di temperatura, umidità, pressione, grandezze elettriche e d'altri parametri fisici e chimici.
- Strumentazione per l'Acquisizione Dati e Monitoraggio Ambientale.
- Strumentazione per Rivelazione e Protezione da gas.
- Strumentazione di Collaudo in linea di produzione per Tenuta, Portata e Sicurezza Elettrica.

### **Applicazioni estreme**

Il monitoraggio della temperatura di riscaldamento bramme, billette o blumi è facile con i nostri Sistemi Phoenix TM. Il data logger PTM1-010, cuore del sistema, ben protetto dalle alte temperature del forno dalla barriera termica TS07, progettata per offrire il massimo della protezione per lunghi periodi di tempo e per far fronte alle possibili fermate del forno (sostituzione rulli ecc.), raccoglie e memorizza i dati di temperatura sulla bramma di prova, per il confronto con i dati del modello matematico, fornendo indicazioni utilissime sull'andamento e la qualità del processo.



### **Attività del Laboratorio Metrologico di Taratura**

Il nostro Laboratorio Metrologico è Laboratorio di Taratura Accreditato da ACCREDIA LAT n. 198 per Temperatura (sensori e strumenti di misura per Contatto e all'Infrarosso), per Umidità Relativa e per Punto di Rugiada. Inoltre, attraverso i Centri di Taratura delle Case da noi rappresentate, accreditati da organismi equivalenti LAT membri dell' EA (European Cooperation for Accreditation) e dell' ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation), possiamo assicurare la taratura e ritracciabilità di tutta la strumentazione e sensoristica da noi trattata.





## Temperatura

- Termometri portatili e fissi all'infrarosso
- Termocamere all'infrarosso
- Scanner lineari all'infrarosso
- Corpi neri per la taratura dei termometri
- Sistemi per il rilievo profilo termico e uniformità forni
- Termometri campioni, bagni e fornelli di taratura



## Umidità

- Igrometri e termoigrometri per umidità relativa
- Igrometri per punto di rugiada capacitivi
- Igrometri per punto di rugiada a specchio raffreddato
- Generatori e calibratori per umidità relativa e per punto di rugiada



## Pressione

- Trasmettitori di pressione relativa e assoluta e differenziale
- Calibratori, manometri campioni e pompe manuali pneumatiche e idrauliche
- Bilance pneumatiche e idrauliche
- Generatori automatici di precisione
- Banchi prova valvole



## Velocità dell'aria

- Sonde anemometriche a filo caldo
- Tubi di Pitot
- Elementi di flusso laminare
- Anemometri portatili con sonda a filo caldo o a ventolino
- Elementi di flusso laminare



## Portatili

- Temperatura, Umidità, Pressione,
- Luce
- Acustica
- Vibrazioni
- Qualità dell'aria
- Conduttività e pH



## Grandezze elettriche

- Indicatori digitali programmabili
- Trasmettitori, isolatori di loop,
- Calibratori e simulatori



## Dataloggers

- Dedicati
- Universali completamente programmabili
- Wireless



## Meteorologia

- Sensori e trasmettitori per temperatura dell'aria; velocità e direzione del vento, umidità relativa, pressione barometrica, radiazioni solari ed altri parametri meteorologici
- Centraline meteorologiche



## Ispezione

- Endoscopi portatili e da installazione fissa
- per ispezionare e monitorare l'interno di forni ad alta temperatura (vetrerie, cementifici, caldaie di centrali termoelettriche, inceneritori)
- Rilievo e registrazione delle immagini sia nel campo del visibile che dell'infrarosso



## Protezione da gas

- Rilevatori portatili e fissi di gas esplosivi e tossici, nonché ossigeno per la protezione umana e delle installazioni
- Pannelli di controllo multicanali



## Tenuta e portata

- Rilevatori di perdite
- Misuratori di portata
- Calibratori di perdita
- Unità a flusso calibrato



## Sicurezza elettrica

- Tester a prova singola: rigidità dielettrica, corrente dispersa, bontà di terra,
- resistenza di isolamento, differenziale
- Tester multifunzione
- Surge testers
- Sistemi di collaudo personalizzati

# STUDIO BELLAVITE

ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE FRA COMMERCIALISTI

Studio associato fra commercialisti fondato nel 1936.

Consulenza ed assistenza fiscale, contabile e civilistica per Società, Imprese, Professionisti ed Enti del Terzo Settore, consulenza ed assistenza in ambito straordinario per fusioni ed acquisizioni, scissioni ed altre operazioni straordinarie di Società ed ETS, redazione di perizie di valutazione, due diligence societarie, gestione di patrimoni mobiliari ed immobiliari.

Assistenza continuativa ad Enti, di soggetti del Terzo Settore, Trust, Fondazioni, Congregazioni ed Ordini Religiosi, e di altri soggetti istituzionali italiani.

Attività di consulenza ed assistenza in operazioni straordinarie di Investimento di Fondi Immobiliari, incluse la gestione delle società veicolo e la consulenza sui contratti di acquisizione.

Piazza Mirabello 2, 20121 Milano - Tel 02.65.39.64 - mail@studiobellavite.it

cerca nel sito...

Home

Publicità

Change language

Login

Registri

# watergas.it

AZIENDE

PRODOTTI

EVENTI

NEWS

FORMAZIONE

ASSOCIAZIONI

ACQUISTI

GESTORI RETI

1.100 fornitori  
specializzati

700 prodotti  
e servizi

350 fiere,  
convegni, eventi

1.000  
notizie

100 corsi di  
formazione

500 associazioni  
tecniche

banche dati,  
abbonamenti

800 gestori servizio  
idrico integrato e gas



ACQUAGENDA

Sfoggia l'agenda online

Sfoggia e scarica  
la copia digitale gratuita  
di AcquAgenda e GasAgenda.

Consulta il censimento  
del Servizio Idrico Integrato  
e reti/vendita gas.



GESTORI SERVIZIO  
IDRICO INTEGRATO



GESTORI RETI E  
VENDITA GAS



GASAGENDA

Sfoggia l'agenda online

## COLLEGATI A WATERGAS.IT!

INSERISCI gratuitamente la tua società!  
+1000 imprese specializzate già presenti.

PUBBLICA una notizia aziendale!  
+1000 news all'anno pubblicate.

CONSULTA l'elenco dei gestori del  
servizio idrico integrato e gas!

SCARICA una copia digitale gratuita  
di AcquAgenda e GasAgenda!

RICEVI la newsletter mensile con tutte  
le notizie del settore acqua e gas!

**newsletter**

Per inserire gratuitamente la tua società e le tue notizie: 1. registrati • 2. effettua il login • 3. carica i dati aziendali

0010	Accelerazione - misura	0520	Campionamento di fluidi
0020	Accessi - controllo	0530	Campioni e calibratori per grandezze elettriche
0030	Acque civili - analisi e controllo parametri	0532	Campioni e calibratori per grandezze chimico-fisiche
0032	Acque industriali ed alimentari - analisi (ved. anche 1980)	0540	Capacimetri
0040	Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati (ved. anche 1070 e 3490)	0550	Carica elettrica - misura
0050	Acustica - misura (ved. anche 3700)	0560	Cavi di estensione, cavi compensati e cavi speciali
0060	Aeronautica/Spazio - Strumentazione per impianti di terra e per velivoli	0570	Cavi elettrici - controllo dei
0070	Affettatrici e macchine alimentari	0580	Cavi riscaldanti (ved. anche 4050)
0072	Agitatori, Mixer	0590	Cavi speciali per trasmissione segnali
0080	Alimentare - impianti per l'industria	0600	Celle di carico (ved. anche 4060)
0082	Alimentare - distribuzione e commercializzazione	0610	Centri SIT (ved. SIT)
0090	Alimentatori elettronici ausiliari	0620	Centrifughe da laboratorio (ved. anche 1900)
0091	Alimentatori statici stabilizzati (ved. anche 0090)	0622	Cilindri pneumatici e oleodinamici
0092	Alimentatori switching (ved. anche 0090)	0640	Circuiti stampati
0100	Allarme - annunciatori e sistemi elettronici	0642	Certificazione CE - Organismi
0110	Allungamento - misura (ved. anche 2180)	0650	Codici a barre (ved. anche 1920)
0120	Alta ed audio frequenza - analisi e misura	0660	Collaudo automatico
0125	Alternatori	0670	Collaudo impianti
0130	Amperometri	0680	Colore - misura
0140	Amplificatori elettronici di misura	0690	Combustione - controllo
0150	Analisi di aminoacidi	0692	Compatibilità elettromagnetica - laboratori di misure e prove (ved. anche 2940)
0160	Analisi elementare	0693	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - strumentazione (ved. anche 2940)
0170	Analisi termica - sistemi per	0694	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - ambienti di misura e prova (ved. anche 2940)
0180	Analisi termica differenziale	0720	Componenti elettromeccanici
0182	Analizzatori di dimensione e forma di particelle	0730	Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità
0190	Analizzatori di gas (ved. anche 1560)	0740	Componenti meccanici
0200	Analizzatori di liquidi (ved. anche 1980)	0750	Componenti ottici
0210	Analizzatori di processo	0770	Concentrazione - analisi e misura
0230	Analizzatori di grandezze elettriche ed elettroniche	0780	Condizionamento ambientale - Strumenti e sistemi di regolazione (ved. anche 3240)
0240	Anemometri (ved. anche 0300)	0790	Conducibilità elettrica - misura
0250	Angoli - misura (ved. anche 2180)	0800	Conducibilità termica - misura
0260	Apparecchiature di processo	0810	Conducibilità - analisi (ved. anche 1980)
0270	Armadi di protezione e riscaldamento	0820	Confezionatrici
0280	Assistenza tecnica	0830	Congelamento - punto di - misura
0290	Assorbimento - misura	0832	Connettori
0300	Atmosfera del territorio - monitoraggio	0840	Consistenza - misura della
0310	Attenuazione - misura	0842	Consulenza e organizzazione aziendale
0320	Attuatori (ved. anche 3380)	0850	Contapezzi fotoelettrici (ved. anche 0930)
0330	Azionamenti elettrici ed elettronici (ved. anche 3370)	0860	Contapezzi a peso (ved. anche 0930)
0340	Bagni termostatici e forni di taratura	0870	Contatori di energia elettrica
0350	Banchi di comando	0880	Contatori di energia termica (ved. anche 0500)
0360	Banchi di taratura per strumenti elettrici ed elettronici	0890	Contatori di impulsi
0370	Banchi di taratura per strumenti pneumatici ed idraulici	0900	Contatori volumetrici
0380	Barometri	0910	Contatori volumetrici - taratura
0390	Barriere a sicurezza intrinseca	0920	Contattori ed interruttori
0392	Bianco - grado di	0930	Conteggio - sistemi di (ved. anche 0850 e 0860)
0400	Bilance analitiche e tecniche	0950	Controllo qualità (ved. anche 0730)
0410	Bilance industriali	0960	Controllori logici programmabili (PLC)
0420	Bilance industriali con piattaforma	0970	Convertitori di misura per grandezze elettriche ed elettroniche
0430	Bilance industriali per carichi sospesi	0980	Convertitori elettropneumatici e pneumoelettrici
0440	Bilance per la vendita diretta al pubblico	0990	Convertitori optoelettronici
0442	Bilance professionali pesapersona e neonati	1000	Convertitori statici a frequenza variabile
0450	Biologia molecolare	1010	Convertitori statici a tensione variabile in c.c.
0452	Biotecnologia	1020	Coppia torcente - misura
0460	Boccagli, flange tarate e tubi Venturi	1030	Corrosione - misura e controllo
0470	Building automation (ved. anche 0780)	1040	Cosfimetri (ved. anche 1310)
0472	Bus di campo	1050	Cromatografia da laboratorio
0480	Calcolatori di processo (ved. anche 2440 e 3510)	1060	Cromatografia da processo
0490	Calibrazione (ved. anche 3740)	1070	Data loggers (ved. anche 0040)
0500	Calore - contatori	1080	Deformazione - misura
0510	Camere di prova su componenti e strumenti		

1090	Densità - misura	1600	Generatori laser
1100	Diaframmi tarati (ved. anche 0460)	1610	Ghiaccio - rilevazione
1102	Diagnostica on line - strumenti e sistemi	1620	Giunti di riferimento (ved. anche 3790)
1105	Didattica - strumentazione e sistemi per	1622	GPS - posizione geografica tramite satellite
1110	Difetti nei materiali - misura e controllo (ved. anche 2130)	1630	Grado alcolico - analisi
1120	Dilatazione - misura	1632	Grandezze elettriche ed elettroniche - misura
1130	Dinamometri (ved. anche 2870)	1634	Granulometria
1140	Dischi di rottura (ved. anche 4210)	1650	Guasti - rilevazione
1150	Dispersione - misura	1670	Immagine - rilevazione
1160	Distanza - misura della (ved. anche 2180)	1680	Impulsi - contatori (ved. anche 0890)
1170	Distillazione - misura punto di	1690	Incendio - prevenzione e protezione
1180	Distorsione - misura	1700	Incendio - rilevazione
1190	Domotronica (ved. anche 3240)	1710	Indicatori elettronici analogici
1200	Dosaggio automatico	1720	Indicatori elettronici digitali
1210	Durezza - misura	1730	Indicatori pneumatici (ved. anche 2100)
1220	Ebollizione - punto di - misura	1740	Infiammabilità - punto di - misura
1230	Eccentricità - misura	1750	Infrarossi - sensori e strumenti a raggi
1240	Elettrodi per analisi nei liquidi	1760	Ingegneria dei sistemi
1250	Elettroforesi - misura della	1770	Ingegneria della strumentazione
1260	Encoder (ved. anche 3650 e 3660)	1780	Inseritori ciclici (ved. anche 2820)
1262	Endoscopia industriale	1790	Integratori
1270	Energia - ottimizzazione dell'assorbimento	1800	Intensità di campo magnetico - misura (ved. anche 1400)
1272	Energia - sistemi di gestione per la generazione, la trasmissione e la distribuzione di energia	1810	Interfacce
1274	Energia fotovoltaica ed eolica - monitoraggio e controllo	1830	Interruttori di prossimità (ved. anche 1360)
1276	Esplosione - sistemi di isolamento, soppressione e protezione antisceppio	1840	Interruttori di prossimità - tester per
1290	Etichette - sistemi per applicazione automatica	1850	Interruttori orari (ved. anche 2820)
1300	Eventi - registratori (ved. anche 3000)	1860	Isolamento elettrico - misura (ved. anche 0570)
1302	Farmaceutica - apparecchiature e impianti di produzione	1870	Isolamento termico - apparecchi di prova
1310	Fattore di potenza - misura	1875	Laboratori accreditati
1320	Fiamma da combustione - controllo	1880	Laboratori di prova e certificazione
1330	Fiamma da incendio - rilevazione	1890	Laboratori di taratura (ved. SIT)
1340	Fibre ottiche - componenti e strumentazione	1900	Laboratorio - apparecchiature scientifiche e analitiche
1342	Fili di metalli e leghe metalliche	1902	Laboratorio - analizzatori per prodotti petroliferi (ved. anche 2465)
1350	Filtri elettrici	1910	Laser - Apparecchiature, Sorgenti e componenti
1360	Fincorsa e rilevatori di prossimità	1912	Laser - Sistemi di marcatura
1370	Flange tarate (ved. anche 1100)	1920	Lettori di codici a barre
1372	Fluorescenza - misura	1930	Lettori di codici con scrittura
1390	Flussimetri e flussostati	1940	Lettori di schede e nastri
1400	Flusso magnetico - misura	1950	Lettori di schede per identificazione personale
1410	Fonometri (ved. anche 3700)	1960	Linearizzatori
1415	Formazione del personale	1962	Lingua e nasi elettronici
1420	Fornetti di taratura (ved. anche 0340)	1972	Liofilizzazione - apparecchiature e impianti
1430	Forni di laboratorio	1980	Liquidi industriali ed alimentari - analisi
1440	Forza meccanica - misura (ved. anche 4060)	1990	Livello - indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti
1450	Fotocellule - strumenti rivelatori a	2000	Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici
1460	Fotometri (ved. anche 2050 e 4040)	2010	Livello - indicatori e trasmettitori pneumatici
1470	Frequenza - misura ed analisi (ved. anche 0120)	2020	Livello - regolatori (ved. anche 3140 e 3110)
1480	Fumi di combustione - analisi (ved. anche 0690)	2030	Livello - rilevatori d'interfaccia per liquidi diversi
1490	Fumi in ambiente - rilevatori (ved. anche 1560)	2040	Livellostati (ved. anche 1990)
1500	Funzionalità - controllo	2050	Luce - misura intensità
1510	Funzioni - analisi (ved. anche 3610)	2052	Luminescenza - misura
1520	Funzioni - generatori (ved. anche 1580)	2060	Lunghezza - misura della (ved. anche 2180)
1530	Fusione - punto di - misura ed analisi	2070	Magnetismo - componenti e misura (ved. anche 1400)
1540	Galvanometri	2080	Manifold (ved. anche 2750)
1550	Gas - rilevazione e segnalazione di presenza nell'ambiente	2090	Manografi
1560	Gas industriali - analisi	2100	Manometri e manometri differenziali
1570	Gas metano - strumentazione per	2110	Manutenzione (ved. anche 0280)
1572	Generatori di cariche elettrostatiche	2130	Materiali - prova delle proprietà dei (ved. anche 1110)
1580	Generatori di funzioni e segnali	2132	Materiali ceramici
1590	Generatori di infrarossi e ultravioletti	2140	Materiali metallici - rilevazione nelle miscele (ved. anche 2420)

2150	Meccanica - linee di lavorazioni a processo discontinuo	2720	Potenzimetri (ved. anche 2560)
2160	Memorie	2730	Pozzetti termometrici
2166	Metalli ultra puri	2740	Presenza - rilevazione
2170	Meteorologia - misure	2750	Pressione - componenti vari
2180	Metrologia - misure lineari - geometriche - volumetriche - masse "campione"	2760	Pressione - indicatori meccanici (ved. anche 2100)
2200	Microinterruzioni di rete - analisi di	2770	Pressione e pressione differenziale - regolatori
2210	Microonde - misura (ved. anche 0120)	2780	Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless
2220	Microscopi	2790	Pressione e pressione differenziale - trasmettitori pneumatici
2230	Milliohmmetri	2800	Pressostati e pressostati differenziali
2240	Minicalcolatori	2810	Profili - visualizzatori
2246	Miscelatori industriali e da laboratorio	2820	Programmatori di ciclo
2250	Miscele - dosaggio automatico	2830	Programmazione di calcolatori e software applicativo (ved. anche 3570)
2270	Montaggi (progettazione - installazione - messa in servizio)	2840	Prossimità - interruttori di (ved. anche 1360 e 1830)
2275	Motori elettrici	2850	Protezione - sistemi di
2280	Multimetri	2852	Protezione per scariche atmosferiche
2290	Nucleare - strumentazione per impianti nucleari	2860	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
2300	Opacità (ved. anche 0690)	2870	Prove e controlli su materiali - distruttivi e non
2310	Orifizi tarati (ved. anche 0460)	2880	Quadri di comando e regolazione (ved. anche 0350)
2320	Orologi elettronici	2890	Qualità - accertamento e certificazione
2330	Oscillatori	2910	Quote - visualizzatori
2340	Oscillografi	2920	Radiazioni nucleari - misura e rilevazione (ved. anche 2290)
2350	Oscilloscopi	2930	Radiazioni solari - misura
2360	Ossidoriduzione (ved. anche 1980)	2940	Radio disturbi (EMI/EMC)
2370	Ossigeno - controllo combustione (ved. anche 0690)	2950	Radio frequenza - identificazione e trasmissione dati
2380	Ossigeno - controllo purezza	2960	Raffinazione - misura della
2390	Ossigeno - generatori di	2970	Redox e pH - analisi (ved. anche 1980)
2400	Ossigeno - rilevazione di carenza nell'ambiente	2980	Registratori a comando meccanico
2410	Ottimizzazione assorbimento energia (ved. anche 1270)	2990	Registratori a coordinate (ved. anche 2510)
2420	Particelle metalliche in miscele di materiali - rilevazione	3000	Registratori cronologici di eventi
2430	Passaggio - rivelazione	3010	Registratori di cassa e EPOS
2440	Personal computer (ved. anche 0480 e 3510)	3020	Registratori di produzione
2450	Pesatura automatica industriale (ved. anche 2250)	3030	Registratori elettronici per applicazioni di laboratorio
2460	Peso specifico	3040	Registratori elettronici per applicazioni industriali
2465	Petrochimica - analisi e misure di laboratorio	3050	Registratori fotografici
2470	pH - analisi del (ved. anche 1980)	3060	Registratori ibridi
2480	Pile campione	3070	Registratori magnetici
2490	Pinze amperometriche	3080	Registratori pneumatici
2500	Pirometri ottici ed a radiazione	3090	Registrazione cinematografica
2510	Plotters e registratori X/Y	3100	Regolatori autoazionati
2520	Polarimetri	3110	Regolatori elettronici
2530	Polarografi	3120	Regolatori elettronici ad anello singolo e multiplo
2540	Polveri - quantitativi in sospensione - rilevazione	3130	Regolatori per installazioni civili (ved. anche 0780 e 3240)
2542	Polveri - test esplosività	3140	Regolatori pneumatici
2545	Pompe per uso industriale	3150	Regolatori speciali
2550	Pompe dosatrici	3160	Relè (ved. anche 0920)
2560	Ponti di misura	3162	Reologia
2570	Portata - calcolatori (ved. anche 2610)	3170	Rete - analizzatori di (ved. anche 3610 e 3680)
2580	Portata - contatori (ved. anche 0900)	3180	Reti di trasmissioni dati (ved. anche 4090)
2590	Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori	3190	Ricambi
2600	Portata - regolatori (ved. anche 3110 e 3140)	3200	Ricerca guasti (ved. anche 1650)
2610	Portata - trasmettitori elettronici (ved. anche 2570)	3210	Ricevitori di segnali in alta frequenza (ved. anche 0120)
2620	Portata - trasmettitori pneumatici	3212	Riempimento - macchine e impianti
2630	Portata massica	3220	Rifrattometri
2640	Posizionatori automatici a processo discontinuo	3230	Rigidità dielettrica (ved. anche 1860)
2650	Posizione angolare - misura	3240	Riscaldamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione
2660	Posizione angolare - regolazione (ved. anche 3370)	3242	Riscaldamento e tracciamento elettrico
2670	Posizione lineare - misura	3250	Robotica - sensori
2680	Posizione lineare - regolazione (ved. anche 3370)		
2690	Posizione valvole (ved. anche 4200)		
2700	Posta - sistemi automatici di smistamento		
2710	Potenza meccanica - misura		

- 3260 Robotica - sistemi di controllo  
3270 Rugiada - misura punto di  
3280 Rumore elettrico - analisi e misura  
3290 Rumore meccanico - analisi e misura (ved. anche 3700)  
3300 Salinità - misura (ved. anche 1980)  
3310 Scanner  
3320 Schede elettroniche  
3330 Segnali elettrici - analisi (ved. anche 3610)  
3340 Segnali elettrici - generatori (ved. anche 1580)  
3350 Separatori  
3360 Separatori di liquidi  
3362 Servizi di assistenza tecnico-commerciali  
3370 Servomeccanismi  
3380 Servomotori  
3390 Sicurezza - sistemi (ved. anche 2850)  
3400 Sicurezza - sistemi di controllo (ved. anche 0670)  
3410 Sicurezza ambientale - rilevatori  
3412 Sicurezza - apparecchiature a prova d'esplosione  
3414 Sicurezza - apparecchiature a sicurezza aumentata  
3416 Sicurezza - apparecchiature a sovrapposizione interna  
3420 Sicurezza intrinseca (ved. anche 0390)  
3430 Sicurezza posto di lavoro - rilevatori  
3432 Siderurgia  
3440 Simulatori di segnali di rete (ved. anche 0692)  
3445 Simulazione e modellistica  
3450 Sincronoscopi  
3460 Sistemi - progettazione (ved. anche 1760)  
3470 Sistemi di controllo di circuiti stampati e cablati  
3480 Sistemi di identificazione  
3485 Sistemi di organizzazione aziendale  
3490 Sistemi di supervisione - acquisizione e trattamento dati  
3500 Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura  
3510 Sistemi di controllo, gestione e ottimizzazione  
3520 Sistemi elettronici - sviluppo del progetto  
3530 Sistemi elettronici analogici di controllo  
3540 Sistemi per la fabbrica automatica  
3550 Sistemi pneumatici di controllo dei processi  
3560 SIT ora ACCREDIA - Ente Italiano di Accreditamento  
3570 Software  
3580 Soglie di allarme  
3590 Solidificazione - punto di misura  
3600 Spessore - misura (ved. anche 2180)  
3610 Spettro di segnali - analisi  
3620 Spettrofluorimetri  
3630 Spettrofotometri  
3640 Spettrometri  
3642 Spettroscopia - strumenti ed accessori  
3650 Spostamenti angolari - misura  
3660 Spostamenti lineari - misura e rilevazione  
3670 Stampanti  
3680 Stati logici e transienti - analisi  
3682 Sterilizzazione - apparecchiature e impianti  
3690 Stroboscopi (ved. anche 4280)  
3700 Suono - rilevatori ed analizzatori  
3710 Superficie - controllo e analisi della  
3712 Tabacco - macchine e apparecchiature  
3720 Tachimetri  
3730 Taratura - Servizio di taratura in Italia (ved. SIT)  
3740 Taratura - strumenti  
3750 Tastiere  
3752 Tecnologia dell'informazione e della comunicazione  
3760 Telecomandi (ved. anche 3500)  
3770 Telecomunicazioni  
3780 Telemisura (ved. anche 3500)  
3790 Temperatura - giunti di riferimento  
3800 Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali  
3810 Temperatura - indicatori meccanici (ved. anche 3990)  
3820 Temperatura - misure a distanza  
3830 Temperatura - misure elettriche a contatto  
3840 Temperatura - misure elettriche ad inserimento (ved. anche 3960)  
3850 Temperatura - regolatori (ved. anche 3110 e 3120)  
3860 Temperatura - regolatori per applicazioni civili (ved. anche 3240)  
3870 Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless  
3880 Temperatura - trasmettitori pneumatici  
3890 Tempo - misura (ved. anche 2320)  
3900 Temporizzatori (ved. anche 2820)  
3910 Tensione meccanica - misura  
3920 Tensione superficiale - misura  
3930 Terminali  
3950 Terminali video  
3952 Termocamere  
3960 Termocoppie e termometri a resistenza  
3970 Termografia  
3980 Termometria all'infrarosso (ved. anche 2500)  
3990 Termometri meccanici  
3995 Termoregolatori autoazionati  
4000 Termostati - criostati  
4010 Terra - misura (ved. anche 0570)  
4020 Tester  
4030 Titolatori automatici  
4040 Torbidità nei liquidi - misura  
4050 Tracciamento elettrico (ved. anche 0580)  
4060 Trasduttori  
4070 Trasformatori di isolamento  
4080 Trasformatori di misura  
4085 Trasformatori di potenza  
4090 Trasmissione dati - reti e sistemi (ved. anche 3500)  
4100 Tubazioni e raccordi  
4120 Ultrasuoni - rivelazione e misura  
4130 Ultrasuoni - sensori  
4140 Ultrasuoni - sistemi multisensori  
4150 Ultravioletti - sensori  
4160 Umidità - misura ed analisi  
4170 Valvole a solenoide  
4180 Valvole di intercettazione (ved. anche 4200)  
4190 Valvole di regolazione per applicazioni civili  
4200 Valvole di regolazione per processi industriali  
4210 Valvole di sicurezza (ved. anche 1140)  
4220 Valvole di zona per applicazioni civili  
4230 Valvole miscelatrici (ved. anche 4190)  
4240 Valvole riduttrici di pressione per processi industriali  
4260 Vapore - strumentazione per  
4270 Velocità lineare  
4280 Velocità rotazionale - misura  
4290 Velocità rotazionale - regolazione (ved. anche 3370)  
4300 Vibrazioni meccaniche - analisi e misura  
4310 Viscosità - analisi e misura  
4320 Visione artificiale  
4330 Voce - applicazioni industriali ed informatiche  
4340 Voltmetri  
4350 Vuoto - apparecchiature, strumenti e accessori  
4360 Wattmetri  
4362 Wireless - trasmissione dati  
4370 Workstation

Sensitron progetta e produce **rilevatori gas** in grado di aumentare il livello di **sicurezza dell'ambiente** e delle persone in applicazioni industriali, commerciali e residenziali.

I principali mercati in cui opera Sensitron sono il settore industriale, dall'industria chimica, farmaceutica, alimentare, navale etc., il settore dell'Oil & Gas, dei parcheggi e della refrigerazione.

Sensitron è riferimento europeo ed internazionale per la rilevazione gas grazie al continuo sviluppo delle tecnologie, ai sensori costantemente più affidabili e precisi, alla conformità dei prodotti alle stringenti normative e alle rigide procedure di qualità adottate.

La costante attenzione rivolta alle regolamentazioni di settore ha permesso a Sensitron di ottenere, come prima azienda in Italia, la certificazione ATEX per i rivelatori di gas sin dal dicembre 2001. La scelta, inoltre, di offrire sistemi "fail safe" è stata per Sensitron uno dei suoi punti di forza.

La gamma di prodotti Sensitron è composta da:

- Sistema completo per la rilevazione fissa di gas infiammabili e tossici
- Intera gamma di rilevatori di gas a tecnologia ad infrarossi per tutti i gas refrigeranti
- Rilevatori di gas fissi e centrali con omologazioni SIL

I rilevatori Sensitron si inseriscono nel mercato della refrigerazione per garantire affidabilità e sicurezza. Le recenti normative per limitare le emissioni di CO2 hanno introdotto controlli stringenti anche per la rilevazione delle perdite di gas.

Sensitron affida la **rilevazione dei gas refrigeranti** alla tecnologia ad infrarosso garantendo così un'elevata immunità all'avvelenamento del sensore in caso di presenza di altre sostanze in ambiente e una selettività che solo questa tecnologia può garantire. I gas rilevati nella refrigerazione vanno da quelli naturali come il propano, l'ammoniaca e l'anidride carbonica fino alle miscele come i gas R1234ze, R1234yf, R32, R410A e tantissimi altri.

Grazie alle linee SMART3G e SMART3-R è possibile garantire sicurezza in ambienti quali machinery room, laboratori, bordo macchina (chiller) e aree non classificate. È possibile discriminare diversi allarmi in funzione delle soglie impostate, generando così allarmi visivi e sonori, tramite 4-20mA, RS485 con relè integrati.



Il rilevatore gas SMART3G-D2 è adatto all'installazione in aree industriali e zone ATEX.



Il rilevatore gas SMART3-R è progettato per sale macchine, laboratori e aree non classificate.



Il rilevatore gas SMART3H FM-LITE è progettato per la rilevazione di gas refrigeranti A1 ed A2L in ambienti quali Hotel ed edifici commerciali.

# GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY



GEFRAN è una multinazionale italiana, specializzata nella progettazione e produzione di sensori, sistemi e componenti per l'automazione ed il controllo dei processi industriali.

Competenza, flessibilità e qualità dei processi sono i fattori distintivi di Gefran nella realizzazione di strumenti e sistemi integrati per specifiche applicazioni in diversi ambiti industriali, con un know-how consolidato nei settori di plastica, metallo, trattamento termico e lift.

Tecnologia, innovazione e versatilità rappresentano il valore aggiunto del catalogo: azionamenti elettrici, sensori, piattaforme di automazione, regolatori e controllori di potenza in grado di innalzare l'efficienza dei processi produttivi, anche in chiave energetica.

L'azienda conta oggi oltre 800 dipendenti, di cui quasi 600 in Italia (nelle sedi principali di Provaglio di Iseo e Gerenzano) e consolidate collaborazioni con centri di ricerca e università nazionali ed internazionali

Gefran opera sui principali mercati internazionali attraverso 6 filiali produttive in Brasile, Cina, Germania, India, Svizzera e Stati Uniti. A queste si aggiungono le filiali commerciali di Francia, Regno Unito, Belgio, Singapore, e gli oltre 80 distributori internazionali per un supporto commerciale globale.

Gefran è quotata alla Borsa Valori di Milano nel segmento FTSE Italia STAR



# SOLID STATE RELAY SERIE GRP-H

CONNETTIVITÀ IO-LINK, DIAGNOSTICA INTEGRATA E TECNOLOGIA NFC  
IN UN DESIGN ULTRACOMPATTO.



[www.gefran.com](http://www.gefran.com)

# GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY

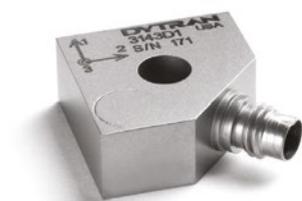
0290	Absorption measuring instruments	0350	Control panels
0010	Acceleration - measuring instruments	4190	Control valves for HVAC
0020	Access control	4200	Control valves for industrial applications
3560	ACCREDIA - Italian Accreditation Body	3130	Controllers for building automation (see also 0780 and 3240)
1875	Accredited laboratories	1030	Corrosion measurement and control
0050	Acoustics-measuring instruments (see also 3700)	0930	Counting systems (see also 0850 and 0860)
0320	Actuators (see also 3380)	2820	Cycle programmers
0060	Aerospace - Instrumentation for ground plants, engines and aircrafts	1010	D.C. variable voltage static converters
0072	Agitators, Mixers	3490	Data acquisition systems
0780	Air conditioning instruments and control systems (see also 3240)	0040	Data acquisition systems (see also 1070 and 3490)
3410	Air monitoring detectors	1070	Data loggers (see also 0040)
0300	Air pollution monitoring	3180	Data transmission networks (see also 4090)
3580	Alarm limit switches	4090	Data transmission networks and systems (see also 3500)
1630	Alcohol content analysis	1080	Deformation measuring instruments
0125	Alternators	2460	Density
0150	Amino acid analysis	2870	Destructive and non-destructive test and control equipment
0130	Ammeters	3270	Dew point measuring instruments
1710	Analog electronic indicators	1102	Diagnostic on line - instruments and systems
0240	Anemometers (see also 0300)	3230	Dielectric strength (see also 1860)
0250	Angle measuring instruments (see also 2180)	0180	Differential thermal analysis devices
2660	Angular position controllers (see also 3370)	1720	Digital electronic indicators
2650	Angular position measuring instruments	2910	Dimension displays
4320	Artificial vision	0710	Discrete components
0310	Attenuation measuring instruments	1150	Dispersion measuring instruments
1200	Automatic blending systems	1160	Distance measuring instruments (see also 2180)
2450	Automatic industrial weighing instruments (see also 2250)	1170	Distillation point measurements
2700	Automatic mail distribution systems	1180	Distorsion measuring instruments
0660	Automatic testing	1190	Domotronics (see also 3240)
4030	Automatic titrators	0030	Drinking and wastewater treatment
0090	Auxiliary electronic power supplies	2540	Dust content measuring instruments
1920	Bar code readers	1130	Dynamometers (see also 2870)
0650	Bar codes (see also 1920)	4010	Earth measuring instruments (see also 0570)
0380	Barometers	1230	Eccentricity measuring instruments
0452	Biotechnology	0970	Electric and electronic converters parameters
1220	Boiling point measuring instruments	0360	Electric and electronic instruments calibration and test facilities
0392	Brightness	0790	Electric conductivity measuring devices
0470	Building automation (see also 0780)	0870	Electric energy counters
1140	Bursting disks (see also 4210)	1350	Electric filters
0860	By weight counting devices (see also 0930)	1860	Electric insulation measuring devices (see also 0570)
3730	Calibration - Italian Calibration Service (see SIT)	3280	Electric noise analysis and measuring instruments
0490	Calibration (see also 3740)	4050	Electric tracing systems (see also 0580)
3740	Calibration equipment	0230	Electrical and electronic parameter analysers
1420	Calibration furnaces (see also 0340)	1632	Electrical and electronic parameter measuring instruments
1890	Calibration service laboratories (see SIT)	0570	Electrical cables testing instruments
0540	Capacitance meters	0550	Electrical charge measuring instruments
3010	Cash registers and EPOS	2275	Electrical motors
2490	Clamp meters	3330	Electrical signal analysis (see also 3610)
2132	Ceramic materials	3340	Electrical signal generators (see also 1580)
1930	Code identification systems with writing	1240	Electrodes for liquid analysis
3790	Cold junction systems	0694	Electromagnetic Comp. (EMC) – measurement and test chambers (see also 2940)
0680	Colour measuring devices	0693	Electromagnetic Compatibility (EMC) – instrumentation (see also 2940)
0690	Combustion control devices	0692	Electromagnetic compatibility (EMC) – measurement and test labs (see also 2490)
3485	Company organization systems	2246	Laboratory and industrial mixers
2830	Computer programming and application software (see also 3570)	0720	Electromechanical components
0770	Concentration analysis and measuring instruments	0100	Electronic alarm annunciators and systems
0810	Conductivity analysis (see also 1980)	0140	Electronic amplifiers
0832	Connectors	3530	Electronic analog control systems
0840	Consistency measuring instruments	3320	Electronic cards
0842	Consultancy and company management	2320	Electronic clocks
0920	Contactors and circuit breakers		
2880	Control boards and panels (see also 0350)		
3510	Control management and optimization systems		

0730	Electronic components - automatic quality test devices	3240	HVAC instruments and control systems
3110	Electronic controllers	3060	Hybrid recorders
0330	Electrical and Electronic drives (see also 3370)	1610	Ice detection
2610	Electronic flow transmitters (see also 2570)	3480	Identification systems
1962	Electronic nose and tongue	1670	Image detection
3040	Electronic recorders for industrial applications	1680	Impulse counters (see also 0890)
3030	Electronic recorders for laboratory applications	2250	In line blending and mixing systems
3120	Electronic single and multiloop controllers	1980	Industrial and home duty liquid analysis
3520	Electronic system engineering aids	0032	Industrial and home duty water analysis (see also 1980)
1250	Electrophoresis measuring instruments	1262	Industrial endoscopy
0980	Electropneumatic and pneumatic - electric converters	1560	Industrial gas analysis
0160	Element analysis	2545	Industrial pumps
1572	Electrostatic charges generators	0410	Industrial weighing instruments
0110	Elongation measuring instruments (see also 2180)	3752	Information and communication technology (ICT)
1260	Encoders (see also 3650 and 3660)	1590	Infrared and ultraviolet generators
1270	Energy management systems	1750	Infrared sensors and instruments
1272	Energy - management systems for energy production, transmission and distribution	3980	Infrared thermometry (see also 2500)
2410	Energy management systems (see also 1270)	2270	Installation (planning - erection - commissioning - start-up)
2430	Entry/exit monitoring	0670	Installation testing
1276	Explosion - isolation, suppression and blast protection	3420	Intrinsic safety (see also 0390)
1280	Etichettatrici	4080	Instrument transformers
3000	Event recorders	1105	Instrumentation and systems for education
1300	Event recorders (see also 3000)	1770	Instrumentation engineering
1120	Expansions measuring instruments	1790	Integrators
0560	Extension, compensation and special cables	1810	Interfaces
3540	Factory automation systems	1820	Interferometers
3200	Fault detectors (see also 1650)	0390	Intrinsic safety barriers
1650	Fault finding devices	3432	Iron and steel
1340	Fiber optic components and instrumentation	4070	Isolation transformers
0472	Fieldbus systems	0610	Italian Calibration Service (see SIT)
3212	Filing machines and plants	3750	Keyboards
1700	Fire detectors	1280	Labelling machines
1690	Fire prevention and protection	1290	Labels automatic application systems
1330	Flame detectors	1902	Laboratory - petroleum product analysers (see also 2465)
1320	Flame monitoring and control devices	1900	Laboratory - scientific and analytical equipment
1740	Flash point measuring instruments	2164	Laboratory and industrial mixers
2570	Flow computers (see also 2610)	0400	Laboratory balances
2600	Flow controllers (see also 3110 and 3140)	0620	Laboratory centrifuges (see also 1900)
2580	Flow meters (see also 0900)	1050	Laboratory chromatography
1390	Flow meters and flow switches	1430	Laboratory furnaces
2590	Flow meters and totalizers	1600	Laser generators
1372	Fluorescence measurement	1910	Laser equipment, sources and components
0082	Food distribution and commercialisation	1912	Laser - Marking Systems
0080	Food processing machinery	2060	Length measuring instruments (see also 2180)
1972	Freeze drying - equipment and plants	2030	Level - liquid interface detectors
0830	Freezing point measuring instruments	2010	Level - pneumatic indicators and transmitters
1470	Frequency analysing and measuring instruments (see also 0120)	2020	Level controllers (see also 3140 and 3110)
1510	Function analysers (see also 3610)	2000	Level electric and electronic indicators and transmitters
1580	Function and signal generators	1990	Level mechanical and direct connected indicators and controllers
1520	Function generators (see also 1580)	2040	Level switches (see also 1990)
1500	Functionality control	2050	Light intensity measuring instruments
1540	Galvanometers	3050	Light spot recorders
0190	Gas analysers (see also 1560)	2852	Lightning protection
1550	Gas detection and monitoring	1360	Limit and proximity sensors
1622	GPS - global positioning system	3660	Linear displacement measuring and detecting instruments
1210	Hardness measurement	2680	Linear position control (see also 3370)
0500	Heat meters	2670	Linear position measuring instruments
0580	Heating cables (see also 4050)	4270	Linear speed
0120	High and audio frequency analysis and measuring instruments	1960	Linearisers
3210	High frequency receivers (see also 0120)	0200	Liquid analysers (see also 1980)
4160	Humidity analysers and measuring instruments	3360	Liquid seals

- 0600 Load cells (see also 4060)  
3680 Logic and transient state analysis  
2052 Luminescence measurement  
1800 Magnetic field measuring instruments (see also 1400)  
1400 Magnetic flux measuring instruments  
2070 Magnetic parameters components and measuring instruments (see also 1400)  
3070 Magnetic tape recorders  
2110 Maintenance (see also 0280)  
0280 Maintenance service  
2080 Manifolds (see also 2750)  
2090 Manographis  
2630 Massflow meters  
1110 Material crack monitoring (see also 2130)  
2130 Material properties testing measuring instruments (see also 1110)  
2560 Measuring bridges  
0740 Mechanical components  
3290 Mechanical noise analysis and measuring instruments (see also 3700)  
2710 Mechanical power measurement  
2980 Mechanical recorders  
3910 Mechanical stress measuring instruments  
1440 Mechanical stress measuring instruments (see also 4060)  
3990 Mechanical thermometers  
4300 Mechanical vibration analysis and measuring instruments  
2150 Mechanics - batch process working line  
1530 Melting point measuring devices  
2160 Memories  
1342 Metal and metal alloy wires  
2420 Metal detectors  
2140 Metal detectors (see also 2420)  
2170 Meteorology measuring instruments  
2550 Metering pumps  
1570 Methane measuring instrumentation  
2180 Metrology - linear - geometric - volumetric measurements - "reference" weights  
2220 Microscopes  
2210 Microwaves - measurement (see also 0120)  
2230 Milliohmmeters  
2240 Minicomputers  
4230 Mixing valves (see also 4190)  
3445 Modelling and simulation  
0450 Molecular Biology  
3090 Movie recorders  
2280 Multimeters  
3170 Network analysers (see also 3610 and 3680)  
2200 Network microbreakers analysis  
0642 Notified bodies  
0460 Nozzles, orifice plates, Venturi tubes  
2290 Nuclear plants instrumentation  
2920 Nuclear radiations measurement (see also 2290)  
2300 Opacity (see also 0690)  
3020 Operation time recorders  
2500 Optical and radiation pyrometers  
0750 Optical components  
0990 Optoelectronic converters  
2310 Orifice plates (see also 0460)  
1100 Orifice plates with union flanges (see also 0460)  
1370 Orifice plates with union flanges (see also 1100)  
2330 Oscillators  
2340 Oscillographs  
2350 Oscilloscopes  
2400 Oxygen - environmental detectors  
2370 Oxygen - combustion control (see also 0690)  
2390 Oxygen generators  
2380 Oxygen purity monitoring  
0182 Particle - size analysis  
0182 Particle size and share analysers  
0820 Packing machines  
0900 PD meters  
0910 PD meters calibration  
0442 Personal and baby professional scales  
2440 Personal computers (see also 0480 and 3510)  
1950 Personal magnetic badges identification systems  
2465 Petrochemical - lab. analysis and measurements  
2470 pH analysis (see also 1980)  
1302 Pharmaceuticals production equipment and plants  
1410 Phonometers (see also 3700)  
1450 Photocell instruments  
0850 Photoelectric counting devices (see also 0930)  
1460 Photometers (see also 2050 and 4040)  
1274 Photovoltaic and wind energy - monitoring and control  
4100 Pipes and fittings  
2510 Plotters and X/Y recorders  
0622 Pneumatic and hydraulic cylinders  
0370 Pneumatic and hydraulic instruments calibration and test facilities  
3140 Pneumatic controllers  
2620 Pneumatic flow transmitters  
1730 Pneumatic indicators (see also 2100)  
3550 Pneumatic process control systems  
3080 Pneumatic recorders  
2520 Polarimeters  
2530 Polarographs  
2720 Potentiometers (see also 2560)  
3590 Pour point measuring instruments  
2542 Powders explosivity tests  
1310 Power factor measurement  
1040 Power factor meters (see also 1310)  
4085 Power transformers  
2740 Presence monitoring  
2750 Pressure - miscellaneous components  
2770 Pressure and differential pressure controllers (see also 3110 and 3140)  
2780 Pressure and differential pressure electronic transmitters and wireless  
2100 Pressure and differential pressure gauges  
2790 Pressure and differential pressure pneumatic transmitters  
2800 Pressure and differential pressure switches  
2760 Pressure mechanical indicators (see also 2100)  
4240 Pressure regulating valves for industrial applications  
3470 Printed and wired circuits testing devices  
0640 Printed circuit boards  
3670 Printers  
3940 Printers (see also 3670)  
0210 Process analysers  
1060 Process chromatography  
0480 Process computers (see also 2440 and 3510)  
0260 Process equipment  
1415 Professional education  
2810 Profile displays  
1780 Program switching devices (see also 2820)  
0960 Programmable logic controllers (PLC)  
1840 Proximity switches - testers for  
2840 Proximity switches (see also 1360 and 1830)  
1830 Proximity switches (see also 1360)  
0890 Pulse counters  
1940 Punched cards and tape readers

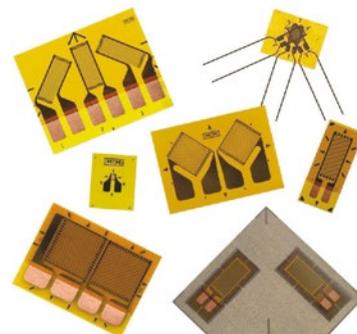
0950	Quality test devices (see also 0730)	1760	System engineering
2950	Radio frequency - RFID (see also 0120)	3460	System engineering (see also 1760)
2940	Radio Noise EMI/EMC	3720	Tachometers
2360	Redox (see also 1980)	3770	Telecommunications
2970	Redox and pH analysis (see also 1980)	3780	Telemetry (see also 3500)
1620	Reference junctions (see also 3790)	3860	Temperature - building application controllers (see also 3240)
2960	Refining measuring instruments	3830	Temperature - electrical contact measuring instruments
3220	Refractometers	3870	Temperature electronic transmitters
3160	Relays (see also 0920)	3880	Temperature pneumatic transmitters
3500	Remote control, reading and telemetry systems	3820	Temperature - remote measuring instruments (see also 2500)
3760	Remote controls (see also 3500)	3800	Temperature analog and digital electronic indicators
3650	Revolution measuring instruments	0270	Temperature controlled cabinets
3162	Rheology	3850	Temperature controllers (see also 3110 and 3120)
3260	Robotics - control systems	3840	Temperature electrical insertion measuring Instruments (see also 3960)
3250	Robotics - sensors	3810	Temperature mechanical indicators (see also 3990)
4290	Rotational speed controllers (see also 3370)	3930	Terminals
4280	Rotational speed measuring instruments	2860	Test on components, electrical and electronic equipment and instruments
3412	Safety - explosionproof equipment	4020	Testers
3414	Safety - increased safety equipment	1880	Testings and certification laboratories
3416	Safety - pressurised (purged) equipment	0510	Testing cells for components and instruments
3400	Safety control systems (see also 0670)	0170	Thermal analysis systems
3430	Safety monitors for the work place	3242	Thermal and electric tracing systems
2850	Safety systems	0800	Thermal conductivity measuring instruments
3390	Safety systems (see also 2850)	0880	Thermal energy counters (see also 0500)
4210	Safety valves (see also 1140)	1870	Thermal insulation testing devices
3362	Sales and technical support services	3952	Thermal imagers
3300	Salt content measuring instruments (see also 1980)	3960	Thermocouples and RTD's
0534	Sample dispensers	3970	Thermography
0520	Sampling systems	0340	Thermostatic baths and calibration furnaces
3310	Scanners	4000	Thermostats - cryostats
3350	Seals	2730	Thermowells
3995	Selfacting temperature control valves	3600	Thickness measuring instruments (see also 2180)
3100	Self-operated controllers	3890	Time measurement (see also 2320)
2640	Servo drives controls for automatic machines	1850	Timers (see also 2820)
3370	Servomechanisms	3900	Timers (see also 2820)
3380	Servomotors	3712	Tobacco - machines and equipment
4180	Shutoff valves (see also 4200)	4040	Torbidity measuring instruments
3440	Signal simulators (see also 0692)	1020	Torque factor measurement
0070	Slicing and food machinery	4060	Transducers
1490	Smoke detectors (see also 1560)	4150	U.V. sensors
3570	Software	2166	Ultrapure metals
2930	Solar radiation measuring instruments	4120	Ultrasonic detecting and measuring devices
4170	Solenoid valves	4140	Ultrasonic multisensor systems
3700	Sound analysers and measuring instruments	4130	Ultrasonic sensors
3190	Spare parts	4350	Vacuum equipment and instruments
0590	Special cables for signal transmission	2690	Valve position (see also 4200)
3150	Special purpose controllers	1000	Variable frequency static converters
1090	Specific gravity measuring instruments	3950	Video Terminals
3620	Spectrofluorimeters	4310	Viscosity analysers and measuring instruments
3640	Spectrometers	4330	Voice - industrial and computer applications
3642	Spectroscopy - instruments and accessories	4340	Voltmeters
3630	Spectrophotometers	4360	Wattmeters
3610	Spectrum analysis	0440	Weighing instruments for direct sales to public
0091	Stabilised static power supplies (see also 0090)	0430	Weighing systems for suspended loads
1480	Stack gas analysers (see also 0690)	0420	Weighing systems with platform
2480	Standard voltage cells	4362	Wireless data transmission
0532	Standards and calibrators for chemical and physical parameters	4370	Workstations
0530	Standards and calibrators for electric parameters	0820	Wrapping machines
4260	Steam - instrumentation for	2990	X/Y recorders (see also 2510)
3682	Sterilisation - equipment and plants	4220	Zone valves for HVAC
3690	Stroboscopes (see also 4280)		
3710	Surface analysis and test devices		
3920	Surface tension measuring instruments		
0092	Switching power supplies (see also 0090)		
3450	Synchronoscopes		

Da oltre 55 anni Luchsinger opera nel campo delle tecnologie di misura per la ricerca e l'industria distribuendo, nel mercato italiano, strumenti e soluzioni di importanti marchi. In supporto alla vendita, offre una consulenza tecnica altamente specializzata e diffonde la propria cultura tecnologica attraverso corsi e workshop.



*Accelerometro triassiale per testing*

Nel corso degli anni ha visto crescere ed allargare il proprio ventaglio di partner e di tecnologie. L'ampia offerta di dispositivi copre una vasta gamma di misure: deformazioni, temperatura, spostamento, posizione, dimensioni, vibrazioni, forza, coppia, velocità, pressione, fluidodinamica e ambientali. Oltre alla sensoristica di misura, Luchsinger propone anche strumenti e soluzioni per la trasmissione e l'acquisizione dei dati come: sistemi DAQ, datalogger wireless e miniaturizzati, analizzatori di vibrazioni e strumentazione telemetrica.



*Estensimetri per l'analisi sperimentale delle sollecitazioni*

La società ha la sua sede principale a Curno alle porte di Bergamo. Oltre all'ufficio commerciale, si trovano qui ubicati un laboratorio per i controlli e le riparazioni, un'area dedicata alle installazioni estensimetriche attrezzata con banco a flusso laminare e forno, una sala per i corsi di formazione ed un magazzino con i prodotti di pronta consegna. Lo staff è costituito da 20 collaboratori con provata esperienza e preparazione nel campo delle misure sperimentali, in grado di consigliare il cliente nelle varie scelte di fornire una valida consulenza per la soluzione dei più svariati problemi di misura.



*Sensore laser di spostamento e distanza*

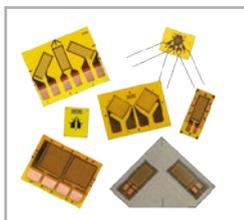


*Corsi di estensimetria di livello 1 e 2*

Luchsinger mette a disposizione della propria clientela numerosi servizi: applicazioni estensimetriche, tarature di sensori e strumenti, riparazioni, noleggio strumenti, corsi di estensimetria a cura di personale qualificato e certificazione del personale addetto ai controlli con estensimetri elettrici a resistenza.

### ■ Sollecitazioni

- Estensimetri (Strain-gage)
- Fotoelasticità
- Correlazione digitale
- Sistemi per prove a fatica
- Tensioni residue
- Sistemi di acquisizione dati



### ■ Pressione

- Sensori tattili
- Trasduttori piezoelettrici
- Trasduttori relativi e assoluti
- Trasduttori differenziali aria/liquido
- Trasduttori per il vuoto
- Sensori barometrici
- Sensori a thin-film

### ■ Spostamento

- Sensori laser a triangolazione
- Sensori ottici confocali
- Sensori a filo
- Sensori a correnti parassite
- Sensori capacitivi
- Inclinometri



### ■ Forza & Coppia

- Celle di carico
- Torsiometri
- Sensori automotive
- Dinamometri

### ■ Dimensioni

- Sensori di profilo 2D/3D
- Laser Scanner
- Micrometri ottici
- Sistemi a scansione
- Velocità e lunghezze
- Misure di fori



### ■ Temperatura

- Termocamere a infrarossi
- Termometri portatili a infrarossi
- Sensori a infrarossi
- LineScanner a infrarossi
- Video-pirometri

### ■ Vibroacustica

- Accelerometri
- Martelli strumentati
- Microfoni
- Registratori di vibrazioni
- Accelerometri wireless

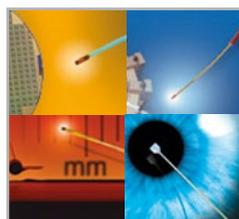


### ■ Colore

- Sensori di colore con fibre ottiche
- Sensori di colore con lente fissa
- Sistemi di test per LED
- Spettrofotometri

### ■ Acquisizione dati

- Datalogger miniatura
- Sistemi per estensimetria
- Reti wireless
- Analizzatori di vibrazioni
- Telemetria e contatti striscianti

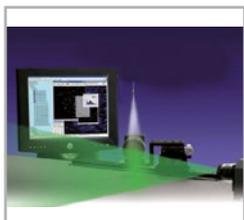


### ■ Fibre Ottiche

- Estensimetri
- Sensori di pressione
- Sensori di temperatura
- Sensori di spostamento

### ■ Fluidodinamica

- Sistemi laser LDV/PDPA
- Sistemi visualizzazione PIV/PLIF
- Velocimetro PIV volumetrico
- Anemometri a filo caldo



### ■ Ambiente

- Contatori di particelle fini
- Monitor PM10 - PM2,5 - PM1
- Spettrometri dimensionali
- Impattori multistadio
- Flussometri



**0010 - Accelerazione - misura***Acceleration - measuring instruments*

<b>Celmi Srl</b>	Accelerazione - misura
<b>Danetech Srl</b>	Analisi e misura delle vibrazioni meccaniche
<b>Global Measurement Srl</b>	Accelerazione - misura
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Accelerometri
<b>Keller Italy Srl</b>	Keller AG Misura di accelerazione fino a 1.000 G
<b>LI.BO. Srl</b>	Accelerazione - misura
<b>Luchsinger Srl</b>	
Dytran	Accelerometri piezoelettrici
BeanAir	Accelerometri wireless
<b>Masautomazione Srl</b>	
Monitran	Trasmettitori di vibrazione, accelerometri, misuratori portatili
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Accelerazione - misura
<b>PCE Italia Srl</b>	Accelerazione - misura

**0020 - Accessi - controllo***Access control*

<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Sistemi di controllo accessi
<b>Masautomazione Srl</b>	Apparecchiature di sicurezza omologate per controllo accessi
	Fortress Sistema modulare di interruttori interbloccati a chiave di controllo accessi
Jay Sensors	Barriere di sicurezza per controllo accessi a sbarramento e perimetrali
SSZ	Tappeti per controllo accessi di aree pericolose
<b>Omron Electronics Spa</b>	Fotocellule, barriere fotoelettriche, card reader

**0030 - Acque civili - analisi e controllo parametri***Drinking and wastewater treatment*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Strumentazione per analisi dei parametri chimico-fisici di liquidi industriali
<b>B &amp; C Electronics Srl</b>	Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici
<b>Burkert Italia Spa</b>	Sistemi monitoraggio acque
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Acque civili - analisi e controllo parametri
<b>Danetech Srl</b>	Acque civili - analisi e controllo parametri
<b>Emerson Process Management Srl</b>	
Rosemount Analytical	Strumentazione per analisi dei parametri chimico-fisici di acque reflue e potabili

**Endress + Hauser Italia SpA**

Strumentazione a microprocessore per l'analisi in continuo dei seguenti parametri: pH, redox, conducibilità, ossigeno, torbidità e cloro

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Analisi e controllo parametri delle acque civili

**Isoil Industria SpA**

Seres-Scan Conducibilità, pH, redox, ossigeno disciolto, torbidità, nutrienti, COD

**Kobold Instruments Srl**

Analisi acque industriali ed alimentari

**Krohne Italia Srl**

Sistemi di misura analisi acque e trattamento acque: conduttivimetri, torbidimetri, misura ossigeno disciolto

**PCE Italia Srl**

Analisi e controllo parametri delle acque civili

**LI.BO. Srl**

Acque civili - Analisi e controllo parametri

**SGM - Lektra Srl**

Acque civili, analisi e controllo dei parametri

**SRA Instruments SpA**

EST Analytical Purge and Trap/GC per composti organici volatili

**Steiel Elettronica Srl**

Analisi e controllo parametri delle acque civili

**STS Italia Srl**

Acque civili - analisi e controllo parametri

**Systea SpA**

Analizzatore in linea Micromac C per acque

**Tecnova HT Srl**

Ecofield Analizzatori colorimetrici multicanale on-line per acque industriali e territoriali

Lar AG Analizzatore on-line per acqua ultrapura

Lar AG Analizzatore on-line di TOC, COD, BOD, azoto totale, tossicità

**Terranova Srl**

Strumenti per analisi e controllo delle acque

**0032 - Acque industriali ed alimentari - analisi (ved. anche 1980)**

*Industrial and home duty water analysis (see also 1980)*

**ABB SpA - Process Automation**

Strumentazione per analisi dei processi

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Burkert Italia Spa**

Analizzatori on-line

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Analisi delle acque industriali ed alimentari

**Danetech Srl**

Analisi delle acque industriali ed alimentari

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Analytical Strumentazione per analisi dei parametri chimico-fisici di acque di processo

Emerson Process Management Strumentazione per analisi dei parametri chimico-fisici di acque di processo

64 | ANNUARIO G.I.S.I. 2022



**MECOtech**  
Measurement and Control Technology  
by **GOSI**

## WELCOME TO MECOTECH "REGISTER ON A SITE"

To always be the protagonist

La piattaforma web che raccoglie i principali players del settore della strumentazione e dell'automazione e ospita l'evento digitale Measurement and Control Technology.

*The web platform hosts the main players in the instrumentation and automation sector and the digital event Measurement and Control Technology.*

**mecotech.it**

**LIBERAADV**  
YOUR PARTNER IN ADVERTISING

**Endress + Hauser Italia SpA**

Analisi delle acque industriali ed alimentari

**Global Measurement Srl**

Acque industriali ed alimentari - analisi

**Isoil Industria SpA**

Seres-Scan Conducibilità, pH, torbidità, TOC, COD, olio in acqua

**Krohne Italia Srl**

Sistemi di misura analisi acque e trattamento acque: conduttivimetri, torbidimetri, ossigeno disciolto

**LI.BO. Srl**

Analisi delle acque industriali ed alimentari

**PCE Italia Srl**

Analisi delle acque industriali ed alimentari

**SGM - Lektra Srl**

Acque industriali ed alimentari

**SRA Instruments SpA**

EST Analytical Purge and Trap/GC per composti organici volatili

**Steiel Elettronica Srl**

Analisi delle acque industriali e alimentari

**STS Italia Srl**

Acque industriali ed alimentari - analisi

**Systea SpA**

Analizzatore in linea Micromac C per acque

**Tecnova HT Srl**

Lar AG Analisi on line di TOC, COD, BOD, azoto totale

### 0040 - Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati (ved. anche 1070 e 3490)

*Data acquisition systems (see also 1070 and 3490)*

**ABB SpA - Process Automation**

A multiplexer

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Sistema di spettrometria alfa, beta, gamma con elaborazione automatica dei dati

**API Srl**

Avanzati dispositivi wireless che consentono l'agevole adozione di norme corto e lungo raggio di comunicazione, adozione di comunicazione 3G/4G, TETRA, Wi-Fi; soluzioni integrate con I/O multipli; GPS, e funzioni di registrazione. Soluzioni per: Industria, Consumer, Automotive

**Ascon Technolog Srl**

A micro e con PC

**Automazione Sud Srl**

Progettazione, integrazione, sviluppo software applicativo su sistemi aperti, assistenza e messa in marcia

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Celmi Srl**

Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati

**Danetech Srl**

Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati

**Datexel Srl**

Moduli di acquisizione dati

**Delta Strumenti Srl**

Mini datalogger e sistemi di acquisizione dati per temperatura, umidità, V, mA

Cairns Mc Queens Logger per misure di umidità in forni ed essiccatori ad alta temperatura, a processo continuo

Datapaq Data logger per monitoraggio del profilo termico dei forni a tunnel

Datataker Data logger universali programmabili

**E Instruments Group Srl**

MISURA Datalogger singolo o multicanale per temperatura, umidità, pressione, velocità aria e portata, segnali elettrici. Versioni USB e Wireless

**Emerson Process Management Srl**

A micro, multiplexer locali e remoti, centralini automatici

**Endress + Hauser Italia SpA**

Sistemi di registrazione paperless e presentazione tramite software per applicazioni di monitoraggio consumi elettrici

**Ellab Srl**

Ellab AS Centraline digitali automatiche

Ellab AS Mux locali e remoti, centraline di processo a micro, data logger dei valori di temperatura

Envic Centraline digitali automatiche

Telogg Mux locali e remoti, centraline di processo a micro, data logger dei valori di temperatura

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Sistemi di acquisizione dati da Fieldbus e Reti Ethernet Industriali

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Software di acquisizione ed elaborazione dati

**L.M.R. System Srl**

Datapaq Sistemi di acquisizione dati e data logger per monitoraggio del profilo termico di forni

**Lira Srl**

API Acquisizione dati e sviluppo piattaforma cloud

**Luchsinger Srl**

Micro-Epsilon Analizzatore multicanale Pimento per vibrazioni e acustica

Micro-Measurements Schede per PC e software per acquisizione dati Sistema di acquisizione dati per estensimetri

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Data logger a sicurezza intrinseca alimentati a batteria

**Panasonic Industry Italia Srl**

Software di supervisione e raccolta dati

**PCE Italia Srl**

Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati

**Petra Strumentazioni Srl**

Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati

**Rittmeyer Italiana Srl**

Sistemi di acquisizione dati

**Sauermann Italia Srl**

Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

A micro con visualizzazione e stampa

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Data logger: memorizzazione di dati con possibilità di comunicare con PC

<b>ServiTecno Srl</b>	Software SCADA
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigotermica, gas ed acqua potabile
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati
<b>Steiel Elettronica Srl</b>	Sistemi di acquisizione ed elaborazione automatica dei dati
<b>Streamline Srl</b>	
Acr Systems	Data logger per variabili di processo
Chino	Data logger per temperatura e umidità
<b>STS Italia Srl</b>	Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati
<b>Systea SpA</b>	
Sysmedia	Sistema Zlog per acquisizione, memorizzazione trasmissione a distanza dei dati
<b>Telestar Srl</b>	
Lutze	Interfacce/convertitori A/A, A/D, D/A R.L.C. Visualizzatori di testo con acquisizione dati, protocollo e statistica
TR-S	Periferia bus di campo intelligente con Ethernet e funzioni PC, PLC, controllo assi, programmatore camme
Unitronics	Pannelli operatore con PLC e SW di supervisione tutto integrato in un solo apparecchio con telecontrollo e teleassistenza via GSM (sms)
R.L.C. R.L.C.	Visualizzatori di testo con acquisizione dati, protocollo e statistica
<b>Vaisala Oyj</b>	Acquisizione ed elaborazione automatica dei dati
<b>Volta SpA</b>	
Highvolt	Acquisizione ed elaborazione dati di impulsi A.T.
Fagus-Grecon	Apparecchi e sensori per l'acquisizione on-line della temperatura e della pressione
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	A micro - registratori e data logger portatili
<b>0050 - Acustica - misura (ved. anche 3700)</b> <i>Acoustics-measuring instruments (see also 3700)</i>	
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Acustica - misura
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Lutron	Fonometri portatili
<b>Emerson Process Management Srl</b>	
Rosemount	Trasmettitore di misura acustica wireless
Analytical	Trasmettitore di misura acustica wireless
<b>LI.BO. Srl</b>	Acustica - misura
<b>Luchsinger Srl</b>	
Wintek	Analizzatore multicanale VBAsuite per vibroacustica
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Acustica - misura
<b>PCE Italia Srl</b>	Acustica - misura
<b>Sauermann Italia Srl</b>	Acustica - misura

<b>0060 - Aeronautica/Spazio - Strumentazione per impianti di terra e per velivoli</b> <i>Aerospace - Instrumentation for ground plants, engines and aircrafts</i>	
<b>Ados Srl</b>	Celle di carico speciali per applicazioni aeronautiche
<b>API Srl</b>	Sistemi di controllo e tracciabilità attrezzature basati su tecnologia RFID, Portali di accesso, Armadi RFID, Cassettiere RFID, Software di gestione in Cloud aperto per l'integrazione con MES, PLM, ERP aziendali di terze parti
<b>ATEQ Italia Srl</b>	Strumenti di controllo e diagnosi per le industrie del settore aerospaziale e difesa
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	
Go-Switch	Strumentazione di misura e controllo
<b>Danetech Srl</b>	Aeronautica/Spazio - Strumentazione per impianti di terra e per velivoli
<b>Ellab Srl</b>	
Luxtron	Sistemi di misura alta temperatura con sensori a fibra ottica
Luxtron	Strumentazione di collaudo automatico - sensori - telemisura - sistemi automatici di test (ATE/ASE)
<b>Lira Srl</b>	
Avenisense	Densimetri per carburante Avio
<b>Selemark Srl</b>	
Katronik	Misurazione di portata nella distribuzione del carburante Monitoraggio di fluidi viscosi e aggressivi Misurazione del flusso idraulico Test delle linee di raffreddamento del motore a reazione Utilizzo nei banchi prova del carrello di atterraggio
<b>STS Italia Srl</b>	Aeronautica/Spazio - Strumentazione per impianti di terra e per velivoli
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
Wika/Mensor	ADTS Air Data Test; Indicatori digitali di pressione e barometri di precisione: Banchi manometrici pneumatici ed idraulici; Controllori di pressione pneumatici e idraulici
DH-Budenber	Sistemi e strumenti per calibrazioni per Air Data Test
<b>0072 - Agitatori, Mixer</b> <i>Agitators, Mixers</i>	
<b>PCE Italia Srl</b>	Agitatori, Mixer
<b>Urai SpA</b>	
Hauschild	Innovativi agitatori da laboratorio e per piccole produzioni, caratterizzati da un sistema di agitazione centrifugo/asimmetrico duale. Ultrarapidi, miscelano indifferentemente polveri e liquidi anche molto viscosi all'interno di contenitori usa&getta senza l'uso di utensili. L'elevata velocità di rotazione consente di ottenere in pochi istanti un prodotto perfettamente omogeneo e privo di aria inglobata.
<b>SpeedMixer</b>	
<b>0080 - Alimentare - impianti per l'industria</b> <i>Food processing machinery</i>	
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Impianti per l'industria alimentare

**Automazione Sud Srl**

Progettazione, integrazione, sviluppo software applicativo per supervisione e controllo di processo su impianti e linee di produzione

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Go-Switch Finecorsa magnetici di prossimità senza leverismi per controllo movimentazioni

**Lira Srl**

Brooks Instrument Valvole di regolazione per gas e piccole portate di liquidi

**Spirax-Sarco Srl**

Impianti per l'industria alimentare

**Uniesse Novachem Srl**

Integrazione sistemi elettrostrumentali di automazione e controllo, sistemi di termocombustione, assistenza tecnica

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Sistemi antincendio, sistemi di spegnimento scintille

Kistler-Morse Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni

**0090 - Alimentatori elettronici ausiliari**

*Auxiliary electronic power supplies*

**ADVEL Srl**

Alimentatori AC/DC, convertitori DC/DC, inverters DC/AC, sistemi ridondanti e di sicurezza, carica batterie, UPS-DC da 25W a 3.000W e oltre 10.000W

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Alimentatori elettronici ausiliari

**Omron Electronics Spa**

Alimentatori switching monofase e trifase anche con funzione di back-up o con funzione di allarme per caduta di tensione

**Panasonic Industry Italia Srl**

Alimentatori per quadri elettrici

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Serie modulare, a sicurezza intrinseca e non

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Alimentatori da quadro tipo plug-in

**Telestar Srl**

Lutze Alimentatori switching, alimentatori stabilizzati da 0,3 a 50 A

**Wago Elettronica Srl**

Alimentatori elettronici

**Weidmuller Srl**

Alimentatori elettrici stabilizzati

**0091 - Alimentatori statici stabilizzati (ved. anche 0090)**

*Stabilised static power supplies (see also 0090)*

**ADVEL Srl**

Alimentatori AC/DC, convertitori DC/DC, inverters DC/AC, sistemi ridondanti e di sicurezza, carica batterie, UPS-DC da 25W a 3.000W e oltre 10.000W

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Alimentatori statici stabilizzati

**Panasonic Industry Italia Srl**

Alimentatori stabilizzati

**Seneca Srl**

Alimentatori 115 - 230 Vac con uscita stabilizzata

**Volta SpA**

FUG Alimentatori stabilizzati DC, lineari e switching

**Wago Elettronica Srl**

Alimentatori statici stabilizzati

**0092 - Alimentatori switching (ved. anche 0090)**

*Switching power supplies (see also 0090)*

**ADVEL Srl**

Alimentatori AC/DC, convertitori DC/DC, inverters DC/AC, sistemi ridondanti e di sicurezza, carica batterie, UPS-DC da 25W a 3.000W e oltre 10.000W

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Alimentatori switching

**Omron Electronics Spa**

Alimentatori switching monofase e trifase anche con funzione di back-up o con funzione di allarme per caduta di tensione

**Panasonic Industry Italia Srl**

Alimentatori stabilizzati

**Seneca Srl**

Alimentatori stabilizzati switching

**Streamline Srl**

Alimentatori switching

**Wago Elettronica Srl**

Alimentatori switching

**Weidmuller Srl**

Switching da 5 ampère e 40 ampère

**0100 - Allarme - annunciatori e sistemi elettronici**

*Electronic alarm annunciators and systems*

**ABB SpA - Process Automation**

Unità modulari e sistemi distribuiti

**Ascon Tecnologico Srl**

Unità analogiche e digitali per allarme temperatura

**Carlo Gavazzi SpA**

Unità compatte e sistemi distribuiti

**Comhas Srl**

Allarme - annunciatori e sistemi elettronici

**Delta Controls Italy Srl**

Unità modulari e sistemi distribuiti

**Delta Strumenti Srl**

Sfere Soglie di allarme programmabili e non

**Emerson Process Management Srl**

Singoli, modulari e multipli

**Ellab Srl**

Envic Unità modulari e sistemi distribuiti

Sika Visualizzatori per allarmi

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Annunciatori e sistemi elettronici di allarme

**Masautomazione Srl**

Annunciatori di allarme

Broyce Limitatori di soglia di parametri elettrici

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Limitatori di soglia singoli e modulari, sistemi video di allarme

**Seneca Srl**

Annunciatori e sistemi elettronici di allarme

**Sensormatic Srl**

PATLITE Allarme - annunciatori e sistemi elettronici

<b>Socrate SpA</b>		RS-232/485; C-con circuito interno di Fail Safe (rottura ponte estensimetrico) sia in versione da retroquadro che in contenitore stagno e/o versione ATEX
Ametek Power Instr.	Pannelli ed annunciatori di allarme - PANALARM - ROCHESTER	
<b>Tecnova HT Srl</b>		
Ronan Eng. (UK)	Annunciatori di allarme, limiti di soglia, avvisatori acustici, segnalatori ottici	
<b>Telestar Srl</b>		
R.L.C.	Soglie di allarme programmabili, per velocità, grandezze meccaniche, fisiche ecc.	
R.L.C.	Visualizzatori-annunciatori di allarmi alfanumerici con protocollo e statistica	
<b>Volta SpA</b>		
Fagus-Grecon	Sistemi antincendio, sistemi di spegnimento scintille	
<b>0110 - Allungamento - misura (ved. anche 2180)</b>		
<i>Elongation measuring instruments (see also 2180)</i>		
<b>Baumer Italia Srl</b>	Misuratori di allungamento	
<b>Danetech Srl</b>	Allungamento - misura	
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Allungamento - misura	
<b>Petra Strumentazioni Srl</b>	Allungamento - misura	
<b>0120 - Alta ed audio frequenza - analisi e misura</b>		
<i>High and audio frequency analysis and measuring instruments</i>		
<b>PCE Italia Srl</b>	Alta ed audio frequenza - analisi e misura	
<b>0130 - Amperometri</b>		
<i>Ammeters</i>		
<b>Bender Italia Srl</b>	Amperometri	
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	Analogici/digitali per c.c. e c.a.	
<b>Danetech Srl</b>	Amperometri	
<b>Datexel Srl</b>	Digitali da quadro per c.c. con scala programmabile	
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Per c.c. e c.a.	
<b>Gefran SpA</b>	Analogici e digitali	
<b>PCE Italia Srl</b>	Amperometri	
<b>Telestar Srl</b>	Amperometri digitali programmabili con uscite analogiche e comunicazione seriale per PC/PLC	
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Da quadro analogici e digitali portatili analogici	
<b>0140 - Amplificatori elettronici di misura</b>		
<i>Electronic amplifiers</i>		
<b>Ados Srl</b>	Amplificatori per celle di carico: A-con uscita analogica V/mA; B-con uscita seriale	
<b>AMETEK Srl - ORTEC AMT</b>	Amplificatori per misure nucleari	
<b>Baumer Italia Srl</b>	Amplificatori elettronici di misura	
<b>Danetech Srl</b>	Amplificatori elettronici di misura	
<b>Datexel Srl</b>	Condizionatori di segnale	
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Amplificatori di misura analogici e digitali, programmabili, per trasduttori	
<b>Luchsinger Srl</b>	Condizionatori di segnale per estensimetri e trasduttori estensimetrici	
<b>Petra Strumentazioni Srl</b>	Amplificatori elettronici di misura	
<b>Seneca Srl</b>	Amplificatori elettronici di misura	
<b>Telestar Srl</b>	Interfacce-convertitori di misura per trasduttori e termocoppie	
<b>0150 - Analisi di aminoacidi</b>		
<i>Amino acid analysis</i>		
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	Analisi di aminoacidi	
<b>0160 - Analisi elementare</b>		
<i>Element analysis</i>		
<b>SRA Instruments SpA</b>	JAS - Joint Analytical Systems O.I. Analytical	Atomic Emission Detector per gascromatografi Agilent, per analisi multi-elemento Analizzatori TIC/TOC, FIA e SFA
<b>Terranova Srl</b>	Misuratori di nebbia d'olio in atmosfera/Atmosferic oil mist detector - serie OMD	
<b>0170 - Analisi termica - sistemi per</b>		
<i>Thermal analysis systems</i>		
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Sistemi per analisi termica	
<b>Sauermann Italia Srl</b>	Sistemi per analisi termica	
<b>Selemark Srl</b>	Katronicon Misurazione dell'energia termica	
<b>0180 - Analisi termica differenziale</b>		
<i>Differential thermal analysis devices</i>		
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Ametek Jofra	Termometri differenziali di grande precisione
<b>Ellab Srl</b>		Da processo e da laboratorio con acquisizione dati e rilevamento, min, max e medio
<b>Sauermann Italia Srl</b>		Analisi termica differenziale
<b>Selemark Srl</b>	Katronicon	Misurazione dell'energia termica

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Sensori termovelocimetrici per sorvegliare silos e filtri di depolverazione

### 0182 - Analizzatori di dimensione e forma di particelle

*Particle - size analysis*

**PCE Italia Srl**

Analizzatori di dimensione e forma di particelle

**Selemark Srl**

Katronik Misurazione dell'energia termica

### 0190 - Analizzatori di gas (ved. anche 1560)

*Gas analysers (see also 1560)*

**ABB SpA - Process Automation**

Analizzatori allo zirconio per ossigeno nei fumi, analizzatori paramagnetici, elettrochimici, all'ossido, a conducibilità termica, a raggi infrarossi ed ultravioletti, a ionizzazione di fiamma, laser, gascromatografi di processo, spettrometri di massa, spettrofotometri

**AMETEK Srl - Land**

Sistemi portatili e fissi per la misura delle concentrazioni di gas nei processi di combustione

**Ascon Tecnologic Srl**

Analizzatori di O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>

**B & C Electronics Srl**

ATI Analytical Technology Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, esistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Eisenbau Sensori di O<sub>2</sub> all'ossido di zirconio - misuratori di CO

**E Instruments Group Srl**

ECOLine Analizzatori di combustione per misure Ossigeno, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> fino a 12 gas. Calcolo CO<sub>2</sub> e Efficienza. Sensori elettrochimici ed NDIR. Sistemi fissi e portatili

**Emerson Process Management Srl**

Analizzatori di gas

Rosemount

Analytical Analizzatori di gas

**Endress + Hauser Italia SpA**

Analizzatori di gas con tecnologia Tunable Diode Laser (TDL) per rilevazione della concentrazione di H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub> nel gas naturale. Rilevazione concentrazione di acetilene e ammoniaca e impianti petrolchimici

**Isoil Industria SpA**

Kane International Analizzatori di combustione e cercafughe portatili. Rilevatori di tossicità

**LI.BO. Srl**

Analizzatori di gas

**PCE Italia Srl**

Analizzatori di gas

**Precision Fluid Controls Srl**

Awite

Analizzatori di gas e biogas

**Sauer mann Italia Srl**

Analizzatori di gas

**Sensitron Srl**

Analizzatori di gas tossici ed infiammabili portatili e fissi

**Sil Engineering & Atex Laboratory Srl (Seal Srl)**

Analizzatori di gas

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori da processo e da laboratorio per la misura della concentrazione dei principali componenti di miscele gassose e per rilevazione Dew Point

Thermo Fischer Analizzatori di Zolfo totale e densimetri da Scientific processo idonei per installazione in area classificata

Azbil - Yamatrake Gascromatografo per Gas Naturale da processo per analisi concentrazione componenti e misura del potere calorifico, indice di Wobbe, fattore di comprimibilità, densità relativa Analizzatore di qualità per la misura del solo potere calorifico

Hobré Instruments Calorimetro da processo (misura del potere calorifico, indice di Wobbe, densità relativa)

Cui Global Analizzatore di qualità del gas (misura del potere calorifico, indice di Wobbe, densità relativa, fattore di compatibilità)

GM/MSA Rilevatori portatili e fissi di gas combustibile tossico, deficienza di ossigeno, esplosivimetri

Neo Monitors Analizzatori cross stack, estrattivi o open path basati su tecnologia Tunable Diode Laser per l'analisi di diversi tipi di gas (CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, altri)

Schneider Electric Systems USA Analizzatori da processo e da laboratorio per la misura della concentrazione dei principali componenti del campione (gascromatografi, spettrometri, FTIR, NDIR, RAMAN)

H2 Scan Analizzatori di Idrogeno (H<sub>2</sub>) da processo

**SRA Instruments SpA**

Agilen Technologies Gascromatografi da laboratorio, da campo e da processo

**Streamline Srl**

Super System Analizzatori di gas fissi e portatili

**Tecnova HT Srl**

Analizzatori componenti gassosi multipli ossido di zirconio, paramagnetici, ndir

Fuji Analizzatori componenti gassosi multipli ossido di zirconio, paramagnetici, NDIR. Analizzatore in-situ a raggio laser per misura ppm componenti gassosi

### 0200 - Analizzatori di liquidi (ved. anche 1980)

*Liquid analysers (see also 1980)*

**ABB SpA - Process Automation**

Strumentazione per analisi dei parametri chimico-fisici di liquidi industriali

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Sistema di spettrometria alfa, beta, gamma con elaborazione automatica dei dati

**AMETEK Srl - SPECTRO**

Spettrometri ICP ad emissione ottica

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Analizzatori di liquidi

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Analizzatori di liquidi

**Danetech Srl**

Analizzatori di liquidi

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount

Analytical Analizzatori di liquidi

**Endress + Hauser Italia SpA**

Strumentazione digitale per la misura analitica di pH/Redox con eventuale automatismo per pulizia e calibrazione ed eventuale estrazione manuale o pneumatica dei sensori. Misura conduttrice a principio induttivo, anche per aree certificate. Misure di ossigeno sterilizzanti e in ppb, misure torbidità con alte temperature e aree certificate. Analisi di nutrienti e/o ioni metallici tramite principio colorimetrico o ioni-selettivi. Analizzatori di gas, esempio concentrazione di H2O e CO2

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Analizzatori di liquidi

**Isoil Industria SpA**

Seres-Scan Spettrofotometro on line, analizzatori chimici per i principali inquinanti

**LI.BO. Srl**

Analizzatori di liquidi

**Selemark Srl**

Invensys Systems Analizzatori di PH, conducibilità, ossigeno disciolto Italia SpA

Foxboro By Schneider Electric Analizzatori di PH, conducibilità, ossigeno disciolto

**SGM - Lektra Srl**

Analizzatori di liquidi

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori per la misura dello zolfo totale su campioni con alta densità e in alta pressione

Thermo Fischer Scientific Analizzatori di Zolfo totale e densimetri da processo idonei per installazione in area classificata

Icon Analizzatori di proprietà fisiche per prodotti di raffineria

Schneider Electric Systems USA Analizzatori da processo e da laboratorio per la misura della concentrazione dei principali componenti del campione (gascromatografi, spettrometri, FTIR, NDIR RAMAN)

Lar Process Analysers AG Analizzatore on-line di TOC, BOD, COD, azoto totale, tossicità. Analizzatore on-line per acqua ultrapura

Eesiflo Misuratori di contenuto d'acqua in idrocarburi

**SRA Instruments SpA**

O.I. Analytical Analizzatori TIC/TOC, FIA e SFA

**Steiel Elettronica Srl**

Analizzatori di liquidi

**STS Italia Srl**

Analizzatori di liquidi

**Systema SpA**

Analizzatore in linea Micromac C per acque

**Tecnova HT Srl**

Cabine analisi monitoraggio emissioni multiple

Advanced sensors Analizzatore olio in acqua - ATEX

Cameron Water cut monitor

Ecofield Analizzatori colorimetrici multicanale on-line per acque industriali e territoriali

Lar AG Analizzatore on-line di TOC, BOD, COD, azoto totale, tossicità. Analizzatore on-line per acqua ultrapura

Eesiflo Water cut monitor

**0210 - Analizzatori di processo**

*Process analysers*

**ABB SpA - Process Automation**

Analizzatori da processo in linea e fuori linea per analisi di proprietà chimiche e fisiche dei processi industriali in fase liquida e gas

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Analizzatori di radioattività in processi industriali

**AMETEK Srl - SPECTRO**

Spettrometri ad emissione ottica ed XRF

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Baumer Italia Srl**

Analizzatori di processo

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Analizzatori di processo

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Analizzatori on-line

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Analizzatori di liquidi, di gas e gascromatografi

**Endress + Hauser Italia SpA**

Strumentazione a microprocessore per la misura analitica di pH/Redox con eventuale automatismo per pulizia e calibrazione ed eventuale estrazione manuale o pneumatica dei sensori. Misura conduttrice a principio induttivo, anche per aree certificate. misure di ossigeno sterilizzabili e in ppb, misure torbidità con alte temperature e aree certificate. Analizzatori di gas con tecnologia Tunable Diode Laser (TDL) per rilevazione della concentrazione di H2O, H2S, CO2 nel gas naturale. Rilevazione concentrazione di acetilene e ammoniaca e impianti petrolchimici

**Ellab Srl**

Alnor Termoanemometri, misura velocità e portata dell'aria

General Eastern Igrometri e termometri digitali, portatili e da quadro

**Isoil Industria SpA**

Scan Spettrofotometro di linea analisi qualità H2O

**Kobold Instruments Srl**

Analizzatori di processo

**LI.BO. Srl**

Analizzatori di processo

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Analizzatori IR da processo e gascromatografi

**SGM - Lektra Srl**

Analizzatori di processo

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori da processo e da laboratorio per la misura della concentrazione dei principali componenti di miscele gassose e per rilevazione Dew Point

Thermo Fischer Scientific Analizzatori di Zolfo totale e densimetri da processo idonei per installazione in area classificata

Azbil - Yamatake Gascromatografo per Gas Naturale da processo per analisi concentrazione componenti e misura del potere calorifico, indice di Wobbe, fattore di comprimibilità, densità relativa. Analizzatore di qualità per la misura del solo potere calorifico

Hobré Instruments Calorimetro da processo (misura del potere calorifico, indice di Wobbe, densità relativa)



Masautomazione nel 2015 ha festeggiato il suo cinquantenario. Essere presenti da oltre 50 anni in un settore in continua e rapida evoluzione significa esserci continuamente rinnovati ed offrire ai clienti le soluzioni più moderne e complete. Oggi la gamma delle nostre apparecchiature è molto ampia:

## Apparecchiature di sicurezza uomo-macchina

- Tappeti, bordi e bumper. Barriere fotoelettriche
- Interruttori interbloccati modulari
- Interruttori non a contatto: magnetici e a RFID
- Controllo di albero fermo e velocità min. e max.
- Moduli a relè e PLC di sicurezza, anche "motion"
- Manopole antipanico a 3 vie
- Pulsanti e relè per azionamento a due mani

## Componenti di automazione e sensoristica

- Contattori, visualizzatori, regolatori. Wireless
- Contattori di portata e termoregolatori
- Trasmettitori anemometrici e di vibrazione
- **Sensori di intercettazione**
- Induttivi, fotoelettrici, ad ultrasuoni, radar
- **Sensori di misura e spostamento**
- Pirometrici anche data-logger, antideflagranti
- Potenzimetrici lineari e a filo, magnetostrittivi
- Potenziom. con uscite CANopen, Profibus, EtherCAT
- Encoder magnetici ed ottici. Encoder assoluti

**MASAUTOMAZIONE SRL**

Via Galileo Galilei, 20

20054 - SEGRATE (MI)

Tel. 02/26922090 - Fax 02/83489646

[www.masautomazione.it](http://www.masautomazione.it)

E-Mail: [info@masautomazione.it](mailto:info@masautomazione.it)



**INTERRUTTORI DI SICUREZZA  
INTERBLOCCATI E MODULARI**  
E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG

Modelli interamente in acciaio AISI 316 per temperatura operativa: da -40°C a +100°C

# PRINCIPALI APPARECCHIATURE TRATTATE DA MASAUTOMAZIONE

## INTERRUTTORI INTERBLOCCATI DI SICUREZZA

**Sistemi modulari** di elevata robustezza con diversi accessori: pulsanti, chiavi, attuatori speciali ecc. inseribili sul modulo centrale.

### Materiali

Totalmente in acciaio inossidabile AISI 316 oppure con meccanismi interni in acciaio 316 e contenitore esterno in polimero rinforzato

### Grado di protezione

SIL3 e PLe certificato TUV Rheinland

### Moduli di base

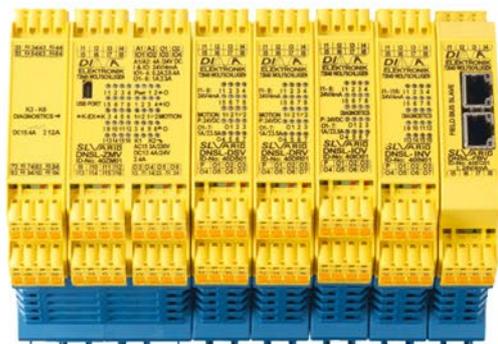
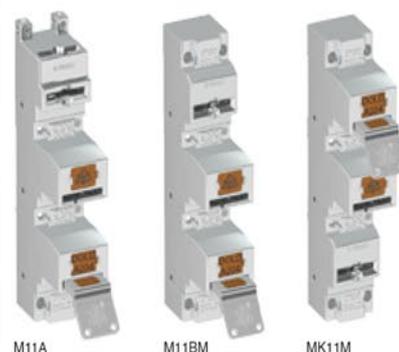
**Con solenoide.** Il segnale elettrico che perviene al solenoide sblocca l'apertura della porta.

**Con microswitch** che segnalano la posizione della porta a cui sono applicati (aperta/chiusa)

**Totalmente meccanici**, protezione con il solo spostamento della chiave senza collegamenti elettrici sulla porta.

### Temperatura di funzionamento

I moduli totalmente in acciaio o con microswitch sopportano **temperature da -40°C a 100°C**



## PLC E SISTEMI CONFIGURABILI DI SICUREZZA

**PLC DINA** innovativo SW molto intuitivo e facile da programmare. Formato da un modulo centrale con diversi I/O. Moduli aggiuntivi per implementare ingressi ed uscite e moduli di controllo velocità di sicurezza a più assi.

Uscite a relè, a transistor e per BUS di campo, es. PROFIBUS DP, CANopen e EtherCAT.

### Controlli di velocità di sicurezza

Sistema senza sensori di misura  
Collegamento diretto su alimentazione del motore monofase o trifase in c.a.  
DN3PS2 - controllo di albero fermo  
DN3PD1 - controllo velocità min e max  
DN3PD2 - programmazione da PC

### Sistema SL VARIO

Moduli che possono espandersi a piacimento su guida DIN senza necessità di un rack prefigurato

## PEDANE, TAPPETI, BORDI E BUMPER DI SICUREZZA SSM

**Pedane e tappeti** da collegarsi alle centraline di controllo

**Bordi e bumper** che si attivano allo schiacciamento di pochi mm

Elemento sensibile formato da una lamina sensibile alla pressione.



SSM



SSM

## TRASMETTITORI DI POSIZIONE LINEARE E ANGOLARE

OPKON



Trasduttori con uscite a bus di campo CANopen, Profibus, EtherCAT, Modbus

Per rilievo in continuo di piccole distanze dell'ordine di pochi mm. con risoluzione di micron. Rilievo di distanze elevate: metri e decine di metri.

### Encoder

Per rilevamento di angoli o di spostamenti lineari. Sistemi ottici o magnetici, uscite incrementali o assolute

### Trasduttori potenziometrici

Per distanze di pochi cm fino a 2 metri  
Uscita in KOhm o amplificati 4-20 mA

### Trasduttori magnetostrittivi

Per distanze fino a 2 m

### Trasduttori a fune

Per distanze fino a 3,6 m

### Trasduttori magnetici

Rilevamento di pochi mm.

## TRASMETTITORI DI TEMPERATURA PIROMETRICI

Misura e controllo della temperatura senza contatto. Esecuzioni con sonda amplificata ed uscita analogica 4-20 mA o sonda più centralina separata. Scala delle temperature da -50°C a 2000°C. Diverse ottiche per lunghe distanze di rilevamento. Camicia di raffreddamento della sonda per T ambiente fino a 250°C.

**Serie PC** uscita integrata, in V, in mA o a termocoppia

**Serie PyroUSB e USB.2**  
Uscita 4-20 mA e USB per PC

**Serie PyroBUS** con uscita RS 485

**Serie PyroMini** (vedi foto)

Con display separato, completa programmabilità, funzione data-logger



CALEX

**MASAUTOMAZIONE**

Segrate (MI) - [www.masautomazione.it](http://www.masautomazione.it)

Cui Global	Analizzatore di qualità del gas (misura del potere calorifico, Indice di Wobbe, densità relativa, fattore di compatibilità)
Neo Monitors	Analizzatori cross stack, estrattivi o open path basati su tecnologia Tunable Diode Laser per l'analisi di diversi tipi di gas (CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> , altri)
Schneider Electric Systems USA	Analizzatori da processo e da laboratorio per la misura della concentrazione dei principali componenti del campione (gascromatografi, spettrometri, FTIR, NDIR, RAMAN)
H2 Scan	Analizzatori di Idrogeno (H <sub>2</sub> ) da processo
Icon	Analizzatori di proprietà fisiche per prodotti di raffineria

**SRA Instruments SpA**

XOS	Gascromatografi e sensori Analizzatori a raggi X
-----	---

**Steiel Elettronica Srl**

Analizzatori di processo

**Systea SpA**

Analizzatore in linea Micromac C per acque

**Tecnova HT Srl**

Ecofield	Analizzatori colorimetrici multicanale on-line per acque industriali e territoriali
Fuji	Analizzatori paramagnetici per gas
Fuji	Analizzatore in-situ a raggio laser per misura ppm di componenti gassosi
Fuji	Analizzatori ad ossido di zirconio per ossigeno e gas incombusti - ATEX
Fuji	Analizzatori NDIR per gas
Hydramotion	Viscosimetri in linea certificati ATEX
K-Patents	Analizzatore olio in acqua
Lar AG	Analizzatore olio in acqua
Optek	Analizzatore olio in acqua
Pronova	Analizzatori componenti gassosi multipli ossido di zirconio, paramagnetici, NDIR
VAF Instr.	Analizzatore olio in acqua
Sensotech	Analizzatori ultrasonici in linea

**Urai SpA**

Polytec	Analizzatori NIR di processo, con innovativo sistema a referenza interna e multiplexer
---------	--

**Yokogawa Italia Srl**

Analizzatori di liquidi e gas da processo, ossido di zirconio per la misura di O<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O, analizzatori a spettroscopia laser TDLS per l'analisi di diversi tipi di gas e gascromatografi da processo per la misura di gas e liquidi

**0230 - Analizzatori di grandezze elettriche ed elettroniche**

*Electrical and electronic parameter analysers*

**Bender Italia Srl**

Analizzatori di grandezze elettriche ed elettroniche

**PCE Italia Srl**

Analizzatori di grandezze elettriche ed elettroniche

**Seneca Srl**

Analizzatori di grandezze elettriche ed elettroniche

**Socrate SpA**

Ametek Power Instr.	Prodotti per il controllo della qualità energetica
---------------------	--

**Volta SpA**

MTE	Banchi di taratura per contatori elettrici
-----	--

**Wago Elettronica Srl**

Analizzatori di grandezze elettriche ed elettroniche

**0240 - Anemometri (ved. anche 0300)**

*Anemometers (see also 0300)*

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Anemometri

**Danetech Srl**

Anemometri

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls	Anemometri a tubo di Pitot
Lutron	Anemometri a ventolina

**E Instruments Group Srl**

MISURA	Strumenti portatili e trasmettitori per misura velocità aria e portata a pilot, filo caldo e ventolina
--------	--

**Ellab Srl**

Alnor	Termoanemometri, strumenti per misura velocità e portata d'aria
-------	---

**Luchsinger Srl**

TSI	Anemometri a filo caldo, laser doppler, PIV, a ventola, balometri
-----	---

**Masautomazione Srl**

Schiltknecht	Anemometri a ventola, a filo caldo, a tubi di Pitot, trasmettitori anemometrici per installazione fissa
--------------	---

**PCE Italia Srl**

Anemometri

**Sauermann Italia Srl**

Anemometri

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer	Anemometri a ventolina, tubi Pitot, a termistore
-------	--

**Streamline Srl**

EYC	Anemometri
-----	------------

**0250 - Angoli - misura (ved. anche 2180)**

*Angle measuring instruments (see also 2180)*

**Danetech Srl**

Angoli - misura

**Gefran Spa**

Angoli - misura

**Luchsinger Srl**

Seika	Inclinometri
-------	--------------

**Masautomazione Srl**

Fritz Kubler	Inclinometri ed encoder
--------------	-------------------------

**Petra Strumentazioni Srl**

Angoli - misura

**Rittmeyer Italiana Srl**

Traduttori di angolo

**Socrate SpA**

Cameron Jiskoot	Sistemi di campionamento liquidi e gas; sistemi di campionamento isocinetici
-----------------	--

**Telestar Srl**

	Encoder incrementali per misure angolari fino a 36.000 i/giro
TR	Encoder assoluti programmabili con risoluzione fino a 24 bit, tutti i bus di campo

**Volta SpA**

Megger	Fasometro
--------	-----------

**0260 - Apparecchiature di processo**

*Process equipment*

**ABB SpA - Process Automation**

Per misura controllo e analisi

<b>Ascon Tecnologie Srl</b>	Regolatori elettronici di processo	<b>SRA Instruments SpA</b>	Sistemi di campionamento, gascromatografi e Workstation di trattamento dati
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>		<b>Steiel Elettronica Srl</b>	Apparecchiature di processo
Fireye Forney	Sistemi di rivelazione fiamma per sistemi di combustione caldaie, forni, inceneritori	<b>Terranova Srl</b>	Strumenti per misura, controllo di processo
<b>Danetech Srl</b>	Apparecchiature di processo	<b>Volta SpA</b>	
<b>Dresser Italia Srl</b>		Kistler-Morse	Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni
Becker	Valvole di controllo, regolatori per gas. attuatori double acting, strumentazione di controllo, natural gas controllers, posizionatori e controllori pneumatici, silenziatori	<b>0270 - Armadi di protezione e riscaldamento</b>	
Consolidated	Valvole di sicurezza (safety, safety relief, pilotate)	<i>Temperature controlled cabinets</i>	
Control Seal	Valvole a sfera (double block&bleed), rising steam	<b>Bulk Srl</b>	Cassette protezione/riscaldamento strumenti in GPR
Entech	Valvole assiali (di controllo e check)	<b>STC Cerrigone</b>	
Grove	Surge relievers e regulators	Arctex/KME Germany	Armadi di protezione e riscaldamento
Intern. Valve Ltd	Valvole a globo, a sfera, check	<b>0280 - Assistenza tecnica</b>	
Masoneilan	Valvole di controllo (reciprocating, rotative, per servizi speciali), valvole regolatrici, trasmettitori e controllori di livello, apparecchiature di regolazione, strumentazione smart	<i>Maintenance service</i>	
Nil-Cor	Valvole manuali e di regolazione ed attuate per servizi corrosivi (in grafite e in fiberglass)	<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Assistenza tecnica
Ring-o Valve	Valvole a sfera, check, a saracinseca, per applicazioni offshore e subsea	<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Manutenzione e messa in servizio di strumentazione e sistemi
Textsteam	Pompe ad iniezione, valvole di blocco, valvole a sfera, attuatori elettrici	<b>ABR Impianti Srl</b>	Assistenza tecnica
TK Valve	Valvole a sfera (trunnion, floating, subsea, metal seated, special alloys)	<b>Ados Srl</b>	Installazione-collaudo-taratura di sistemi di pesatura elettronica e dosaggio automatico a celle di carico
Tom Wheatley	Check valves (swing, piston, subsea, turbine extraction)	<b>AMETEK Srl - ORTEC AMT</b>	Assistenza tecnica, contratti di assistenza su sistemi di spettrometria
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Per misura, controllo e analisi	<b>AMETEK Srl - SPECTRO</b>	Installazione, manutenzione e riparazione di spettrometri OES e XRF
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Strumentazione elettronica per la misura di parametri fisici e l'analisi di parametri chimici industriali	<b>AMETEK Srl - Taylor Hobson</b>	Assistenza tecnica, manutenzione, messa in servizio di strumentazione e sistemi, formazione del personale per apparecchiature controlli errori di: forma profili, superfici, ottici quali rotondimetri, rugosimetri, profilometri, telescopi, autocollimatori e livelle
<b>EP Srl</b>		<b>API Srl</b>	Soluzioni innovative per l'assistenza remota e guidata attraverso l'impiego della Realtà Aumentata
Druck Ltd	Trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni relative, assolute e differenziali di elevata precisione. Trasmettitori di pressione smart/Hart. Indicatori/trasmettitori da pannello e retroquadro	<b>Automazione Sud Srl</b>	Assistenza tecnica e manutenzioni programmate per strumentazione pneumatica, elettronica, DDC e PLC. Corsi in loco per strumentisti di impianto
<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	Apparecchiature di processo	<b>B &amp; C Electronics Srl</b>	Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici
<b>Gefran SpA</b>	Indicatori, convertitori, registratori, regolatori	<b>Baumer Italia Srl</b>	Assistenza tecnica
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Apparecchiature di processo	<b>Bender Italia Srl</b>	Assistenza tecnica
<b>Krohne Italia Srl</b>			
Ibs Schillings	Indicatori, regolatori, terminali PC, registratori a sicurezza intrinseca		
<b>Masautomazione Srl</b>	Misuratori e trasmettitori di portata, livello, pressione, temperatura e velocità dell'aria. Indicatori digitali fattorizzabili		
<b>Pixsys Srl</b>	PLC, terminali e regolatori per controllo di processo		
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Sistemi di acquisizione dati		
<b>Sauer mann Italia Srl</b>	Apparecchiature di processo		
<b>SGM - Lektra Srl</b>	Misura e controllo di livelli e portate		
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Apparecchiature di processo		



**Precision Fluid Controls si è costituita nel 1997.**

Nella propria filosofia aziendale, Precision Fluid Controls ha come obiettivo principale la soddisfazione del cliente; per questo nella sua sede milanese, oltre a disporre di un service di assistenza tecnica altamente qualificato e supportato da un impianto per la calibrazione ed il controllo degli strumenti Bronkhorst e Barksdale, ospita un magazzino grazie al quale garantisce la spedizione immediata, e dunque una pronta consegna, della strumentazione ordinata.

Dal punto di vista commerciale, Precision Fluid Controls vanta una rete di vendita capillare, che copre tutto il territorio nazionale e organizza la propria attività tramite la rappresentanza di aziende estere specializzate in specifiche linee di prodotto.

Tra le maggiori troviamo: Barksdale Control Products per pressostati, termostati, flussostati e indicatori di livello; Bronkhorst High-Tech per misuratori termici di portata massica per liquidi e gas; Rota Yokogawa per flussimetri; Tescom per riduttori di pressione; FCI per misuratori di portata termici; Baumer Bourdon-Haenni per trasduttori di pressione e manometri; Ham-Let per valvole e fittings.

Tutti i prodotti sono certificati secondo le diverse normative. Grazie al supporto costante e al know-how delle società leader di cui si avvale, Precision Fluid Controls offre le soluzioni più idonee alle esigenze di ogni cliente, garantendo sempre il massimo della sicurezza e della affidabilità.

# Dal 1998 nel segno dell'innovazione.



**Misuratori di Portata ad ultrasuoni**



**Pressione**



**Livello**



**Misuratori di Portata massici**



**Temperatura**



**Realizzazione pannelli e cassette portastrumenti**



**Regolatori e riduttori di pressione**



**Raccordi e Manifold**



**Valvole di regolazione**



**Valvole attuate**

Precision Fluid Controls è una realtà giovane, dinamica e completa, in grado di soddisfare anche i criteri di scelta più severi. Da sempre rappresenta i migliori marchi internazionali sul mercato italiano e la certezza di un'offerta ancora più vasta sul piano della consulenza, delle soluzioni tecniche, del service e dell'assistenza sul campo.

[www.precisionfluid.it](http://www.precisionfluid.it) - [precision@precisionfluid.it](mailto:precision@precisionfluid.it) - t. +39 0289159270

Qualità in evoluzione.

**Precision**  
FLUID CONTROLS



**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Assistenza tecnica per rivelazione fiamma per sistemi di combustione caldaie, forni, inceneritori e logiche di controllo

**CAP IT Srl**

Avviamento, assistenza e manutenzione

**Delta Controls Italy Srl**

Manutenzione e messa in servizio di strumentazione e sistemi

**Delta Strumenti Srl**

Laboratorio di assistenza e calibrazione con riferibilità ai campioni internazionali per temperatura, umidità, pressione, pressione differenziale molto bassa. Caratterizzazione di camere climatiche. Mappatura forni e stufe

**Dresser Italia Srl**

Consolidated Installazione, avviamento, assistenza in campo, gestione manutenzione, taratura, servizi diagnostici su valvole di sicurezza effettuati dai GTC (Green TaCenters)

Ledeen Assistenza in campo su servomotori pneumatici, idraulici, elettroidraulici, elettrici, gas-over-oil, speciali

Masoneilan Operazioni di installazione, avviamento, assistenza in campo, gestione manutenzione, calibrazione, servizi diagnostici su valvole di controllo effettuate dai MARC (Masoneilan Authorized Repair Centers)

Ring-o Valve Assistenza su valvole on/off, valvole ed apparecchiature di controllo, strumentazione, impianti

**E Instruments Group Srl**

Eurolab Laboratorio di taratura e centro di assistenza tecnica per strumentazione industriale

**Emerson Process Management Srl**

Installazione, avviamento, assistenza e manutenzione strumenti e sistemi elettronici e digitali - corsi di addestramento per personale tecnico

**Endress + Hauser Italia SpA**

Installazione, avviamento, assistenza e manutenzione apparecchi, corsi di formazione

**EP Srl**

Druck Ltd Calibratori di pressione, temperatura e segnali elettrici, portatili o da laboratorio, software di gestione delle calibrazioni e della manutenzione elettro-strumentale, laboratorio di assistenza e calibrazione con riferibilità a standard internazionali

**Ellab Srl**

Laboratorio Metrologico per assistenza e taratura, Certificati SIT-DKD-EA, noleggio strumenti e convalida processi termici e dinamici

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Assistenza, supporto tecnico anche in sito, diagnostica, formazione del personale su reti di comunicazione industriali e di processo

**Krohne Italia Srl**

Installazione, avviamento, assistenza e manutenzione apparecchi, corsi di formazione

**L.M.R. System Srl**

Assistenza e manutenzione su impianti industriali

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Assistenza tecnica - Montaggio e avviamento - Taratura strumenti - Manutenzione programmata per misura corretta del gas metano - Verifica metrica in campo Verifica metrica periodica come da D.M. 93/17, Laboratorio Accreditato MI197

**Petra Strumentazioni Srl**

Assistenza tecnica

**Rittmeyer Italiana Srl**

Assistenza e manutenzione per la strumentazione di misura e controllo

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Assistenza e manutenzione strumenti e sistemi pneumatici, elettronici e digitali - corsi di addestramento per il personale tecnico

**ServiTecnico Srl**

Manutenzione software e sistemi di controllo

**Spirax-Sarco Srl**

Assistenza tecnica

**SRA Instruments SpA**

Installazione, avviamento, assistenza e manutenzione analizzatori gascromatografici da laboratorio / portatili / da processo - Corsi di formazione agli utilizzatori

**Steiel Elettronica Srl**

Assistenza tecnica

**Streamline Srl**

Installazione, avviamento, certificazioni e tarature in campo e in laboratorio

**Tecnova HT Srl**

Commissioning, start-up, training, riparazioni in sede, service esterno. Assistenza al montaggio, manutenzione straordinaria e programmata di sistemi monitoraggio emissioni gas & liquide

**Telestar Srl**

Assistenza - consulenza - riparazione di apparecchi e strumenti elettronici digitali e righe di misura lineare

**Termics Srl**

Assistenza tecnica

**Uniese Novachem Srl**

Tecnici per manutenzione, supervisione all'avviamento, validazioni strumentali, revisione e taratura strumenti

**Urai SpA**

Servizi di manutenzione, messa in servizio e calibrazione per i prodotti commercializzati in esclusiva per il mercato italiano

**Vega Italia Srl**

Installazione / avviamento / assistenza e manutenzione su misure di livello e pressione

**Volta SpA**

Consulenza, assistenza e manutenzione (riparazione) nonché corsi di formazione su strumentazione

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Assistenza tecnica - avviamento strumentazione per impianti campione e forni - assistenza tecnica e training per taratura strumenti

**0300 - Atmosfera del territorio - monitoraggio***Air pollution monitoring***Delta Strumenti Srl**

Crowcon Rilevatori fissi o portatili di O<sub>2</sub> e gas infiammabili e tossici ed esplosivi quali idrocarburi gassosi, CO, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>S, SO, CL, HCN ecc

Datataker Data loggers universali completamente programmabili per l'acquisizione di parametri fisici e chimici ed il monitoraggio anche remoto di fenomeni meteorologici e la sorveglianza sul territorio di installazioni civili ed industriali

Davis Sensori e centraline meteorologiche - sensori barometrici di precisione

Maxant Registratori termo-igro-barometrici

Thies Clima Stazioni meteorologiche automatiche per monitoraggio di velocità e direzione del vento, umidità, temperatura, pressione barometrica, radiazione solare, precipitazione, evaporazione, livello rivometrico

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Analizzatori di CO - CO<sub>2</sub> - SO<sub>2</sub> - NO

<b>Ellab Srl</b>	Sistemi completi di supervisione
Alnor	Termoanemometri - misura di velocità dell'aria e portata aria, termoigrometri
Envic	Serie di strumenti meteorologici portatili
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Kane International	Analizzatori di gas
<b>Luchsinger Srl</b>	
TSI	Anemometri - strumentazione per analisi aerosol e polveri
<b>Masautomazione Srl</b>	
Schiltknecht	Anemometri portatili e stazionari, sensori meteorologici
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	
	Rilevazione e controllo, analizzatori di gas tossici fissi e portatili, sistemi di monitoraggio fissi
<b>Socrate SpA</b>	
General Monitors -MSA	Rilevatori di miscele tossiche ed esplosive sia fissi che portatili
GM/MSA	Rilevatori portatili e fissi di gas combustibile tossico, deficienza di ossigeno, esplosivimetri
<b>Tecnova HT Srl</b>	
	Mezzi mobili monitoraggio emissioni gassose e liquide -cabine analisi monitoraggio emissioni gassose e liquide
Sintrol	Analizzatore polveri
<b>Terranova Srl</b>	
	Misuratori di nebbia d'olio in atmosfera
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
	Centraline di rilevamento parametri ambientali (temperatura, pressione assoluta, umidità) - sensori barometrici di precisione - trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni, assolute e differenziali, di elevata precisione - strumenti e sistemi acquisizione parametri ambientali

**0320 - Attuatori (ved. anche 3380)**  
*Actuators (see also 3380)*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	
	Elettrici per controllo modulato
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	
	Pneumatici ed elettrici
<b>Burkert Italia Spa</b>	
	Attuatori per valvole di regolazione
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	
Go-Switch	Finecorsa magnetici di prossimità senza leverismi per controllo movimentazioni
<b>Dresser Italia Srl</b>	
Becker	Attuatori pneumatici, double acting, speciali
Ledeon	Attuatori pneumatici, idraulici, elettroidraulici, elettrici, gas-over-oil, speciali
Masoneilan	Attuatori pneumatici a membrana
Texsteam	Attuatori elettrici
<b>Gefran SpA</b>	
	Attuatori
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Attuatori
<b>Neles Italy SpA</b>	
Jamesbury	Attuatori
Mapag	Attuatori
Neles	Attuatori
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	
	Attuatori pneumatici a membrana
<b>Selemark Srl</b>	
Asco	Attuatori lineari - Cilindri
Aventics	Attuatori lineari - Cilindri

<b>Sensormatic Srl</b>	
	Attuatori elettrici
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	Attuatori
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Reineke	Attuatori elettroidraulici

**0330 - Azionamenti elettrici e elettronici**  
**(ved. anche 3370)**  
*Electrical and electronic drives (see also 3370)*

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	
	Azionamenti elettrici ed elettronici (ved. anche 3370)
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	
Go-Switch	Unità di piccole e medie dimensioni
<b>Gefran SpA</b>	
	Servoazionamenti dall'elevato contenuto tecnologico per applicazioni Motion Control. Sono in grado di fornire eccellenti capacità di controllo per una vasta gamma di servomotori brushless, motori asincroni e in corrente continua
<b>Omron Electronics Spa</b>	
	Servomotori ed azionamenti Omron semplici da installare e programmare grazie alla collegabilità in rete sono integrabili anche in sistemi complessi
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	
	Servoazionamenti digitali - inverters
<b>Telestar Srl</b>	
Jenaer Antriebstechnik	Azionamenti compatti
<b>Wago Elettronica Srl</b>	
	Azionamenti elettronici di piccola e media potenza

**0340 - Bagni termostatici e forni di taratura**  
*Thermostatic baths and calibration furnaces*

<b>AMETEK Srl - Land</b>	
	Forni per la taratura di sensori a contatto e ottici di temperatura
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	
	Bagni termostatici e forni di taratura
<b>Danetech Srl</b>	
	Bagni termostatici e forni di taratura
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Ametek Jofra	Fornetti portatili di taratura da -40 a +600 °C - bagni di taratura da -100 a +550 °C
Elite	Fornetti portatili di taratura fino a 1.000 °C - forni di taratura fino a 1.300 °C - forni a corpo nero
Grant	Bagni termostatici e ricircolatori
Mikron Infrared	Forni a corpo nero per calibrazione pirometri e termocamere
<b>E Instruments Group Srl</b>	
MaxiCAL TEMP	Fornetti di taratura a liquido (bagno) e secco (dry-block) per temperature da sottozero fino a 1200°C
<b>Elsi Srl</b>	
	Fornetti portatili di taratura da -40 a +700 °C
<b>Ellab Srl</b>	
	Fornetti portatili di taratura da -40 a +700 °C, giunti di riferimento da rack e da banco
Mikron	Forni a corpo nero
Sika	Centraline digitali per misure di temperatura, corrente e tensione
Techné	Bagni di taratura a liquidi e a letto fluido - bagni termostatici e forni di taratura per -100 +1.600 °C - forni di calibrazione, giunti di riferimento

**Galli F.lli G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

Bagni termostatici

**Giussani Srl**Bagni termostatici e forni da -80 a +1.200 °C  
- fornelli portatili da -30 a +1.100 °C - Bagni a liquido portatili**Streamline Srl**

Bagni termostatici e forni di taratura

**Termics Srl**

Bagni termostatici e forni di taratura

**WIKA Italia Srl & C. Sas**Calibratori di temperatura a secco -35°C ...  
+1.100°C; Bagni di calibrazione -40°C... +250°C;  
Calibratori di temperatura multifunzione (a secco, liquido, black body, superficie)**0350 - Banchi di comando***Control panels***ABB SpA - Process Automation**

Elettrici ed elettronici

**Emerson Process Management Srl**

Elettronici per applicazioni industriali

**Gefran SpA**

Elettronici per controllo di processo

**Giussani Srl**

Calibratori portatili pneumatici e unità rack di calibrazione -banchi di taratura idraulici a confronto

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Elettronici e pneumatici

**Sistemi Automatici Srl**Quadri elettrici ed elettronici per applicazioni di automazione e controllo di processo  
Banchi di controllo e comando per sistemi di automazione e collaudo**Spirax-Sarco Srl**

Banchi di comando

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Banchi di taratura per strumentazione pneumatica, elettropneumatica. Elettronica - sistemi di taratura automatica di pressione e temperatura

**0360 - Banchi di taratura per strumenti elettrici ed elettronici***Electric and electronic instruments calibration and test facilities***Business & Consulting Strumenti Srl**

Banchi di taratura per strumenti elettrici ed elettronici

**Danetech Srl**

Banchi di taratura per strumenti elettrici ed elettronici

**Delta Strumenti Srl**

Ametek Jofra Stazioni complete di taratura per pressione, temperatura e grandezze elettriche. software di gestione della taratura di tutta la strumentazione e per la stampa di certificati di taratura anche di tipo "storico"

Time Electronics Calibratori e standard per grandezze elettriche

**E Instruments Group Srl**

Additel Calibratori multifunzione, per temperatura (Tc,Rtd) e segnali elettrici (V,mV,mA,Hz) documentanti con software per gestione tarature

**Endress + Hauser Italia SpA**

Sistemi di taratura per misuratori di portata massica e volumetrica, temperatura e pressione

**EP Srl**

Druck Ltd

Banchi di taratura su specifica. Calibratori di strumenti elettrici

**Ellab Srl**

Haven

Sistemi di taratura vari

**Giussani Srl**

Calibratori e unità rack

**LI.BO. Srl**

Banchi di taratura per strumenti elettrici ed elettronici

**PCB Piezotronics Srl**

Banchi di taratura per strumenti elettrici ed elettronici

**Volta SpA**

Karl

Tavoli da laboratorio, postazioni di lavoro e di montaggio, sistemi a transfer

MTE

Contatori campione per la verifica dei contatori d'energia elettrica

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Banchi di taratura manuali ed automatici

**0370 - Banchi di taratura per strumenti pneumatici ed idraulici***Pneumatic and hydraulic instruments calibration and test facilities***Business & Consulting Strumenti Srl**

Banchi di taratura per strumenti pneumatici ed idraulici

**Danetech Srl**

Banchi di taratura per strumenti pneumatici ed idraulici

**Delta Strumenti Srl**

Ametek Jofra

Banchi manometrici a pesi diretti. Pompe pneumatiche e idrauliche dal vuoto fino a 1000 bar  
Calibratori di pressione, manometri campioni, pompe manuali di taratura

Beamex

Micromanometri e calibratori per bassissime pressioni differenziali

Furness Controls

Time Electronics

Calibratori e standard per grandezze elettriche

**E Instruments Group Srl**

Additel

Calibratori e controllori di pressione fino a 200 Bar in aria, torchietti fino a 2800 acqua/olio. Manometri digitali fino a 6 digit, classe 0.02%, assoluti relativi e differenziali

**Endress + Hauser Italia SpA**

Sistemi di taratura per misuratori di portata massica e volumetrica, temperatura e pressione

**EP Srl**

Druck Ltd

Banchi di taratura. Calibratori strumenti pneumatici. Banchi di taratura a confronto di sensori campione, pompe per pressione campione

**Ellab Srl**

Haven

A confronto sensori campione e strain gauge

**Giussani Srl**

Pompe idrauliche di taratura a confronto - campo 0/800 bar. Banchi prova rubinetteria idrosanitaria e accessori. Banchi di taratura per variabili fisiche

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Strumentazione omologata per banchi di taratura

<b>LI.BO. Srl</b>	Banchi di taratura per strumenti pneumatici ed idraulici
<b>Omet di Ceresà Srl</b>	A confronto di pesi e/o campione
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	
Bronkhors High-Tech	Sistemi di taratura per mass flow meter e flussimetri
<b>TE.MA. Srl</b>	Banchi di taratura per strumenti pneumatici ed idraulici
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Manometri campione e banchi di taratura

**0380 - Barometri**  
*Barometers*

<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Barometri
<b>Celmi Srl</b>	Barometri
<b>Danetech Srl</b>	Barometri
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Davis	Sensori barometrici
Maxant	Barografi, termoigro-barografi
Thies Klima	Barometri
<b>E Instruments Group Srl</b>	
Additel	Calibratori e controllori di pressione fino a 200 Bar in aria, torchietti fino a 2800 acqua/olio. Manometri digitali fino a 6 digit, classe 0.02%, assoluti relativi e differenziali
<b>EP Srl</b>	
Druck Ltd	Barometri digitali di elevata precisione, da laboratorio e portatili; sensori di pressione barometrica a silicio vibrante per uso in centraline di acquisizione dati ambientali o in sistemi di acquisizione. Trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni, assolute e differenziali di elevata precisione
<b>Ellab Srl</b>	
Dickson	Barometri digitali
<b>Huba Control AG</b>	Sensori di pressione, barometri
<b>Keller Italy Srl</b>	
Keller AG	Sensori trasduttori barometrici, indicatori digitali con sensore barometrico
<b>Luchsinger Srl</b>	
Setra Systems	Traduttore di pressione barometrica
<b>PCE Italia Srl</b>	Barometri
<b>Vaisala Oyj</b>	Barometri
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Barometri di precisione

**0390 - Barriere a sicurezza intrinseca**  
*Intrinsic safety barriers*

<b>Datexel Srl</b>	Trasmettitori di temperatura a separazione galvanica
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Barriere passive autoalimentate, alimentatori barrierati
<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	Barriere a sicurezza intrinseca

<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Per trasduttori e relativi strumenti
<b>Isol Industrie SpA</b>	
Georgin	Barriere a separazione galvanica e Zener
<b>Jumo Italia Srl</b>	Unità passive
<b>Masautomazione Srl</b>	
ASTEEL-JAY	Barriere fotoelettriche di sicurezza
<b>Omron Electronics Spa</b>	Barriere fotoelettriche di sicurezza
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Barriere di sicurezza in classe II e IV
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Barriere a separazione galvanica analogiche/digitali - barriere a separazione galvanica intelligenti
<b>SEI Strumentazione Srl</b>	
Dwyer	Barriere attive a separazione galvanica
<b>Sensomatic Srl</b>	
Merlino	Barriere a sicurezza intrinseca
<b>Socrate SpA</b>	
Moore Industries	Isolatori e convertitori di segnale certificati xi per sicurezza intrinseca
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Ronan Eng. (UK)	A separazione galvanica attive/passive
<b>Wago Elettronica Srl</b>	Barriere a separazione intrinseca

**0392 - Bianco - grado di**  
*Brightness*

<b>PCE Italia Srl</b>	Grado di bianco
-----------------------	-----------------

**0400 - Bilance analitiche e tecniche**  
*Laboratory and technical balances*

<b>Celmi Srl</b>	Bilance analitiche e tecniche
<b>Global Measurement Srl</b>	Bilance analitiche e tecniche
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Elettroniche
<b>LI.BO. Srl</b>	Bilance analitiche e tecniche
<b>PCE Italia Srl</b>	Bilance analitiche e tecniche
<b>Volta SpA</b>	
Kern	Bilance elettroniche analitiche e di precisione, certificabili CE - pesi e pesiere di calibrazione, certificabili CE
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Bilance idrauliche di pressione: strumenti primari per la misura delle pressioni idrauliche

**0410 - Bilance industriali**  
*Industrial weighing instruments*

<b>Ados Srl</b>	Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Bilance industriali

**Celmi Srl**

Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria. Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea

**Global Measurement Srl**

Bilance industriali

**LI.BO. Srl**

Bilance industriali

**PCE Italia Srl**

Bilance industriali

**Volta SpA**

Kern

Bilance elettroniche industriali; certificabili CE

Soehnle

Bilance elettroniche industriali da tavolo/pavimento e conteggio pezzi certificabili CE

**0420 - Bilance industriali con piattaforma**

*Weighing systems with platform*

**Ados Srl**

Pese per officina-pesa pallet-pese a ponte-piattaforme pesatrici da esterno o interrato-pese ceste rottame per acciaieria

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Bilance industriali con piattaforma

**Celmi Srl**

Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria

**Global Measurement Srl**

Bilance industriali con piattaforma

**LI.BO. Srl**

Bilance industriali con piattaforma

**PCE Italia Srl**

Bilance industriali con piattaforma

**Volta SpA**

Kern

Bilance elettroniche industriali; certificabili CE

Soehnle

Bilance elettroniche industriali da tavolo/pavimento e conteggio pezzi certificabili CE

**0430 - Bilance industriali per carichi sospesi**

*Weighing systems for suspended loads*

**Ados Srl**

Per carichi sospesi - pesatura su gru - allarme di sovraccarico - pesatura siviere - pesatura fasci metallici - pesatura coil - dinamometri elettronici

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Bilance industriali per carichi sospesi

**Celmi Srl**

Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria

**Global Measurement Srl**

Bilance industriali per carichi sospesi

**LI.BO. Srl**

Bilance industriali per carichi sospesi

**PCE Italia Srl**

Bilance industriali per carichi sospesi

**Volta SpA**

Soehnle

Bilance elettroniche industriali da tavolo/pavimento e conteggio pezzi, certificabili CE

**0440 - Bilance per la vendita diretta al pubblico**

*Weighing instruments for direct sales to public*

**Celmi Srl**

Bilance per la vendita diretta al pubblico

**Global Measurement Srl**

Bilance per la vendita diretta al pubblico

**LI.BO. Srl**

Bilance per la vendita diretta al pubblico

**PCE Italia Srl**

Bilance per la vendita diretta al pubblico

**0442 - Bilance professionali pesapersone e neonati**

*Personal and baby professional scales*

**Global Measurement Srl**

Bilance professionali pesapersone e neonati

**LI.BO. Srl**

Bilance professionali pesapersone e neonati

**Volta SpA**

Kern

Un programma completo di bilance medicali per strutture sanitarie, ambulatori medici e per istituti di cura

Soehnle

Un programma completo di bilance medicali per strutture sanitarie, ambulatori medici e per istituti di cura

**0452 - Biotecnologia**

*Biotechnology*

**Galli F.lli G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

Strumenti per biotecnologia

**0460 - Boccagli, flange tarate e tubi Venturi**

*Nozzles, orifice plates, Venturi tubes*

**ABB SpA - Process Automation**

Boccagli, flange tarate e tubi Venturi

**E Instruments Group Srl**

Meriam

Orifizi tarati per misure portata

**Euromisure Sas di Wika Italia Srl**

Boccagli, flange tarate e tubi Venturi

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Boccagli, flange tarate e tubi Venturi

**LI.BO. Srl**

Boccagli, flange tarate e tubi Venturi

**Precision Fluid Controls Srl**

Astava

Flushing rings

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Boccagli, diaframmi, tubi Venturi, integral orifice per liquidi, vapori, gas

**Selemark Srl**

Boccagli, flange tarate e tubi Venturi

**Spirax-Sarco Srl**

Diaframmi e camere di misura

**0470 - Building automation (ved. anche 0780)**

*Building automation (see also 0780)*

**Automazione Sud Srl**

System integrator per progettazione, programmazione di sistemi aperti su protocollo standard (Profibus, ModBus, El Bus, etc, TC/TCIP, OPC System) relativi a impianti tecnologici degli edifici

<b>Datexel Srl</b>	Moduli I/O analogici e digitali comunicanti su RS485, con protocollo MODBUS	Corsi di formazione con certificazione per Profibus e Profinet
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Sistemi per la gestione integrata di impianti tecnologici e dei servizi negli edifici	<b>Masautomazione Srl</b> Sensori, visualizzatori ed apparecchiature per comunicazione in bus di campo
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	Deuschmann Atomation GmbH Interfacce di comunicazione e implementazione protocolli di comunicazione (Bacnet, Lon, Ethernet,...)	<b>Omron Electronics Spa</b> Componenti per reti DeviceNet, CompoBus/S, Controller Link, Mechatrolink, CompoNet, Ethernet TCP/IP, CAN, CanOpen, Profibus, Modbus, MPI, EtherCAT
	Micromedia International SA Software di remotaggio informazioni, eventi e allarmi da PC verso operatori in reperibilità con possibile interazione da remoto col sistema di controllo	<b>Panasonic Industry Italia Srl</b> Reti di I/O remoti
<b>LI.BO. Srl</b>	Building automation	<b>Seneca Srl</b> Componenti e sistemi per la gestione dell'I/O distribuito, unità di controllo con interfaccia web, I/O digitali e analogici, regolatori e moduli di comunicazione, interfacce
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Software di supervisione, reti LAN, reti di I/O remoti	<b>Sistemi Automatici Srl</b> Drivers di protocollo e interfacce di comunicazione tra protocolli diversi Sistemi di comunicazione per bus di campo; I/O distribuito low cost su fieldbus e su Ethernet TCP/IP (Ethernet TCP/IP, CAN, CanOpen, Fip, Unitelway, Profibus, Profinet, Interbus, DeviceNet, ControlNet, M-Bus, Modbus, ModbusPlus, ModbusTCP, S7 Protocol, MPI)
<b>Seneca Srl</b>	Building automation	<b>Socrate SpA</b> Moore Industries Accoppiatori fieldbus e alimentatori certificati Exi/Exn e per area sicura
<b>ServiTecno Srl</b>	Sistemi di controllo edifici	<b>Spirax-Sarco Srl</b> Bus di campo
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	Sistemi di building automation; sistemi di gestione integrata degli impianti tecnologici e di sicurezza negli edifici (climatizzazione, illuminazione, rilevamento fumi, telecamere Tvcc e IPcam, antintrusione)	<b>Telestar Srl</b> TR-S Sistema @activeI/O, bus di campo con Ethernet ed intelligenza distribuita, funzioni PC, PLC, controllo assi, programmatore a camme
<b>Wago Elettronica Srl</b>	Strumentazione per edifici civili e industriali	<b>Uniesse Novachem Srl</b> Progettazione ed installazione reti di campo (Ethernet, Profibus DP-PA, Fieldbus Foundation, Modbus)
<b>0472 - Bus di campo</b> <i>Fieldbus systems</i>		<b>Weidmuller Srl</b> Componenti per reti Ethernet TCP/IP, Profibus, Device Net
<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Bus di campo	<b>WIK A Italia Srl &amp; C. Sas</b> Componenti bus di campo
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Per controllo di processo	<b>0480 - Calcolatori di processo (ved. anche 2440 e 3510)</b> <i>Process computers (see also 2440 and 3510)</i>
<b>Automazione Sud Srl</b>	Sistemi a reti per Bus di campo	<b>ABB SpA - Process Automation</b> Sistemi di supervisione e automazione per impianti di processo
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Bus di campo	<b>Ados Srl</b> Gestione computerizzata di processi industriali di pesatura e dosaggio, con memorizzazione e gestione formule, elaborazione e memorizzazione dati con collegamento in rete
<b>Celmi Srl</b>	Unità d'interfaccia per collegamento sistemi di pesatura a bus di campo	<b>Emerson Process Management Srl</b> Rosemount Systems Linea RS3 - linea Provox - linea DeltaV
<b>Datexel Srl</b>	Moduli I/O intelligenti e remotabili, con protocollo MODBUS. Moduli I/O remoto con protocollo CANopen	<b>Ellab Srl</b> Sistema Valifast Sistemi hardware e software di supervisione
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Componenti e sistemi di rete bus di campo per controllo di processo	<b>Rittmeyer Italiana Srl</b> PC industriali
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Bus di campo	
	Asco Numatics Isole di distribuzione pneumatica	
<b>Gefran SpA</b>	Strumentazione per comunicazione tramite bus di campo	
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	Assistenza e supporto tecnico per implementazione protocolli di comunicazione (Profibus, Profinet, EthernetIP, Can Open DeviceNet,...).	



### **Un unico fornitore**

GF Piping Systems offre soluzioni di sistemi integrati in plastica e in metallo, dai tubi di plastica e raccordi a saldare fino ad una gamma diversificata di valvole con molte possibilità di collegamento. I nostri clienti possono essere certi che i nostri sistemi garantiscono la massima sicurezza, affidabilità e prestazioni - la scelta ideale per qualsiasi applicazione in campo industriale o nell'edilizia. GF Piping Systems offre un servizio unico nel suo genere per la personalizzazione dei prodotti in base alle esigenze delle applicazioni, per la formazione agli installatori e per il noleggio di macchine per l'installazione.

### **Soluzioni per l'intero ciclo dell'acqua**

Da oltre 70 anni GF Piping Systems si può annoverare tra i leader di mercato. Molti anni di esperienza e competenza, unitamente alla diversità dei prodotti e la costante spinta innovativa della società fanno di GF Piping Systems un partner competente per i clienti di tutto il mondo.

La presenza globale e la rete internazionale delle società di vendita, i siti produttivi e i centri di distribuzione in oltre 100 paesi, permettono anche una maggiore vicinanza ai clienti, la disponibilità più immediata, formazione in loco e un servizio globale.

### **GF Piping Systems in breve (dati al 31 dicembre 2021))**

La sede è a Schaffhausen – Svizzera – dove è stata fondata nel 1802.

7'686 dipendenti in tutto il mondo

Fatturato pari a 1'971 milioni di CHF

Utile pari a 247 milioni di CHF (EBIT)

La filiale italiana **Georg Fischer Spa** nasce a Milano nel 1947, principalmente per la vendita di fusioni per l'industria energetica e automobilistica, ruote per autocarri, raccordi in ghisa malleabile e macchine tessili, per specializzarsi poi in prodotti e sistemi destinati all'impiantistica. Oggi Georg Fischer Spa, sede ad Agrate Brianza (MB), più di cinquanta addetti e un giro di affari di circa 38 milioni di Euro, opera con una rete vendita di funzionari e agenti su tutto il territorio nazionale e distribuisce i propri prodotti tramite circa 500 rivenditori. La maggior parte delle società attive nei segmenti industria- distribuzione acqua/ gas-termosanitario è in costante contatto con Georg Fischer Spa al fine di sviluppare nuove applicazioni e ricevere un supporto tecnico qualitativamente valido.

Georg Fischer Spa è certificata UNI EN ISO 9001:2015.

Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.gfps.com/it](http://www.gfps.com/it)

GF Piping Systems

**+GF+**

Valvola a Farfalla 565

# Batte il metallo a ogni ripresa

- + Leggera
- + Affidabile
- + Economica
- + Sostituzione diretta



[www.gfps.com/565](http://www.gfps.com/565)

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Calcolatori di processo

**Seneca Srl**

Calcolatori di processo

**Sistemi Automatici Srl**

System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo

**Telestar Srl**

TR-S

PC industriali con/senza touch screen in versione antivibrazione/antishock (con cestello elettronica flottante)

**Uniese Novachem Srl**

Ingegneria elettrostrumentale di base e di dettaglio, sviluppo software applicativo di supervisione e controllo su sistemi DCS, PLC SCADA, sviluppo applicazioni di analisi ed ottimizzazione processi produttivi su sistemi di controllo multivariabile

**0490 - Calibrazione (ved. anche 3740)***Calibration (see also 3740)***Ascon Tecnologic Srl**

Termocoppie e termoresistenze campione

**ATEQ Italia Srl**

Master di calibrazione in pressione di portate e di perdite

**Automazione Sud Srl**

Strumentazione certificata da centri SIT per calibrazione certificazione di impianti a norma GMP e FDA

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Calibrazione

**Carlo Gavazzi SpA**

Con calcolatore e video terminali

**Danetech Srl**

Calibrazione

**Delta Strumenti Srl**

Ametek Jofra

Calibratori e simulatori per termocoppie, termoresistenze e grandezze elettriche, pressione e vuoto. Stazioni complete per la taratura e certificazione di sensori e strumentazione. Software gestionali delle calibrazioni

Ametek Jofra

Termometri campioni primari e secondari. Metrologia termometrica. Bagni termostatici e fornelli per la calibrazione di sensori di temperatura

Ametek Jofra

Bilance e pesi per calibrazione strumenti di pressione

Dias Infrared

Forni a corpo nero per calibrazione pirometri e termocamere

Elite

Forni a corpo per la calibrazione di pirometri ottici

Furness Controls

Calibratori di pressioni differenziali molto basse

Humitec

Standard di taratura certificati NAMAS per umidità relativa

Mikron Infrared

Forni a corpo nero per calibrazione pirometri e termocamere

**Emerson Process Management Srl**

Campioni e calibratori per sensori di temperatura

**EP Srl**

Druck Ltd

Manometri campione digitali, calibratori elettronici di pressione programmabili; software di gestione. Calibratori di segnali elettrici, termocoppie e termoresistenze; software di gestione

**Ellab Srl**

Fornelli per controllo tarature, termocoppie e termometri a resistenza campione

Alnor

Misuratori portatili di velocità dell'aria, temperatura, U.R., pressione differenziale

Blue Mountain

SW "Calibrata Manager" per gestire taratura e Quality Resources, manutenzione degli strumenti a Norme ISO 9000, QS 9000, FDA e QSR

Dickson

Misuratori portatili di velocità dell'aria, temperatura, U.R., pressione differenziale

General Eastern

Generatori di dew-point e umidità relativa

Haven

Generatori di pressione campione, calibratori per termocoppie e termometri a resistenza

Mikron

Pirometri ottici a radiazione infrarosso

Techne

Bagni di taratura, fornelli calibratori portatili per sondetermometriche da -40 a +700 °C

**G.F.P. Engineering Srl**

Calibrazione e taratura di strumenti

**Giussani Srl**

Banchi manometrici a pesi diretti, termocoppie e termometri a resistenza

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Calibratori per sensori vari

**Isoil Industria SpA**

LIBRA

Laboratorio di Taratura Accreditato LAT n. 237, attestato da ACCREDIA. Laboratorio specializzato per magnetici, ultrasonorici, massici e meccanici

**Keller Italy Srl**

Keller AG

Calibratori di pressione digitali portatili da -1 a +2 bar fino a 700 bar, RS232 0,05% precisione

**L.M.R. System Srl**

L.M.R. System S.r.l.

Calibrazione pirometri ottici all'infrarosso

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

Calibrazione strumenti

**Nuova Fima SpA**

Manometri

**PCB Piezotronics Srl**

Calibrazione

**Petrol Instruments Srl**

Calibratori di portata

**Sauermann Italia Srl**

Calibrazione

**Seneca Srl**

Calibratori da campo. Generatori di segnale

**Siet SpA**

Calibrazione

**Spirax-Sarco Srl**

Calibrazione

**Streamline Srl**

Chino

Termocoppie e termoresistenze campione. Forni a corpo nero per termometri IR; forni a corpo nero per centri SIT

**TE.MA. Srl**

Calibrazione

**Vaisala Oyj**

Calibrazione

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Manometri campione, calibratori elettronici di pressione e temperatura

**Yokogawa Italia Srl**

Manometri digitali, calibratori TC e RTD

**0500 - Calore - contatori***Heat meters***ABB SpA - Process Automation**

Calorimetri elettrici

<b>LI.BO. Srl</b>	Calore - contatori
<b>Lira Srl</b>	
Micronics	Calore - contatori
<b>Krohne Italia Srl</b>	
Krohne	Contatori di energia termica a microprocessore ad induzione magnetica ed ultrasuoni
<b>Selemark Srl</b>	
Katronic	Contatori di calore
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	
	System integrator per progettazione, Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigotermica, gas ed acqua potabile

<b>Socrate SpA</b>	
Hobré Instruments	Calorimetro da processo (misura del potere calorifico, indice di Wobbe, densità relativa)

<b>Tecnova HT Srl</b>	
Reineke	Calorimetro di processo

**0510 - Camere di prova su componenti e strumenti**  
*Testing cells for components and instruments*

<b>Danetech Srl</b>	Camere di prova su componenti e strumenti
---------------------	---

<b>Galli F.lli G. &amp; P. Snc di Galli Renato &amp; C.</b>	Camere di prova su componenti e strumenti
---	---

<b>Sil Engineering &amp; Atex Laboratory Srl (Seal Srl)</b>	Camere di prova su componenti e strumenti
---	---

<b>Urai SpA</b>	
Atlas MTT	Apparecchiature per prove di durabilità alle radiazioni luminose (UV-Vis) ed alle intemperie

**0520 - Campionamento di fluidi**  
*Sampling systems*

<b>B &amp; C Electronics Srl</b>	Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici
----------------------------------	---

<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Crowcon	Sistemi di campionamento per gas infiammabili e tossici

<b>Emerson Process Management Srl</b>	
Neotecha	Sistemi di prelievo rivestiti in PTFE per campionamenti in linea, per reattore e per solidi

<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Campionatori a tempo, proporzionali alla portata e ponderali
------------------------------------	--

<b>Isoil Industria SpA</b>	
Water Sam	Campionatori automatici fissi e portatili, refrigeranti, autopulenti e autosvuotanti per acque reflue

<b>Krohne Italia Srl</b>	
Haven	Valvole e sistemi di prelievo campioni

<b>Lira Srl</b>	
Dott-Ing. Ritter	Sacche di campionamento gas
Apparatebau	

<b>PCE Italia Srl</b>	Campionato di fluidi
-----------------------	----------------------

<b>SGM - Lektra Srl</b>	Campionatori di fluidi
-------------------------	------------------------

<b>Somefi SpA</b>	Sistemi automatici di prelievo campioni per idrocarburi liquidi
-------------------	---

<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Campionamento di fluidi
-------------------------	-------------------------

<b>STS Italia Srl</b>	Campionamento di fluidi
-----------------------	-------------------------

<b>Tecnova HT Srl</b>	
	Sistemi di campionamento liquidi e gas
Cameron Jiskoot	Sistemi di campionamento isocinetici

**0530 - Campioni e calibratori per grandezze elettriche**  
*Standards and calibrators for electric parameters*

<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Campioni e calibratori per grandezze elettriche
--	---

<b>Danetech Srl</b>	Campioni e calibratori per grandezze elettriche
---------------------	---

<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Measurement Int.	Resistori campioni
Time Electronics	Calibratori per c.c. e c.a., cassette di decenni di resistenze e capacità, calibratori programmabili

<b>E Instruments Group Plc</b>	
Additel	Calibratori multifunzione, per temperatura (Tc,Rtd) e segnali elettrici (V,mV,mA,Hz) documentanti con software per gestione tarature

<b>Elsi Srl</b>	Termocoppie e termoresistenze campione
-----------------	--

<b>Emerson Process Management Srl</b>	Calibratori per strumentazione di processo
---------------------------------------	--

<b>EP Srl</b>	
Druck Ltd	Calibratori di segnali elettrici, impulsi, frequenze, termocoppie e termoresistenze; software di gestione

<b>Ellab Srl</b>	
Haven	Calibratori per strumentazione di processo

<b>Giussani Srl</b>	Calibratori per strumentazione di processo
---------------------	--

<b>Luchsinger Srl</b>	
Micro-Measurements	Calibratori e resistenze campione per indicatori di deformazione e trasduttori estensimetrici

<b>PCE Italia Srl</b>	Campioni e calibratori per grandezze elettriche
-----------------------	---

<b>Tecnova HT Srl</b>	
Ronan Eng. (UK)	Calibratori per strumentazione di processo e di laboratorio

<b>Volta SpA</b>	
MTE	Banchi di taratura per contatori elettrici

<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Calibratori per strumentazione di processo
-------------------------------------	--

<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Campioni e calibratori per grandezze elettriche
----------------------------	---

**0532 - Campioni e calibratori per grandezze chimico-fisiche**  
*Standards and calibrators for chemical and physical parameters*

<b>ATEQ Italia Srl</b>	Calibratori di portate e di perdite in pressione - perdite campione ed ugelli campione
------------------------	--

<b>Danetech Srl</b>	Campioni e calibratori per grandezze chimico-fisiche
---------------------	--

**Delta Strumenti Srl**

Crowcon Gas campioni per la calibrazione rilevatori di gas infiammabili e tossici

**E Instruments Group Srl**

MaxiCAL TEMP Calibratori di umidità relativa %rH e temperatura

**Sauermann Italia Srl**

Campioni e calibratori per grandezze chimico - fisiche

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

DH/Budenberg Generatori primari di pressione

**0540 - Capacimetri**

*Capacitance meters*

**PCE Italia Srl**

Capacimetri

**0550 - Cariche elettrostatiche - misura e generatori**

*Electrical charges measurement and generators*

**PCE Italia Srl**

Carica elettrica - misura

**0560 - Cavi di estensione, cavi compensati e cavi speciali**

*Extension, compensation and special cables*

**CAP IT Srl**

Cavi compensati e di estensione per termocoppie

**Delta Strumenti Srl**

Connettori compensati per termocoppie standard e miniatura, volanti a da pannello, anche per alta temperatura.

Cavetti di termocoppia, cavi compensati semplici e multipli, cavi ad isolamento minerale

**Emerson Process Management Srl**

Neotecha Sistemi di prelievo rivestiti in PTFE per campionamenti in linea, per reattore e per solidi

**Lapp Italia Srl**

Cavi di compensazione ed estensione, per termocoppie, versione a coppia singola o multi, schermati o armati. Realizzazione cavi custom

**LI.BO. Srl**

Cavi di estensione - cavi compensati - cavi speciali

**Sicet Srl**

Cavi di estensione - cavi compensati - cavi speciali

**Streamline Srl**

Cavi di estensione, cavi compensati e cavi speciali

**Telestar Srl**

Lutze Cavi compensati per alte temperature - cavi superflessibili per catene portacavi

**Termics Srl**

Cavi compensati

**Termotech Srl**

Cavi di estensione, cavi compensati e cavi speciali

**0570 - Cavi elettrici - controllo dei**

*Electrical cables testing instruments*

**Bender Italia Srl**

Controllo dei cavi elettrici

**Ellab Srl**

Luxtron Misuratori portatili e da laboratorio  
Transmet Misuratori portatili e da laboratorio

**LI.BO. Srl**

Controllo dei cavi elettrici

**Volta SpA**

Megger Apparecchiature localizzazione guasti, rigidimetri, laboratori mobili di misura, cercacavi, cercatubi, cercaservizi

**0580 - Cavi riscaldanti (ved. anche 4050)**

*Heating cables (see also 4050)*

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Cavi riscaldanti

**LI.BO. Srl**

Cavi riscaldanti

**STC Cerrigone**

Cavi riscaldanti

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Cavi riscaldanti per impianti di spegnimento scintille

**0590 - Cavi speciali per trasmissione segnali**

*Special cables for signal transmission*

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Cavi BNC, SHV, Microdot, speciali

**Lapp Italia Srl**

Cavi di controllo e comando, trasmissione di segnali e rete dati seriali e ethernet. Posa fissa, mobile e torsione. Realizzazione cavi custom

**LI.BO. Srl**

Cavi speciali per trasmissione segnali

**Telestar Srl**

Lutze Cavi pluriconduttore con isolamento PVC e PUR, tutti i bus di campo e Ethernet anche in versione per posa mobile

**Volta SpA**

Concab Cavi multipolari flessibili di comando e segnalazione, posa fissa e posa mobile

**0600 - Celle di carico (ved. anche 4060)**

*Load cells (see also 4060)*

**ABB SpA - Process Automation**

Celle di carico

**Ados Srl**

Celle di carico a strain gauge - compressione - trazione - flessione - taglio - portate da 2 kg a 500 t. - esecuzioni speciali - celle a perno - a basso profilo - a doppio ponte estensimetrico. Versioni in acciaio inox. Speciali per alta temperatura

**Baumer Italia Srl**

Celle di carico

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Celle di carico

**Celmi Srl**

Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria. Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea

**Danetech Srl**

Celle di carico

**Delta Strumenti Srl**

Tecsis Celle di carico e strain gauges per compressione e trazione

<b>Gefran SpA</b>	Celle di carico
<b>Global Measurement Srl</b>	Celle di carico
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Celle di carico e relativi componenti - celle di carico omologate, estensimetri per celle di carico
<b>Luchsinger Srl</b>	
Dytran Micro-Measurements	Estensimetri per celle di carico
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Celle di carico
<b>Volta SpA</b>	
Kistler-Morse	Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ultrasuoni
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Sistemi di calibrazione per celle di carico

**0610 - Centri SIT (LAT)**

*Italian Calibration Service*

<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Centro SIT
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Furness Controls	Centro UKAS (LAT) per misure di pressione differenziale da 0,01 Pascal fino a 400 Kpa e per portata di aria e gas da 0,1 ml/min a 2000 litri/min
<b>Elsi Srl</b>	Centro LAT 70/M
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Centri di taratura secondo EA: temperatura centro LAT e DKD, pressione centro DKD, portata centro SCS
<b>EP Srl</b>	Certificazioni UKAS e LAT per pressioni, temperatura e umidità
<b>Ellab Srl</b>	Centro LAT 128 per temperatura, umidità relativa, temperatura di rugiada e grandezze elettriche
<b>Siet SpA</b>	Centro LAT 096
<b>Streamline Srl</b>	Centro Accredia LAT 274
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Centro DKD per pressioni e temperatura

**0620 - Centrifughe da laboratorio (ved. anche 1900)**

*Laboratory centrifuges (see also 1900)*

<b>PCE Italia Srl</b>	Centrifughe da laboratorio
-----------------------	----------------------------

**0622 - Cilindri pneumatici e oleodinamici**

*Pneumatic and hydraulic cylinders*

<b>Emerson Process Management Srl</b>	
Asco Numatics Sirai	Cilindri pneumatici normalizzati e non
<b>LI.BO. Srl</b>	Cilindri pneumatici e oleodinamici
<b>Selemark Srl</b>	
Asco	Cilindri pneumatici normalizzati e non
Aventics	Cilindri pneumatici normalizzati e non
<b>Volta SpA</b>	
Vapo	Cilindri pneumatici e oleodinamici

**0650 - Codici a barre (ved. anche 1920)**

*Bar codes (see also 1920)*

<b>Volta SpA</b>	
Latschbacher	Targhette in plastica con codice a barre e numerazione progressiva

**0660 - Collaudo automatico**

*Automatic testing*

<b>ATEQ Italia Srl</b>	Strumenti per il controllo di tenuta e microperdite in pressione e depressione; in laboratorio ed in linee di produzione automatizzate
<b>Danetech Srl</b>	Collaudo automatico
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Furness Controls	Sistemi di collaudo automatico Strumentazione per prove di tenuta e portata per linee di collaudo in produzione e laboratorio
<b>EP Srl</b>	
Druck Ltd	Banchi manometrici (primari) a pesi diretti, calibratori di pressione automatici idraulici e pneumatici, manometri digitali di alta precisione, barometri di precisione
<b>Ellab Srl</b>	Hardware - software applicativi
<b>Giussani Srl</b>	Sistemi di collaudo automatico
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	Sistemi ed impianti di collaudo in produzione. Banchi di collaudo automatico per sistemi ed apparecchiature elettroniche
<b>Volta SpA</b>	
ETL	Apparecchi singoli ed impianti automatici a microprocessore per le prove elettriche di sicurezza secondo le norme CEI, VDE, IEC, ecc
Schleich	Apparecchi singoli ed impianti automatici a microprocessore per le prove elettriche di sicurezza secondo le norme CEI, VDE, IEC, ecc
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Banchi manometrici (primari) a pesi diretti - calibratori di pressione automatici > idraulici e pneumatici - manometri digitali di alta precisione - barometri di precisione - sistemi di taratura automatici, semiautomatici, manuali per strumentazione di processo

**0670 - Collaudo impianti**

*Installation testing*

<b>EP Srl</b>	
Druck Ltd	Calibratori portatili multifunzione per certificazione e taratura della strumentazione industriale di processo. Calibratori portatili di temperatura
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	Software e strumentazione per collaudo e verifica reti di comunicazione (Profibus e Profinet). Supporto e assistenza sul sito di installazione
<b>Giussani Srl</b>	Software per la gestione automatica dei collaudi e dei test
<b>Siet SpA</b>	Collaudo impianti
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Collaudo impianti

ISOIL Industria è presente sul mercato della strumentazione da oltre 50 anni e si rivolge ai diversi settori industriali attraverso una struttura interna organizzata per divisioni (**ISOCONTROL**, **ISOTHERMIC**, **ISOTRACK**) focalizzate su mercati ben definiti e con specifiche linee di prodotti.

- La divisione **ISOCONTROL** è specializzata nella misura e controllo del processo industriale e del ciclo integrato delle acque.
- La divisione **ISOTHERMIC** è specializzata nella misura e controllo dell'energia termica e nell'automazione industriale e civile.
- La divisione **ISOTRACK** è specializzata nel supporto e fornitura di strumentazione per materiale rotabile ferroviario e per i trasporti pubblici in genere.

Grazie alla concentrazione su specifici mercati e a collaboratori altamente qualificati **ISOIL Industria** è in grado di rispondere e anticipare i bisogni dei propri clienti offrendo "Le soluzioni che contano" sia con propri prodotti che con quelli di primarie case estere rappresentate in esclusiva per l'Italia.

**ISOIL Industria** offre un qualificato e competente supporto di **service** sia in Italia che all'estero e può realizzare campagne di misura in particolare su reti idriche e fognarie. Sviluppa **soluzioni Software** in ambito industriale e offre un **servizio di taratura** per misuratori di portata tramite il suo laboratorio **Libra** unico in Italia per le dimensioni e approvato da ACCREDIA secondo le UNI EN ISO/IEC 17025(LAT-N°237).

Le soluzioni **ISOIL** includono:

- **Linea Portata:** misuratori di portata elettromagnetici **ISOMAG®**, **FLOWIZ®**, ad ultrasuoni **ISOFLUX®**, volumetrici, a turbina, Coriolis. Disponibili versioni certificate **OIML** e/o **MID**, **M1001** e **M1004**.
- **Linea energia:** soluzioni per la misura e contabilizzazione dell'energia termica **ISONRG®**. Modelli certificati **MID**, **M1004**. I contabilizzatori di energia sono compatibili con tutte le tipologie di misuratori di portata.



Sede di  
Cinisello Balsamo (MI).



Centro di produzione di Montagnana (PD) con il torrino di taratura sullo sfondo.

- **Linea Livelli:** Livelli a galleggiante, conduttivi, a vibrazione, capacitivi, a battente idrostatico, magnetostrittivi, ad ultrasuoni e radar.
- **Linea Analisi:** Sensori per l'analisi chimico fisica dell'acqua quali pH, conducibilità, ossigeno disciolto, torbidità, ecc.
- **Linea automazione e controlli:** Completa gamma di sensori e generatori per la misura di velocità, conteggio e posizione.
- **Linea sistemi:** Soluzioni per la gestione dei carichi di automezzi in sicurezza, visualizzazione di parchi serbatoi e monitoraggio ambientali per reti di distribuzione delle acque e/o serbatoi. Sistemi di **Over Speed** per turbine e **sistemi diagnostici** per motori Diesel.

# Dal 1958 misuriamo il mondo con un unico obiettivo...



## ... renderlo un posto migliore.

O B I E T T I V O

# ZERO



spreco  
dispersione  
inefficienza  
errore



### L'EFFICIENZA CHE FA BENE ALL'AMBIENTE

L'imperativo ISOIL è ridurre consumi, emissioni e impatti.  
Forniamo prodotti, sistemi e servizi per ottimizzare l'efficienza  
ed evitare sprechi di risorse.

#### ISOCONTROL

Misura e controllo del processo industriale  
e del ciclo integrato delle acque.

#### ISOTHERMIC

Misura e controllo dell'energia termica  
e dell'automazione industriale e civile.

#### ISOTRACK

Strumentazione per materiale rotabile ferroviario  
e per trasporti pubblici in genere.



[www.isoil.it](http://www.isoil.it)

ISOIL INDUSTRIA SPA  
Cinisello B. - (MI)  
Via Fratelli Gracchi, 27  
tel. +39 0266027.1  
[vendite@isoil.it](mailto:vendite@isoil.it)

**ISOIL**   
INDUSTRIA  
Le soluzioni che contano

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Collaudo di impianti di spegnimento scintille secondo le direttive VdS

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Calibratori portatili di temperatura-calibratori multifunzione per certificazione e taratura della strumentazione industriale di processo

**0680 - Colore - misura***Colour measuring devices***ABB SpA - Process Automation**

Misuratori di colore per ogni tipo di prodotto

**Baumer Italia Srl**

Sensori di colore

**Luchsinger Srl**

Micro-Epsilon Rilevatori e sensori di colore con e senza fibre ottiche, analizzatori di LED

**PCE Italia Srl**

Colore - misura

**Sauermann Italia Srl**

Colore - misura

**Socrate SpA**

ICON Colorimetro ed opacimetro tramite spettrometria dispersiva nel visibile

**Tecnova HT Srl**

Optek Fotometro ATEX on-line misura colore

**Telestar Srl**

Eltrotec/Tri-Tronics Sistemi di rilevazione controllo colore a fibre ottiche con metodo comparativo, con memoria per 1 ÷ 32 colori

**Urai SpA**

ColorWorkDesk Software di Controllo Qualità e Formulazione Colore Spettrofotometri e Colorimetri da Laboratorio e Portatili per rilevazioni in riflettanza e trasmittanza.

**0690 - Combustione - controllo***Combustion control devices***ABB SpA - Process Automation**

Analizzatori di fumi, analizzatori di O<sub>2</sub> - CO - CO<sub>2</sub>-NO<sub>2</sub>, incombusti e sistemi di controllo della combustione

**AMETEK Srl - Land**

Sonde e sistemi fissi e portatili per la rilevazione concentrazioni di gas e il controllo della combustione

**Ascon Tecnologico Srl**

Sistema di regolazione O<sub>2</sub> nella combustione con sonda all'ossido di zirconio - temperatura fumi

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Combustione - controllo

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Adicos Misuratori di gas di autocombustione prevenzione incendi

Fireye Forney Sistemi di rivelazione fiamma per sistemi di combustione caldaie, forni, inceneritori

**E Instruments Group Srl**

ECOLine Analizzatori di combustione per misure Ossigeno, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> fino a 12 gas. Calcolo CO<sub>2</sub> e Efficienza. Sensori elettrochimici ed NDIR. Sistemi fissi e portatili.

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Analizzatori di O<sub>2</sub> e CO nei fumi - analizzatori di O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, HC nei fumi

**EP Srl**

Analizzatori di ossigeno ed incombusti in gas di combustione, misura del potere calorifico, indice di Wobbe e CARI, calorimetri

**Isoil Industria SpA**

Kane International Analizzatori di combustione di O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> con misura della temperatura e calcolo del rendimento - analisi di opacità dei fumi e stampa dei dati

**LI.BO. Srl**

Combustione - controllo

**Sauermann Italia Srl**

Combustione - controllo

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Analizzatori e sistemi di ottimizzazione della combustione, per O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> e SO<sub>2</sub>

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Cassette controllo combustione per O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> con stampante

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Misura concentrazione di ossigeno, incombusti e metano nei fumi per l'ottimizzazione della combustione

Ametek Power Instr. Sensori e rilevatori di fiamma per boiler, caldaie e turbine gas

**Tecnova HT Srl**

Cabine analisi monitoraggio emissioni gassose

Fuji Analizzatore in-situ a raggio laser per misura ppm di componenti gassosi

Fuji Analizzatori ad ossido di zirconio per ossigeno e gas incombusti - ATEX

Pronova Analizzatori componenti gassosi multipli

Reineke Misura on-line indice di Wobbe, PCI, densità gas combustibile

**TPS Thermal & Process Srl**

Combustione - controllo

**0693 - Compatibilità elettromagnetica (EMC) - strumentazione (ved. anche 2940)***Electromagnetic Compatibility (EMC)- instrumentation (see also 2940)***Business & Consulting Strumenti Srl**

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - strumentazione

**Volta SpA**

EM-Test/Teseq/ Ametek/Milmega Simulatori di disturbi per le prove di compatibilità elettromagnetica per la certificazione CE

Schwarzbeck/ RF Spin Antenne per prove e misure EMC irradiate

**0694 - Compatibilità elettromagnetica (EMC) - ambienti di misura e prova (ved. anche 2940)***Electromagnetic Compatibility (EMC) - measurement and test chambers (see also 2940)***Volta SpA**

Frankonia Camere schermate, semianecoiche e anecoiche

**0720 - Componenti elettromeccanici***Electromechanical components***ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division**

Componenti elettromeccanici

**LI.BO. Srl**

Componenti elettromeccanici

**Masautomazione Srl**

Kubler Fritz GmbH Relè, temporizzatori, conta impulsi, conta ore

**Omron Electronics Spa**

Relè, relè statici, PCB relè, microinterruttori, pulsanti e indicatori, fincorsa, temporizzatori,

contaimpulsori, contaore, contatori, posizionatori angolari, zoccoli, unità di collegamento

**Panasonic Industry Italia Srl**  
Relè, microinterruttori, pulsanti, fincorsa, temporizzatori, contaimpulsori, contaore

**Spirax-Sarco Srl**  
Componenti elettromeccanici

**Wago Elettronica Srl**  
Componenti per l'industria elettromeccanica

**Weidmuller Srl**  
Relè statici, temporizzatori, zoccoli

**0730 - Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità**

*Electronic components - automatic quality test devices*

**AMETEK Srl - Taylor Hobson**  
Strumenti di misura per il controllo qualità degli errori di forma, finiture superficiali

**Baumer Italia Srl**  
Strumentazione per il controllo qualità dei componenti elettronici

**Danetech Srl**  
Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità

**Delta Strumenti Srl**  
Ametek Jofra Termometri campioni e secondari. Metrologia termometrica. Bagni termostatici e fornelli per la calibrazione di sensori di temperatura. Resistori campione

Beamex Calibratori e simulatori per termocoppie, termoresistenze e grandezze elettriche, pressione e vuoto. Stazioni complete di certificazione di sensori e strumentazione. Software per la gestione Iso 9000 delle calibrazioni

Furness Controls Calibratori per pressioni differenziali basse. Controllo qualità per tenuta e portata

**Ellab Srl**  
Haven Sistemi e strumenti analogici e digitali - sistemi taratura strumenti elettrici

Techne Forni per prove di shock termici

**Galli F.lli G. & P. Snc di Galli Renato & C.**  
Componenti elettronici per strumenti e sistemi di regolazione - bagni termostatici, celle termostatiche, stufe e forni

**Gefran SpA**  
Sensori e trasduttori di pressione, livello e temperatura

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**  
Strumentazione per macchine prova materiali

**Isoil Industria SpA**  
Kane International Strumenti di misura per la qualità dell'aria portatili

Telco Componenti e sensori per l'automazione

**LI.BO. Srl**  
Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità

**New Resistance Srl**  
Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità

**Panasonic Industry Italia Srl**  
Telemetri

**PCE Italia Srl**  
Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità

**Sauermann Italia Srl**  
Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità

**Streamline Srl**  
Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità

**Termics Srl**  
Componenti elettronici - strumentazione per il controllo della qualità

**Telestar Srl**  
Apparecchiature elettroniche digitali interagibili in sistemi di controllo qualità in linea di produzione

Eltrotec/Tri-Tronics Sistemi di rilevazione controllo colore a fibre ottiche con metodo comparativo per cernita controllo colore in linea di produzione

**Urai SpA**  
Atlas MTT Apparecchiature per prove di durabilità alle radiazioni luminose (UV-Vis) ed alle intemperie

**Volta SpA**  
EM-Test/Teseq/Ametek Generatori di impulsi di corrente e di tensione, generatori di disturbi per prove di compatibilità elettromagnetica (EMC), ricevitori EMI, camere anecoiche

Fagus-Grecon Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati, misuratori di umidità a microonde

Kistler-Morse Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni

**WIKA Italia Srl & C. Sas**  
Wika/Mensor Indicatori digitali di pressione; Calibratori di pressione, segnali elettrici e temperatura; Barometri di precisione; Banchi manometrici pneumatici ed idraulici; Controllori di pressione pneumatici e idraulici; Calibratori di temperatura a secco -35°C ... +1.100°C; Bagni di calibrazione -40°C ... +250°C; Calibratori di temperatura multifunzione (a secco, liquido, black body, superficie); Banchi di taratura

**Yokogawa Italia Srl**  
Sistemi analogici e digitali

**0740 - Componenti meccanici**  
*Mechanical components*

**Bulk Srl**  
Raccordi a compressione con doppia ogiva, manifold e valvole per strumentazione, barilotti di condensa, distributori d'aria, instrument bulk material

**Italreg Srl**  
Made Giunti rotanti alimentati a vapore e olio diatermico

Mercoid Valvole manuali per qualsiasi tipo di liquido e gas, filtri, valvole di ritegno, valvole manuali a soffiato

Spirax-Sarco Scaricatori di condensa, indicatori di passaggio, riduttori di pressione vapore

**LI.BO. Srl**  
Componenti meccanici

**Precision Fluid Controls Srl**  
Ham-Let Raccordi a compressione, valvole per strumentazione

Nova Swiss Raccordi alta pressione

**Selemark Srl**  
Raccordi a compressione con doppia ogiva, manifold e valvole per strumentazione, barilotti di condensa, distributori d'aria

**0750 - Componenti ottici**  
*Optical components*

**Danetech Srl**  
Componenti ottici

**PCB Piezotronics** produce sensori utilizzati per misure di vibrazione, acustica, pressione, forza e urti, in ambito testing, di ricerca e sviluppo e nelle applicazioni industriali, di automazione e manutenzione predittiva.



La spina dorsale della società è la sua missione: **TCS - Totale Soddisfazione del Cliente**, questo è il nostro impegno verso i nostri clienti, per fornire costantemente prodotti affidabili, al giusto prezzo ed in tempo con la programmazione delle vostre attività.

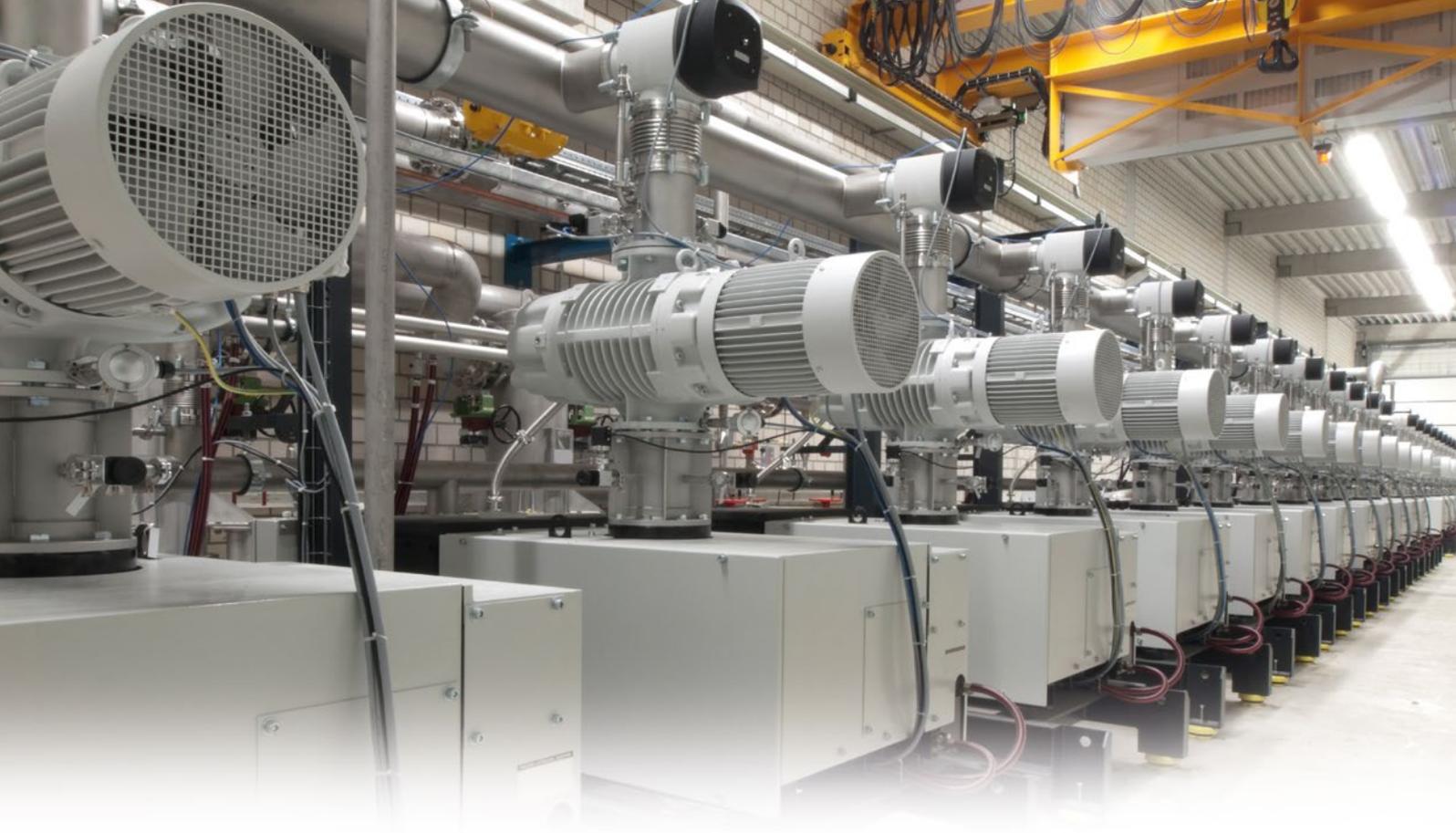
Costanti investimenti hanno consentito una continua crescita ed un ampliamento dell'offerta di prodotti e servizi, da soluzioni collaudate a complesse personalizzazioni.



Le ultime novità in casa PCB Piezotronics sono: i sensori Wireless, le soluzioni per l'industria 4.0, per la digitalizzazione del segnale e, non ultima, l'acquisizione del marchio Endevco.

## Contatti

PCB Piezotronics srl  
Via Alcide De Gasperi, 29 24048 Treviolo (BG)  
Tel.: 035 201421  
E-mail: [italia@pcb.com](mailto:italia@pcb.com)  
Sito Internet: [www.pcb.com](http://www.pcb.com)



## ACCELEROMETRI ICP® CON CONNETTORE M12

PROGETTATI PER IL MONITORAGGIO PERMANENTE  
DELLE VIBRAZIONI NELL'INDUSTRIA

- Il connettore M12 garantisce la compatibilità con attrezzature e cablaggi di produttori diversi, riducendo i tempi di installazione e manutenzione.
- Il meccanismo di fissaggio a vite garantisce un robusto ancoraggio anche in presenza di forti urti o vibrazioni.
- Il corpo sigillato è garanzia di affidabilità e resistenza in ambienti industriali gravosi.
- I gradi di protezione IP68 e IP69K assicurano la resistenza all'umidità, ai detriti e a polveri esterne.



 **PCB PIEZOTRONICS**  
AN AMPHENOL COMPANY

+39 035 201421 | [italia@pcb.com](mailto:italia@pcb.com) | [pcb.com](http://pcb.com)

<b>LI.BO. Srl</b>	Componenti ottici
<b>Volta SpA</b>	Fagus-Grecon
	Conduttori a fibre ottiche per rivelatori di scintille

### 0770 - Concentrazione - analisi e misura

*Concentration analysis and measuring instruments*

#### ABB SpA - Process Automation

Misura e analisi della concentrazione

#### AMETEK Srl - SPECTRO

Analisi chimiche industriali attraverso l'utilizzo di spettrometro OES e XRF

#### B & C Electronics Srl

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

#### Emerson Process Management Srl

Rosemount Sistemi di analisi ambientale e industriale

#### Endress + Hauser Italia SpA

Misure di concentrazione attraverso sensore di conducibilità a principio induttivo idoneo per area sicura e certificata. Possibilità di costruire delle curve di concentrazione in base al processo da analizzare

#### Isol Industrie SpA

Seres-Scan Spettrofotometro on line. Concentrazione di inquinanti nelle acque

#### Ital Control Meters Srl

Flexim Misuratori di concentrazione ad ultrasuoni

#### Krohne Italia Srl

Krohne Densimetri in linea o by-pass per la determinazione della concentrazione di soluzioni

Thermo Measurement Densimetri in linea o by-pass per la determinazione della concentrazione di soluzioni

#### LI.BO. Srl

Concentrazione - analisi e misura

#### Luchsinger Srl

TSI Analizzatori di polveri e aerosol

#### Schneider Electric Systems Italia SpA

Sistemi per analisi industriale e ambientale

#### Socrate SpA

Ametek Process & Analytical Analizzatori da processo e da laboratorio per la misura della concentrazione dei principali componenti di miscele gassose e per rilevazione Dew Point

Thermo Fischer Scientific Analizzatori di Zolfo totale e densimetri da processo idonei per installazione in area classificata

Azbil - Yamatake Gas Cromatografo per Gas Naturale da processo per analisi concentrazione componenti e misura del potere calorifico, indice di Wobbe, fattore di comprimibilità, densità relativa. Analizzatore di qualità per la misura del solo potere calorifico

Cui Global Analizzatore di qualità del gas (misura del potere calorifico, Indice di Wobbe, densità relativa, fattore di comprimibilità)

Neo Monitors Analizzatori cross stack, estrattivi o open path basati su tecnologia Tunable Diode Laser per l'analisi di diversi tipi di gas (CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, altri)

Schneider Electric Systems USA Analizzatori da processo e da laboratorio per la misura della concentrazione dei principali componenti del campione (gascromatografi, spettrometri, FTIR, NDIR, RAMAN)

H2 Scan Analizzatori di Idrogeno (H<sub>2</sub>) da processo

Icon Analizzatori di proprietà fisiche per prodotti di raffineria

Eesiflo Misuratori di contenuto d'acqua in idrocarburi

#### SRA Instruments SpA

Agilent Technologies Sistemi gascromatografici e workstation

#### STS Italia Srl

Concentrazione - analisi e misura

#### Tecnova HT Srl

Spettrofotometro misura concentrazione multicomponente

K-Patents Rifrattometro ATEX on-line misura concentrazione, RI, Brix, doppio canale

Optek Fotometro ATEX on-line misura concentrazione selettiva

Sensotech Analizzatori ultrasonici in linea

#### Volta SpA

Analizzatori online di gas disciolti in olio (online DGA)

#### Yokogawa Italia Srl

Analizzatori di conducibilità, pH, O<sub>2</sub>

### 0780 - Condizionamento ambientale-Strumenti e sistemi di regolazione (ved. anche 3240)

*Air conditioning instruments and control systems (see also 3240)*

#### ABB SpA - Process Automation

Sistemi di automazione di ambienti industriali

#### Ascon Tecnologico Srl

Strumentazione elettronica di controllo

#### B & C Electronics Srl

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

#### Delta Controls Italy Srl

Sistemi di controllo e automazione di ambienti in edifici civili

#### Delta Strumenti Srl

Furness Controls Manometri differenziali digitali portatili, elementi per misure di flusso laminare

Lutron Anemometri, igrometri, termometri

Maxant Termografi, igrografi, barografi

Rense Sonde termo-igrometriche

#### Emerson Process Management Srl

Strumentazione elettronica

#### Ellab Srl

Alnor Termoanemometri, termoigrometri, micromanometri, misuratori di flusso

Envic Multimetri per misure temperatura, portata, velocità rotazionale, umidità

General Eastern Termoigrometri

#### G.F.P. Engineering Srl

Sistemi per il condizionamento ambientale

#### Galli F.Ili G. & P. Snc di Galli Renato & C.

Strumenti e sistemi di regolazione per il condizionamento ambientale

<b>Huba Control AG</b>	Sensori pressione per refrigerazione. Sensori e pressostati differenziali per controllo portata aria, sensori di portata per fluidi
<b>Isoil Industria SpA</b> Comark	Termoigrometri e manometri portatili per la misura e la registrazione dell'umidità dewpoint
<b>Jumo Italia Srl</b>	Strumentazione elettronica, igrometri, psicometri, termostati ambiente
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Condizionamento ambientale: strumenti e sistemi di regolazione
<b>Luchsinger Srl</b> TSI	Anemometri, manometri, trasduttori di velocità dell'aria, umidità
<b>LI.BO. Srl</b>	Condizionamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione
<b>Masautomazione Srl</b> Schiltknecht	Anemometri portatili a ventola, a filo caldo, a tubo di Pitot, data logger, trasmettitori anemometrici
<b>PCE Italia Srl</b>	Condizionamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione
<b>Omron Electronics Spa</b>	Termoregolatori e termostati digitali
<b>Sauermann Italia Srl</b>	Condizionamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Strumentazione pneumatica, elettronica e sistemi digitali di tipo distribuito - strumentazione elettronica per riscaldamento e condizionamento
<b>SEI Strumentazione Srl</b> Dwyer	Strumentazione elettronica di misura e controllo: portata, pressione, umidità, temperatura
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di edifici, impianti di processo termico, impianti di rilevazione incendi, impianti di rilevazione fumi e gas
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Condizionamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione
<b>Telestar Srl</b> Red Lion Controls	Regolatori di temperatura
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Trasduttori e trasmettitori di pressione a livello, sensori di pressione barometrica, indicatori digitali e calibratori di pressione, temperatura e segnali elettrici, strumentazione elettronica di controllo e registrazione

**0790 - Conducibilità elettrica - misura**  
*Electric conductivity measuring devices*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Analizzatori di conducibilità e celle di misura
<b>B &amp; C Electronics Srl</b>	Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno

<b>Baumer Italia Srl</b>	disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	Conducibilità elettrica - misura
<b>Danetech Srl</b>	Conduktivimetri portatili e da processo
<b>FIP Spa - Gruppo Aliaxis</b>	Misura della conducibilità elettrica
<b>PCE Italia Srl</b>	Sensori e strumenti per la misura della conducibilità elettrica
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Misura di conducibilità elettrica
<b>STS Italia Srl</b>	Misura della conducibilità elettrica
	Misura di conducibilità elettrica

**0800 - Conducibilità termica - misura**  
*Thermal conductivity measuring instruments*

<b>Emerson Process Management Srl</b> Rosemount	Analizzatori di gas a conducibilità termica
<b>Ellab Srl</b> Luxtron	Analizzatori di conducibilità termica
<b>G.F.P. Engineering Srl</b> Transmet	Analizzatori di conducibilità termica
	Misuratori di conducibilità termica

**0810 - Conducibilità - analisi (ved. anche 1980)**  
*Conductivity analysis (see also 1980)*

<b>B &amp; C Electronics Srl</b>	Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici
<b>Baumer Italia Srl</b>	Conducibilità - analisi
<b>Burkert Italia Spa</b>	Misure di conducibilità
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Conducibilità - analisi
<b>Danetech Srl</b>	Analisi della conducibilità
<b>Emerson Process Management Srl</b> Rosemount	Da processo serie completa - ossigeno disciolto, torbidità, tossicità - TOC - ORP
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Trasmettitore di misura a microprocessore per la misura di conduttività. Idoneo per sensori di misura (conduttivi a due elettrodi) e sensori induttivi (a principio magnetico). Campi di misura da 0 a 2 S/cm-1
<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	Misuratori di conducibilità per liquidi
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Analisi di conducibilità

**PCE Italia Srl**

Analisi di conducibilità

**SGM - Lektra Srl**

Analizzatori di processo

**Steiel Elettronica Srl**

Conducibilità, analisi

**STS Italia Srl**

Analisi di conducibilità

**0830 - Congelamento - punto di - misura**  
*Freezing point measuring instruments***Socrate SpA**

ICON

Analizzatore per la determinazione del punto di congelamento

**0832 - Connettori**  
*Connectors***Lapp Italia Srl**

Connettori Industriali circolari, rettangolari e modulari, per potenza e segnale, per cavi in rame e fibra, con certificazioni per mercati esteri o applicazioni speciali

**Weidmuller Srl**

Per segnali e di potenza

**0840 - Consistenza - misura della**  
*Consistency measuring instruments***PCE Italia Srl**

Misura della consistenza

**Terranova Srl**

Trasmettitori elettronici di consistenza per l'industria della carta

**0842 - Consulenza e organizzazione aziendale**  
*Consultancy and company management***API Srl**

Analisi di processi e di sistemi, consulenza nell'integrazione e verifica di sistemi di digitalizzazione di fabbrica in ottica Industria 4.0

**Atex Safety Service Srl**

Servizi e soluzioni per apparecchiature e impianti in aree pericolose, direttive ATEX, sistemi qualità ISO 9000, consulenza e formazione

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Consulenze su reti industriali e fieldbus .Corsi di formazione su Profibus, Profibus PA e Profinet, su tecnologia FDT/DTM, Ethernet Industriale . Workshop su implementazione fieldbus nei dispositivi di strumentazione

**0850 - Contapezzi fotoelettrici (ved. anche 0930)**  
*Photoelectric counting devices (see also 0930)***Baumer Italia Srl**

Contapezzi fotoelettrici

**Masautomazione Srl**

Contapezzi fotoelettrici

**LI.BO. Srl**

Contapezzi fotoelettrici

**Sensormatic Srl**

Takex

Contapezzi fotoelettrici

**0860 - Contapezzi a peso (ved. anche 0930)**  
*By weight counting devices (see also 0930)***Ados Srl**

Sistemi di conteggio pezzi con campionatura a peso e trasmissione dati

**LI.BO. Srl**

Contapezzi a peso

**Volta SpA**

Kern

Bilance contapezzi professionali anche con certificato di approvazione

**PCE Italia Srl**

Contapezzi a peso

**0870 - Contatori di energia elettrica**  
*Electric energy counters***Delta Strumenti Srl**

Waldsee

Contatori digitali

**LI.BO. Srl**

Contatori di energia elettrica

**Masautomazione Srl**Kübler Fritz  
Gmbh

Contatori di energia elettrica abbinati a contatore di tempo di lavoro, a display elettromeccanico o elettronico

**PCE Italia Srl**

Contatori di energia elettrica

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi automatici ed apparecchiature per Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigoriferica, gas ed acqua potabile

**Volta SpA**

MTE

Contatori campione per la verifica dei contatori d'energia elettrica

**Wago Elettronica Srl**

Contatori digitali

**0880 - Contatori di energia termica (ved. anche 0500)**  
*Thermal energy counters (see also 0500)***ABB SpA - Process Automation**

Per energia termica

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Contatori di energia termica

**Comhas Srl**

Contatori di energia termica

**Isoil Industria SpA**

Aquametro

Misuratori di energia termica integrabili a contatori per liquidi tipo elettromagnetici, turbina, volumetrici, ultrasuoni. Conteggio calorie e frigorifiche

**LI.BO. Srl**

Contatori di energia termica

**Selemark Srl**

Katronic

Contatori di energia termica

**SGM - Lektra Srl**

Contatori di energia termica

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigoriferica, gas ed acqua potabile

<b>Socrate SpA</b>	
Ametek Power Instr.	JEMSTAR il contatore e registratore di qualità energetico certificato IEC
<b>STS Italia Srl</b>	Contatori di energia termica
<b>Terranova Srl</b>	Contatori di energia termica portatili a ultrasuoni - serie UPF
<b>Wago Elettronica Srl</b>	Contatori di energia termica

**0890 - Contatori di impulsi**  
*Pulse counters*

<b>AMETEK Srl - ORTEC AMT</b>	Contatori di impulsi provenienti da rivelatori di radiazioni nucleari
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Elettronici digitali e a micro
<b>Danetech Srl</b>	Contatori di impulsi
<b>Ecometeo Italia Srl</b>	Contaltri
<b>Gefran SpA</b>	Elettronici
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Contatori di impulsi
<b>LI.BO. Srl</b>	Contatori a impulsi
<b>Masautomazione Srl</b>	
KEP	Contatori speciali, differenziali e di rapporti
Kubler Fritz GmbH	elettromeccanici, pneumatici ed elettronici
Zivy	Meccanici: contagiri e contacolpi
<b>Omron Electronics Spa</b>	Contatori di impulsi elettronici e digitali, multifunzione e multitensione
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Contaimpulsi
<b>Pixsys Srl</b>	Contaimpulsi elettronici digitali multifunzione
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Elettronici
<b>Volta SpA</b>	
MTE	Contatori campione per la verifica dei contatori d'energia elettrica
<b>Selemark Srl</b>	
Fluidwell	Contatori e totalizzatori di impulsi per area sicura o ATEX
<b>Somefi Spa</b>	
TechnipFMC - FMC Measurement Solution	Contatori di impulsi elettronici
<b>STS Italia Srl</b>	Contatori di energia termica
<b>Tecnova HT Srl</b>	Contatore di impulsi, elettrici e canici
<b>Telestar Srl</b>	
	Contatori elettronici digitali totalizzatori, a predisposizione e/o preselezione
R.L.C.	Contatori elettronici digitali intelligenti programmabili pluripreselezione e plurifunzione (conteggio-tachimetria)

<b>Wago Elettronica Srl</b>	Contatori di impulsi
-----------------------------	----------------------

**0900 - Contatori volumetrici**  
*PD meters*

<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Contatori volumetrici
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	A pistone rotante
<b>Comhas Srl</b>	Contatori volumetrici
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Furness Controls	Tubi di Pitot, elementi di misura di flusso laminare
<b>Ecometeo Italia Srl</b>	Contaltri
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Misuratori volumetrici, magnetici, a vortici, a pressione differenziale ed a ultrasuoni
Rosemount Analytical	Misuratori volumetrici, magnetici, a vortici, a pressione differenziale
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Misuratori volumetrici magnetici, a vortici, a pressione differenziale, a dispersione termica, a ultrasuoni
<b>Isoil Industria SpA</b>	Serie di misuratori volumetrici omologati dall'Ufficio Metrico -esecuzioni speciali per alte temperature e pressioni anche in acciaio inox per liquidi chimici e alimentari. Contatori a turbina ISOPROP a pick-up magnetico con totalizzatore elettronico
Aquametro	Contatori a turbina a getto multiplo - serie di misuratori volumetrici per prodotti petroliferi e chimici - esecuzioni in acciaio inox, PP, PVC, PTFE
Isoil Impianti	Contatori volumetrici di tipo fiscale
<b>Ital Control Metres Srl</b>	Contatori volumetrici
<b>Krohne Italia Srl</b>	
Krohne	Contatori ad induzione magnetica, ultrasuoni, Vortex, contatori volumetrici omologati
<b>LI.BO. Srl</b>	Contatori volumetrici
<b>Lira Srl</b>	
MesaLab/Bios	Contatori volumetrici per laboratorio
<b>Masautomazione Srl</b>	
Apollo-Rhodes	A turbina per liquidi chimici aggressivi
Nixon	A turbina per liquidi industriali e alimentari
PKP	Di varie tipologie
<b>MI.RE. Sas di Salerno M. &amp; C.</b>	Contatori per gas a rotoidi ed a turbina, Certificati MID - misure fiscali
<b>PCE Italia Srl</b>	Contatori volumetrici
<b>Petrol Instruments Srl</b>	Ammissione a verifica metrica DM 28/7/70 n. 347828, certificato di approvazione CEE di modelli di strumenti di misura n. 89.03.01.002, misuratori volumetrici a rotore per tutti i tipi di liquidi incluso HCL al 35%, esecuzione a cassa doppia/singola
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	
Gpi	Misuratori a turbina e ruote ovali
Systec	Tubi di Pitot



## **Un gruppo forte. Per il vostro successo.**

Come azienda a conduzione familiare operativa a livello globale, siamo conosciuti in tutto il mondo come leader di mercato nella misura della pressione e della temperatura, oltre che nella calibrazione.

Con l'integrazione di KSR-Kuebler e Euromisure nel gruppo di aziende WIKA, ci siamo ulteriormente rafforzati nella misura di livello e nei componenti meccanici per la misura della portata.

Siamo operativi in più di 75 paesi, quasi ovunque tramite le nostre filiali dirette, per essere vicini ai nostri clienti. Grazie alle loro competenze e al loro impegno, più di 9.000 dipendenti altamente qualificati contribuiscono ogni giorno al successo dei nostri clienti.

### **IN TUTTO IL MONDO, VICINI AI NOSTRI CLIENTI**

La vicinanza ai nostri clienti è essenziale per offrire soluzioni efficienti. Che si tratti di prodotti standard o progetti personalizzati: lavorando insieme a voi troveremo le soluzioni più adatte alle vostre esigenze.

Soddisfiamo ogni richiesta, ovunque si presenti. Il nostro è un solido gruppo presente in tutto il mondo tramite filiali dirette. I nostri specialisti sono i vostri interlocutori per un supporto locale competente e affidabile.

### **PRESTAZIONI DI PRIMA CLASSE PER LE APPLICAZIONI INDUSTRIALI**

I requisiti e le esigenze sono diverse. A seconda del settore, è necessario considerare vari parametri e diversi standard e direttive.

Possiamo offrire molti anni di esperienza e competenza a 360 gradi. Oltre all'ampia gamma prodotti e come risultato della nostra ricerca e sviluppo, continuiamo a progettare nuovi prodotti e diverse combinazioni di strumenti.

### **AFFIDABILITÀ NELLE CONDIZIONI DI PROCESSO PIÙ DIFFICILI**

Nelle condizioni più critiche, gli strumenti di misura WIKA danno prova della loro robustezza: in condizioni ambientali difficili, con fluidi aggressivi o in aree pericolose.

Con la nostra gamma completa di strumenti per la misura della pressione, della temperatura e del livello, oltre agli elementi primari di portata, l'eccellente serie di strumenti di calibrazione ed al nostro servizio clienti in tutto il mondo, siamo sempre in grado di offrirvi la giusta soluzione.

### **FOCALIZZATI SUGLI STANDARD IGIENICO-SANITARI PIÙ ELEVATI**

L'esecuzione igienico-sanitaria dei componenti dell'impianto è un prerequisito fondamentale per prevenire la contaminazione microbiologica ed è pertanto essenziale per garantire la qualità del prodotto.

Nella catena di tutti i componenti di processo in un impianto, le tecnologie di misura giocano un ruolo fondamentale. Gli strumenti di misura WIKA soddisfano tutti i requisiti in termini di materiali, qualità delle superfici, sicurezza del processo, design delle connessioni e pulizia / sterilizzazione. Essi sono conformi agli standard FDA, EHEDG, 3-A o ASME BPE.

### **CALIBRAZIONE E SERVIZI DI TARATURA: AFFIDABILI, BREVETTATE, COLLAUDATE**

Anche nella calibrazione e nei servizi di taratura, i nostri standard rispecchiano il massimo della precisione.

Nel nostro portafoglio troverete marchi affermati e strumenti di alta qualità, con funzionalità collaudate, in tutte le classi di precisione e con diversi livelli di automazione. In tutto il mondo, i nostri laboratori sono accreditati secondo le normative nazionali.



# INSIEME PER IL VOSTRO SUCCESSO

PRESSIONE

TEMPERATURA

LIVELLO

FORZA

PORTATA

CALIBRAZIONE



## PRESENTI IN TUTTO IL MONDO

Siamo presenti come un forte gruppo di aziende in oltre 75 paesi nel mondo. Scopri i vantaggi del know-how degli oltre 10.000 impiegati altamente qualificati, dei nostri eccellenti servizi e della completa gamma di prodotti. Che si tratti di prodotti standard o di esecuzioni speciali, lavoriamo con voi alla ricerca delle giuste soluzioni adatte alle vostre esigenze. [www.wika.it](http://www.wika.it)

# WIKAI

Part of your business

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

A turbina, a vortici, magnetici con totalizzatore elettronico -contatori volumetrici a pistone rotante, a turbina con getto unico e multiplo, in classe C e B, contatori Woltmann in esecuzione orizzontale, verticale ed angolare, lancia impulsi Reed e Opto per contatori a turbina e Woltmann

**Selemark Srl**

Contatori volumetrici per area sicura o ATEX

**SGM - Lektra Srl**

Misuratori volumetrici magnetici, a ultrasuoni

**Socrate SpA**

Misuratori di portata a turbina e ad ultrasuoni per liquidi

**Somefi SpA**

TechnipFMC - FMC Measurement Solution Misuratori volumetrici e a turbina omologati Ufficio Metrico per prodotti petroliferi

**Steiel Elettronica Srl**

Contatori volumetrici

**Tecnova HT Srl**

Cameron Barton A vani rotanti, a turbina e magnetici con totalizzatore elettronico

Cameron A vani rotanti, a turbina con totalizzatore elettronico

VAF Instr. A vani rotanti con totalizzatore meccanico

**Termics Srl**

Termics Srl - FIMIGAS Contatori volumetrici

**Yokogawa Italia Srl**

Misuratori di portata con diversi principi di misura: vortex, a induzione magnetica, a pressione differenziale

**0910 - Contatori volumetrici - taratura**

*PD meters calibration*

**Danetech Srl**

Contatori volumetrici - taratura

**Endress + Hauser Italia SpA**

Taratura misuratori volumetrici per conto terzi

**Isoil Industria SpA**

Recipienti calibrati, approvati Ufficio Metrico da 10 a 25.000 l - sistema volumetrico per taratura in linea di contatori per liquidi

**LI.BO. Srl**

Contatori volumetrici -taratura

**MI.RE. Sas Salerno M. & C.**

Contatori per gas a rotoidi ed a turbina Certificati MID - misure fiscali

**Petrol Instruments Srl**

Serbatoi campione e sistemi di taratura - taratura contatori volumetrici per conto terzi

**Somefi SpA**

Recipienti campione calibrati da 100 a 25.000 litri, approvati Ufficio Metrico

TechnipFMC - FMC Measurement Solution Provers unidirezionali, bidirezionali, small volume

**Termics Srl**

Contatori volumetrici

Termics Srl - FIMIGAS Contatori volumetrici - taratura

**0920 - Contattori ed interruttori**

*Contactors and circuit breakers*

**Ascon Tecnologico Srl**

Relè allo stato solido, gruppi statici di potenza

**Carlo Gavazzi SpA**

Per corrente continua ed alternata

**CD Automation Srl**

Relè allo stato solido, gruppi statici di potenza

**Gefran SpA**

Relè statici - relè statici di potenza

**LI.BO. Srl**

Contattori e interruttori

**Omron Electronics Spa**

Contattori, salvamotori, minicontattori, relè termici

**Panasonic Industry Italia Srl**

Contattori e interruttori

**Selemark Srl**

Fluidwell

Contattori e interruttori per area sicura o ATEX

**Streamline**

Contattori e interruttori

**0930 - Conteggio - sistemi di (ved. anche 0850 e 0860)**

*Counting systems (see also 0850 and 0860)*

**Ados Srl**

Contapezzi a peso, con rilevamento su bilancia di piccole portate (campionatura) e conteggio su bilancia grande portata (produzione)

**Isoil Industria SpA**

Nivelco

Sensori ad ultrasuoni

Telco

Fotosensori ad infrarosso

**LI.BO. Srl**

Conteggio -sistemi di

**Masautomazione Srl**

Sistemi di conteggio fotoelettrici e a sensori ad ultrasuoni

**PCE Italia Srl**

Sistemi di conteggio

**Telestar Srl**

R.L.C.

Elettronici digitali plurifunzione e programmabili

**Volta SpA**

Soehnle

Bilance elettroniche industriali da tavolo/pavimento e conteggio pezzi, certificabili CE

**0950 - Controllo qualità (ved. anche 0730)**

*Quality test devices (see also 0730)*

**AMETEK Srl - Taylor Hobson**

Strumentazione per il controllo qualità con riferimenti a: finiture superficiali, errori di forma, distanze, angoli, linearità, planarità

**Delta Strumenti Srl**

Hardware e software per la gestione del controllo qualità

Clare

Strumentazione di collaudo di apparecchi elettrici per sicurezza elettrica

Furness Controls

Rivelatori di perdite per controllo di tenuta di componenti. Rivelatori di perdita e controllo portata per apparecchiature a gas. Microcalibratori e dispositivi a perdita certificata

**EP Srl**

Druck Ltd

Calibratori di pressione, temperatura e segnali elettrici; software per la gestione della calibrazione e della manutenzione

	programmata in ambito controllo qualità. Stazioni di verifica taratura sensori di pressione
<b>Ellab Srl</b>	
	Hardware e software dei sistemi statistici per il controllo della qualità
<b>Galli F.lli G. &amp; P. Snc di Galli Renato &amp; C.</b>	
	Bagni termostatici, celle termostatiche, stufe e forni
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Kane International	Strumenti di misura per la qualità dell'aria portatili
Telco	Componenti e sensori per l'automazione
<b>Luchsinger Srl</b>	
Micro-Epsilon	Controllo dimensioni, distanze, spessori, vibrazioni
Micro-Measurements	Controllo installazione estensimetri
<b>Masautomazione Srl</b>	
Masautomazione	Trasduttori di vibrazione MONITRAN
Masautomazione	Trasduttori di spostamento OPKON
<b>Telestar Srl</b>	
Eltrotec	Controllo qualità tramite rilevazione colore con fibra ottica
<b>Urai SpA</b>	
Costruttori vari	Apparecchiature per controllo qualità delle superfici, della durabilità dei prodotti alle radiazioni luminose (UV-Vis), alle abrasioni e alle intemperie. Viscosimetri e Texture Analyzer per il controllo qualità della produzione
<b>Volta SpA</b>	
EM-Test/Teseq/Ametek	Generatori di impulsi di corrente e di tensione, generatori di disturbi per prove di compatibilità elettromagnetica (EMC), ricevitori EMI
ETL	Apparecchi ed impianti automatici per prova qualità e prova elettrica sicurezza secondo norme vigenti
Fagus-Grecon	Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati, misuratori di umidità a microonde
Kistler-Morse	Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni
Schleich	Apparecchi ed impianti automatici per prova qualità e prova elettrica sicurezza secondo norme vigenti
<b>WIKI Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
Wika/Mensor	Indicatori digitali di pressione; Calibratori di pressione, segnali elettrici e temperatura; Barometri di precisione; Banchi manometrici pneumatici ed idraulici; Controllori di pressione pneumatici e idraulici; Calibratori di temperatura a secco -35°C ... 1.100°C; Bagni di calibrazione -40°C ... 250°C; Calibratori di temperatura multifunzione (a secco, liquido, black body, superficie); Banchi di taratura

**0960 - Controllori logici programmabili (PLC)**

*Programmable logic controllers (PLC)*

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Controllori logici programmabili (PLC)
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Controllori PAC modulari, programmabili in ambiente IEC 61131-3 e interfacciabili con i bus di campo. Versioni universali e personalizzate per macchine e processi
<b>Ellab Srl</b>	Software di supporto, programmazione, documentazione e testimonianza
<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	Controlli logici programmabili
<b>Gefran SpA</b>	A microprocessore

<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Controllori logici programmabili (PLC)
<b>Masautomazione Srl</b>	DINA Elektronik PLC modulari di sicurezza
<b>Omron Electronics Spa</b>	Struttura regolare e compatti moduli di regolazione, comunicazione, controllo assi, termoregolazione
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Controllori logici programmabili per supervisione e controllo
<b>Pixsys Srl</b>	PLC compatti con comunicazione Modbus/Can per applicazioni di regolazione e controllo grandezze fisiche, controllo assi, supervisione e telecontrollo
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Controllori logici programmabili
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	A microprocessore
<b>Seneca Srl</b>	Sistema modulare o compatto multiprotocollo, tecnologia SMT, CPU 32 bit, I/O optoisolati, connessione RS485, RS232, Ethernet, programmazione e configurazione IEC61131
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Controllori logici programmabili per controllo impianti industriali
<b>Telestar Srl</b>	Helmholz SW di programmazione e Real Time PLC compatibile SIMATIC S5/S7 Helmholz Schede 100% compatibili SIMATIC S5/S7 Unitronics A struttura compatta/modulare HMI + PLC integrato in un solo apparecchio con funzione telecontrollo/teleassistenza GSM (sms)
<b>Uniese Novachem Srl</b>	Progettazione, fornitura, configurazione, installazione sistemi con PLC
<b>Wago Elettronica Srl</b>	Controllori logici programmabili
<b>Weidmuller Srl</b>	Sistemi di I/O distribuito anche wireless su Ethernet TCP/IP

**0970 - Convertitori di misura per grandezze elettriche ed elettroniche**

*Electric and electronic converters parameters*

<b>Ados Srl</b>	Convertitori per celle di carico con uscita analogica, digitale
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Elettronici
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	Elettronici singoli e modulari
<b>CD Automation Srl</b>	Convertitori di misura per grandezze elettriche ed elettroniche
<b>Comhas Srl</b>	Convertitori di misura per grandezze elettriche ed elettroniche

Eisenbau è presente sul mercato della strumentazione da oltre 60 anni. Fondata nel 1955 ha iniziato la propria attività promuovendo nel mercato italiano strumenti per il controllo di processi industriali.

Eisenbau offre un range molto ampio di prodotti per il monitoraggio dei parametri degli impianti industriali come controlli di pressione, temperatura, livello e flusso.

L'esperienza acquisita da Eisenbau è al servizio dei propri clienti per trovare la soluzione idonea per la misurazione e il controllo delle applicazioni dove la precisione e l'affidabilità sono necessarie. La gamma di prodotti proposta è orientata a più settori di mercato quali: pneumatica, oleodinamica, oil & gas, petrolchimico, power plant, chimica e farmaceutica. L'approfondita esperienza delle più diverse applicazioni in campo ha permesso di collaborare con i clienti come unico partner in grado di offrire le soluzioni più appropriate per soddisfare le esigenze delle applicazioni più critiche sia in aree a rischio di esplosione sia per aree sicure.

L'elevata qualità dei prodotti proposti e la rapidità nelle tempistiche di risposta sono un nostro punto di forza in un panorama industriale sempre più esigente.

Attualmente l'attività viene svolta tramite due divisioni: una divisione che si occupa della commercializzazione di strumenti di misura e controllo ed una divisione specializzata nella realizzazione di prodotti per il controllo delle valvole. Eisenbau distribuisce per il mercato italiano prestigiosi produttori internazionali quali :



## CONTROLLO DELLE VALVOLE IN APPLICAZIONI CRITICHE

Guardbox è il Limit switch box di Eisenbau che rappresenta il partner ideale per il controllo di posizione delle valvole che operano in applicazioni critiche. Eisenbau è riuscita di fatto ad applicare il concetto di "easy on field" in un semplice Limit Switch Box.

L'indicatore 3D è visibile sui quattro lati con la possibilità di cambiare da open a closed senza smontaggio. La camma di attivazione degli switch ha un dispositivo di regolazione easycam brevettato. Inoltre, le forme dei box sono state studiate per un facile accesso alle regolazioni e ai cablaggi. I morsetti di cablaggio sono arretrati per agevolarne il collegamento.

E' inoltre presente un codice QR per accedere attraverso smartphone a tutta la documentazione del prodotto installato. Tutti i prodotti sono disponibili in alluminio con percentuale di rame inferiore allo 0,08% (EN44300) ed in acciaio inossidabile AISI316L.

I Limit Switch Box di Eisenbau sono divisi in tre serie principali:

- La serie GP o Guardbox Protection IP66/IP67 offre una protezione totale dagli agenti atmosferici estremi (tra -60 °C e 105 °C) oltre ad un'ampia gamma di contatti, sensori e/o trasmettitori installati all'interno per il controllo di posizione delle valvole;
- La serie GI o Guardbox Intrinsically Safe certificata ATEX/IECEX/EAC, oltre ad offrire i vantaggi della serie GP (IP66/IP67), garantisce la sicurezza elettrica del prodotto grazie ai rigorosi test previsti dalla normativa. Una certificazione integrale del Limit Switch Box per una sicurezza totale degli impianti;
- La serie GD o Guardbox Ex d Explosion proof garantita dalla certificazione ATEX/IECEX/EAC. Oltre ad avere un grado di protezione IP66/IP68 risulta avere dimensioni compatte pur avendo uno spazio interno che consente di fornire diverse soluzioni anche combinate in base alle esigenze del cliente.

Tutti i prodotti, in base alla loro configurazione, possono essere provvisti di certificato Safety Integrity Level (SIL2/SIL3). Ampie anche le soluzioni proposte per le valvole lineari con Kit, progettati e realizzati secondo le specifiche del cliente.





*Hai problemi  
di posizione?*



*... noi ti forniamo  
la soluzione.*

Guardbox, limit switch box per aree sicure ed aree a rischio di esplosione, certificati ATEX / IECEx / EACEx sono prodotti da Eisenbau integralmente in Italia



Eisenbau s.r.l a socio unico  
Viale Europa 39 - 20047 Cusago(MI) Italy  
Tel. +39.02.93562116 - Fax +39.02.90119663  
Email info@eisenbau.it - www.esienbau.it



<b>Danetech Srl</b>	Convertitori di misura per grandezze elettriche ed elettroniche		
<b>Datexel Srl</b>	Condizionatori elettronici di segnali, anche con isolamento galvanico, per applicazioni industriali		
<b>Delta Strumenti Srl</b>			
Mescon	Condizionatori di segnali di termocoppie, termoresistenze e segnali di processo - isolatori galvanici		
Sfere	Convertitori di misura per grandezze elettriche universali		
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Elettronici e programmabili		
<b>Ellab Srl</b>			
Envic	Elettronici da campo e da quadro		
<b>Gefran SpA</b>	Elettronici e programmabili		
<b>Isol Industria SpA</b>			
Georgin	Elettronici per zone con pericolo di esplosione, certificati Atex		
Jaquet	Elettronici		
<b>LI.BO. Srl</b>	Convertitori di misura per grandezze elettriche ed elettroniche		
<b>Luchsinger Srl</b>			
Micro Measurements	Condizionatori di segnale per trasduttori estensimetrici		
<b>Masautomazione Srl</b>	Elettronici		
<b>PCE Italia Srl</b>	Convertitori di misura per grandezze elettriche		
<b>Petra Strumentazioni Srl</b>	Convertitori di misura per grandezze elettriche ed elettroniche		
<b>PR Electronics Italy Srl</b>	Condizionatori convertitori di segnale per trasduttori di grandezze elettriche a separazione galvanica con alimentazione universale		
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Elettronici		
<b>Tecnova HT Srl</b>			
Ronan Eng. (UK)	Elettronici a sicurezza intrinseca Elettronici singoli e modulari		
<b>Telestar Srl</b>			
R.L.C.	Elettronici singoli e modulari per trasduttori		
<b>Wago Elettronica Srl</b>	Elettronici		
<b>Weidmuller Srl</b>	Condizionatori elettronici di segnale con isolamento galvanico e convertitori RS 232, RS 485 e convertitori programmabili		
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Convertitori/ trasmettitori di pressione, livello, portata, temperatura/condizionatori di segnale /unità di calcolo		
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Elettronici		
<b>0980 - Convertitori elettropneumatici e pneumoelettrici</b> <i>Electropneumatic and pneumatic - electric converters</i>			
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Da campo e da quadro		
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Da campo e da quadro		
<b>Delta Strumenti Srl</b>			
Watson Smith	Versioni da campo, da quadro, su barra DIN, a sicurezza intrinseca e per applicazioni nucleari		
<b>Dresser Italia Srl</b>	Convertitori elettropneumatici		
Masoneilan			
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Da campo e da quadro		
<b>OMC Spa</b>	Da campo e da quadro		
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Da campo e da quadro		
<b>SEI Strumentazione Srl</b>			
Fairchild	Trasduttori da campo e pannello I/P; E/P; 3-15/0- 120 psi P/I 3-15/4-20 mA		
<b>Selemark Srl</b>			
Foxboro Eckardt By Schneider Electric	I/P Converter		
<b>Socrate SpA</b>	Convertitori di pressione corrente e corrente pressione e da campo certificati Exd/Exi e per montaggio DIN		
Moore Industries			
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Da campo e da quadro		
<b>Tecnova HT Srl</b>	Da campo e da quadro		
<b>Terranova Srl</b>	Da quadro su binario DIN e da campo		
<b>0990 - Convertitori optoelettronici</b> <i>Optoelectronic converters</i>			
<b>Dresser Italia Srl</b>	Convertitori optoelettronici		
Masoneilan			
<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	Convertitori optoelettronici		
<b>Seneca Srl</b>	Convertitori optoelettronici		
<b>Wago Elettronica Srl</b>	Convertitori optoelettronici		
<b>Weidmuller Srl</b>	Convertitori da guida DIN per interfacce RS 232, RS485		
<b>1000 - Convertitori statici a frequenza variabile</b> <i>Variable frequency static converters</i>			
<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Convertitori statici a frequenza variabile		
<b>Omron Electronics Spa</b>	Una vasta gamma di inverter per qualsiasi applicazione, anche per ascensori		
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Inverter		
<b>Volta SpA</b>	Convertitori statici per sale prova A.T./M.T.		
Highvolt			
<b>1010 - Convertitori statici a tensione variabile in c.c.</b> <i>D.C. variable voltage static converters</i>			
<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Convertitori statici a tensione variabile in c.c.		
<b>Volta SpA</b>	Convertitori statici per sale prova A.T./M.T.		
Highvolt			

**1020 - Coppia torcente - misura**  
*Torque factor measurement*

<b>Celmi Srl</b>	Celle di carico per misura della coppia torcente
<b>Danetech Srl</b>	Coppia torcente - misura
<b>Gefran Spa</b>	Coppia torcente - misura
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Misuratori di momenti torcenti
<b>Luchsinger Srl</b>	S. Himmelstein Torsiometri
	Sensortelemetrie Misure di coppia con telemetria Manner
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Coppia torcente - misura
<b>PCE Italia Srl</b>	Coppia torcente - misura
<b>Petra Strumentazioni Srl</b>	Coppia torcente - misura
<b>Tecnova HT Srl</b>	VAF Torsiometri

**1030 - Corrosione - misura e controllo**  
*Corrosion measurement and control*

<b>Emerson Process Management Srl</b>	Roxar Sistemi di controllo della corrosione
<b>Galli F.lli G. &amp; P. Snc di Galli Renato &amp; C.</b>	Misure e controllo della corrosione
<b>LI.BO. Srl</b>	Corrosione - misura e controllo

**1040 - Cosfimetri (ved. anche 1310)**  
*Power factor meters (see also 1310)*

<b>Delta Strumenti Srl</b>	Sfere Trasduttori e trasmettitori di cosfi da montaggio a retroquadro su binario Din
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Analizzatore di rete mono/trifase EcoPower (potenza cosfi, consumo, networking)

**1050 - Cromatografia da laboratorio**  
*Laboratory chromatography*

<b>SRA Instruments Spa</b>	AC Analytical Analizzatori By PAC Analizzatori per Distillazione Fisica e Simulata. per Benzine Riformulate, Nafta e Gasolio (Reformulyzer, DHA...). Analizzatori dedicati per GPL, Gas Naturale e Gas di Raffineria basati su gascromatografi di Agilent Technologies
Agilent Technologies Frontier Lab	Gascromatografi da banco e portatili, autocampionatori per liquidi e spazio di testa
Gerstel	Pirolizzatori
Gerstel	Termodesorbitori; Autocampionatori X-Y-Z in modalità liquidi/spazio di testa/ SPME/SBSE/ SPE; iniettori large volume
JAS - Joint	Analytical Atomic Emission Detector per gascromatografi Agilent Systems, per analisi multi-elemento
Markes International	Desorbitori termici a singolo campione ed automatici per analisi on-line e off line
Midi	Sistemi per l'identificazione di batteri aerobici e anaerobici
EST Analytical	Purge on trap, autocampionatori per acqua e terreni, rivelatori selettivi

Zoex Comprehensive bidimensional GC (GCxGC) per matrici complesse

**1060 - Cromatografia da processo**  
*Process chromatography*

**ABB SpA - Process Automation**  
Gascromatografi da processo per analisi in fase liquida e vapore. Gascromatografi da processo per analisi di zolfi totali nei carburanti. Gascromatografi da processo per analisi della distillata di raffineria. Gascromatografi compatti da campo per analisi di gas metanici di raffineria

**Business & Consulting Strumenti Srl**  
Cromatografia da processo

**Emerson Process Management Srl**  
Rosemount In fase gassosa e liquida

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**  
Gascromatografo e calorimetro

**Socrate SpA**  
Schneider Electric Systems USA Gascromatografo da processo per area classificata

Azbil - Yamatake Gascromatografo per Gas Naturale da processo per analisi concentrazione componenti e misura del potere calorifico, indice di Wobbe, fattore di comprimibilità, densità relativa

**SRA Instruments SpA**  
Gascromatografi basati su tecnologia MicroGC di Agilent Technologies

**1070 - Data logger (ved. anche 0040)**  
*Data loggers (see also 0040)*

**ABB SpA - Process Automation**  
Data logger singolo canale, singolo canale, multicanale, con ingressi universali

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**  
Sistemi di acquisizioni dati a più canali

**B & C Electronics Srl**  
Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Business & Consulting Strumenti Srl**  
Data loggers

**Comhas Srl**  
Data logger

**Danetech Srl**  
Data logger

**Delta Strumenti Srl**  
Datataker Centrali autonome per acquisizione dati con ingressi universali programmabili

**E Instruments Group Srl**  
MISURA Datalogger singolo o multicanale per temperatura, umidità, pressione, velocità aria e portata, segnali elettrici. Versioni USB e Wireless

**Emerson Process Management Srl**  
A micro con visualizzatore di stampa - a micro, multiplexer locali e remoti, centralini automatici

**Endress + Hauser Italia SpA**  
Singolo canale, multicanale, ingressi analogici e digitali

**Euromag International Srl**

Data logger a batteria per monitoraggio pressione, temperatura, comunicazione via GSM-GPRS

**Ellab Srl**

Dickson Registratori a microprocessore interfacciabili a PC  
 Ellab AS Sistemi per acquisizione dati e validazione processi  
 Ellab AS Registratori a microprocessore interfacciabili a PC  
 Envic Centraline digitali automatiche  
 Telog Data logger dei valori di temperatura, U.R., livello, pressione, corrente e tensione

**Gefran Spa**

Data loggers

**G.F.P. Engineering Srl**

Data loggers

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Data logger

**Isoil Industria SpA**

Comark Memorizzatori di dati con software per collegamento a computer per ogni parametro misurabile. Versione anche in radio frequenza

**L.M.R. System Srl**

Datapaq Data logger per alte temperature (max 1200°C) per il profilo termico di forni a tunnel

**Luchsinger Srl**

Micro-Epsilon Trasduttori di spostamento con/senza contatto  
 Micro - Measurements Sistemi di acquisizione per estensimetri

**Masautomazione Srl**

Calex Data-logger da sensore pirometrico con capacità di 63 milioni di letture

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Data logger a sicurezza intrinseca alimentati a batteria

**Panasonic Industry Italia Srl**

Stazione di rete Web datalogger unit per monitoraggio remoto

**PCE Italia Srl**

Data loggers

**Petra Strumentazioni Srl**

Data loggers

**Rittmeyer Italiana Srl**

Data loggers

**Sauermann Italia Srl**

Data loggers

**Seneca Srl**

Portatili e software per misure impulsive e analogiche

D&C A micro con collegamento PC per analisi e gestione dati

**Sistemi Automatici Srl**

Data logger per acquisizione di dati da strumenti con protocolli diversi

**Spirax-Sarco Srl**

Data logger

**Streamline Srl**

Acr Systems Strumenti fissi per °C/UR%  
 Chino Data logger per temperatura e umidità

**STS Italia Srl**

Data logger

**Systea SpA**

Sysmedia Sistema Zlog per acquisizione, memorizzazione e trasmissione a distanza dei dati

**Termics Srl**

Termics Srl - Data loggers  
 FIMIGAS

**Terranova Srl**

Trasmettitori di livello e pressione con datalogger incorporato

**Volta SpA**

Megger Strumenti per analisi di portata, consumi e perdite d'acqua  
 Fagus-Grecon Apparecchi e sensori per l'acquisizione on-line della temperatura e della pressione

**Vaisala Oyj**

Data loggers

**Wago Elettronica Srl**

Data loggers

**1080 - Deformazione - misura***Deformation measuring instruments***Celmi Srl**

Celle di carico per misura della deformazione dei prodotti

**Danetech Srl**

Deformazione - misura

**Gefran Spa**

Deformazione - misura

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Estensimetri, trasduttori di spostamento elettronici

**Luchsinger Srl**

Micro-Epsilon Trasduttori di spostamento, a contatto e senza contatto

Micro-Measurements Estensimetri e banchi fotoelastici

ISI-SYS Misura della deformazione

Correlated Solution Misura della deformazione

**Masautomazione Srl**

Trasduttori LVDT, potenziometri, laser, induttivi

**PCB Piezotronics Srl**

Deformazione - misura

**1090 - Densità - misura***Specific gravity measuring instruments***Business & Consulting Strumenti Srl**

Densità - misura

**Celmi Srl**

Misura della densità con pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori

**Emerson Process Management Srl**

Densimetri per Liquidi e Gas

**Endress + Hauser Italia SpA**

Densimetri ad effetto Coriolis, a raggi gamma e a vibrazione

**Ital Control Meters Srl**

Bopp & Reuther Densimetri a risonanza

Heinrichs Densimetri da processo in linea a spinta idrostatica e a effetto Coriolis

**Lira Srl**

Avenisense Densità - misura

**Krohne Italia Srl**

Krohne Densimetri linea o by-pass ad effetto Coriolis - densimetri nucleonici - densimetri radioattivi

**PCE Italia Srl**

Misura di densità

**Schneider Electric Systems Italia SpA**  
A spinta idrostatica e differenziale di pressione

**Selemark Srl**  
Krohne Densimetri in linea o by-pass

**Socrate SpA**  
Thermo Fischer Scientific Densimetri per gas e liquidi in linea, in by pass o ad inserzione

**Terranova Srl**  
Densimetri gravimetrici a membrane affacciate o sommerse

**Volta SpA**  
Fagus-Grecon Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli

**Yokogawa Italia Srl**  
A vibrazione per liquidi

**1100 - Diaframmi tarati (ved. anche 0460)**  
*Orifice plates with union flanges (see also 0460)*

**ABB SpA - Process Automation**  
Diaframmi tarati

**Euromisure Sas di Wika Italia Srl**  
Diaframmi tarati (vedi anche 460)

**Greiner SpA - Divisione Instruments**  
Diaframmi tarati

**LI.BO. Srl**  
Diaframmi tarati

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**  
Flange tarate

**Precision Fluid Controls Srl**  
Astava Flushing rings

**Spirax-Sarco Srl**  
Diaframmi, orifici calibrati e camere di misura

**1102 - Diagnostica on line - strumenti e sistemi**  
*Diagnostics on line - instruments and systems*

**Emerson Process Management Srl**  
Soluzioni di diagnostica online

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**  
Procentec BV Software on line per la ricerca guasti e diagnostica reti Profibus, Profibus PA, Profinet anche via web

**Sistemi Automatici Srl**  
Sistemi di controllo e diagnostica in real-time

**Vaisala Oyj**  
Diagnostica on line - strumenti e sistemi

**Volta SpA**  
Fagus-Grecon Sistemi antincendio, sistemi di spegnimento scintille  
Volta SpA Controllo gas disciolti per trafo  
Megger Misure di scariche parziali su cavi MT e quadri MT in esercizio

**1105 - Didattica - strumentazione e sistemi per**  
*Instrumentation and systems for éducation*

**Danetech Srl**  
Strumentazione e sistemi per didattica

**Giussani Srl**  
Strumenti per esperimenti laboratori fisici

**WIKA Italia Srl & C. Sas**  
Banchi didattici per strumentazione di processo (pressione - portata - livello - temperatura)

**1110 - Difetti nei materiali - misura e controllo (ved. anche 2130)**  
*Material crack monitoring (see also 2130)*

**Business & Consulting Strumenti Srl**  
Misura e controllo dei difetti nei materiali

**Volta SpA**  
Fagus-Grecon Scanner a raggi X

**1120 - Dilatazione - misura**  
*Expansion measuring instruments*

**Danetech Srl**  
Dilatazione - misura

**Gefran Spa**  
Dilatazione - misura

**Luchsinger Srl**  
Micro-Epsilon Trasduttori di spostamento con/senza contatto, laser, capacitivi, correnti parassite  
Micro-Measurements Misure con estensimetri

**Masautomazione Srl**  
Trasduttori laser, potenziometrici, LVDT, induttivi, magetostrittivi

**Volta SpA**  
Kistler-Morse Sensori estensimetrici

**1130 - Dinamometri (ved. anche 2870)**  
*Dynamometers (see also 2870)*

**Ados Srl**  
Dinamometri elettronici con telecomando per azzeramento, autotara e totalizzazione dei carichi - alimentazione a batteria - portate da 500 kg a 50 t. - gancio girevole e display con cifre altezza 50 mm

**Business & Consulting Strumenti Srl**  
Dinamometri

**Celmi Srl**  
Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria. Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea

**Danetech Srl**  
Dinamometri

**Delta Strumenti Srl**  
Lutron Dinamometri digitali portatili

**Global Measurement Srl**  
Dinamometri

**LI.BO. Srl**  
Dinamometri

**Luchsinger Srl**  
MARK-10 Dinamometri digitali

**PCE Italia Srl**  
Dinamometri

**Petra Strumentazioni Srl**  
Dinamometri

**Volta SpA**  
Kern Bilance elettroniche industriali, certificabili CE

**1140 - Dischi di rottura (ved. anche 4210)***Bursting disks (see also 4210)***Bulk Srl**

Dischi per pressioni da 1.500 a 65.000 psi

**DonadonSDD Srl**

Dischi di rottura

**Emerson Process Management Srl**

Valvole ad intervento rapido

**Gefran Spa**

Dischi di rottura

**LI.BO. Srl**

Dischi di rottura

**Masautomazione Srl**

ONEhalf20

Dischi di rottura per estrusori

**Volta SpA**

Fagus-Grecon

Sistemi antincendio, sistemi di spegnimento scintille

**1150 - Dispersione - misura***Dispersion measuring instruments***Bender Italia Srl**

Dispersione - misura

**1160 - Distanza - misura della (ved. anche 2180)***Distance measuring instruments (see also 2180)***Danetech Srl**

Misura della distanza

**Gefran SpA**

Misuratori di distanza a ultrasuoni

**LI.BO. Srl**

Misura della distanza

**L.M.R. System Srl**

MSE

Sistemi di misura laser

**Luchsinger Srl**

Micro-Epsilon

Misura di distanze con sensori a laser, capacitivi o induttivi a correnti parassite

**Masautomazione Srl**

Fritz Kubler

Trasduttori a fune

Hyde-Park

Sensori analogici ad ultrasuoni

Monitran

Trasduttori LVDT

Opkon

Trasduttori e trasmettitori potenziometrici, magnetici, a slitta guidata, magnetostriativi, a fune

**Panasonic Industry Italia Srl**

Telemetri laser

**PCE Italia Srl**

Misura della distanza

**Petra Strumentazioni Srl**

Misura della distanza

**Sensormatic Srl**

DSE

Sistemi di misura laser

**SGM - Lektra Srl**

Sistema compatto ad ultrasuoni per distanza: misura e visualizzazione

**Telestar Srl**

S.N.T.

Sensori ad ultrasuoni per misure fino a 3 m

**1170 - Distillazione - misura punto di***Distillation point measurements***Socrate SpA**

ICON

Analizzatore per la determinazione della curva di distillazione (disponibile nel 2015)

**1180 - Domotronica (ved. anche 3240)***Domotronics (see also 3240)***Gefran Spa**

Distorsione - misura

**1190 - Domotronica (ved. anche 3240)***Domotronics (see also 3240)***Sistemi Automatici Srl**

Sistemi di automazione e supervisione domotica

**LI.BO. Srl**

Domotronica

**1200 - Dosaggio automatico***Automatic blending systems***Ados Srl**

Sistemi di dosaggio per polveri/liquidi - automazione strumentale e computerizzata - strumentazione di dosaggio con memorizzazione formule - a norme alimentari e chimiche

**Celmi Srl**

Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria. Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea

**Emerson Process Management Srl**

Fisher-Rosemount Systems

Software per supervisione, controllo e ricette

**Endress + Hauser Italia SpA**

Sistemi di dosaggio massici e volumetrici per liquidi, per aree sicure e per aree pericolose

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Batch controller

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Dosaggio tarato

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Dosaggio automatico. Celle di carico per sistemi di dosaggio

**Krohne Italia Srl**

Ibs Schillings

Macchine per dosaggi, software per la gestione dei dosaggi, predeterminatori per riempimenti e dosaggi; specializzati in applicazioni in sicurezza intrinseca

**LI.BO. Srl**

Dosaggio automatico

**Logic Srl**

Sistemi di pesatura e dosaggio a celle di carico

**Masautomazione Srl**

Apollo-Rhodes

Contatori volumetrici per piccolissime portate ed elettronica associata

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Dosaggio automatico gas metano

**PCE Italia Srl**

Dosaggio automatico

**Selemark Srl**

Fluidwell

Predeterminatori e sequenziatori per il dosaggio industriale

IBS

Predeterminatori e sequenziatori per il dosaggio industriale

**Seneca Srl**

Predeterminatori e sequenziatori per il dosaggio industriale

**Somefi SpA**

Honeywell Enraf Sistemi di dosaggio e di miscelazione in linea per usi industriali Dosatori volumetrici di additivi a controllo elettronico - additivatori meccanici a turbina

**Steiel Elettronica Srl**

Dosaggio automatico

**Volta SpA**

Kistler-Morse Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni

**1210 - Durezza - misura**

*Hardness measurement*

**ABB SpA - Process Automation**

Misuratori della durezza dei materiali

**LI.BO. Srl**

Misura della durezza

**PCE Italia Srl**

Misura della durezza

**1230 - Eccentricità - misura**

*Eccentricity measuring instruments*

**Luchsinger Srl**

Micro-Epsilon Misura eccentricità con sensori a laser, capacitivi o induttivi a correnti parassite

**Masautomazione Srl**

Sentec Sensori induttivi ad alta risoluzione per misura e controllo dell'eccentricità

**1240 - Elettrodi per analisi nei liquidi**

*Electrodes for liquid analysis*

**ABB SpA - Process Automation**

Elettrodi di misura e di riferimento

**B & C Electronics Srl**

Van London-pHoenix Co. - B&C Electronics Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Elettrodi per analisi nei liquidi

**Danetech Srl**

Elettrodi per analisi nei liquidi

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Di misura e di riferimento

**Endress + Hauser Italia SpA**

Elettrodi di misura per la determinazione di pH/Redox, ossigeno, torbidità, conducibilità e cloro

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Elettrodi per il rilevamento dei parametri di liquidi

**Jumo Italia Srl**

Di misura, di riferimento, monotubolari combinati

**PCE Italia Srl**

Elettrodi per analisi nei liquidi

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Di misura e di riferimento

**Selmark Srl**

Foxboro By Schneider Electric Elettrodi di misura per la determinazione di pH/Redox, ossigeno, conducibilità e cloro

**Steiel Elettronica Srl**

Elettrodi per analisi nei liquidi

**Tecnova HT Srl**

PH, redox, torbidità, cloro, ossigeno, conducibilità

**Yokogawa Italia Srl**

Di misura e di riferimento

**1260 - Encoder (ved. anche 3650 e 3660)**

*Encoders (see also 3650 and 3660)*

**ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division**

Encoder

**Baumer Italia Srl**

Encoder

**Gefran SpA**

Encoder assoluti

**Masautomazione Srl**

Kubler Fritz Gmbh Encoder incrementali e assoluti, sinusoidali, collegabili in bus di campo

**Omron Electronics Spa**

Encoder assoluti e incrementali

**Rittmeyer Italiana Srl**

Assoluti ed incrementali

**Telestar Srl**

TR Encoder incrementali fino a 76.000 i/giro Encoder assoluti intelligenti programmabili con uscite parallele fino a 24 bit, su tutti i bus di campo

**1262 - Endoscopia industriale**

*Industrial endoscopy*

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Endoscopia industriale

**PCE Italia Srl**

Endoscopia industriale

**1270 - Energia - ottimizzazione dell'assorbimento**

*Energy management systems*

**ABB SpA - Power Systems Division**

Gestione degli asset e diagnostica. Aggiornamenti software e hardware Sistemi elettrici, EBoP, automazione, controllo e strumentazione per la generazione di energia. Ammodernamento e riqualificazione impianti e studi di efficientamento energetico. Consulenza e studi di sistema.

Sistemi di trasmissione in corrente continua e alternata per la connessione di impianti convenzionali e da fonti rinnovabili (HVDC, HVDC Light®, FACTS) e regolazione della potenza reattiva dei sistemi per migliorare la qualità dell'energia (SVC, STATCOM)

**ABB SpA - Process Automation**

Sistema automatico per applicazioni industriali, Energy Management

**Carlo Gavazzi SpA**

Sistemi automatici per applicazioni industriali

**Delta Strumenti Srl**

Waldsee Analizzatori di utenza elettrica

**Emerson Process Management Srl**

Sistemi di ottimizzazione per applicazioni industriali

**Ellab Srl**

Sistemi per l'ottimizzazione dell'energia in applicazioni industriali

**Gefran SpA**

Dispositivi elettronici per ottimizzazione energia processi termici elettrici industriali

## **TPS THERMAL & PROCESS SRL**

**is a Design, Engineering, Construction, Installation and Plant Operation Company.**

Established in 1985, TPS deploys all the necessary resources, personnel and means, in order to assure the offered services and the highest professional content at reasonable costs.

TPS's capability relies upon a team of engineers and technicians that achieved their experience throughout plant operations, engineering and management of oil refineries, petrochemicals, thermal and lube oil re-refining, plants.

More than 30 years experience providing basic process engineering according to main international standards such as API/ASME/NFPA for Oil & Gas and petrochemical plants such as:

- **Transfer and combustion of polluting gaseous emission into process heaters**
- **Process water stripping plants**
- **Control and safety systems in the combustion of refinery heaters**
- **Skid mounted heating plant with diathermic oil**
- **Skid mounted combustion system for process and thermo oxydizer heaters**
- **Burner Management System for heaters and thermo oxydizers**

Our services include the development of detail engineering (e.g. 3D models, General Arrangement Drawings, Instrumentation Hook-ups, Wiring diagrams) for the supply of instruments, valves and erection materials for Petrochemical Plants in the Oil & Gas industry.

Automation Engineering and supply BMS/PLC cabinets is one of our Know How key element and strong point concerning a full package supply chain. TPS is able to develop Fired heater automation from the basic engineering (I/O list, Cause and Effect Charts) up to the system operation narrative, logic details, HMI graphics and relevant manufacturing process of BMS cabinets using chain international PLC suppliers.

In order to provide a full 360° service to our clients, besides basic and detail engineering, our core business includes the supply of equipment, valves, instrumentation and erection materials for safe and hazardous area\* such as:

- **Fuel Skids and Preparation skids for API 560 fired heaters**
- **Burner Piping**
- **Burner Management System (BMS) Panel**
- **Motor Control Cabinets (MCC)**
- **Local Control Panels**
- **Combustion Emissions Monitoring Systems (CEMS)**
- **Aircraft Warning Lights (AWL)**
- **Lighting and Lightning Systems**
- **Steam Production System**
- **Sampling and Dosing Systems**
- **Spare Parts (commissioning and 2 years) for supplied package.**

\*according to International Standards ATEX, IECEx, UL/CSA, GOST/TR CU, KOSHA, INMETRO as applicable.

When requested, TPS also provide its engineer for advisory and supervising services, during the plant installation, erection, pre-commissioning, commissioning and start-up.

TPS operate as "Consultant" for companies requesting assistance in technical problem solving, contact execution, dealing with overseas organizations, technical and commercial wise.



**tps**

THERMAL & PROCESS SRL

**ENGINEERING & SUPPLY  
TRAINING ASSISTANCE**

**FROM 1985**

**ENGINEERING AND SUPPLY  
OF EQUIPMENT FOR SAFETY & CONTROL  
OF OIL & GAS HEATERS**

**ENGINEERING & SUPPLY  
TRAINING  
ASSITANCE**

CERTIFICATION:



TPS THERMAL & PROCESS S.R.L.:

TPS THERMAL & PROCESS srl

Via San Colombano 63

26900 - LODI (Italy)

CONTACT US:

Phone (+39) (0)371.439381

Fax (+39) (0)371.35535

Email: [tps@tpsthermalprocess.it](mailto:tps@tpsthermalprocess.it)

**Isoil Industria SpA**

Misuratori di portata elettromagnetici, ultrasuoni o meccanici con elettronica a bordo o distanza e da quadro per misura energia termica ISONRG

**Aquametro**

Misuratori di energia termica integrabili a contatori per liquidi tipo elettromagnetici, turbina, volumetrici, ultrasuoni. Conteggio calorie e frigorie

**LI.BO. Srl**

Energia - ottimizzazione dell'assorbimento

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigotermica, gas ed acqua potabile

**Spirax-Sarco Srl**

Ottimizzazione dell'assorbimento di energia

**Uniesse Novachem Srl**

Sistemi di gestione e ottimizzazione dei consumi energetici di stabilimento

**1272 - Energia - sistemi di gestione per la generazione, la trasmissione e la distribuzione di energia**  
*Energy - management systems for energy production, transmission and distribution*

**ABB SpA - Power Systems Division**

Sistemi di protezione e controllo. Sistemi di gestione per la generazione, la trasmissione e la distribuzione di energia

**ABB SpA - Process Automation**

Sistemi di gestione per la generazione, la trasmissione e la distribuzione di energia

**Emerson Process Management Srl**

Strumenti e sistemi di controllo

**LI.BO. Srl**

Energia - sistema di gestione per la generazione, la trasmissione e la distribuzione di energia

**Volta SpA**

A. Eberle Regolatori di bassa tensione

**1274 - Energia rinnovabile**  
*Renewable energy*

**ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division**

Energia fotovoltaica ed eolica - monitoraggio e controllo

**Bender Italia Srl**

Energia fotovoltaica ed eolica - monitoraggio e controllo

**Carlo Gavazzi SpA**

Strumenti e sistemi di controllo per gli impianti fotovoltaici e eolici

**Emerson Process Management Srl**

Strumenti e sistemi di controllo

**LI.BO. Srl**

Monitoraggio e controllo di energia fotovoltaica ed eolica

**PCB Piezotronics Srl**

Energia rinnovabile

**PCE Italia Srl**

Monitoraggio e controllo di energia fotovoltaica ed eolica

**1276 - Esplosione - sistemi di isolamento, soppressione e protezione antiscoppio**  
*Explosion - isolation, suppression and blast protection*

**DonadonSDD Srl**

Esplosione - sistemi di isolamento, soppressione e protezione antiscoppio

**PCE Italia Srl**

Esplosione - sistemi di isolamento, soppressione e protezione antiscoppio

**1290 - Etichette - sistemi per applicazione automatica**  
*Labels automatic application systems*

**Volta SpA**

Latschbacher Targhette in plastica con codice a barre e numerazione progressiva

**1300 - Eventi - registratori (ved. anche 3000)**  
*Event recorders (see also 3000)*

**ABB SpA - Process Automation**

Videografici o a carta

**Danetech Srl**

Registratore di eventi

**Isoil Industria SpA**

Deuta Werke Scatole nere per mezzi di trasporto pubblico su rotaia e su gomma

**Streamline Srl**

Chino Registratore di eventi

**Tecnova HT Srl**

Ronan Eng (UK) Registratore di eventi

**Volta SpA**

A. Eberle Analizzatori della qualità di rete Classe A fissi e mobili

**1302 - Farmaceutica - apparecchiature e impianti di produzione**  
*Pharmaceutics production equipment and plants*

**ABB SpA - Process Automation**

Sistemi di controllo batch per settore farmaceutico, biotecnologie e chimica fine

**Automazione Sud Srl**

Sistemi di controllo e supervisione a PLC per utilities e linee di produzione a norma GMP e FDA. Redazione di protocolli IQ, OQ, SAT e FAT

**Ellab Srl**

Alnor Strumentazione per convalida ambienti e HVAC  
 Ellab AS Linee complete di strumenti per il controllo ed il monitoraggio delle aree di produzione - validazione processi

TSI

Strumenti per monitoraggio laboratori e cappe

**Galli F.lli G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

Apparecchiature per farmaceutica

**G.F.P. Engineering Srl**

Sistemi di controllo per l'industria farmaceutica

**Isoil Industria Spa**

Misuratori magnetici ISOMAG con attacchi a norme 3A Tipo Tri-clamp o Din/Torbidity/Livelli

**LI.BO. Srl**

Farmaceutica - apparecchiature e impianti di produzione

**Spirax-Sarco Srl**

Apparecchiature e impianti di produzione

**Uniese Novachem Srl**  
Progettazione, realizzazione impianti di controllo ed elettrostrumentali certificati per il settore farmaceutico

**WIKA Italia Srl & C. Sas**  
Strumentazione di processo a sicurezza intrinseca per pressione - portata - livello - temperatura

**1310 - Fattore di potenza - misura**  
*Power factor measurement*

**Bender Italia Srl**  
Fattore di potenza - misura

**Carlo Gavazzi SpA**  
Misuratori mono e trifase

**Delta Strumenti Srl**  
Sfere  
Convertitori a rack

**LI.BO. Srl**  
Fattore di potenza - misura

**Panasonic Industry Italia Srl**  
Analizzatore di rete mono/trifase EcoPower (potenza cosfi, consumo, networking)

**PCE Italia Srl**  
Fattore di potenza - misura

**Volta SpA**  
A. Eberle  
Analizzatori della qualità di rete Classe A fissi e mobili

**Yokogawa Italia Srl**  
Indicatori, convertitori da banco e da quadro

**1320 - Fiamma da combustione - controllo**  
*Flame monitoring and control devices*

**ABB SpA - Process Automation**  
Rilevatori presenza fiamma a distanza per installazioni industriali

**AMETEK Srl - Land**  
Rilievo presenza fiamma a distanza

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**  
Fireye Forney  
Rivelazione fiamma per sistemi di combustione caldaie, forni, inceneritori

**Huba Control AG**  
Pressostati per controllo evacuazione gas esausti, sensori di pressione differenziali per controllo combustione e miscela

**LI.BO. Srl**  
Fiamma da combustione - controllo

**Schneider Electric Systems Italia SpA**  
Sistemi gestione bruciatori (BMS) Triconex

**Socrate SpA**  
GM/MSA  
Rilevatori portatili e fissi di fiamma UV, IR e combinati.

Centraline di rilevazione fiamma, fumo, temperatura  
**Ametek Power Instr.**  
Convertitore di segnali per sensori di fiamma SPECTRA PRO

**Urai SpA**  
Atlas MTT/  
SDL Atlas  
Apparecchiature per prove di resistenza alla fiamma di tessuti, polimeri, ed altri materiali

**1330 - Fiamma da incendio - rilevazione**  
*Flame detectors*

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**  
Centraline di rilevazione incendio

**Emerson Process Management Srl**  
Sistemi di rilevazione fiamma

**LI.BO. Srl**  
Fiamma da incendio - rilevazione

**Schneider Electric Systems Italia SpA**  
Sistemi rilevazione gas e incendi (F&G) Triconex

**Sistemi Automatici Srl**  
System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di edifici, impianti di processo termico, impianti di rilevazione incendi, impianti di rilevazione fumi e gas

**Socrate SpA**  
GM/MSA  
Rilevatori portatili e fissi di fiamma UV, IR e combinati.

Centraline di rilevazione fiamma, fumo, temperatura

**Volta SpA**  
Fagus-Grecon  
Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli scoppinati

**1340 - Fibre ottiche - componenti e strumentazione**  
*Fiber optic components and instrumentation*

**Baumer Italia Srl**  
Componenti e strumentazione nelle applicazioni delle fibre ottiche

**Delta Strumenti Srl**  
Impac Infrared  
Termometri a fibra ottica

**E Instruments Group Srl**  
IRtech  
Termometri senza contatto bicolore a fibra ottica

**Ellab Srl**  
Luxtron  
Sistemi di misura alta temperatura, sensori a fibra ottica, al silicio, in Kevlar

Mikron  
Termometri industriali, pirometri ottici a radiazione, all'infrarosso. Sensori ottici bicolore o con ausilio di fibra ottica

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**  
Componenti e strumentazione in fibre ottiche

**Isoil Industria SpA**  
Telco  
Fibre ottiche per fotosensori ad infrarosso

**Lapp Italia SpA**  
Cavi in Fibra ottica per applicazioni indoor/outdoor, posa interrata o aerea, in materiale plastico o vetro anche armate. Strumenti per il cablaggio e test. Cassette e box di distribuzione

**L.M.R. System Srl**  
Fluke Process Instruments (FPI)  
MSE  
Termometri ottici all'infrarosso a fibre ottiche  
HMD all'infrarosso a fibra ottica

**Masautomazione Srl**  
ASTEEL-JAY  
Fritz Kubler  
Sensori ed amplificatori a fibre ottiche  
Trasmettitori dati con fibre ottiche a 1000 m e 1500 m

**Omron Electronics Spa**  
La più vasta gamma di sensori a fibre ottiche per qualsiasi applicazione (anche quelle speciali)

**Panasonic Industry Italia Srl**  
Fibre ottiche

**Sensormatic Srl**  
Takex  
Fibre ottiche

**Tecnova HT Srl**

Fuji Trasmittitori a fibra ottica

**Telestar Srl**

Eltrotec Fibre ottiche per sistemi di rilevazione colore e controlli dimensionali

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Conduttori a fibre ottiche per rivelatori di scintille

**Weidmuller Srl**

Fibre ottiche plastiche

**1342 - Fili di metalli e leghe metalliche***Metal and metal alloy wires***LI.BO. Srl**

Fili di metalli e leghe metalliche

**1350 - Filtri elettrici***Electric filters***Telestar Srl**

Lutze Filtri di soppressione disturbi elettrici (EMI)

**LI.BO. Srl**

Fili elettrici

**1360 - Finecorsa e rilevatori di prossimità***Limit and proximity sensors***Baumer Italia Srl**

Finecorsa e rilevatori di prossimità

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**Allen Bradley Finecorsa fotoelettrici  
Photoswitch

Go-Switch Finecorsa magnetici di prossimità senza leverismi

**Carlo Gavazzi SpA**

Sensori di prossimità e fine corsa

**Emerson Process Management Srl**

Asco Numatics Finecorsa reed, MR ed induttivi

**Isoil Industria SpA**

Ksr Interruttori magnetici reed

**Ital Control Meters Srl**

Ege Sensori di prossimità

**LI.BO. Srl**

Finecorsa e rilevatori di prossimità

**Masautomazione Srl**

Sensori induttivi, capacitivi, ad ultrasuoni, a raggio laser

ASTEEL-JAY Sensori fotoelettrici

Hyde-Park Sensori a ultrasuoni a microprocessori

Sentec Sensori induttivi di alta precisione e piccolissima isteresi, sensori a contatto di tipo accelerimetrico

**Neles Italy SpA**

Fine corsa ed interruttori di prossimità

**Omron Electronics Spa**

Finecorsa ed interruttori di prossimità induttivi e capacitivi

**Panasonic Industry Italia Srl**

Fine corsa e rilevatori di prossimità

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Fine corsa e interruttori di prossimità

**Sensormatic Srl**

Takex Sensori di prossimità e fine corsa

**Selemark Srl**

Schneider Electric Finecorsa senza fili e senza batteria

Asco Finecorsa reed, MR ed induttivi

**Spirax-Sarco Srl**

Finecorsa e rilevatori di prossimità

**Telestar Srl**

Elesta Interruttori di prossimità optoelettronici

Schoenbuch Interruttori di prossimità induttivi e capacitivi

SNT Interruttori di prossimità a ultrasuoni

**1370 - Flange tarate (ved. anche 1100)***Orifice plates with union flanges (see also 1100)***ABB SpA - Process Automation**

Flange tarate

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls Flange tarate

**Emerson Process Management Srl**Rosemount Flange tarate  
Analytical**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Flange tarate

**Italreg Srl**

OMC Flange tarate, diaframmi e camere di misura

**LI.BO. Srl**

Flange tarate

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Flange tarate

**Precision Fluid Controls Srl**

Astava Flushing rings

**Selemark Srl**

Flange tarate

**1372 - Fluorescenza - misura***Fluorescence measurement***AMETEK Srl - SPECTRO**

Spettrometri alla fluorescenza dei raggi X, (XRF)

**LI.BO. Srl**

Fluorescenze- misura

**Tecnova HT Srl**

Advanced sensors Analizzatore olio in acqua - ATEX

**1390 - Flussimetri e flussostati***Flow meters and flow switches***ABB SpA - Process Automation**

Flussimetri per gas

**ATEQ Italia Srl**

Strumenti per il controllo delle portate a flusso laminare d'aria - flussimetri

**Baumer Italia Srl**

Flussimetri e flussostati

**Burkert Italia Spa**

Flussimetri e flussostati

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Flussimetri e flussostati

**Carlo Gavazzi SpA**

Flussimetri per liquidi e gas/flussostati per liquidi e gas

**Comhas Srl**

Flussimetri e flussostati

**Danetech Srl**

Flussimetri e flussostati

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls Misuratori di portata per aria e gas

**Ecometeo Italia Srl**

Contaltri

**E Instruments Group Srl**

ECOnline Strumenti portatili e trasmettitori ad ultrasuoni per liquidi





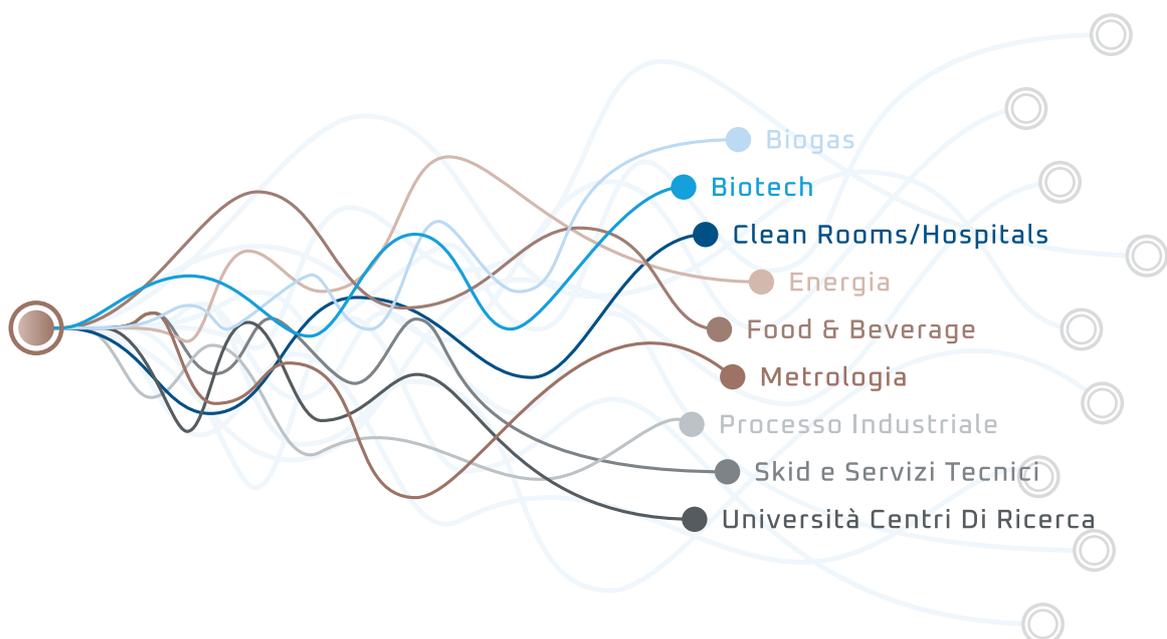
## **PARTNER AFFIDABILE PER IL CONTROLLO DI PROCESSO** **Analisi, densità, portata, livello, pressione, viscosità e valvole**

Guardiamo oltre i nostri confini, verso nuovi mercati strategici a cui proporre il nostro know-how, la nostra strumentazione di misura e controllo ed i sistemi realizzati su specifica dei clienti.

Diamo soluzioni e strumenti sempre più all'avanguardia. Vogliamo espandere la nostra leadership prestando attenzione alle richieste del cliente anticipandone le esigenze tecniche, lavorando in sinergia per svilupparne progetti. Senza mai perdere l'obiettivo di consolidare relazioni commerciali di valore a lungo termine.

Dal 1989 Lira srl ha acquisito credibilità e autorevolezza grazie alla fornitura di soluzioni tecniche in grado di risolvere le problematiche dei nostri clienti, con i quali collaboriamo sempre con attenzione, costanza e reciproca soddisfazione. Il nostro valore aggiunto è l'essere al servizio dei clienti la cui soddisfazione è la nostra ispirazione; la sviluppiamo attraverso la leadership globalmente riconosciuta delle società che rappresentiamo in Italia.

### **AREE DI COMPETENZA**



**Lira s.r.l.**

Via San Cristoforo, 97 - 20090 Trezzano sul Naviglio - MILANO - +39 02 4451031 - info@lirasrl.it

**ANALISI**



**DENSITÀ**



**RACCORDERIA**



**PORTATA**



**CALIBRATORI PRIMARI**



**ROOM PRESSURE MONITOR**



**VALVOLE DI SICUREZZA**



**LIVELLO**



**VALVOLE DI CONTROLLO**



**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Centro di Competenza (PITC) Profibus, Profinet e Profibus PA. Corsi per Certified Profibus e Profibus Engineer e Installer. Corsi per il personale di esercizio e manutenzione per utilizzo strumentazione di diagnostica e ricerca guasti su reti Profibus, Profinet e Profibus PA. Corsi per progettisti di reti industriali e di processo

**Omron Electronics Spa**

14 corsi di formazione tecnica su programmazione dei PLC, mecatronica, interfaccia uomo/macchina, sensori/sistemi di visione, termoregolazione

**Siet Spa**

Formazione del personale

**Spirax-Sarco Srl**

Formazione del personale

**SRA Instruments SpA**

Corsi di addestramento personalizzati per l'utilizzo dei propri sistemi analitici, chiavi in mano

**Steiel Elettronica Srl**

Corsi di formazione del personale

**Tecnova HT Srl**

Training per strumentisti e tecnici presso cliente

**Termics Srl**

Formazione del personale

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Corsi di formazione per taratura strumenti (pressione - temperatura - segnali elettrici)

**1420 - Fornetti di taratura (ved. anche 0340)**

*Calibration furnaces (see also 0340)*

**AMETEK Srl - Land**

Forni a corpo nero per la taratura di misuratori ad infrarossi

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Fornetti per taratura di termoelementi

**Danetech Srl**

Fornetti di taratura

**Delta Strumenti Srl**

Ametek Jofra Corpi neri portatili per taratura di pirometri - fornetti portatili per taratura di termoelementi tra -40 e +600 °C

Dias Infrared Fornetti a corpo nero per calibrazione pirometri e termo camere

Elite Fornetti portatili per taratura di termoelementi tra 200 e 1.100 °C

Mikron Infrared Fornetti a corpo nero per calibrazione pirometri e termocamere

**E Instruments Group Srl**

MaxiCAL TEMP Fornetti di taratura a liquido (bagno) e secco (dry-block) per temperature da sottozero fino a 1200°C

**EP Srl**

Druck Ltd Fornetti termostatici portatili da -50 a +650 °C

**Ellab Srl**

Fornetti per taratura termoelementi da -40 a +650 °C

Mikron Corpi neri per taratura pirometri

Techne Fornetti per taratura termoelementi da -40 a +650 °C

**Galli F.Ili G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

Fornetti di taratura

**Giussani Srl**

Fornetti portatili di taratura termoelementi -30/+1100 °C -bagni a liquido portatili

**Streamline Srl**

Fornetti di taratura

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Calibratori di temperatura a secco -35°C ... +1.100°C; Bagni di calibrazione -40°C... +250°C; Calibratori di temperatura multifunzione (a secco, liquido, black body, superficie)

**1430 - Forni di laboratorio**

*Laboratory furnaces*

**AMETEK Srl - Land**

Forni per la verifica di sensori a contatto e ad infrarossi

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Forni e celle climatiche

**Danetech Srl**

Forni di laboratorio

**Delta Strumenti Srl**

Elite Forni elettrici a muffola o tubolari; versioni per vuoto e con flusso di gas inerte

**E Instruments Group Srl**

MaxiCAL TEMP Fornetti di taratura a liquido (bagno) e secco (dry-block) per temperature da sottozero fino a 1200°C

**Galli F.Ili G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

Forni da laboratorio

**Giussani Srl**

Forni di taratura per sensori

**LI.BO. Srl**

Forni di laboratorio

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Forni di calibrazione fino a 1700 °C

**1440 - Forza meccanica - misura (ved. anche 4060)**

*Mechanical stress measuring instruments (see also 4060)*

**ABB SpA - Process Automation**

Misura della forza meccanica

**Baumer Italia Srl**

Forza meccanica (trasduttori di forza e peso)

**Celmi Srl**

Celle di carico per misura della forza meccanica

**Danetech Srl**

Misura della forza meccanica

**Gefran SpA**

Trasmettitori di forza meccanica

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Misura e calibrazione di forze

**Huba Control AG**

Sensori di forza tramite un cantilever con ponte di Wheatstone piezoresistivo

**LI.BO. Srl**

Forza meccanica - misura

**Logic Srl**

Defiant Weighing Sistemi di misura a celle di carico

**PCB Piezotronics Srl**

Forza meccanica - misura

**PCE Italia Srl**

Misura della forza meccanica

**Petra Strumentazioni Srl**

Misura della forza meccanica

**Volta SpA**

Sauter Banchi di prova manuali o motorizzati per misurazioni della forza di trazione e di spinta

WIKA Italia Srl & C. Sas

Forza meccanica - misura

**1450 - Fotocellule - strumenti rivelatori a**  
*Photocell instruments*

**Baumer Italia Srl**

Sensori fotoelettrici, laser, luce rossa, infrarosso

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Sistemi di rivelazione fiamma per sistemi di combustione caldaie, forni, inceneritori

**Comhas Srl**

Strumenti rivelatori a fotocellule

**Isoil Industria SpA**

EMC Telco Fotosensori a infrarossi modulati. Lavorano fino a 70 mt in condizioni applicative gravose, anche con fibre ottica e trasmissione via BUS

**Ital Control Meters Srl**

Ege Fotocellule

**LI.BO. Srl**

Fotocellule, strumenti rivelatori a

**Masautomazione Srl**

ASTEEL-JAY Sensori fotoelettrici di intercettazione anche a fibra ottica

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

Fotocellule, strumenti rivelatori

**Omron Electronics Spa**

Fotocellule, strumenti rivelatori, sensori di spostamento

**Panasonic Industry Italia Srl**

Strumenti rivelatori a fotocellule

**Sensormatic Srl**

Takex Fotocellule, fotosensori per rilevazione di posizione

**Telestar Srl**

Elesta Fotocellule e sensori optoelettronici con o senza fibre ottiche in plastica o vetro

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Rivelatori di scintille per impianti antincendio

**1460 - Fotometri (ved. anche 2050 e 4040)**  
*Photometers (see also 2050 and 4040)*

**ABB SpA - Process Automation**

Fotometri UV, VIS, NIR, IR per analisi multicomponente di gas e liquidi

**Carlo Gavazzi SpA**

Sensori optoelettronici

**Isoil Industria SpA**

Scan Fotometri da processo per analisi qualità delle acque

**LI.BO. Srl**

Fotometri

**PCE Italia Srl**

Fotometri

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Fotometri UV, IR e combo per la determinazione della concentrazione di componenti in miscele gassose

Schneider Electric Systems USA Fotometri IR e RAMAN per la determinazione di componenti in matrici liquide e gassose

**Steiel Elettronica Srl**

Fotometri portatili e on-line per analisi sulle acque potabili e di piscine

**Tecnova HT Srl**

Optek Fotometro ATEX on-line per misura colore, per misura concentrazione selettiva, per misura torbidità

**1470 - Frequenza - misura ed analisi (ved. anche 0120)**  
*Frequency analysing and measuring instruments (see also 0120)*

**Carlo Gavazzi SpA**

Frequenzimetri da quadro e portatili

**Delta Strumenti Srl**

Sfere Convertitori di misura e indicatori digitali

**EP Srl**

Druck Ltd Frequenzimetri digitali portatili

**Ellab Srl**

Haven Calibratori di frequenza

**Isoil Industria SpA**

Jaquet Convertitori di misura ed indicatori

**LI.BO. Srl**

Frequenza - misura ed analisi

**PCE Italia Srl**

Frequenza - misura ed analisi

**Telestar Srl**

R.L.C. Contatori elettronici, misuratori di frequenza programmabili

**Volta SpA**

A. Eberle Analizzatori della qualità di rete Classe A fissi e mobili

**Yokogawa Italia Srl**

Frequenzimetri digitali universali

**1480 - Fumi di combustione - analisi (ved. anche 0690)**  
*Stack gas analysers (see also 0690)*

**ABB SpA - Process Automation**

Sonde e analizzatori di fumi di combustione

**AMETEK Srl - Land**

Sonde e sistemi fissi e portatili per l'analisi dei fumi di combustione

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

E.G.A. Analisi fumi O2, CO, NO, SO2

**E Instruments Group Srl**

EColine Analizzatori di combustione per misure Ossigeno, CO, NOx, SO2 fino a 12 gas. Calcolo CO2 e Efficienza. Sensori elettrochimici ed NDIR. Sistemi fissi e portatili

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Analytical Analizzatori di fumi di combustione

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Analisi dei fumi di combustione

**Huba Control AG**

Pressostati e sensori di pressione per controllo evacuazione fumi esausti

**Isoil Industria SpA**

Kane International Analizzatori del processo di combustione, ambientali e per fumi di scarico, cercafughe gas, rivelatori di CO portatili

**LI.BO. Srl**

Analisi fumi di combustione

**PCE Italia Srl**

Analisi fumi di combustione

**Sauermann Italia Srl**

Analisi fumi di combustione

**Socrate SpA**

Ametek/Thermox Analizzatori di O2 allo zirconio nei fumi anche per zona classificata - analizzatori di ossigeno in ppm - analisi di umidità gas in ppm

**Tecnova HT Srl**

Analizzatori fumi di combustione certificati

### 1490 - Fumi in ambiente - rilevatori (ved. anche 1560) *Smoke detectors (see also 1560)*

#### C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica

Fireye Forney Opacimetri

#### Delta Strumenti Srl

Crowcon Rilevatori di fumo

#### E Instruments Group Srl

ECOLine Analizzatori di combustione per misure Ossigeno, CO, NOx, SO2 fino a 12 gas. Calcolo CO2 e Efficienza. Sensori elettrochimici ed NDIR. Sistemi fissi e portatili

#### Greiner SpA - Divisione Instruments

Rilevatori fumi in ambiente

#### Isoil Industria SpA

Oldham Rilevatori di fumi in ambienti

#### LI.BO. Srl

Rilevatori fumi in ambiente

#### Socrate SpA

Ametek Process & Analytical Misura concentrazione di ossigeno, incombusti e metano nei fumi per l'ottimizzazione della combustione

GM/MSA Centraline di rilevazione fiamma, fumo, temperatura

#### Volta SpA

Fagus-Grecon Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati, rivelatori di fumo, sensori di temperatura

### 1500 - Funzionalità - controllo *Functionality control*

#### ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division

Funzionalità - controllo

#### Delta Controls Italy Srl

Software per il controllo e la supervisione dei sistemi di automazione edifici

#### Ellab Srl

Software per simulazione, analisi rendimenti ed ottimizzazione loop controllo

#### LI.BO. Srl

Funzionalità - controllo

### 1510 - Funzioni - analisi *Function analysis*

#### LI.BO. Srl

Funzioni analisi

### 1520 - Funzioni - generatori *Function generators*

#### PCE Italia Srl

Funzioni - generatori

#### LI.BO. Srl

Funzioni - generatori

### 1530 - Fusione - punto di - misura ed analisi *Melting point measuring devices*

#### LI.BO. Srl

Fusione - punto di - misura ed analisi

### 1540 - Galvanometri *Galvanometers*

#### LI.BO. Srl

Galvanometri

### 1550 - Gas - rilevazione e segnalazione di presenza nell'ambiente *Gas detection and monitoring*

#### ATEQ Italia Srl

Detector per la perdita di gas su componentistica industriale in linea di produzione - dispositivi di taratura per gas detector - localizzazione dei punti di fuga

#### B & C Electronics Srl

ATI Analytical Technology Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

#### Business & Consulting Strumenti Srl

Rilevazione e segnalazione di presenza nell'ambiente di gas

#### C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica

Gas - rilevazione e segnalazione

#### Delta Strumenti Srl

Crowcon Rilevatori fissi o portatili di O2 e gas infiammabili e tossici ed esplosivi quali idrocarburi gassosi, CO, CO2, NH3, H2S, SO, CL, HCN ecc

#### E Instruments Group Srl

Crowcon Rilevatori di Gas, carenza ossigeno (spazi confinanti), tossici ed esplosività. Fissi e Portatili

#### Emerson Process Management Srl

Rosemount Rilevatori di gas tossici

#### Isoil Industria SpA

Kane International Rilevatori portatili per gas, tossicità, CO, CO2, O2, esplosivimetri, cercafughe

#### Sensitron Srl

rilevazione e segnalazione di presenza nell'ambiente

#### PCE Italia Srl

Rilevazione e segnalazione di gas

#### Schneider Electric Systems Italia SpA

Analizzatori di gas tossici fissi e portatili

#### LI.BO. Srl

Rilevatori fumi in ambiente

#### Sensitron

ilevazione e segnalazione di presenza nell'ambiente

#### Sil Engineering & Atex Laboratory Srl (Seal Srl)

Gas - rilevazione e segnalazione di presenza nell'ambiente

#### Sistemi Automatici Srl

System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di edifici, impianti di processo termico, impianti di rilevazione incendi, impianti di rilevazione fumi e gas

#### Socrate SpA

Federal Signal Corporation Sistemi di segnalazione come sirene e lampade per presenza di gas tossici, combustibili, fiamme.

combustibile tossico, deficienza di ossigeno, esplosivimetri

GM/MSA Sistemi di rilevazione sia portatili che fissi di gas combustibile tossico, deficienza di ossigeno, esplosivimetri

Eaton Medc Sistemi di segnalazione come sirene e lampade

per presenza di gas tossici, combustibili, fiamme

**SRA Instruments SpA**

Agilent Technologies MicroGC da campo per analisi on-line  
 Markes International Analizzatori in continuo di VOC in aria e acqua con sistemi di pre-arricchimento ed analisi GC-GCMS

**Tecnova HT Srl**

Sensore limite tossicità ed esplosività

**Volta SpA**

Esders Esplosimetri per la rilevazione di gas infiammabili

**1560 - Gas industriali - analisi**  
*Industrial gas analysis*

**Air Liquide Italia Srl**

Analisi dei gas industriali

**AMETEK Srl - Land**

Sonde e sistemi fissi e portatili per l'analisi dei gas

**Ascon Tecnologic Srl**

Analizzatori a ossido di zirc2750onio per combustione

**ATEQ Italia Srl**

Detector per la perdita di gas su componentistica industriale in linea di produzione - dispositivi di taratura per gas detector - localizzazione dei punti di fuga

**B & C Electronics Srl**

ATI Analytical Technology Misure di pH, Redox, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Analisi dei gas industriali

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Analisi dei gas industriali

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls Rilevatori di perdita di gas su componenti in linea di produzione - campioni di perdita calibrati

**E Instruments Group Srl**

ECOLine Analizzatori di combustione per misure Ossigeno, CO, NOx, SO2 fino a 12 gas. Calcolo CO2 e Efficienza. Sensori elettrochimici ed NDIR. Sistemi fissi e portatili

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Analizzatori paramagnetici, a conducibilità termica a raggi infrarossi, a ionizzazione di fiamma, a chemiluminescenza, polarografici, gascromatografi di processo, analizzatori gas di combustione

**Endress + Hauser Italia SpA**

Analizzatori di gas con tecnologia Tunable Diode Laser (TDL) per rilevazione della concentrazione di H2O, H2S, CO2 nel gas naturale. Rilevazione concentrazione di acetilene e ammoniaca e impianti petrolchimici

**EP Srl**

Analizzatori di ossigeno nei gas: a celle elettrochimiche, paramagnetici ed all'ossido di zirconio

**Ellab Srl**

General Eastern Analizzatori di umidità

**Isoil Industria SpA**

Kane International Analizzatori portatili e stampanti di O2, CO, CO2, NO, NO2, temperatura, rendimento ed opacità, cercafughe. Sensori ad infrarosso per idrocarburi e CO2

**Krohne Italia Srl**

Thermo Measurement Analizzatori di densità

**LI.BO. Srl**

Gas industriali -analisi

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Analisi gas industriali con campionatori

**PCE Italia Srl**

Analisi di gas industriali

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Leak detection and location, pig tracking

**Sensitron Srl**

Infrapoint Analizzatori portatili gas  
 Nemicon Sensori gas

**Sil Engineering & Atex Laboratory Srl (Seal Srl)**

Gas industriali - analisi

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori di concentrazione in ppm di diversi componenti in gas tecnici  
 Schneider Electric Systems USA Analizzatori FTIR e nel vicino e medio IR e RAMAN

**SRA Instruments SpA**

Gascromatografi con rivelatori MicroTCD  
 O.I. Analytical Rivelatori selettivi per composti solforati, fosforati, alogenati, azotati

**Streamline Srl**

SSI Supersystem Sistemi di rilevazione e controllo della percentuale di O2 e di carbonio in atmosfere controllate

**Tecnova HT Srl**

Cabine analisi monitoraggio emissioni gassose  
 Cameron Barton Analizzatori di H2S - SO2 e mercaptani in gas  
 Fuji Analizzatore in-situ a raggio laser per misura ppm di componenti gassosi  
 Fuji Analizzatori componenti gassosi multipli ossido di zirconio, paramagnetici, Ndir  
 Pronova Analizzatori componenti gassosi multipli  
 Reineke Misura on-line indice di Wobbe, PCI, densità gas combustibile  
 Sintrol Analizzatore di polveri

**Yokogawa Italia Srl**

Analizzatori di O2 e umidità

**1570 - Gas metano - strumentazione per gas metano**  
*Methane measuring instrumentation*

**ABB SpA - Process Automation**

Gascromatografi compatti da campo per analisi di gas naturale, determinazione di potere calorifico, indice di Wobbe, densità. Gascromatografi compatti da campo per analisi di gas metanici di raffineria, inclusivi di azoto, idrogeno, ossigeno e H2S. Fotometri IR e UV per analisi di gas contenenti metano

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Strumentazione per gas metano

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls Strumenti per misura di tenuta e portata su apparecchiature a metano

# **Nadi** ELETTRORVALVOLE

La sicurezza, la conformità alle normative e l'affidabilità nel tempo sono i requisiti minimi richiesti dal mercato e le prerogative attraverso le quali Nadi progetta, costruisce ed è presente da oltre 25 anni nel mercato delle elettrovalvole.



Elettrovalvole con protezione a prova di esplosione Ex-d: certificate Atex, IECex, EAC Ex (ex GOST). Idonee per l'impiego nei più disparati settori, soprattutto per ambienti con atmosfere a possibile rischio di esplosione.

Prerogative e certificazioni che hanno portato i prodotti Nadi ad essere conosciuti, apprezzati e prodotti di riferimento diffusi globalmente nei più disparati settori industriali (chimico, petrolchimico, circuiti sicurezza, automazione, etc).

Alla linea di elettrovalvole per settori a rischio di esplosione, una ampia gamma di elettrovalvole e valvole a comando pneumatico affianca e completa l'offerta di prodotti disponibili, coprendo le più svariate esigenze e campi di applicazione.

La Qualità, la Affidabilità e l'adeguamento normativo dei prodotti Nadi sono garantiti da un Sistema di Qualità certificato sin dal 1996.

L'ufficio tecnico Nadi, con oltre 25 anni di esperienza, è in grado di supportare i propri clienti analizzando le richieste, le specifiche tecniche o le specifiche applicazioni, consigliando e proponendo il prodotto più idoneo.

**Nadi srl**  
Via Risorgimento 10  
20017 Mazzo di RHO (MI)  
ITALY  
VAT: IT09121320155



[www.nadi.it](http://www.nadi.it)



+39 02-939.00.686



+39 02-939.00.714



[nadi@nadi.it](mailto:nadi@nadi.it)

# Nadi®

ISO9001 CERTIFIED  
QUALITY SYSTEM  
SINCE 1996

Since 1988 design and manufacture of



certified Ex-d IP67 solenoid valves.



IP65 & IP67 solenoid valves

Air operated valves



**Nadi srl**  
Via Risorgimento 10  
20017 Mazzo di RHO (MI)  
ITALY  
VAT: IT09121320155



+39 02-939.00.686

+39 02-939.00.714

nadi@nadi.it



www.nadi.it



# IL VOSTRO PARTNER SU... MISURA

EP è lo specialista delle misure di processo. Agente esclusivo per l'Emilia Romagna e distributore per il Nord Italia di aziende leader nel settore dell'automazione, della misura e del controllo di processo, è inoltre Channel Partners per l'Italia di Baker-Hughes per i brand Druck e Panametrics. EP inoltre distribuisce strumentazioni per la misurazione e l'automazione in ambito industriale. Nata a Modena nel 1991, EP collabora con alcuni tra i più prestigiosi brand del settore, come Druck, Panametrics, Eurotherm, Emerson ed EFA Automazione.

Nel 2021 EP ha festeggiato 30 anni di attività durante i quali si è sempre più specializzata nell'analisi delle esigenze dei clienti per proporre loro tempestivamente soluzioni innovative e di qualità. Grazie a uno staff altamente qualificato e a un'ampia disponibilità di magazzino, ogni giorno EP offre a industrie e laboratori un servizio tecnico e commerciale completo e puntua-

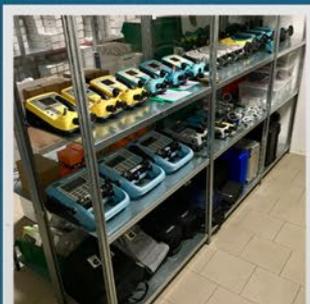
le, grazie anche al portale MyEP in grado di gestire riparazioni, calibrations, rapporti di taratura, verifiche funzionali, ricambi ed accessori. EP offre inoltre un servizio di noleggio di strumentazione per qualsiasi esigenza di misura o di calibrazione. Infine grazie a MyEP Academy eroghiamo formazione specialistica tramite workshop e webinar.

## Il servizio EP di noleggio strumentazione

Lo strumento giusto sempre a portata di mano. EP offre un servizio di noleggio di strumentazione per qualsiasi esigenza di misura o di calibrazione. La durata del noleggio parte da una settimana e non ha limiti di tempo. A termine il cliente può acquistare lo strumento utilizzato oppure sceglierne uno nuovo usufruendo di condizioni particolarmente vantaggiose.



ep Tool Case EP



ep DPI Druck noleggio



ep DPI Druck



ep Tool Case EP

# RENT



## CALIBRAZIONE

Gli strumenti progettati per le tue calibrazioni



Partner di Baker Hughes, EP propone Druck, brand di riferimento per la calibratura degli strumenti di misura di pressione e temperatura: i calibratori portatili multifunzione DPI611, DPI612 e DPI620 coi nuovi sensori TERPS e il nuovo indicatore DPI705E, DPI705E-IS; i controllori di pressione modulari di alta precisione Pace 5000 e 6000.

## PORTATA

Scegli il misuratore di portata più adatto al tuo processo.



Per la misura della portata, EP propone il brand Panametrics, col suo evoluto sistema di misura a ultrasuoni non intrusivo, in versione fissa e portatile.

## PRESSIONE

La misura di pressione per l'industria e i laboratori.



Per chi necessita di misure di pressione precise e accurate, EP ha selezionato tra le proposte di diversi brand una gamma completa e affidabile di prodotti dedicati ad elevata prestazione.

## TEMPERATURA E UMIDITÀ

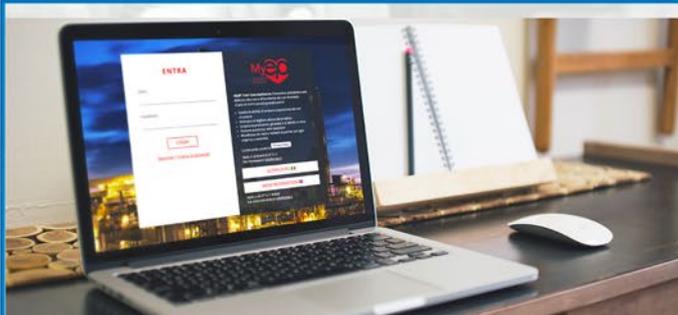
Da 30 anni EP seleziona strumenti per la misura della temperatura e dell'umidità.



Da sempre l'esatta misura di temperatura e umidità ha rappresentato una delle principali attività di EP. Per questo sa sempre consigliarti il sensore più performante e la soluzione più adatta alle tue necessità.

## SERVIZIO ASSISTENZA

Ci prendiamo cura dei tuoi strumenti.



MyEp Total Care Assistance è il portale web dedicato alla cura e all'assistenza dei tuoi strumenti: non dovrai più preoccuparti della spedizione, manutenzione, taratura e certificazione del tuo parco strumenti, né dell'aggiornamento hardware e software. Iscrivendoti gratuitamente al portale potrai inoltre ricevere consulenza e formazione.

## SOLUZIONI EP

Un kit personalizzato di accessori.



In base alla tua specifica esigenza, EP seleziona una serie di accessori e di apparecchiature a corredo della tua strumentazione: potrai così completare la tua attrezzatura e renderla unica e ancor più performante.

**E Instruments Group Srl**

Crowcon Rilevatori di Gas, carenza ossigeno (spazi confinati), tossici ed esplosività. Fissi e Portatili

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Measurement Trasmettitori elettronici di pressione, pressione differenziale, temperatura e portata

**Endress + Hauser Italia SpA**

Trasmettitori elettronici per misure di massa, temperatura, pressione (Ppi e DPpi), Flow computer per compensazioni di stato

Analizzatori di gas con tecnologia Tunable Diode Laser (TDL) per rilevazione della concentrazione di H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub> nel gas naturale

**EP Srl**

Druck Ltd Trasmettitori e calibratori elettronici di pressione e pressione differenziale, standard e a sicurezza intrinseca. Trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni, assolute e differenziali di elevata precisione

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Strumentazione per gas metano

**Iscoil Industria SpA**

Kane International Cercafughe gas, analizzatori di combustione

**Krohne Italia Srl**

Krohne Misuratori di portata ad ultrasuoni

**Lira Srl**

Avenisense Strumentazione per gas metano

**LI.BO. Srl**

Gas metano - strumentazione per

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Installazione, manutenzione apparecchiature elettroniche di misura - Impianti pneumatici odorizzanti - Regolazioni pneumatiche - Valvole limitatrici - Teleallarmi

**PCE Italia Srl**

Strumentazione per gas metano

**Sil Engineering & Atex Laboratory Srl (Seal Srl)**

Strumentazione per gas metano

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori Dew Point Acqua e Idrocarburi, analizzatori di H<sub>2</sub>S specifici per il gas naturale

Thermo Fischer Scientific Analizzatore di Zolfo totale, densimetri e misuratori di densità relativa per gas naturale

Azbil - Yamatake Gasromatografo per Gas Naturale da processo per analisi concentrazione componenti e misura del potere calorifico, indice di Wobbe, fattore di comprimibilità, densità relativa. Analizzatore di qualità per la misura del solo potere calorifico

Hombrel Instruments Calorimetro da processo (misura del potere calorifico, indice di Wobbe, densità relativa)

Cui Global Analizzatore di qualità del gas (misura del potere calorifico, Indice di Wobbe, densità relativa, fattore di comprimibilità)

GM/MSA Rilevatori portatili e fissi di gas combustibile tossico, deficienza di ossigeno, esplosivimetri

Neo Monitors Analizzatori cross stack, estrattivi o open path basati su tecnologia Tunable Diode LASer per l'analisi di diversi tipi di gas (CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, altri)

Schneider Electric Systems USA Cromatografi da processo per la misura della concentrazione dei principali componenti del campione inclusi i solforati (gascromatograf)

H2 Scan Analizzatori di Idrogeno (H<sub>2</sub>) da processo

Vympel Analizzatori dew point acqua e idrocarburi, on-line e portatili per processo e gas naturale

Hygrocontrol Cosa Xentaur Strumentazione/analizzatori di umidità e temperatura da processo e industriali

BACS Gasromatografi da processo e per gas naturale, per potere calorifico e composti solforati

**SRA Instruments SpA**

Gasromatografi da processo per la determinazione di potere calorifico e odorizzanti

Agilen Technologies Gasromatografi da campo per la determinazione di potere calorifico e odorizzanti

**Streamline Srl**

SSI Strumentazione per gas metano

**STS Italia Srl**

Strumentazione per gas metano

**Tecnova HT Srl**

Reineke Analizzatore potere calorifico, indice di Wobbe e densità gas metano

**Termics Srl**

Termics Srl - FIMIGAS Strumentazione per gas metano

**Terranova Srl**

Trasmettitori elettronici di pressione e pressione differenziale

**Volta SpA**

Esders Strumenti per la ricerca di fughe gas metano

**WIK A Italia Srl & C. Sas**

Calibratore portatile multi-funzione e multi-variabile a sicurezza intrinseca - strumentazione di processo per pressione, temperatura, portata, livello - trasmettitori e calibratori elettronici di pressione e pressione differenziale, standard e a sicurezza intrinseca - trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni, assolute e differenziali di elevata precisione

**1572 - Generatori di cariche elettrostatiche**

*Electrostatic charges generators*

**LI.BO. Srl**

Gas metano - strumentazione per

**1580 - Generatori di funzioni e segnali**

*Function and signal generators*

**Danetech Srl**

Generatori di cariche elettrostatiche

**Delta Strumenti Srl**

Ametek Jofra Generatori di segnali analogici

**Ellab Srl**

Haven Generatori di segnali analogici

**Iscoil Industria SpA**

Deuta Werke Generatori di impulsi (encoder e sensori) per mezzi di trasporto pubblico su rotaia e su gomma

**LI.BO. Srl**

Generatori di funzioni e segnali

**PCE Italia Srl**

Generatori di funzioni e segnali

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Generatori di funzioni elettronici e pneumatici

**Telestar Srl**

TR Encoder incrementali fino a 76.000 i/giro  
Encoder assoluti programmabili in codice parallelo o seriale SSI fino a 24 bit

**WIK A Italia Srl & C. Sas**

Generatori / misuratori di segnali elettrici - termoresistenze termocoppie

**Yokogawa Italia Srl**

Arbitrari e di funzione sintetizzati

**1610 - Ghiaccio - rilevazione**

*Ice detectors*

**LI.BO. Srl**

Ghiaccio - rilevazione

**1620 - Giunti di riferimento (ved. anche 3790)**

*Reference junctions (see also 3790)*

<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Ametek Jofra	Giunti di riferimento a 0 °C per termocoppie
<b>E Instruments Group Srl</b>	
MaxiCAL TEMP	Fornetti di taratura a liquido (bagno) e secco (dry-block) per temperature da sottozero fino a 1200°C
<b>Ellab Srl</b>	
	Giunti di riferimento in esecuzione da rack e da campo per laboratori ed applicazioni industriali e aerospaziali
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Giunti di riferimento
<b>Streamline Srl</b>	
	Giunti di riferimento

**1622 - GPS - Posizione geografica tramite satellite**

*GPS - Global Positioning System*

<b>Somefi SpA</b>	
	Sistemi di rilevamento contatori carico/scarico

**1630 - Grado alcolico - analisi**

*Alcohol content analysis*

<b>LI.BO. Srl</b>	
	Analisi del grado alcolico
<b>PCE Italia Srl</b>	
	Analisi del grado alcolico

**1632 - Grandezze elettriche ed elettroniche -misura**

*Electrical and electronic parameter measuring instruments*

<b>Bender Italia Srl</b>	
	Grandezze elettriche ed elettroniche - misura
<b>Danetech Srl</b>	
	Misura della grandezze elettriche ed elettroniche
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Ametek Jofra	Misuratori e simulatori per termocoppie, termoresistenze e grandezze elettriche
Mrcoid	Ponti resistivi di alta precisione, ponti capacitivi per alte tensioni, wattmetri
Time Electronics	Decadi di resistenze, capacitanze, induttanze, calibratori multifunzione AC/DC, multimetri digitali di precisione, calibratori per oscilloscopi
<b>EP Srl</b>	
Druck Ltd	Calibratori di tensione e corrente portatili
<b>Gefran SpA</b>	
	Calibratori di tensione e corrente
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Extech	Strumenti di misura portatili
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Grandezze elettriche ed elettroniche - misura
<b>PCE Italia Srl</b>	
	Misure delle grandezze elettriche ed elettroniche
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
	Generatori / misuratori di segnali elettrici - termoresistenze- termocoppie

**1634 - Granulometria**

*Granulometry*

<b>LI.BO. Srl</b>	
	Granulometria

**1650 - Guasti - rilevazione**

*Fault finding devices*

<b>ABR Impianti Srl</b>	
	Guasti - rilevazione
<b>Bender Italia Srl</b>	
	Guasti - rilevazione
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	
Procentec BV	Sistemi per verifica ricerca guasti e diagnostica reti Profibus, Profinet e Profibus PA
	Monitoraggio e analisi in continuo sia sul sito di installazione che via web
<b>Isoil Industria Spa</b>	
	Servizi per le Water Utility e efficienza delle reti, campagne di misurazioni e noleggio strumenti
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Guasti - rilevazione
<b>Volta SpA</b>	
IBAK	Telecamere per la videoispezione delle reti fognarie
Megger	Ricerca guasti in cavi e su linee aeree, localizzazione di perdite nelle reti idriche
A. Eberle	Monitoraggio e misura isolamento online

**1670 - Immagine - rilevazione**

*Image detection*

<b>Masautomazione Srl</b>	
MEL mikroelektronik	Laser Scanner bi e tridimensionale
<b>Volta SpA</b>	
Fagus-Grecon	Sistemi di scansione per pannelli truciolati e MDF

**1680 - Impulsi - contatori (ved. anche 0890)**

*Impulse counters (see also 0890)*

<b>Danetech Srl</b>	
	Contatori di impulsi
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Sfere	Contatori di impulsi e totalizzatori elettronici
<b>FIP Spa - Gruppo Aliaxis</b>	
	Sensori di portata
<b>Gefran SpA</b>	
	Contaimpulsi elettronici
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	
	Contatori di impulsi
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Impulsi - contatori
<b>Masautomazione Srl</b>	
Kubler Fritz Gmbh	Contaimpulsi elettronici ed elettromeccanici
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	
	Contaimpulsi elettronici digitali
<b>Selemark Srl</b>	
Fluidwell	Contatori e totalizzatori di impulsi per area sicura o ATEX
<b>Tecnova HT Srl</b>	
	Contatori di impulsi digitali, elettrici e meccanici

**1690 - Incendio - prevenzione e protezione**

*Fire prevention and protection*

<b>AMETEK Srl - Land</b>	
	Sistemi ad infrarossi per la mappatura termica continua di materiali e aree a rischio di incendio e la generazione di allarme al superamento di soglie prefissate

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Adicos Misuratori di gas di autocombustione prevenzione incendi

**LI.BO. Srl**

Incendio - prevenzione e protezione

**SGM - Lektra Srl**

Sistema per il controllo della temperatura interna ai silos di stoccaggio cereali

**Sistemi Automatici Srl**

System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di edifici, impianti di processo termico, impianti di rilevazione incendi, impianti di rilevazione fumi e gas

**Socrate SpA**

GM/MSA Rilevatori portatili e fissi di fiamma UV, IR e combinati.  
Centraline di rilevazione fiamma, fumo, temperatura

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati  
Esders Esplosimetri per la rilevazione di gas infiammabili

**1700 - Incendio - rilevazione***Fire detectors***AMETEK Srl - Land**

Sistemi per installazione fissa per la rilevazione del quantitativo di CO2 e la generazione di allarme al superamento di soglie prefissate

**E Instruments Group Srl**

Samcon Videocamere di sorveglianza IP ed analogiche ATEX con zoom ed illuminazione integrata

**LI.BO. Srl**

Incendio - rilevazione

**SGM - Lektra Srl**

Sensori e sistemi completi centralizzati per stoccaggio cereali contenuti in capannoni o silos

**Socrate SpA**

GM/MSA Rilevatori portatili e fissi di fiamma UV, IR e combinati  
Centraline di rilevazione fiamma, fumo, temperatura

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati, rivelatori di fumi, sensori di temperatura

**1710 - Indicatori elettronici analogici***Analog electronic indicators***ABB SpA - Process Automation**

Da quadro e locali, pneumatici ed elettronici

**Bender Italia Srl**

Indicatori elettronici analogici

**Burkert Italia Spa**

Da quadro

**Celmi Srl**

Unità indicatrici per pesatura e dosaggio

**Datexel Srl**

Da quadro per c.c.

**Delta Controls Italy Srl**

Indicatori elettronici analogici

**Delta Strumenti Srl**

Sfere Da quadro

**Greiner SpA - Division e Instruments**

Indicatori elettronici analogici

**Isoil Industria SpA**

Deuta Werke Da quadro per mezzi di trasporto pubblico su rotaia e gomma

Jaquet Da quadro, portatili con elaborazione e da laboratorio

**Jumo Italia Srl**

Da quadro

**Kobold Instruments Srl**

Indicatori elettronici analogici

**LI.BO. Srl**

Indicatori elettronici analogici

**Masautomazione Srl**

Rheintacho Indicatori tachimetrici da quadro

**PCE Italia Srl**

Indicatori elettronici analogici

**Rittmeyer Italiana Srl**

Indicatori elettronici

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Da quadro

**1720 - Indicatori elettronici digitali***Digital electronic indicators***ABB SpA - Process Automation**

Da quadro

**Ados Srl**

Indicatori digitali del peso a 40.000 divisioni per collegamento a celle di carico, in accordo a OIML R-76 -indicatori digitali a grandi cifre, altezza 50 e 100 mm

**Ascon Tecnologico Srl**

Da quadro e portatili

**Bender Italia Srl**

Indicatori elettronici digitali

**Burkert Italia Spa**

Indicatori digitali a micro

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Indicatori elettronici digitali

**CAP IT Srl**

Indicatori digitali a microprocessore

**CD Automation Srl**

Indicatori elettronici digitali

**Celmi Srl**

Unità indicatrici per pesatura e dosaggio

**Danetech Srl**

Indicatori elettronici digitali

**Datexel Srl**

Indicatori elettronici digitali da quadro per misure c.c., temperatura e processo

**Delta Controls Italy Srl**

Indicatori elettronici digitali

**Delta Strumenti Srl**

Sfere Da quadro

<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Da quadro e da campo
<b>EP Srl</b>	
Druck Ltd	Da quadro, portatili e da laboratorio
<b>Ellab Srl</b>	
Envic	Da quadro digitali e portatili
Sika	Da quadro e portatili
<b>Gefran SpA</b>	
	Da quadro
<b>Global Measurement Srl</b>	
	Indicatori elettronici digitali
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	
	Indicatori elettronici digitali
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	
	Indicatori elettronici digitali
<b>Huba Control AG</b>	
	Indicatori elettronici digitali di grandezze fisiche
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Deuta Werke	Da quadro per mezzi di trasporto pubblico su rotaia e gomma
<b>Keller Italy Srl</b>	
Keller AG	Indicatori digitali a microprocessore 3 1/2 - 4 1/2 digit soglie di allarme
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Indicatori elettronici digitali
<b>Masautomazione Srl</b>	
KEP	Visualizzatori digitali con uscite seriali
Kubler Fritz GmbH	Visualizzatori digitali fattorizzabili per segnali elettrici e di temperatura
<b>Nuova Fima SpA</b>	
	Locali e da quadro
<b>Omron Electronics Spa</b>	
	Da quadro
<b>Pixsys Srl</b>	
	Indicatori da quadro a microprocessore
<b>PR Electronics Italy Srl</b>	
	Indicatori digitali LCD e LED
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	
	Da quadro
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	
	Da quadro e campo
<b>Selemark Srl</b>	
Fluidwell	Indicatori digitali da campo o per installazione a pannello, per area sicura o ATEX
<b>Seneca Srl</b>	
	Indicatori elettrici industriali, led alta luminosità, fronte quadro
<b>SGM - Lektra Srl</b>	
	Indicatori per variabili di processo LED o LCD
<b>Socrate SpA</b>	
Moore Industries	Indicatori e display digitali
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	Da quadro
<b>Steiel Elettronica Srl</b>	
	Indicatori elettronici digitali
<b>Streamline Srl</b>	
Chino/Novus	Indicatori elettronici digitali
<b>STS Italia Srl</b>	
	Indicatori elettronici digitali

<b>TE.MA. Srl</b>	
	Indicatori elettronici digitali
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Ronan Eng. (UK)	Indicatore da quadro e da campo - EEx-i/ EEx-d - (4-20 mA)
<b>Telestar Srl</b>	
R.L.C.	Elettronici digitali programmabili da quadro
<b>Termics Srl</b>	
	Indicatori elettronici digitali
<b>Terranova Srl</b>	
	Indicatori elettronici 48x96 da quadro
<b>Vega Italia Srl</b>	
	Indicatori digitali con software e visualizzazione
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
	Visualizzatori digitali da quadro, portatili e da laboratorio

**1730 - Indicatori pneumatici (ved. anche 2100)**  
*Pneumatic indicators (see also 2100)*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	
	Da campo
<b>Danetech Srl</b>	
	Indicatori pneumatici
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Tecsis	Indicatori pneumatici
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Indicatori pneumatici
<b>Nuova Fima SpA</b>	
	Indicatori pneumatici
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	
	Da quadro e da campo
<b>Selemark Srl</b>	
Foxboro By Schneider Electric	Indicatori pneumatici
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	Indicatori pneumatici
<b>TE.MA. Srl</b>	
	Indicatori pneumatici
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
	Indicatori pneumatici di precisione

**1740 - Infiammabilità - punto di - misura**  
*Flash point measuring instruments*

<b>LI.BO. Srl</b>	
	Infiammabilità - punto di - misura
<b>Socrate SpA</b>	
Icon	Analizzatore per la determinazione del punto di infiammabilità

**1750 - Infrarossi - sensori e strumenti a raggi**  
*Infrared sensors and instruments*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	
	Analizzatori di gas con principio di misura a raggi infrarossi, multiparametrici
<b>AMETEK Srl - Land</b>	
	Termometri ottici, scanner, termocamere ad infrarossi, portatili e per installazione fissa, per la rilevazione della temperatura a distanza
<b>Baumer Italia Srl</b>	
	Strumenti a raggi infrarossi

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Sensori e strumenti a raggi infrarossi

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Analizzatori a raggi infrarossi portatili e fissi

**Danetech Srl**

Sensori e strumenti a raggi infrarossi

**Delta Strumenti Srl**

Dias Infrared Termometri a raggi infrarossi  
 Impac Infrared Pirometri a infrarosso fissi e portatili  
 Infrapoint Termometri a raggi infrarossi fissi e portatili  
 Kleiber Termometri a raggi infrarossi super veloci, con target ultra piccoli  
 Mikron Infrared Termometri a raggi infrarossi fissi e portatili

**E Instruments Group Srl**

IRtech Termometri Pirometri senza contatto IR fino a 2200°C, uscite analogiche e digitali, sistemi fissi da processo e portatili. Modelli per misure su metalli

**Ellab Srl**

Luxtron Termometri industriali - pirometri ottici  
 Mikron Termometri industriali - pirometri ottici

**Ital Control Meters Srl**

Ege Sensori ad infrarossi

**Italreg Srl**

Alnor Sensori a raggi infrarossi per temperatura superficiale di cilindri rotanti, piastre e superfici

**Kobold Instruments Srl**

Kobold Messring Strumenti a raggi infrarossi  
 Gmbh

**L.M.R. System Srl**

FPI / Raytek / Ircon Termometri ottici infrarossi per installazione fissa e portatile  
 MSE Hot Metal Detector, HMD Scanner e Looper

**Luchsinger Srl**

Optris Termometri all'infrarosso portatili e fissi

**Masautomazione Srl**

Calex Trasmettitori pirometrici di temperatura non a contatto anche programmabili con collegamento a PC. Pirometri digitali portatili

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

American Sensor Sistemi di misura ad infrarossi per metalli caldi, rilevamento larghezza, lunghezza e velocità  
 Co.

**PCE Italia Srl**

Sensori e strumenti a raggi infrarossi

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Analizzatori portatili e fissi

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Termometri ad infrarosso portatili

**Sil Engineering & Atex Laboratory Srl (Seal Srl)**

Infrarossi - sensori e strumenti a raggi

**Socrate SpA**

GM/MSA Rilevatori portatili e fissi di fiamma UV, IR e combinati  
 Centraline di rilevazione fiamma, fumo, temperatura  
 Schneider Electric Systems Analizzatori basati su tecnologia FTIR, NDIR, USA MIR, Raman

**Streamline Srl**

Chino Pirometri all'infrarosso, portatili e fissi, versione monocromatica e bicolore

**Volta Spa**

Fagus-Grecon Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni, misuratori di umidità per impianti di controllo intasamento cicloni

**1760 - Ingegneria dei sistemi***System engineering***ABR Impianti Srl**

Ingegneria dei sistemi

**API Srl**

Progettazione sistemi di trasferimento dati wireless, sviluppo software di gestione dati su periferiche HMI

**Ascon Tecnologie Srl**

Sistemi di regolazione e controllo dei processi industriali

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Ingegneria sistemi controllo accensione caldaie, forni, inceneritori

**Delta Controls Italy Srl**

Sistemi di regolazione, ottimizzazione e supervisione per automazione edifici

**Emerson Process Management Srl**

Fisher-Rosemount Sistemi di regolazione e controllo di processi industriali  
 Systems

**EP Srl**

Strumentazione per misure e calibrazioni di parametri di processo

**Ellab Srl**

Ellab AS Sistemi di acquisizione dati, controllo di processo per applicazioni industriali - software di controllo e supervisione impianti  
 Envic Sistemi di acquisizione dati, controllo di processo per applicazioni industriali - software di controllo e supervisione impianti

**G.F.P. Engineering Srl**

Ingegneria dei sistemi di produzione

**Gefran SpA**

Sistemi di regolazione per processi industriali

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Consulenze, studi di fattibilità e assistenza sulla progettazione reti industriali basate su fieldbus e su ethernet. Ottimizzazione e verifica parametri di processo

**LI.BO. Srl**

Ingegneria dei sistemi

**Rittmeyer Italiana Srl**

Sistemi di controllo e automazione  
 Ingegneria dei sistemi

**ServiTecno Srl**

Software e sistemi per supervisione, controllo ed automazione di impianti

**Sistemi Automatici Srl**

Analisi, progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di processo

**Spirax-Sarco Srl**

Ingegneria dei sistemi

**TPS Thermal & Process Srl**

Ingegneria dei sistemi

**Uniese Novachem Srl**

Studi di fattibilità, progettazione, validazione e commissioning sistemi di regolazione

**1770 - Ingegneria della strumentazione***Instrumentation engineering***Automazione Sud Srl**

Studi di fattibilità, progettazione di dettaglio, system integrator per SCADA e campo chiavi in mano

**Emerson Process Management Srl**

Servizi di ingegneria e consulenza

**G.F.P. Engineering Srl**

Ingegneria di sistemi di strumentazione e controllo

**Gefran SpA**

Studi e sviluppi di sistemi di strumentazione di misura e di controllo

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Consulenze, studi di fattibilità e assistenza con riferimento alla utilizzazione di strumentazione da campo basata su fieldbus e su ethernet . Ottimizzazione e verifica parametri di processo

**LI.BO. Srl**

Ingegneria della strumentazione

**Rittmeyer Italiana Srl**

Ingegneria di base e di dettaglio

**SasAutomation Srl**

Ingegneria della strumentazione

**Sistemi Automatici Srl**

Analisi, progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di processo

**TPS Thermal & Process Srl**

Ingegneria della strumentazione

**Uniesse Novachem Srl**

Progettazione di base e di dettaglio, studi di fattibilità

**1780 - Inserirori ciclici (ved. anche 2820)**

*Program switching devices (see also 2820)*

**Telestar Srl**

Tele Haase Programmatore ciclico a tempo programmabile multicanale

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi di controllo, collaudo e diagnostica in real-time Sistemi per prove STIWA

**1790 - Integratori**

*Integrators*

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Elettronici e pneumatici

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigotermica, gas ed acqua potabile

**1800 - Intensità di campo magnetico - misura (ved. anche 1400)**

*Magnetic field measuring instruments (see also 1400)*

**LI.BO. Srl**

Misura intensità di campo magnetico

**PCE Italia Srl**

Misura intensità di campo magnetico

**Volta SpA**

Maschek Misuratori isotropici di campi elettrici e magnetici in bassa e alta frequenza

**1810 - Interfacce**

*Interfaces*

**Datexel Srl**

Analogiche (0-20 mA; 4-20 mA; 0-10 V); digitali (RS232C - RS485/RS422)

**Delta Controls Italy Srl**

Drivers di protocollo e interfacce di comunicazione tra protocolli diversi

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Deuschmann Gateways (Fieldbus <->Fieldbus e Fieldbus<-> Automation GmbH Ethernet Industriale) e convertitori di protocollo (seriale<->Fieldbus, seriale<->Ethernet Industriale). Moduli con protocollo fieldbus embedded : Profibus, Profinet, Ethercat, Can Open, DeviceNet, BacNet,...

**Panasonic Industry Italia Srl**

Interfacce

**Seneca Srl**

Interfacce

**Sistemi Automatici Srl**

Drivers di protocollo e interfacce di comunicazione tra protocolli diversi Sistemi di comunicazione per bus di campo; I/O distribuito low cost su fieldbus e su Ethernet TCP/IP (Ethernet TCP/IP, CAN, CanOpen, Fip, Unitelway, Profibus, Profinet, Interbus, DeviceNet, ControlNet, M-Bus, Modbus, ModbusPlus, ModbusTCP, S7 Protocol, MPI)

**Spirax-Sarco Srl**

Interfacce

**Tecnova HT Srl**

Moore Industries Analogiche (TC; RTD; impulsi; mA; mV; V; isolatori; duplicatori) - digitali (RS232C; RS485)

**Weidmuller Srl**

Interfacce analogiche (0-20 mA; 4-20 mA; 0-10 V)

**1830 - Interruttori di prossimità (ved. anche 1360)**

*Proximity switches (see also 1360)*

**Baumer Italia Srl**

Interruttori di prossimità

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Go-Switch Finecorsa magnetici di prossimità senza leverismi per controllo movimentazioni

**Carlo Gavazzi SpA**

Capacitivi e induttivi

**LI.BO. Srl**

Interruttori di prossimità

**Masautomazione Srl**

Induttivi, ad ultrasuoni, a raggio laser

**Omron Electronics Spa**

Finecorsa e interruttori di prossimità induttivi e capacitivi

**Panasonic Industry Italia Srl**

Interruttori di prossimità

**Selemark Srl**

Schneider Electric Finecorsa senza fili e senza batterie

**Sensormatic Srl**

Sm.Prox srl Interruttori di prossimità capacitivi ed induttivi

**1840 - Interruttori di prossimità - tester per**

*Proximity switches - testers for*

**LI.BO. Srl**

Interruttori di prossimità - tester per

**1850 - Interruttori orari (ved. anche 2820)**

*Timers (see also 2820)*

**LI.BO. Srl**

Interruttori orari

**Masautomazione Srl**

Broyce Temporizzatori elettronici ciclici  
Kubler Fritz GmbH Elettronici ed elettromeccanici

**Panasonic Industry Italia Srl**

Interruttori orari

**1860 - Isolamento elettrico - misura (ved. anche 0570)**

*Electric insulation measuring devices (see also 0570)*

**Bender Italia Srl**

Isolamento elettrico - misura

**Carlo Gavazzi SpA**

Megaohmmetri analogici e digitali

**Delta Strumenti Srl**

Lutron Megaohmmetri

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Per controllo estensimetri applicati - misuratori elettronici

**LI.BO. Srl**

Isolamento elettrico - misura

**PCE Italia Srl**

Isolamento elettrico - misura

**Volta SpA**

ETL Sistemi elettronici da laboratorio  
Schleich Sistemi elettronici da laboratorio  
Schuetz Milli-, micro- e teraohmmetri per la misura di resistenze di contatto, resistenze specifiche, conduttività elettrica, misura isolamento elettrico  
Unitronics Sistema di misura per la verifica dell'isolamento di motori elettrici

**Yokogawa Italia Srl**

Portatili elettronici e analogici

**1870 - Isolamento termico - apparecchi di prova**

*Thermal insulation testing devices*

**LI.BO. Srl**

Isolamento termico - apparecchi di prova

**PCE Italia Srl**

Isolamento termico - apparecchi di prova

**1875 - Laboratori accreditati**

*Accredited laboratories*

**Danetech Srl**

Laboratori accreditati

**LI.BO. Srl**

Laboratori accreditati

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Verifica metrica periodica come da D.M. 93/17, Laboratorio Accreditato MI197

**PCB Piezotronics Srl**

Laboratori accreditati

**Sauermann Italia Srl**

Laboratori accreditati

**Siet SpA**

Laboratori accreditati

**Streamline Srl**

Laboratori accreditati

**1880 - Laboratori di prova e certificazione**

*Testing and certification laboratories*

**Danetech Srl**

Laboratori di prova e certificazione

**Ellab Srl**

Laboratorio di taratura e riferimento per

misure di UR, dew point, ppmV, velocità aria, temperatura - test e certificazione secondo norme nazionali e internazionali

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Laboratorio di test e prove di interoperabilità fieldbus e reti ethernet. Pre-certificazioni Profibus, Profinet e Profibus PA. Centro di Competenza Profibus, Profinet e Profibus PA

**Giussani Srl**

Laboratorio di taratura strumenti per pressione e temperatura

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Prove, analisi e ricerche

**LI.BO. Srl**

Laboratori di prova e certificazione

**Sauermann Italia Srl**

Laboratori di prova e certificazione

**Siet SpA**

Laboratori di prova e certificazione

**Streamline Srl**

Laboratori di prova e certificazione

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Centro DKD per pressioni e temperatura

**1890 - Laboratori di taratura (ved. SIT)**

*Calibration service laboratories (see SIT)*

**Danetech Srl**

Laboratori di taratura

**AMETEK Srl - Land**

Laboratorio per la taratura e certificazione di misuratori di temperatura ad infrarossi e analizzatori di gas

**E Instruments Group Srl**

Eurolab Laboratorio di taratura e centro di assistenza tecnica per strumentazione industriale

**Endress + Hauser Italia SpA**

Laboratorio di taratura e certificazione con mutuo riconoscimento europeo secondo Accredia per pressione, portata, temperature, analisi liquidi, ecc

**Ellab Srl**

Laboratorio metrologico di assistenza tecnica, taratura e certificazione SIT per temperatura, umidità relativa, temperatura di rugiada e grandezze elettriche. Noleggio strumenti di convalida per processi termici

**G.F.P. Engineering Srl**

Laboratori di taratura

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Laboratorio di taratura

**LI.BO. Srl**

Laboratori di taratura

**Siet SpA**

Laboratori di taratura

**Streamline Srl**

Laboratori di taratura

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Laboratorio accreditato SIT per misure di pressione relativa ed assoluta - tarature bilance idrauliche fino a 1200 bar

**1900 - Laboratorio - apparecchiature scientifiche e analitiche**

*Laboratory - scientific and analytical equipment*

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Fornitori a Laboratori di misure utilizzando tecniche analitiche

**AMETEK Srl - SPECTRO**

Spettrometri OES e XRF

**ATEQ Italia Srl**

Strumenti da laboratorio per il controllo di perdite e portate in aria - flussimetri - calibratori

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls Misuratori di portata di precisione per aria e gas da laboratorio

Grant Bagni termostatici, criostati, agitatori, bagni a ultrasuoni

**Endress + Hauser Italia SpA**

Strumentazione analitica per laboratorio

**Ellab Srl**

General Eastern Strumenti per la misura in continuo di dew-point, U.R. e contenuto acqueo di aria e gas non corrosivi

TSI Monitoraggio e controllo cappe di laboratorio

**Galli F.lli G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

Apparecchiature scientifiche e analitiche per laboratorio -bagni per viscosimetria - viscosimetri a capillari, bagni termostatici, celle termostatiche, incubatori, realizzazioni apparecchiature suddette su specifica cliente, stufe standard e sottovuoto - forni

**LI.BO. Srl**

Laboratorio - apparecchiature scientifiche e analitiche

**Selemark Srl**

Contatori volumetrici per area sicura o ATEX

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori di gas tecnici in ppm

Schneider. Electric Systems USA Gascromatografi, FTIR, Raman da laboratorio

**SRA Instruments SpA**

Agilent Technologies Gascromatografi, autocampionatori e workstations

Frontier Lab Piroalizzatori

Gerstel Termodesorbitori; Autocampionatori X-Y-Z in modalità liquidi/spazio di testa/ SPME/SBSE/ SPE; iniettori large volume

Markes International Termodesorbitori

Midi Sistemi per l'identificazione di batteri aerobi e anaerobi

EST Analytical Purge and Trap e rivelatori selettivi per GC

XOS Analizzatori a raggi X

**Systema SpA**

Analizzatore da laboratorio per misura di parametri chimici nelle acque e qualità di alimenti liquidi

**Urai SpA**

Costruttori Vari Apparecchiature per analisi di vernici, inchiostri, carta, tessuti, pelle, polimeri, alimenti, prodotti farmaceutici e cosmetici

**1902 - Laboratorio - analizzatori per prodotti petroliferi (ved. anche 2465)**

*Laboratory - petroleum product analysers (see also 2465)*

**ABB SpA - Process Automation**

Analizzatori per prodotti petroliferi

**LI.BO. Srl**

Analizzatori per prodotti petroliferi

**SRA Instruments SpA**

AC Analytical Analizzatori per Distillazione Fisica e

Controls By PAC Simulata. Analizzatori per Benzine Riformulate, Nafta e Gasolio (Reformulyzer, DHA...).  
Analizzatori dedicati per GPL, Gas Naturale e Gas di Raffineria basati su gascromatografi di Agilent Technologies

**1910 - Laser - Apparecchiature, sorgenti e componenti**

*Laser equipment, sources and components*

**AMETEK Srl - Creaform**

Strumenti per la scansione 3D

**Masautomazione Srl**

Proiettori a laser visibile di linee e punti

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

American Sensor Co. Sistemi di misura laser per metalli caldi

**Panasonic Industry Italia Srl**

Telemetri laser

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori basati su tecnologia Tunable Diode Laser per l'analisi di diversi tipi di gas ( H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, altri)

Neo Monitors Analizzatori cross stack, estrattivi o open path basati su tecnologia Tunable Diode LASer per l'analisi di diversi tipi di gas (CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, altri)

**Urai SpA**

AOM System Caratterizzazione di spray e particelle

**1912 - Laser - sistemi di marcatura**

*Laser - marking systems*

**Panasonic Industry Italia Srl**

Laser - sistemi di marcatura

**Volta SpA**

Oestling Sistemi di marcatura - marcatura industriale e identificazione del prodotto

**1920 - Lettori di codici a barre**

*Bar code readers*

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Precision Lettori di codice a barre

**1930 - Lettori di codici con scrittura**

*Code identification systems with writing*

**Masautomazione Srl**

Balogh Etichette elettroniche per lettura e scrittura a distanza codici, con sistema magnetico e con interfaccia ad uscita seriale e parallela

**1940 - Lettori di schede e nastri**

*Punched cards and tape readers*

**Somefi SpA**

Timm Elektronik Lettori di schede antideflagranti ed a sicurezza intrinseca a carta magnetica

**1950 - Lettori di schede per identificazione personale**

*Personal magnetic badges identification systems*

**Delta Controls Italy Srl**

Sistema rilevazione presenze, controllo accessi

**1960 - Linearizzatori**

*Linearisers*

**Datexel Srl**

Di segnali di temperatura da termocoppia e termoresistenza

# TERRANOVA®

SPRIANO® TECHNOLOGIES Valcom® MEC-RELA®

La nuova costituita, Terranova® Srl, raggruppa tre brand storici italiani nella strumentazione di processo: Spriano® fondata nel 1923, Valcom® nel 1974 e Mec-Rela® nel 1976.

Terranova® Srl continuerà nella missione che ciascun marchio ha perseguito per oltre 40 anni: presentare una vasta gamma di esperienze e soluzioni per tutte le industrie di processo con la qualità, la creatività e l'eccellenza che la nostra produzione ha sempre dimostrato negli anni.

I principali mercati in cui opera Terranova® Srl:

- Oil&Gas (Up-Mid-Downstream)
- Perforazione/Produzione
- Industria Navale, Marina Militare e Offshore
- Industrie Alimentare e delle Bevande, del Trattamento Acque e Acque Reflue
- Industria Chimica, Petrolchimica e Farmaceutica
- Industria della Carta

Per ulteriori informazioni: [www.terranova-instruments.com](http://www.terranova-instruments.com)



Valcom®: trasmettitori serie T7

## Valcom®

Fondata a Milano nel 1974, Valcom® iniziò progettando e producendo strumenti per il controllo e la misura con una specifica competenza nell'industria della cellulosa e della carta.

Negli anni '80 la realizzazione del trasmettitore 'Senic' costituì un passo decisivo nello sviluppo dell'elettronica Smart e il continuo impegno dedicato alla ricerca portò Valcom® ad entrare nei primi anni '90 anche nel settore Navale, attraverso la selezione di materiali perfettamente compatibili con le applicazioni in ambito navale e offshore.

[www.valcom.it](http://www.valcom.it)

[valcom@terranova-instruments.com](mailto:valcom@terranova-instruments.com)

## Spriano®

Iniziò la propria attività nel 1923 producendo misuratori di pressione e temperatura. Nel 1936 fu la prima azienda in Italia a produrre un servomotore pneumatico, contribuendo così a un significativo miglioramento tecnico per l'automazione e il controllo industriale nei settori della Gomma, dell'Oil&Gas e Alimentari. Negli anni '80 fu completato il passaggio dalla pneumatica all'elettronica.

[www.spriano.it](http://www.spriano.it)

[spriano@terranova-instruments.com](mailto:spriano@terranova-instruments.com)



Spriano®: trasmettitore di livello a barra di torsione serie SST70

## Mec-Rela®

Nel 1976 fu progettata e costruita una linea completa di valvole di controllo sotto marchio Mec-Rela®, che fornivano soluzioni efficaci ed efficienti per applicazioni industriali anche in condizioni estremamente difficili.

Valvole di tipo criogenico, valvole a 3 vie con corpo monolitico e costruzione a doppia gabbia fecero di Mec-Rela® un brand riconosciuto a livello mondiale già nei suoi primi dieci anni di vita.

[www.mecrela.it](http://www.mecrela.it)

[mecrela@terranova-instruments.com](mailto:mecrela@terranova-instruments.com)

THIS IS  
OUR PRODUCT RANGE,  
**TO BE MORE  
PRECISE.**



**TERRANOVA**<sup>®</sup>

WE DO PROCESS INSTRUMENTATION PRECISELY



SPRIANO



Valcom



MEC-RELA

[www.terranova-instruments.com](http://www.terranova-instruments.com)

HQ: Via Rosso Medardo, 16 - 20159 Milano IT

Factory: Via A. Gramsci, 1 - 26827 Terranova  
dei Passerini (LO) - IT

ph: +39 0377 911066 • fax: +39 0377 919156

**in** terranovainstruments

**©** terranovainstruments

**Delta Strumenti Srl**

Sfere Elettronici

**Emerson Process Management Srl**

Linearizzatori elettronici

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Elettronici

**1962 - Lingua e Nasi elettronici***Electronic nose and tongue***SRA Instruments SpA**

Olfattometro a diluizione dinamica

**1980 - Liquidi industriali ed alimentari - analisi***Industrial and home duty liquid analysis***ABB SpA - Process Automation**

Serie completa - ossigeno disciolto - fotometro per torbidità - analizzatore TOC e TN

**AMETEK Srl - SPECTRO**

Spettrometri ICP ad emissione ottica per l'analisi chimica di campioni liquidi

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Burkert Italia Spa**

Analizzatori di pH e redox

**Delta Strumenti Srl**

Lutron PHmetri digitali portatili

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Di processo serie completa - ossigeno disciolto - torbidità tossicità - TOC - ORP

**Endress + Hauser Italia SpA**

Strumentazione a microprocessore per la determinazione dei seguenti parametri: pH/Redox, conducibilità, ossigeno, cloro, torbidità. Idonei per area sicura ed area Ex, con certificazione dei sensori di misura

**Isoil Industria SpA**

Seres-Scan Conducibilità, pH, TOC, COD e inquinanti vari

**Jumo Italia Srl**

PH, Redox, conducibilità, ossigeno disciolto

**Kobold Instruments Srl**

Analisi dei liquidi industriali ed alimentari

**Krohne Italia Srl**

Sistemi di misura analisi acque e trattamento acque: conduttivimetri, torbidimetri, misura ossigeno disciolto

**Sauermann Italia Srl**

Laboratori di taratura

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Trattamento acque e rifiuti, dissalazione

**SGM - Lektra Srl**

Liquidi industriali ed alimentari, analisi

**SRA Instruments SpA**

Gerstel Autocampionatori X-Y-Z in modalità liquidi/spazio di testa/SPME/SBSE/SPE

O.I. Analytical Analizzatori TIC/TOC, FIA e SFA - Purge and Trap con pH Express™ per la misura completamente automatica del pH dell'acqua

**Steiel Elettronica Srl**

Serie completa - pH, Redox, cloro, ossigeno, temperatura, torbidità, ione selettivo, conducibilità

**Tecnova HT Srl**Analizzatori di pH/O<sub>2</sub>/Redox/conducibilità/torbidità/cloro residuo

Advanced sensors Analizzatore olio in acqua - ATEX

Ecofield Analizzatori colorimetrici multicanale on-line per acque industriali e territoriali

Lar AG Analisi on-line di TOC, COD, BOD, azoto totale

Lar AG Analizzatore on-line per acqua ultrapura

Optek Analizzatore ATEX colore

Optek Analizzatore ATEX torbidità componenti liquidi

Optek Analizzatore ATEX concentrazione componenti liquidi

VAF Instr. Viscosimetro on-line

VAF Instr. Analizzatore olio in acqua

Sensotech Analizzatori ultrasonici in linea

K-Patents Analizzatori rifrattometrici in linea

**Yokogawa Italia Srl**Serie completa - ORP - O<sub>2</sub> - Cl<sub>2</sub> - Cl/res - zolfo in olio -torbidità. Per serie completa s'intendono le misure di pH - rH' - Redox - conduttività**1990 - Livello - indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti***Level mechanical and direct connected indicators and controllers***ABB SpA - Process Automation**

Livello - indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Indicatori e regolatori a comando meccanico diretti di livello

**Carlo Gavazzi SpA**

KDG Mobrey Interruttori di livello

**Celmi Srl**

Pesatura elettronica a celle di carico per silo-serbatoi-reattori

**Emerson Process Management Srl**

Regolatori a galleggiante

**Endress + Hauser Italia SpA**

Livellostato a galleggiante a tasteggio

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti

**Ital Control Meters Srl**

Heinrichs Indicatori di livello e livellostati

Intra-Automation Livelli a galleggiante o magnetici

**Kobold Instruments Srl**

Indicatori e regolatori di livello

**Krohne Italia Srl**

Krohne Indicatori e trasmettitori a galleggiante, interruttori di livello, livelli radar

**LI.BO. Srl**

Livello - indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti

**Lira Srl**

Bliss Anand Level gauges ed interruttori di livello

**Logic Srl**

Misure di livello a sicurezza intrinseca

**Masautomazione Srl**

Nohken Livellostati a membrana, a galleggiante e a palette

<b>Nuova Fima SpA</b>	Indicatori diretti sotto battente	<b>Celmi Srl</b>	Pesatura elettronica a celle di carico per silo-serbatoi-reattori
<b>OMC Spa</b>	Indicatori e regolatori a galleggiante con allarmi di livello	<b>Comhas Srl</b>	Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici
<b>Officine Orobiche Srl</b>	Interruttori di livello	<b>Danetech Srl</b>	Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici
<b>Selemark Srl</b>	Indicatori di livello visivi a galleggiante o a riflessione	<b>Delta Strumenti Srl</b>	Datataker Logger di livello per dighe e pozzi Tecsis Trasduttori e trasmettitori di pressione immergibili
<b>Sensormatic srl</b>	Livello - indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti	<b>Dresser Italia Srl</b>	Masoneilan Trasmittitori e controllori di livello elettronici e smart, a galleggiante e barra di torsione
<b>EMA Electronics Ltd-ELB GmbH</b>		<b>Emerson Process Management Srl</b>	A cella a variazione capacitiva - servozionati a galleggiante -a spinta idrostatica
<b>SGM - Lektra Srl</b>	On/off: conduttivi, capacitivi, a ultrasuoni - a gorgogliamento	<b>Endress + Hauser Italia Spa</b>	Ad elettrodi e variazione di capacità e conduttività - barometrici a radioisotopi, ad ultrasuoni - a vibrazione
<b>Somefi SpA</b>	Livellostati a galleggiante a sicurezza intrinseca per autobotti e piccoli serbatoi	<b>EP Srl</b>	Druck Ltd Piezoresistivi, trasmettitori di pressione, immergibili
<b>Druck Ltd</b>	Misure e controlli di livello tramite sensori di pressione ad immersione	<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici
<b>Scully</b>	Sistemi elettronici fail safe di controllo overfilling e messa terra	<b>Gefran SpA</b>	Indicatori digitali
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Indicatori di livello meccanici e accessori per serbatoi	<b>Global Measurement Srl</b>	Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici
<b>STS Italia Srl</b>	Livellostati a galleggiante e dislocatore	<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti
<b>TE.MA. Srl</b>	Livello - indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti	<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Elettronici con e senza display
<b>Telestar Srl</b>	Livello - indicatori e regolatori a comando meccanico e diretti	<b>Huba Control AG</b>	Trasmittitori e pressostati per controllo livello
<b>Tele Haase</b>	Regolatori di livello elettrici per liquidi conduttivi con allarme incorporato	<b>Isol Industrie SpA</b>	EMC Telco Elettronici ad infrarossi Nivelco Misure di livello ad ultrasuoni, radar, radar ad onda guidata, capacitivi, magnetostrittivi, a spinta idrostatica
<b>Vega Italia Srl</b>	Indicatori diretti di livello	<b>Ital Control Meters Srl</b>	Heinrichs Trasmittitori di livello a galleggiante e spinta idrostatica Intra-Automation Livelli a galleggiante o magnetici EGE Livelli a microonde "Phase tracking" per solidi e liquidi
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Interruttori livello/indicatori Reflex- Trasparenza/by-pass.Magnetici/ orizzontali-verticali, rotativi-conduttivi	<b>Italreg Srl</b>	Burkert Trasmittitori elettrici di livello
<b>2000 - Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici</b>			
<i>Level electric and electronic indicators and transmitters</i>			
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Indicatori elettronici e trasmettitori anche "Smart" e su "Fieldbus" - a cella di tipo induttivo con membrana affacciata od estesa	<b>Jumo Italia Srl</b>	Sonde opto-elettroniche
<b>Ascon Tecnologic Srl</b>	Trasmittitori e indicatori di livello a pressione differenziale	<b>Kobold Instruments Srl</b>	Indicatori e trasmettitori di livello
<b>Baumer Italia Srl</b>	Indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici di livello	<b>Krohne Italia Srl</b>	Hycontrol Trasmittitori di livello a ultrasuoni Klay Instruments Piezoresistivi, ceramici e a membrana in AISI 316 con attacchi sanitari, flangiati e filettati
<b>Burkert Italia Spa</b>	Trasmittitori elettronici di livello	<b>Krohne</b>	Trasmittitori di livello a galleggiante e livelli radar
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici di livello	<b>LI.BO. Srl</b>	Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	Indicatori digitali		

**Lira Srl**

Bliss Anand Misuratori/trasmittitori di livello - radar, ultrasuoni, magnetici, magnetostrittivi, laser

**Masautomazione Srl**

Dinel S.R.O. Controlli di livello capacitivi  
Hyde-Park Trasmittitori ad ultrasuoni  
Nohken Capacitivi e a vibrazioni

**Nuova Fima SpA**

A membrana, a cella

**Officine Orobiche Srl**

Indicatori di livello a trascinamento magnetico.  
Camera By-Pass per trasmettitori di livello radar ad onda guidata o barra di torsione

**Omron Electronics Spa**

Induttivi, capacitivi ed a ultrasuoni

**PCE Italia Srl**

Indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici di livello

**Pixsys Srl**

Indicatori di livello per segnali normalizzati

**Precision Fluid Controls Srl**

Barksdale Livello magnetico con trasmettitore a galleggiante e ad ultrasuoni

**Rittmeyer Italiana Srl**

Trasduttori al quarzo e piezoresistivi per misure di livello di dighe, serbatoi, canali; allacciamento idrostatico o pneumatico - uscita digitale o analogica

**Saba S.a.s. di Sardi Paolo & C.**

Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici

**Selemark Srl**

Indicatori e trasmettitori di livello elettrici ed elettronici

**Sensormatic srl**

EMA Electronics Ltd - ELB GmbH Livello - indicatori e trasmettitori elettrici e pneumatici

**SGM - Lektra Srl**

Trasmittitori di livello per liquidi e solidi, a ultrasuoni, radar, a vibrazioni, conduttivi, capacitivi, a gorgogliamento

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

A separatori, a membrana, a spinta idrostatica, a radiofrequenza, capacitivi e massa serbatoi

**Smeri Srl**

Besta Indicatori e misuratori di livello elettronici e meccanici  
UWT Indicatori e misuratori di livello elettronici e meccanici  
Weka Indicatori e misuratori di livello elettronici e meccanici

**Spirax-Sarco Srl**

A barra di torsione - magnetici  
A cella

**Stiel Elettronica Srl**

Indicatori e regolatori di livello elettronici per liquidi

**STS Italia Srl**

Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici

**TE.MA. Srl**

Livello - indicatori e trasmettitori elettrici ed elettronici

**Tecnova HT Srl**

Fuji A cella, a equilibrio di posizione

**Telestar Srl**

Elesta Fotocellule TASTER  
SNT Sensori ad ultrasuono fino a 3 m

**Terranova Srl**

A membrana affacciata o estesa, con separatori a sommersione - principio idrostatico, sonar ad onde guidate

**Vega Italia Srl**

A radar, ultrasuoni, capacitivi a vibrazione

**Volta SpA**

Kistler-Morse Indicatori di livello

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Misuratori ed indicatori elettronici di livello  
KSR - Kuebler By-Pass con Radar/Magnetostrittivo/Raster/Microonde. Applicazioni GAS & OIL

**Yokogawa Italia Srl**

A cella e membrana affacciata

## 2010 - Livello - indicatori e trasmettitori pneumatici *Level - pneumatic indicators and transmitters*

**ABB SpA - Process Automation**

A membrana affacciata ed a capsula

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Indicatori e trasmettitori pneumatici di livello

**Delta Strumenti Srl**

Tecsis Trasmittitori di livello a immersione

**Dresser Italia Srl**

Masoneilan Trasmittitori e controllori di livello pneumatici, a galleggiante e barra di torsione

**Emerson Process Management Srl**

A spinta idrostatica - a barra di torsione

**Georg Fischer SpA**

Indicatori e trasmettitori pneumatici di livello

**Isoil Industria SpA**

Georgin Trasmittitori a membrana affacciata

**LI.BO. Srl**

Livello - indicatori e trasmettitori pneumatici

**Masautomazione Srl**

Holledge Trasmittitori a membrana affacciata

**OMC Spa**

A spinta idrostatica e a barra di torsione

**Rittmeyer Italiana Srl**

Indicatori e trasmettitori pneumatici

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

A spinta idrostatica - a membrana

**Selemark Srl**

Invensys Systems Indicatori e trasmettitori di livello pneumatici  
Trasmittitori di livello Italia SpA

**Sensormatic srl**

ELB GmbH Livello - indicatori e trasmettitori pneumatici

**SGM - Lektra Srl**

Trasmittitori a membrana affacciata

**Spirax-Sarco Srl**

A spinta idrostatica e a barra di torsione

**Streamline Srl**

Livello - indicatori e trasmettitori pneumatici

**Terranova Srl**

Ad equilibrio di forze, a membrana, a galleggiante, a sonda, ripetitori 1:1

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

KSR - Kuebler A By-Pass con contatti pneumatici

**2020 - Livello - regolatori (ved. anche 3140 e 3110)**

*Level controllers (see also 3140 and 3110)*

**ABB SpA - Process Automation**

Livello - regolatori (ved. anche 3140 e 3110)

**Ascon Tecnologico Srl**

Regolatori elettronici di livello PID

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Regolatori di livello

**Gefran SpA**

Regolatori elettronici di livello

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Regolatori elettronici

**Krohne Italia Srl**

Ibs Schillings Regolatori elettronici di livello PID a sicurezza intrinseca

**LI.BO. Srl**

Livello - regolatori

**Officine Orobiche Srl**

Interruttori di livello

**Omron Electronics Spa**

Regolatori elettronici di livello induttivi, capacitivi ed a ultrasuoni

**PCE Italia Srl**

Regolatori di livello

**Rittmeyer Italiana Srl**

Regolatori analogici e digitali

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Regolatori di livello a barra di torsione pneumatici ed elettronici

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Regolatori elettronici di livello

**SGM - Lektra Srl**

Regolatori e trasmettitori elettronici conduttivi, capacitivi, a ultrasuoni, radar, sistemi di controllo pompe

**Spirax-Sarco Srl**

Ingegneria dei sistemi

**Vega Italia Srl**

Regolatori di livello

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

KSR - Kuebler Regolatori elettronici con certificazioni internazionali

**2030 - Livello - rilevatori d'interfaccia per liquidi diversi**

*Level - liquid interface detectors*

**ABB SpA - Process Automation**

Livello - rilevatori di interfaccia per liquidi diversi

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Livello - rilevatori d'interfaccia per liquidi diversi

**Carlo Gavazzi SpA**

Misuratori analogici e digitali

**Emerson Process Management Srl**

Rilevatori livello d'interfaccia per liquidi

Rosemount Analytical Rilevatori livello d'interfaccia per liquidi

**Endress + Hauser Italia SpA**

Rilevatori di interfase tramite radar a guida d'onda e sistemi radioattivi

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Rilevatori d'interfaccia per liquidi diversi

**Isoil Industria SpA**

Kubler Rilevatori d'interfaccia ponderale

Royce A ultrasuoni

**Ital Control Meters Srl**

Intra-Automation Livelli a galleggiante o magnetici

**Krohne Italia Srl**

Krohne Trasmettitori di livello per ispessimento fanghi e d'interfaccia a radiofrequenza

**LI.BO. Srl**

Rilevatori d'interfaccia per liquidi diversi

**Masautomazione Srl**

Masautomazione - Rilevatori di interfaccia NOHKEN

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

A spinta idrostatica - barra di torsione

**Selemark Srl**

Foxboro Eckardt Rilevatori di interfaccia per liquidi By Schneider Electric

**SGM - Lektra Srl**

Rilevatori di acqua in olio

**STS Italia Srl**

Livello - rilevatori d'interfaccia per liquidi diversi

**Terranova Srl**

Interruttori di livello ad ultrasuoni

**Vega Italia Srl**

A radar, ultrasuoni, capacitivi a vibrazione

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

KSR - Kuebler Magnetostrittivi/Magnetici. Uscite analogiche - digitali per liquidi diversi

**2040 - Livellostati (ved. anche 1990)**

*Level switches (see also 1990)*

**ABB SpA - Process Automation**

Livellostati

**Baumer Italia Srl**

Livellostati

**Burkert Italia Spa**

Livellostati

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Livellostati

**Comhas Srl**

Livellostati

**Danetech Srl**

Livellostati

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Analytical Sistemi di misura di livello

**Endress + Hauser Italia SpA**

Livellostati: conduttivi, capacitivi, a vibrazione, a ultrasuoni, palette rotanti, a raggi gamma

**Huba Control AG**

Livellostati

**Isoil Industria SpA**

KSR Interruttori di livello a galleggiante magnetico verticale e orizzontale

Nivelco Interruttori di livello a vibrazioni per solidi e liquidi, conduttivi, a pale rotanti

**Ital Control Meters Srl**

Ege Livellostati

**Kobold Instruments Srl**

Livellostati

**LI.BO. Srl**

Livellostati

**Lira Srl**

Bliss Anand Indicatori di livello ed interruttori di livello

**Masautomazione Srl**Dinel Livellostati capacitivi  
Hyde-Park Livellostati logici ad ultrasuoni  
Nohken Livellostati meccanici ed elettronici**Officine Orobiche Srl**

Interruttori di livello

**Precision Fluid Controls Srl**Barksdale Livellostati meccanici - a galleggiante  
Fairchild Livellostati termici calorimetrici**SEI Strumentazione Srl**Dwyer Livellostati meccanici a galleggiante ed elettronici a ultrasuoni  
SOR Livellostati elettronici ad ultrasuoni - livellostati meccanici a galleggiante - dislocatore**Selemark Srl**

Interruttori di livello

**SGM - Lektra Srl**

Livellostati compatti conduttivi, capacitivi, a ultrasuoni e vibrazione

**Spirax-Sarco Srl**

Controllori di livello a trasmissione magnetica per comandi on-off

**Terranova Srl**

Livellostati on-off ad ultrasuoni

**Vega Italia Srl**

A radar, microonde guidate

**Volta SpA**Fagus-Grecon Livellostati per autoclavi e serbatoi, per impianti antincendio  
Kistler-Morse Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni**WIKA Italia Srl & C. Sas**

KSR - Kuebler Magnetici/orizzontali-verticali, rotativi-conduttivi. Interruttori livello/indicatori Reflex-Trasparenza/by-pass

**2050 - Luce - misura intensità***Light intensity measuring instruments***Delta Strumenti Srl**Lutron Luxmetri digitali portatili  
Thies Clima Luxmetri, quanto-foto-radiometri**LI.BO. Srl**

Misura intensità di luce

**PCE Italia Srl**

Misura intensità di luce

**Sauermann Italia Srl**

Misura intensità di luce

**Volta Spa**

GL Optic Soluzioni per la misura della luce per laboratori e produzione - gamma completa di strumenti di misura spettrale di elevata precisione

**Yokogawa Italia Srl**

Luxmetri

**2052 - Luminescenza misura***Luminescence measurement***LI.BO. Srl**

Luminescenza - misura

**2060 - Lunghezza - misura della (ved. anche 2180)***Length measuring instruments (see also 2180)***Baumer Italia Srl**

Misura della lunghezza

**Danetech Srl**

Misura della lunghezza

**Gefran SpA**

Sensori di spostamento

**LI.BO. Srl**

Misura della lunghezza

**Masautomazione Srl**

Trasduttori di spostamento potenziometrici, induttivi, LVDT e incrementali

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

American Sensor Co. Sistemi di misura Laser per rilevamento lunghezza e larghezza

**Omron Electronics Spa**

Sonde per regolatori di livello

**PCE Italia Srl**

Misura della lunghezza

**Petra Strumentazioni Srl**

Misura della lunghezza

**Telestar Srl**TR Righe di misura lineare ad alta precisione  
TR Righe di misura assoluta ad ultrasuoni fino a 3m e righe assolute di altissima precisione  
TR Sistemi laser per la misura assoluta fino a m. 200**Volta SpA**

Megger Misura della lunghezza di cavi

**2070 - Magnetismo - componenti e misura (ved. anche 1400)***Magnetic parameters components and measuring instruments (see also 1400)***LI.BO. Srl**

Magnetismo - componenti e misura

**2080 - Manifold (ved. anche 2750)***Manifolds (see also 2750)***ABB SpA - Process Automation**

Manifold per trasmettitori di pressione

**Bulk Srl**

Manifold e valvole per strumentazione

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Manifold

**Italmanometri Srl**

Manifold

**LI.BO. Srl**

Magnetismo - componenti e misura

**Nuova Fima SpA**

Manifold

**Precision Fluid Controls Srl**

Astava Manifolds

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Manifold per trasmettitori di pressione differenziale a 2, 3, 4 e 5 valvole

**Selemark Srl**

Comfit Manifold e valvole per strumentazione

**Spirax-Sarco Srl**

Manifold

**TE.MA. Srl**

Manifold

**Tecnova HT Srl**

A 2, 3, 5 vie

**WIKA Instruments Italia Srl**

Manifold

<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Manifold	<b>Isoil Industria SpA</b>	Kane International Manometri elettronici portatili per la pressione, il tiraggio e la tenuta
<b>2090 - Manografi</b>	<i>Manographs</i>	<b>Italmanometri Srl</b>	Manometri e manometri differenziali
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Maxant Registratori di pressione a carta continua a disco	<b>Italreg Srl</b>	Nuova Fima A molla bourdon, a membrana, a soffietto
<b>Giussani Srl</b>	Omet Registratori di pressione	<b>Keller Italy Srl</b>	Keller AG Manometri digitali programmabili 20 funzioni con interfaccia RS 232 C n
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Manografi	<b>Kobold Instruments Srl</b>	Manometri e manometri differenziali
<b>LI.BO. Srl</b>	Monografi	<b>LI.BO. Srl</b>	Manometri
<b>OMC Spa</b>	Registratori di pressione a disco ed a nastro continuo	<b>Luchsinger Srl</b>	Setra Systems Trasduttore di pressione relativa, assoluta, differenziale, vuota e barometrica
<b>Omet di Ceresa Srl</b>	Registratori di pressione	<b>Masautomazione Srl</b>	Schiltknecht Manometri e micromanometri elettronici portatili e da laboratorio
<b>Termics Srl</b>	Termics Srl - FIMIGAS Manografi	<b>MI.RE. Sas di Salerno M. &amp; C.</b>	Manometri e manometri differenziali
<b>2100 - Manometri e manometri differenziali</b>	<i>Pressure and differential pressure gauges</i>	<b>Nuova Fima SpA</b>	A molla tubolare - a membrana - a soffietto, in vetro -elettronici digitali - con contatti e microcontatti elettrici, con separatori di fluido
<b>ATEQ Italia Srl</b>	Manometri e manometri differenziali di precisione - calibratori di pressione. Manometri digitali	<b>Omet di Ceresa Srl</b>	A quadrante: a capsula - molla - membrana - soffietto; differenziali: a quadrante e in vetro; in vetro: a colonna ed a U
<b>Baumer Italia Srl</b>	Manometri e manometri differenziali	<b>PCE Italia Srl</b>	Manometri e manometri differenziali
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Manometri e manometri differenziali	<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	Bourdon-Haenni Manometri meccanici ed elettronici
<b>Celmi Srl</b>	Manometri e manometri differenziali	<b>Saba S.a.s. di Sardi Paolo &amp; C.</b>	Manometri e manometri differenziali
<b>Comhas Srl</b>	Manometri e manometri differenziali	<b>Sauermann Italia Srl</b>	Manometri e manometri differenziali
<b>Danetech Srl</b>	Manometri e manometri differenziali	<b>SEI Strumentazione Srl</b>	Dwyer Manometri e manometri differenziali - a colonna liquida o a secco - elettronici portatili
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Furness Controls Trasmettitori, micromanometri per basse pressioni differenziali	<b>Selemark Srl</b>	Nuova Fima Manometri e manometri differenziali
	Oldham Inclinati a colonna liquida	<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Manometri e manometri differenziali
	Tecsis Elettronici per pressioni assolute e relative	<b>TE.MA. Srl</b>	A molla tubolare, a membrana, a capsula, a soffietto, in vetro - differenziali a quadrante e in vetro con microcontatti e contatti elettrici, con separatori di fluido
	Watson Smith Per pressioni pneumatiche portatili	<b>Tecnova HT Srl</b>	Cameron Barton A soffietto
<b>E Instruments Group Srl</b>	Additel Calibratori e controllori di pressione fino a 200 Bar in aria, torchietti fino a 2800 acqua/olio. Manometri digitali fino a 6 digit, classe 0.02%, assoluti relativi e differenziali	<b>Termics Srl</b>	Manometri e manometri differenziali
<b>Ecometeo Italia Srl</b>	Manometri	<b>Terranova Srl</b>	Elettronici con/senza ritrasmissione
<b>EP Srl</b>	Druck Ltd Manometri digitali portatili, digitali da laboratorio e da pannello, manometri differenziali, manometri elettronici ad alta precisione	<b>Volta Spa</b>	Mikro-Mess Tecnica di misura per aria, condizionamento, clean room, filtrazione, flow, umidità, #C, industria
<b>Ellab Srl</b>	Alnor Strumenti portatili e moduli per misura di basse pressioni e pressioni differenziali	<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Serie completa nelle varie esecuzioni
<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	Manometri e manometri differenziali		
<b>Giussani Srl</b>	Manometri a colonna di liquido - manometri analogici e digitali da laboratorio		
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Manometri e manometri differenziali		

<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Electronici digitali	<b>LI.BO. Srl</b>	Materiali - prova delle proprietà dei
<b>2110 - Manutenzione (ved. anche 0280)</b> <i>Maintenance (see also 0280)</i>		<b>Urai SpA</b>	Reologia dei fluidi e delle polveri, Caratterizzazione delle superfici (Colore, durezza, lucentezza,etc), Valutazione della struttura (consistenza, gommosità, friabilità,etc)
<b>ABR Impianti Srl</b>	Manutenzione	<b>2150 - Meccanica - linee di lavorazioni a processo discontinuo</b> <i>Mechanics - batch process working line</i>	
<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Manutenzione	<b>LI.BO. Srl</b>	Meccanica - linee di lavorazioni a processo discontinuo
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Manutenzione strumenti, impianti e software	<b>2166 - Metalli ultra puri</b> <i>Ultrapure metals</i>	
<b>AMETEK Srl - ORTEC AMT</b>	Assistenza tecnica, contratti di assistenza su sistemi di spettrometria	<b>LI.BO. Srl</b>	Metalli ultra puri
<b>Bender Italia Srl</b>	Manutenzione	<b>2170 - Meteorologia - misura</b> <i>Meteorology measuring Instruments</i>	
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Assistenza e manutenzione strumenti e sistemi	<b>Danetech Srl</b>	Meteorologia - misura
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Manutenzione strumenti, impianti e software	<b>Delta Strumenti Srl</b>	Davis Stazioni meteorologiche complete e sensori Thies Clima Sensori e stazioni meteorologiche complete Thies Clima Stazioni meteorologiche automatiche per monitoraggio di velocità e direzione del vento, umidità, temperatura, pressione barometrica, radiazione solare, precipitazione, evaporazione, livello rivometrico
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	Assistenza specialistica su reti ethernet industriale e fieldbus .Supporto tecnico in sito. Centro di assistenza fieldbus e ethernet.Centro di Formazione Reti e Fieldbus per Manutentori e Personale di esercizio	<b>Ellab Srl</b>	Alnor Anemometri e termoanemometri Envic Anemometri e termoanemometri
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Manutenzione	<b>Giussani Srl</b>	Misure di pressione, portata, temperatura, rumore
<b>LI.BO. Srl</b>	Manutenzione	<b>LI.BO. Srl</b>	Meteorologia - misure
<b>MI.RE. Sas di Salerno M. &amp; C.</b>	Manutenzione strumenti e sistemi di controllo	<b>PCE Italia Srl</b>	Meteorologia - misure
<b>PCE Italia Srl</b>	Manutenzione	<b>Siet SpA</b>	Meteorologia - misure
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Manutenzione strumenti e sistemi	<b>Vaisala Oyj</b>	Meteorologia - misure
<b>Socrate SpA</b>	Socrate Service Assistenza tecnica all'avviamento, manutenzione programmata e correttiva per tutti i prodotti delle società distribuite	<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Barometri analogici e digitali - centraline di misure ambientali
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Manutenzioni	<b>2180 - Metrologia - misure lineari - geometriche - volumetriche - masse "campione"</b> <i>Metrology - linear - geometrie - volumetrie measurements - "referenee" weights</i>	
<b>SRA Instruments SpA</b>	Assistenza e manutenzione analizzatori gascromatografici da laboratorio / portatili / da processo - Corsi di familiarizzazione agli utilizzatori	<b>Celmi Srl</b>	Simulatore di celle di carico per la verifica di taratura di tutti gli strumenti di pesatura
<b>Tecnova HT Srl</b>	Contratti di manutenzione ordinaria e straordinaria	<b>CISA Srl</b>	Metrologia
<b>Uniesse Novachem Srl</b>	Revisione strumenti, verifiche e taratura, manutenzione programmata e correttiva	<b>Danetech Srl</b>	Metrologia - misure lineari - geometriche - volumetriche - masse "campione"
<b>Volta SpA</b>	Fagus-Grecon Manutenzione di impianti di spegnimento scintille	<b>Delta Strumenti Srl</b>	Furness Controls Campioni certificati di perdite
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Assistenza e manutenzione strumenti e sistemi		
<b>2130 - Materiali - prova delle proprietà dei (ved. anche 1110)</b> <i>Material properties testing measuring instruments (see also 1110)</i>			
<b>Galli F.Ili G. &amp; P. Snc di Galli Renato &amp; C.</b>	Bagni termostatici - celle termostatiche - stufe e forni		

<b>Giussani Srl</b>	Misure di volume di acqua
<b>Global Measurement Srl</b>	Metrologia - misure lineari - geometriche - volumetriche - masse "campione"
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Misure di deformazioni e spostamenti
<b>Isoil Industria SpA</b>	Laboratorio di Taratura Accreditato LAT n. 237, attestato da ACCREDIA. Laboratorio accreditato sia per la grandezza volume sia per la grandezza portata in volume .
<b>LIBRA</b>	
<b>LI.BO. Srl</b>	Metrologia - misure lineari - geometriche - volumetriche - masse "campione"
<b>L.M.R. System Srl</b>	Sensori di posizione, spostamento, lunghezza e spessore senza contatto
<b>MSE</b>	
<b>Luchsinger Srl</b>	Trasduttori di spostamento e spessore senza contatto ed a contatto
<b>Micro-Epsilon</b>	
<b>PCE Italia Srl</b>	Metrologia - misure lineari - geometriche - volumetriche - masse "campione"
<b>Siet SpA</b>	SIT ora ACCREDIA Ente Italiano di Accreditamento
<b>Socrate SpA</b>	Small volume prover
<b>Flow Management Devices</b>	
<b>Telestar Srl</b>	Righe di misura assoluta lineare ad ultrasuoni, encoder assoluti programmabili singolo giro o multigioco con risoluzione fino a 24 bit, laser di misura fino a 200m
<b>TR</b>	
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Sistemi di calibrazione primari delle misure di pressione, bilance a pesi, calibratori multivariabili -strumentazione secondaria per centri metrologici

**2200 - Microinterruzioni di rete - analisi di**  
*Network microbreakers analysis*

<b>LI.BO. Srl</b>	Microinterruzioni di rete - analisi di
<b>PCE Italia Srl</b>	Microscopi
<b>Volta SpA</b>	Analizzatori della qualità di rete Classe A fissi e mobili
<b>A. Eberle</b>	

**2210 - Microonde - misura (ved. anche 0120)**  
*Microwaves - measurement (see also 0120)*

<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Misure di livello a microonde (Micropilot) e impulsi guidati (Levellflex)
<b>Isoil Industria SpA</b>	Misure di livello a microonde ed impulsi guidati
<b>Nivelco</b>	
<b>LI.BO. Srl</b>	Microonde - misura
<b>SGM - Lektra Srl</b>	Misure di livello a microonde
<b>Vega Italia Srl</b>	Misure di livello a microonde
<b>Volta SpA</b>	Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità,
<b>Fagus-Grecon</b>	

di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati, misuratori di umidità a microonde

**2220 - Microscopi**  
*Microscopes*

<b>LI.BO. Srl</b>	Microscopi
<b>Volta SpA</b>	Microscopi a luce passante, digitali, a fluorescenza, invertiti, metallografici, di polarizzazione e stereomicroscopi
<b>Kern</b>	

**2230 - Milliohmometri**  
*Milliohmmeters*

<b>LI.BO. Srl</b>	Milliohmometri
<b>PCE Italia Srl</b>	Milliohmometri
<b>Volta SpA</b>	Milli-, micro- e teraohmmetri per la misura di resistenze di contatto, resistenze specifiche, conduttività elettrica, misura isolamento elettrico
<b>Schuetz</b>	

**2240 - Minicalcolatori**  
*Milliohmmeters*

<b>LI.BO. Srl</b>	Minicalcolatori
-------------------	-----------------

**2246 - Miscelatori industriali e da laboratorio**  
*Laboratory and industrial mixers*

<b>LI.BO. Srl</b>	Miscelatori industriali e da laboratorio
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	Autoclave Engineers Agitatori a trascinamento magnetico
<b>PCE Italia Srl</b>	Miscelatori industriali e da laboratorio
<b>Urai SpA</b>	Innovativi sistemi di miscelazione senza utensile per effetto della nuova tecnica di Centrifugazione Duale Asimmetrica. La miscelazione di polvere e liquidi avviene all'interno dei contenitori in modo rapidissimo. Tipicamente si ottiene un prodotto disareato e pronto all'uso. Fino a 10Kg di prodotto
<b>Hauschild SpeedMixer</b>	

**2250 - Miscele - dosaggio automatico**  
*In line blending and mixing systems*

<b>Ados Srl</b>	Sistemi di dosaggio per polveri/liquidi - automazione strumentale e computerizzata - strumentazione di dosaggio con memorizzazione formule - a norme alimentari e chimiche
<b>Ascon Tecnologic Srl</b>	Regolatori elettronici di rapporto PID
<b>Celmi Srl</b>	Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria. Sistemi di miscelazione e misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Sistemi elettronici digitali di regolazione



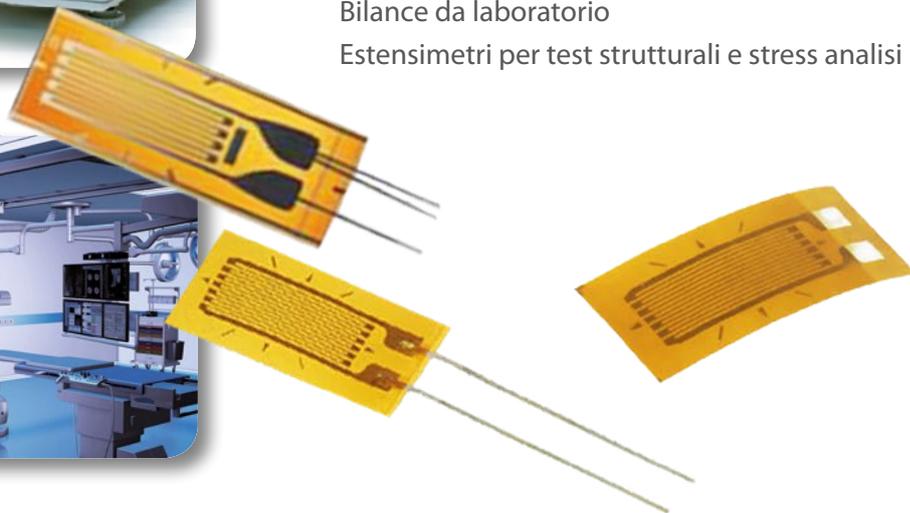
## Estensimetri per applicazioni critiche e di precisione.



Modelli speciali su disegno  
Test di durata fino a 100 milioni di cicli  
Miniaturizzazione fino a 2x2mm  
14 tipi di backing material  
Celle di carico ad alte prestazioni  
Risoluzioni fino a 0,001 grammi

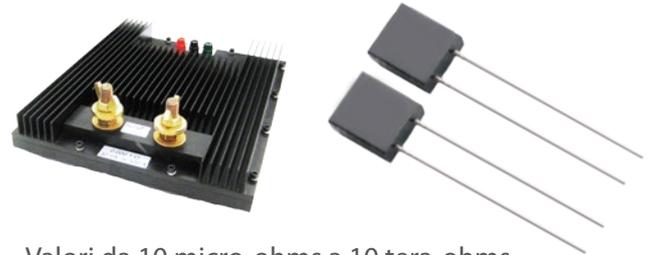
### *Applicazioni*

Bilance da laboratorio  
Estensimetri per test strutturali e stress analisi





## Resistori standard per applicazioni metrologiche.



Valori da 10 micro-ohms a 10 tera-ohms  
con stabilità 0,1ppm/°C  
Shunt di precisione da 0,1A a 3000A  
Resistori con tecnologia Metalfoil\* da 0,6ppm  
Divisori di tensione fino a 50kV, DC accuracy 0,01%

\* VPG brand



**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Sistemi elettronici di pesatura e dosaggio automatici

**Isol Industrie SpA**

Aquametro Sistemi elettronici di regolazione e dosaggio per fluidi

**Krohne Italia Srl**

Krohne Sistemi di dosaggio e controllo con misuratori magnetici, a ultrasuoni, ad effetto Coriolis

**LI.BO. Srl**

Miscele - dosaggio automatico

**PCE Italia Srl**

Dosaggio automatico di miscele

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Sistemi elettronici e digitali di regolazione e di miscelazione

**Somefi SpA**

Honeywell Enraf Sistemi di miscelazione, bunkeraggio e blending a Technology controllo elettronico per prodotti petroliferi e chimici, esecuzione antideflagrante e stagna

**Volta SpA**

Kistler-Morse Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni

Mesutronic Sistemi di pesatura e dosaggio elettronici

**2270 - Montaggi (progettazione - installazione - messa in servizio)**

*Installation (planning - erection - commissioning -start-up)*

**ABB SpA - Process Automation**

Impianti elettrici ed elettronici industriali

**Automazione Sud Srl**

Installazione elettrostrumentale chiavi in mano di strumentazione e sistemi di supervisione e controllo, Realizzazione di quadri e linee elettroniche per impianti tecnologici e sistemi a PLC

**Dresser Italia Srl**

Ledeon Assistenza in campo su servomotori pneumatici idraulici, elettroidraulici, elettrici, gas-over-oil, speciali

Masoneilan Assistenza in campo, servizi diagnostici, gestione manutenzione su valvole di regolazione e valvole di sicurezza effettuata tramite i Marchi: Masoneilan Authorized Repair Centers - ed i GTC - Green Tag Centers

Ring-o Valve Assistenza su valvole on/off, valvole ed apparecchiature di controllo, strumentazione, impianti

**Emerson Process Management Srl**

Sistemi elettronici industriali

**Gefran SpA**

Sistemi elettronici industriali

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Progettazione - installazione - messa in servizio

**LI.BO. Srl**

Montaggi (progettazione - installazione - messa in servizio)

**Rittmeyer Italiana Srl**

Assistenza tecnica per l'installazione e la messa in servizio di sistemi di misura e di sistemi di controllo ed automazione

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Assistenza tecnica per l'installazione e la messa in marcia di strumenti e sistemi industriali: pneumatici, elettronici e digitali

**Sistemi Automatici Srl**

Progettazione, sviluppo, installazione e messa in servizio di sistemi di controllo automatici

**Spirax-Sarco Srl**

Montaggi

**Uniese Novachem Srl**

Installazioni elettriche e strumentali

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Progettazione e messa in servizio di impianti di spegnimento scintille secondo le direttive VdS

**2275 - Motori elettrici**

*Electrical motors*

**ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division**

Motori elettrici

**Gefran SpA**

Servoazionamenti dall'elevato contenuto tecnologico per applicazioni Motion Control. Sono in grado di fornire eccellenti capacità di controllo per una vasta gamma di servomotori brushless, motori asincroni e in corrente continua

**Telestar Srl**

Jenaer Motori stepper, servomotori e motori linear

Antriebstechnik

**2280 - Multimetri**

*Multimeters*

**Carlo Gavazzi SpA**

Analogici e digitali

**Danetech Srl**

Multimetri

**EP Srl**

Druck Ltd Digitali da quadro

**Ellab Srl**

Envic Digitali da quadro e portatili

**LI.BO. Srl**

Motori elettrici

**PCE Italia Srl**

Multimetri

**Seneca Srl**

Multimetri digitali portatili

**Yokogawa Italia Srl**

Digitali e analogici

**2280 - Multimetri**

*Milliohmmeters*

**LI.BO. Srl**

Multimetri

**2290 - Nucleare - strumentazione per impianti nucleari**

*Nuclear plants instrumentation*

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Sistemi di monitoraggio, di spettrometria, di radioprotezione per impianti nucleari

**Ascon Tecnologico Srl**

Strumentazione da processo - indicatori, registratori, trasmettitori - termocoppie, termometri a resistenza e cavi

**Danetech Srl**

Nucleare - strumentazione per impianti nucleari

**Desser Italia Srl**

Becker Valvole di regolazione

Consolidated Valvole di sicurezza

Entech Valvole di regolazione assiali  
 Masoneilan Valvole di regolazione  
 Ring-o Valve Valvole di regolazione assiali

**Emerson Process Management Srl**

Valvole di regolazione e sicurezza. Flussimetri ad area variabile e termici per gas - strumentazione di processo -termometri a resistenza, trasmettitori

**EP Srl**

Druck Ltd Trasduttori e trasmettitori di pressione e pressione differenziale, indicatori digitali, calibratori di pressione portatili e da laboratorio. Trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni, assolute e differenziali di elevata precisione

**Nuova Fima SpA**

Manometri, manometri differenziali, separatori di fluido, termometri, pressostati

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Trasmettitori e strumentazione elettronica di regolazione

**TE.MA. Srl**

Strumentazione per impianti nucleari

**Tecnova HT Srl**

Cameron Barton Trasmettitori di pressione

**Terranova Srl**

Trasmettitori di pressione e smorzatori di pulsazioni "depulsator"

**2300 - Opacità (ved. anche 0690)**

*Opacity (see also 0690)*

**ABB SpA - Process Automation**

Misuratori di opacità, misuratori di polveri con principio diffrattometrico, elettrodinamico, laser e triboelettrico

**AMETEK Srl - Land**

Opacimetri e misuratori di polveri per installazione a camino

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Opacimetri

**Carlo Gavazzi SpA**

Opacimetri a scintillamento

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Opacimetri

**PCE Italia Srl**

Opacità

**Socrate SpA**

Neo Monitors Analizzatori cross stack per la determinazione della concentrazione di polveri nel gas

**2310 - Orifizi tarati (ved. anche 0460)**

*Orifice plates (see also 0460)*

**ABB SpA - Process Automation**

Orifizi tarati

**ATEQ Italia Srl**

Orifizi tarati. Ugelli campione

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls Orifizi tarati

**E Instruments Group Srl**

Meriam Orifizi tarati per misure portata

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Orifizi tarati

**LI.BO. Srl**

Orifizi tarati

**Spirax-Sarco Srl**

Orifizi tarati

**2320 - Orologi elettronici**

*Electronic clocks*

**Jumo Italia Srl**

Da quadro

**Kobold Instruments Srl**

Orologi elettronici

**LI.BO. Srl**

Orologi elettronici

**Telestar Srl**

Müller Orologi programmatori di tempo

**2340 - Oscillografi**

*Oscillographs*

**Yokogawa Italia Srl**

Multicanali da banco e portatili a matrice termica

**2350 - Oscilloscopi**

*Oscilloscopes*

**PCE Italia Srl**

Oscilloscopi

**Yokogawa Italia Srl**

Digitali 2 e 4 canali

**2360 - Ossidoriduzione (ved. anche 1980)**

*Redox (see also 1980)*

**ABB SpA - Process Automation**

Analizzatori e misuratori per ossidoriduzione

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Da processo, serie completa

**Endress + Hauser Italia SpA**

Trasmettitore di misura per ossidoriduzione con elettrodo di misura in vetro e parte sensibile in oro o platino. Campo di misura da -1800 mV a +1800 mV

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Sensori e strumenti per la misura dell'ossidoriduzione

**SGM - Lektra Srl**

Ossidoriduzione

**Steiel Elettronica Srl**

Analizzatori e misuratori per ossidoriduzione

**Tecnova HT Srl**

Sensori redox analisi liquidi

**2370 - Ossigeno - controllo combustione (ved. anche 0690)**

*Oxygen - combustion control (see also 0690)*

**ABB SpA - Process Automation**

Analizzatori e sistemi con sonda all'ossido di zirconio per ossigeno nei fumi

**AMETEK Srl - Land**

Sonde e strumenti fissi e portatili per la misurazione dell'ossigeno nel controllo della combustione

**Ascon Tecnologic Srl**

Monitoraggio, regolazione e ottimizzazione combustione in ambito industriale

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Ossigeno - controllo combustione

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

E.G.A. Analisi fumi O<sub>2</sub>, CO, Temp., NO, SO<sub>2</sub>

**E Instruments Group Srl**

ECOnline Rilevatori di Gas, carenza ossigeno (spazi confinati), tossici ed esplosività. Fissi e Portatili

**Emerson Process Management Srl**

Sistemi di controllo ossigeno nella combustione

**Isoil Industria SpA**

Kane International Analisi O<sub>2</sub> portatile

**LI.BO. Srl**

Ossigeno - controllo combustione

**Sauermann Italia Srl**

Ossigeno - controllo combustione

**SGM - Lektra Srl**

Ossidoriduzione

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Misura concentrazione di ossigeno, incombusti e metano nei fumi per l'ottimizzazione della combustione

**Streamline Srl**

SSI Supersystem Sistema di regolazione O<sub>2</sub> nella combustione con sonda all'ossido di zirconio - temperatura fumi

**Tecnova HT Srl**

Fuji Analizzatori ad ossido di zirconio per ossigeno e gas incombusti - ATEX

**2380 - Ossigeno - controllo purezza**

*Oxygen purity monitoring*

**ABB SpA - Process Automation**

Analizzatore di purezza O<sub>2</sub>

**Emerson Process Management Srl**

Fisher-Rosemount Systems Analizzatori di purezza ossigeno

**LI.BO. Srl**

Ossigeno - controllo purezza

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori di Ossigeno in ppm in gas tecnici

**2390 - Ossigeno - generatori di**

*Oxygen generators*

**LI.BO. Srl**

Ossigeno - generatori di

**2400 - Ossigeno - rilevazione di carenza nell'ambiente**

*Oxygen - environmental detectors*

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Ossigeno - rilevazione di carenza nell'ambiente

**Danetech Srl**

Rilevazione di carenza nell'ambiente di ossigeno

**Delta Strumenti Srl**

Crowcon Rilevatori di carenza di ossigeno - fissi o portatili

**E Instruments Group Srl**

Crowcon Rilevatori di gas, carenza ossigeno (spazi confinati), tossici ed esplosività. Fissi e portatili

**Endress + Hauser Italia SpA**

Trasmettitore a microprocessore per il monitoraggio e dosaggio di ossigeno in acque superficiali o trattate. Sensori di misura amperometrici, potenziostatici con membrana sensibile alla sola molecola di ossigeno

**Isoil Industria SpA**

Kane International Rilevatori di ossigeno

**LI.BO. Srl**

Rilevazione di carenza nell'ambiente di ossigeno

**PCE Italia Srl**

Rilevazione di carenza nell'ambiente di ossigeno

**Socrate SpA**

GM/MSA Rilevatori portatili e fissi di gas combustibile tossico, deficienza di ossigeno, esplosimetri

**2410 - Ottimizzazione assorbimento energia (ved. anche 1270)**

*Energy management systems (see also 1270)*

**ABB SpA - Process Automation**

Ottimizzazione assorbimento energia, Energy Management

**Emerson Process Management Srl**

Sistemi e software di ottimizzazione

**Gefran SpA**

Dispositivi elettronici per ottimizzazione energia processi termici elettrici industriali

**LI.BO. Srl**

Ottimizzazione assorbimento energia

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Compressor, pumping stations optimization, gestione energy trading

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigotermica, gas ed acqua potabile

**Spirax-Sarco Srl**

Ottimizzazione assorbimento energia

**Uniese Novachem Srl**

Sistemi di gestione e ottimizzazione dei consumi energetici di stabilimento

**2420 - Particelle metalliche in miscele di materiali - rilevazione**

*Metal detectors*

**AMETEK Srl - SPECTRO**

Spettrometri XRF

**Ital Control Meters Srl**

Ege Metal detector

**LI.BO. Srl**

Particelle metalliche in miscele di materiali - rilevazione

**Volta SpA**

Ebinger Cercametri

Mesutronic Rilevatori elettronici di parti magnetiche e amagnetiche

Fagus-Grecon Scanner a raggi X

**2430 - Passaggio - rivelazione**

*Entry/exit monitoring*

**Baumer Italia Srl**

Rilevazione di passaggio

<b>LI.BO. Srl</b>	Rilevazione di passaggio
<b>Masautomazione Srl</b>	
Lendher	Sensori fotoelettrici e ad ultrasuoni - Rilevatori a campo magnetico di masse ferrose
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	
	Barriere controllo accessi
<b>Sensormatic Srl</b>	
Sm.Prox srl	Fotocellule - rilevatori capacitivi ed induttivi
Takex	Fotocellule - rilevatori capacitivi ed induttivi

**2440 - Personal computer (ved. anche 0480 e 3510)**  
*Personal computers (see also 0480 and 3510)*

<b>Emerson Process Management Srl</b>	
Power & Water Solutions	Sistema di controllo serie Ovation
Rosemount Systems	Sistema di controllo serie DeltaV
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Deuta Werke	Per uso industriale e per mezzi di trasporto pubblico su rotaia
<b>Omron Electronics Spa</b>	
	Computer industriali ideali per applicazioni in ambienti difficili, senza parti in movimento (fanless e diskless)

**2450 - Pesatura automatica industriale (ved. anche 2250)**  
*Automatic industrial weighing instruments (see also 2250)*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Sistemi di pesatura automatica industriale
<b>Ados Srl</b>	Sistemi statici di pesatura elettronica per sili, serbatoi, tramogge - pesatura continua su nastro trasportatore -sistemi continui a perdita di peso, con regolazione automatica della portata
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Pesatura automatica industriale
<b>Celmi Srl</b>	Pesatura automatica industriale. Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore-pese a ponte per acciaieria. Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea
<b>Danetech Srl</b>	Pesatura automatica industriale
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Pesatura in linea di prodotti liquidi per dosaggio/regolazione
<b>Global Measurement Srl</b>	Pesatura automatica industriale
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Sistemi di pesatura automatica industriale. Componenti di pesatura elettronica con celle di carico
<b>LI.BO. Srl</b>	Pesatura automatica industriale
<b>PCE Italia Srl</b>	Pesatura automatica industriale
<b>Seneca Srl</b>	Pesatura automatica industriale
<b>Volta SpA</b>	
Kistler-Morse	Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni
Mesutronic	Sistemi di pesatura elettronici a celle di carico

**2460 - Peso specifico**  
*Density*

<b>Socrate SpA</b>	
Thermo Fisher Scientific	Analizzatori per la misura di densità relativa (specific gravity o volume molare) in gas
<b>Terranova Srl</b>	Peso specifico

**2465 - Petrochimica - analisi e misure di laboratorio**  
*Petrochemical - lab. analysis and measurements*

<b>AMETEK Srl - SPECTRO</b>	Spettrometri OES e XRF per l'analisi chimica del prodotto e delle infrastrutture
<b>LI.BO. Srl</b>	Petrochimica - analisi e misure di laboratorio
<b>SRA Instruments SpA</b>	
AC Analytical Controls By PAC	Analizzatori per Distillazione Fisica e Simulata. Analizzatori per Benzine Riformulate, Nafta e Gasolio (Reformulyzer, DHA...).Analizzatori dedicati per GPL, Gas Naturale e Gas di Raffineria basati su gascromatografi di Agilent Technologies
XOS	Analizzatori a raggi X

**2470 - pH - analisi del (ved. anche 1980)**  
*pH analysis (see also 1980)*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Sistemi di misura e trasmettitori
<b>B &amp; C Electronics Srl</b>	Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici
<b>Burkert Italia Spa</b>	Analisi del pH
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Analisi del pH
<b>Danetech Srl</b>	Analisi del pH
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Rosemount Da processo, serie completa
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Trasmettitore a microprocessore per la determinazione del pH con la possibilità di sostanze acide o alcaline attraverso regolatore PID. Sensori di misura con le seguenti caratteristiche tecniche: 0 - 130 °C 0+10 bar conducibilità H2O anche 1/μS e resistenti a HF. Possibile estrazione da processo attraverso automatismi e gestione lavaggi e calibrazione automatiche
<b>FIP Spa - Gruppo Aliaxis</b>	Elettrodi ed analizzatori per la misura di pH
<b>Georg Fischer SpA</b>	Analisi del pH
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Analisi del pH
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Analisi del pH
<b>LI.BO. Srl</b>	Analisi del pH
<b>PCE Italia Srl</b>	Analisi del pH

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Analizzatori pH, Redox, conduttività

**SGM - Lektra Srl**

Analisi del pH

**Steiel Elettronica Srl**

Analisi del pH

**STS Italia Srl**

Analisi del pH

**Tecnova HT Srl**

Sensori pH analisi liquidi

**2480 - Pile campione**

*Standard voltage cells*

**Delta Strumenti Srl**

Measurement Int. Pile campione - standard di riferimento per tensione e corrente

**Ellab Srl**

The Eppley Sature e non

**LI.BO. Srl**

Pile campione

**2490 - Pinze amperometriche**

*Clamp meters*

**Delta Strumenti Srl**

Lutron Pinze voltamperometriche

**LI.BO. Srl**

Pinze amperometriche

**PCE Italia Srl**

Pinze amperometriche

**Sauermann Italia Srl**

Pinze amperometriche

**2500 - Pirometri ottici ed a radiazione**

*Optical and radiation pyrometers*

**AMETEK Srl - Land**

Pirometri ad infrarossi mono e bicolore, a target fisso e orbitante, con ottica fissa e variabile, con puntamento laser e reflex, portatili e per installazione fissa, per la rilevazione della temperatura a distanza

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Pirometri ottici ed a radiazione

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Pirometri ottici e a radiazione

**Delta Strumenti Srl**

Dias Infrared Termometri a raggi infrarossi  
Impac Infrared Ad infrarossi - portatili e fissi  
Infrapoint Termometri a raggi infrarossi fissi e portatili  
Kleiber Termometri a raggi infrarossi super veloci, con target ultrapiccoli  
Mikron Infrared Termometri a raggi infrarossi fissi e portatili

**E Instruments Group Srl**

IRtech Termometri Pirometri senza contatto IR fino a 2200°C, uscite analogiche e digitali, sistemi fissi da processo e portatili. Modelli per misure su metalli

**Ellab Srl**

Luxtron A convettività di calore - a fibra ottica  
Mikron Ad infrarossi - bicolori - a fibra ottica  
Transmet A convettività di calore

**LI.BO. Srl**

Pirometri ottici ed a radiazione

**L.M.R. System Srl**

Raytek LineScanner IR e Termometri ottici all'infrarosso da installazione fissa e portatili

Ircon

LineScanner IR e Termometri ottici all'infrarosso da installazione fissa e portatili

Fluke Process Instruments (FPI)

Termometri ottici all'infrarosso e termocamere da installazione fissa

**Luchsinger Srl**

Optris Termometri all'infrarosso portatili e fissi

**Masautomazione Srl**

Calex Trasmettitori pirometrici e trasmettitori pirometrici programmabili

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

Pirometri ottici ed a radiazione

**PCE Italia Srl**

Pirometri ottici ed a radiazione

**Sauermann Italia Srl**

Pirometri ottici ed a radiazione

**Streamline Srl**

Chino Pirometri ottici fissi e portatili, pirometri bicolore  
Chino Pirometri all'infrarosso, portatili e fissi, versione monocromatica e bicolore, modelli con fibra ottica per applicazioni industriali

**Volta SpA**

Gann Pirometri, sensori e termometri a infrarossi per misurare la temperatura superficiale dei materiali senza contatto

**2510 - Plotters e registratori X/Y**

*Plotters and X/Y recorders*

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Plotters e registratori X/Y

**Petra Strumentazioni Srl**

Plotters e registratori X/Y

**Yokogawa Italia Srl**

Registratori grafici xy/xt

**2540 - Polveri - quantitativi in sospensione - rilevazione**

*Dust content measuring instruments*

**ABB SpA - Process Automation**

Misuratori di opacità, misuratori di polveri con principio diffrattometrico, elettrodinamico, laser e triboelettrico

**AMETEK Srl - Land**

Misuratori di polveri a camino

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Rilevazione dei quantitativi in sospensione di polveri

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Misuratori di polveri e analisi ambiente

**Comhas Srl**

Polveri - quantitativi in sospensione - rilevazione

**LI.BO. Srl**

Polveri - quantitativi in sospensione - rilevazione

**Luchsinger Srl**

TSI Spettrometri a mobilità elettrica per la misura della granulometria del nano-particolato sospeso in aria, contatori di particelle

**PCE Italia Srl**

Rilevazione dei quantitativi in sospensione di polveri

**Socrate SpA**

Neo Monitors Analizzatori cross stack per la determinazione della concentrazione di polveri nel gas

**Tecnova HT Srl**

Sintrol Misuratori di polvere via laser in situ  
Misuratori di polveri triboelettrici

**2542 - Polveri - test esplosività**

*Powders explosivity tests*

<b>LI.BO. Srl</b>	Polveri - test esplosività
<b>PCE Italia Srl</b>	Polveri - test esplosività

**2545 - Pompe per uso industriale**

*Industrial pumps*

<b>Comhas Srl</b>	Polveri - quantitativi in sospensione - rilevazione
<b>Danetech Srl</b>	Pompe per uso industriale
<b>LI.BO. Srl</b>	Pompe per uso industriale
<b>PCE Italia Srl</b>	Pompe per uso industriale
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Pompe per uso industriale

**2550 - Pompe dosatrici**

*Metering pumps*

<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Pompe dosatrici
<b>Dresser Italia Srl</b>	Texsteam Pompe ad iniezione chimica
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Pompe dosatrici
<b>LI.BO. Srl</b>	Pompe dosatrici
<b>PCE Italia Srl</b>	Pompe dosatrici
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Pompe per uso industriale
<b>Steiel Elettronica Srl</b>	Pompe dosatrici elettroniche

**2560 - Ponti di misura**

*Measuring bridges*

<b>Delta Strumenti Srl</b>	Measurement Int. Ponti resistivi di alta precisione, ponti capacitivi per alte tensioni, potenziometri, wattmetri
	Time Electronics Decadi di resistenze, capacitanze, induttanze, calibratori multifunzione AC/DC, multimetri digitali di precisione, calibratori per oscilloscopi
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Ponti per misure
<b>LI.BO. Srl</b>	Ponti di misura
<b>Luchsinger Srl</b>	Micro-Measurements Ponti di Wheastone per misure di estensimetria
<b>New Resistance Srl</b>	Ponti di misura
<b>Volta SpA</b>	Megger Ponti analogici e digitali per la localizzazione di guasti nei cavi
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Decadi resistive

**2570 - Portata - calcolatori (ved. anche 2610)**

*Flow computers (see also 2610)*

<b>Celmi Srl</b>	Sistemi di misura e calcolo della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea
<b>Comhas Srl</b>	Portata - calcolatori
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Sfere Calcolatori e correttori
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Rosemount Measurement Cella con condensatore a differenziale di pressione
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Flow computer per la misura di portata vapore e gas
<b>Georg Fischer SpA</b>	Calcolatori di portata
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Calcolatori di portata
<b>Huba Control AG</b>	Sensori di portata per liquidi tipo Vortex e sensori differenziali di pressione per misure di portata di gas
<b>Isoil Industria SpA</b>	Flow computer e sistemi di misura completi
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Calcolatori di portata
<b>Krohne Italia Srl</b>	Thermo Measurement Flow computer per calcolo e correzione portata
<b>LI.BO. Srl</b>	Calcolatori di portata
<b>Masautomazione Srl</b>	KEP Calcolatori e correttori computerizzati di portata
<b>MI.RE. Sas di Salerno M. &amp; C.</b>	Flow computer per gas IMP-FC2, certificato MID, telelettura POT Flow computer per gas Tipo 1 e Tipo 2, sistemi completi per la misura fiscale
<b>Petrol Instruments Srl</b>	Sistemi di misura di portata
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Sistemi di misura ad ultrasuoni
<b>Selemark Srl</b>	Invensys Systems Italia SpA Fluidwell Flow computer per gas e vapore Flow computer per il calcolo e la correzione della portata
<b>SGM - Lektra Srl</b>	Misure di portata in canali aperti o tubi parzialmente pieni - a ultrasuoni
<b>Socrate SpA</b>	Spirit Flow Computer per liquidi e gas
<b>Somefi SpA</b>	TechnipFMC - FMC Measurement Solution Flow computer industriali per misuratori volumetrici, a turbina e massici, esecuzione antideflagrante e stagna - sistemi di misura completi
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Calcolatori di portata
<b>Tecnova HT Srl</b>	Cameron Barton VAF Instr. Cameron Calcolatori e correttori Calcolatori e correttori Calcolatori e correttori

**Terranova Srl**

Flowcomputer

**2580 - Portata - contatori (ved. anche 0900)***Flow meters (see also 0900)***Celmi Srl**

Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea

**Comhas Srl**

Portata - contatori

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls A pressione differenziale

**Ecometeo Italia Srl**

Contaltri

**Emerson Process Management Srl**

Brooks Instruments Volumetrici, petroliferi e chimici a turbina, magnetici e a mulinello

**Endress + Hauser Italia SpA**

Misuratori di portata magnetici, massici Coriolis, massici a dispersione termica, a vortici, a pressione differenziale, ad ultrasuoni

**Euromag International Srl**

Misuratori elettromagnetici di portata flangiati e a inserzione

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Totalizzatori elettronici

**Georg Fischer SpA**

Contatori di portata

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Contatori volumetrici

**Isoil Industria SpA**

Misuratori volumetrici, massici, a turbina, magnetici

Rheonik Misuratori volumetrici, massici, a turbina, magnetici

Ultraflux Misuratori volumetrici, massici, a turbina, magnetici

**Kobold Instruments Srl**

Contatori di portata

**Krohne Italia Srl**

Krohne Misuratori volumetrici, magnetici ad ultrasuoni, Vortex

**LI.BO. Srl**

Contatori di portata

**Masautomazione Srl**

A turbina, a pressione differenziale

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Contatori per gas a rotoidi a turbina e ad ultrasuoni - Misure fiscali

Contatori per gas a rotoidi ed a turbina,

Misure fiscali Certificati MID

**Petrol Instruments Srl**

Contatori volumetrici per misure portata per tutti i tipi di liquido

**Precision Fluid Controls Srl**

Gpi Turbine, misuratori a ruote ovali con totalizzatore incorporato

Rota Yokogawa Misuratori di portata con totalizzatore

**Rittmeyer Italiana Srl**

Misuratori e totalizzatori di portata ad ultrasuoni

**Selemark Srl**

Fluidwell Misuratori di portata volumetrici, turbine, magnetici, massici Coriolis, a vortici, a pressione differenziale, ad ultrasuoni

**Sensomatic srl**

EQUFLOW - DINEL Portata - contatori

**SGM - Lektra Srl**

Misuratori volumetrici magnetici, ad ultrasuoni

**Socrate SpA**

Caldon Contatori ad ultrasuoni per gas e liquidi per misura fiscale

Caldon Misuratori di portata a turbina e ad ultrasuoni per liquidi

**Somefi SpA**

Misuratori di portata volumetrici, ponderali ad effetto Coriolis, turbine, turbine multiviscosità - Misure fiscali

**Spirax-Sarco Srl**

Contatori di portata

**Steiel Elettronica Srl**

Contatori per misura di portata

**Terranova Srl**

Misuratori di portata a ultrasuoni

**2590 - Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori***Flow meters and totalizers***ABB SpA - Process Automation**

Ad effetto "Coriolis" - elettromagnetici, vortex ed a pressione differenziale

**Ascon Tecnologico Srl**

Trasmettitori e indicatori di portata a pressione differenziale

**ATEQ Italia Srl**

Strumenti per il controllo delle portate a flusso laminare d'aria - flussimetri

**Baumer Italia Srl**

Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori

**Burkert Italia Spa**

Misuratori di portata

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Misuratori, indicatori e totalizzatori di portata

**Celmi Srl**

Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea

**Comhas Srl**

Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori

**Danetech Srl**

Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori

**Ecometeo Italia Srl**

Contaltri

**E Instruments Group Srl**

ECOLine Strumenti portatili e trasmettitori ad ultrasuoni per liquidi

**Emerson Process Management Srl**

Misuratori di portata multifase

Misuratori di portata con indicazione e totalizzazione

Micro Motion Misuratori di portata con indicazione e totalizzazione

Roxar Misuratori di portata multifase

**Euromag International Srl**

Misuratori elettromagnetici di portata flangiati e a inserzione. Misuratori di portata ad ultrasuoni tempo di transito

**Ellab Srl**

Alnor Misuratori portatili di portata aria

<b>Gefran SpA</b>	Misuratori di portata	Fluidwell	Misuratori, indicatori e totalizzatori per installazione in area sicura o ATEX
<b>Georg Fischer SpA</b>	Misuratori, indicatori e totalizzatori di portata	<b>Sensormatic srl</b>	
<b>Giussani Srl</b>	Misuratori di portata	Equflow- Dinel-Logitech	Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori
<b>Global Measurement Srl</b>	Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori	<b>SGM - Lektra Srl</b>	Misure di portata in canali aperti o tubi parzialmente pieni. Misuratori volumetrici magnetici, a ultrasuoni
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Misuratori, indicatori e totalizzatori ad ultrasuoni, sistema ad effetto Doppler senza la necessità di manufatti di misura	Smeri Srl	
<b>Huba Control AG</b>	Sensori di portata per liquidi tipo Vortex e sensori differenziali di pressione per misure di portata gas	Hofferflow	Misuratori di portata elettromagnetici, a turbina, massici, a ultrasuoni
<b>Isoil Industria SpA</b>	Regolatori e indicatori meccanici di portata	Nivocontrols	Misuratori di portata elettromagnetici, a turbina, massici, a ultrasuoni
Flow - Tronic	Misure di portata in canali e tubi a pelo libero, ad immersione e non a contatto per acque bianche e nere	Sierra Instr.	Misuratori di portata elettromagnetici, a turbina, massici, a ultrasuoni
<b>Ital Control Meters Srl</b>	Flussimetri ad area variabile e target	<b>Spirax-Sarco Srl</b>	A pressione differenziale, indicazione - totalizzazione - regolazione
Heinrichs	Misuratori di portata con tubi di Pitot	<b>Streamline</b>	Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori
Ski	Misuratori di portata con tubi di Pitot	<b>TE.MA. Srl</b>	Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Misuratori, indicatori e totalizzatori di portata	<b>Tecnova HT Srl</b>	
<b>Krohne Italia Srl</b>	Flussimetri con regolatore	Cameron	Misuratori, indicatori, totalizzatori di portata anche ATEX
<b>LI.BO. Srl</b>	Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori	Contrec	Misuratori, indicatori, totalizzatori di portata anche ATEX
<b>Lira Srl</b>	Misuratori di portata volumetrica BiRotor per il mercato petrolifero	Fluidwell	Misuratori, indicatori, totalizzatori di portata anche ATEX
Brodie Meter Co.	Regolatori/misuratori di portata per gas termici	<b>Terranova Srl</b>	A pressione differenziale, indicazione - totalizzazione - regolazione
Brooks Instrument	Portata - misuratori, indicatori e totalizzatori	<b>Volta SpA</b>	
Smart Measurement		Kistler-Morse	Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni
<b>Masautomazione Srl</b>	Flussimetri ad area variabile		<b>2600 - Portata - regolatori (ved. anche 3110 e 3140)</b> <i>Flow controllers (see also 3110 and 3140)</i>
PKP	Indicatori e trasmettitori a membrana venturimetrici	<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Regolatori elettronici di portata PID
RCM		<b>Burkert Italia Spa</b>	Regolatori di portata a micro processione
<b>PCE Italia Srl</b>	Misuratori, indicatori e totalizzatori di portata	<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Regolatori di portata
<b>Petra Strumentazioni Srl</b>	Misuratori, indicatori e totalizzatori di portata	<b>Celmi Srl</b>	Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea
<b>Petrol Instruments Srl</b>	Contatori volumetrici	<b>Emerson Process Management Srl</b>	
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	Misuratori di portata a turbina	Asco Numatics	Valvole proporzionali di portata
Gpi	Flussimetri ad area variabile	<b>Ellab Srl</b>	
Rota Yokogawa		TSI	Regolatori di portata aria per HVAC
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Tubi di Pitot standard e multipli - misuratori di portata a vortice completi di trasmettitore elettronico - misuratori di portata elettromagnetici completi di trasmettitore elettronico - misuratori di portata ponderale "Coriolis" completi di trasmettitore elettronico	<b>Gefran SpA</b>	Regolatori di portata
<b>Selemark Srl</b>	Misuratori di portata volumetrici, turbine, magnetici, massici Coriolis, a vortici, a pressione differenziale, ad ultrasuoni. Flussimetri ad area variabile	<b>Georg Fischer SpA</b>	Regolatori di portata
Katronnic	Misuratori di portata non intrusivi ad ultrasuoni per installazione fissa e portatili con funzione di totalizzazione e data-logger per installazione in area sicura o ATEX	<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Regolatori di portata
		<b>Isoil Industria SpA</b>	Misuratori magnetici ISOMAG con regolatore PID integrato
		<b>Ital Control Meters Srl</b>	
		Ege	Sensori di portata a dispersione termica
		<b>Italreg Srl</b>	
		Burkert	Regolatori di portata a microprocessore

**Kobold Instruments Srl**

Regolatori di portata

**Krohne Italia Srl**

Krohne Flussimetri in miniatura

**LI.BO. Srl**

Regolatori di portata

**Masautomazione Srl**

KEP Regolatori elettronici di flusso

PKP Regolatori meccanici di portata

**PCE Italia Srl**

Regolatori di portata

**Rittmeyer Italiana Srl**

Regolatori di portata

**Selemark Srl**

Asco Valvole proporzionali di portata

**Spirax-Sarco Srl**

Regolatori di portata

**2610 - Portata - trasmettitori elettronici (ved. anche 2570)***Electronic flow transmitters (see also 2570)***ABB SpA - Process Automation**

A cella di tipo induttivo differenziale - a precessione di vortici -elettromagnetici - a turbina - ad inserzione

**Ados Srl**

Trasmettitori di portata (peso istantaneo) per sistemi di pesatura continua

**ATEQ Italia Srl**

Misuratori e trasmettitori elettronici di portata a flusso laminare d'aria. Trasmettitori a cella differenziale

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Trasmettitori elettronici di portata

**Carlo Gavazzi SpA**

Dieterich Standard Flow computer

**Celmi Srl**

Sistemi di misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea

**Comhas Srl**

Portata - trasmettitori elettronici

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls A pressione differenziale

**Emerson Process Management Srl**

Misuratori regolatori termici di massa per gas e liquidi

**Endress + Hauser Italia SpA**

Induttivi ad ultrasuoni per canali aperti- misuratore massico ad effetto Coriolis

**EP Srl**

Panametrics Misuratori trasmettitori di portata ad ultrasuoni per liquidi, gas naturale, gas di fiaccola per installazioni fisse e portatili. A pressione differenziale

**Euromag International Srl**

Misuratori elettromagnetici di portata flangiati e a inserzione. Misuratori di portata ad ultrasuoni tempo di transito

**Euromisure Sas di Wika Italia Srl**

Meter run

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Trasmettitori di portata

**G.F.P. Engineering Srl**

Portata - trasmettitori elettronici

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Trasmettitori elettronici

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Con trasduttori di pressione differenziale

**Huba Control AG**

Sensori di portata per liquidi tipo Vortex e sensori differenziali di pressione per misure di portata gas

**Isoil Industria SpA**

ISOFLUX ad ultrasuoni

Aquametro A pistone rotante, a turbina Woltman

Isoprop A turbina

Sage Dispersione termica

Esters Ad oscillazione senza parti in movimento

Flow - Tronic Misuratori doppler di velocità e portata per canali aperti e tubi non in pressione, non a contatto, per acque bianche e nere

**Italreg Srl**

Alnor Trasmettitori magnetici di portata, flussimetri

Burkert Trasmettitori elettrici di portata

**Kobold Instruments Srl**

Trasmettitori di portata

**Krohne Italia Srl**

Krohne Flussimetri, misuratori magnetici, misuratori a ultrasuoni, ad effetto Coriolis, Vortex

**LI.BO. Srl**

Portata - trasmettitori elettronici

**Masautomazione Srl**

Apollo-Rhodes A turbina

Nixon A turbina industriale e alimentare

Schiltknecht A ventola e filo caldo

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Flow computer per gas Certificato MID - Sistemi completi fiscali

**Petrol Instruments Srl**

Misuratori volumetrici

**Precision Fluid Controls Srl**

Bronkhorst Misuratori regolatori termici di massa per gas e liquidi

High-Tech

**Rittmeyer Italiana Srl**

Sistemi di misura ad ultrasuoni

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

A precessione di vortici - elettromagnetici - a bersaglio - a turbina - a pressione differenziale e ad orifizio integrale

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Trasmettitori elettronici di velocità dell'aria a termistore - tubo di Pitot

**Selemark Srl**

Misuratori di portata volumetrici, turbine, magnetici, massici Coriolis, a vortici, a pressione differenziale, ad ultrasuoni. Flussimetri con trasmissione elettrica

Katronic Trasmettitori di portata non intrusivi ad ultrasuoni per installazione fissa in area sicura o ATEX

Krohne Misuratori magnetici, a ultrasuoni, ad effetto Coriolis, Vortex e flussimetri con trasmissione elettrica.

**SGM - Lektra Srl**

Trasmettitori magnetici di portata, a ultrasuoni, misure a canali aperti o tubi parzialmente pieni

**Socrate SpA**

Caldon Contatori ad ultrasuoni per gas e liquidi per misura fiscale

**Somefi SpA**

TechnipFMC - FMC Measurement Solutions Contatori a turbina per liquidi

## ELETTROMAGNETICO 9700A + IMT33A

Le nostre soluzioni tecniche e applicative coprono il 90% del mercato globale di questa tecnologia.

- Ampia gamma di rivestimenti interni: PTFE, PFA, ETFE, PP
- Comunicazione HART, Foundation Fieldbus, Modbus
- Certificazioni ATEX, IECEx, NEPSI, CSA, .....

## MISURATORI DI PORTATA



## MISURATORI DI PORTATA



## MASS FLOW CFS700A + CFT34A

Misuratori di portata massica ideali per impiego su un'ampia gamma di fluidi senza ricalibrazione.

- Misura di portata in massa e della densità del fluido
- Materiali: Duplex, Hastelloy, Titanium, Tantalum
- Precisione fino a  $\pm 0.1\%$  per liquidi

## MISURATORI VORTEX 84C

Il misuratore di portata 84C si aggiunge alla famiglia di misuratori intelligenti e ad alte prestazioni.

- Applicazioni su liquidi, gas e vapore
- Compensazione temperatura per misure di vapore saturo
- Comunicazione HART 7 per una facile configurazione

## MISURATORI DI PORTATA





ASSOCIAZIONE **IMPRESE ITALIANE**  
DI **STRUMENTAZIONE**



## **Collana I Quaderni del G.I.S.I.**

### **Strumentazione di misura e controllo nelle applicazioni industriali**

a cura di A. Brunelli – Collana di 5 volumi con capitoli molto dettagliati nelle tematiche primarie

### **Misure industriali fisiche & Meccaniche**

a cura di A. Brunelli

### **Manuale di Taratura degli Strumenti di Misura**

a cura di A. Brunelli

### **Automazione Industriale**

a cura di V. Alessandroni

**Inoltre è possibile realizzare copie "personalizzate" di tutti i volumi a prezzi decisamente convenienti da usare come omaggio ai propri clienti in occasione di mostre, convegni e/o particolari celebrazioni.**

Per maggiori dettagli e ordinare i volumi puoi contattare la segreteria G.I.S.I.: [gisi@gisi.it](mailto:gisi@gisi.it)

<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Trasmettitori elettronici di portata
<b>Steiel Elettronica Srl</b>	Trasmettitori elettrici di portata
<b>STS Italia Srl</b>	Trasmettitori elettronici di portata
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Cameron Barton	A turbina - a cella Barton
Eldridge	Misuratori massici per gas
Fuji	A pressione differenziale, ad ultrasuoni, magnetici
Mc Crometer	Tipo V-cone senza necessità diametri monte valle
VAF Instr.	Volumetrici a vani rotanti
<b>Terranova Srl</b>	
	Misuratori di portata ad ultrasuoni per liquidi per installazioni fisse e mobili. Trasmettitori elettronici
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	
	Misuratori di portata con diversi principi di misura: vortex, a induzione magnetica, massici con principio Coriolis, a pressione differenziale, aria variabile (Rotametri)

**2620 - Portata - trasmettitori pneumatici**  
*Pneumatic flow transmitters*

<b>ATEQ Italia Srl</b>	Misuratori e trasmettitori di portata a flusso laminare d'aria. Sensori pneumatici di portata
<b>Comhas Srl</b>	Portata - trasmettitori pneumatici
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Furness Controls	A pressione differenziale
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Cameron	Nuflo cone meter a pressione differenziale
<b>LI.BO. Srl</b>	Portata - trasmettitori pneumatici
<b>Masautomazione Srl</b>	
RCM	Indicatori e trasmettitori di portata a pressione differenziale
<b>OMC Spa</b>	A pressione differenziale
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	A pressione differenziale, a bersaglio, ad orifizio integrale
<b>Selamark Srl</b>	
Foxboro By Schneider Electric	A pressione differenziale, ad orifizio integrale
<b>Spirax Sarco Srl</b>	A pressione differenziale
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Cameron Barton	A pressione differenziale

**2630 - Portata massica**  
*Massflow meters*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Misuratori massici ad effetto Coriolis
<b>Burkert Italia Spa</b>	Misuratori massici
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Portata massica
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Furness Controls	A pressione differenziale - misuratori massici
<b>Emerson Process Management Srl</b>	
Micro Motion	Misuratori di portata massica per liquidi e gas

<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Misuratori di portata ad effetto Coriolis, dispersione termica per gas
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Rheonik	Misuratori di portata massica a effetto "Coriolis" per liquidi e gas
<b>Ital Control Meters Srl</b>	
Rheonik	Misuratori di portata ponderale ad effetto Coriolis per liquidi e gas
Kurz	Trasmettitori di portata di massa a dispersione termica per gas
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Portata massica
<b>Krohne Italia Srl</b>	Misuratori di massa ad effetto Coriolis
<b>LI.BO. Srl</b>	Portata massica
<b>Lira Srl</b>	
Brooks Instrument	Regolatori misuratori di portata ad effetto Coriolis con misura della densità in linea
Dott-Ing. Ritter Apparatebau	Misuratori a tamburo per gas e liquidi
<b>PCE Italia Srl</b>	Portata massica
<b>Petra Strumentazioni Srl</b>	Portata massica
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	
Bronkhorst High-Tech	Misuratori regolatori termici di massa
FCI	Misuratori termici di massa
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Misuratori massici ad effetto Coriolis
<b>Selamark Srl</b>	
Krohne	Misuratori di portata massica a effetto Coriolis
<b>Smeri Srl</b>	
Sierra Instr.	Vortex, massici, thermal mass
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Eldridge	Misuratori di portata massica gas a principio termico compensato

**2640 - Posizionatori automatici a processo discontinuo**  
*Servo drives controls for automatic machines*

<b>LI.BO. Srl</b>	Posizionatori automatici a processo discontinuo
<b>Neles Italy SpA</b>	Posizionatori per valvole con comando lineare e rotativo
<b>Rotork Instruments Srl</b>	Posizionatori per valvole con comando lineare e rotativo
<b>Telestar Srl</b>	
R.L.C.	Sistemi di posizionamento con apparecchiature elettroniche digitali
TR	Sistema di controllo assi e periferia bus di campo intelligente

**2650 - Posizione angolare - misura**  
*Angular position measuring instruments*

<b>Baumer Italia Srl</b>	Posizione angolare - encoder e magnetici - misura
<b>Celmi Srl</b>	Posizione angolare - misura

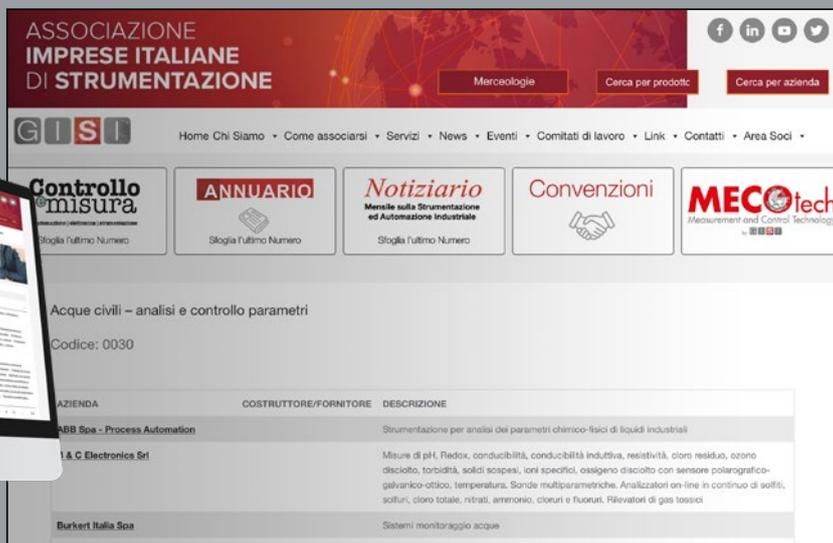
## IL PORTALE MERCEOLOGICO COMPLETAMENTE RINNOVATO [www.gisi.it](http://www.gisi.it)

Il nuovo portale è ottimizzato con il concetto di Mobile Friendly per essere consultato anche da tutti i dispositivi mobili, è inoltre realizzato in logica SEO Friendly per essere posizionato ai primi posti della classifica di Google in relazione alle molteplici parole chiave in esso contenute.

Il Portale G.I.S.I. rimane l'indiscusso punto di riferimento in ambito di tecnologie, prodotti e sistemi per applicazioni di automazione e strumentazione industriali, il sito web [www.gisi.it](http://www.gisi.it) è la fonte di accesso privilegiata per tutti i professionisti e i tecnici del settore che desiderano avere informazioni dettagliate e di prima mano sull'offerta di mercato e i relativi protagonisti.

### IL PORTALE GISI è in italiano, in inglese e in cinese

GISI, per meglio supportare le attività internazionali delle Imprese Italiane di Strumentazione e Automazione nasce su una piattaforma multilingua capace di coprire le esigenze attuali e future di comunicazione internazionale. Tutte le aziende associate potranno usufruire di una piena e chiara visibilità internazionale.



Un innovativo sistema di promozione e di brand, prodotti, novità ed eventi sul WEB, dedicato al settore del controllo e della strumentazione di processo e di laboratorio che permette di valorizzare gli Associati a livello nazionale e internazionale. Il portale Measurement & Control Technology è sempre attivo, in 16 lingue, costantemente aggiornato, si articola su due piattaforme integrate che, partendo dalla promozione continua sul web, arrivano a generare interesse e a creare il contatto tra potenziale cliente e azienda.

## ADVERTISING

Per maggiori informazioni su MECOtech e sulle possibilità promozionali che questo strumento di comunicazione offre potete contattare:

Per pubblicità sul portale MECOtech



LiberaADV  
Via don Milani, 1 - 24030 Paladina (BG)  
Tel. +39 035 460936 - info@liberaadv.com

## ULTRASUONI CLAMP-ON KATRONIC KATflow 200

Acqua, fluidi alimentari, solventi, acidi, olii, petrolio, gas e altri ancora.

- Assenza di taglio e saldatura delle tubazioni
- Assenza di perdite e contaminazione
- Installazione veloce e semplicità di utilizzo

## MISURATORE DI PORTATA Misura non invasiva sul tuo processo



## POSIZIONATORE SRD998 Controllo intelligente della tua valvola



## POSIZIONATORE SCHNEIDER ELECTRIC SRD998

Alte prestazioni di controllo, con o senza booster, per un'efficienza ottimale del processo.

- Compatibilità completa con tutte le valvole
- HART 7 e FDT-DTM
- Vasta gamma di kit montaggio e accessori

## INDICATORE / TOTALIZZATORE FLUIDWELL F012

Ideati per lavorare in campo in aree pericolose e condizioni meteorologiche avverse.

- Facilità di configurazione
- Display LED retroilluminato
- Alimentazione con batteria interna (5 anni)

## INDICATORE TOTALIZZATORE Vista simultanea di portata istantanea e totale



**Danetech Srl**

Posizione angolare - misura

**Gefran Spa**

Trasduttori angolari/rotativi effetto hall, ridondanti, certificazione E1, uscite analogiche, Can Open, CAN SAE J1939

**Global Measurement Srl**

Posizione angolare - misura

**Kobold Instruments Srl**

Misura spostamenti angolari - misura posizione angolare

**Luchsinger Srl**

Seika Inclinometri

**Masautomazione Srl**

Fritz Kubler Inclinometri ed elettronica associata

**Omron Electronics Spa**

Encoder incrementali e assoluti

**Petra Strumentazioni Srl**

Posizione angolare - misura

**Rittmeyer Italiana Srl**

Trasduttori angolari con uscita digitale o analogica

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Elettronici e pneumatici

**Sensormatic Srl**

Nemicon - Hontko Rotary encoder - encoder ottici

**Telestar Srl**TR Encoder assoluti intelligenti programmabili con uscita in codice parallelo o seriale SSI  
TR Encoder incrementali fino a 76.000 i/giro**2660 - Posizione angolare - regolazione (ved. anche 3370)***Angular position controllers (see also 3370)***Baumer Italia Srl**

Regolazione della posizione angolare

**Gefran SpA**

Regolatori di posizione angolare

**LI.BO. Srl**

Posizione angolare - regolazione

**Masautomazione Srl**

Fritz Kubler Inclinometri ed elettronica associata

**Rittmeyer Italiana Srl**

Regolatori di posizione per organi idraulici (paratoie, ventole, valvole)

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi automatici per controllo movimentazione assi multipli e interpolati (motion control)

**2670 - Posizione lineare - misura***Linear position measuring instruments***Baumer Italia Srl**

Posizione lineare - misura - sensori magnetoresistivi

**Celmi Srl**

Posizione lineare - misura

**Danetech Srl**

Posizione lineare - misura

**Gefran SpA**

Trasduttori di spostamento lineare per applicazioni su presse ad iniezione per la plastica, su presse verticali e molte altre macchine per la lavorazione dei materiali

**Global Measurement Srl**

Posizione lineare - misura

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Trasduttori di spostamento lineare

**LI.BO. Srl**

Posizione lineare - misura

**Luchsinger Srl**

Microtext-Epsilon Trasduttori di spostamento lineare con e senza contatti

**Masautomazione Srl**

Hokuyo Trasduttori di raggio laser di spostamenti fino a 120 metri

Monitran Trasduttori di spostamento LVDT

Opkon Trasduttori potenziometrici

Sentec Trasduttori di spostamento lineare induttivi non a contatto

**Petra Strumentazioni Srl**

Posizione lineare - misura

**Pixsys Srl**

Trasduttori di misura potenziometrici

**Rittmeyer Italiana Srl**

Trasduttori di spostamento lineare con uscita digitale e analogica

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Elettronici e pneumatici

**Sensormatic Srl**Nemicon - Hontko- Encoder ottici  
Autonics

Takex Fotosensori per rilevazione di posizione

**Telestar Srl**

TR Righe di misura assoluta ad ultrasuoni

TR Righe di misura lineare di grande precisione

TR Sistema laser per misura assoluta e posizionamento fino a m 200

**2680 - Posizione lineare - regolazione (ved. anche 3370)***Linear position control (see also 3370)***Baumer Italia Srl**

Regolazione della posizione lineare

**LI.BO. Srl**

Posizione lineare - regolazione

**Neles Italy SpA**

Posizione Lineare - regolazione

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi automatici per controllo movimentazione assi multipli e interpolati (motion control)

**2690 - Posizione valvole (ved. anche 4200)***Valve position (see also 4200)***C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Go-Switch Finecorsa magnetici di prossimità senza leverismi per controllo movimentazioni

**Dresser Italia Srl**

Masoneilan Posizionatori pneumatici, elettropneumatici e smart per valvole di regolazione

**Emerson Process Management Srl**

Posizionatori pneumatici, elettropneumatici e smart per valvole di regolazione

Fisher Controls Posizionatori pneumatici, elettropneumatici e smart per valvole di regolazione

**Georg Fischer SpA**

Valvole di posizione

**LI.BO. Srl**

Posizione valvole

**Luchsinger Srl**

Micro-Epsilon Misura posizione valvole proporzionali

**Neles Italy SpA**  
Posizionatori pneumatici, elettropneumatici e digitali "smart" per valvole

**OMC Spa**  
Posizionatore pneumatico ed elettropneumatico

**Schneider Electric Systems Italia SpA**  
Posizionatori intelligenti

**Selemark Srl**  
Foxboro Eckardt By Schneider Electric  
Posizionatori per valvole lineari e rotative

**Spirax-Sarco Srl**  
Posizionatori pneumatici ed elettropneumatici

**2700 - Posta - sistemi automatici di smistamento**  
*Automatic mail distribution systems*

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**  
Allen Bradley Photoswitch  
Contapezzi fotoelettrici - lettori fotoelettrici

**2710 - Potenza meccanica - misura**  
*Mechanical power measurement*

**LI.BO. Srl**  
Potenza meccanica - misura

**Luchsinger Srl**  
Sensortelemetrie  
Calcolo potenza di coppia e numero di giri misurati con Manner telemetria

**2720 - Potenzimetri (ved. anche 2560)**  
*Potentiometers (see also 2560)*

**Celmi Srl**  
Potenzimetri

**Gefran Spa**  
Potenzimetri

**LI.BO. Srl**  
Potenzimetri

**2730 - Pozzetti termometrici**  
*Thermowells*

**Ascon Tecnologico Srl**  
Da barra e da tubo

**Business & Consulting Strumenti Srl**  
Pozzetti termometrici

**CAP IT Srl**  
Pozzetti termometrici anche per applicazioni speciali

**Celmi Srl**  
Pozzetti termometrici

**Delta Strumenti Srl**  
Da barra e da tubo

**Ecometeo Italia Srl**  
Pozzetti Termometrici  
Da barra, da tubo, filettati, flangiati, inox e materiali speciali

**Endress+Hauser Sicestherm Srl**  
Da barra e da tubo

**Ellab Srl**  
Da barra e da tubo

**Gefran Spa**  
Pozzetti termometrici

**Greiner SpA - Divisione Instruments**  
Pozzetti termometrici

**Kobold Instruments Srl**  
Pozzetti termometrici

**LI.BO. Srl**  
Pozzetti termometrici

**Nuova Fima SpA**  
Da barra e da tubo, flangiati e filettati

**Officine Orobiche Srl**  
Pozzetti termometrici

**OMC Spa**  
Da barra e da tubo

**Selemark Srl**  
Da barra e da tubo, flangiati e filettati

**Socrate Srl**  
Moore Industries  
Pozzetti termometrici

**TE.MA. Srl**  
Pozzetti termometrici

**Termics Srl**  
Pozzetti termometrici

**Termotech Srl**  
Pozzetti termometrici da barra e da tubo

**WIKA Italia Srl & C. Sas**  
Pozzetti inox da barra e da tubo

**2740 - Presenza - rilevazione**  
*Presence monitoring*

**Baumer Italia Srl**  
Rilevazione della presenza

**LI.BO. Srl**  
Presenza - rilevazione

**Masautomazione Srl**  
ASTEEL-JAY Fotocellule, barriere, sensori  
Hyde-Park Sensori ad ultrasuoni  
TITZE Sensori radar su lunghe distanze fino a 80 mt.

**Panasonic Industry Italia Srl**  
Sensori fotoelettrici ed induttivi

**Socrate SpA**  
GM/MSA Rilevatori portatili e fissi di gas combustibile tossico, deficienza di ossigeno, esplosivimetri  
Moore Industries Pozzetti termometrici

**Terranova Srl**  
Rilevamento presenza di liquidi

**Volta SpA**  
Megger Rilevazione presenza servizi interrati - scariche parziali nei quadri MT

**Wago Elettronica Srl**  
Presenza - rilevazione

**2750 - Pressione - componenti vari**  
*Pressure - miscellaneous components*

**Ascon Tecnologico Srl**  
Misuratori, trasmettitori e indicatori di pressione differenziale

**Bulk Srl**  
Raccordi a compressione con doppia ogiva, manifold e valvole per strumentazione, instrument bulk material

**Business & Consulting Strumenti Srl**  
Componenti vari di pressione

**Celmi Srl**  
Pressione - componenti vari

**Danetech Srl**  
Pressione - componenti vari

## Chi Siamo

SELEMARK è un'azienda specializzata nella fornitura di strumentazione e componenti per il controllo dei processi industriali.

In particolare SELEMARK svolge attività di promozione, vendita, e assistenza tecnica per una vasta gamma di strumentazione industriale, progettata e realizzata da partner storici nel settore di riferimento.

L'esperienza consolidata ci consente di affrontare con competenza le problematiche connesse a misure di Portata, Densità, livello, Pressione, Temperatura e Controllo, ecc



## Cosa Facciamo



Prodotti e soluzioni integrate per applicazioni nei principali settori industriali. Dal sensore alla valvola, alla regolazione, utilizzando risorse e competenze di partner di fama mondiale.

Acqua, solventi, acidi, polimeri, vapore, idrocarburi, gas, polveri, granulati questi ed altri numerosi fluidi vengono trattati nelle nostre applicazioni.

I prodotti forniti da SELEMARK, sono in accordo alle normative di qualità ISO 9000, e soddisfano le principali normative internazionali: ASME, DIN, PED, NACE, SIL, ATEX, FM, CSA, EAC, INMETRO, ecc.

## Obiettivi

Conoscere il processo del nostro cliente è il nostro obiettivo primario, che ci consente di formulare proposte di automazione capaci di ottimizzare il processo produttivo.

La nostra proposta prevede:

- **Consulenza** tecnica e applicativa per la scelta delle apparecchiature più opportune
- **Prodotti** di elevato standard qualitativo che soddisfano le esigenze di funzionamento in conformità alle principali normative.
- **Assistenza** per una corretta installazione in campo.



## IGP10S / IDP10S

Nuove soluzioni tecniche ed economiche per il mercato dell'automazione di processo.

- Turndown 400:1 (FoxCal™)  
un solo codice per tutte le misure
- Certificazione SIL standard
- 5 anni di garanzia

## TRASMETTITORI DI PRESSIONE



## WGP10 / WDP10

Migliora l'efficienza operativa attraverso informazioni digitalizzate e comunicazione wireless.

- Rete di sensori costruita con tecnologia WirelessHART
- Comunicazione BLE (Bluetooth Low Energy)
- Semplice consultazione dei dati su PC o Smartphone

## TRASMETTITORI WIRELESS



## LR75

Trasmittitore di livello radar senza contatto per la misura di distanza, livello e volume di liquidi e paste.

- Tecnologia FMCW
- Frequenza di lavoro 80 GHz
- Per applicazioni in spazi ridotti e con presenza di ostacoli nel serbatoio

## TRASMETTITORI DI LIVELLO RADAR





<b>Ellab Srl</b>	Sika	Manometri ed indicatori	<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Trasmettitori e regolatori di pressione e pressione differenziali, pneumatici ed elettronici
<b>Gefran SpA</b>		Pressione - indicatori meccanici	<b>Kobold Instruments Srl</b>	Pressione e pressione differenziale - regolatori
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>		Indicatori meccanici	<b>PCE Italia Srl</b>	Regolatori di pressioni e pressione differenziale
<b>Huba Control AG</b>		Pressostati per bassissime pressioni sia relative che differenziali	<b>Pixsys Srl</b>	Regolatori di pressione, pressione assoluta e differenziale
<b>LI.BO. Srl</b>		Pressione - indicatori meccanici	<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	Bronkhorst High-Tech Misuratori e regolatori di pressione elettronici
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>		Indicatori, registratori locali di pressione, pressione differenziale	<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Da quadro elettronici
<b>Selemark Srl</b>	Nuova Fima	Indicatori meccanici di pressione	<b>Sauermann Italia Srl</b>	Pressione e pressione differenziale - regolatori
<b>Isoil Industria SpA</b>	Georgin	Manometri e indicatori di pressione	<b>SEI Strumentazione Srl</b>	Fairchild Regolatori di pressione
<b>Kobold Instruments Srl</b>		Indicatori meccanici di pressione	<b>Smeri Srl</b>	BCM Sensor Trasmettitori di pressione e pressione differenziale, pressostati
<b>Nuova Fima SpA</b>		Pressione - indicatori meccanici		CCS Trasmettitori di pressione e pressione differenziale, pressostati
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>		Indicatori di pressione	<b>Socrate SpA</b>	Ametek Power Instr. Pressione e pressione differenziale - regolatori
<b>STS Italia Srl</b>		Pressione - indicatori meccanici	<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Regolatori e trasmettitori di pressione differenziale
<b>TE.MA. Srl</b>		Pressione - indicatori meccanici	<b>STS Italia Srl</b>	Pressione e pressione differenziale - regolatori
<b>2770 - Pressione e pressione differenziale - regolatori</b>				
<i>Pressure and differential pressure controllers (see also 3110 and 3140)</i>				
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>		Trasmettitori di pressione per uso industriale, regolatori elettronici di pressione PID	<b>Vega Italia Srl</b>	Regolatori di pressione e pressione differenziale
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>		Regolatori di pressione e pressione differenziale	<b>Volta SpA</b>	Mikro-Mess Tecnica di misura per aria, condizionamento, clean room, filtrazione, flow, umidità, °C, industria
<b>CD Automation Srl</b>		Regolatori elettronici di pressione e pressione differenziale	<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Misuratori e regolatori di pressione - regolatori di pressione manuali ad alta stabilità e risoluzione
<b>Celmi Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - regolatori	<b>2780 - Pressione e pressione differenziale -trasmettitori elettronici e wireless</b>	
<b>Danetech Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - regolatori	<i>Pressure and differential pressure electronic transmitters and wireless</i>	
<b>Ecometeo Italia Srl</b>		Manometri	<b>ABB SpA - Process Automation</b>	A cella e variazione di resistenza - a cella di tipo induttivo
<b>EP Srl</b>	Druck Ltd	Regolatori di pressione a microprocessore	<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Piezoresistivi, ceramici, a cella differenziale
<b>Ellab Srl</b>	TSI	Regolatori elettronici	<b>ATEQ Italia Srl</b>	Strumenti e trasmettitori elettronici di pressione e pressione differenziale. A cella - a cella differenziale - piezoelettrici e piezoresistivi
<b>Gefran SpA</b>		Regolatori elettronici a microprocessore	<b>Baumer Italia Srl</b>	Trasmettitori elettronici di pressione e pressione differenziale
<b>Giussani Srl</b>		Regolatori di pressione	<b>Burkert Italia Spa</b>	Di precisione e pressione differenziale
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>		Regolatori di pressione	<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless
<b>Huba Control AG</b>		Sensori di pressione e pressostati per controllo aria, clean room, filtraggio, combustione		
<b>LI.BO. Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - regolatori		

<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	Dieterich Standard	Trasduttori di pressione e pressione differenziale			
<b>CD Automation Srl</b>		Trasmettitori elettronici di pressione e pressione differenziale, melt pressure transducers con termocoppia			
<b>Celmi Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Comhas Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Danetech Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Delta Strumenti Srl</b>					
	Furness Controls	Trasmettitori per bassissime pressioni differenziali			
	Tecsis	Trasmettitori elettronici per pressioni assolute e relative			
	Watson Smith	Trasmettitori elettronici per pressioni pneumatiche			
<b>Emerson Process Management Srl</b>		A cella e condensatore differenziale			
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>		Trasmettitori con cella ceramica o metallica piezoresistiva. Adatti per le misure di pressione relativa, assoluta e differenziale			
<b>EP Srl</b>					
	Druck Ltd	Trasduttori a ponte estensimetrico ad alta precisione per ambienti ostili, piezoresistivi a pressione differenziale miniaturizzati. Trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni relative, assolute e differenziali di elevata precisione			
<b>Ellab Srl</b>					
	TSI	A cella e variazione di resistenza			
<b>Gefran SpA</b>		A ponti estensimetrici			
<b>Global Measurement Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>		Trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>		Ad estensimetri e induttivi			
<b>Huba Control AG</b>		Trasmettitori differenziali meccanici digitali e analogici per controllo aria, clean room, filtraggio, combustione			
<b>Isoil Industria SpA</b>					
	Georgin	Trasmettitori di pressione e pressostati meccanici ed elettronici			
<b>Jumo Italia Srl</b>		Elettronici, tutti i tipi, con o senza indicazione			
<b>Keller Italy Srl</b>					
	Keller AG	Trasmettitori 0-10 mbar ... 0-1.000 bar versioni standard - sicurezza intrinseca, antideflagranti - R.I.N.A. tecnologia piezoresistiva			
<b>Kobold Instruments Srl</b>		Trasmettitori elettronici di pressione e pressione differenziale			
<b>Krohne Italia Srl</b>					
	Klay Instruments	Piezoresistivi, ceramici e a membrana in AISI 316 con attacchi sanitari, flangiati e filettati			
<b>LI.BO. Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Lira Srl</b>		Trasduttori e trasmettitori di pressione a riluttanza variabile			
<b>Luchsinger Srl</b>					
	Dytran	Trasduttori di pressione piezoelettrici amplificati			
	Setra Systems	Trasduttore di pressione relativa, assoluta, differenziale, vuota e barometrica			
<b>Masautomazione Srl</b>					
	ONEhalf20	Trasduttori e trasmettitori di pressione "hot melt" per alte temperature di esercizio su estrusori			
<b>Nuova Fima SpA</b>		Trasmettitori di pressione ceramici a film spesso ed indicatori digitali			
<b>Petra Strumentazioni Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Pixsys Srl</b>		Trasmettitori di pressione, pressione assoluta e differenziale			
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>		Trasduttori di pressione piezoresistivi			
<b>Saba S.a.s. di Sardi Paolo &amp; C.</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Sauermann Italia Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>		Trasmettitori di pressione a strain gauge per inserzione in linea - a cella con filo risonante e ad equilibrio di forze			
<b>SEI Strumentazione Srl</b>					
	Dwyer	Trasmettitori differenziali - celle di carico a Ponte di Wheatstone - membrane vetro-silicone			
<b>Selemark Srl</b>					
	Foxboro Eckardt By Schneider Electric	Trasmettitore di pressione relativa, assoluta, differenziale cablati o wireless			
<b>SGM - Lektra Srl</b>		Trasmettitori elettronici di pressione relativa, assoluta e differenziale			
<b>Spirax-Sarco Srl</b>		A cella			
<b>Streamline Srl</b>					
	EYC	Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
		Pressione aAp			
<b>STS Italia Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>TE.MA. Srl</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Tecnova HT Srl</b>					
	Cameron Barton	A cella a variazione di resistenza			
	Fuji	A cella capacitiva differenziale			
<b>Terranova Srl</b>		A sensore ceramico e piezoresistivo silicio/zaffiro con separatori			
<b>Vaisala Oyj</b>		Pressione e pressione differenziale - trasmettitori elettronici e wireless			
<b>Vega Italia Srl</b>		Trasmettitori elettronici di pressione differenziale			
<b>Volta SpA</b>					
	Mikro-Mess	Tecnica di misura per aria, condizionamento, clean room, filtrazione, flow, umidità, °C, industria			

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Trasduttori piezoresistivi e relativi visualizzatori digitali

**Yokogawa Italia Srl**

A cristallo risonante

**2790 - Pressione e pressione differenziale-trasmittitori pneumatici**

*Pressure and differential pressure pneumatic transmitters*

**ABB SpA - Process Automation**

Ad equilibrio di forze

**ATEQ Italia Srl**

Strumenti e trasmettitori di pressione e pressione differenziale. Sensori pneumatici di pressione

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Pressione e pressione differenziale - trasmettitori pneumatici

**Celmi Srl**

Pressione e pressione differenziale - trasmettitori pneumatici

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls Trasmittitori di basse e bassissime pressioni differenziali ed assolute

Tecsis Trasduttori di pressione differenziale elettronici e a equilibrio di forze

**Dresser Italia Srl**

Masoneilan Trasmittitori pneumatici ad equilibrio di forze

**Emerson Process Management Srl**

Ad equilibrio di forze

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Ad equilibrio di forze

**Isoil Industria SpA**

Georgin Trasmittitori di pressione

**LI.BO. Srl**

Pressione e pressione differenziale - trasmettitori pneumatici

**OMC Spa**

Ad equilibrio di forze

**Sauermann Italia Srl**

Pressione e pressione differenziale -trasmettitori pneumatici

**Spirax-Sarco Srl**

Ad equilibrio di forze

**Streamline Srl**

EYC Pressione e pressione differenziale - trasmettitori pneumatici

**STS Italia Srl**

Pressione e pressione differenziale - trasmettitori pneumatici

**Tecnova HT Srl**

Cameron Barton Ad equilibrio di posizione

**Volta SpA**

Mikro-Mess Tecnica di misura per aria, condizionamento, clean room filtrazione, flow, umidità, °C, industria

**2800 - Pressostati e pressostati differenziali**

*Pressure and differential pressure switches*

**Baumer Italia Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**Burkert Italia Spa**

Pressostati stagni

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**Carlo Gavazzi SpA**

A molla tubolare, a membrana

**Comhas Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**Danetech Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**Delta Strumenti Srl**

Furness Controls Pressostati per basse e bassissime pressioni differenziali

Tecsis Pressostati per pressione differenziale, relativa, assoluta di tipo elettronico e ad equilibrio di forze

**Emerson Process Management Srl**

Asco Numatics Pressostati a membrana e a pistone

**Endress + Hauser Italia SpA**

A membrana, a cella differenziale

**Huba Control AG**

Pressostati e pressostati differenziali di tipo elettronico e meccanico

**Isoil Industria SpA**

Georgin Serie completa a molla tubolare, a membrana, a soffiutto - esecuzione stagna e ADPE

**Kobold Instruments Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**LI.BO. Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**Nuova Fima SpA**

A molla tubolare - a membrana

**OMC Spa**

A membrana

**Panasonic Industry Italia Srl**

Sensori di pressione per gas non corrosivi

**Precision Fluid Controls Srl**

Barksdale Pressostati e pressostati differenziali versioni EEx-d o EEx-ia

**Sauermann Italia Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Pressostati e pressostati differenziali per bassissime pressioni - stagni ed EEx-d

SOR Pressostati e pressostati differenziali - vacuostati stagni

**Selemark Srl**

Nuova Fima Pressostati a molla tubolare, a membrana e a pistone

**Sensomatic srl**

EMA Electronics Ltd Pressostati e pressostati differenziali

**Spirax-Sarco Srl**

Beta A molla tubolare a membrana

**Streamline Srl**

EYC Pressostati e pressostati differenziali

**STS Italia Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**TE.MA. Srl**

Pressostati e pressostati differenziali

**Tecnova HT Srl**

ITT Neo Dyn A membrana e pistone, stagni e antideflagranti

**Terranova Srl**

A membrana, a soffiutto

**Volta SpA**

Mikro-Mess      Tecnica di misura per aria, condizionamento, clean room, filtrazione, flow, umidità, °C, industria

**WIKAI Italia Srl & C. Sas**

Wika/Ettore Cell S.p.A.      Pressostati e pressostati differenziali Serie completa nelle varie esecuzioni

**2810 - Profili - visualizzatori***Profile displays***AMETEK Srl - Creaform**

Strumenti per la scansione 3D

**Baumer Italia Srl**

Visualizzatori di profili

**Delta Strumenti Srl**

Cairns Mc Queens      Rilevatori del profilo igrometrico di forni ed essiccatori

Datapaq      Rilevatori del profilo termico interno di forni a tunnel

**2820 - Programmatori di ciclo***Cycle programmers***ABB SpA - Process Automation**

Elettronici analogici e digitali

**Ascon Technologic Srl**

Elettronici a micro

**Gefran SpA**

Elettronici

**Jumo Italia Srl**

Elettronici a microprocessore a uno o più canali

**Masautomazione Srl**

Broyce      Temporizzatori e programmatori elettronici

**OMC Spa**

Pneumatici a camma

**Omron Electronics Spa**

Programmatori di ciclo

**Pixsys Srl**

Programmatori di ciclo a step per realizzare curve di temperatura, umidità, pressione a singolo e multiloop

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi di controllo, collaudo e diagnostica in real-time. Sistemi per prove STIWA

**Spirax-Sarco Srl**

Pneumatici a camma - elettronici a micro

**Steiel Elettronica Srl**

Elettronici a micro

**Streamline Srl**

Chino      Programmatori a microprocessore

**Telestar Srl**

Tele Haase      Programmatori di cicli a camme elettroniche  
Tele Haase      Programmatori ciclici a tempo programmabile -temporizzatori multifunzione con alimentazione ZOOM

**2830 - Programmazione di calcolatori e software applicativo (ved. anche 3570)***Computer programming and application software (see also 3570)***Automazione Sud Srl**

System integrator per software applicativi e SCADA. Sviluppo software, assistenza tecnica per sistemi building automation e industriali

**Gefran SpA**

Software per la gestione dei dosaggi e dei riempimenti

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Deutschmann Automation      Software e hardware per implementazione protocolli di comunicazione

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Per acquisizione dati, elaborazione, analisi e controllo

**Krohne Italia Srl**

Ibs Schillings      Software per la gestione dei dosaggi e dei riempimenti

**Rittmeyer Italiana Srl**

Software applicativo per sistemi di controllo

**ServiTecno Srl**

Software per sistemi SCADA per acquisizione dati, elaborazione, analisi e controllo

**Sistemi Automatici Srl**

System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo

**Uniese Novachem Srl**

Progettazione, fornitura e programmazione software applicativi di controllo di processo; sviluppo applicativi per ottimizzazione e controllo avanzato

**Weidmuller Srl**

Software di configurazione, software per progettazione impianti di protezione per sovratensioni (OVP)

**2840 - Prossimità - interruttori di (ved. anche 1360 e 1830)***Proximity switches (see also 1360 and 1830)***Baumer Italia Srl**

Interruttori di prossimità

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Go-Switch      Finecorsa magnetici di prossimità senza leverismi per controllo movimentazioni

**Isoil Industria SpA**

Telco      Interruttori di prossimità induttivi, amplificati, Namur, analogici. Fotosensori ad infrarosso a riflessione diretta

**Ital Control Meters Srl**

Ege      Sensori di prossimità

**LI.BO. Srl**

Interruttori di prossimità

**Masautomazione Srl**

Interruttori induttivi, a raggio laser, ad ultrasuoni, fotoelettrici

**Omron Electronics Spa**

Sensori di prossimità induttivi e capacitivi

**Panasonic Industry Italia Srl**

Interruttori di prossimità

**Selemark Srl**

Schneider Electric      Interruttori di prossimità

**Sensomatic Srl**

Sm.Prox srl      Interruttori di prossimità capacitivi ed induttivi

**SGM - Lektra Srl**

Dispositivo per il controllo di prossimità ad ultrasuoni

**2850 - Protezione - sistemi di***Safety systems***ABB SpA - Power Systems Division**

Per sottostazioni e generatori, in generale per produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - sistemi di protezione blocchi ESD

<b>Bender Italia Srl</b>	Sistemi di protezione
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	
Fireye Forney	Sistemi di protezione contro mancanza fiamma impianti di combustione
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Crowcon	Sistemi di rilevazione di presenza di gas infiammabili o tossici
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Deuta Werke	Sistemi di sicurezza per trasporto pubblico su rotaia e su gomma
Telco	Barriere fotoelettriche per ascensori, porte industriali e automatiche
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Protezione -sistemi di
<b>Masautomazione Srl</b>	
ASTEEL-JAY	Barriere fotoelettriche pluriraggio e monoraggio per protezione macchine in aree pericolose
DINA Elektronik	PLC di sicurezza con controllo assi di velocità
Duelco	Interruttori e moduli di sicurezza per protezione azionamenti e comandi di macchine pericolose
Fortress	Interruttori di sicurezza interbloccati
Mechan Controls	Interruttori di sicurezza non a contatto
SSZ	Tappeti, bordi sensibili e bumper per protezione di macchine pericolose
TITZE	Sensori radar anticollisione a due interventi per AGV e carriponte
SSP	Interruttori non a contatto RFID, manopole antipanico, bloccaggi magnetici asserviti a interruttori di sicurezza, pulsanti di emergenza, recinzioni con profili di alluminio
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	
	Sistemi di protezione
<b>Sensormatic Srl</b>	
Idem Safet	Sistemi di protezione
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	
	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di edifici, impianti di processo termico, impianti di rilevazione incendi, impianti di rilevazione fumi e gas
<b>Socrate SpA</b>	
Moore Industries	Relè e convertitori di segnale (temperature e frequenze) per sicurezza con certificato SIL
<b>Somefi SpA</b>	
Scully	Sistemi elettronici di controllo overfilling fail safe per serbatoi ed autobotti
Timm Elektronik	Sistemi di messa a terra a sicurezza intrinseca per autobotti, ferrocisterne e navi
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Netherlocks	Sistemi di interbloccaggio valvole manuali, ESD testing, machine guarding
<b>Telestar Srl</b>	
Lutze	Moduli di protezione antidisturbo per contattori, elettrovalvole, motori elettrici
<b>Volta SpA</b>	
Fagus-Grecon	Sistemi antincendio, sistemi di spegnimento scintille
<b>2852 - Protezione per scariche atmosferiche</b>	
<i>Lightning protection</i>	
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Protezione per scariche atmosferiche
<b>LI.BO. Srl</b>	Protezione per scariche atmosferiche
<b>Seneca Srl</b>	Protezione per scariche atmosferiche

<b>Socrate SpA</b>	
Moore Industries	Protezione per scariche atmosferiche
<b>Somefi SpA</b>	
Lightning Eliminators and Consultants	Dispensori di terra chimici - sistemi di protezione di scariche atmosferiche per le linee elettriche e linee dati - sistema di trasferimento di carica per protezione scariche atmosferiche

**2860 - Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici**

*Test on components, electrical and electronic equipment and instruments*

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
<b>ABR Impianti Srl</b>	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
<b>ATEQ Italia Srl</b>	Misure di terra - localizzazione dei punti di fuga
<b>Danetech Srl</b>	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
<b>Galli F.lli G. &amp; P. Snc di Galli Renato &amp; C.</b>	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	Laboratorio di test e prove per strumentazione con interfaccia fieldbus e reti ethernet .Centro di Competenza (PICC) Profibus, Profinet e Profibus PA
<b>LI.BO. Srl</b>	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
<b>PCE Italia Srl</b>	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Banchi di prova per contatori singoli o multipli, sia a turbina che Woltmann
<b>Sil Engineering &amp; Atex Laboratory Srl (Seal Srl)</b>	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	Sistemi ed impianti di collaudo in produzione. Banchi di collaudo automatico per sistemi ed apparecchiature elettroniche
<b>Termics Srl</b>	Prove su apparecchiature, strumenti elettrici ed elettronici
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Prove e tarature certificate su strumentazione di laboratorio e processo
<b>2870 - Prove e controlli su materiali - distruttivi e non</b>	
<i>Destructive and non-destructive test and control equipment</i>	
<b>AMETEK Srl - SPECTRO</b>	Spettrometri OES e XRF per l'identificazione e il riconoscimento dei materiali
<b>ATEQ Italia Srl</b>	Controlli non distruttivi - strumenti per il controllo di tenuta e portata in aria - controlli di microperdite con gas tracciante
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Prove e controlli su materiali - distruttivi e non
<b>Celmi Srl</b>	Prove e controlli su materiali - distruttivi e non



Li.Bo è un'azienda **costituita nel 1988**, che **opera da 35 anni nel mercato nazionale e internazionale** delle **forniture industriali ed elettrostrumentali** per le più grandi compagnie del settore Oil&Gas.

A questo settore nativo si sono affiancati con successo anche i settori ambiente, acquedottistico, energetico, depurazione acque, farmaceutico, alimentare, aviazione e impiantistico.



Distribuisce, inoltre, utensili e attrezzature industriali e assiste i clienti con **servizi di ingegneria e manutenzione** relativamente all'installazione e all'utilizzo dei prodotti stessi.

Li.Bo fornisce **studi e allineamenti ingegneristici** per reperire la migliore soluzione in termini tecnici ed economici.

La vastissima gamma di prodotti e servizi soddisfa ampiamente tutte le richieste di mercato nei vari settori

merceologici, consentendo di avere **un unico affidabile interlocutore per tutte le esigenze operative e produttive**.

Il magazzino altamente informatizzato garantisce una perfetta gestione delle scorte. Particolare punto di forza è la vasta gamma di articoli in pronta consegna, che permette una rapida evasione degli ordini, una consegna celere e una riduzione dei costi di magazzino dell'utilizzatore finale.

Li.Bo fa parte del CIL - **Consorzio Industriale Lucano** e della **Rete Era (RERA)**. E' presente sui portali **MEPA** (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione), **REPRO Achilles** e **Suppli**.

## MISSION

Supportare il business dei clienti con forniture di materiali che seguono gli standard internazionali QHSE (Quality, Health, Safety, Environment), ricercando e selezionando costantemente produttori affidabili e qualificati, sul mercato locale e internazionale, garantendo la riduzione dei tempi di consegna e dei costi di magazzino dei nostri clienti.

# LA PIU' VASTA GAMMA DI ARTICOLI

sempre in pronta consegna

## MISURATORI DI PORTATA E MASSICCI



## TEMPERATURA



## LIVELLO



## STRUMENTI DI PRESSIONE



## PSV - VALVOLE DI SICUREZZA



## TUBING, RACCORDI E MANIFOLD



## VALVOLE DI REGOLAZIONE E CONTROLLO



## CAVI STRUMENTALI E SPECIALI



## MANOMETRI



## PASSERELLE PORTACAVI



## RACCORDERIA ELETTRICA



## ILLUMINAZIONE ANTIDEFAGRANTE



# Li.Bo

[www.libo.it](http://www.libo.it)

FORNITURE INDUSTRIALI  
ED ELETTROSTRUMENTALI

**Galli F.lli G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

Prove e controlli distruttivi e non sumateriali

**Giussani Srl**

Banchi prova tubi flessibili e tubi multistrato

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Analisi sperimentale delle sollecitazioni

**PCE Italia Srl**

Prove e controlli su materiali - distruttivi e non

**2880 - Quadri di comando e regolazione (ved. anche 0350)**

*Control boards and panels (see also 0350)*

**ABR Impainti Srl**

Quadri di comando e regolazione

**Bender Italia Srl**

Quadri di comando e regolazione

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Quadri di comando per sistemi di protezione contro mancanza fiamma impianti di combustione

**Delta Controls Italy Srl**

Quadri elettrici ed elettronici per applicazioni civili e di automazione

**Emerson Process Management Srl**

Elettronici per applicazioni industriali

**Gefran SpA**

Elettrici ed elettronici per applicazioni industriali

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Quadri di comando e regolazione

**LI.BO. Srl**

Quadri di comando e regolazione

**OMC Spa**

Pneumatici, a logica pneumatica ed elettronici per applicazioni industriali

**Panasonic Industry Italia Srl**

Pannelli operatore

**PCE Italia Srl**

Quadri di comando e regolazione

**Rittmeyer Italiana Srl**

Elettrici ed elettronici, per sistemi di controllo ed automazione di impianti idraulici

**SEI Strumentazione Srl**

Quadri di controllo e comando

**SasAutomation Srl**

Quadri di comando e regolazione

**Sistemi Automatici Srl**

Quadri elettrici ed elettronici per applicazioni di automazione e controllo di processo. Banchi di controllo e comando per sistemi di automazione e collaudo

**Somefi SpA**

Elettrici, elettronici e pneumatici per applicazioni industriali

**Spirax-Sarco Srl**

Pneumatici ed elettronici per applicazioni industriali

**TPS Thermal & Process Srl**

Quadri di comando e regolazione

**Uniesse Novachem Srl**

Progettazione, fornitura, installazione quadri di comando (MT, BT, MCC) e controllo (PLC, DCS)

**Volta SpA**

Mikro-Mess Tecnica di misura per aria, condizionamento, clean room, filtrazione, flow, umidità, °C, industria

**Yokogawa Italia Srl**

Pneumatici ed elettronici per applicazioni industriali

**2890 - Qualità - accertamento e certificazione Quality Assurance****Atex Safety Service Srl**

Servizi e soluzioni per apparecchiature e impianti in aree pericolose, direttive ATEX, sistemi qualità ISO 9000, consulenza e formazione

**Delta Strumenti Srl**

Beamex Pacchetti software per la gestione su PC della documentazione Sistemi Qualità ISO 9000

**Ellab Srl**

Blue Mountain SW "Calibrata Manager" per gestire taratura e Quality Resources manutenzione degli strumenti a Norme ISO 9000, QS 9000, FDA e QSR

**Siet SpA**

Qualità - accertamento e certificazione

**2910 - Quote - visualizzatori (Dimension displays)****Gefran Spa**

Quote - Visualizzatori

**2920 - Radiazioni nucleari - misura e rilevazione (ved. anche 2290)**

*Nuclear radiations measurement (see also 2290)*

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Sistemi di monitoraggio, di spettrometria, di radioprotezione per impianti nucleari

**PCE Italia Srl**

Misura e rilevazione di radiazioni nucleari

**Tecnova HT Srl**

Ronan Eng. (UK) Misura di livello, peso, portata, densità con sistemi radioattivi

**2930 - Radiazioni solari - misura Solar radiation measuring instruments****Delta Strumenti Srl**

Davis Solarimetri e radiometri  
Thies Clima Luxmetri, quanto-foto-radiometri

**PCE Italia Srl**

Misura di radiazioni solari

**2940 - Radio disturbi (EMI/EMC) Radio Noise EMI/EMC****PCE Italia Srl**

Radio disturbi (EMI/EMC)

**Volta SpA**

EM-Test/Teseq/ Ametek/Milmega Simulatori di disturbi per le prove di compatibilità elettromagnetica per la certificazione CE

Frankonia Camere schermate, semianecoiche e anecoiche

Schwarzbeck/ RF Spin Antenne per prove e misure EMC irradiate

**2950 - Radio frequenza - Identificazione e trasmissione dati (ved. anche 0120)**  
*Radio frequency - RFID*

**PCE Italia Srl**

Identificazione e trasmissione dati di radio frequenza

**Socrate SpA**

Moore Industries Radio Modem wifi Ex-n certificati e trasmettitori wifi con protocollo Hartwireless

**2960 - Raffinazione - misura della**  
*Refining measuring instruments*

**ABB SpA - Process Automation**

Analizzatori di RVP

**2970 - Redox e pH - analisi (ved. anche 1980)**  
*Redox and pH analysis (see also 1980)*

**ABB SpA - Process Automation**

Trasmettitori ed elettrodi per applicazioni specifiche

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Burkert Italia Spa**

Analizzatori di pH e redox

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Analizzatori di redox e pH

**Danetech Srl**

Redox e pH - analisi

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount Analytical Analizzatori di Redox e pH  
Analizzatori di Redox e pH

**Endress + Hauser Italia SpA**

Strumentazione digitale per l'analisi di pH, Redox. Elettrodi analogici e digitali Memosens. Trasmettitori a 2-fili o 4-fili Liquiline

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Elettrodi ed analizzatori per misura di Redox e pH

**Georg Fischer SpA**

Analisi del pH e Redox

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Analisi redox e pH

**Kobold Instruments Srl**

Analizzatori di redox e pH

**LI.BO. Srl**

Redox e pH - analisi

**PCE Italia Srl**

Redox e pH - analisi

**Selemark Srl**

Foxboro By Schneider Electric Sensori e trasmettitori per analisi liquidi

**SGM - Lektra Srl**

Redox analisi

**Steiel Elettronica Srl**

Misuratori di redox e pH

**Tecnova HT Srl**

Sensori analisi liquidi

**2980 - Registratori a comando meccanico**  
*Mechanical recorders*

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Registratori a comando meccanico

**OMC Spa**

Con elemento a misurazione diretta

**Omet di Ceresa Srl**

A diagramma circolare e nastro continuo

**Spirax-Sarco Srl**

A diagramma circolare o a nastro

**STS Italia Srl**

Registratori a comando meccanico

**Tecnova HT Srl**

Cameron Barton A molla Systems

**2990 - Registratori a coordinate (ved. anche 2510)**  
*X/Y recorders (see also 2510)*

**Petra Strumentazioni Srl**

Registratori a coordinate

**3000 - Registratori cronologici di eventi**  
*Event recorders*

**ABB SpA - Process Automation**

Videografici o a carta

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Registratori cronologici di eventi

**Danetech Srl**

Registratori cronologici di eventi

**Delta Strumenti Srl**

Datataker Logger di eventi

**Gefran Spa**

Registratori cronologici di eventi

**Isoil Industria SpA**

Deuta Werke Scatole nere per mezzi di trasporto pubblico su rotaia e su gomma

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Digitali

**ServiTecno Srl**

Plant historian

**Socrate SpA**

Ametek Power Instr. TR2000 e TR3000 per registratori di evento cronologico ed oscillografici

**STS Italia Srl**

Registratori cronologici di eventi

**Tecnova HT Srl**

Ronan Eng. (UK) Digitali a microprocessore, sino a 4.096 punti

**Yokogawa Italia Srl**

Multicanale a micro da banco

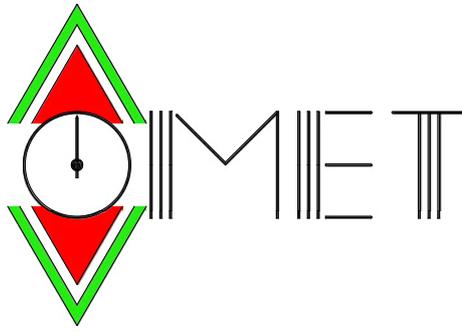
**3020 - Registratori di produzione**  
*Operation time recorders*

**CD Automation Srl**

Registratori di produzione

**Endress + Hauser Italia SpA**

Registrazione e controllo di processo, di batch, della pastorizzazione, sterilizzazione



Officina manometri e termometri  
Dal 1958 ancorati al passato  
proiettati nel futuro  
*Pressure and Temperature gauges workshop  
Since 1958 connected to the past  
projected into the future*

OMET si occupa da oltre cinquant'anni di strumentazione per la misura della pressione e della temperatura, principalmente nei settori chimico, petrolchimico, alimentare e del riscaldamento, fornendo le seguenti tipologie di prodotti:

1. Manometri e Manografi (indicatori e registratori di pressione): a molla bourdon, a membrana, a capsula, differenziali;
2. Termometri e Termografi (indicatori e registratori di temperatura) di tipo bimetallico o a gas inerte nelle esecuzioni locale e a distanza con capillare;
3. Certificazione della taratura di manometri e termometri eseguita con strumenti a loro volta certificati presso un ente accreditato SIT.
4. Accessori per la misura di pressione e temperatura quali rubinetti, valvole, ammortizzatori, valvole di bypass, sifoni di raffreddamento.

La strumentazione viene fornita in conformità alla Direttiva PED n. 2014/68/UE in materia di pressione ed alla Direttiva ATEX n. 2014/34/UE per l'utilizzo in aree potenzialmente esplosive.



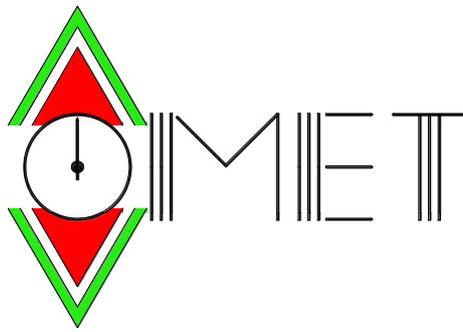
Nel febbraio 2001 la OMET ha ottenuto la certificazione del proprio sistema qualità in accordo alla normativa UNI EN ISO 9002:1994, poi aggiornata alle successive modifiche della norma.

Attualmente la OMET opera sul mercato nazionale ed estero ed è in grado, per le tipologie di prodotti sopra indicati, di fornire i seguenti servizi:

- progettazione, produzione e vendita di prodotti standard da catalogo;
- progettazione, produzione e vendita di prodotti su specifica del cliente;
- servizio taratura di strumentazione (misure di pressione) del cliente di produzione aziendale e non;
- commercializzazione di articoli (manometri, termometri, accessori) di produzione esterna.

La società attualmente è organizzata con una sede centrale in Pessano con Bornago, via Sette Martiri 26, su un'area di m<sup>2</sup> 1.700 circa, dispone di apparecchiature ed attrezzature per la lavorazione di materiali ferrosi e non e di una serie di strumenti campione che abbinati ai vari banchi di taratura le consentono di realizzare sino a 40.000 strumenti l'anno.

Dispone, inoltre, di un attrezzato laboratorio metrologico per la misura della pressione dotato di calibratori elettronici e bilance a pesi di elevata precisione per la certificazione di manometri di produzione propria o di altri costruttori.



Officina manometri e termometri  
Dal 1958 ancorati al passato  
proiettati nel futuro

*Pressure and Temperature gauges workshop  
Since 1958 connected to the past  
projected into the future*



OMET di Ceresa srl via Sette Martiri, 26 - 20042 PESSANO CON BORNAGO (MI)  
Tel. +39 02 9504100 - 95741057 - Fax. +39 02 95742772 - web: [www.ometitalia.it](http://www.ometitalia.it)

**Ellab Srl**

Dickson Registratori a microprocessore e non per temperatura, umidità, pressione, segnali elettrici e qualità aria interfacciabili a PC

Ellab AS Registratori a microprocessore e non per temperatura, umidità, pressione, segnali elettrici e qualità aria interfacciabili a PC

**Georg Fischer SpA**

Registratori di produzione

**Isoil Industria SpA**

Software di controllo di produzione

### 3030 - Registratori elettronici per applicazioni di laboratorio

*Electronic recorders for laboratory applications*

**Ascon Tecnologico Srl**

Registratori videografici a microprocessore

**Comhas Srl**

Registratori elettronici per applicazioni di laboratorio

**Danetech Srl**

Registratori elettronici per applicazioni di laboratorio

**Endress + Hauser Italia SpA**

Registrazione ad alta definizione su carta e/o videografica

**EP Srl**

Eurotherm Datalogger per parametri ambientali. Videografici, digitali a micro e potenziometrici

**Ellab Srl**

Dickson Registratori a microprocessore e non per temperatura, umidità, pressione, segnali elettrici e qualità aria interfacciabili a PC

Ellab AS Digitali

**Isoil Industria SpA**

Comark A scrittura tabulare e grafica a microprocessore e programmabili

**Jumo Italia Srl**

Elettronici

**Sauermann Italia Srl**

Registratori elettronici per applicazioni di laboratorio

**Streamline Srl**

Chino Registratori elettronici per applicazioni di laboratorio

**Yokogawa Italia Srl**

Potenziometrici, oscillografici, ibridi a microprocessore

### 3040 - Registratori elettronici per applicazioni Industriali

*Electronic recorders for industrial applications*

**ABB SpA - Process Automation**

Potenziometrici analogici e digitali a microprocessore

**Ascon Tecnologico Srl**

Potenziometri a micro - registratori videografici a microprocessore

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Registratori elettronici per applicazioni industriali

**CD Automation Srl**

Registratori elettronici per applicazioni industriali fino a 12 canali, su carta o paperless

**Comhas Srl**

Registratori elettronici per applicazioni industriali

**Danetech Srl**

Registratori elettronici per applicazioni industriali

**Elsi Srl**

Registratori a microprocessore

**Endress + Hauser Italia SpA**

Multicanali programmabili su carta o videografici

**EP Srl**

Eurotherm Datalogger per parametri ambientali. Videografici, digitali a micro e potenziometrici

**Ellab Srl**

Potenziometrici analogici a microprocessore con scrittura termica multiprogrammabili

Dickson Registratori a microprocessore e non per temperatura, umidità, pressione, segnali elettrici e qualità aria interfacciabili a PC

**Gefran Spa**

Registratori elettronici per applicazioni industriali

**G.F.P. Engineering Srl**

Registratori elettronici per applicazioni industriali

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Registratori elettronici per applicazioni industriali

**Isoil Industria SpA**

Comark Registratori e logger mono e multipunto per temperatura, umidità, dewpoint, eventi, ingressi analogici, anche radiofrequenza

Extech Registratori logger e su carta per temperatura, umidità, velocità dell'aria

**Jumo Italia Srl**

A microprocessore, programmabile, a display

**Sauermann Italia Srl**

Registratori elettronici per applicazioni industriali

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Potenziometrici e nitinol

**Seneca Srl**

Registratore software, PC based, fino a 64 canali

**Spirax-Sarco Srl**

Potenziometrici analogici e digitali a micro

**Steiel Elettronica Srl**

Galvanometrici e a microprocessore (potenziometrici)

**Streamline Srl**

Chino A microprocessore, programmabili a carta e videografici, digitali a micro e potenziometrici

Chino Registratori a microprocessore, programmabili, a carta e videografici

**Tecnova HT Srl**

Fuji A microprocessore, programmabili, fino a 12 tracce

Fuji A microprocessore, programmabili, paperless

**Yokogawa Italia Srl**

A microprocessore ed ibridi

### 3060 - Registratori ibridi

*Hybrid recorders*

**Ascon Tecnologico Srl**

Multicanali programmabili/videografici

**Danetech Srl**

Registratori ibridi

**Endress + Hauser Italia SpA**

Multicanali programmabili su carta o videografici

<b>Ellab Srl</b>	
Dickson	Registratori a microprocessore e non per temperatura, umidità, pressione, segnali elettrici e qualità aria interfacciabili a PC
Ellab AS	Registratori a microprocessore e non per temperatura, umidità, pressione, segnali elettrici e qualità aria interfacciabili a PC
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Comark	Multicanali con allarmi e registrazione con stampa grafica e tabulare
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	A micro configurabili
<b>Streamline Srl</b>	
Chino	Registratori ibridi multicanali programmabili
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Fuji	Multicanali, programmabili
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	
	Multicanali programmabili da banco

### 3080 - Registratori pneumatici

#### *Pneumatic recorders*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	
	A diagramma circolare e nastro continuo
<b>Danetech Srl</b>	
	Registratori pneumatici
<b>Ellab Srl</b>	
Dickson	A diagramma circolare a 1 e 2 penne
<b>OMC Spa</b>	
	A diagramma circolare e nastro continuo
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	
	A diagramma circolare e nastro continuo
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	A diagramma circolare e nastro continuo
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Cameron Barton	A diagramma circolare e nastro continuo

### 3090 - Registrazione cinematografica

#### *Movie recorders*

<b>Danetech Srl</b>	
	Registrazione cinematografica

### 3100 - Regolatori autoazionati

#### *Self-operated controllers*

<b>LI.BO. Srl</b>	
	Regolatori autoazionati
<b>SEI Strumentazione Srl</b>	
Dwyer	Regolatori autoazionati filettati e flangiati
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	Per controllo di pressione e di temperatura

### 3110 - Regolatori elettronici

#### *Electronic controllers*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	
	Controllori modulari, programmabili, da quadro analogici e digitali, a microprocessore
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	
	Modulari da quadro analogici, digitali e a microprocessore
<b>CD Automation Srl</b>	
	Regolatori elettronici per applicazioni industriali
<b>Danetech Srl</b>	
	Regolatori elettronici

<b>Delta Controls Italy Srl</b>	
	Controllori modulari e programmabili per HVAC, Accessi e Illuminazione
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Sigma Controls	A microprocessore e tradizionali
<b>EP Srl</b>	
Eurotherm	Datalogger per parametri ambientali. Videografici, digitali a micro e potenziometrici
<b>Ellab Srl</b>	
	Modulari da quadro
<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	
	Regolatori elettronici
<b>Gefran SpA</b>	
	Modulari da quadro analogici, digitali e a micro
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Regolatori elettronici
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	
	Modulari da quadro analogici e digitali, regolatori programmabili e distribuiti
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Jaquet	Regolatori di velocità
<b>Italreg Srl</b>	
Ero Electronic	Modulari da quadro e digitali a micro
Gann	Modulari da quadro, analogici, digitali e a microprocessore
<b>Jumo Italia Srl</b>	
	Modulari, da quadro, analogici, digitali e a microprocessore
<b>Masautomazione Srl</b>	
Fritz Kubler	Regolatori elettronici per applicazioni industriali
KEP	Regolatori per processo
Opkon	Regolatori PID per controllo temperatura
<b>Omron Electronics Spa</b>	
	Regolatori modulari, multicanale, con funzione PID e autotuning, collegabili in rete
<b>Pixsys Srl</b>	
	Regolatori configurabili multisensore con regolazione PID
<b>PR Electronics Italy Srl</b>	
	Regolatori elettronici a micro single-loop
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	
Tescom	Regolatori e riduttori di pressione programmabili
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	
	Regolatori digitali a microprocessore con possibilità di trasmissione dati e interfaccia a PC
<b>SEI Strumentazione Srl</b>	
Dwyer Logic	Regolatori elettronici 1/16, 1/8, 1/4 DIN Self-tune e Fuzzy
<b>Seneca Srl</b>	
	Regolatori elettronici
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	Modulari da quadro a micro
<b>Stiel Elettronica Srl</b>	
	Modulari da quadro analogici, digitali ed a micro
<b>Streamline Srl</b>	
Chino	Regolatori a microprocessore per la misura e la regolazione del tenore di carbonio nei trattamenti termici - regolatori a microprocessore, ingresso universale, per processi industriali, versioni 1/16, 1/8 e 1/4 DIN
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Fuji	A microprocessore, digitali, programmabili, modulari da quadro

**Telestar Srl**  
R.L.C. Regolatori di temperatura PID da quadro a microprocessore

**Vega Italia Srl**  
Indicatori ed elaboratori

**Yokogawa Italia Srl**  
Modulari da quadro a microprocessore

### 3120 - Regolatori elettronici ad anello singolo e multiplo *Electronic single and multiloop controllers*

**ABB SpA - Process Automation**  
Controllori modulari, programmabili, da quadro a microprocessore analogici e digitali

**Ascon Technologic Srl**  
Modulari da quadro analogici, digitali e a microprocessore

**CD Automation Srl**  
Regolatori ad anello e multiloop da quadro e retroquadro

**Emerson Process Management Srl**  
Da quadro analogici e a micro

**Ellab Srl**  
Envic Da quadro digitali  
Sika Da quadro digitali

**Gefran SpA**  
Analogici, digitali e a micro

**Jumo Italia Srl**  
Modulari, da quadro, analogici, digitali e a microprocessore

**LI.BO. Srl**  
Regolatori elettronici ad anello singolo e multiplo

**Masautomazione Srl**  
Opkon Digitali da quadro

**Omron Electronics Spa**  
Ad anello singolo

**Pixsys Srl**  
Controllori a singolo e doppio loop di regolazione

**Rittmeyer Italiana Srl**  
Regolatori digitali a microprocessore con possibilità di teletrasmissione dati e interfaccia a PC

**Schneider Electric Systems Italia SpA**  
Da campo e da quadro analogici e digitali

**Spirax-Sarco Srl**  
Locali e da quadro

**Streamline Srl**  
Regolatori elettronici ad anello singolo e multiplo

**Tecnova HT Srl**  
Fuji Da quadro digitali universali ed a microprocessore

**Telestar Srl**  
R.L.C. Regolatori di processo PID da quadro a microprocessore

**Yokogawa Italia Srl**  
Da quadro digitali a micro

### 3130 - Regolatori per installazioni civili (ved. anche 0780 e 3240) *Controllers for building automation (see also 0780 and 3240)*

**Delta Controls Italy Srl**  
Controllori HVAC, Accessi e Illuminazione per impianti civili

**LI.BO. Srl**  
Regolatori per installazioni civili

### 3140 - Regolatori pneumatici *Pneumatic controllers*

**ABB SpA - Process Automation**  
Diretti e da quadro

**Danetech Srl**  
Regolatori pneumatici

**Delta Strumenti Srl**  
Watson Smith Diretti e da quadro

**Dresser Italia Srl**  
Becker Regolatori e sistemi di regolazione per gas naturale

Grove Regolatori per uso industriale  
Masoneilan Regolatori pneumatici

**Emerson Process Management Srl**  
Diretti

**Schneider Electric Systems Italia SpA**  
Diretti e da quadro

**Italreg Srl**  
OMC Diretti e da quadro

**LI.BO. Srl**  
Regolatori pneumatici

**OMC Spa**  
Diretti e da quadro

**Precision Fluid Controls Srl**  
Tescom Regolatori e riduttori di pressione pilotati pneumaticamente

**SEI Strumentazione Srl**  
Fairchild Regolatori pneumatici, booster

**Selemark Srl**  
Foxboro Diretti e da quadro  
By Schneider Electric

**Spirax-Sarco Srl**  
Diretti e da quadro

### 3150 - Regolatori speciali *Special purpose controllers*

**Ascon Technologic Srl**  
Regolatori PID singolo/multiloop

**CD Automation Srl**  
Regolatori speciali multiloop, soluzioni integrate SCR + regolatore PID

**Delta Controls Italy Srl**  
Regolatori speciali

**LI.BO. Srl**  
Regolatori speciali

**Sistemi Automatici Srl**  
Regolatori per rampe termiche programmabili con controllo locale e remoto

**Yokogawa Italia Srl**  
Per batch e blending

### 3160 - Relè (ved. anche 0920) *Relays (see also 0920)*

**Ascon Technologic Srl**  
Relè allo stato solido, gruppi statici di potenza

**Carlo Gavazzi SpA**  
Relè allo stato solido

<b>CD Automation Srl</b>	Relè allo stato solido, gruppi statici di potenza
<b>Gefran SpA</b>	Relè allo stato solido e gruppi statici di potenza
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Georgin	Relays per zone con pericolo di esplosione ATEX
<b>LI.BO. Srl</b>	Relè
<b>Omron Electronics Spa</b>	Elettromeccanici allo stato solido ed ausiliari, relè di controllo
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Relè elettromeccanici e allo stato solido
<b>Seneca Srl</b>	Relè
<b>Telestar Srl</b>	
Elesta	Relè elettromeccanici industriali e per circuito stampato
<b>Volta SpA</b>	
Megger	Provarele, alimentatori di corrente, carichi artificiali, timer, microohmmetri
<b>Wago Elettronica Srl</b>	Relè
<b>Weidmuller Srl</b>	Relè allo stato solido, elettromeccanici da guida DIN, compatti, estraibili, relè statici di potenza

**3162 - Reologia**  
*Rheology*

<b>LI.BO. Srl</b>	Reologia
-------------------	----------

**3170 - Rete - analizzatori di (ved. anche 3610 e 3680)**  
*Network analysers (see also 3610 and 3680)*

<b>Bender Italia Srl</b>	Analizzatori di rete
<b>Elsi Srl</b>	Taratura - Servizio di taratura in Italia, centro LAT 70/M
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	
Procentec BV	Analizzatori di rete Profibus, Profibus PA e Profinet su PC/e via web
<b>LI.BO. Srl</b>	Rete - analizzatori di
<b>PCE Italia Srl</b>	Analizzatori di rete
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Analizzatore di rete mono/trifase EcoPower (potenza cosfi, consumo, networking)
<b>Seneca Srl</b>	Analizzatori di rete
<b>Volta SpA</b>	
A. Eberle	Analizzatori della qualità di rete Classe A fissi e mobili

**3180 - Reti di trasmissioni dati (ved. anche 4090)**  
*Data transmission networks (see also 4090)*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Per sistemi di supervisione e controllo applicati a reti di trasporto e distribuzione di energia elettrica, acqua e gas
-------------------------------------	---

<b>API Srl</b>	Reti di trasmissioni dati senza fili, in aria, attraverso acqua e suolo
<b>Automazione Sud Srl</b>	Sviluppo e realizzazione di reti per applicazioni industriali
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Per sistemi di supervisione e controllo
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	
Procentec BV	Repeaters multicanali e Terminatori per rete Profibus.
	ProfiHub per realizzazione reti Profibus a stella
<b>Lapp Italia Srl</b>	Cavi e componenti per trasmissione dati seriale e reti industrial ethernet
<b>LI.BO. Srl</b>	Reti di trasmissioni dati
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Reti di trasmissione dati
<b>SasAutomation Srl</b>	Reti di trasmissioni dati
<b>ServiTecno Srl</b>	Per sistemi di supervisione e controllo
<b>STS Italia Srl</b>	Reti di trasmissioni dati
<b>Uniese Novachem Srl</b>	Sviluppo e realizzazione di reti per applicazioni industriali

**3190 - Ricambi**  
*Spare parts*

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Ricambi
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Ricambi
<b>Bender Italia Srl</b>	Ricambi
<b>E Instruments Group Srl</b>	
IRtech	Termometri Pirometri senza contatto IR fino a 2200°C, uscite analogiche e digitali, sistemi fissi da processo e portatili. Modelli per misure su metalli
<b>Gefran SpA</b>	Ricambi
<b>LI.BO. Srl</b>	Ricambi
<b>Socrate SpA</b>	Fornitura di parti di ricambio per tutti i prodotti delle società distribuite
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Ricambi

**3200 - Ricerca guasti (ved. anche 1650)**  
*Fault detectors (see also 1650)*

<b>Abr Impianti Srl</b>	Quadri di comando e regolazione
<b>Bender Italia Srl</b>	Ricerca - guasti
<b>Isoil Industria Spa</b>	Servizi per le Water Utility e efficienza delle reti, campagne di misurazioni e noleggio strumenti
<b>Volta SpA</b>	
Megger	Apparecchi e furgoni attrezzati per la ricerca dei guasti e la prova dei cavi B.T., M.T. e A.T., rigidità dielettrica

### 3210 - Ricevitori di segnali in alta frequenza (ved. anche 0120)

*High frequency receivers (see also 0120)*

#### Danetech Srl

Ricevitori di segnali in alta frequenza

### 3212 - Riempimento - macchine e impianti

*Filling machines and plants*

#### Endress + Hauser Italia SpA

Misuratori massici e magnetici per riempimento e dosaggio

#### Isoil Industria SpA

Misuratori massici Coriolis e magnetici per dosaggio e riempimento ad alta velocità

#### Krohne Italia Srl

Ibs Schillings Strumentazione e progettazione di impianti per il dosaggio e per il riempimento - specializzati in applicazioni a sicurezza intrinseca

### 3220 - Rifrattometri

*Refractometers*

#### LI.BO. Srl

Rifrattometri

#### PCE Italia Srl

Rifrattometri

#### Tecnova HT Srl

K-Patents Rifrattometro ATEX on-line misura concentrazione, RI, Brix, doppio canale

#### Vaisala Oyj

Rifrattometri

#### Volta SpA

Kern Rifrattometri analogici, digitali e rifrattometri di Abbe ad alta precisione

### 3230 - Rigidità dielettrica (ved. anche 1860)

*Dielectric strength (see also 1860)*

#### Delta Strumenti Srl

Clare Misuratori della rigidità dielettrica e della resistenza di isolamento

#### Volta SpA

Deltatronic Provaolii  
Megger Apparecchi e furgoni attrezzati per la ricerca dei guasti e la prova dei cavi B.T., M.T. e A.T., rigidità dielettrica, misure di scariche parziali e tangente delta

ETL Apparecchi singoli ed impianti automatici a microprocessore per le prove elettriche di sicurezza secondo le norme CEI, VDE, IEC, ecc

Schleich Apparecchi singoli ed impianti automatici a microprocessore per le prove elettriche di sicurezza secondo le norme CEI, VDE, IEC, ecc

Kern Rifrattometri analogici, digitali e rifrattometri di Abbe ad alta precisione

### 3240 - Riscaldamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione

*HVAC instruments and control systems*

#### ABB SpA - Process Automation

Apparecchiature elettroniche e sistemi di controllo

#### Ascon Technologic Srl

Strumenti e sistemi di misura e regolazione

#### Datexel Srl

Trasmettitori elettronici di temperatura, anche con isolamento galvanico, e termometri elettronici a indicazione

#### Delta Controls Italy Srl

Apparecchiature elettriche ed elettroniche e sistemi completi per il controllo d'impianti di riscaldamento e condizionamento

#### Delta Strumenti Srl

Furness Controls Apparecchiature portatili per monitoraggio portate aria, anemometri, tubi di Pitot

Lutron Termometri, anemometri, igrometri

#### Emerson Process Management Srl

Strumentazione elettronica

#### Ellab Srl

Alnor Igrometri e termometri digitali, portatili e da quadro

General Eastern Igrometri e termometri digitali, portatili e da quadro

Hygrocontrol Igrometri e termometri digitali, portatili e da quadro

#### Gefran Spa

Riscaldamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione

#### Huba Control AG

Sensori e pressostati per misure di pressione e pressione differenziale per aria e gas, sensori di portata Vortex

#### Isoil Industria SpA

KDG Mobrey Termometri, manometri, igrometri, anemometri portatili elettronici digitali

#### LI.BO. Srl

Riscaldamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione

#### Masautomazione Srl

Nohken Livellostati a galleggiante

PKP Flussostati ad area variabile

#### PCE Italia Srl

Riscaldamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione

#### Sauermann Italia Srl

Riscaldamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione

#### SEI Strumentazione Srl

Dwyer Strumentazione elettronica per il controllo della temperatura

#### Sistemi Automatici Srl

System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di edifici, impianti di processo termico, impianti di rilevazione incendi, impianti di rilevazione fumi e gas

#### TE.MA. Srl

Riscaldamento ambientale - strumenti e sistemi di regolazione

#### WIKA Italia Srl & C. Sas

Strumentazione completa per la misura di pressione e temperatura, per vapore e per metano

### 3242 - Riscaldatori elettrici

*Electric heaters systems*

#### Bulk Srl

Unitherm/Dekoron Tubi preisolati riscaldati a vapore o elettricamente

#### CAP IT Srl

Termocoperte per riscaldamento pneumatici da corsa, autoclavi, serbatoi e tubazioni

#### LI.BO. Srl

Riscaldamento e tracciamento elettrico

**3250 - Robotica - sensori**

*Robotics - sensors*

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Sensori per robotica
<b>Baumer Italia Srl</b>	Sensori per robotica
<b>Gefran Spa</b>	Robotica - sensori
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Sensori di forze e coppie per la robotica
<b>Huba Control AG</b>	Sensori di forza tramite un cantilever con ponte di Wheatstone piezoresistivo
<b>Isoil Industria SpA</b>	
EMC Telco	Sensori di prossimità ad infrarosso
Kubler	Sensori di prossimità magnetici
Nivelco	Sensori di prossimità a ultrasuoni
<b>LI.BO. Srl</b>	Robotica - sensori
<b>Luchsinger Srl</b>	
Micro-Epsilon	Sensori capacitivi e induttivi a correnti parassite
<b>Masautomazione Srl</b>	Sensori magnetici, fotoelettrici, induttivi, ad ultrasuoni, laser
<b>Omron Electronics Spa</b>	Robotica sensori
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Sensori fotoelettrici, induttivi, di pressione, laser
<b>Petra strumentazioni Srl</b>	Robotica - sensori
<b>Telestar Srl</b>	
Schoenbuch	Sensori induttivi

**3260 - Robotica - sistemi di controllo**

*Robotics - control systems*

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Robotica - sistemi di controllo
<b>LI.BO. Srl</b>	Robotica - sistemi di controllo
<b>Masautomazione Srl</b>	Sensori ed encoder abbinati a regolatori
<b>Omron Electronics Spa</b>	Robotica - sistemi di controllo
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	Sistemi di controllo per processi produttivi robotizzati. Sistemi di assemblaggio, di controllo qualità, di movimentazione automatica robotizzata. Sistemi automatici per controllo movimentazione assi multipli e interpolati (motion control)

**3262 - Servizi di assistenza tecnico-commerciali**

*Sales and technical support services*

<b>Gefran Spa</b>	Servizi di assistenza tecnico-commerciali
-------------------	---

**3270 - Rugiada - misura punto di**

*Dew point measuring instruments*

<b>AMETEK Srl - Land</b>	Misuratori del punto di rugiada acido (Acid Dewpoint)
<b>Danetech Srl</b>	Misura punto di rugiada

**Emerson Process Management Srl**

Analizzatori di tracce di umidità in gas

**Ellab Srl**

Alnor	Misuratori portatili di punto di rugiada per aria e gas non corrosivi
General Eastern	A lettura diretta, a effetto Peltier

**LI.BO. Srl**

Misura punto di rugiada

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Trasmettitori e registratori

**PCE Italia Srl**

Misura punto di rugiada

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori di umidità e punto di rugiada con metodo QCM. Analizzatori Dew Point Idrocarburi con metodo chilled mirror

Moore Industries Trasmettitori di temperatura e umidità combinati

**Streamline Srl**

SSI Supersystem Misuratori di dew-point

**Volta SpA**

Gann Termoigrometri con l'indicazione del punto di rugiada

**3280 - Rumore elettrico - analisi e misura**

*Electric noise analysis and measuring instruments*

**LI.BO. Srl**

Rumore elettrico - analisi e misura

**3290 - Rumore meccanico - analisi e misura**

*Salt content measuring instruments (see also 1980)*

**LI.BO. Srl**

Rumore meccanico - analisi e misura

**3300 - Salinità - misura (ved. anche 1980)**

*Salt content measuring instruments (see also 1980)*

**ABB SpA - Process Automation**

Misuratori della salinità nei liquidi

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Georg Fischer SpA**

Registratori di produzione

**LI.BO. Srl**

Salinità - misura

**PCE Italia Srl**

Misura della salinità

**Spirax-Sarco Srl**

Misura della salinità

**STS Italia Srl**

Misura della salinità

**3310 - Scanner**

*Scanners*

**AMETEK Srl - Creaform**

Strumenti per la scansione 3D

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Scanner UV/IR per controllo bruciatori

<b>Danetech Srl</b>	Scanner
<b>LI.BO. Srl</b>	Scanner
<b>L.M.R. System Srl</b>	
FPI / Raytek	LineScanner per la misura di temperatura in impianti industriali da 20 a 1200°C
FPI / Ircon	Sistemi con Linescanner IR per la misura di temperature in impianti industriali
<b>Volta SpA</b>	
Fagus-Grecon	Sistemi d'ispezione per pannelli nobilitati

### 3320 - Schede elettroniche

*Electronic cards*

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Schede elettroniche
<b>AMETEK Srl - ORTEC AMT</b>	Schede elettroniche per sistemi complessi di monitoraggio
<b>Ascon Technologic Srl</b>	Schede elettroniche
<b>Eurek Srl</b>	Progettazione, prototipazione, sviluppo e produzione di schede elettroniche corredate di hardware, firmware e software di supporto per PC (Windows, Mac e Linux). Circuiti con processori 8, 16 e 32 bit, CPLD e FPGA delle maggiori marche. Sviluppo schede e driver Linux per sistemi embedded
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	
Deuschmann Automation GmbH	Schede per lo sviluppo e l'implementazione di protocolli di comunicazione (Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet IP, BacNet, CanOpen...). Assistenza, formazione e supporto tecnico. Sviluppi custom su specifica
<b>LI.BO. Srl</b>	Schede elettroniche
<b>Socrate SpA</b>	
General Monitors-MSA	Schede elettroniche per sistemi di rivelazione fumo e fiamma
<b>Weidmuller Srl</b>	Moduli I/O digitali e analogici

### 3330 - Segnali elettrici - analisi (ved. anche 3610)

*Electrical signal analysis (see also 3610)*

<b>Bender Italia Srl</b>	Segnali elettrici - analisi
<b>Danetech Srl</b>	Analisi di segnali elettrici
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Sfere	Analizzatori di segnali elettrici
<b>LI.BO. Srl</b>	Segnali elettrici - analisi
<b>PCE Italia Srl</b>	Segnali elettrici - analisi
<b>Sauermann Italia Srl</b>	Segnali elettrici- analisi
<b>Seneca Srl</b>	Analisi di segnali elettrici

### 3340 - Segnali elettrici - generatori (ved. anche 1580)

*Electrical signal generators (see also 1580)*

<b>Danetech Srl</b>	Generatori di segnali elettrici
---------------------	---------------------------------

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Generatori di segnali elettrici
--	---------------------------------

<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Ametek Jofra	Simulatori e generatori di segnali elettrici

<b>EP Srl</b>	Calibratori di segnali elettrici
---------------	----------------------------------

<b>LI.BO. Srl</b>	Segnali elettrici - generatori
-------------------	--------------------------------

<b>PCE Italia Srl</b>	Segnali elettrici - generatori
-----------------------	--------------------------------

<b>Seneca Srl</b>	Generatori di segnali elettrici
-------------------	---------------------------------

<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Decadi resistive - calibratori di segnali elettrici
-------------------------------------	---

### 3350 - Separatori

*Seals*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Linea completa per misure di pressione, anche critiche per fluido e temperatura
<b>LI.BO. Srl</b>	Separatori
<b>Nuova Fima SpA</b>	Separatori per manometri e trasmettitori di pressione
<b>Selemark Srl</b>	Separatori di fluido per manometri e trasmettitori di pressione
<b>TE.MA. Srl</b>	Separatori
<b>Terranova Srl</b>	Separatori

### 3360 - Separatori di liquidi

*Liquid seals*

<b>LI.BO. Srl</b>	Separatori di liquidi
<b>Masautomazione Srl</b>	
Nohken	Sensori di livello a galleggiante per separazione di due liquidi di peso specifico diverso
<b>Nuova Fima SpA</b>	Separatori di liquidi
<b>TE.MA. Srl</b>	Separatori di liquidi
<b>Terranova Srl</b>	Separatori
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Separatori di fluido - serie completa per l'industria chimica, petrolchimica, farmaceutica, alimentare ecc

### 3362 - Servizi di assistenza tecnico - commerciali

*Sales and technical support services*

<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	Fireye Forney	Servizi di assistenza per sistemi di controllo accensione caldaie, forni, inceneritori
<b>GA Srl</b>		Servizi di assistenza tecnico-commerciali
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>		Servizio di pronto intervento ("SOS Reti!") per verifica, ricerca guasti e diagnostica reti Profibus, Profinet e Profibus PA sul sito di installazione
<b>Gefran SpA</b>		Servizi di assistenza tecnico-commerciali



## Soluzioni all'avanguardia di componenti passivi ad alte prestazioni.

*La nostra gamma in continua evoluzione è tra le più complete nel mondo della strumentazione, medicale e automazione.*

Dal 1982 New Resistance è sinonimo di ultra precisione; da allora continua a produrre resistori in tecnologia BULK METAL® FOIL su licenza di Vishay Precision Group, Inc (VPG).



Questa tecnologia permette di avere precisioni e stabilità finora insuperabili. Si tratta di resistori con TCR fino a 0,6ppm, tolleranze fino a 0,001%, induttanza di 0,08uH e capacità di 0,05pF. A seguito della crescente domanda di componenti resistivi di precisione, NR ha ampliato la gamma dei resistori di potenza.

- Shunt da 1 milliohm, 0,5%, 20ppm
- Current sense fino a 2ppm 100 watt
- Resistori alta tensione fino a 240KV





ATEQ è un gruppo multinazionale dal 1975 leader nella **STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO TENUTA E PORTATA**, presente in 40 paesi nel mondo con 26 filiali dirette, 14 agenzie, 7 unità produttive.

**ATEQ ITALIA**, prima filiale al mondo, dal 1985 fornisce i servizi di: Vendita - Supporto tecnico prevendita - Studi di fattibilità - Test funzionali Assistenza tecnica post-vendita - Corsi di formazione - Laboratorio di taratura accreditato.



Ateq propone una gamma completa di strumenti per il **controllo di tenuta e portata** in vari formati e con differenti caratteristiche, indicati per rispondere ad ogni esigenza di collaudo in laboratorio o direttamente in ambito industriale e produttivo in un contesto manuale o automatizzato.

Ateq è anche laboratorio di taratura accreditato. **Centro LAT 245** per **pressioni relative** dal vuoto a 25 bar e **pressioni differenziali** da 5 a 25000 Pa.



TA TA POR



Misuratori di portata

NU TA TE



Strumenti di controllo tenuta

Strumenti di controllo batterie elettriche

TE RY BAT



ATU RA TAR



**ATEQ**

Measurement Solutions, Global Leader.

<b>LI.BO. Srl</b>	Servizi di assistenza tecnico-commerciali
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Servizi di assistenza tecnico-commerciali
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Servizi di assistenza tecnico-commerciale
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	Servizi di consulenza prevendita e progettazione - Servizi di assistenza tecnica per apparecchiature e sistemi di controllo
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Servizi di assistenza tecnico-commerciali

### 3370 - Servomeccanismi Servomechanisms

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Servomeccanismi
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Della velocità base e sezionale del macchinario dei processi industriali
<b>Gefran SpA</b>	Servoazionamenti dall'elevato contenuto tecnologico per applicazioni Motion Control. Sono in grado di fornire eccellenti capacità di controllo per una vasta gamma di servomotori brushless, motori asincroni e in corrente continua
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Jaquet	Sistemi per la misura ed il controllo di velocità e spostamenti lineari
<b>LI.BO. Srl</b>	Servomeccanismi

### 3380 - Servomotori Servomotors

<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Servomotori
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Pneumatici ed elettrici
<b>Baumer Italia Srl</b>	Servomotori
<b>Dresser Italia Srl</b>	
Becker	Attuatori pneumatici, double acting, speciali
Ledeon	Servomotori pneumatici, idraulici, elettroidraulici, elettrici, gas-over-oil
Masoneilan	Servomotori pneumatici a membrana e molle antagoniste
Texsteam	Attuatori elettrici
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Pneumatici ed elettroidraulici
<b>Gefran SpA</b>	Servoazionamenti dall'elevato contenuto tecnologico per applicazioni Motion Control. Sono in grado di fornire eccellenti capacità di controllo per una vasta gamma di servomotori brushless, motori asincroni e in corrente continua
<b>LI.BO. Srl</b>	Servomotori
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Pneumatici
<b>Koso Parcol Srl</b>	Servomotori
<b>Neles Italy SpA</b>	Pneumatici a pistone a semplice e doppio effetto-pneumatici a membrana-elettromeccanici

<b>Omron Electronics Spa</b>	Servomotori ed azionamenti Omron semplici da installare e programmare grazie alla collegabilità in rete sono integrabili anche in sistemi complessi
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Servoazionamenti e motori brushless
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Pneumatici
<b>Tecnova HT Srl</b>	
RDP Electronics	Pneumatici ed elettroidraulici
Reineke	Attuatori elettroidraulici

### 3390 - Sicurezza - sistemi (ved. anche 2850) Safety systems (see also 2850)

<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	Fireye Forney	Sistemi di sicurezza impianti di combustione caldaie/forni inceneritori
<b>Delta Controls Italy Srl</b>		Sistemi di sicurezza
<b>Endress+Hauser Sicestherm Srl</b>		Sistemi di protezione da sovratemperature e/o incendi
<b>Isoil Industria SpA</b>		
Georgin		Barriere e accessori per zone con pericolo di esplosione
Telco		Fotosensori ad infrarosso certificati Atex
<b>LI.BO. Srl</b>		Sicurezza - sistemi
<b>Masautomazione Srl</b>		
DINA Elektronik		Sistemi di sicurezza configurabili. Centraline di controllo multiplo di interruttori di sicurezza non a contatto
Duelco		Relè di sicurezza anche a loop chiuso
Fortress		Sistema modulare interbloccato a chiave
Jay Sensors		Sistema fotoelettrico a barriere integrato nella protezione macchine
Mechan Controls		Sistemi di sicurezza configurabili. Centraline di controllo multiplo di interruttori di sicurezza non a contatto
SSZ		Sistemi sensibili alla pressione dell'operatore: tappeti, bordi e bumper
SSP		Interruttori non a contatto RFID, manopole antipanico, bloccaggi magnetici asserviti a interruttori di sicurezza, pulsanti di emergenza, recinzioni con profili di alluminio
<b>Neles Italy SpA</b>		Sistemi di sicurezza
<b>Omron Electronics Spa</b>		Barriere fotoelettriche, fincorsa, relè, moduli di controllo per la sicurezza dell'uomo e della macchina
<b>Sensormatic Srl</b>	Idem Safety	Sistemi di sicurezza
<b>Sistemi Automatici Srl</b>		System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di edifici, impianti di processo termico, impianti di rilevazione incendi, impianti di rilevazione fumi e gas
<b>Socrate SpA</b>		
GM/MSA		Rilevatori portatili e fissi di fiamma UV, IR e combinati.
		Centraline di rilevazione fiamma, fumo, temperatura
Moore Industries		Relè e convertitori di segnale (temperature e frequenze) per sicurezza con certificato SIL

**3400 - Sicurezza - sistemi di controllo (ved. anche 0670)**

*Safety control Systems (see also 0670)*

**ABB SpA - Process Automation**

Sistemi di controllo per la sicurezza degli impianti

**API Srl**

Soluzioni IP video avanzate con vasta gamma di prodotti rivolti a tutti gli aspetti di sorveglianza e controllo con telecamere a circuito chiuso portatili o fissi. Soluzioni integrate con registrazione, software e connessione 4G/3G, Wi-Fi. sistemi totalmente programmabili da remoto e di facile installazione. Gamma di videocamere ad alta risoluzione per monitoraggio in zone ATEX

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Sistemi di sicurezza impianti di combustione caldaie/forni inceneritori - globtop custodia antideflagrante per la segnalazione aperto/chiuso di valvole rotative

**Comhas Srl**

Sicurezza - sistemi di controllo

**Delta Controls Italy Srl**

Sistemi di controllo di sicurezza

**Emerson Process Management Srl**

Sistemi di controllo di sicurezza

**Gefran Spa**

Sicurezza - sistemi di controllo

**LI.BO. Srl**

Sicurezza - sistemi di controllo

**Masautomazione Srl**

DINA Elektronik PLC modulari di sicurezza con schede di controllo velocità da encoder e resolver

Duelco Relè di sicurezza, controllo due mani, pulsanti di comando a sfioro

Fortress Sistema modulare interbloccato a chiave

Jay Sensors Sistema fotoelettrico a barriere integrato nella protezione macchine

Mechan Controls Interruttori di sicurezza non a contatto, centraline di controllo multiplo

SSZ Sistemi sensibili alla pressione dell'operatore: tappeti, bordi e bumper

SSP Interruttori non a contatto RFID, manopole antipanico, bloccaggi magnetici asservita interruttori di sicurezza, pulsanti di emergenza, recinzioni con profili di alluminio

**Neles Italy SpA**

Sistemi di Controllo per la sicurezza

**Omron Electronics SpA**

Barriere fotoelettriche, finecorsa, relè, moduli di controllo

**Panasonic Industry Italia Srl**

Centraline antincendio

**Rittmeyer Italiana Srl**

Sistemi di sicurezza e controllo

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Sistemi di protezione e blocco (EDS) Triconex Tricon, Trident

**Sensormatic Srl**

Idem Safety Sicurezza - sistemi di controllo

**ServiTecno Srl**

Sistemi di controllo

**Sistemi Automatici Srl**

System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per

il controllo di edifici, impianti di processo termico, impianti di rilevazione incendi, impianti di rilevazione fumi e gas

**Uniese Novachem Srl**

Progettazione ed integrazione sistemi di sicurezza in accordo alle normative IEC 61508

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, misuratori di spessore, di densità, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni, impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati, misuratori di umidità a microonde

**Yokogawa Italia Srl**

Sicurezza: sistemi di controllo

**3410 - Sicurezza ambientale - rilevatori**

*Air monitoring detectors*

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Rivelatori di radiazioni alfa, beta, gamma per la sicurezza ambientale in caso di incidenti nucleari

**Ascon Tecnologico Srl**

Monitoraggio emissioni O2, CO, NOx, SOx

**Comhas Srl**

Sicurezza ambientale - rilevatori

**Delta Strumenti Srl**

Crowcon Sensori per la rivelazione della presenza di gas infiammabili o tossici

**E Instruments Group Srl**

Crowcon Rilevatori di Gas, carenza ossigeno (spazi confinanti), tossici ed esplosività. Fissi e Portatili

**Isolo Industria SpA**

Kane International Strumenti portatili per parametri ambientali, esplosività e gas tossici

**Ital Control Meters Srl**

PCME Misuratori elettrodinamici - misure di concentrazione polveri

**LI.BO. Srl**

Sicurezza ambientale - rilevatori

**Sensitron Srl**

Sistemi di rilevazione gas

**SRA Instruments SpA**

Agilent Technologies MicroGC on-line per il monitoraggio ambientale

Markes International Sistemi di arricchimento e sensori

**3412 - Sicurezza - apparecchiature a prova d'esplosione**

*Safety - explosionproof equipment*

**ABB SpA - Process Automation**

Per misure di pressione, portata e temperatura

**Atex Safety Service Srl**

Servizi e soluzioni per apparecchiature e impianti in aree pericolose, direttive ATEX, sistemi qualità ISO 9000, consulenza e formazione

**Baumer Italia Srl**

Apparecchiature a prova d'esplosione per la sicurezza

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Apparecchiature a prova di esplosione per sistemi di rilevazione fiamma e finecorsa magnetici di prossimità senza leverismi

Go-Switch Apparecchiature a prova di esplosione per sistemi di rilevazione fiamma e fincorsa magnetici di prossimità senza leverismi

#### E Instruments Group Srl

CordEX Macchine fotografiche, termocamere, sistemi di illuminazione ATEX

#### Emerson Process Management Srl

Asco Numatics Elettrovalvole e valvole ATEX

#### Endress + Hauser Italia SpA

Misuratori per l'impiego in aree pericolose per la misurazione della portata, pressione, temperatura, livello, analisi

#### Gefran SpA

Le barriere di sicurezza Gefran - Siei sono progettate per la protezione di persone in applicazioni a rischio elevato come presse, presse piegatrici, macchine per la lavorazione del legno, macchine grafiche, celle di robot ed altre macchine potenzialmente pericolose

#### Isoil Industria SpA

Georgin Barriere e accessori per zone con pericolo di esplosione

Kane International Strumenti portatili per parametri ambientali, esplosività e gas tossici

Telco Fotosensori ad infrarosso certificati Atex

#### LI.BO. Srl

Sicurezza - apparecchiature a prova d'esplosione

#### L.M.R. System S.r.l.

Custodie ATEX Exd per pirometri ottici all'infrarosso Raytek

#### Masautomazione Srl

Schiltknecht Anemometri e trasduttori anemometrici EX

Calex Pirometri ATEX

#### SEI Strumentazione Srl

Dwyer Strumentazione di misura ATEX

SOR Strumentazione di misura ATEX

#### Selemark Srl

Misuratori per l'impiego in aree pericolose per la misurazione di portata, pressione, livello, temperatura, analisi, elettrovalvole e valvole ATEX

#### Sensormatic Srl

Sicurezza - apparecchiature a prova di esplosione

Patlite Rilevatori capacitivi ed induttivi - colonne luminose

#### Socrate SpA

Moore Industries Sicurezza - apparecchiature a prova d'esplosione

#### Spirax-Sarco Srl

Sicurezza - apparecchiature a prova d'esplosione

#### SRA Instruments SpA

Agilent Technologies Sistemi automatici di campionamento arricchimento e analisi on-line di sostanze tossiche in aria con GC GCMS in continuo

Markes International Sistemi automatici di campionamento arricchimento e analisi on-line di sostanze tossiche in aria con GC GCMS in continuo

### 3414 - Sicurezza - apparecchiature a sicurezza aumentata

*Safety - increased safety equipment*

#### ABB SpA - Process Automation

Trasmettitori di pressione

#### C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica

Custodie ed apparecchiature a sicurezza aumentata

#### Danetech Srl

Apparecchiature a sicurezza aumentata

#### Emerson Process Management Srl

Asco Numatics Elettrovalvole e valvole ATEX

#### Endress + Hauser Italia SpA

Misuratori per l'impiego in aree pericolose per la misurazione della portata, pressione, temperatura, livello, analisi

#### Gefran SpA

Apparecchiature a sicurezza aumentata

#### Isoil Industria SpA

Georgin

Barriere e accessori per zone con pericolo di esplosione - pressostati e termostati

#### LI.BO. Srl

Sicurezza - apparecchiature a sicurezza aumentata

#### Selemark Srl

Misuratori per l'impiego in aree pericolose per la misurazione di portata, pressione, livello, temperatura, analisi, elettrovalvole e valvole ATEX

### 3416 - Sicurezza - apparecchiature a sovrappressione interna

*Safety - pressurised (purged) equipment*

#### Endress + Hauser Italia SpA

Misuratori per l'impiego in aree pericolose per la misurazione della portata, pressione, temperatura, livello, analisi

#### LI.BO. Srl

Sicurezza - apparecchiature a sovrappressione interna

#### Selemark Srl

Misuratori per l'impiego in aree pericolose per la misurazione di portata, pressione, livello, temperatura, analisi, elettrovalvole e valvole ATEX

### 3420 - Sicurezza intrinseca (ved. anche 0390)

*Intrinsic safety (see also 0390)*

#### ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division

Sicurezza intrinseca

#### Atex Safety Service Srl

Servizi e soluzioni per apparecchiature e impianti in aree pericolose, direttive ATEX, sistemi qualità ISO 9000, consulenza e formazione

#### Baumer Italia Srl

Strumenti a sicurezza intrinseca

#### Business & Consulting Strumenti Srl

Sicurezza intrinseca

#### C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica

Apparecchiature certificate a sicurezza intrinseca

#### Danetech Srl

Sicurezza intrinseca

#### Datexel Srl

Trasmettitori di temperatura a sicurezza intrinseca

#### Emerson Process Management Srl

Asco Numatics Elettrovalvole e valvole ATEX

#### Endress + Hauser Italia SpA

Misuratori per l'impiego in aree pericolose per la misurazione della portata, pressione, temperatura, livello, analisi

#### EP Srl

Druck Ltd

Trasmettitori/trasduttori di pressione e livello a sicurezza intrinseca, calibratori di pressione

portatili a sicurezza intrinseca. Trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni, assolute e differenziali di elevata precisione. Calibratori di temperatura e segnali elettrici a sicurezza intrinseca

<b>Isoil Industria SpA</b>	
Georgin	Barriere a separazione galvanica e zener
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Sicurezza intrinseca
<b>L.M.R. System Srl</b>	
FPI/Raytek	Termometri ottici all'infrarosso a sicurezza intrinseca ATEX e/o IECEx
<b>Masautomazione Srl</b>	
Apollo-Rhodes	Trasmettitori di portata a turbina
Nixon	Trasmettitori di portata a turbina
Calex	Trasduttori pirometrici certificati ATEX
<b>PR Electronics Italy Srl</b>	
	Barriere a sicurezza intrinseca attive a separazione galvanica con alimentazione universale
<b>Socrate SpA</b>	
Moore Industries	Isolatori e convertitori di segnale certificati xi per sicurezza intrinseca
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	Sicurezza intrinseca
<b>TE.MA. Srl</b>	
	Strumenti a sicurezza intrinseca
<b>Terranova Srl</b>	
	Trasmettitori certificati ATEX
<b>Volta SpA</b>	
Fagus-Grecon	Rivelazione ed estinzione scintille per zone classificate Atex EX II 1 D
<b>Wago Elettronica Srl</b>	
	Sicurezza intrinseca
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
	Manometri e termometri a contatto in esecuzione a sicurezza intrinseca

**3430 - Sicurezza posto di lavoro - rilevatori**  
*Safety monitors for the work place*

<b>LI.BO. Srl</b>	
	Sicurezza posto di lavoro - rilevatori
<b>Masautomazione Srl</b>	
	Centraline di sicurezza per albero fermo
DINA Elektronik	PLC modulari di sicurezza con schede di controllo velocità da encoder e resolver
Duelco	Relè di sicurezza, controllo due mani, pulsanti di comando a sfioro
Fortress	Sistema modulare di interruttori interbloccati a chiave
Jay Sensors	Barriere di sicurezza certificate a categoria 4
Mechan Controls	Interruttori di sicurezza non a contatto, centraline di controllo multiplo
SSZ	Tappeti, bordi e bumper certificati come sistema (elemento+centralina)
SSP	Interruttori non a contatto RFID, manopole antipanico, bloccaggi magnetici asserviti a interruttori di sicurezza, pulsanti di emergenza, recinzioni con profili di alluminio
<b>PCE Italia Srl</b>	
	Sicurezza posto di lavoro - rilevatori
<b>SRA Instruments SpA</b>	
Markes International	Tubi di prelievo per desorbimento termico sistemi di arricchimento e sensori
<b>Volta SpA</b>	
Maschek	Misuratori di campi elettrici e magnetici fino a 400 kHz per misurare le emissioni dei monitor

**3432 - Siderurgia**  
*Iron and steel*

<b>LI.BO. Srl</b>	
	Siderurgia
<b>L.M.R. System Srl</b>	
MSE	Sistemi di misura laser e misura spessore senza contatto per metalli caldi
Fluke Process Instruments (FPI)	Sistemi di misura di temperatura senza contatto da 50°C a 3200°C completi di accessori dedicati all'installazione in siderurgia
<b>Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)</b>	
American Sensor Co.	Sistemi di misura laser e ad infrarossi per metalli caldi

**3440 - Simulatori di segnali di rete (vedi anche 0692)**  
*Signal simulators (see also 0692)*

<b>Danetech Srl</b>	
	Simulatori di segnali di rete
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Simulatori di segnali di rete
<b>Volta SpA</b>	
EM-Test/Teseq/Ametek	Sistema di test (EMC) per prove di emissione in Sistema di test (EMC) per prove di emissione in bassa frequenza a norme EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3, sistema di test (EMC) per prove di umidità ai campi magnetici alla frequenza di rete secondo la norma EN 61000-4-8, sistema di test (EMC) per prove di immunità ai disturbi condotti secondo la norma IEC 1000-4-11, sistema di test (EMC) per prove di immunità elettromagnetica secondo le norme IEC 1000-4-4, IEC 1000-4-5 e IEC 1000-4-6

**3445 - Simulazione e modellistica**  
*Modelling and simulation*

<b>API Srl</b>	
	Modellizzazione dei processi e simulazione dei prodotti utilizzando strumenti di Realtà Virtuale

**3450 - Sincronoscopi**  
*Synconoscopes*

<b>API Srl</b>	
	Modellizzazione dei processi e simulazione dei prodotti utilizzando strumenti di Realtà Virtuale
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Sincronoscopi

**3460 - Sistemi - progettazione (ved. anche 1760)**  
*System engineering (see also 1760)*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	
	Spettrometri di massa, spettrofotometri da laboratorio e processo, spettrofotometri per controllo emissioni
<b>Automazione Sud Srl</b>	
	Studi di fattibilità, progettazione esecutiva per sistemi di controllo e telecontrollo e loro integrazione
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	
Fireye Forney	Progettazione di sistemi di controllo accensione caldaie, forni, inceneritori
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	
	Progettazione di sistemi di supervisione e controllo degli impianti civili
<b>Emerson Process Management Srl</b>	
	Progettazione sistemi di controllo impianti industriali



Filiale Italiana della Casamadre KOBOLD Messring certificata ISO 9001, fondata nel 1980 in Germania dall'Ing. J.K. Kobold tuttora proprietario dell'intero Gruppo. Gli stabilimenti di produzione sono dislocati in Europa, Nord America e dall'anno 2006 anche in Cina esclusivamente per le esigenze locali; nell'anno 2002 viene aperta la filiale Italiana, KOBOLD Instruments S.r.l.

Il Gruppo KOBOLD in continua crescita di fatturato ma anche in continua espansione con acquisizioni strategiche internazionali nel settore della strumentazione per il controllo di processo, ha perfezionato nell'anno 2006 l'acquisto della Società spagnola MESURA S.L.U. e nel 2008 quello della Società ungherese UNIROTA e della tedesca HEINRICH S.

Un elevato know-how, una conoscenza delle applicazioni presso gli impianti dei Clienti ed una collaborazione continua nel tempo con questi ultimi rende tutto il Gruppo KOBOLD un punto di riferimento affidabile, in grado di offrire soluzioni standard ma soprattutto personalizzate alla propria Clientela internazionale.

### Scheda Prodotti

Il punto di forza di forza della Società è costituito dall'ampia e completa linea di strumenti specifica per il settore delle misure e controlli di processo in ambiente produttivo industriale nonché per i costruttori di macchine, comunemente identificati come OEM.

#### ***Misure di Portata per gas, liquidi e paste.***

Flussostati, rilevatori e misuratori di portata compensati in viscosità, a paletta, a turbina, ad ingranaggi circolari-ovali, massici, ad induzione magnetica, calorimetrici, Vortex, ad ultrasuoni

#### ***Controllo e Misura di Livello.***

Indicatori di livello e livellostati a galleggiante, a vibrazione, by-pass, ottici, a microonde, a pressione statica, capacitivi, sonde magnetostrittive, catena reed, ultrasuoni e radar per misura continua.

#### ***Misura di Pressione.***

Manometri e pressostati elettromeccanici ed elettronici, trasduttori di pressione ceramici, piezoresistivi, film-sottile tutti con e senza separatori per uso alimentare.

#### ***Misure di Temperatura.***

Termometri e termostati bimetallici, elettronici, a termocoppia, a termoresistenza, ad infrarossi, a capillare.

#### ***Analisi.***

Trasmittitori di pH e Redox, di conducibilità, torbidimetri, igrometri.

KOBOLD Instruments S.r.l.  
Via C.R. Darwin, 2  
20019 Settimo M.se (MI)  
Tel. +39 02 33.572.101  
Fax +39 02 33.501.983  
info.it@kobold.com  
www.kobold.com





MISURARE • MONITORARE • ANALIZZARE



PORTATA • PRESSIONE • LIVELLO • TEMPERATURA • pH/REDOX • CONDUCIBILITÀ • UMIDITÀ • TORBIDITÀ • DENSITÀ

**Gefran SpA**

Progettazione sistemi di controllo

in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Studi di fattibilità, progettazione e realizzazione sistemi per il controllo di strumentazione basati su bus di campo e ethernet

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Sistemi di supervisione - acquisizione e trattamento dati

**LI.BO. Srl**

Sistemi - progettazione

**Carlo Gavazzi SpA**

Con calcolatore e video terminali

**SasAutomation Srl**

Sistemi - progettazione

**CD Automation Srl**

Sistemi di supervisione, acquisizione e trattamento dati tramite PC e pannello operatore

**SEI Strumentazione Srl**

Sistemi di regolazione, progettazione e fornitura

**Danetech Srl**

Sistemi di supervisione, acquisizione e trattamento dati

**Sistemi Automatici Srl**

Analisi, progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo di processo

**Datexel Srl**

Moduli intelligenti di acquisizione dati comunicanti su RS485 e collegabili a PC, con protocollo MODBUS

**Uniesse Novachem Srl**

Studi di fattibilità, progettazione, specifiche, commissioning sistemi

**Delta Controls Italy Srl**

Sistema di supervisione, acquisizione e storicizzazione dei dati, protocollo BACnet

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Progettazione e messa in servizio di impianti di spegnimento scintille secondo le direttive VdS

**Emerson Process Management Srl**

Fisher-Rosemount Linea RS3 e Provox - linea deltaV Systems

**3470 - Sistemi di controllo di circuiti stampati e cablati***Printed and wired circuits testing devices***Endress + Hauser Italia SpA**

Unità di registrazioni ed acquisizione dati e software di supervisione e monitoraggio

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi ed impianti di collaudo in produzione - Banchi di collaudo automatico per sistemi ed apparecchiature elettroniche

**Ellab Srl**

Software di comunicazione ed applicativo - front-end per raccolta dati e pre-elaborazione

**3480 - Sistemi di identificazione***Identification systems*

Software di comunicazione ed applicativo - front-end per raccolta dati e pre-elaborazione

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Sistemi di identificazione di radionuclidi con rivelatori al Germanio raffreddati elettricamente e rivelatori ad Ioduro di Sodio

**G.F.P. Engineering Srl**

Sistemi di supervisione, acquisizione e trattamento dati

**Masautomazione Srl**

Balogh Programmabili a distanza di tipo magnetico, stazioni di lettura e scrittura

**Gefran SpA**

Data logger Sensylog digitale multiplexer - NTG2PC - NTG3 PC

**Omron Electronics Spa**

Sistemi di identificazione a radiofrequenza

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**Micromedia Software di remotaggio allarmi da PC via PSTN, VoIP, GSM, ADSL, fax, email. Interoperabile con tutti i software su PC in ambiente Windows  
International SA Gestione dati di allarme su cellulari e PDA**3490 - Sistemi di supervisione - acquisizione e trattamento dati***Data acquisition systems***Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**

Con calcolatore e video terminali

**ABB SpA - Process Automation**

Sistemi di controllo distribuito DCS delle linee Advant, Symphony, Freelance, SATT, 800xA, Compact

**Isoil Industria SpA**

Sistemi di supervisione, acquisizione e trattamento dati

**Ascon Tecnologic Srl**

Sistemi di supervisione, acquisizione trattamento dati con calcolatore e video terminali

**L.M.R. System Srl**

Datapaq Sistemi di acquisizione dati e data logger per monitoraggio del profilo termico di forni

**Automazione Sud Srl**

System integrator per la realizzazione e integrazione di sistemi non omogenei nel campo della building automation e impianti industriali. Sistemi di telecontrollo per reti acquedottistiche

**Logic Srl**

Sistemi di supervisione e controllo di processo

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line

**Masautomazione Srl**

Balogh Sistemi di codifica e gestione impianto con interfaccia seriale o parallela

**Omron Electronics Spa**Fritz Kubler Trasmettitori dati a fibre ottiche  
Software e sistemi SCADA per l'automazione industriale**Pixsys Srl**

Progettazione software e configurazione SCADA per supervisione e controllo

**Rittmeyer Italiana Srl**

Sistemi di telecontrollo Ritop e PC di supervisione

<b>SasAutomation Srl</b>	Sistemi di supervisione - acquisizione e trattamento dati	<b>LI.BO. Srl</b>	Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Intelligent Automation Series Foxbatch, Foxwatch, Foxblend, Omis Oil Movement Information System, Foxcae, Foxview, Foxdraw, Data for Windows, Foxedm, Foxapi, Foxdynamic Matrix Control - sistemi SCADA e Turbomachinery Diagnostic Systems (TDS)	<b>Luchsinger Srl</b>	Manner - Sensortelemetrie Sistemi telemetrici per misure di estensimetri
<b>ServiTecno Srl</b>	Software e sistemi SCADA per automazione di processi, celle e linee	<b>Masautomazione Srl</b>	ASTEEL-JAY Sistemi di trasmissione radio wireless per segnali digitali o analogici Fritz Kubler Trasmettitori dati a fibre ottiche
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo. Software e sistemi SCADA per automazione industriale nel manifatturiero e nelle utilities. Drivers di protocollo e interfacce di comunicazione tra protocolli diversi Sistemi di comunicazione per bus di campo; I/O distribuito low cost su fieldbus e su Ethernet TCP/IP (Ethernet TCP/IP, CAN, CanOpen, Fip, Unitelway, Profibus, Profinet, Interbus, DeviceNet, ControlNet, M-Bus, Modbus, ModbusPlus, ModbusTCP, S7 Protocol, MPI)	<b>MI.RE. Sas di Salerno M. &amp; C.</b>	Sistemi di telelettura contatori per gas industriali
<b>Socrate SpA</b>	Spirit Sistemi di supervisione	<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Modem analogici, GSM, radio modem
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Sistemi di supervisione - acquisizione e trattamento dati	<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Sistemi di telecontrollo Ritop con trasmissione dati su cavo privato, linee Telecom, ponte radio, onde convogliate
<b>Steiel Elettronica Srl</b>	Sistemi di supervisione, acquisizione e trattamento dati	<b>SasAutomation Srl</b>	Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura
<b>Systema SpA</b>	Sysmedia Sistema Zetaced per acquisizione, memorizzazione, supervisione e trasmissione a distanza dei dati	<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Schede per telecontrollo, data logger e relativo software per controllo di reti ed utenze, elettronica per telelettura via radio e/o via cavo (centraline di controllo, lettori radio, modem, software di gestione dati ed interfacciamento)
<b>Uniesse Novachem Srl</b>	Fornitura e configurazione sistemi di acquisizione dati di processo, database tecnologici	<b>Seneca Srl</b>	Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura
<b>Volta SpA</b>	Fagus-Grecon Apparecchi e sensori per l'acquisizione on-line della temperatura e della pressione	<b>ServiTecno Srl</b>	Software per sistemi di supervisione, telecomando e telecontrollo
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	DCS CENTUM	<b>SGM - Lektra Srl</b>	A logica programmabile interfacciabili tramite rete o via modem, con PC o PLC
<b>3500 - Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura</b>	<i>Remote control, reading and telemetry systems</i>	<b>Sistemi Automatici Srl</b>	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Telecomandi a logica statica programmabile e con calcolatore - sistemi di supervisione e controllo applicati a reti di trasporto e distribuzione di energia elettrica, acqua e gas	<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura
<b>Automazione Sud Srl</b>	Supporto realizzativo e riporto di segnali e dati remoti per acquedotti, potenza elettrica e controllo termico	<b>STS Italia Srl</b>	Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	Fireye Forney Sistemi di telecomando bruciatori	<b>Systema SpA</b>	Sysmedia Sistema Zlog per acquisizione, memorizzazione e trasmissione a distanza dei dati
<b>Danetech Srl</b>	Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura	<b>3510 - Sistemi di controllo, gestione e ottimizzazione</b>	<i>Control management and optimization systems</i>
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Integrazione di sistemi di telecontrollo con gestione multimediale degli allarmi e dei report	<b>ABB SpA - Power Systems Division</b>	Sistemi di automazione per centrali elettriche
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Sistemi di telecomando, telelettura e telemisura	<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Linea DP a calcolatore e micro - batch control systems -advanced and multivariable control systems - sistemi di controllo distribuito DCS delle linee Advant, Symphony, Freelance, SATT, 800xA, Compact
		<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Regolatori programmabili e sistemi di regolazione e supervisione. Sistemi di controllo, gestione e ottimizzazione
		<b>Automazione Sud Srl</b>	Sistemi di controllo, gestione e ottimizzazione.

	System integrator per controllo e ottimizzazione della telegestione di centrali termiche remote		
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Sistemi integrati intelligenti per l'automazione di edifici civili		
<b>Dresser Italia Srl</b>	Masoneilan SVI-Smart Valve Interface, posizionatore e controllore intelligente, FVP (Field Valve Positioner)		
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Fisher-Rosemount Linea RS3 - linea Provox - linea DeltaV Systeme		
<b>Ellab Srl</b>	ABI Data Acquisitore dati, multifunzioni		
<b>Gefran Spa</b>	Sistemi di controllo, gestione e ottimizzazione		
<b>Genoa Fieldbus Competence Centre Srl</b>	Micromedia International SA Software di remotaggio allarmi e dati via PSTN, VoIP, GSM, ADSL, fax, email. Interoperabile con tutti i software su PC in ambiente Windows Gestione dati di allarme su cellulari e PDA		
<b>Masautomazione Srl</b>	KEP Flow computer digitale per portata di fluidi con compensazione P e T		
<b>OMC Spa</b>	Controllori programmabili a micro		
<b>PCE Italia Srl</b>	Sistemi di controllo, gestione e ottimizzazione		
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Sistemi di automazione Reflex e PC con hardware e software appropriati		
<b>SasAutomation Srl</b>	Sistemi di controllo, gestione e ottimizzazione		
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Intelligent Automation Series Foxbatch, Foxwatch, Foxblend, Omis Oil Movement Information System, Foxcae, Foxview, Foxdraw, Data for Windows, Foxedm, Foxapi, Foxdynamic Matrix Control - sistemi di regolazione e controllo turbine Triconex		
<b>Seneca Srl</b>	Sistemi di controllo, gestione e ottimizzazione		
<b>ServiTecnico Srl</b>	Software per sistemi di controllo		
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo. Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigotermica, gas ed acqua potabile Software e sistemi SCADA per automazione industriale nel manifatturiero e nelle utilities		
<b>Somefi SpA</b>	Sistemi elettronici o a relé per il controllo del ciclo di carico dei fluidi di processo settore petrolchimico, esecuzione antdefflagante e stagna		
	TechnipFMC FMC Measurement Solution Sistemi elettronici a microprocessore per il controllo		
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Regolatori e programmatori a micro		
<b>Tecnova HT Srl</b>	Fuji Sistemi distribuiti Micrex		
<b>Telestar Srl</b>	R.L.C. Regolatori di temperatura (PID) regolatori di processo (PID)		
	T.R.S. PC industriali con/senza touch screen in versione antivibrazione/antishock (con cestello elettronica flottante)		
<b>Uniesse Novachem Srl</b>	Sistemi di controllo avanzato, riconciliazione dati, sistemi informativi di produzione		
<b>Terranova Srl</b>	Sistemi di monitoraggio HMI		
<b>Volta SpA</b>	Fagus-Grecon Sistemi antincendio, sistemi di spegnimento scintille		
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Linea CENTUM		
<b>3520 - Sistemi elettronici - sviluppo del progetto</b>			
<i>Electronic system engineering aids</i>			
<b>Burkert Italia Spa</b>	Sistemi di progettazione e di realizzazione del progetto		
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Sistemi di progettazione e realizzazione del progetto		
<b>SasAutomation Srl</b>	Sistemi elettronici - sviluppo del progetto		
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo		
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Sistemi elettronici - sviluppo del progetto		
<b>3530 - Sistemi elettronici analogici di controllo</b>			
<i>Electronic analog control systems</i>			
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Componenti modulari		
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Sistemi elettronici analogici di controllo		
<b>Ellab Srl</b>	Envic Sistemi modulari		
<b>SasAutomation Srl</b>	Sistemi elettronici analogici di controllo		
<b>Seneca Srl</b>	Sistemi elettronici analogici di controllo		
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo		
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Linea YS 100		
<b>3540 - Sistemi per la fabbrica automatica</b>			
<i>Factory automation systems</i>			
<b>ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division</b>	Sistemi per la fabbrica automatica		
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Management execution systems		

**Automazione Sud Srl**  
Strumentazione SCADA per l'impiantistica di processo con gestione ricette

**Datexel Srl**  
Moduli intelligenti di acquisizione dati comunicanti su RS485 e collegabili a PC, con protocollo MODBUS

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**  
Procentec BV Sistemi di controllo in automatico per verifica qualità di trasmissione dati per reti Profibus, Profinet e Profibus PA

**Isoil Industria SpA**  
Telco Fotosensori infrarosso in via BUS anche per zone con pericolo d'esplosione Atex

**Masautomazione Srl**  
Sensori intelligenti. Encoder e sensori collegabili in bus di campo  
ASTEEL-JAY Sistemi di trasmissione radio wireless in bus di campo  
DINA Elektronik PLC di sicurezza, controllo di velocità e albero fermo di sicurezza

**Panasonic Industry Italia Srl**  
Sistemi per la fabbrica automatica - sistemi per l'automazione

**SasAutomation Srl**  
Sistemi per la fabbrica automatica

**Sistemi Automatici Srl**  
System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo

**3550 - Sistemi pneumatici di controllo dei processi**  
*Pneumatic process control systems*

**Burkert Italia Spa**  
Sistemi di misura e controllo

**Delta Strumenti Srl**  
Watson Smith Serie di componenti

**Emerson Process Management Srl**  
Serie di componenti

**Italreg Srl**  
OMC Componenti per sistemi completi

**OMC Spa**  
Serie di componenti

**Schneider Electric Systems Italia SpA**  
Linea Consotrol 100

**Spirax-Sarco Srl**  
Serie di componenti

**Uniesse Novachem Srl**  
Manutenzioni e assistenza, trasformazioni da pneumatico ad elettronico

**3560 - SIT - Servizio di taratura in Italia (Accredia)**  
*SIT - Italian Calibration Service (now Accredia)*

**Delta Strumenti Srl**  
Centro LAT 198

**Endress+Hauser Sicestherm Srl**  
Centro LAT 78

**Ellab Srl**  
Centro LAT 128 per temperatura, umidità relativa e temperatura del punto di rugiada

**Isoil Industria SpA**  
LIBRA Laboratorio di Taratura Accreditato LAT n. 237, attestato da ACCREDIA. Laboratorio

accreditato sia per la grandezza volume sia per la grandezza portata in volume

**Siet Spa**  
SIT ora ACCREDIA Ente Italiano di Accreditamento

**Streamline Srl**  
SIT - Servizio di taratura in Italia

**WIKA Italia Srl & C. Sas**  
Centro di taratura LAT 114, DKD per pressione relativa ed assoluta - bilance si pressione, mezzo liquido

**3570 - Software**  
*Software*

**ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division**  
Software

**AMETEK Srl - Creaform**  
Strumenti per la scansione 3D

**AMETEK Srl - ORTEC AMT**  
Software quantitativo per analisi di spettrometria alfa, beta, gamma

**Ascon Tecnologico Srl**  
Software industriale

**Automazione Sud Srl**  
System integrator per SCADA Progea Movicom

**Carlo Gavazzi SpA**  
Software per sistemi di supervisione e controllo degli impianti industriali

**Danetech Srl**  
Software

**Delta Controls Italy Srl**  
Software per sistemi di supervisione e controllo degli impianti di automazione civile

**Delta Strumenti Srl**  
Ametek Jofra Pacchetti software per la gestione su PC delle tarature e certificazione della strumentazione e della relativa documentazione secondo i Sistemi di Qualità ISO 9000

**Ellab Srl**  
Blue Mountain SW per monitoraggio, gestione dati e trend storici  
Quality Resources SW "Calibration Manager" per gestire la taratura e manutenzione degli strumenti a Norme ISO 9000, QS9000, FDA, QSR, GMP

**FGefran SpA**  
Ambienti di sviluppo integrato per la realizzazione di software di supervisione e monitoraggio. Programmi di configurazione seriale per la strumentazione Gefran

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**  
Software per il controllo reti di processo e industriali

**Giussani Srl**  
Software di taratura: sensori di temperatura, di termostati, di rubinetteria sanitaria

**Greiner SpA - Divisione Instruments**  
Software per strumentazione di misura e controllo

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**  
Software applicativo e per sviluppo, acquisizione, analisi, controllo

**Isoil Industria SpA**  
Oil Meter Sistemi ISOD@M Servizio WEB per gestione dati  
Software industrial

**L.M.R. System Srl**  
InfraTec Software per l'automazione industriale customizzati per la gestione e programmazione di sistemi termografici

**Omron Electronics Spa**

Software di programmazione, supervisione e configurazione

**Panasonic Industry Italia Srl**

Software programmazione PLC - software di supervisione

**SasAutomation Srl**

Software

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Customer information system (CIS) e geographical information system (GIS)

**ServiTecnico Srl**

Software e sistemi di supervisione, regolazione, controllo ed automazione - simulazione, analisi e ottimizzazione dei processi

**Sistemi Automatici Srl**

System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo Sistemi automatici ed apparecchiature per acquisizione, contabilizzazione, ripartizione, bollettazione e fatturazione dei consumi di energia elettrica, energia frigotermica, gas ed acqua potabile Software e sistemi SCADA per automazione industriale nel manifatturiero e nelle utilities

**Socrate SpA**

Energy Solutions International Sistemi di rilevamento perdite

**Spirax-Sarco Srl**

Software

**SRA Instruments SpA**

Agilent Technologies Software per automazione della cromatografia

Software per cromatografia

Midi Software Sherlock per l'identificazione di batteri aerobi e anaerobi

**Telestar Srl**

IC Software PLC real time per Simatic S5/S7, per PC industriali

T.R.S. PLC real time IEC 1131 per PC industriali

Viscom Software di supervisione processo

**Termics Srl**

Software

**Uniesse Novachem Srl**

Sistema di gestione e ottimizzazione dell'energia, sistema di monitoraggio e valutazione dei processi, sistema di simulazione Steel Making Area, sistema predittivo di gestione Steel Making Shop

**Wago Elettronica Srl**

Software per applicazioni industriali

**Weidmuller Srl**

Software di programmazione

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Software di calibrazione con emissione certificati secondo la norma EN 10204-3.1B. L'archiviazione dei dati di calibrazione, nonché gestione della strumentazione con database di Access. Gestione completamente automatica delle tarature

**Yokogawa Italia Srl**

Software di base ed applicativo

**3580 - Soglie di allarme**

*Alarm limit switches*

**Ascon Tecnologico Srl**

Regolatori indicatori e trasmettitori con soglie di allarme

**Bender Italia Srl**

Soglie di allarme

**Carlo Gavazzi SpA**

A microprocessore programmabili

**Delta Strumenti Srl**

Sfere

Soglie di allarme da quadro e retroquadro, con o senza visualizzazione

**Gefran SpA**

A microprocessore con soglie programmabili

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Soglie di allarme

**Masautomazione Srl**

Soglie di allarme analogiche

**Pixsys Srl**

Indicatori e controllori per dispositivi di sicurezza a microprocessore

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer

Soglie di allarme con e senza indicazione

**Seneca Srl**

Soglie di allarme a relè con scambio SPDT e contatto SPST

**Sistemi Automatici Srl**

Sistemi ed apparecchiature per rilevamento e segnalazione a microprocessore, con soglie programmabili, con o senza visualizzazione

**Socrate SpA**

Moore Industries Soglie di allarme

**SRA Instruments SpA**

Sistemi analitici da processo con allarmi di concentrazione

**Streamline Srl**

Soglie di allarme

**Tecnova HT Srl**

Da retroquadro, universali, configurabili, con protocollo Hart

**Terranova Srl**

Pressostati elettronici e trasmettitori con soglie di allarme

**Vega Italia Srl**

Soglie di allarme per liquidi e solidi

**Wago Elettronica Srl**

Soglie di allarme

**Weidmuller Srl**

Soglie di allarme per guida DIN con uscite a relè o transistor, con separazione galvanica e soglie impostabili

**3590 - Solidificazione - punto di misura**

*Pour point measuring instruments*

**LI.BO. Srl**

Solidificazione - punto di misura

**3592 - Sottostazioni elettriche**

*Electrical substations*

**ABB SpA - Power Systems Division**

Service dei sistemi per l'energia. Sottostazioni elettriche. Sistemi per la gestione di rete e del mercato elettrico. Sottostazioni chiavi in mano (inclusa l'automazione)

**3600 - Spessore - misura (ved. anche 2180)**

*Thickness measuring instruments (see also 2180)*

**ABB SpA - Process Automation**

Misura dello spessore

Measurement Made Easy

# ABB Spa

## Divisione Measurement & Analytics



ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) è una società tecnologica leader a livello globale che infonde energia alla trasformazione della società e dell'industria per realizzare un futuro più produttivo e sostenibile. Coniugando il software con il suo portfolio nei campi dell'elettrificazione, della robotica, dell'automazione e del motion, ABB amplia i confini della tecnologia per portare le prestazioni a nuovi livelli. Con una storia di eccellenza iniziata oltre 130 anni fa, il successo di ABB è guidato da 105.000 dipendenti di talento in oltre 100 paesi.

—  
Nella foto: la sede  
ABB di Tremezzina,  
Loc. Ossuccio  
(fabbrica e uffici)

### Il Business Process Automation

Il business Process Automation di ABB offre un'ampia gamma di soluzioni per le industrie di processo e ibride: automazione integrata, elettrificazione e soluzioni digitali, tecnologie di controllo, software e servizi avanzati nonché un vasto portafoglio di strumenti per la misurazione e l'analisi, per il settore navale e turbocompressori. Process Automation è al secondo posto nel mercato globale. Lavorando a fianco dei clienti, ABB Process Automation sta scrivendo il futuro della gestione efficiente e sicura.

### La Divisione Measurement and Analytics

All'interno del Business Process Automation si colloca la Divisione Measurement & Analytics, che offre soluzioni di misura tecnologicamente avanzate, precise e affidabili, certificate in base a standard internazionali, per la misura, analisi e controllo di processo, e per il monitoraggio delle emissioni, nel pieno rispetto dei processi produttivi e delle più severe normative ambientali.

Tali soluzioni sono supportate da una rete mondiale di unità produttive, laboratori di calibrazione e centri di assistenza.

ABB Measurement & Analytics è l'unico produttore di tutti i componenti della catena analitica e dispone di una propria struttura in grado di realizzare studi di applicazioni e fattibilità, forniture "chiavi in mano", messa in servizio, assistenza tecnica e contratti di manutenzione, garantendo così il completo controllo di quanto fornito e una qualità eccellente. La strumentazione analitica propone apparecchiature di alta tecnologia, frutto della ricerca più avanzata di ABB nel mondo.

### La fabbrica sul lago

ABB Measurement & Analytics vanta inoltre più di cento anni di esperienza nelle soluzioni di misura di pressioni, portate, livelli, forze, ed è centro di eccellenza per i trasmettitori di pressione, per i quali dispone di un sito produttivo e di un centro di ricerca, a Tremezzina, Località Ossuccio (CO). Da questo stabilimento sono esportati ogni anno, in tutto il mondo, decine di migliaia di trasmettitori e trasduttori di pressione.

La strumentazione di processo ABB, studiata per svariate tipologie di applicazioni, consente di ottimizzare la produttività, il rendimento energetico e la sicurezza degli impianti.

Dalla produzione di energia elettrica agli impianti di termovalorizzazione e biogas, dal mercato chimico e petrolchimico al farmaceutico, dall'industria dei metalli e minerali all'alimentare ABB, Measurement & Analytics è il partner ideale nel campo dell'analisi e della strumentazione di processo.

### Informazioni generali

Via Lama, 33 - Sesto San Giovanni (MI) Tel. 02 2414 1

Via Vaccani, 4 - Tremezzina Loc, Ossuccio Tel. 0344 58394

Email: IT-info.iama@abb.com [www.abb.it](http://www.abb.it)

Contatto: Stefania Piantoni, Marketing Communication Manager

**AMETEK Srl - Creaform**

Strumenti per la scansione 3D

**AMETEK Srl - SPECTRO**

Spettrometri GD (Glow Discharge) ad emissione ottica e XRF

**Baumer Italia Srl**

Misuratori dello spessore

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Spessore - misura

**Danetech Srl**

Misura dello spessore

**Gefran Spa**

Misura dello spessore

**Isoil Industria SpA**

LIBRA

Laboratorio di Taratura Accreditato LAT n. 237, attestato da ACCREDIA. Laboratorio accreditato sia per la grandezza volume sia per la grandezza portata in volume

**LI.BO. Srl**

Spessore - misura

**L.M.R. System Srl**

MSE

Misuratori di spessore senza contatto

**Luchsinger Srl**

Micro-Epsilon

Misura di spessore senza contatto

**Masautomazione Srl**

Sentec

Sensori induttivi

**PCE Italia Srl**

Misura di spessore

**Streamline Srl**

Chino

Sensori ad infrarosso per misure senza contatto

**Volta SpA**

Fagus-Grecon

Misuratori di spessore meccanici o a laser

**3610 - Spettro di segnali - analisi***Spectrum analysis***Bender Italia Srl**

Spettro di segnali - analisi

**LI.BO. Srl**

Spettro di segnali - analisi

**Luchsinger Srl**

Wintek

Analizzatore multicanale. Pimento per vibrazioni e acustica

**PCE Italia Srl**

Spettro di segnali - analisi

**SRA Instruments SpA**

Analizzatori specifici sviluppati su specifiche esigenze

**Volta SpA**

A. Eberle

Analizzatori della qualità della rete elettrica / registratore transienti

**Yokogawa Italia Srl**

Analizzatori FFT

**3620 - Spettro di segnali - analisi***Spectrum analysis***LI.BO. Srl**

Spettrofluorimetri

**3630 - Spettrofotometri***Spectrophotometers***ABB SpA - Process Automation**

Spettrofotometri FT-IR (NIR e Mid-IR) sia da laboratorio che da processo, sia a fibre ottiche

che a campionamento estrattivo, per analisi di proprietà chimiche e fisiche in raffineria (es RON, densità, % benzene, % etanolo), o per analisi nell'industria chimica (es. idrossilati in acqua, solventi in acqua), nel farmaceutico (es. umidità nelle polveri medicinali), nei semiconduttori (es. soluzioni di cleaning quali SC1 o SC2, BOE, piranha o solventi proprietari), e nell'industria delle celle solari (es. soluzioni acquose di KOH o TMAH)

**B & C Electronics Srl**

Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici

**Isoil Industria SpA**

Spettrofotometri per la qualità delle acque

**LI.BO. Srl**

Spettrofotometri

**PCE Italia Srl**

Spettrofotometri

**Socrate SpA**

Ametek Process &amp; Analytical

Spettrofotometri da processo per la misura della concentrazione dei principali componenti di miscele gassose

Schneider

Electric Systems USA

Spettrofotometri FTIR, NIR e RAMAN

**Systea SpA**

Fotometro per analisi del colore e dei componenti chimici nelle acque

**Tecnova HT Srl**

Spettrofotometro

**Urai SpA**

Datacolor

Spettrofotometri

**3640 - Spettrometri***Spectrometers***AMETEK Srl - ORTEC AMT**

Sistemi di spettrometria alfa, beta, gamma

**AMETEK Srl - SPECTRO**

Spettrometri OES Arc/Spark, Spettrometri ICP a emissione ottica e Spettrometri XRF per l'analisi chimica elementare dei materiali

**LI.BO. Srl**

Spettrometri

**Luchsinger Srl**

TSI

Spettrometri a mobilità elettrica per la misura della granulometria del nano-particolato sospeso in aria

**Socrate SpA**

Thermo Fischer Scientific

Spettrometri di massa da processo

Schneider Electric Systems USA

Spettrometri di massa da processo e da laboratorio

**SRA Instruments SpA**

Agilent Technologies

Spettrometri di massa quadrupolari per sistemi GC e MicroGC-MS

SYFT Technologies

Spettrometro di massa SIFT-MS

**Urai SpA**

ColorWorkDesk

Spettrofotometri e Colorimetri da Laboratorio e Portatili per rilevazioni in riflettanza e trasmittanza

**Volta SpA**

GL Optic

Soluzioni per la misura della luce per laboratori e produzione - gamma completa di strumenti di misura spettrale di elevata precisione

**3642 - Spettroscopia - strumenti e accessori**  
*Spectroscopy - instruments and accessories*

<b>LI.BO. Srl</b>	Spettroscopia - strumenti ed accessori
<b>SRA Instruments SpA</b>	Analizzatori FT-IR e FT.NIR basati su tecnologia Agilent con sistema di campionamento dedicato FT-IR e FT.NIR
Agilent Technologies	
<b>Volta Spa</b>	Misuratori di umidità INLINE, misurazione della percentuale di azoto N, misurazione del contenuto di sabbia, di cellulosa e di formaldeide
APOS	

**3650 - Spostamenti angolari - misura**  
*Revolution measuring instruments*

<b>Danetech Srl</b>	Misura di spostamenti angolari
<b>Gefran SpA</b>	Trasduttori potenziometrici rotativi
<b>LI.BO. Srl</b>	Spostamenti angolari - misura
<b>Luchsinger Srl</b>	
Elmed	Stroboscopi portatili e per applicazioni specifiche OEM
Seika	Inclinometri
<b>Masautomazione Srl</b>	
Fritz Kubler	Inclinometri con uscita analogica o CANopen
<b>Petra strumentazioni Srl</b>	Spostamenti angolari - misura
<b>Sensormatic Srl</b>	
Nemicon -Hontko - Autonics	Encoder ottici
<b>Telestar Srl</b>	
TR	Encoder incrementali fino a 76.000 i/giro
TR	Encoder assoluti intelligenti programmabili con uscite parallele e seriali fino a 24 bit

**3660 - Spostamenti lineari - misura e rilevazione**  
*Linear displacement measuring and detecting instruments*

<b>Danetech Srl</b>	Misura e rilevazione spostamenti lineari
<b>Gefran SpA</b>	Trasduttori lineari potenziometrici
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Trasduttori di spostamento lineare - rilevatori elettronici
<b>Luchsinger Srl</b>	
Micro-Epsilon	Trasduttori di spostamento
<b>Masautomazione Srl</b>	
Hyde-Park	Trasmettitori ad ultrasuoni
Monitran	Sensori LVDT a trasformatore variabile
Sentec	NCDT induttivi
Opkon	Trasmettitori potenziometrici e magnetostrittivi
<b>Petra strumentazioni Srl</b>	Misura e rilevazione spostamenti lineari
<b>Sensormatic Srl</b>	
Nemicon - Hontko Autonics	Encoder ottici
Takex	Fotosensori per rilevazione di posizione

<b>Telestar Srl</b>	
TR	Righe di misura lineare di grande precisione
TR	Righe di misura assoluta ad ultrasuoni fino a 3 m
TR	Sistema laser per misura assoluta e posizionamento fino a m 200

**3670 - Stampanti**  
*Printers*

<b>Wago Elettronica Srl</b>	Stampanti
<b>Weidmuller Srl</b>	Stampanti a getto d'inchiostro per la siglatura di morsetti, conduttori, cavi

**3680 - Stati logici e transienti - analisi**  
*Logic and transient state analysis*

<b>Danetech Srl</b>	Stati logici e transienti - analisi
<b>Volta SpA</b>	
A. Eberle	Analizzatori della qualità della rete elettrica/registratore transienti

**3682 - Sterilizzazione - apparecchiature e impianti**  
*Sterilisation - equipment and plants*

<b>Ellab Srl</b>	
Ellab AS	Sistemi per acquisizione dati e validazione processi termici di sterilizzazione
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Apparecchiature e impianti di sterilizzazione
<b>Tecnova HT Srl</b>	Analisi concentrazione perossido d'idrogeno

**3690 - Stroboscopi (ved. anche 4280)**  
*Stroboscopes (see also 4280)*

<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Stroboscopi
<b>LI.BO. Srl</b>	Stroboscopi
<b>Masautomazione Srl</b>	Rheintacho Stroboscopi digitali
<b>PCE Italia Srl</b>	Stroboscopi digitali

**3700 - Suono - rilevatori ed analizzatori**  
*Sound analysers and measuring instruments*

<b>Delta Strumenti Srl</b>	Lutron Fonometri digitali portatili
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Trasmettitore di misura acustica wireless
Rosemount Analytical	Trasmettitore di misura acustica wireless
<b>LI.BO. Srl</b>	Suono - rilevatori ed analizzatori
<b>PCE Italia Srl</b>	Rilevatori e analizzatori di suono

**3710 - Superficie - controllo e analisi della**  
*Surface analysis and test devices*

<b>Danetech Srl</b>	Controllo e analisi della superficie
---------------------	--------------------------------------

<b>LI.BO. Srl</b>	Controllo e analisi della superficie
<b>PCE Italia Srl</b>	Controllo e analisi della superficie
<b>Telestar Srl</b>	Controllo superficie tramite controllo colore
<b>Volta SpA</b>	Impianti di scansione per la superficie di pannelli truciolari, MDF, OSB, pannelli nobilitati

### 3712 - Tabacco - macchine e apparecchiature *Tobacco - machines and equipment*

<b>Celmi Srl</b>	Celle di carico. Pesatura elettronica a celle di carico per sili-serbatoi-reattori. Piattaforme pesatrici-pesatura continua su nastro trasportatore. Sistemi di miscelazione e misura della portata, nastri pesatori, nastri dosatori e misura dell'umidità in linea
<b>Systea SpA</b>	Analizzatore da laboratorio per misura di parametri chimici nell'estratto di tabacco
<b>Volta SpA</b>	Rivelazione ed estinzione scintille, per applicazioni industriali, di grammatura e di umidità per l'industria dei pannelli, impianti di controllo intasamento cicloni
<b>Mesutronic</b>	Rilevatori elettronici di parti magnetiche e amagnetiche
<b>Mikro-Mess</b>	Tecnica di misura per aria, condizionamento, clean room, filtrazione, flow, umidità, °C, industria

### 3720 - Tachimetri *Tachometers*

<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Digitali da quadro
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Tachimetri digitali portatili
<b>Ellab Srl</b>	A distanza e a contatto
<b>Isoil Industria SpA</b>	Misura di velocità per mezzi di trasporto pubblico su rotaia e su gomma
<b>Jaquet</b>	Indicatori digitali e analogici, tachimetri elettronici portatili
<b>Masautomazione Srl</b>	Tachimetri digitali da quadro 48x24 e 96x48
<b>Rheintacho</b>	Tachimetri analogici, digitali da quadro e stroboscopi. Tachimetri digitali portatili
<b>PCE Italia Srl</b>	Tachimetri
<b>Telestar Srl</b>	Tachimetri elettronici programmabili multifunzione per misure di eventi a bassissima ed elevata frequenza

### 3730 - Taratura - Servizio di taratura in Italia *Calibration - Italian Calibration Service*

<b>CAP IT Srl</b>	Taratura - Servizio di taratura in Italia
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Servizi di taratura per temperatura, umidità, pressione, pressione differenziale, portata
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Servizi di taratura on-site di temperatura, pressione, portata, analisi liquidi, livello

<b>EP Srl</b>	Certificazioni UKAS e LAT per pressioni, temperatura e umidità
<b>Lira Srl</b>	Taratura - Servizio di taratura in Italia
<b>Siet Spa</b>	Taratura - Servizio di taratura in Italia
<b>Streamline Srl</b>	Taratura - servizio di taratura in Italia
<b>Termics Srl</b>	Taratura - servizio di taratura in Italia
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Laboratorio accreditato LAT 114 per misure di pressione relativa ed assoluta - bilance di pressione mezzo liquido

### 3740 - Taratura - strumenti *Calibration equipment*

<b>Ados Srl</b>	Generatori di mV per taratura strumentazione a celle di carico. simulatori per celle di carico
<b>AMETEK Srl - Taylor Hobson</b>	Servizio di verifica e taratura strumenti per il controllo degli errori di forma, profili e superfici
<b>ATEQ Italia Srl</b>	Centro LAT 245 per pressioni relative da -1 a 25 bar - da 20 a 20000 Pa e pressione differenziale da 5 a 25000 Pa Unico centro in Italia
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Strumenti di taratura
<b>Danetech Srl</b>	Taratura strumenti
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Bagni termostatici e fornelli per la calibrazione di sensori di temperatura - metrologia termometrica - termometri campioni primari e secondari
<b>Ametek Jofra</b>	Calibratori e simulatori per termocoppie, termoresistenze e grandezze elettriche, pressione
<b>Dias Infrared</b>	Forni a corpo nero per calibrazione pirometri e termocamere
<b>Elite</b>	Forni a corpo per la calibrazione di pirometri ottici
<b>Furness Controls</b>	Calibratori di pressione differenziali molto basse
<b>Humitec</b>	Capsule campioni di umidità relativa certificate NAMAS
<b>Mikron Infrared</b>	Forni a corpo nero per calibrazione pirometri e termocamere
<b>E Instruments Group Srl</b>	Calibratori multifunzione, per temperatura (Tc,Rtd) e segnali elettrici (V,mV,mA,Hz) documentanti con software per gestione tarature
<b>Additel</b>	Calibratori multifunzione, per temperatura (Tc,Rtd) e segnali elettrici (V,mV,mA,Hz) documentanti con software per gestione tarature
<b>Elsi Srl</b>	Calibratori di segnali
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Calibratori per strumentazione da processo
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Sistemi di calibrazione per misuratori di pressione e temperatura

<b>EP Srl</b>	Certificazioni UKAS e LAT per pressioni, temperatura e umidità
<b>Ellab Srl</b>	Bagni di taratura e fornelli calibratori portatili e da banco per temperature da -80 a +400 °C

	- servizio di taratura per grandezze termiche e dinamiche, U.R., punto di rugiada, velocità dell'aria, temperatura, pressione, corrente, tensione e frequenza - noleggio strumenti di taratura e convalida processi termici e dinamici
Alnor	Termoanemometri portatili, termoigrometri, micromanometri
Blue Mountain	SW "Calibration Manager" per gestire la taratura e Quality Resources manutenzione degli impianti a Norme ISO 9000, QS 9000, FDA, QSR e GMP
Dickson	Registratori a microprocessore per temperatura, umidità e punto di rugiada, pressione, qualità aria e segnali elettrici
Ellab AS	Registratori a microprocessore per temperatura, umidità e punto di rugiada, pressione, qualità aria e segnali elettrici
General Eastern Haven	Generatori di dew-point e umidità relativa Calibratori portatili da laboratorio, da campo per temperatura, pressione, corrente, tensione e frequenza
Mikron	Pirometri ottici a radiazione infrarosso
Techne	Bagni di taratura, fornetti calibratori portatili per sonde termometriche da -40 a +700° C
<b>G.F.P. Engineering Srl</b>	Taratura strumenti elettrici ed elettronici
<b>Galli F.Ili G. &amp; P. Snc di Galli Renato &amp; C.</b>	Bagni Termostatici Strumenti e sistemi per la taratura di segnali di pressione, elettronici e di temperatura
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Calibratori elettronici per deformazioni, forze, pesi
<b>LI.BO. Srl</b>	Taratura - strumenti
<b>Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)</b>	Taratura strumenti
<b>New Resistance Srl</b>	Strumenti di taratura
<b>Nuova Fima SpA</b>	Kit di sensori elettronici
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Taratura-strumenti
<b>Petrol Instruments Srl</b>	Sistemi di taratura in linea di contatori per liquidi
<b>SasAutomation Srl</b>	Strumenti di taratura
<b>Seneca Srl</b>	Strumenti di taratura
<b>Sil Engineering &amp; Atex Laboratory Srl (Seal Srl)</b>	Strumenti di taratura
<b>Siet SpA</b>	Strumenti di taratura
<b>Somefi SpA</b>	Recipienti campione per calibrazione misuratori volumetrici, a turbina e massici
TechnipFMC	Prover unidirezionali, bidirezionali, miniprover
FMC Measurement Solution	e prover tank per calibrazione misuratori volumetrici ed a turbina
Honeywell Enraf	Master meter per calibrazione misuratori volumetrici ed a turbina
<b>TE.MA. Srl</b>	Taratura strumenti
<b>Termics Srl</b>	Termocoppie e termoresistenze, campioni di 1a e 2a linea -calibratori multifunzionali - calibratori elettronici
<b>Vaisala Oyj</b>	Taratura strumenti

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Calibratori di pressione e temperatura per strumentazione di processo e di laboratorio

**3750 - Tastiere**

*Keyboards*

**LI.BO. Srl**

Tastiere

**3752 - Tecnologia dell'informazione e della comunicazione**

*Information and communication technology (ICT)*

**Delta Controls Italy Srl**

Progettazione e realizzazione di sistemi informatizzati per acquisizioni, misure, controllo

**Genoa Fieldbus Competence Centre Srl**

Progettazione e assistenza alla realizzazione di prototipi con interfacce fieldbus e ethernet

**LI.BO. Srl**

Tecnologia dell'informazione e della comunicazione

**Seneca Srl**

Tecnologia dell'informazione e della comunicazione

**Sistemi Automatici Srl**

Progettazione, analisi, sviluppo e realizzazione di soluzioni ICT in tecnologia Java, Php, Asp, .Net, SQL Server, MySQL, Oracle, C, C++, Soap, su piattaforme e sistemi Microsoft, Linux, IBM, Cisco, HP

**Wago Elettronica Srl**

Tecnologia dell'informazione e della comunicazione

**3760 - Telecomandi (ved. anche 3500)**

*Remote controls (see also 3500)*

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Telecomandi bruciatori

**LI.BO. Srl**

Telecomandi

**Seneca Srl**

Telecomandi

**Sistemi Automatici Srl**

System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo

**3770 - Telecomunicazioni**

*Telecommunications*

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Telecomunicazioni

**LI.BO. Srl**

Telecomunicazioni

**Seneca Srl**

Telecomunicazioni

**Siet SpA**

Taratura - Servizio di taratura in Italia

**3780 - Telemisura (ved. anche 3500)**

*Telemetry (see also 3500)*

**ABB SpA - Process Automation**

Dispositivi e sistemi per la misura dell'energia, telelettura e gestione multitariffaria



Dal 1974 il gruppo TECNOVA ascolta le necessità di ogni singolo Cliente e le traduce in **strumentazione da campo, sistemi di analisi integrati per emissioni e processo e relativi servizi**. Infatti grazie alla consociata TECNOVASERVICE è in grado di effettuare lo **start-up** di ogni sistema

fornito sia sul territorio italiano sia all'estero anche a ruota dei principali EPC mondiali nonché ogni tipo di manutenzione e validazione **a chiamata e a contratto, 7/24/365**. Basandosi su solide partnership pluridecennali con società leader per applicazioni verticali, TECNOVA HT si è sempre contraddistinta per soluzioni tecnicamente affidabili e soprattutto specifiche per ogni mercato.

Ad esempio per le Municipalizzate o per Consorzi che si occupano dell'approvvigionamento e successiva distribuzione dell'acqua potabile è ora disponibile **FPI™ il misuratore di portata acqua** via principio elettromagnetico installabile ad inserzione brevettato da **McCrometer, USA** che, grazie alla lettura dei vettori di velocità su tutto il diametro interno della tubazione, è in grado di offrire una spettacolare accuratezza dello 0.5% accoppiata alla comoda installazione *hot-tap* senza quindi interrompere il servizio.



Naturalmente non solo Portate ma anche le migliori soluzioni analitiche per Processo ed Emissioni: il **parametro Viscosità** ad esempio è ancora più facile grazie all'ultimissimo modello **XL-5 di Hydramotion, UK**: è l'ideale per spazi ristretti, macchine compatte, piccoli serbatoi o reattori...dove la qualità della misura deve essere coniugata a delle dimensioni compatte e all'assenza di manutenzione.

Calibrazione, Centrifugazione, Colore, Concentrazione, Condensa & Acqua di Raffreddamento, Filtrazione, **Cromatografia**, Decolorazione, Fermentazione, Haze, **Identificazione Prodotto**, Imbottigliamento, Miscelazione, Sbiancamento, **Separazione di Fase**, Torbidità, Ultrafiltrazione, **Validazione**, White Liquor & Water, **Calibrazione, Centrifugazione, Colore, Concentrazione, Condensa & Acqua di Raffreddamento, Filtrazione, Cromatografia**, Decolorazione, Fermentazione, Haze, **Identificazione Prodotto**, Imbottigliamento, Miscelazione, Sbiancamento, **Separazione di Fase**, Torbidità,

www.advertteam.it



## Sia fatta la luce. E poi la si misuri

Facile a dirsi ma ancora più facile a farsi grazie a Optek, Germania.

Da più di trent'anni solo ed esclusivamente le migliori misure fotometriche in linea per tutti i principali parametri nella fase liquida come **Concentrazione, Torbidità, Colore, Haze...**

Mancanza di parti in movimento, accuratezza costruttiva, sapiente scelta dei materiali a contatto, semplice validazione in situ, compliance CIP/SIP, pH/Conducibilità integrabili, anche per S.U.C.

Single Use Cell... **Con Optek non ci sono mai stati costi occulti.**

Fermentazione, Centrifugazione, Gestione HPLC, Separazione di Fase, Filtrazione ed Ultrafiltrazione, Additivazione, Colorazione, Sbiancamento...

**Oggi dove vuoi migliorare?**



tecnovaht.it

**TECNOVA HT**  
WE MEASURE ↔ YOU CONTROL

<b>API Srl</b>	Sistemi di remotizzazione misure di campo, temperatura, umidità, pressione ed altre grandezze fisiche oltre che contatti di allarme con possibilità di monitorarli e controllarli da remoto da qualsiasi dispositivo abbia una connessione internet	<b>Datexel Srl</b>	Indicatori digitali da quadro per termocoppia e termoresistenza
<b>Danetech Srl</b>	Telemisura	<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Dispositivi per rilievo/controllo temperatura; moduli di acquisizione temperatura con protocollo BACnet
<b>Delta Strumenti Srl</b>		<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Datataker	Strumentazione per telemisura e telesorveglianza	Ametek Jofra	Termometri digitali di altissima precisione
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>		Sfere	Termometri digitali da pannello o da tavolo
	Unitò di registrazione ed acquisizione dati e software di supervisione e monitoraggio	<b>Ecometeo Italia Srl</b>	Termometri digitali
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>		<b>Emerson Process Management Srl</b>	Indicatori digitali
	Telemisura	<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Indicatori digitali
<b>Luchsinger Srl</b>		<b>EP Srl</b>	
Manner -	Sistemi telemetrici per misure di estensimetri e		Indicatori digitali da quadro programmabili, per termocoppie e termoresistenze
Sensortelemetrieb	termocoppie su organi rotanti	<b>Ellab Srl</b>	
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>		Envic	Indicatori digitali - centralini termometrici
	Telecontrollo	Sika	Indicatori digitali - centralini termometrici
<b>Seneca Srl</b>		<b>Gefran SpA</b>	
	Telemisura		Indicatori digitali - analogici
<b>Sistemi Automatici Srl</b>		<b>Georg Fischer SpA</b>	
	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo		Indicatori elettronici analogici e digitali di temperatura
<b>Wago Elettronica Srl</b>		<b>Giussani Srl</b>	
	Telemisura	Delta Ohm	Termometri elettronici digitali
<b>3790 - Temperatura - giunti di riferimento</b>		<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Indicatori elettronici analogici e digitali
<i>Cold junction systems</i>		<b>Jumo Italia Srl</b>	Analogici, digitali, da quadro e portatili
<b>Delta Strumenti Srl</b>		<b>Kobold Instruments Srl</b>	
Ametek Jofra	Giunti di riferimento a 0 °C a effetto Peltier		Indicatori elettronici analogici e digitali di temperatura
<b>Emerson Process Management Srl</b>		<b>LI.BO. Srl</b>	
	Giunti di riferimento termostatati		Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali
<b>LI.BO. Srl</b>		<b>Masautomazione Srl</b>	
	Temperatura - giunti di riferimento	Kubler Fritz Gmbh	Indicatori digitali 48x24 e 96x48
<b>Streamline Srl</b>		<b>New Resistance Srl</b>	
	Temperatura - giunti di riferimento		Indicatori elettronici analogici e digitali di temperatura
<b>3800 - Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali</b>		<b>Omron Electronics Spa</b>	
<i>Temperature analog and digital electronic indicators</i>			Termostati digitali
<b>ABB SpA - Process Automation</b>		<b>PCE Italia Srl</b>	
	Indicatori analogici e digitali		Indicatori elettronici analogici e digitali di temperatura
<b>Ascon Technologic Srl</b>		<b>Pixsys Srl</b>	
	Indicatori digitali		Indicatori, regolatori, programmatori per temperatura a microprocessore
<b>Baumer Italia Srl</b>		<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	
	Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali	Barksdale	Termostati elettronici
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>		<b>Sauermann Italia Srl</b>	
	Indicatori elettronici analogici e digitali		Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali
<b>CAP IT Srl</b>		<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	
	Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali		Indicatori analogici
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>		<b>Selemark Srl</b>	
	Indicatori analogici e digitali	Foxboro	Indicatori di temperatura analogici e digitali
<b>Danetech Srl</b>		By Schneider Electric	
	Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali	<b>Seneca Srl</b>	
			Indicatori digitali di temperatura

<b>Sensormatic srl</b>	
AUTONICS	Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali
<b>Socrate SpA</b>	
Moore Industries	Temperatura - indicatori elettronici analogici
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Indicatori digitali ed analogici
<b>Steiel Elettronica Srl</b>	Termoregolatori elettronici
<b>Streamline Srl</b>	Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali
<b>STS Italia Srl</b>	Indicatori elettronici analogici e digitali di temperatura
<b>TE.MA. Srl</b>	Temperatura - indicatori elettronici analogici e digitali
<b>Telestar Srl</b>	
R.L.C.	Indicatori di temperatura programmabili da quadro interfacciabili con PC/PLC e collegamento in rete
Fagus-Grecon	Sonde termovelocimetriche, sonde di temperatura
<b>Terranova Srl</b>	Multiplexer Exi-Hart, fino a 15 Pt 100, installazione locale su serbatoi, protezione IP67
<b>Volta SpA</b>	
Gann	Indicatori elettronici di temperatura
Fagus-Grecon	Sonde termovelocimetriche, sonde di temperatura
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Indicatori di temperatura
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Indicatori analogici e digitali

**3810 - Temperatura - indicatori meccanici (ved. anche 3990)**  
*Temperature mechanical indicators (see also 3990)*

<b>Baumer Italia Srl</b>	Temperatura - indicatori meccanici
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Indicatori meccanici di temperatura
<b>CAP IT Srl</b>	Temperatura - misure a distanza
<b>LI.BO. Srl</b>	Temperatura - indicatori meccanici
<b>Ecometeo Italia Srl</b>	Termometri analogici
<b>Ellab Srl</b>	
Sika	Termometri industriali bimetallici e ad esposizione
<b>Giussani Srl</b>	
Omet	Termometri a quadrante
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Indicatori meccanici
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Indicatori meccanici di temperatura
<b>Nuova Fima SpA</b>	Indicatori meccanici di temperatura
<b>Omet di Ceresa Srl</b>	Termometri industriali ad espansione di gas e bimetallici, termografi
<b>Selemark Srl</b>	
Nuova Fima	Indicatori meccanici di temperatura

<b>TE.MA. Srl</b>	Temperatura - indicatori meccanici
<b>Termics Srl</b>	Temperatura - indicatori meccanici
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Termometri bimetallici ed a gas elio
<b>3820 - Temperatura - misure a distanza</b> <i>Temperature - remote measuring instruments (see also 2500)</i>	
<b>AMETEK Srl - Land</b>	Strumenti ottici ad infrarossi per la misura di temperatura a distanza
<b>Ascon TecnoLogic Srl</b>	Sensori all'infrarosso per misure di temperatura senza contatto
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Misure a distanza di temperatura
<b>CAP IT Srl</b>	Temperatura - indicatori meccanici
<b>CD Automation Srl</b>	Misura a distanza della temperatura
<b>C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica</b>	Misure a distanza di temperatura con pirometri ottici
<b>Danetech Srl</b>	Temperatura - misure a distanza
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Sistemi di misura a distanza della temperatura
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Dias Infrared	Termometri a raggi infrarossi a scansione lineare e 2D
Impac Infrared	Pirometri all'infrarosso, mappatura termica di corpi in movimento
Infrapoint	Termometri a raggi infrarossi fissi e portatili
Kleiber	Termometri a raggi infrarossi superveloci, con target ultrapiccoli
Mikron Infrared	Termometri a raggi infrarossi fissi e portatili e sistemi di termografia
Durag Italia Srl	Temperatura - misure a distanza
<b>Ecometeo Italia Srl</b>	Termometri analogici
<b>E Instruments Group Srl</b>	
IRtech	Termometri Pirometri senza contatto IR fino a 2200°C, uscite analogiche e digitali, sistemi fissi da processo e portatili. Modelli per misure su metalli
<b>Ellab Srl</b>	
Luxtron	Termometri elettronici a fibra ottica
Mikron	Pirometri a raggi infrarossi, misure a distanza di temperatura con pirometri
Nemicon	Termocamere all'infrarosso
<b>Gefran Spa</b>	Temperatura - misure a distanza
<b>Giussani Srl</b>	
Delta Ohm	Termometri per impianti
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Misure a distanza
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Misure a distanza di temperatura
<b>LI.BO. Srl</b>	Temperatura - misure a distanza
<b>L.M.R. System Srl</b>	
FPI / Raytek / Ircon	Termometri ottici all'infrarosso e Termocamere da installazione fissa



Alnor	Termocoppie per applicazioni HVAC
Luxtron	Sensori e sistemi per alta temperatura
<b>Gefran SpA</b>	
	Sistemi di misura di temperatura
<b>Giussani Srl</b>	
Elsi	Misure di temperatura
Termics	Misure di temperatura
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Temperatura - misure elettriche ad inserimento
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	
Bourdon-Haenni	Termocoppie, PT 100
Kamstrup	PT100, termocoppie
<b>Sauermann Italia Srl</b>	
	Temperatura - misure elettriche ad inserimento
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	
	Termocoppie, termoresistenze, guaine termometriche
<b>SEI Strumentazione Srl</b>	
Dwyer	Misura e indicazione della temperatura con termoelementi a TC - Pt-100 ed altri
<b>Selemark Srl</b>	
	Termoresistenze e termocoppie campione. Termocoppie e termoresistenze industriali con isolamento in ossido minerale ed esecuzioni speciali
<b>SGM - Lektra Srl</b>	
	Sensori e sistemi completi centralizzati per stoccaggio cereali contenuti in capannoni o silos
<b>Socrate SpA</b>	
Moore Industries	Temperatura - misure elettriche ad inserimento
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
	Termoresistenze e termocoppie campione. Termocoppie e Termoresistenze industriali con isolamento in ossido minerale ed esecuzioni speciali

**3850 - Temperatura - regolatori (ved. anche 3110 e 3120)**

*Temperature controllers (see also 3110 and 3120)*

<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	
	Termoregolatori elettronici da campo o da quadro, standard o per montaggio su guida DIN
<b>PCE Italia Srl</b>	
	Regolatori di temperatura
<b>Pixsys Srl</b>	
	Controllori di temperatura elettronici con regolazione PID
<b>SEI Strumentazione Srl</b>	
Dwyer	Regolatori elettronici a microprocessore programmabili da tastiera
<b>Sensormatic srl</b>	
AUTONICS	Temperatura - regolatori
<b>Socrate SpA</b>	
Moore Industries	Temperatura - regolatori
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	Regolatori di temperatura
<b>Streamline Srl</b>	
Chino	Regolatori a microprocessore per la misura e la regolazione del tenore di carbonio nei trattamenti termici - regolatori a microprocessore, ingresso universale, per processi industriali, versioni 1/16, 1/8 e 1/4 DIN
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Fuji	Termoregolatori a microprocessore
<b>Telestar Srl</b>	
R.L.C.	Regolatori PID da quadro

**3860 - Temperatura - regolatori per applicazioni civili (ved. anche 3240)**

*Temperature - building application controllers (see also 3240)*

<b>Delta Controls Italy Srl</b>	
	Regolatori di temperatura per applicazioni civili
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Temperatura - regolatori per applicazioni civili
<b>Wago Elettronica Srl</b>	
	Temperatura - regolatori per applicazioni civili

**3870 - Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless**

*Temperature electronic and wireless transmitters*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	
	Da campo e da quadro - "SMART" e "Fieldbus"
<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	
	Da campo e da quadro
<b>Burkert Italia Spa</b>	
	Trasmettitori elettronici
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	
	Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless
<b>Datexel Srl</b>	
	Trasmettitori per termoresistenza e termocoppia, anche con isolamento galvanico, in esecuzione per montaggio da testa DIN B e da barra DIN
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	
	Trasmettitori di temperatura
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Mescon	Tipo "Smart" e "Fieldbus"
Sfere	Per termocoppie e termoresistenze, da montaggio su guida DIN o a rack o in testa a squadra, programmabili e dedicati
<b>Elsi Srl</b>	
	Trasmettitori elettronici di temperatura



**MANOMETRI PER  
OLEODINAMICA  
E PNEUMATICA  
E VERSIONI TUTTO INOX  
ANCHE ATEX**



**MANOMETRI DIGITALI DI CONTROLLO**



**TERMOMETRI BIMETALLI  
E A GAS INERTE**



**MANOMETRI ANALOGICI  
DI CONTROLLO**



**ISOMAX II**

**MANOMETRI PER ATOMIZZATORI  
E IRRIGAZIONE E USO AGRICOLO**



**TRASDUTTORI DI PRESSIONE  
E SENSORI DI LIVELLO**



**TRASDUTTORE PORTATILE DI PRESSIONE  
CON LETTURA DATI SU TELEFONO  
TRAMITE AP DEDICATA**



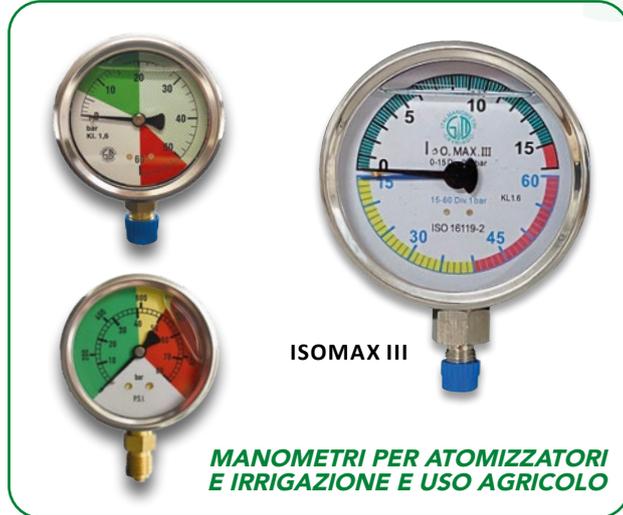
**MANOMETRI DIFFERENZIALI**



**MANOMETRI CON CONTATTI  
MAGNETICI E INDUTTIVI**



**POMPE  
DI CONFRONTO**



**ISOMAX III**

**MANOMETRI PER ATOMIZZATORI  
E IRRIGAZIONE E USO AGRICOLO**



<b>Emerson Process Management Srl</b>	Da campo e da quadro	<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Da campo e da quadro
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Trasmettitori da testa, quadro e campo con indicatore digitale. Adattatori per interfaccia Wireless HART	<b>3880 - Temperatura - trasmettitori pneumatici</b>	<i>Temperature pneumatic transmitters</i>
<b>Ellab Srl</b>	Da campo e da quadro	<b>LI.BO. Srl</b>	Temperatura - trasmettitori pneumatici
<b>Gefran SpA</b>	Trasmettitori elettronici	<b>OMC Spa</b>	Ad equilibrio di forze
<b>Giussani Srl</b>	Trasmettitori per uso su impianti	<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Ad equilibrio di forze
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Trasmettitori elettronici e wireless	<b>Socrate SpA</b>	Moore Industries Temperatura - trasmettitori pneumatici
<b>Jumo Italia Srl</b>	Da campo e da quadro	<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Ad equilibrio di forze e di spostamenti
<b>Kobold Instruments Srl</b>	Trasmettitori elettronici di temperatura	<b>3890 - Tempo - misura (ved. anche 2320)</b>	<i>Time measurement (see also 2320)</i>
<b>LI.BO. Srl</b>	Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless	<b>Kobold Instruments Srl</b>	Misuratori del tempo
<b>Masautomazione Srl</b>	Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless	<b>LI.BO. Srl</b>	Misuratori del tempo
<b>Officine Orobiche Srl</b>	Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless	<b>Masautomazione Srl</b>	Kubler Fritz Gmbh Contaore elettromeccanici ed elettronici
<b>PR Electronics Italy Srl</b>	Trasmettitori di temperatura da campo e da retroquadro	<b>3900 - Temporizzatori (ved. anche 2820)</b>	<i>Timers (see also 2820)</i>
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	Bourdon-Haenni Convertitori di temperature, termometri digitali	<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	Analogici e a microprocessore
	Kamstrup Termometri digitali trasmettitori di temperatura	<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	Elettronici a micro
	Kamstrup Convertitori di temperatura a testina e a retroquadro	<b>Gefran SpA</b>	Timer multiscala ad impostazione digitale, quarzati singoli e doppio display, contatori totalizzatori
<b>Selemark Srl</b>	Foxboro Eckard Trasmettitori di temperatura per montaggio in testa, a quadro e da campo con indicatore digitale	<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Temporizzatori
<b>Seneca Srl</b>	Trasmettitori, convertitori e schede di acquisizione per termocoppie e termoresistenze	<b>LI.BO. Srl</b>	Temporizzatori
<b>Sauermann Italia Srl</b>	Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless	<b>Masautomazione Srl</b>	Broyce Elettronici a quadro e a guida Din
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Da campo e da quadro	<b>Omron Electronics Spa</b>	Temporizzatori analogici e digitali
<b>Socrate SpA</b>	Moore Industries Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless	<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Temporizzatori
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Da campo e da quadro	<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Temporizzatori
<b>STS Italia Srl</b>	Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless	<b>3910 - Tensione meccanica - misura</b>	<i>Mechanical stress measuring instruments</i>
<b>Tecnova HT Srl</b>	Fuji Da campo e da quadro, convenzionali e Smart	<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Misura della tensione meccanica
	Ronan Eng (UK) Da campo e da quadro, convenzionali e Smart	<b>Celmi Srl</b>	Celle di carico per la misura della tensione meccanica
<b>Telestar Srl</b>	Lutze Da campo e da quadro	<b>Danetech Srl</b>	Misura della tensione meccanica
<b>Termics Srl</b>	Trasmettitori di temperatura	<b>Gefran Spa</b>	Misura della tensione meccanica
<b>Termotech Srl</b>	Trasmettitori di temperatura da campo e da quadro	<b>LI.BO. Srl</b>	Misura della tensione meccanica
<b>Terranova Srl</b>	Da campo con/senza indicatori digitali		
<b>Vaisala Oyj</b>	Temperatura - trasmettitori elettronici e wireless		

**Hottinger Bruel & Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)**  
 Estensimetri elettrici a resistenza

**Volta SpA**  
 Kistler-Morse Misura della tensione meccanica tramite sensori estensimetrici

**3920 - Tensione superficiale - misura**  
*Surface tension measuring instruments*

**ABB SpA - Process Automation**  
 Misura della tensione superficiale

**Danetech Srl**  
 Misura della tensione superficiale

**Gefran Spa**  
 Misura della tensione superficiale

**LI.BO. Srl**  
 Misura della tensione superficiale

**Volta SpA**  
 Kistler-Morse Misura della tensione superficiale tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni

**3930 - Terminali**  
*Terminals*

**ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division**  
 Terminali

**Eurek Srl**  
 Terminali operatore alfanumerici

**Gefran SpA**  
 Ampio range di PC Industriali da pannello con display grafico TFT, touch screen e programmi applicativi delle pagine video di interfaccia e di ciclo-macchina  
 Terminali

**Omron Electronics Spa**  
 Terminali programmabili alfanumerici e touchscreen

**Pixsys Srl**  
 Terminali operatore alfanumerici e touchscreen

**3950 - Terminali video**  
*Video Terminals*

**ABB SpA - Discrete Automation and Motion Division**  
 Terminali video

**Eurek Srl**  
 Terminali video touch screen entry - level che sostituiscono display alfanumerici e pulsantiere

**Ellab Srl**  
 Envic Visualizzatore multicanale di segnali analogici e digitali  
 Sika Visualizzatore multicanale di segnali analogici e digitali

**Gefran SpA**  
 Ampio range di PC Industriali da pannello con display grafico TFT, touch screen e programmi applicativi delle pagine video di interfaccia e di ciclo-macchina

**Omron Electronics Spa**  
 Terminali di comndo grafici e con touch screen

**Wago Elettronica Srl**  
 Terminali video

**3952 - Termocamere**  
*Thermal imagers*

**Business & Consulting Strumenti Srl**  
 Termocamere

**E Instruments Group Srl**  
 IRtech Timage: Termocamere portatili e da processo, con risoluzioni fino a 640x480 e misura temperatura fino a 1800°C

**LI.BO. Srl**  
 Termocamere

**Luchsinger Srl**  
 Optris Termocamere fisse e portatili

**PCE Italia Srl**  
 Termocamere

**3960 - Termocoppie e termometri a resistenza**  
*Thermocouples and RTD's*

**ABB SpA - Process Automation**  
 Termocoppie e termoresistenze, normali e per applicazioni speciali

**Ascon Tecnologico Srl**  
 Ad isolamento convenzionale ed ossido minerale

**Business & Consulting Strumenti Srl**  
 Termocoppie e termometri a resistenza

**CAP IT Srl**  
 Tutti i tipi di termocoppie e termoresistenze per ogni utilizzo in impianti industriali e per applicazioni di laboratorio. Coperture scaldanti

**Carlo Gavazzi SpA**  
 A isolamento convenzionale e ossido minerale

**Datexel Srl**  
 Termometri da quadro a termoresistenza e a termocoppia

**Delta Strumenti Srl**  
 Ametek Jofra Termocoppie e termoresistenze campione  
 RDF Corp. Termocoppie e termometri a resistenza di tipo a francobollo  
 Tc-Ltd. Termocoppie e termometri a resistenza industriali

**Ecometeo Italia Srl**  
 Sensori di temperatura

**Elsi Srl**  
 Termocoppie e termometri a resistenza

**Emerson Process Management Srl**  
 Ad isolamento convenzionale ed ossido minerale

**Endress + Hauser Italia SpA**  
 Ad isolamento, ad ossido minerale, convenzionale, esecuzioni speciali

**Endress+Hauser Sicestherm Srl**  
 Ad isolamento convenzionale ed ossido minerale

**Ellab Srl**  
 Ad isolamento convenzionale ed ossido minerale per applicazioni avioniche, spaziali, da laboratorio, nelle industrie alimentari e farmaceutiche

**Gefran SpA**  
 Ad isolamento convenzionale ed ossido minerale

**Giussani Srl**  
 Elsi Sensori di temperatura  
 Termics Sensori di temperatura

**Greiner SpA - Divisione Instruments**  
 Termocoppie e termometri a resistenza

**Italreg Srl**  
 Eisenbau Termocoppie e termometri a resistenza PT 100

**Jumo Italia Srl**  
 Produzione elementi primari e sonde su specifica dell'utente

**Kobold Instruments Srl**

Kobold Messring GmbH Termocoppie e termometri a resistenza  
**LI.BO. Srl**

Termocoppie e termometri a resistenza

**L.M.R. System Srl**

DataPaq Termocoppie per applicazioni speciali

**Officine Orobiche Srl**

Termocoppie e termometri a resistenza

**Omet di Ceresa Srl**

Ad isolamento convenzionale ed ossido minerale

**PCE Italia Srl**

Termocoppie e termometri a resistenza

**Pixsys Srl**

Termocoppie e termoresistenze standard e in esecuzione speciale

**Precision Fluid Controls Srl**

Bourdon-Haenni Termocoppie, PT 100

**Sauermann Italia Srl**

Termocoppie e termometri a resistenza

**Selemark Srl**

Termoresistenze e termocoppie campione. Termocoppie e termoresistenze industriali con isolamento in ossido minerale ed esecuzioni speciali

**Seneca Srl**

Termocoppie e termometri a resistenza

**Siccet Srl**

Termocoppie e termometri a resistenza ad isolamento convenzionale ed ossido minerale

**Spirax-Sarco Srl**

Termocoppie e termometri a resistenza

**Streamline Srl**

Chino Tradizionali e ad ossido minerale anche per alte temperature

**Termics Srl**

A isolamento convenzionale ed ossido minerale -termocoppie e termoresistenze ad isolamento convenzionale e ad isolamento minerale

**Termotech Srl**

Ad isolamento convenzionale ed ossido minerale

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Termoresistenze e termocoppie campione. Termocoppie e termoresistenze industriali con isolamento in ossido minerale ed esecuzioni speciali

**3970 - Termografia**

*Thermography*

**AMETEK Srl - Land**

Termocamere portatili e per installazione fissa, per ambienti gravosi, con lunghezze d'onda specifiche e protezioni dedicate all'utilizzo

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Termografia

**Delta Strumenti Srl**

Dias Infrared Termografia a raggi infrarossi con scanner lineari e bidimensionali

Mikron Infrared Termografia a raggi infrarossi con scanner lineari e bidimensionali

**E Instruments Group Srl**

IRtech Timage: Termocamere portatili e da processo, con risoluzioni fino a 640x480 e misura temperatura fino a 1800°C

**EP Srl**

Testo Sistemi termografici. Termocamere portatili e per installazione fissa, per ambienti gravosi, e protezioni dedicate all'utilizzo

**Ellab Srl**

Mikron Sistemi termografici

**L.M.R. System Srl**

InfraTec Termocamere all'infrarosso raffreddate ad altissima risoluzione per applicazioni R&D, laboratori e controlli NDT i

InfraTec Termocamere all'infrarosso ad alta risoluzione portatili e da installazione fissa per l'automazione e per applicazioni speciali e customizzate

Fluke Process Instruments (FPI) Termocamere all'infrarosso da installazione fissa per l'automazione industriale e applicazioni speciali

Flir Termocamere all'infrarosso per l'automazione industriale e applicazioni speciali

**LI.BO. Srl**

Termografia

**Luchsinger Srl**

Optris Termocamere veloci per installazione fissa

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

Termografia

**OMC Spa**

Registratori di temperatura a disco e a nastro continuo

**Omet di Ceresa Srl**

Registratori di temperatura

**PCE Italia Srl**

Termografia

**3980 - Termometria all'infrarosso (ved. anche 2500)**

*Infrared thermometry (see also 2500)*

**AMETEK Srl - Land**

Strumenti e sistemi portatili e fissi per la misura della temperatura ad infrarossi

**Ascon Technologic Srl**

Termometri all'infrarosso

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Termometria all'infrarosso

**Danetech Srl**

Termometria all'infrarosso

**Delta Strumenti Srl**

Impac Infrared Da installazione fissa o portatili

Infrapoint Termometri a raggi infrarossi fissi e portatili

Kleiber Termometri a raggi infrarossi super veloci con target ultra piccoli

Mikron Infrared Termometri a raggi infrarossi fissi e portatili

**E Instruments Group Srl**

IRtech Termometri Pirometri senza contatto IR fino a 2200°C, uscite analogiche e digitali, sistemi fissi da processo e portatili. Modelli per misure su metalli

**Ellab Srl**

Luxtron Termometri elettronici all'infrarosso

**Kobold Instruments Srl**

Kobold Messring GmbH Termometri all'infrarosso

**LI.BO. Srl**

Termometri all'infrarosso

**L.M.R. System Srl**

FPI / Raytek / Ircon Pirometri, linescanner, termocamere e sistemi all'infrarosso per l'automazione industriale

**Luchsinger Srl**

Optris Termometri all'infrarosso portatili e fissi



Fin dalla sua fondazione nel 1915, Yokogawa si è distinta per l'assoluta eccellenza della sua produzione. Tecnologia sempre all'avanguardia, ricerca, innovazione e la massima attenzione per le esigenze di un mercato in costante evoluzione le hanno permesso di crescere costantemente per più di 100 anni.

Davanti alla sfida di un contesto che cambia rapidamente e si fa sempre più complesso, Yokogawa ha scelto un approccio tutto nuovo per costruire un altro secolo di successi e innovazione,.

Co-innovating tomorrow è l'impegno che da qualche tempo accompagna il logo Yokogawa: sostenere l'attività produttiva dei clienti attraverso una cooperazione sempre più stretta, generare valore e costruire un futuro migliore insieme, un passo dopo l'altro.

Produttività massimizzata, ottimizzazione delle risorse, sicurezza ai più alti livelli, altissima affidabilità: questo offre Yokogawa a chi opera in ambito chimico, petrolchimico, petrolifero, farmaceutico, dell'energia e di un numero sempre più ampio di settori industriali.

L'ultima novità nell'ambito delle misure di portata di Yokogawa è la nuova serie di Rotamass Total Insight; nell'ultimo decennio, l'uso dei misuratori di portata a effetto Coriolis si è notevolmente intensificato estendendo il suo impiego ad una più ampia varietà di applicazioni, anche le più gravose.

Con l'aumentare della complessità tecnologica, è aumentata anche l'esigenza da parte degli operatori di uno strumento facilmente utilizzabile.

Yokogawa risponde a queste necessità offrendo sei diversi sensori, a seconda dell'applicazione, e due trasmettitori, per coprire le più diverse esigenze pur mantenendo la massima flessibilità. Un "wizard setup" che rende semplice ed intuitiva la configurazione, la gestione degli eventi completamente programmabile, una microSD per il trasferimento della configurazione, che permette inoltre di fare data logging e service da remoto, sono solo alcune caratteristiche che rendono unico il nuovo Rotamass TI. Grazie al "Tube Health Check" si può inoltre mantenere sotto controllo la possibile corrosione dei tubi di misura per la massima sicurezza sull'impianto. Rotamass Total Insight, la scelta del giusto strumento per un rapido ritorno d'investimento.



**Masautomazione Srl**

Calex Pirometri con controllo a raggio laser  
Sensori con uscita 4-20 mA

**Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)**

Termometri all'infrarosso

**PCE Italia Srl**

Termometri all'infrarosso

**Sauermann Italia Srl**

Termometria all'infrarosso

**Streamline Srl**

Chino Pirometri all'infrarosso, portatili e fissi, versione monocromatica e bicolore, modelli con fibra ottica per applicazioni industriali

**Volta Spa**

Gann Igrometri portatili per misura diretta dell'umidità nel legno - sistemi completi per la misura e regolazione dell'umidità negli ambienti industriali e civili

**3990 - Termometri meccanici**

*Mechanical thermometers*

**Baumer Italia Srl**

Termometri meccanici

**Ecometeo Italia Srl**

Termometri analogici

**Endress+Hauser Sicestherm Srl**

Termometri bimetallici e a dilatazione di gas

**Greiner SpA - Divisione Instruments**

Termometri meccanici

**Italmanometri Srl**

Termometri meccanici

**Italreg Srl**

Nuova Fima Bimetallici, a dilatazione di gas inerte

**Jumo Italia Srl**

Tutti i tipi

**LI.BO. Srl**

Termometri meccanici

**Nuova Fima SpA**

Bimetallici, a dilatazione di gas inerte e di mercurio, in vetro a dilatazione di mercurio o alcool

**Omet di Ceresa Srl**

In vetro - a quadrante - bimetallici - a riempimento

**Selemark Srl**

Nuova Fima Bimetallici, a dilatazione di gas inerte e di mercurio, in vetro a dilatazione di mercurio o alcool

**TE.MA. Srl**

A dilatazione di gas inerte, bimetallici, in vetro

**Termics Srl**

Termometri meccanici

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Termometri bimetallici ed a gas elio

**3995 - Termoregolatori autoazionati**

*Selfacting temperature control valves*

**LI.BO. Srl**

Termoregolatori autoazionati

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Valvole autoazionate per il controllo della temperatura

**Spirax-Sarco Srl**

Per applicazioni industriali

**4000 - Termostati - criostati**

*Thermostats - cryostats*

**Ascon Tecnologico Srl**

A microprocessore

**Comhas Srl**

Termostati - criostati

**Danetech Srl**

Termostati - criostati

**Delta Controls Italy Srl**

Termostati elettronici per ambiente

**Delta Strumenti Srl**

Kleiber Termostati e criostati

**Galli F.lli G. & P. Snc di Galli Renato & C.**

Termostati e criostati

**Isoil Industria SpA**

Georgin A riempimento - esecuzione stagna e ADPE

**Jumo Italia Srl**

Tutti i tipi

**LI.BO. Srl**

Termostati e criostati

**Nuova Fima SpA**

A dilatazione di gas inerte e di mercurio

**Precision Fluid Controls Srl**

Barksdale Termostati meccanici ed elettronici ad inserzione diretta o a 3730illare. Versioni EEx-d o EEx-ia

**Sauermann Italia Srl**

Termostati - criostati

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Termostati elettronici con termoelemento

SOR Termostati industriali stagni ed EEx-d diretti e a capillare

**Selemark Srl**

Nuova Fima A dilatazione di gas inerte e di mercurio  
Versioni EEx-d o EEx-ia

**Spirax-Sarco Srl**

Beta Elettrici

**TE.MA. Srl**

A dilatazione di gas inerte

**Tecnova HT Srl**

ITT Neo Dyn A tensione di vapore, stagni e antideflagranti

**Terranova Srl**

Termostati - criostati

**Wago Elettronica Srl**

Termostati - criostati

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Termostati - criostati

Wika/Ettore Termostati a contatti  
Cella S.p.A.

**4010 - Terra - misura (ved. anche 0570)**

*Earth measuring instruments (see also 0570)*

**Carlo Gavazzi SpA**

Misuratori di resistenza di terra e di resistività del terreno

**Isoil Industria SpA**

Extex Misuratori portatili di resistenza di terra

**LI.BO. Srl**

Terra - misura

**4020 - Tester**

*Testers*

**Carlo Gavazzi SpA**

Analogici e digitali

<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Lutron	Tester
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Tester
<b>PCE Italia Srl</b>	
	Tester
<b>Seneca Srl</b>	
	Tester
<b>TE.MA. Srl</b>	
	Tester
<b>Tecnova HT Srl</b>	
Ronan Eng. (UK)	Tester portatili per misure di pressione, temperatura, portata
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	
	Tester portatili per misure di pressione, temperatura
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	
	Analogici e digitali

**4040 - Torbidità nei liquidi - misura**  
*Turbidity measuring instruments*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	
	Fotometri e nefelometri
<b>B &amp; C Electronics Srl</b>	
	Misure di pH, Redox, conducibilità, conducibilità induttiva, resistività, cloro residuo, ozono disciolto, torbidità, solidi sospesi, ioni specifici, ossigeno disciolto con sensore polarografico-galvanico-ottico, temperatura. Sonde multiparametriche. Analizzatori on-line in continuo di solfiti, solfuri, cloro totale, nitrati, ammonio, cloruri e fluoruri. Rilevatori di gas tossici
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	
	Misure di torbidità nei liquidi
<b>Danetech Srl</b>	
	Misura della torbidità nei liquidi
<b>Emerson Process Management Srl</b>	
	Fotometri a doppio raggio
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	
	Trasmettitori a microprocessori per la misura della torbidità in accordo alle normative europee, sensore a principio nefelometrico campo di misura da 0 a 9999 NTU lunghezza d'onda 860 nm (infrarosso), ottimo per il controllo delle acque sia potabili che reflue
<b>Georg Fischer SpA</b>	
	Misura torbidità nei liquidi
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	
	Misura torbidità nei liquidi
<b>Isoil Industria SpA</b>	
GLI International	Torbidità per acqua potabile
Seres-Scan	Torbidità su campioni sporchi
Zullig	Sonde di torbidità per uso industriale anche Atex
<b>Kobold Instruments Srl</b>	
	Misura della torbidità nei liquidi
<b>LI.BO. Srl</b>	
	Misura torbidità nei liquidi
<b>Luxinger</b>	
Satron	Misura torbidità nei liquidi
<b>PCE Italia Srl</b>	
	Misura della torbidità dei liquidi
<b>Petra strumentazioni Srl</b>	
	Misure della torbidità nei liquidi
<b>Satron</b>	
	Misura della torbidità nei liquidi

<b>SGM - Lektra Srl</b>	
	Misura della torbidità nei liquidi
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	
	Misure della torbidità nei liquidi
<b>Steiel Elettronica Srl</b>	
	Torbidità nei liquidi - fotometro industriale a microprocessore
<b>STS Italia Srl</b>	
	Misure della torbidità nei liquidi
<b>Tecnova HT Srl</b>	
	Sonde torbidità
Optek	Fotometro ATEX on-line misura torbidità
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	
	Fotometro a doppio raggio

**4050 - Tracciamento elettrico riscaldante (ved. anche 0580)**  
*Electric tracing heater systems (see also 0580)*

<b>Bulk Srl</b>	
	Cassette protezione/riscaldamento strumenti in GRP
<b>CAP IT Srl</b>	
	Termocoperte per riscaldamento pneumatici da corsa, autoclavi, serbatoi e tubazioni

**4060 - Trasduttori**  
*Transducers*

<b>Ascon Tecnologico Srl</b>	
	Trasduttori di pressione
<b>Baumer Italia Srl</b>	
	Sensori induttivi e capacitivi
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	
	Trasduttori elettronici di pressione e pressione differenziale
<b>CD Automation Srl</b>	
	Trasduttori, melt pressure transducers, ecologici e al mercurio
<b>Celmi Srl</b>	
	Trasduttori di pesatura con celle di carico
<b>Danetech Srl</b>	
	Trasduttori
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Furness Controls	Trasmettitori per bassissime pressioni differenziali
Tecsis	Trasmettitori per pressioni assolute e relative
Watson Smith	Trasmettitori elettronici per pressioni pneumatiche
<b>Dresser Italia Srl</b>	
Masoneilan	Trasduttori elettropneumatici
<b>Elsi Srl</b>	
	Trasduttori di temperatura
<b>Emerson Process Management Srl</b>	
	Trasduttori di pressione a sensore capacitivo
Asco Numatics	Trasduttori di pressione
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	
	Trasduttori di pressione relativa e differenziale
<b>EP Srl</b>	
Druck Ltd	Trasduttori di pressione e pressione barometrica, trasduttori di livello immergibili
<b>Gefran SpA</b>	
	Trasduttori di pressione a ponte estensimetrico - trasduttori di pressione per temperature fino a 538 °C, trasduttori di pressione per alta temperatura per industria alimentare, trasduttori lineari/rotativi di spostamento, inclinometri, celle di carico, di forza/torsione

# Regolatori, HMI, PLC, sensori e attuatori.

Una gamma prodotti, in costante aggiornamento, che completa il catalogo Pixsys.

## BLUE LINE SERIES



Usability e interattività hanno ispirato la progettazione della serie Blue Line, la nuova generazione di regolatori ATR che comprende attualmente quattro modelli nei formati standard DIN.

I tratti distintivi di questa linea includono il display ad alta visibilità con Help a scorrimento, un algoritmo Tune ottimizzato per processi con transitorio veloce, Loop Break Alarm, oltre alla alimentazione a range esteso e all'elevata configurabilità, sono caratteristiche identitarie della gamma ATR. Ma soprattutto la configurazione in modalità RFID/NFC tramite App MyPixsys, che garantisce una Mobile User Experience orientata a velocizzare e semplificare la programmazione per l'utente. Il design funzionale ed intuitivo e le molteplici opzioni di condivisione dei files con finalità di supporto remoto, sono particolarmente apprezzati.

## HMI/PLC



Le interfacce touch-screen HMI si contraddistinguono per l'integrazione della logica PLC nel pannello operatore in un'ottica all-in-one, affiancata da soluzioni I/O analogico digitali modulari e flessibili. Articolati su piattaforma ARM e x86, disponibili in una gamma crescente di formati, i pannelli operatore e i Pc industriali Pixsys spiccano per concept meccanico molto compatto e robusto.

L'IDE conforme a standard IEC-61131 che fonde sinergicamente sviluppo logico e potente grafica vettoriale, garantisce la scalabilità delle applicazioni e la flessibilità di connessione sul campo grazie all'ampia gamma di drivers disponibili.

Sulla medesima piattaforma ARM sono sviluppati anche i PLC Pixsys, PL600 e PL700, che permettono di sviluppare le proprie applicazioni con la piattaforma Codesys ed integrano i principali bus di campo e i protocolli per Industry 4.0 quali OPC UA e MQTT.

## MODULI I/O



I moduli I/O MCM260 incontrano il favore di integratori e progettisti per la versatilità di combinazioni e la disponibilità di risorse analogiche. La selezione ModbusRTU o CANOpen come bus di campo, garantisce ampia connettività anche verso hardware di terze parti. Le versioni con I/O analogici 16bit, programmabili per sensori di temperatura e segnali linearizzati, sono indubbiamente le più conosciute e utilizzate nella nostra gamma MCM260. Nella serie MCM260X ci sono anche novità di rilievo, soprattutto per quanto concerne le modalità di configurazione a livello di indirizzamento, baud rate e selezione bus di campo. Il tradizionale settaggio tramite dip-switch è stato sostituito a favore di un approccio più immediato, che prevede la possibilità di scelta tra l'utilizzo di un terminale con display interno agli stessi moduli, oppure la configurazione in modalità RFID/NFC fruibile su smartphone tramite l'app MyPixsys.

## SENSORI E ATTUATORI



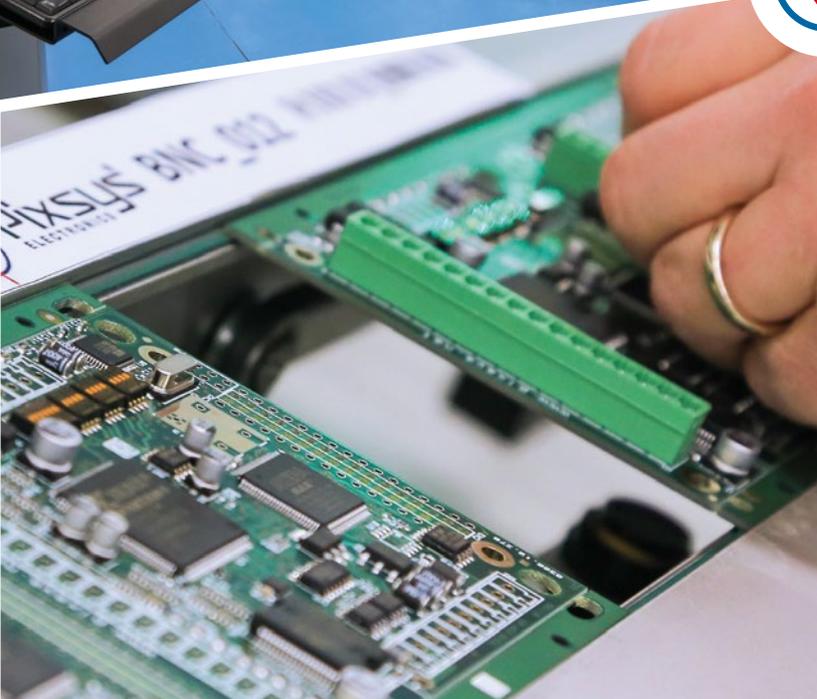
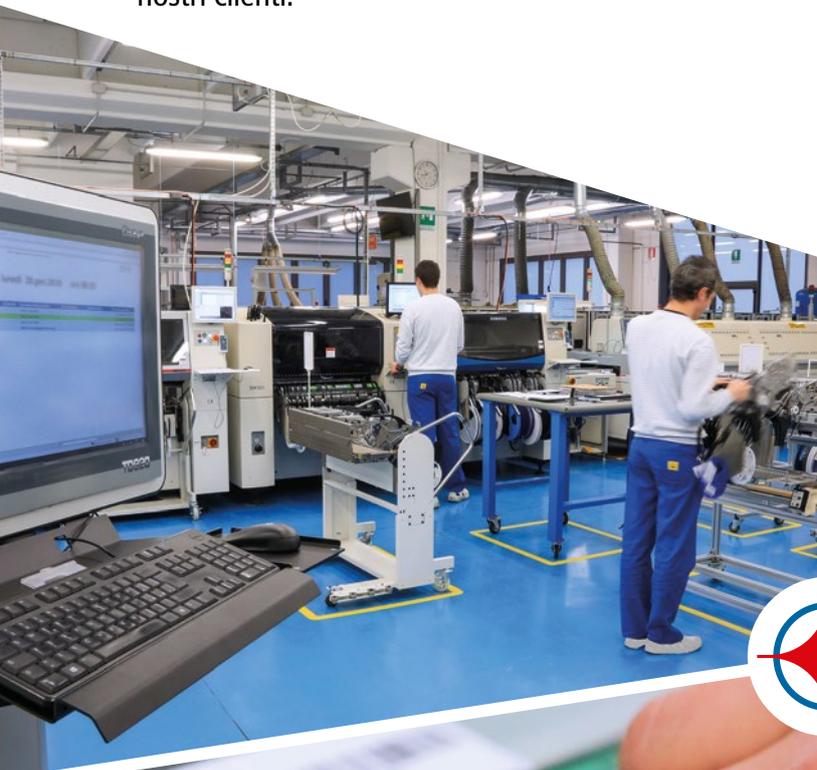
L'ampia tipologia di sensori e attuatori trattati da Pixsys ha sempre fornito la possibilità, per il cliente, di poter ottimizzare la propria applicazione potendo contare su un unico supporto tecnico e commerciale. Il cliente può contare su un'ampia disponibilità di sensori di temperatura che spaziano tra le principali tipologie di sensore e attacchi al processo. Un'ampia gamma di trasduttori di pressione con varie tipologie di sensore, sia a film sottile che su membrana affacciata. Sensori ad infrarosso per applicazioni standard, ma anche per applicazioni speciali su materiali a bassa emissività. Infine i sensori di umidità che permettono la misura anche con precisioni particolarmente accurate. Gli attuatori completano la proposta di Pixsys permettendo di abbracciare completamente il controllo del processo fino al punto finale. La gamma di Inverter V/F si distingue per la presenza di default del sistema STO e dei principali bus di campo per la comunicazione verso i PLC.

# Il marchio italiano per l'automazione industriale

L'aggiornamento e l'ampliamento della gamma prodotti, il miglioramento dei processi produttivi, l'ottimizzazione dei processi di logistica.

Le sfide degli ultimi anni impongono standard di prodotti sempre più elevati, l'implementazione di nuove tecnologie legate al mondo IIoT, ma anche flessibilità nelle produzioni e gestione mirata del magazzino con una logistica sempre più rapida rivolta al cliente.

Tutto questo distingue Pixsys nella sua storia, ricca di un'evoluzione continua e mirata a migliorare l'esperienza dei nostri clienti.



<b>Global Measurement Srl</b>	Trasduttori	<b>Steiel Elettronica Srl</b>	Trasduttori di pressione - di temperatura
<b>Greiner Spa - Divisione Instruments</b>	Trasduttori per le principali variabili di processo	<b>STS Italia Srl</b>	Trasduttori
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Celle di carico a compressione, flessione e trazione, trasduttori di pressione, torsionometri, trasduttori di spostamento	<b>TE.MA. Srl</b>	Trasduttori di pressione
<b>Huba Control AG</b>	Trasduttori di pressione e pressione differenziale per settori automazione, HVAC, controllo caldaie	<b>Tecnova HT Srl</b>	Ronan Eng. (UK) Ohm, mV, mA, V, A ecc. I/P, E/P, P/I, DP
<b>Isoil Industria SpA</b>	Trasduttori di pressione anche per zone Atex	<b>Terranova Srl</b>	Di livello, pressione e vuoto
Georgin		<b>Volta SpA</b>	Megger Sistemi di acquisizione dati di pressione abbinati a registratore (logger)
<b>Italmanometri Srl</b>	Trasduttori	<b>Wago Elettronica Srl</b>	Trasduttori, convertitori di grandezze fisiche e meccaniche
<b>Jumo Italia Srl</b>	Di pressione, di temperatura e di umidità	<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Trasduttori di pressione - serie completa per l'industria e l'automazione nelle macchine e negli impianti
<b>LI.BO. Srl</b>	Trasduttori	<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Trasduttori V, A, cosfi, W, VAR, Hz
<b>Logic Srl</b>	Defiant Weighing Trasduttori di forza e di pressione	<b>4070 - Trasformatori di isolamento</b>	<i>Isolation Transformers</i>
<b>Luchsinger Srl</b>	Dytran Trasduttori di pressione, forza ed accelerazione del tipo piezoelettrico	<b>Bender Italia Srl</b>	Trasformatori di isolamento
	Micro-Epsilon Trasduttori di spostamento	<b>LI.BO. Srl</b>	Trasformatori di isolamento
	S. Himmelstein Torsionometri	<b>Wago Elettronica Srl</b>	Trasformatori di isolamento
	TSI Anemometria e strumentazione per particelle	<b>4080 - Trasformatori di misura</b>	<i>Instrument transformers</i>
	Micro Measurements Estensimetria e fotoelasticità	<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	Trasformatori di misura di corrente e tensione con alto isolamento
	Setra Systems Trasduttore di pressione relativa, assoluta, differenziale, vuota e barometrica	<b>LI.BO. Srl</b>	Trasformatori di misura
<b>Masautomazione Srl</b>	Di livello ad ultrasuoni, di portata, di temperatura, di pressione, di velocità dell'aria, di spostamento, di vibrazione	<b>PCE Italia Srl</b>	Trasformatori di misura
<b>New Resistance Srl</b>	Trasduttori	<b>Seneca Srl</b>	Trasformatori di misura
<b>Nuova Fima SpA</b>	Di pressione a film spesso su ceramica e piezoresistivi	<b>Wago Elettronica Srl</b>	Trasformatori di misura
<b>OMC Spa</b>	Trasduttori di pressione	<b>4085 - Trasformatori di potenza</b>	<i>Power transformers</i>
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Trasduttori	<b>Ascon Technologic Srl</b>	Trasformatori di potenza
<b>PCE Italia Srl</b>	Trasduttori	<b>LI.BO. Srl</b>	Trasformatori di potenza
<b>Pixsys Srl</b>	Trasduttori di pressione, umidità e temperatura	<b>PCE Italia Srl</b>	Trasformatori di potenza
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	Bourdon-Haenni Trasmittitori di pressione	<b>4090 - Trasmissione dati - reti e sistemi (ved. anche 3500)</b>	<i>Data transmission networks and systems (see also 3500)</i>
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Trasduttori di pressione	<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Sistemi di supervisione e controllo applicati a reti di trasporto e distribuzione di energia elettrica, acqua e gas
<b>Sauermann Italia Srl</b>	Trasduttori		
<b>Selemark Srl</b>	Trasduttori di pressione relativa e differenziale		
<b>Socrate SpA</b>	Moore Industries Trasduttori		
<b>SEI Strumentazione Srl</b>	Fairchild Trasduttori elettropneumatici convenzionali e piezoelettrici con feedback elettronico I/P - E/P - P/I - d/P - trasduttori elettronici W - mV - mA - V - A, ecc.		
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Trasduttori elettromagnetici		

<b>Bender Italia Srl</b>	Trasmissione dati - reti e sistemi
<b>CD Automation Srl</b>	Reti e sistemi per trasmissione dati
<b>Danetech Srl</b>	Trasmissione dati - reti e sistemi
<b>Delta Controls Italy Srl</b>	Reti e sistemi per trasmissione dati
<b>Lapp Italia Srl</b>	Cavi e componenti per trasmissione dati seriale e reti industrial ethernet
<b>LI.BO. Srl</b>	Reti e sistemi di trasmissione dati
<b>Masautomazione Srl</b>	Hokuyo Trasmettitori ottici di dati
<b>Panasonic Industry Italia Srl</b>	Reti e sistemi di trasmissione dati
<b>PCE Italia Srl</b>	Reti e sistemi di trasmissione dati
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Reti e sistemi per trasmissione dati
<b>SasAutomation Srl</b>	Trasmissione dati - reti e sistemi
<b>Seneca Srl</b>	Reti e sistemi di trasmissione dati
<b>ServiTecnico Srl</b>	Trasmissione dati via GPRS tramite APN private o pubbliche
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	System integrator per progettazione, ingegneria elettro-strumentale, sviluppo software e strategie applicative per controllo e supervisione, supporto tecnico, tecnologie informatiche ed integrazione di sistemi per il controllo e l'automazione di processo
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Reti e sistemi di trasmissione dati

**4100 - Tubazioni e raccordi**

*Pipes and fittings*

<b>Bulk Srl</b>	Raccordi a compressione con doppia ogiva, raccordi conificati per pressioni fino a 150.000 psi
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Asco Numatics Tubazioni
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Tubazioni e raccordi
<b>Italreg Srl</b>	Gestra Scaricatori di condensa, riduttori di pressione vapore, strumenti per rilevazione soglie di vapore negli scaricatori di condensa
<b>LI.BO. Srl</b>	Tubazioni e raccordi
<b>Selemark Srl</b>	Comfit Raccordi a compressione con doppia ogiva, nippli, riduzioni e adattatori
<b>STC Cerrigone</b>	KME Germany Tubazioni e raccordi

**4120 - Ultrasuoni - rilevazione e misura**

*Ultrasonic detecting and measuring devices*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Ultrasuoni - rilevazione e misura
-------------------------------------	-----------------------------------

<b>Baumer Italia Srl</b>	Ultrasuoni rilevazione e misura
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Ultrasuoni - rivelazione e misura
<b>Danetech Srl</b>	Ultrasuoni - rivelazione e misura
<b>Isoil Industria SpA</b>	Nivelco Misura continua per liquidi/solidi. Misuratori di portata a tempo di transito
	Isoflux Misuratore ultrasuoni con alimentazione AC opp batteria e con certificazione MID
	Isoflux Misuratore di energia termica ad ultrasuoni
<b>Ital Control Meters Srl</b>	Flexim Misuratori di portata ad ultrasuoni non intrusivi
<b>Krohne Italia Srl</b>	Krohne Misuratori di portata e livello
<b>LI.BO. Srl</b>	Ultrasuoni - rivelazione e misura
<b>Masautomazione Srl</b>	Dinel Controllo di livello fino a 10 m
	Hyde-Park Controlli in continuo fino a 8 m
<b>MI.RE. Sas di Salerno M. &amp; C.</b>	Contatori per gas ad ultrasuoni - Sistemi completi
	Contatori per gas ad ultrasuoni Certificati MID
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	Flowline Livelli a ultrasuoni
	Systec Misuratori di portata a ultrasuoni
<b>Rittmeyer Italiana Srl</b>	Misura di variabili chimico-fisiche ad ultrasuoni
<b>Selemark Srl</b>	Katronic Misuratori di portata ad ultrasuoni non intrusivi
<b>Socrate SpA</b>	Caldon Contatori ad ultrasuoni per gas e liquidi per misura fiscale
<b>SGM - Lektra Srl</b>	Misuratori di portata a risalto, a ultrasuoni - misure di livello e distanza con sensori a ultrasuoni
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Ultrasuoni - rivelazione e misura
<b>Tecnova HT Srl</b>	Fuji Misuratori di portata ad ultrasuoni (fissi e portatili)
<b>Terranova Srl</b>	Misuratori di portata/livello
<b>Volta SpA</b>	Fagus-Grecon Impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati, per applicazioni industriali
	Kistler-Morse Sistemi di pesatura tramite sensori estensimetrici, celle di carico e sensori ad ultrasuoni

**4130 - Ultrasuoni - sensori**

*Ultrasonic sensors*

<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Sensori a ultrasuoni
<b>Baumer Italia Srl</b>	Sensori a ultrasuoni
<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Ultrasuoni - sensori
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>	Misura continua di livello e portata, interruttori di livello

**Emerson Process Management Srl**

Sensori pig detector a ultrasuoni. Sensori sand monitoring a ultrasuoni

**Endress + Hauser Italia SpA**

Sensori ad ultrasuoni per misure di livello o portata volumetrica

**EP Srl**

Panametrics Strumenti fissi e portatili per la misura di portata ad ultrasuoni

**Euromag International Srl**

Misuratori di portata ad ultrasuoni a tempo di transito

**Isoli Industria SpA**

Nivelco Misura di livello/portata in serbatoi o canali/stramazzi, misuratori di portata a tempo di transito

Ullraflux Misura di livello/portata in serbatoi o canali/stramazzi, misuratori di portata a tempo di transito

**Ital Control Meters Srl**

Flexim Misuratori di portata ad ultrasuoni non intrusivi

EGE Misuratori di livello ad ultrasuoni

Isoflux Misuratore ultrasuoni con alimentazione AC opp batteria e con certificazione MID

Isoflux Misuratore di energia termica ad ultrasuoni

**LI.BO. Srl**

Ultrasuoni - sensori

**Lira Srl**

Micronics Ultrasuoni - sensori

**Masautomazione Srl**

Hyde-Park Sensori di intercettazione e di misura

**Omron Electronics Spa**

Sensori a ultrasuoni per misure di livello

**Precision Fluid Controls Srl**

Systec Misuratori di portata a canale aperto, fiumi, nei tubi parzialmente pieni

**Rittmeyer Italiana Srl**

Sensori a ultrasuoni per rilevatori di grandezze chimico-fisiche

**Selemark Srl**

Katronc Misuratori di portata ad ultrasuoni non intrusivi

Misuratori di livello ad ultrasuoni

Misuratore ultrasuoni con alimentazione AC o a batteria

Misuratore di energia termica ad ultrasuoni

**Sensormatic Srl**

Pil - Dinel - Takex Sensori a ultrasuoni per misura della distanza

Takex Sensori a ultrasuoni per misura della distanza

**SGM - Lektra Srl**

Misuratori di portata ad ultrasuoni - misure di livello e distanza con sensori ad ultrasuoni

**Telestar Srl**

SNT Sensori ad ultrasuono per misura distanza e livello

**Terranova Srl**

Sensori ad ultrasuoni

**Vega Italia Srl**

Livelli a ultrasuoni

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati

Kistler-Morse Sistemi di pesatura tramite sensori ad ultrasuoni

**4140 - Ultrasuoni - sistemi multisensori**

*Ultrasonic multisensor systems*

**Isoli Industria SpA**

Nivelco Misura di livello per parchi serbatoi. Misuratori di portata a tempo di transito

Flow - Tronic

Misuratore doppler di velocità e portata per canali aperti e tubi non in pressione

Isoflux

Misuratore ultrasuoni con alimentazione AC opp batteria e con certificazione MID

Isoflux

Misuratore di energia termica ad ultrasuoni

**Krohne Italia Srl**

Krohne Misuratori di portata

**LI.BO. Srl**

Ultrasuoni - sistemi multisensori

**MI.RE. Sas di Salerno M. & C.**

Contatori per gas ad ultrasuoni Certificati MID - Multisensori per misure fiscali

**Precision Fluid Controls Srl**

APM Misure di livello tridimensionali per solidi

Systec Misuratori di portata a ultrasuoni

**Selemark Srl**

Katronc Misuratori di portata ad ultrasuoni non intrusivi

Misuratori di livello ad ultrasuoni

Misuratore ultrasuoni con alimentazione AC o a batteria

Misuratore di energia termica ad ultrasuoni

**Vega Italia Srl**

Livelli a ultrasuoni

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Impianti per la rivelazione dei pannelli scoppiati

Kistler-Morse Sistemi di pesatura tramite sensori ad ultrasuoni

**4150 - Ultravioletti - sensori**

*U.V. sensors*

**ABB SpA - Process Automation**

Analizzatori di gas con principio di misura ultravioletto con dispositivo UV-ras e multiparametrici, per controlli di processo ed emissioni

**C.E. Srl Compagnia Generale Elettronica**

Fireye Forney Sensori ultravioletti di rilevazione fiamma

**Isoli Industria SpA**

Scan Sonda UV per la misura di composti organici nelle acque

**LI.BO. Srl**

Ultravioletti - sensori

**Socrate SpA**

GM/MSA Rilevatori portatili e fissi di fiamma UV, IR e combinati.

Centraline di rilevazione fiamma, fumo, temperatura

Ametek Process & Analytical Fotometri UV, IR e combo per la determinazione della concentrazione di componenti in miscele gassose

**4160 - Umidità - misura ed analisi**

*Humidity analysers and measuring instruments*

**Ascon Tecnologico Srl**

Trasmettitori elettronici di umidità relativa e regolatori

**Business & Consulting Strumenti Srl**

Misura ed analisi di umidità

**Danetech Srl**

Misura ed analisi di umidità

**Delta Controls Italy Srl**

Regolatori e controllori umidità ambiente

**Delta Strumenti Srl**

Cairns Mc Queens Sonde igrometriche per misure di umidità ad alta temperatura fino a 600°C - Loggers per misure di umidità in forni ed essiccatori

Humitec Capsule igrometriche di taratura certificate NAMAS  
 Maxant Igrografi e termoigrografi a tamburo o a disco  
 Rense Sonde igrometriche per umidità relativa

**Emerson Process Management Srl**

Rosemount A infrarosso e a cella elettrolitica

**Endress + Hauser Italia SpA**

Misuratori di umidità tramite tecnologia Tunable Diode Laser (TDL). Sistemi per la rilevazione dell'umidità nel gas naturale

**Ellab Srl**

Centro LAT 128. Misure di temperatura, umidità relativa e temperatura del punto di rugiada, ecc.

Alnor Strumenti portatili multifunzione per misure di umidità, temperatura, punti di rugiada

Dickson Registratori e datalogger per umidità

Ellab AS Registratori di umidità

Ellab AS Registratori e datalogger per umidità

General Eastern Igrometri per materiali ed ambiente. Generatori di UR

Hygrocontrol Igrometri, termometri

Telog Registratori di umidità

**EP Srl**

Rotronic Trasmettitori, indicatori e datalogger per misure e controllo di umidità. Igrometri per gas, liquidi ed ambienti, fissi e portatili

**Jumo Italia Srl**

Igrometri e psicrometri

**Kobold Instruments Srl**

Misura ed analisi dell'umidità

**LI.BO. Srl**

Umidità - misura ed analisi

**Luchsinger Srl**

TSI Thermo-igrometri portatili

**Pixsys Srl**

Trasmettitori per umidità relativa

**Saba S.a.s. di Sardi Paolo & C.**

Umidità - misura ed analisi

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Trasmettitori pneumatici di umidità relativa

**SEI Strumentazione Srl**

Dwyer Trasmettitori elettronici di umidità - indicatori digitali di umidità e temperatura

**Socrate SpA**

Ametek Process & Analytical Analizzatori di umidità e punto di rugiada con metodo QCM o TDLAS

Neo Monitors Analizzatori di umidità cross stack o estrattivi basati su tecnologia TDLAS

**Spirax-Sarco Srl**

Umidostati pneumatici

**Streamline Srl**

Chino /EYC/ Novus Sistemi ad infrarossi per la misura continua dell'umidità in ambiente industriale

**Vaisala Oyj**

Umidità - misura ed analisi

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Impianti misuratori di umidità a microonde ed a IR per applicazioni industriali, misuratori di umidità a contatto

Gann Igrometri portatili elettronici per misura diretta dell'umidità nel legno - sistemi completi per la misura e regolazione dell'umidità negli ambienti industriali e civili

Brookhuis Misuratori per l'umidità del legno sia portatili, come anche nelle linee di produzione a passaggio continuo senza contatto

Imko Misuratori portatili e stazionari per misurare

l'umidità di sabbia, ghiaia, calce, calcestruzzo fresco ed in tanti altri materiali inerti e sciolti

**4170 - Valvole a solenoide**

*Solenoid valves*

**Bulk Srl**

Valvole a solenoide in inox con tenuta metallica, costruzione EE-x-d, pressioni di esercizio fino 20.000 psi

**Burkert Italia Spa**

Elettrovalvole a 2-3-4 vie per fluidi industriali

**Emerson Process Management Srl**

Asco Numatics Elettrovalvole a 2-3-4 vie per fluidi industriali, dal vuoto a 500 bar

Coax Muller Elettrovalvole max. 500 bar

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Valvole a solenoide

**Georg Fischer SpA**

Valvole a solenoide

**LI.BO. Srl**

Valvole a solenoide

**Nadi Srl**

Valvole a solenoide

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

Valvole a solenoide triolicate (TMR - SOV)

**Selemark Srl**

Asco Elettrovalvole a 2-3-4 vie per fluidi industriali, dal vuoto a 500 bar per applicazioni in area sicura o ATEX

Aventics Isole di valvole ed elettrovalvole a 2-3-4 vie per fluidi industriali

**Somefi SpA**

Valvole multifunzione pneumatiche a sfera o a farfalla con pilota a solenoide a controllo elettronico

TechnipFMC FMC Measurement Solution Valvole multifunzionali a membrana per liquidi, azionate Solutions con pilota a solenoide

**Spirax-Sarco Srl**

Valvole a solenoide

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Valvole a solenoide per impianti di spegnimento scintille

**4180 - Valvole di intercettazione (ved. anche 4200)**

*Shutoff valves (see also 4200)*

**ABR Impainti Srl**

Valvole di intercettazione

**A.S.T. Spa**

Valvole di intercettazione

**Burkert Italia Spa**

A sfera ed a farfalla con azionamento elettrico ed elettronico

**Dresser Italia Srl**

Control Seal Valvole a sfera (double block & bleed)

Intern. Valve Ltd Valvole a sfera

Masoneilan Valvole a sfera

Ring-o Valve Valvole a sfera

TK Valve Valvole a sfera per basse, medie ed alte pressioni

**Emerson Process Management Srl**

Keystone Valvole a farfalla ad asse centrato e a doppio eccentrico con tenuta soffice

Neotecha Valvole a farfalla ad asse centrato e a sfera in esecuzione trunnion rivestite in PTFE/PFA

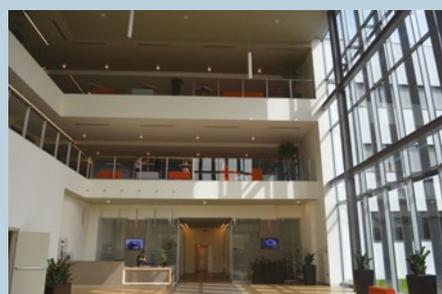
Vanessa Valvole triploeccentriche con sede metallica e tenuta perfetta

Fondata in Germania nel 1953, Endress+Hauser è un fornitore leader su scala mondiale di strumentazione, soluzioni e servizi per l'automazione industriale, grazie alla sua ampia gamma di strumenti per misure di processo e a una forte presenza a livello globale in grado di supportare i propri clienti nei cinque continenti. Endress+Hauser offre dispositivi, sensori, misuratori, sistemi e servizi per misure di livello, di pressione, di portata, di temperatura e, anche per l'analisi liquidi e gas e della registrazione dati.

Le soluzioni di Endress+Hauser hanno lo scopo di risolvere compiti di misura, controllo e automazione per la produzione e la logistica dell'industria di processo, consentendo ai clienti di monitorare e controllare i processi con affidabilità e assicurando un funzionamento economico, sicuro ed ecologico.

L'offerta di Endress+Hauser è rivolta a tutti i settori industriali: l'industria chimica e farmaceutica, l'industria alimentare e delle bevande, la potabilizzazione e il trattamento delle acque reflue, la produzione di energia, l'industria cartaria, l'industria petrolchimica, l'off-shore.

Coerenza e completezza dell'offerta sono garantite da un'efficace combinazione di know-how industriale e applicativo, facilità di integrazione degli strumenti, tecnologia d'avanguardia e moderne metodologie. La filosofia di Endress+Hauser si basa sull'individuazione dei bisogni del cliente attraverso un'analisi dettagliata delle sue specifiche condizioni di produzione. Ogni materiale, ogni processo ed ogni installazione vengono esaminati con estrema cura al fine di individuare la proposta migliore per l'applicazione e ottenere, quindi, risparmi di costi e miglioramenti nel prodotto finale. La vasta alternativa di tecnologie, che sta alla base della strumentazione Endress+Hauser, e il supporto di specialisti esperti permettono poi di definire gli obiettivi dell'automazione e di elaborare la soluzione più appropriata per il cliente.



# Endress+Hauser Italia S.p.A.

Via Fratelli Di Dio 7  
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
[www.it.endress.com](http://www.it.endress.com)



## Accuratezza $\pm 0,05\%$ con il nuovo banco di taratura Endress+Hauser

### Taratura, la garanzia di qualità del processo

Il servizio di taratura della portata presso il laboratorio della sede di Endress+Hauser Italia, viene eseguito su un banco di taratura identico a quelli utilizzati per la taratura iniziale degli strumenti nei centri di produzione del Gruppo.

Le caratteristiche metrologiche del banco di taratura, sia in unità di volume che di massa, consentono di ottenere una prestazione di altissimo livello con tempi di lavorazione eccezionalmente contenuti.

#### Vantaggi

- Confrontare le prestazioni dello strumento con un sistema di accuratezza migliore
- Correggere mediante allineamento una deviazione della misura
- Sottoporre a verifica anche strumenti non di produzione Endress+Hauser

#### Le fasi della taratura su banco fisso

Il cliente esegue lo smontaggio dello strumento da sottoporre a verifica metrologica, ne esegue accurata pulizia e se necessario decontaminazione, quindi invia lo strumento al laboratorio. I tecnici specialisti di Endress+Hauser eseguono una verifica generale dello strumento. Lo strumento viene montato sul banco di taratura e sottoposto a taratura. Se richiesto viene corretto l'errore di misura e viene eseguito un secondo protocollo di taratura. Lo strumento viene reso disponibile al cliente insieme ai rapporti di taratura, i medesimi sono caricati nel database CER accessibile a tutti i clienti dotati di Portale W@M. Il cliente potrà così rimontare lo strumento sul processo e utilizzarlo al meglio delle sue caratteristiche metrologiche.

Per ulteriori informazioni [www.it.endress.com/Calibration-Rig](http://www.it.endress.com/Calibration-Rig)

Endress+Hauser 

People for Process Automation

Sappiamo quanto i prodotti all'avanguardia e i miglioramenti dei processi siano fondamentali per la vostra azienda.

# INNOVATIVO + VELOCE

È possibile ottenere un tempo di risposta più rapido, migliorare la produttività degli impianti e ridurre i rischi.



Oltre il

# 67%

degli **intervalli di taratura** attuali possono essere estesi

**Grazie alla taratura ottimizzata, aumentiamo la vostra produttività gestendo contemporaneamente il rischio**

- Metodi brevettati ed esperti del settore ottimizzano il vostro piano di taratura
- Siamo un produttore leader di strumentazione di processo e siamo qualificati per la taratura certificata
- I nostri standard di taratura globali e armonizzati forniscono una qualità di servizio costante

Fasani - Sempell	Valvole a saracinesca, globo e di ritegno per applicazioni alta pressione e temperatura. Esecuzioni forgiate o fuse
Virgo - FCT - KTM	Valvole di intercettazione (ved. anche 4200) VIRGO - FCT - KTM Valvole a sfera in due pezzi, top entry, fully welded, per applicazioni gravose. Esecuzioni floating, trunnion e HIPPS
Muller	Valvole a comando esterno max. 500 bar
Numatics	Valvole per intercettazione dal vuoto a 500 bar
<b>Georg Fischer SpA</b>	Valvole di intercettazione
<b>Greiner SpA - Divisione Instruments</b>	Valvole di intercettazione
<b>Italreg Srl</b>	
Burkert	A sfera a farfalla con azionamento elettrico ed elettronico
Delta 2	Valvole pneumatiche di intercettazione e on-off in ghisa e acciaio carbonio, inox, PN16 e PN40
Fireye Forney	Valvole manuali a flusso avviato, ritegno, filtri e serie ANSI
Haussener	Valvole pneumatiche di intercettazione e on-off in ghisa e acciaio inox per uso tessile e conciario
<b>Koso Parcol Srl</b>	Valvole di intercettazione
<b>LI.BO. Srl</b>	Valvole di intercettazione
<b>Lira Srl</b>	
Brodie	Valvole di intercettazione
<b>Neles Italy SpA</b>	Valvole di intercettazione a farfalla e a pinza
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	
Ham-Let	Valvole di intercettazione manuali o pneumatiche
Snap Tite	Valvole di intercettazione manuali o pneumatiche con rating fino a 10.500 bar
<b>Selemark Srl</b>	
Precision	Valvole di intercettazione
	Valvole a spillo
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Valvole di intercettazione
<b>Volta SpA</b>	
Fagus-Grecon	Valvole di intercettazione con contatto finecorsa
<b>WIK A Instruments Italia Srl</b>	Valvole di intercettazione
<b>WIK A Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Valvole di intercettazione
<b>4190 - Valvole di regolazione per applicazioni civili</b>	<i>Control valves for HVAC</i>
<b>ABR Impianti Srl</b>	Valvole di regolazione per applicazioni civili
<b>Dresser Italia Srl</b>	
Masoneilan	Valvole a farfalla, a globo, a membrana
<b>Emerson Process Management Srl</b>	Autoregolatrici di pressione
Keystone	Valvole a farfalla ad asse centrato di regolazione per applicazioni HVAC
<b>LI.BO. Srl</b>	Valvole di regolazione per applicazioni civili
<b>Spirax Sarco Srl</b>	Autoregolatrici di pressione

**WIK A Italia Srl & C. Sas**

Valvole di regolazione per applicazioni civili

**4200 - Valvole di regolazione per processi industriali**  
*Control valves for industrial applications***ABR Impianti Srl**

Valvole di regolazione per processi industriali

**Ascon Tecnologico Srl**

A globo con comando pneumatico ed elettromeccanico

**A.S.T. Spa**

Valvole di regolazione per processi industriali

**Burkert Italia Spa**

A sfera ed a farfalla, a disco eccentrico, in TFE, a 3 vie, autoregolatrici, per industria alimentare e farmaceutica

**Dresser Italia Srl**

Becker	Valvole di regolazione
Entech	Valvole di regolazione assiali
Masoneilan	Valvole di controllo a farfalla, a sfera, a globo, a gabbia, microflusso, autoregolatrici
Nil-Cor	Valvole di regolazione per servizi corrosivi
Ring-o Valve	Valvole di regolazione assiali

**Ecometeo Italia Srl**

Pressione Componenti Vari Rubinetti, Riccioli di Raffreddamento Ammortizzatori, Valvole

**Emerson Process Management Srl**

A globo con guida in gabbia - a sfera - a disco eccentrico - a farfalla - con comandi pneumatico, elettroidraulico ed elettromeccanico

Fisher Controls	A globo con guida in gabbia - a sfera - a disco eccentrico - a farfalla - con comandi pneumatico, elettroidraulico ed elettromeccanico
Asco Numatics	Valvole a globo e coassiali a comando esterno
Vanessa	Valvole triploeccentriche con sede metallica e tenuta perfetta

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Valvole automatiche

**Georg Fischer SpA**

Valvole di regolazione per processi industriali

**Italreg Srl**

Burkert	A sfera a farfalla con azionamento elettrico ed elettronico
---------	---

**Italvalv Snc**

Valvole elettriche/pneumatiche a emisfera e a farfalla, a doppia e tripla eccentricità

**Koso Parcol Srl**

Valvole di regolazione per processi industriali

**Krohne Italia Srl**

Cerasystem	Valvole a sfera in ceramica di regolazione per prodotti corrosivi e abrasivi
ITT Richter	Valvole di regolazione e blocco anticorrosive
Kammerer	Serrande per polveri a vuoto spinto

**LI.BO. Srl**

Valvole di regolazione per processi industriali

**Lira Srl**

BVALVE	Valvole di regolazione per processi industriali
Solent & Pratt Gruppo Curtiss-Wright	Valvole di regolazione per processi industriali

**Neles Italy SpA**

Valvole di regolazione e on/off a globo, a settore sferico, a sfera, a farfalla ed a pinza con comandi pneumatici ed elettromeccanici



**KELLER**

**Benvenuti in KELLER ITALY per la tecnica di misurazione della pressione.**



Leader Europeo nei Misuratori di pressione.

Specialista di sistemi di sensori di precisione.



**Keller nasce per sviluppare sensori ad avanzata tecnologia piezoresistiva**

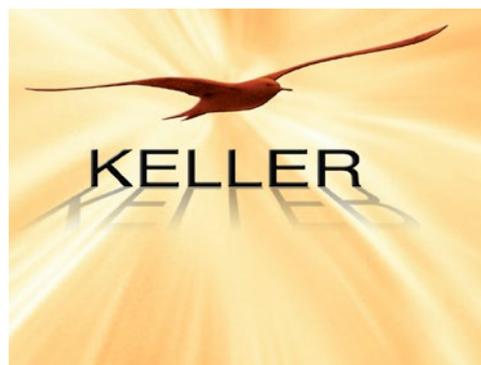
Su scala mondiale, Keller AG situata in Svizzera, è il maggior produttore di sensori di pressione isolati basati sul principio piezoresistivo.

Ogni anno consegna 600.000 sensori ai fornitori OEM per integrarli nei loro sistemi.

Il maggior produttore di trasmettitori industriali in Europa.

300.000 sensori all'anno vengono elaborati in sede di fabbrica per essere forniti come base di trasmettitori industriali, trasmettitori di livelli, strumenti digitali per la misurazione della pressione e rilevatori autonomi di dati.

I punti di forza di Keller: trasmettitori con elevata precisione, elevata flessibilità e produzione a seconda della richiesta specifica trasmettitori personalizzati.



La Keller, con i suoi 40 anni di esperienza sul settore tecnologico, è in grado di fornire applicazioni efficienti per diversi processi di misurazione, come la realizzazione di Trasmettitori e Manometri digitali per Banche di Prova, ed è presente in vari altri settori come Settore Industriale, Settore Idrico, Ferroviario, Automotive, Chimico e Petrolchimico, Farmaceutico, Alimentare, Nautico e Aereo-spaziale.

Keller Italy S.r.l. - Tel. 800 78 17 17 - Fax 800 78 17 18 - [officeitaly@keller-druck.com](mailto:officeitaly@keller-druck.com) – [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

**OMC Spa**

Valvole a globo ed a farfalla con comando pneumatico - posizionatori pneumatici ed elettropneumatici

**Precision Fluid Controls Srl**

Badger Meter Valvole di regolazione di processo, criogeniche e per utilizzo sanitario  
Ham-Let Valvole a spillo, micrometriche  
Mankenberg Riduttori di pressione per fluidi e vapore

**Schneider Electric Systems Italia SpA**

A globo, a sfera e a farfalla con posizionatori intelligenti, elettropneumatici e digitali

**Selemark Srl**

Asco Valvole a globo e coassiali a comando esterno  
Comfit Valvole a spillo

**Smeri Srl**

Jordan Valves Valvole a solenoide, regolazione e sicurezza  
LSC Valvole a solenoide, regolazione e sicurezza

**Somefi SpA**

TechnipFMC Valvole di regolazione per processi industriali  
FMC Measurement Solution

**Spirax-Sarco Srl**

A globo e farfalla con comando manuale, pneumatico ed elettrico

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Valvole di regolazione per processi industriali

**4210 - Valvole di sicurezza (ved. anche 1140)**

*Safety valves (see also 1140)*

**ABR Impianti Srl**

Valvole di sicurezza

**A.S.T. Spa**

Valvole di sicurezza

**Bulk Srl**

Valvole di sicurezza per pressioni fino a 30.000 psi

**Dresser Italia Srl**

Consolidated Valvole di sicurezza (safety, safety relief, pilotate)

**DonadonSDD Srl**

Valvole di sicurezza

**Emerson Process Management Srl**

Fisher Controls Valvole ad intervento rapido  
Anderson Valvole di sicurezza convenzionali e bilanciati a molla; pilotate; servo assistite; std costruttivi  
Greenwood ASME VIII - ASME I; EN4126-4 - EN4126-5  
Crosby - Sempell

**Georg Fischer SpA**

Valvole di sicurezza

**LI.BO. Srl**

Valvole di sicurezza

**Italreg Srl**

Badger Valvole di sicurezza per qualsiasi tipo di fluido con corpo in ghisa, acciaio carbonio e inox PN 16 e PN 40  
M.G. Valvole di sicurezza per qualsiasi tipo di fluido con corpo in ghisa e acciaio carbonio PN 16 e PN 40

**Krohne Italia Srl**

ITT Richter Valvole di sicurezza per liquidi corrosivi

**Lira Srl**

FARRIS Valvole di sicurezza  
Gruppo Curtiss-Wright

**Neles Italy SpA**

Valvole di sicurezza per qualsiasi tipo di fluido con corpo in ghisa, acciaio al carbonio e inox

**Precision Fluid Controls Srl**

Ham-Let Valvole di sovrappressione  
Snap Tite Valvole di sovrappressione fino a 5.171 bar

**Spirax-Sarco Srl**

Leser Valvole di sicurezza e di sfioro

**Volta SpA**

Fagus-Grecon Valvole di sicurezza per gruppi di pressurizzazione

**WIKA Italia Srl & C. Sas**

Valvole di sicurezza

**4220 - Valvole di zona per applicazioni civili**

*Zone valves for HVAC*

**LI.BO. Srl**

Valvole di zona per applicazioni civili

**4230 - Valvole miscelatrici (ved. anche 4190)**

*Mixing valves (see also 4190)*

**ABR Impianti Srl**

Valvole miscelatrici

**Burkert Italia Spa**

Valvole miscelatrici a comando elettrico ed elettronico

**Emerson Process Management Srl**

Asco Numatics Valvole miscelatrici

**FIP Spa - Gruppo Aliaxis**

Valvole a 3 vie PN 10

**Georg Fischer SpA**

Valvole miscelatrici

**Koso Parcol Srl**

Valvole miscelatrici

**LI.BO. Srl**

Valvole miscelatrici

**Selemark Srl**

Asco Valvole miscelatrici

**Spirax-Sarco Srl**

Valvole miscelatrici

**4240 - Valvole riduttrici di pressione per processi industriali**

*Pressure regulating valves for industrial applications*

**ABR Impianti Srl**

Valvole riduttrici di pressione per processi industriali

**A.S.T. Spa**

Valvole riduttrici di pressione per processi industriali

**Dresser Italia Srl**

Becker Valvole riduttrici  
Masoneilan Valvole a globo, rotative, autoregolatrici

**Ecometeo Italia Srl**

Pressione Componenti Vari Rubinetti, Riccioli di Raffreddamento, Ammortizzatori, Valvole

**Emerson Process Management Srl**

A membrana  
Fisher Controls Valvole ad intervento rapido  
Asco Numatics Riduttrici di pressione per fluidi non aggressivi fino a 400 bar

<b>Georg Fischer SpA</b>	Valvole riduttrici di pressione per processi industriali
<b>Koso Parcol Srl</b>	Valvole riduttrici di pressione per processi industriali
<b>LI.BO. Srl</b>	Valvole riduttrici di pressione per processi industriali
<b>Neles Italy SpA</b>	Valvole riduttrici di pressione rotative, a globo, ad angolo, a gabbia, a bassa rumorosità ed anti-cavitazione
<b>Precision Fluid Controls Srl</b>	
Tescom	Riduttori, regolatori di pressione, back pressure, changeover, vaporizzatori
<b>Rotork Instruments Srl</b>	Stazioni di riduzione pressione e temperatura
<b>Selemark Srl</b>	
Asco	Riduttrici di pressione per fluidi non aggressivi fino a 400 bar
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	A membrana, a pilota ed autoregolanti
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Valvole riduttrici di pressione per processi industriali
<b>4260 - Vapore - strumentazione per Steam - instrumentation for</b>	
<b>ABB SpA - Process Automation</b>	Di misura e di analisi
<b>Burkert Italia Spa</b>	Misura e controllo
<b>Danetech Srl</b>	Strumentazione per vapore
<b>Dresser Italia Srl</b>	
Consolidated	Pressure relief valves per applicazioni severe su vapore
Masoneilan	Valvole di regolazione e strumentazione per applicazioni su vapore, desurriscaldatori, valvole per applicazioni speciali
Ring-o Valve	Desurriscaldatori
<b>Ecometeo Italia Srl</b>	Manometri
<b>Emerson Process Management Srl</b>	
Sempell	Stazioni di condizionamento vapore, gabbie multiple ad area variabile e desurriscaldamento integrato con assistenza vapore con o senza funzione di sicurezza; Std costruttivi ASME B16.34; EN10222-2; EN4126-5
Yarway	Desurriscaldatori area variabile con controllo integrato; area variabile con ugelli radiali e controllo esterno; Std costruttivi ASME B16.34; EN12952
<b>Endress + Hauser Italia SpA</b>	Strumentazione per la misura di portata, calcolo entalpico, calcolo termico
<b>Ellab Srl</b>	
Ellab AS	Sistemi di convalida termica e dinamica per processi di sterilizzazione a vapore
<b>Isoil Industria SpA</b>	
KSR	Misura e controllo di livello per vapore e condensa
<b>Ital Control Meters Srl</b>	
Vortek	Misuratori di portata per vapore

<b>Kobold Instruments Srl</b>	
Kobold Messring Gmbh	Strumentazione varia per vapore
<b>LI.BO. Srl</b>	Vapore - strumentazione per
<b>Lira Srl</b>	
Brooks Instrument	Turbo-vaporizer systems
<b>Nuova Fima SpA</b>	Strumenti per la rilevazione della pressione e temperatura
<b>Rotork Instruments Srl</b>	Strumentazione per misura e controllo
<b>Selemark Srl</b>	
Foxboro By Schneider Electric	Strumentazione per la misura di portata, pressione e temperatura del vapore.
Asco	Elettrovalvole e valvole per vapore
<b>Spirax-Sarco Srl</b>	Strumentazione per misura e controllo
<b>TE.MA. Srl</b>	Strumentazione per vapore
<b>Tecnova HT Srl</b>	Misure di portata, temperatura, pressione, registratori, flow computer
<b>Terranova Srl</b>	Strumentazione per vapore
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>	Strumentazione per misura e controllo pressione e temperatura

**4270 - Velocità lineare**  
*Linear speed*

<b>Gefran Spa</b>	Vapore - strumentazione per
<b>LI.BO. Srl</b>	Vapore - strumentazione per
<b>L.M.R. System Srl</b>	
MSE	Misuratori laser per rilevamento lunghezza e velocità
<b>Masautomazione Srl</b>	
Rheintacho	Tachimetri elettrici da quadro e tachimetri digitali a contatto
<b>Mavi Instruments Srl (Sitel Sas)</b>	
American Sensor Co.	Strumenti di misura laser per rilevamento velocità

**4280 - Velocità rotazionale - misura**  
*Rotational speed measuring instruments*

<b>Baumer Italia Srl</b>	Velocità rotazionale
<b>Danetech Srl</b>	Misura della velocità rotazionale
<b>Ellab Srl</b>	
Shimpo	Tachimetri digitali
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Jaquet	Tachimetri elettronici digitali portatili
<b>LI.BO. Srl</b>	Velocità rotazionale - misura
<b>Masautomazione Srl</b>	
Kubler Fritz Gmbh	Tachimetri elettronici
Rheintacho	Stroboscopi e tachimetri digitali, tachimetri elettrici

<b>PCE Italia Srl</b>	Misura della velocità rotazionale
<b>Sauer mann Italia Srl</b>	Misura della velocità rotazionale
<b>Telestar Srl</b>	
R.L.C.	Misura velocità, rapporto, differenza - tachimetri digitali, apparecchi digitali di misura rotazione e velocità e multifunzione

### 4290 - Velocità rotazionale - regolazione (ved. anche 3370)

*Rotational speed controllers (see also 3370)*

<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Lutron	Tachimetri e contaggi elettronici portatili
Sfere	Indicatori digitali da pannello o da retroquadro
Waldsee	Digitali a microprocesso
<b>Isoil Industria SpA</b>	Regolatori di velocità
<b>LI.BO. Srl</b>	Velocità rotazionale - regolazione
<b>Masautomazione Srl</b>	
Broyce	Relè di albero fermo
DINA Elektronik	Sistemi di min. e max. velocità e di albero fermo di sicurezza
Rheintacho	Relè di controllo di min e max velocità e di albero fermo
<b>Sistemi Automatici Srl</b>	Sistemi automatici per controllo movimentazione assi multipli e interpolati (motion control)

### 4300 - Vibrazioni meccaniche - analisi e misura

*Mechanical vibration analysis and measuring instruments*

<b>Business &amp; Consulting Strumenti Srl</b>	Vibrazioni meccaniche - analisi e misura
<b>Danetech Srl</b>	Analisi e misura delle vibrazioni meccaniche
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Sistemi estensimetrici, software di analisi
<b>LI.BO. Srl</b>	Vibrazioni meccaniche - analisi e misura
<b>Luchsinger Srl</b>	
Hansford	Trasduttori piezoelettrici e analizzatori di vibrazioni
BeanAir	Accelerometri Wireless
<b>Masautomazione Srl</b>	
Monitran	Analizzatore digitale portatile e sensori di vibrazione con uscita analogica
<b>PCB Piezotronics Srl</b>	Vibrazioni meccaniche - analisi e misura
<b>PCE Italia Srl</b>	Analisi e misura delle vibrazioni meccaniche
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Oscillografi e analizzatori FFT

### 4310 - Viscosità - analisi e misura

*Viscosity analysers and measuring instruments*

<b>Emerson Process Management Srl</b>	Misuratori di Viscosità
<b>Galli F.lli G. &amp; P. Snc di Galli Renato &amp; C.</b>	Bagni per viscosimetria, viscosimetri a capillare

<b>Ital Control Meters Srl</b>	Sofraser	Viscosimetri a vibrazione da processo
<b>Lira Srl</b>	Avenisense	Viscosità - analisi e misura
<b>Krohne Italia Srl</b>	Brabender	Viscosimetri in linea
<b>LI.BO. Srl</b>		Viscosità - analisi e misura
<b>PCE Italia Srl</b>		Analisi e misura della viscosità
<b>Tecnova HT Srl</b>	Hydramotion	Viscosimetri in linea certificati ATEX. Misura e controllo in continuo
<b>Urai SpA</b>	Brookfield	Viscosità - analisi e misura
	ColorWorkDesk	Spettrofotometri e Colorimetri da Laboratorio e Portatili per rilevazioni in riflettanza e trasmittanza

### 4320 - Visione artificiale

*Artificial vision*

<b>Baumer Italia Srl</b>		Visione artificiale
<b>Danetech Srl</b>		Visione artificiale
<b>LI.BO. Srl</b>		Visione artificiale
<b>Omron Electronics Spa</b>		Sensori e sistemi di visione artificiale
<b>Sistemi Automatici Srl</b>		Sistemi automatici con visione artificiale per controllo qualità del processo produttivo e collaudo di fine linea)

### 4330 - Voce - applicazioni industriali ed informatiche

*Voice - industrial and computer applications*

<b>LI.BO. Srl</b>		Voce - applicazioni industriali ed informatiche
<b>ServiTecno Srl</b>		Software di supervisione per automazione industriale
<b>Sistemi Automatici Srl</b>		Integrazione di sistemi per sintetizzazione vocale ad applicazioni di controllo, collaudo e supervisione

### 4340 - Voltmetri

*Voltmeters*

<b>Bender Italia Srl</b>		Voltmetri
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>		Analogici e digitali
<b>Danetech Srl</b>		Voltmetri
<b>Datexel Srl</b>		Strumenti digitali da pannello
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Sfere	Indicatori digitali da pannello o da retroquadro
	Waldsee	Digitali a microprocessore
<b>Gefran Spa</b>		Voltmetri

<b>LI.BO. Srl</b>	Voltmetri
<b>PCE Italia Srl</b>	Voltmetri
<b>ServiTecno Srl</b>	Software di supervisione per automazione industriale
<b>Telestar Srl</b> R.L.C.	Strumenti digitali da pannello intelligenti e programmabili
<b>Yokogawa Italia Srl</b>	Digitali

**4350 - Vuoto - apparecchiature, strumenti e accessori**  
*Vacuum equipment and instruments*

<b>Danetech Srl</b>	Vuoto - apparecchiature, strumenti ed accessori
<b>Delta Strumenti Srl</b>	
Futek	Trasmettitori per bassissime pressioni differenziali
Tecsis	Trasmettitori elettronici per pressioni assolute e relative
Watson Smith	Trasmettitori elettronici a basso costo
<b>Emerson Process Management Srl</b>	
Asco Numatics	Trasmettitori elettronici a cella capacitiva
<b>EP Srl</b>	
Druck	Trasmettitori elettronici, sistemi di calibrazione. Trasduttori e trasmettitori di basse e bassissime pressioni relative, assolute e differenziali di elevata precisione
<b>Galli F.lli G. &amp; P. Snc di Galli Renato &amp; C.</b>	Apparecchiature, strumenti e accessori per il vuoto
<b>Gefran Spa</b>	Vuoto - apparecchiature, strumenti e accessori
<b>Giussani Srl</b>	Unità rack per generazione e calibrazione di vuoto o pressione assoluta
<b>Hottinger Bruel &amp; Kjaer Italy Srl (HBK Italy Srl)</b>	Trasduttori e trasmettitori elettronici
<b>Huba Control AG</b>	Trasduttori/Trasmettitori per il vuoto
<b>Isoil Industria SpA</b>	
Georgin	Trasduttori di pressione assoluti e relativi
<b>LI.BO. Srl</b>	Vuoto - apparecchiature, strumenti ed accessori
<b>Luchsinger Srl</b>	
Setra Systems	Trasduttori di pressione relativa, assoluta, differenziale, vuota e barometrica
<b>Nuova Fima SpA</b>	Vuotometri e deprimometri
<b>OMC Spa</b>	Vuotometri e trasmettitori pneumatici
<b>Omet di Ceresa Srl</b>	Vuotometri e deprimometri
<b>Rotork Instruments Srl</b>	Trasmettitori pneumatici ed elettronici Strumentazione ed accessori per il vuoto
<b>Schneider Electric Systems Italia SpA</b>	Trasmettitori elettronici e pneumatici ad equilibrio di forze e di spostamenti - trasmettitori di pressione assoluta

<b>Selemark Srl</b>	Asco Nuova Fima	Trasmettitori elettronici a cella capacitiva Vuotometri e deprimometri
<b>Spirax-Sarco Srl</b>		Trasmettitori pneumatici - indicatori - registratori - trasmettitori elettronici
<b>TE.MA. Srl</b>		Vuoto - apparecchiature, strumenti e accessori
<b>Terranova Srl</b>		Misuratori e trasmettitori di vuoto
<b>WIKA Italia Srl &amp; C. Sas</b>		Vuotometri - serie completa per l'industria

**4360 - Wattmetri**  
*Wattmeters*

<b>Bender Italia Srl</b>		Wattmetri
<b>Carlo Gavazzi SpA</b>		Analogici e digitali
<b>Delta Strumenti Srl</b>	Sfere	Convertitori da barra DIN e indicatori digitali da pannello
	Waldsee	Digitali a microprocessore
<b>LI.BO. Srl</b>		Wattmetri
<b>PCE Italia Srl</b>		Wattmetri
<b>Socrate SpA</b>	Ametek Power Instr.	Wattmetri
<b>Yokogawa Italia Srl</b>		Per frequenze industriali da quadro e da laboratorio

**4362 - Wireless - trasmissione dati**  
*Wireless data transmission*

<b>ABB SpA Process Automation Division</b>		Strumenti e sistemi wireless per trasmissione dati
<b>API Srl</b>		Studio e realizzazione di sistemi di trasmissione wireless anche attraverso solidi e liquidi per applicazioni IoT
<b>Comhas Srl</b>		Wireless - trasmissione dati
<b>Delta Controls Italy Srl</b>		Sistemi wireless per il controllo di temperatura, umidità, pressione, etc. Sistemi di monitoraggio wireless
<b>Emerson Process Management Srl</b>		Soluzioni wireless per il monitoraggio di processo
<b>Gefran Spa</b>		Pc industriali accessibili anche da postazione remota
<b>Isoil Industria SpA</b>	Comark	Registratori logger di temperatura con trasmissione dati in radiofrequenza wireless
<b>Luchsinger Srl</b>	BeanAir	Reti e sensori wireless

#### Masautomazione Srl

ASTEEL-JAY Sistemi wireless per segnali digitali o analogici. Portata 5 km

Calex Trasmissione wireless dati di temperatura

#### Omron Electronics Spa

Sistemi wireless per il controllo di impianti

#### Panasonic Industry Italia Srl

Sistemi wireless di comunicazione (radiomodem low power)

#### Sauermann Italia Srl

Trasmissione dati wireless

#### Seneca Srl

Trasmissione dati wireless

#### Socrate SpA

Moore Industries Wireless - trasmissione dati

#### Spirax-Sarco Srl

Trasmissioni dati wireless

#### Volta SpA

Fagus-Grecon Apparecchi e sensori per l'acquisizione on-line della temperatura e della pressione

#### Wago Elettronica Srl

Wireless - trasmissione dati

#### Weidmuller Srl

Moduli wireless con tecnologia in radiofrequenza e bluetooth

#### Yokogawa Italia Srl

Trasmissione dati wireless

### 4370 - Workstation Workstations

#### Danetech Srl

Workstation

#### Delta Controls italy Srl

Workstation per la supervisione di sistemi integrati di automazione edifici civili

#### Delta Strumenti Srl

Ametek Jofra Stazioni complete di taratura e calibrazione da officina Elettrostrumentale

#### Gefran SpA

Linea di PC Industriali che offrono architetture e pacchetti software tecnologicamente avanzati, ideali per applicazioni di controllo complesse

#### Sistemi Automatici Srl

Workstation applicative per energy management, banchi di collaudo, sistemi di visione, motion control, data logger

#### SRA Instruments SpA

Agilent Technologies Sistemi di raccolta ed elaborazione dati per cromatografia da laboratorio

#### Volta SpA

Karl Tavoli da laboratorio, postazioni di lavoro e di montaggio, sistemi a transfer

# Per la sicurezza delle persone e della tua azienda

# Non scendiamo a compromessi.

Garantiamo la qualità e l'affidabilità Sensitron dei rivelatori di gas e centrali in ogni ambiente.

[www.sensitron.it](http://www.sensitron.it)

Rilevatore SMART S-SS

Per aree classificate



**sensitron**  
ITALIAN GENIUS IN GAS DETECTION TECHNOLOGIES

# Da anni il riferimento in Sardegna



Complesso "I Docks" – Z.I. SASSARI

Organizzazione con Sistema  
Qualità certificato  
**UNI EN ISO 9001-2015**



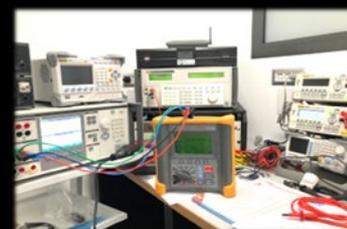
SGQ n. 419/21

## MISURE - TARATURE - CONVALIDE - MONITORAGGI

Il laboratorio metrologico annesso alla società Studiambiente Multianalitica Srl svolge attività di taratura e/o convalida di strumentazione di misura con rilascio di rapporti di taratura o convalida con riferibilità certificata. Opera con Sistema Qualità Certificato ISO 9001-2015

Attività svolta presso il laboratorio e presso sedi clienti

- Termometri per aria/gas e liquidi
- Termometri ad infrarosso (pirometri)
- Calibratori di temperatura
- Manometri, manografi, vacuometri per aria/gas e liquidi,
- Flussimetri aria/gas e liquidi
- Multimetri elettrici (V,A,Ω,Hz)
- Multitest elettrici per misure di terra, isolamento, RCD ecc.
- Pinze amperometriche
- Bilance tecniche ed analitiche
- Misuratori di forze (trazione, compressione e torsione)
- Dosatori per liquidi (microdosatori, dosatori ed erogatori)
- Misuratori di perdite per gas frigoriferi fluorurati
- Misuratori di spessore meccanici ed ultrasuoni

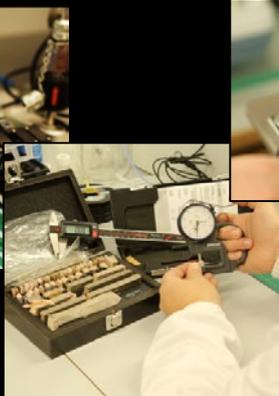


Convalida apparecchi a temperatura controllata e strumenti da laboratorio o processo

- Incubatori, forni, frigotermostati, frigoriferi, bagni termostatici, camere termiche,
- Autoclavi a vapore
- Strumenti per altre misure fisiche e chimiche (pHmetri, conducimetri, fotometri)

Certificazioni di impianti HVAC e sistemi per trattamento dell'aria

Monitoraggi ambientali (acustici, termici, climatici, polveri ecc.)



Fiera Automation &Technology Torino 2020

**CISA Srl - SASSARI (SS) – Zona Industriale Predda Niedda – strada 3 "I Docks", Piano 2°**  
Tel. 079-2678106 Fax 079-2676160 mob. 339-72 63 953 e.mail: [porcheddu.giu@gmail.com](mailto:porcheddu.giu@gmail.com)

## STS ITALIA S.R.L.

### La nostra azienda

Fondata nel 1992, la STS ITALIA S.R.L. è da trent'anni in prima linea per la commercializzazione di trasduttori di pressione e di livello.

1987

Fondazione casa madre Svizzera STS SENSOR TECHNIK SIRNACH AG

1992

Fondazione STS ITALIA S.R.L.

2022

30 anni STS ITALIA S.R.L.

### Le nostre origini

La STS ITALIA S.R.L. trova le proprie radici nell'omonima casa madre Svizzera "STS SENSOR TECHNIK SIRNACH AG", leader nel campo della strumentazione per la misura di pressione di qualità, certificata ISO 9001. La collaborazione tecnico-commerciale tra Italia e Svizzera, ci permette di proporre la soluzione più performante e duratura per la nostra clientela.

## Applicazioni

### Ambiente

- Università
- Centri di ricerca
- Monitoraggio ambientale
- Municipalizzate
- Gestione delle acque
- Geologia
- Province, regioni, arpa
- Dighe, frane
- Acque sotterranee/falde
- Discariche

### Industria

- Banche prova
- Settore ferroviario
- Settore navale
- Settore alimentare
- Settore medicale/farmaceutico
- Settore militare/difesa
- Oil&Gas
- Impianti e reti gas
- Macchine di movimentazione

## I nostri strumenti

- Sensori di pressione
- Sensori di pressione con polinomio
- Trasduttori di pressione non amplificati
- Trasmittitori di pressione, di alta precisione, miniaturizzati, in esecuzione atex, combinati pressione/temperatura, programmabili, digitali.
- Trasmittitori per la misura del livello, di alta precisione, miniaturizzati, in esecuzione atex, combinati pressione/temperatura, programmabili, digitali, con corpo in PVDF per liquidi aggressivi.
- Datalogger per la misura di livello, temperatura, conducibilità ed altri parametri fisico chimici
- Sistemi di trasmissione e gestione dei dati



# STS ITALIA S.R.L.

FIDARSI È BENE, STS È MEGLIO

**STS**

☎ 02-57607073

🌐 [www.sts-italia.it](http://www.sts-italia.it)

✉ [info-italia@stssensors.com](mailto:info-italia@stssensors.com) 📍 Opera (MI), Via Lambro 36 - 20073

# LAPP

## Collegiamo il Mondo in modo affidabile.

Questo è quello che facciamo da oltre 60 anni; da quando, nel 1957, **Oskar Lapp** creò il **cavo di controllo e comando ÖLFLEX®** e, nel 1959, insieme alla moglie, **Ursula Ida**, fondò la società **U.I. Lapp KG** a Stoccarda, in Germania.

Oggi, **LAPP** è leader nella progettazione e nella produzione di soluzioni per la tecnologia delle connessioni; in particolare cavi di controllo e comando, di cavi per la trasmissione dati, pressacavi, connettori e tutto quello che occorre a livello di componentistica per realizzare un **cablaggio completo**.

Il Gruppo LAPP conta a **livello mondiale** circa 4.600 dipendenti, 20 siti produttivi e oltre 43 filiali commerciali, nei 5 continenti e oltre 100 partners commerciali, per un fatturato di 1,128 milioni di euro nel 2019/2020.



**Lapp Italia** è la filiale italiana del gruppo LAPP.

Lapp Italia distribuisce cavi, cavi precablati, pressacavi, connettori e accessori per un ampio campo di **applicazioni industriali** in tutto il territorio italiano.

LAPP in Italia è presente con **sei aziende**: LAPP Italia, LAPP Sistemi Italia, CEAM Cavi Speciali, Unika Spa, KU Distribution e **Camuna Cavi**.

**Camuna Cavi** situata nella provincia di Brescia, a Edolo, può vantare oltre **45 anni** di storie di successo, in tutto il mondo.

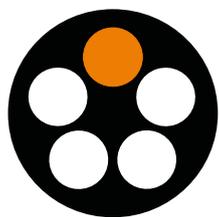
Grazie all'**elevata competenza** è in grado di offrire **soluzioni specifiche** e **su misura** per i mercati: Oil&Gas, Offshore, Chimico e petrolchimico e in generale per l'industria di processo.

Inoltre, Camuna Cavi si è specializzata nella progettazione e produzione di **cavi per ambienti estremi**:

- **Ambiente artico**: resistenza alle basse temperature fino a -60°C
- **Ambiente desertico**: resistenza ad alte temperature, ai raggi UV, resistenza ai roditori, resistenza allo strappo
- **Ambiente con presenza di gas**: la costruzione del cavo è "compatta" per evitare la migrazione di gas/fumi attraverso il cavo
- **Ambiente con presenza di agenti chimici di ogni genere**: Oli, idrocarburi, agenti chimici organici e inorganici.

Grazie ai propri **laboratori interni** Camuna Cavi ha la possibilità di effettuare **test e simulazioni** di ogni genere per assicurare ai propri clienti che le prestazioni dei cavi siano adatte alle destinazioni d'uso e alle applicazioni finali, secondo gli **standard normativi internazionali** di riferimento.

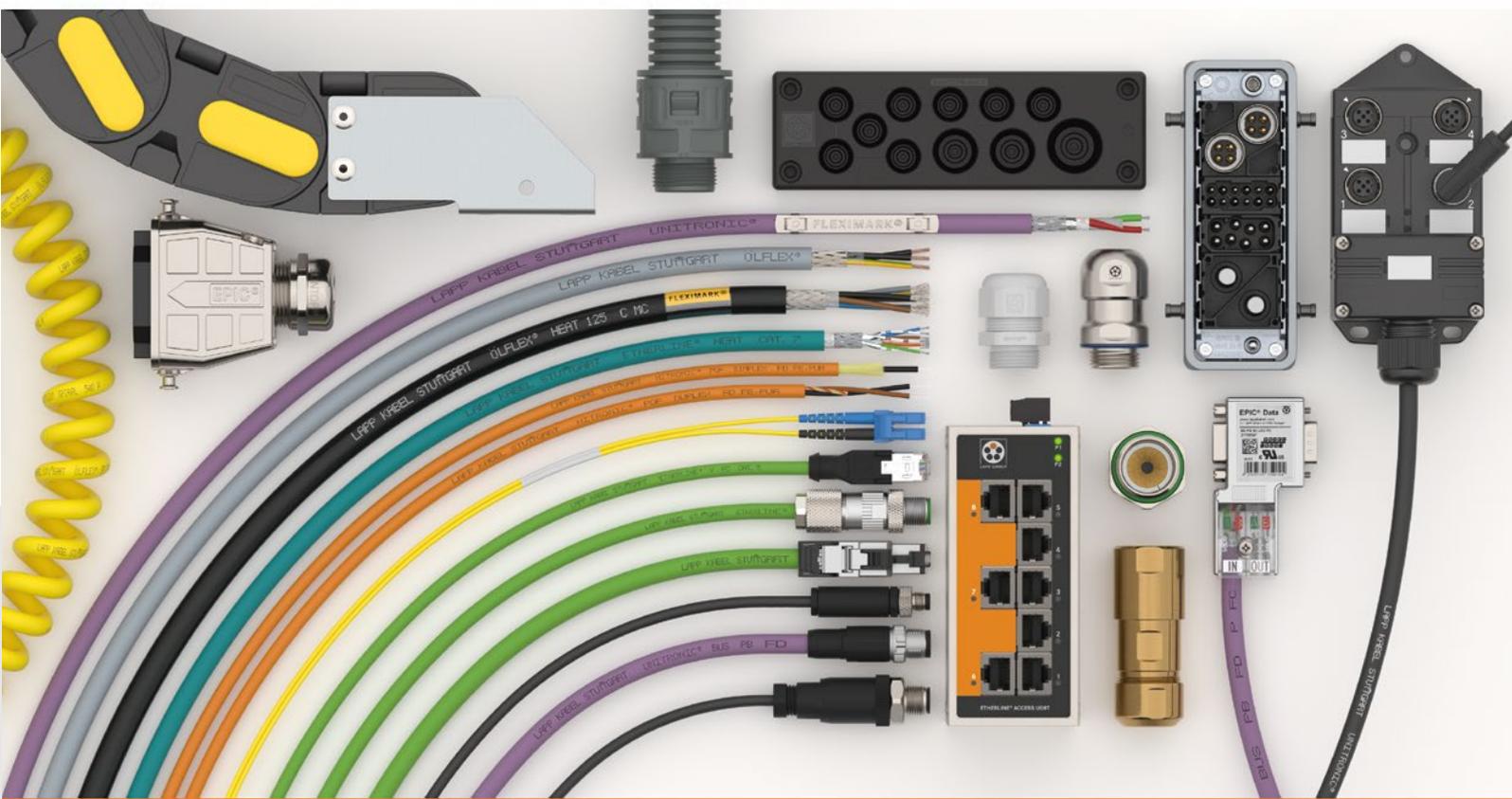
Il marchio LAPP significa: **qualità, servizio al cliente** e profonda **comprensione delle industrie** e delle applicazioni in cui vengono utilizzati i nostri prodotti.



# LAPP

LAPP è leader nella produzione e distribuzione di sistemi di cablaggio.

Cavi, pressacavi, connettori, accessori e sistemi precablati



• Colleghiamo il mondo •

Via Lavoratori Autobianchi, 1  
20832 Desio (Monza e Brianza)

+39 0362 4871

[lappitalia@lappitalia.it](mailto:lappitalia@lappitalia.it)

# EYC *Un partner di successo.*



EYC (Yuden Tech) di Taiwan è costituita nel 1993 ed ha per oggetto la ricerca, sviluppo e produzione di sensori per usi industriali.

Alla **certificazione ISO 9001**, segue la collaborazione con l'**istituto metrologico Industrial Technology Research Institute di Taiwan**, grazie alla quale vengono allestiti laboratori accreditati per la certificazione di temperatura e di umidità. I laboratori **EYC** sono **certificati ISO IEC 17025** e dotati di accreditamento

secondo l'ente taiwanese TAF, membro degli accordi di mutuo riconoscimento ILAC-MRA; sono attrezzati per misure e tarature di temperatura, umidità, dew point, gas, flusso, pressione e velocità aria.

I prodotti, sviluppati sulla base delle esperienze acquisite in termini di misura e conoscenza del mercato, trovano applicazione, oltre che nell'industria pesante, anche nell'alimentare e nelle costruzioni.

## Trasmettitori industriali di temperatura e umidità ad elevata precisione Serie THM 80X



Sensori industriali di temperatura e umidità adatti ad applicazioni in ambienti severi con temperature fino a 200 °C e pressioni fino a 10 bar. Caratterizzati da elevata precisione di misura, veloce tempo di risposta e capacità di recupero dopo condensazioni temporanee; stabilità di misura a lungo termine in ambienti con presenza di elevata umidità. Dotati di uscite analogiche e RS 485 opzionale, compensazione interna di temperatura e possibilità di calibrazione lineare tramite apposito software.

## Trasmettitore indoor/a condotta di CO<sub>2</sub> Serie GS 43/44



Sviluppato per applicazioni di monitoraggio di qualità dell'aria e risparmio energia, applicato nei sistemi di controllo di ventilazione di edifici, serre, depositi per la conservazione di alimenti. Preciso ed accurato, con capacità di misura fino a 10.000 PPM, è dotato di uscite analogiche in tensione o corrente nonché RS 485 optional. Fornito con software di configurazione gratuito.

## Trasmettitore pressione differenziale Serie PMD 330



Per il monitoraggio di pressione differenziale di camere bianche, condotte di aria, filtri ambientali etc. Dotato di display, uscita analogica configurabile e RS 485 standard. Possibilità di selezionare le unità ingegneristiche ed estrazione radice quadrata.

## Trasmettitori EX di temperatura e umidità Serie THM 14 EX



Grado di protezione IP 66, custodia in alluminio e sensore in acciaio inox, sono caratterizzati da elevata precisione di misura ed elevata stabilità a lungo termine. Utilizzati per la misura di temperatura o umidità, o entrambe in aria o altri gas non aggressivi, in zone a rischio esplosione o con presenza di polveri infiammabili.

## Trasmettitori Velocità aria a filo caldo Serie FTM 06



Adatti per utilizzi con aria pura o gas moderatamente corrosivi, disponibili in varie dimensioni per diversi diametri di condotte, con tecnologia di misura a tensione o temperatura costante. Realizzati in acciaio inossidabile, con protezione IP 65 /67, dotati di uscite analogiche e digitale RS 485, display opzionale, sono utilizzabili anche nei più severi ambienti industriali.



Streamline s.r.l. - Via G. Ravizza, 3/E - 28066 Galliate (NO) Italy  
Tel. +39 0321 866612  
[www.streamline.it](http://www.streamline.it) - [info@streamline.it](mailto:info@streamline.it)



LAT N° 274

# STREAMLINE

*your reliable partner*

**Streamline** è attiva sul mercato italiano dal 1999 nel campo della commercializzazione/assistenza di strumentazione elettronica e sensori di misura. Grazie al conseguimento della **certificazione ISO 17025 ACCREDIA (LAT 274)**. **Streamline** è oggi in grado di offrire alla clientela servizi di taratura di temperatura certificati, nonché verifiche di uniformità di temperatura (TUS - SAT) di forni industriali per il trattamento termico.

La missione della società di offrire ai clienti un supporto qualificato nella scelta delle più avanzate, efficienti ed economiche soluzioni tecniche per l'ottimizzazione dei processi, la garanzia di sicurezza degli stessi e la minimizzazione dell'impatto ambientale, si integra con la professionalità acquisita nel campo della certificazione del mantenimento delle prestazioni originarie degli impianti e della strumentazione di misura utilizzata per il loro funzionamento. Il reparto tecnico, dotato di strumenti di misura muniti di tracciabilità è composto da personale altamente specializzato e costantemente formato, in grado di effettuare verifiche di uniformità di temperatura in accordo alle più importanti normative internazionali vigenti: CQI-9; AMS 2750; Norsok, etc.

Queste attività, integrando l'offerta di consulenza, vendita, assistenza in loco o in laboratorio completano la presenza sul mercato di **Streamline**, già attiva e conosciuta per la commercializzazione in esclusiva di importanti marchi a livello mondiale quali:

#### CHINO CORPORATION

- Registratori Paperless e a carta, anche conformi a FDA e AMS 2750
- Regolatori e Programmatori
- Pirometri Ottici, anche per applicazioni speciali
- Sistemi ad infrarosso per la misura di umidità/spessore in linea
- Strumentazione standard, adatta ai laboratori di misura: termocoppie/RTD/pirometri ottici campione e forni di calibrazione

#### SUPERSYSTEMS

- Sonde Ossigeno per misura e regolazione % carbonio
- Analizzatori di Dew Point, fissi o portatili
- Analizzatori di gas (Co - Co2 - Ch4 - H2 - O2), fissi o portatili
- Flussimetri elettronici per gas, conformi CQI -9
- Sistemi software di monitoraggio ed ottimizzazione dei processi

#### EVC

- Sensori di temperatura e umidità, anche Ex
- Trasmettitori di velocità aria
- Trasmettitori di pressione differenziale
- Trasmettitori di Co2, CO, PM 2.5, Tubi di Pitot
- Sensori Dew Point (low range)

#### NOVUS

- Regolatori di temperatura modulari
- Data logger stand alone o cablati (RS 485)
- Sonde di temperatura e umidità
- Sensori di pressione relativa e differenziale

#### PARAENT

- Regolatori di potenza, SCR e SSR monofase, bifase, trifase

#### ACR

- Data logger a batteria per acquisizione di ogni tipo di variabile

Vi invitiamo a consultare il merceologico **GISI** per i dettagli dell'offerta prodotti e [www.streamline.it](http://www.streamline.it) in manutenzione ma presto disponibile.



LAT N° 274



Streamline s.r.l. - Via G. Ravizza, 3/E - 28066 Galliate (NO) Italy - Tel. +39 0321 866612  
[www.streamline.it](http://www.streamline.it) - [info@streamline.it](mailto:info@streamline.it)

## Il tuo partner per soluzioni di sensori e automazione



Il gruppo JUMO è un fornitore leader mondiale di componenti e sistemi per soluzioni customizzate di sensori e automazione. Oltre ai componenti per la misurazione della temperatura, dell'analisi dei liquidi, della pressione, del livello, del flusso e dell'umidità, l'attenzione è rivolta anche alle sfide dell'automazione come la registrazione e il monitoraggio, nonché il controllo e l'automazione.

### Orientata alla soluzione e focalizzata sul cliente

JUMO è un'azienda familiare di seconda e terza generazione leader nel mercato mondiale delle sonde di temperatura industriali. Come azienda high-tech JUMO si distingue per un grado di innovazione particolarmente elevato, una integrazione verticale superiore alla media e una vasta gamma di prodotti. Da oltre 70 anni l'attenzione è rivolta al cliente e alla soluzione giusta per la sua applicazione.

JUMO è specializzata nel soddisfare le esigenze individuali in modo rapido e flessibile. La vasta gamma di prodotti offre componenti e sistemi per quasi tutti i settori industriali.

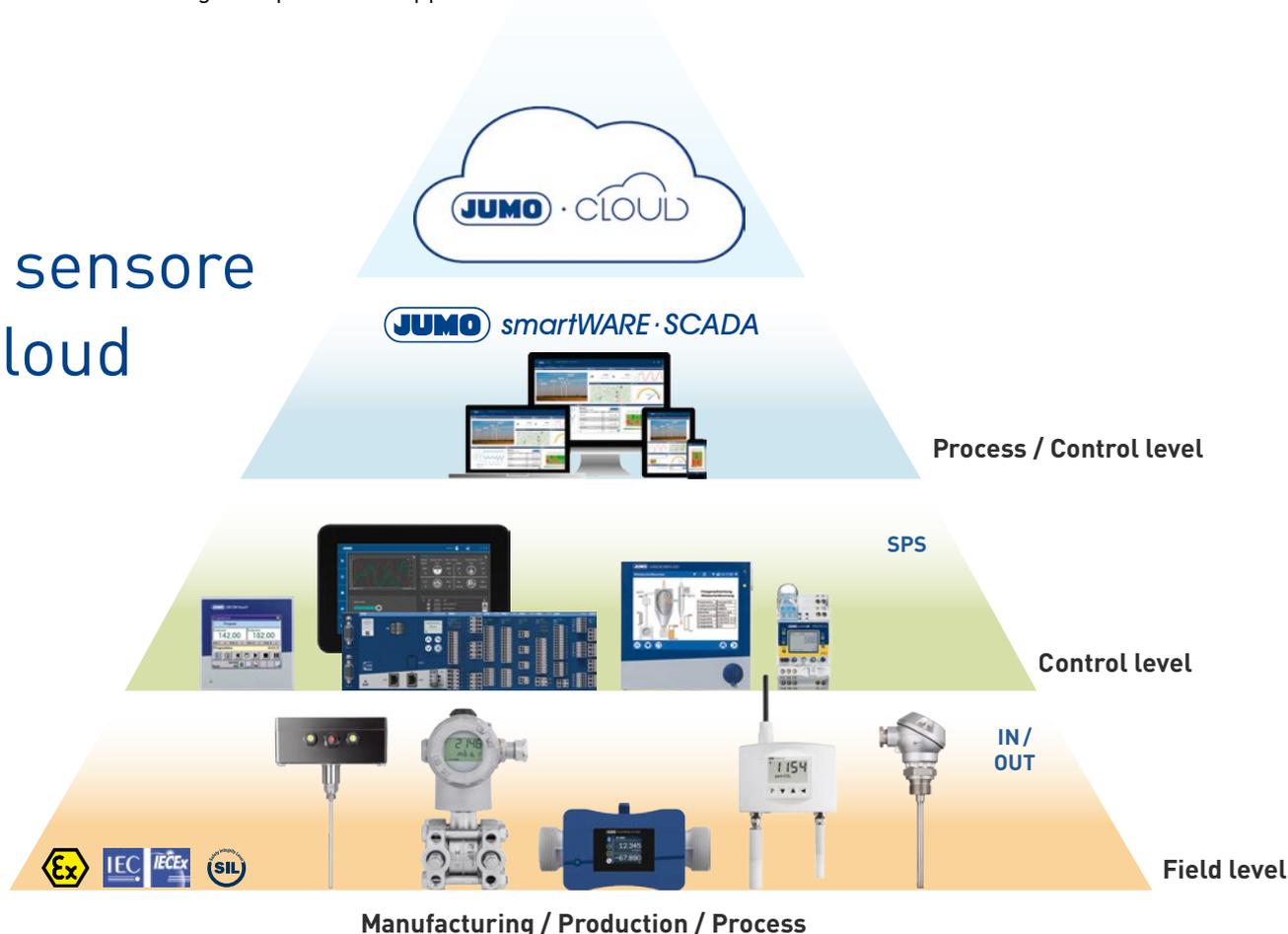
### Componenti e soluzioni di JUMO

- sono appositamente adattati alle vostre esigenze
- garantiscono affidabilità, sicurezza e qualità
- sono supportati da un servizio individuale e specializzato durante l'intero ciclo del prodotto

### Insieme nel futuro digitale

Vogliamo sostenerVi nella digitalizzazione e nella trasformazione in Industria 4.0 con le nostre nuove tecnologie di automazione ed i nostri sensori, famosi per la loro affidabilità.

## Dal sensore al cloud





Tutti i prodotti vengono totalmente realizzati al nostro interno, spesso in collaborazione con i nostri clienti; siamo pertanto in grado di fornire soluzioni pratiche ed efficienti per la risoluzione dei problemi specifici nelle varie appli-

cazioni. Semplicità di impiego nelle applicazioni pratiche, combinata con elevato standard qualitativo e servizi di supporto al cliente, ci permettono di soddisfare al meglio le esigenze dei nostri clienti.

## Sensors



Temperatura    Analisi dei liquidi    Pressione    Livello    Portata    Umidità



## Automation



Regolazione    Registrazione    Automazione    Controllo



JUMO ENGINEERING



SERVIZI



CORSI DI FORMAZIONE



CALIBRAZIONE

## EMERSON: TECNOLOGIA E COMPETENZA AL SERVIZIO DELL'EFFICIENZA NEI SETTORI LIFE SCIENCE E FOOD & BEVERAGE

Il settore Life Science, in rapida evoluzione in Italia e nel mondo, deve rispondere a un panorama in continua evoluzione e perseguire soluzioni innovative che sappiano affrontare le nuove sfide dell'industria, nel rispetto di severi standard di sicurezza, sterilità e precisione.

Queste esigenze necessitano di strumenti con una esecuzione igienico-sanitaria evoluta, dotati al tempo stesso di una elevata precisione di misura.

In uno scenario così sfidante, Emerson si colloca come partner ideale grazie alla comprovata competenza e all'elevato contenuto tecnologico delle proprie soluzioni.

### L'eccellenza nella misura di portata, pressione e analisi



#### Misuratori di portata e densità ad effetto Coriolis igienici Micro Motion™

Best-in-class misura di portata in massa, volume, temperatura e concentrazione del prodotto da un unico strumento compatto e drenabile

- Adatti per l'uso in tutti i segmenti del settore, dallo sviluppo al packaging, operazioni CIP/SIP
- Controllo dei processi in presenza di gas
- Additivazioni di CO2 ed altri gas
- Smart Meter Verification (estende l'intervallo tra calibrazioni)



#### Electronica per Misuratori di portata e densità ad effetto Coriolis

Nuovo trasmettitore compatto e leggero serie 1600 di ultima generazione con comunicazioni digitali e tecnologia innovativa

- Configurazione semplice e veloce
- LCD ruotabile attraverso comandi digitali
- Comunicazioni Ethernet – Modbus – Profibus DP – Bluetooth
- Indicazione in tempo reale degli eventi bifasici per ottimizzare il controllo del processo
- Misura della concentrazione del fluido



#### Trasmettitori di pressione Rosemount™ 3051HT

Sviluppato specificatamente per applicazioni igieniche, il trasmettitore di pressione Rosemount 3051HT fornisce misurazioni accurate e ripetibili per una maggiore qualità e uniformità dei lotti.

- La comprovata stabilità nel tempo riduce i tempi di fermo e i costi operativi con un minor numero di calibrazioni
- Il design robusto e durevole resiste a condizioni di lavaggio difficili per prestazioni a lungo termine
- Accuratezza garantita 5 anni



#### Sensori Monouso Rosemount™

Sensori monouso tarati in fabbrica e sterilizzabili in gamma per l'integrazione nei processi monouso del settore biofarmaceutico

- Misura di pH, ossigeno disciolto e pressione
- Pre-sterilizzati e pre-installati, facili da configurare
- Lunga durata di conservazione, 2 anni
- Tracciabilità completa su ogni sensore
- Prodotti ed assemblati in camera bianca





**Il nuovo trasmettitore di livello non  
contattivo Rosemount 1408H ha  
ricevuto il Red Dot Design Award 2021  
e il Control Engineering Award 2022,  
nella categoria Sensori.**

Il nuovo trasmettitore di livello non contattivo Rosemount 1408H è stato progettato specificamente per soddisfare i requisiti igienici dell'industria Life Science. Il radar è dotato di certificazioni igieniche e presenta un design compatto e robusto, compatibile con i processi



CIP/SIP.

Inoltre, combina 80 GHz, tecnologia FMCW e tecnologia Fast Sweep per ottimizzazione dei processi grazie ad una maggiore quantità e qualità dei dati rilevati.

Il trasmettitore utilizza protocolli di comunicazione IO-Link e PnP/NpN e uscite 4-20 mA, facilitando l'integrazione con qualsiasi sistema di automazione. Grazie alla sua tecnologia innovativa e ad algoritmi intelligenti garantisce una facile e rapida installazione e messa in servizio.

Emerson Automation Solutions  
Via Montello, 71/73 - 20831 Seregno (MB)  
T. 0362 22851  
EmersonProcess\_Italy@emerson.com  
www.emersonprocess.it

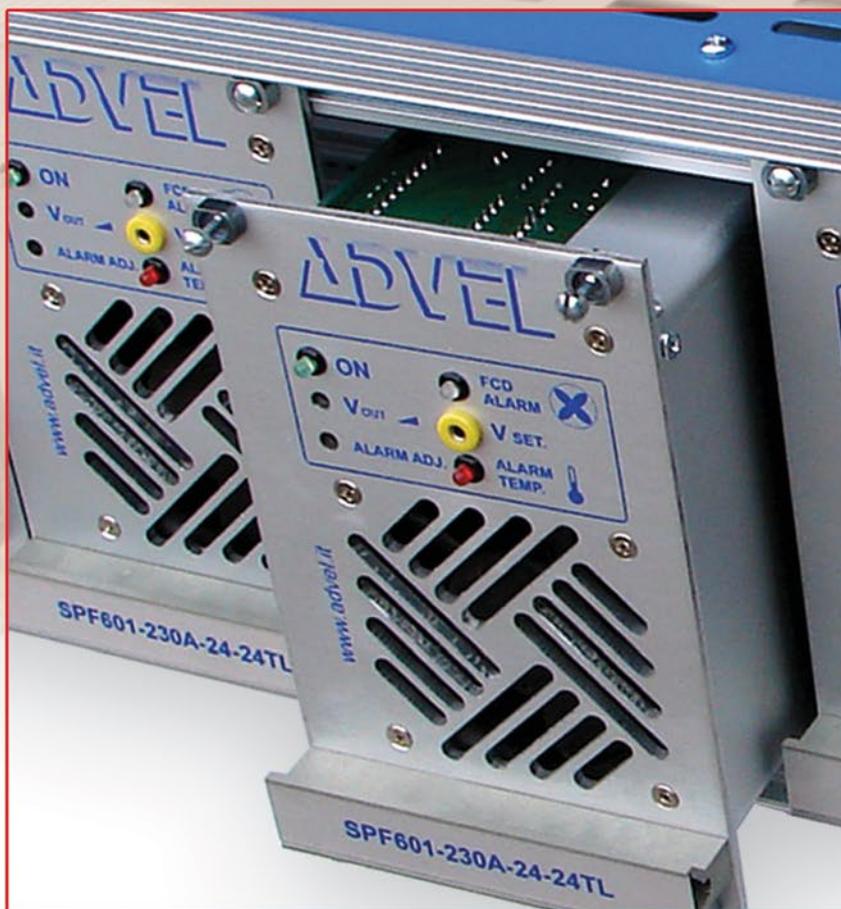


# ADVEL

Srl

## POWER SUPPLY SPECIALIST

[www.advel.it](http://www.advel.it)



Alimentatori - Convertitori - Inverters  
Sistemi di alimentazione ridondanti  
Montaggio su guida DIN o in cassetto



**Made in Italy**  
SEGRATE - MILANO

# AC/DC - DC/DC - DC/AC

AC/DC CARICA BATTERIE BATTERY CHARGERS