

# CATALOGO

## PRODOTTI



LA NOSTRA PASSIONE PER  
L'AUTOMAZIONE

Distributore di componenti e  
strumenti industriali



MAFFIOLETTI

# Il Giusto Partner. La Giusta Soluzione.

Grazie alle diverse specializzazioni all'interno dell'azienda, ci proponiamo come un team in grado di risolvere le vostre necessità.

Il nostro focus si incentra nei seguenti settori:

- Automazione Industriale
- Strumentazione di Processo
- Parti di ricambio industriale
- Applicazioni di messa a terra
- Illuminazione LED
- Soluzioni e Assistenza ATEX

Maffioletti S.r.l. è un'azienda presente sul mercato da oltre 25 anni al passo con la tecnologia industriale, sempre alla ricerca di prodotti e soluzioni all'avanguardia.

La nostra azienda propone componenti e strumenti per l'automazione industriale, forniture elettriche, sistemi per la misura, il rilevamento, il controllo, il monitoraggio, l'installazione, la gestione, il trattamento dei fluidi e delle grandezze fisiche e chimiche relative, come: Portata, Pressione, Livello, Temperatura, pH, segnali elettrici e pneumatici.

Siamo inoltre specialisti ATEX per l'identificazione e vendita di soluzioni per ambienti antideflagranti, fra cui sistemi di verifica della messa a terra, illuminazione LED, sensoristica, ecc.

Progettiamo e realizziamo strumenti elettronici e sistemi su misura per risolvere specifici problemi che ogni diversa realtà produttiva può presentare, inoltre reperiamo i prodotti di vostra necessità nel minor tempo possibile ed al miglior prezzo.

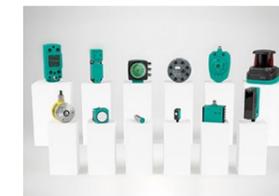
Insomma, ci proponiamo come un gruppo dinamico di tecnici commerciali in grado di rispondere alle vostre necessità.

Metteteci alla prova!

**Luca Maffioletti**

CEO  
**Maffioletti S.r.l.**

## PANORAMICA PRODOTTI



**Automazione Industriale**

Strumenti per l'installazione a bordo macchina

04



**Strumentazione di Processo**

Portata, Pressione, Livello, Temperatura, pH

16



**Soluzioni e Consulenza ATEX**

Specialisti negli ambienti con pericolo di esplosione

26



**Gestione Termica**

Raffreddamento e Riscaldamento

44



**Applicazioni Speciali e Ingegneria**

Ingegneria e Sistemi Personalizzati

48



**I nostri marchi**

Materiale di ricambio generico per l'industria

52



# SOLUZIONI PER LA Automazione Industriale

Il nostro portfolio di sensori e accessori è ampio e diversificato,  
proprio come i marchi che trattiamo.

# SENSORI

PROSSIMITA', ULTRASUONI, FOTOELETTRICI, 3D



## Sensori di Posizione

Una misura sempre precisa

- Rilevazione immune all'usura, senza contatto, fino a 100 mm di distanza
- Rilevazione della posizione nelle macchine utensili
- Monitoraggio delle posizioni finali, come nel caso dei carroponte

I punti forza dei nostri sensori sono l'affidabilità per le vostre applicazioni grazie agli standard di qualità più elevati. Ciò garantisce una rilevazione perfetta in ogni situazione, anche in ambienti ostili. Offriamo inoltre soluzioni personalizzate specifiche per applicazione, con un'ampia scelta di certificazioni, fra cui KOSHA, NEPSI, GL/DNV, UL, CCC, ATEX, IECEx, EACEx, E1, e SIL.



## Sensori a Ultrasuoni

Versatilità senza limiti

- Misurazione e controllo di livello in contenitori, serbatoi e silos
- Rilevazione PCB, bottiglie, metalli, granulati, pellicole
- Piattaforme mobili, elevatori, veicoli agricoli

Nelle applicazioni industriali, i sensori a ultrasuoni si caratterizzano per l'elevata affidabilità e straordinaria versatilità; vengono impiegati per risolvere anche attività complesse come ad esempio, il rilevamento di oggetti o la misurazione di livello con precisione millimetrica, in quanto il loro metodo di misurazione è affidabile in quasi tutte le condizioni.



## Sensori Fotoelettrici

Flessibilità ridefinita

- Controlli presenza
- Conteggio oggetti
- Controllo di posizionamento
- Misurazione del livello

Il funzionamento delle fotocellule si basa sulla rifrazione della luce di ciascun oggetto. Grazie a questa tecnologia è possibile intercettare degli oggetti, anche a grande distanza, con tempi di reazione molto brevi. Sono disponibili sensori di diverso formato, standard, miniaturizzato e con design speciali:

## »» Tipologie più comuni di sensori



### Induttivi

Forniscono un segnale di uscita quando un oggetto metallico entra nella loro zona di rilevazione.



### Capacitivi

Forniscono un segnale di uscita quando un oggetto di qualsiasi materiale entra nella loro zona di rilevazione.



### Magnetici

Forniscono un segnale di uscita quando un oggetto magnetico entra nella loro zona di rilevazione.



### Meccanici

Apertura positiva su tutti i contatti ad azione rapida e ad azione lenta, per la sicurezza dei macchinari.



### SENSORI DI PROSSIMITA'

Sono trasduttori elettronici in grado di rilevare la presenza di oggetti nelle immediate vicinanze senza che vi sia un effettivo contatto fisico con l'oggetto stesso, tale condizione unita all'assenza di meccanismi di attuazione meccanica garantiscono a queste apparecchiature un'affidabilità molto elevata. Sono utilizzati in tutto il mondo nei controlli di processo industriali, robot industriali, macchine utensili, strumenti di misura, linee di montaggio, settore civile, ecc.



Contatta i nostri tecnici per ricevere un supporto e assistenza tecnica per qualunque tipologia di applicazione abbiate bisogno. Ti sapremo aiutare a trovare il miglior prodotto con prezzo/prestazioni su misura!

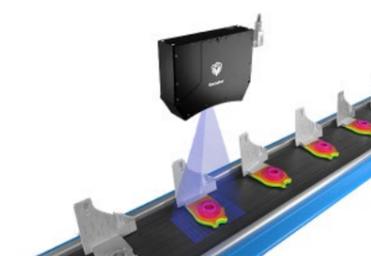


## Sensori e Scanner 3D

Automatizza. Ispeziona. Ottimizza.

Per un controllo di qualità e ottimizzazione dei materiali su linea del 100%!

Analizza la forma e il contrasto dell'oggetto, esegui misurazioni delle caratteristiche, e prendi decisioni critiche sui controlli - comunica direttamente con la rete aziendale e le apparecchiature di fabbrica. Tutto con un solo dispositivo. Tutto a velocità di produzione.



## Scopri perchè hai bisogno del 3D

Il 2D non è in grado di scannerizzare una forma geometrica. Come risultato, ciò potrebbe comportare la mancanza di caratteristiche critiche del prodotto.



# SENSORI

ENCODER, TRASDUTTORI, LASER



Una posizione precisa e un feedback veloce anche negli ambienti più ostili. La nostra gamma di encoder sono modulari, robusti, compatti, e offrono un'ampia gamma di scelta.



## Encoder

I migliori encoder sono quelli che non danno pensieri. Quelli che semplicemente svolgono il loro lavoro, anno dopo anno. Forniamo soluzioni personalizzate di encoder per ambienti difficili, sistemi avanzati per il controllo accurato di velocità e posizione.

## Encoder Programmabili Facilmente

- Programmabile da 4 pulsanti custom
- Memoria per diversi profili utente
- Menù di navigazione intuitivo
- Display retroilluminato
- Visibile in qualunque condizione luminosa
- Diagnostica encoder
- Indicatore LED di attività

**Gear Box Ultra**  
Model ID: G8754  
Part No: 7845  
Build Date: 03/22/2018

**Z-PA-EI-H**  
Connettore D-SUB  
+10...+60 °C  
Batterie 2x AA (include)  
IP40

Modello	Tipologia	Albero	Diametro
2000 Bearingless	Incrementale	Cavo	140-1000 mm
1000 Extreme	Incrementale, Assoluto, Doppia	Solido	115 mm
900 Premium	Assoluto, Doppia	Solido, Cavo	100 mm
800 Heavy Duty	Incrementale, Doppia	Solido, Cavo	100 mm
700 Compact	Incrementale	Cavo	100 mm
600 Industrial	Assoluto	Solido, Cavo	58 mm
500 Robust	Incrementale, Assoluto, Doppia	Solido, Cavo	58 mm
300 Miniature	Incrementale	Solido	30mm

I trasduttori lineari servono per la misurazione degli spostamenti lineari. I potenziometri sono costituiti da un filo o da uno strato metallico, avvolto su un supporto isolante, e da un contatto mobile in grado di spostarsi lungo il conduttore. Il principio di funzionamento è basato sulla variazione di resistenza in un circuito elettrico determinata dallo spostamento dell'oggetto di cui si vuole misurare la posizione.



## Trasduttori

Tecnologia all'avanguardia

Tipologia	Misura	Protezione
Asta	10-900 mm	IP40-IP67
Senza Contatto	50-4.250 mm	IP67-IP69
Attuatori Laterali	50-4.250 mm	IP54-IP68
Ritorno a molla	10-200 mm	IP40-IP67
Cilindri	50-4.250mm	IP67-IP68



## Laser di Misura

Laser per la misura di distanze fino a 500m. E' un dispositivo ottico di misura. Esso non necessita di manutenzione e permette di misurare distanze su superfici naturali e riflettenti. Inoltre, permette di determinare la posizione di oggetti difficilmente accessibili e di quelli con una temperatura di superficie molto elevata. Con esso è possibile misurare in modo semplice ed esatto anche distanze in ambienti aggressivi.

- Misura da 0 a 500m
- Frequenza di aggiornamento 1 kHz
- Precisione di 1mm
- Interfaccia Seriale
- Uscita analogica ad alta precision (0.1%)
- Due segnali di uscita digitale programmabili
- Digital input
- Digital output per segnalazione di errori
- Interfaccia Profibus (opzionale)
- Interfacce PROFINET, EtherNet/IP e EtherCAT (opzionali)
- Custodia robusta IP65
- Per temperature estreme -40°...+60°C



### Interfacce di Controllo RFID

Flessibilità e compatibilità

Facili da integrare nel sistema, le interfacce di controllo RFID garantiscono la massima flessibilità; i dispositivi del sistema IDENTControl sono compatibili con tutte le gamme di frequenza e sono completamente affidabili.

Tipologia	Frequenza
LF	124.125 o 135 KHz
HF	13.56 Mhz
UHF	860-960 Mhz



### Lettori Ottici Portatili

Il supplemento perfetto per l'identificazione mobile

Qualità di lettura sorprendente, facilità d'impiego e perfettamente adattabili alla vostra applicazione. I nostri lettori portatili superano questi requisiti e sono estremamente semplici da utilizzare tramite un collegamento a PC o tablet.

#### Applicazioni Tipiche

- Gestione del magazzino, raccolta dati in ERP e applicazioni per inventario
- Identificazione presso le stazioni di lavoro
- Lettura di codici DPM, codici laser e incisi (come su blocchi motori e PCB)



### Lettori RFID Portatili

Efficienti e flessibili

Oltre ai dispositivi RFID fissi, offriamo anche dispositivi RFID portatili, per l'identificazione mobile. Sono disponibili in tutte le gamme di frequenza (LF, HF e UHF) e consentono di registrare i dati in modo efficiente e flessibile.

#### Applicazioni Tipiche

- Controllo della qualità manuale, verifica dei test e manutenzione
- Gestione del magazzino, prelievo e inventario
- Controllo dell'accesso, identificazione dell'abbigliamento e di altre merci

### Sistemi di identificazione

Tecnologie versatili per la massima trasparenza

I sistemi di identificazione garantiscono processi affidabili e trasparenti. In base ai requisiti dell'applicazione, è possibile scegliere tra una gamma di sistemi ottici o a radiofrequenza di Pepperl+Fuchs e trarre vantaggi da entrambe le tecnologie. Collaborando con i nostri tecnici esperti, troveremo insieme sempre la miglior soluzione di identificazione.

#### RFID: una soluzione di sistema flessibile che offre completa trasparenza

La tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) è la soluzione perfetta per le applicazioni che richiedono flessibilità; permette, non solo la lettura di informazioni di oggetti o persone, ma anche di modificarle, senza la necessità di un contatto visivo tra il lettore e il tag. Pepperl+Fuchs offre un sistema completo costituito da componenti perfettamente armonici, che ricoprono tutte le gamme di frequenza. Esperienza consolidata, ampio portfolio di interfacce di controllo, teste di lettura/scrittura e tag LF, HF e UHF, garantiscono la soluzione ottimale per ogni attività di identificazione.

#### Identificazione ottica: una soluzione economica per applicazioni Track&Trace

Se i costi sono il problema principale, le soluzioni di identificazione ottica rappresentano la scelta giusta. I codici stampati e la marcatura diretta (DPM) offrono una soluzione a basso costo. I sistemi di identificazione ottica che offriamo garantiscono prestazioni di lettura elevate ed estrema affidabilità, anche in condizioni difficili. Offrono la massima trasparenza in applicazioni che prevedono una lettura statica o ad alta velocità, l'identificazione mobile o in presenza di temperature elevate.



#### L'elemento chiave per Industry 4.0

A differenza delle altre tecnologie, quella RFID consente di scrivere e leggere i dati, allo stesso tempo. È possibile memorizzare sul tag le fasi di produzione già completate di un processo e quelle ancora in sospeso, e inviare le informazioni alle postazioni di lavoro successive.

Applicata direttamente sul pezzo, la tecnologia RFID consente di controllare interi processi di produzione in maniera indipendente, superando i confini fisici degli impianti. Garantendo una produzione flessibile e collegata in rete, la tecnologia RFID è un prerequisito per la quarta rivoluzione industriale "Industry 4.0".



#### I Codici giusti per qualsiasi applicazione

In condizioni estreme, le prestazioni dei lettori di codice dipendono dalla qualità del codice; ad esempio, etichette standard non possono essere utilizzate a temperature che raggiungono i 500 °C. Le applicazioni con temperature elevate, prevedono l'impiego di schede codice con fori punzonati altamente resistenti al calore. La marcatura diretta (DPM), in cui le parti vengono contrassegnate in maniera permanente con le informazioni relative al prodotto, viene utilizzata in altre applicazioni.



### Lettori di Codici Fissi

Prestazioni elevate da fermo e ad alte velocità

Sia in modalità fissa che in movimento, con codici stampati o contrassegnati, i lettori di codici fissi soddisfano tutti i requisiti delle soluzioni di identificazione più vantaggiose. Garantiscono un funzionamento semplice, intuitivo e ottimale.

#### Industrie Tipiche

- Industria della stampa e della carta
- Settore Automotive
- Stoccaggio e Trasporto





## Connettività

Cavi, connettori e ripartitori per l'industria

L'automazione è il nostro mondo. Per quanto le applicazioni di automazione possano differire tra loro, i requisiti previsti per la tecnologia di connessione sono sempre complessi. Grazie all'ampio portafoglio prodotti, offriamo soluzioni completamente integrate, dove sensori e tecnologia di collegamento formano una coppia vincente.

La gamma di prodotti comprende cavi per sensori, connettori da campo, blocchi di giunzione, ripartitori per sensori-azionatori, connettori femmina per sensori-azionatori e connettori dati. Per i settori di ingegneria meccanica, saldatura, movimentazione dei materiali o per applicazioni mobili o processi di fabbricazione, forniamo sia i sensori che i componenti per il collegamento, in modo da potenziare la produttività ed aumentare, al contempo, la disponibilità di macchine e impianti.

## Connettori Circolari Cablati



Versioni		
M8	M16	7/8"
M9	M23	Deutsch
M12	1/2"	Rd24

## Connettori Circolari a Cablare



Versioni		
M8	M16	7/8"
M9	M23	Deutsch
M12	1/2"	Rd24

## Connettori per Valvole



Versioni		
DIN-A	DIN-B	DIN-C

## Passaparete



Versioni		
M8	M12	1/2"
7/8"	Altri	

## Ripartitori



Versioni		
M8	M12	M23
Altri		

## Splitter Box



Versioni		
M8	M12	Altri

## Connettori Dati



Versioni		
M8	M12	RJ45
USB	Altri	



# STRUMENTAZIONE DI Processo

Strumenti da campo per la misura e il monitoraggio di portata, livello, pressione, temperatura, umidità e per l'analisi di liquidi

### Misura di Portata

Flussimetri e flussostati per applicazioni in liquidi, gas e vapore

La misura di portata di liquidi, vapore e gas è una delle aree più importanti per l'applicazione della strumentazione da campo.

Nell'industria moderna, le misurazioni di portata sono essenziali nel controllo dei processi, ed è inerente a diversi settori industriali, tra i quali: industria chimica, impianti idroelettrici, industria mineraria, industria alimentare e ingegneria ambientale.



- Flussimetri
- Flussostati
- Misuratori ad area variabile

- Misuratori magnetici
- Misuratori ad inserzione
- Misuratori a turbina

### Misura di Livello

Sensori, sonde, interruttori di livello per liquidi e solidi

Qualità costante del prodotto, sicurezza degli impianti e efficienza economica - questi sono aspetti importanti per qualsiasi punto di misura del livello. I livelli di liquidi, paste, solidi o gas liquefatti sono spesso misurati in serbatoi, silo o contenitori mobili. Disponiamo di un vasto portfolio di sensori e sonde per la misura continua e il controllo di livello, per la misura di interfase e di densità, progettati secondo diversi principi fisici di funzionamento. Vi supportiamo per la pianificazione, la messa in servizio e la manutenzione del vostro punto di misura.

- Livellostati
- Sonde

- Interruttori
- Misura continua



★  
NOVITÀ

IO-Link



### Flussimetro ad induzione magnetica/monitor

Design completamente metallico

Il nuovo misuratore di portata MIM è stato sviluppato per misurare e monitorare il flusso di liquidi conduttivi di piccole e medie dimensione nei tubi. Il dispositivo opera secondo il principio della misura elettromagnetica. Grazie alla sua esecuzione in acciaio inossidabile e la versatilità del display orientabile, fanno sì che questo flussimetro sia un'ottima soluzione nei vostri impianti!



Scheda Tecnica

<b>Range Misura</b>	0.04 - 10 L/min ... 0.4 - 100 L/min liquidi	<b>Materiale</b>	Acciaio Inox, PEEK
<b>Precisione</b>	±(0.8% of reading + 0.5% of FS)	<b>Uscita</b>	2xAnalogiche, Impulsi, Frequenza
<b>Pmax</b>	16 bar	<b>Input</b>	1x Input di controllo
<b>Tmax</b>	+70 °C	<b>Opzioni</b>	PT1000 integrata, Funzione dosaggio, display orientabile, e molto altro!
<b>Connessione</b>	G ½, G ¾, G 1		

### Tipologie e applicazioni

Offriamo la soluzione ottimale per ogni applicazione, che si tratti di misura di livello di liquidi, fanghi e materiali sfusi.

- Sonde di livello a microimpulsi guidati
- Sonde di livello radar
- Sonde di livello idrostatici
- Sonde di livello a ultrasuoni
- Sonde di livello a vibrazione
- Sonde di livello capacitivo
- Sonde di livello con dislocatore servozionato
- Sonde di livello conduttive
- Sensori di pressione differenziale
- Sonde di livello elettromeccaniche a tastaggio
- Sonde di livello a galleggiante
- Sonde di livello a paletta rotante
- Sonde di livello con barriere a microonde



- Da un singolo punto di misura a soluzioni complete per sistemi di controllo di livello superiore: si può sempre contare sul fatto che noi personalizziamo i nostri prodotti per le vostre esigenze di processo.
- Controllo di processo automatizzato e interfacce di comunicazione innovative (bus di campo) - i misuratori di portata negli ultimi anni si sono evoluti in diversi campi applicativi.
- È possibile scegliere tra diversi principi di misura - misuratori di portata elettromagnetici, misuratori di portata massica basata sul principio di Coriolis o termico, misuratori di portata volumetrica Vortex o ad ultrasuoni.



**HART (Highway Addressable Remote Transducer)** è un protocollo di comunicazione diffuso nel campo dell'automazione per trasmettere a doppio senso informazioni digitali attraverso un doppino normalmente utilizzato per trasmettere un segnale analogico in corrente (4-20 mA). L'HART comunica a 1200 bps sovrapponendosi al segnale 4-20mA e senza interferire con esso. Questo permette di mantenere il tradizionale cablaggio analogico, tuttora enormemente diffuso, ma comunicare se necessario anche informazioni avanzate.

Un'applicazione tipica è la comunicazione tra un sensore analogico intelligente e una centralina di monitoraggio. Mentre il sensore trasmette costantemente la sua misura analogica, la centralina può leggere e modificare le impostazioni locali del sensore, ad esempio il campo di misura, tramite HART sullo stesso collegamento.



### Misura della Pressione

Trasmettitori di pressione e pressostati per la misura della pressione di processo.

Fluidi e gas si comportano e reagiscono in modo diverso in base alla pressione. Pertanto, il collaudo della pressione con un manometro è pratica diffusa in molti settori dell'industria, incluso quella petrolchimica, chimica e alimentare. I nostri pressostati e manometri offrono un ampio spettro di soluzioni diverse per vari ambienti di produzione.

A cominciare da semplici manometri di alta precisione, per andare ai manometri di pressione digitale flessibile, che possono essere installati sia in modo permanente sia considerati come strumenti di misurazione manuale. Per ottimizzare l'adattamento a qualunque processo di

produzione, i nostri pressostati e manometri funzionano con diversi metodi di misurazione e diverse modalità di visualizzazione. Pertanto, qualsiasi metodo di misurazione della pressione può essere ottimamente adattato alle condizioni ambientali.



- La giusta soluzione per ogni compito di misura
- Alta qualità costruttiva e affidabilità nel tempo



Offriamo un supporto tecnico qualificato anche per applicazioni su misura.

### Misura della Temperatura

Termometri e trasmettitori per il processo

In diverse produzioni e processi industriali la temperatura e il controllo dei materiali rivestono un ruolo fondamentale. In base al tipo di materiale e all'elemento, vengono utilizzati diversi termometri e termostati. Offriamo all'industria una vasta gamma di dispositivi per la misurazione della temperatura, pressostati e termostati, che possono essere installati in modo permanente o utilizzati come strumenti manuali.

### Vantaggi

Offriamo un assortimento completo di misuratori di temperatura compatti, termometri modulari, pozzetti, inserti di misura, trasmettitori e accessori per tutti i settori industriali come Oil&Gas, industria chimica, alimentare, farmaceutica, materie prime, Power&Energy.

- Massima disponibilità e sicurezza dell'impianto garantite dai sensori più affidabili, dall'elevata tracciabilità e da tarature accreditate.
- Ottimizzazione dei processi grazie a sensori veloci, robusti e di alta precisione
- Costi di funzionamento limitati grazie all'integrazione di processo, la maneggevolezza e la lunga vita dei dispositivi
- Approvazioni internazionali che garantiscono la certificazione degli impianti
- Salvaguardate con un'adeguata taratura la qualità e la precisione dei vostri strumenti minimizzando l'interruzione dei processi.



Pressostati

Un pressostato attiva un interruttore che apre o chiude un circuito non appena si raggiunge un prefissato valore di pressione.



Manometri

I manometri (strumenti per la misura meccanica di pressione) per pressione relativa, assoluta e differenziale sono stati collaudati milioni di volte.



Sensori

Un sensore di pressione (o trasmettitore) converte la quantità fisica di "pressione" in un segnale standard.



Misuratori

Gli strumenti di misura della pressione di precisione sono sistemi di misura di tipo elettrico che convertono la pressione in un segnale elettrico e, come opzione, possono anche visualizzarlo.



Termometri/Trasmettitori



Termostati



Trasmettitore di temperatura  
Per Termocoppie, mV, Resistenza, Potenziometro, Uscita 4-20mA in loop



Pozzetti e Sonde



### Applicazioni industriali

Alta precisione

Trasmettitore ad alta precisione e stabili nel tempo per la misura di umidità relativa, dewpoint, umidità assoluta e grandezze derivate.

#### Specifiche

Range temperatura operativa -40...+180 °C

Pressione fino a 20bar

Uscite analogiche, allarme e Modbus RTU



### Moduli e sonde

OEM

Misurazione dell'umidità in applicazioni OEM. Sistemi su misura e soluzioni ottimizzate dal punto di vista dei costi ad alta precisione.

#### Specifiche

Dimensioni ridotte

Ampio range di lavorazione, alta precisione

Uscita analogica / Interfaccia digitale



### Applicazioni HVAC

Umidità dell'aria

Misura dell'umidità per riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Disponibile nella variante OEM.

#### Specifiche

Stabilità e resistenza duratura nel tempo

Precisione di  $\pm 2.5\%$  RH

Configurazione facile



### Strumenti portatili

A portata di mano

Misura esatta di umidità e temperatura nel monitoraggio climatico. Perfetta leggibilità, ampio display.

#### Specifiche

Misura fino a 23 tipologie di misure

Data logger

Display touchscreen TFT



### Sensori wireless

Flessibilità e niente cavi

Misura di umidità, temperatura con sensori di comprovata efficacia e tecnologia wireless

#### Specifiche

Sonde intercambiabili

Trasmissione 2.4 Ghz

Ethernet e Webserver



### Valvole e attuatori

Robustezza e resistenza nel tempo

Disponiamo di una gamma di attuatori elettrici, pneumatici e diverse tipologie di valvole. Tutti i prodotti sono realizzati utilizzando materiali altamente selezionati, con design brevettati in grado di garantire alti standard qualitativi, di prestazioni e un importante livello di affidabilità durante tutta la loro vita utile.

*Non sai che tipologia scegliere? Di seguito trovi alcuni modelli che trattiamo. Contattaci per ricevere assistenza.*

- Valvole a sfera
- Valvole a farfalla
- Valvole a controllo rotativo
- Valvole a controllo lineare
- Valvole a saracinesca
- Valvole a globo
- Valvole di ritegno
- Valvole di intercettazione
- Attuatori pneumatici
- Attuatori elettrici



- Migliora l'affidabilità della tua strumentazione
- Ottimizza la performance e diminuisce i tempi di manutenzione
- Aumenta la sicurezza del tuo impianto e del personale. Proteggi il valore della tua impresa.
- Diminuisce i costi di manutenzione

### »»» Alcuni prodotti



#### Valvole

Valvole per qualunque tipo di applicazione, per garantire sicurezza in ogni operazione, studiate per soddisfare i requisiti di performance anche negli ambienti più ostili.



#### Attuatori pneumatici/elettrici

Attuatori pneumatici di tipo pignone e cremagliera, disponibili nelle versioni a semplice e doppio effetto con una rotazione standard di 0°-90° o di 0°-180°



#### Limit Switch Box

Il box finecorsa per impieghi gravosi, forniscono un feedback visivo e elettrico di posizione remota sulle valvole automatiche.



### SISTEMI DI MISURA DELLA TEMPERATURA E UMIDITA'

Una famiglia di prodotti di soluzioni complete, sviluppata per soddisfare i nuovi requisiti IoT.

Wireless System DUOS è una soluzione sviluppata con i più alti standard in materia di misurazione e trasmissione del segnale. Adatto per applicazioni di monitoraggio e automazione di variabili di temperatura, umidità e CO2. Compatibile con gli standard del settore agroalimentare e con una lunga durata della batteria, presenta anche comunicazioni a lungo raggio (fino a 4 Km LoS). Con protezione IP67, la temperatura di operatività del trasmettitore va da -40 a +80 gradi Celsius. Progettato per operare in ambienti estremamente freddi o sommersi in acqua, il DUOS può anche essere collegato ad un ingresso digitale esterno o ad un adattatore per cavi per adattarsi alle diverse configurazioni di connessione della sonda.

Modello	Funzione	Frequenza	Temp. Operativa
DUOS TEMP	Temperatura	868.050/869.575 Mhz	-4°C...+125°C
DUOS HYGROTEMP	Temperatura/Umidità	868.050/869.575 Mhz	-40°C...+80°C
DUOS DI+TEMP	Digital Input/Temperatura	868.050/869.575 Mhz	-40°C...+80°C
DUOS CO2	Diossido di Carbonio	868.050/869.575 Mhz	-40°C...+60°C
ONE	RTD, Termocoppie	868Mhz, 2.4 Ghz	-20°C...+80°C



### PLUS WIRELESS SYSTEM

Un sistema facile da usare che consente la ricezione e la trasmissione wireless di qualsiasi variabile di processo che possa essere trasformata in un segnale analogico.

Questo sistema è composto da un trasmettitore e gateway, che è collegato tramite MODBUS RTU a un PLC, SCADA, PC, HMI o dalla replica di 8 uscite analogiche, attraverso una connessione diretta del controller. Il sistema wireless PLUS è stato progettato per monitorare i segnali 4..20 mA / 0..10V, fornendo una comunicazione sicura, senza requisiti di cavo di una soluzione cablata complessa. Conducibilità, PH, vibrazione, umidità, flusso, livello, pressione e temperatura sono alcuni esempi di variabili di processo industriali, che possono essere monitorate e controllate.

Contattaci per ricevere maggiori informazioni!

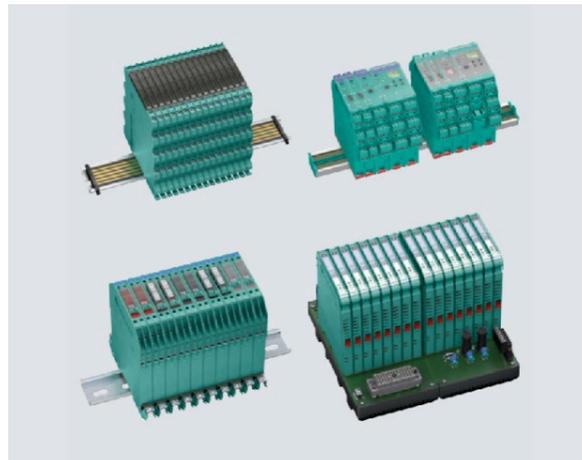
#### Caratteristiche principali

- 4x Input configurabili (0...20 mA o 0...10V)
- 3x Uscite digitali: generico, RF indicatore perdita collegamento and controllo alimentazione esterna
- Distanza di comunicazione fino a 4 Km con frequenza 868 MHz e crittografia 128-bit AES. Ogni gateway può gestire fino a 55 trasmettitori
- Gestisce fino a 12 ripetitori con modalità mesh
- Configurazione semplice tramite software gratuito
- Adatto a temperature estreme: -30°C / +80°C
- Grado di protezione IP65
- Soluzioni su misura

# SOLUZIONI PER AMBIENTI **Atex**

Prodotti e soluzioni per ambienti con pericolo d'esplosione





### Protezione contro esplosioni

Collaboriamo con aziende leader nelle tecnologie per l'automazione, attive in diversi settori. Prodotti che offrono Sicurezza e Protezione nelle zone pericolose. La nostra esperienza ci consente di offrirvi una gamma completa di soluzioni per l'automazione, nel campo dell'automazione di processo.

Sempre più utenti cercano soluzioni di sistema complete da un'unica fonte. Il nostro team supporta le aziende dalle fasi iniziali di pianificazione fino alla messa in servizio di nuovi impianti. I nostri clienti ricevono soluzioni di sistema personalizzate complete di certificazione e documentazione dei progetti proposti.

### Sistemi di interfaccia per aree esplosive

La giusta tecnologia per ogni esigenza

La tecnologia di interfaccia è un metodo collaudato e facile da gestire per assegnare ciascun segnale a un terminale. Il cablaggio point-to-point consente di collegare il dispositivo direttamente alla scheda IO e utilizzato nel quadro di controllo. Una vasta gamma di moduli e sistemi offre la soluzione giusta per ogni applicazione.

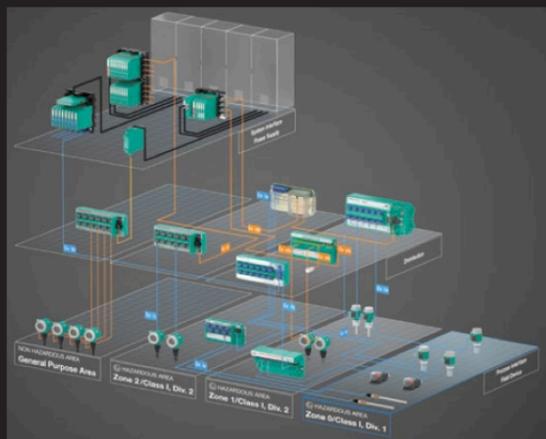
- Barriere a sicurezza intrinseca
- Condizionatori di segnale
- Sistemi di I/O remoto
- Soluzioni di interfaccia HART
- Monitor industriali e soluzioni HMI
- Sistemi di "purge" e pressurizzazioni
- Infrastruttura di campo FieldConnex



### FieldConnex® e Remote I/O

Tecnologia di interfaccia

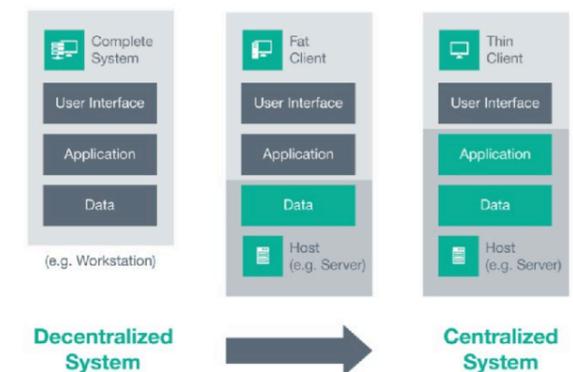
Ovunque i processi richiedano la massima trasparenza, FieldConnex® offre un'alternativa. La comunicazione digitale consente una diagnostica sofisticata e intelligente e una configurazione remota. Deviazioni nella qualità dei dati, attuatori e l'installazione stessa verranno rilevate prima che possano avere un impatto. Ciò rende i processi sicuri, efficienti e altamente disponibili. FieldConnex® consente ai sistemi bus di livello superiore di essere connessi alla comunicazione digitale sul campo.



### Monitor industriali e soluzioni HMI

VisuNet: soluzioni innovative

Con VisuNet, Pepperl+Fuchs supera le sfide ambientali e gli ostacoli derivanti dall'uso di soluzioni HMI in aree pericolose grazie a tecnologie per la comunicazione semplici e sicure. Le principali tecnologie per la comunicazione VisuNet sono sviluppate sulla base di decenni di esperienza nelle aree pericolose. A seconda dell'applicazione, potete selezionare una tecnologia per la comunicazione dalla nostra famiglia di soluzioni industriali in modo che ogni postazione di lavoro rappresenti la scelta perfetta per la vostra infrastruttura di visualizzazione HMI.



### Monitor KVM

Per i collegamenti in cui non è necessario posizionare il PC host vicino al monitor (Cat. 5 fino a 120 metri, fibra ottica fino a 400 metri) si utilizza un'estensione KVM. L'estensione KVM è simile a una prolunga elettronica trasparente per il display e il computer.

### Panel PC

Per le stazioni di lavoro per operatori basate sulla rete, sono disponibili un PC e un monitor di tipo industriale dotati di un sistema operativo aperto, accessibile e completamente configurabile. Questi panel PC sono adatti per l'uso come soluzioni indipendenti e impiegano il protocollo Ethernet standard per la comunicazione e il collegamento in rete nonché per le connessioni USB e seriali per il collegamento ad altri sistemi quali i PLC.

### Monitor remoti

I nostri monitor remoti VisuNet sono soluzioni thin client brevettate di tipo industriale, progettate per i sistemi di automazione dei processi. A differenza dei sistemi KVM, più stazioni di lavoro RM possono collegarsi a uno o più server sulla stessa rete. La distanza tra monitor remoto e PC host può essere praticamente illimitata.

- Soluzione intelligente: sfrutta la potenza dell' Industry 4.0 per l'industria di processo in Zone Atex 1/21
- Leggerissimo: il design innovativo offre l'RM più leggero del mondo in applicazioni industriali in Zone 1/21
- Display unico: Full HD, 16:9, display multitouch a 10 punti, qualità dell'immagine elevata, sicuro e facile da usare



### Guaine, tubi flessibili e raccordi

Utilizzabili a livello globale, le nostre guaine soddisfano i più alti standard mondiali per l'uso in atmosfere esplosive, tra cui ATEX/IECEX, UL/CSA, EAC Ex e INMETRO. La costruzione ondulata garantisce una lunga durata della vita, buona flessibilità e un peso ridotto. Potrete scegliere fra materiale antistatico ad alta qualità in Nylon 12, oppure in acciaio inox per ambienti più ostili.

- Protezione ad alte temperature
- Protezione da ambienti ostili e corrosivi
- Protezione contro i liquidi
- Protezione per atmosfere esplosive
- Riduzione dei costi e tempi di installazione

### Segnalatori acustici e visivi

Gli avvisatori acustici e visivi a sicurezza intrinseca, possono essere combinati per realizzare un'allarme acustivo/visivo. Possono essere integrati con la funzionalità di silenziatore. E' la soluzione ideale quando un operatore deve essere avvisato in situazioni di allarme, ma vuole disabilitare il segnale acustico. Se la situazione di allarme non viene corretta durante la fase di silenziamento, la sirena riprenderà a suonare una volta che il tempo impostato è scaduto.



### Principali Settori di Utilizzo

Dove posso utilizzare questi prodotti?

- Applicazioni Bassa tensione
- Oil & Gas - Applicazioni Upstream
- Oil & Gas - Applicazioni Midstream
- Oil & Gas - Applicazioni Downstream
- Settore Alimentare
- Settore Chimico e Farmaceutico



### Cassette di derivazione, prese, spine e pressacavi

Progettati per gli ambienti a rischio. I nostri componenti sono progettati per: raffinerie, offshore, industrie chimiche, petrolio, trattamento polvere e silos.

- Altissima resistenza agli impatti
- Resistenza agli agenti chimici
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Materiali in GRP e alluminio
- Ampia gamma di certificazioni

### Una soluzione su misura

Prodotti per ogni necessità di personalizzazione

Negli impianti chimici e petrolchimici, o in generale in tutti quei luoghi dove un processo di produzione dà la possibilità di formare un'atmosfera potenzialmente esplosiva sono necessarie apparecchiature elettriche che proteggono dal rischio di esplosione e devono essere conformi alla direttiva ATEX 94/92/CE.



Insieme ai nostri partner disponiamo di un servizio di progettazione (CIT), realizzando in tempi brevi analisi di fattibilità su richiesta del cliente.

Inoltre, abbiamo a disposizione attrezzature e personale qualificato per la costruzione, il montaggio e l'assemblaggio delle scatole di controllo della Serie ZENITH-P.



- Soluzioni personalizzate su misura
- Ampia gamma di certificazioni



### Custodie a sicurezza aumentata

Serie ZENITH-P

La gamma ZENITH-P comprende 19 dimensioni di custodie realizzate in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GRP), con uno spessore di 4 mm. Le custodie possono essere fornite con morsetti montati, attuatori oppure come componente vuoto certificato.

Le custodie possono essere fornite con morsetti montati, attuatori oppure come componente vuoto certificato. In quest'ultimo caso, si dovrà ottenere la certificazione finale da parte del cliente, dopo aver completato l'involucro con i componenti necessari.



### Illuminazione LED fissa e portatile

Alta efficienza e bassi consumi

Le nostre soluzioni di illuminazione sono progettate per massimizzare il risparmio energetico riducendo al tempo stesso i costi di installazione e manutenzione per garantire la massima sicurezza e produttività della vostra struttura. I nostri clienti godono di un periodo di recupero dell'investimento medio inferiore a 3 anni con dispositivi che durano più di 10 anni. Offriamo la più ampia gamma di certificazioni pericolose del settore, e progettati per resistere alle condizioni più difficili. Utilizzate nell'oil&gas, chimiche, minerarie, e ambienti con presenza di polveri e solventi.

### Qualità e garanzia

*Come potete riconoscere un prodotto di qualità? Ecco qualche suggerimento per fare la scelta giusta.*

1. Verificate i report LM-80 e TM-21
2. Chiarite le caratteristiche termiche del prodotto
3. Analizzate la costruzione del corpo illuminante
4. Richiedete un test di stress del prodotto (HASS)
5. Leggete attentamente le condizioni della garanzia



### Lampada Lineare in GRP Zona 2,21 e 22

Dialight LED GRP Linear - ATEX/IECEx

Dialight ha lanciato l'ultima offerta di prodotti per Zona 2/21 in applicazioni industriali e pericolose: la nuova plafoniera LED lineare in GRP.

La lampada rugged in GRP può resistere a temperature ambiente tra i -40°C e +65°C e include la certificazione IECEx/ATEX Zona 2, 21 e 22 ed è la soluzione definitiva per applicazioni pericolose, come Oil & Gas, petrolchimica, miniere e fabbricazioni pesanti.

Vanta inoltre una garanzia di 10 anni, eliminando praticamente la manutenzione e riducendo i costi aziendali.

Super facile da installare, la lampada è disponibile in 764mm e 124mm, con range di lumen di 2.785 - 5.750 lumen.

Dispone di DALI 1.0/2.0 nelle versioni standard ed è dimmerabile dal 100% al 5% per fornire una maggiore efficienza e risparmio energetico.

- IP66/67
- DALI 1.0/2.0
- 2.785 - 5.750 lumen
- Controllabile tramite wireless (su modelli specifici)
- ATEX II 3 GD e II 2D

### >>> Alcuni modelli



**High Bay**  
UL844, ATEX, CSA, INMETRO  
8.000-27.000 lumen  
10 anni garanzia



**Bulkhead**  
UL844, ATEX, CSA, CE  
600-2.250 lumens  
5 anni garanzia



**Lineare in Acciaio Inox**  
Resistenza elevata agli ambienti più ostili



**Segnalazione**  
Atex Zona 2  
Certificate ICAO, FAA e TC

### >>> Alcuni modelli



**Lineare Intelligent Emergency**  
Atex Zona 1/21  
Sistema di autodiagnostica  
Fino al 90% di output in emergenza



**Spartan Flood**  
Zona 1/21  
Illuminazione per grandi spazi e aree esterne



**Torche**  
Zona 0/20  
Portabilità, e svariate opzioni di configurazione



**Lampade da Lavoro**  
Zona 1/21  
Anche con batteria ricaricabile!

★  
PARTNER



### Dispositivi mobili a sicurezza intrinseca

Tablet, Smartphone e Lettori RFID

Con l'acquisizione di ecom, Pepperl+Fuchs amplia il proprio portafoglio con un partner che ha rappresentato un punto di riferimento nel settore per decenni, il leader di mercato per i dispositivi mobili a sicurezza intrinseca quali featurephone, smartphone e tablet per aree pericolose. Con le soluzioni per la sicurezza e le comunicazioni mobili, le applicazioni dei clienti vengono digitalizzate rapidamente. Ciò sblocca nuove potenzialità e aumenta la sicurezza, l'efficienza e la trasparenza del flusso di lavoro, in applicazioni convenzionali o in scenari Industry 4.0.

### Perché usare dispositivi mobili in area pericolosa

*Garantire un vantaggio competitivo.  
Modellare il futuro.  
Scoprire la mobilità.*

- Soluzioni mobili che migliorano l'efficienza durante le operazioni
- Manutenzione in linea con Industry 4.0
- Il successo nella gestione dei tempi di lavorazione, riduce al minimo i tempi di fermo

### »»» Alcuni modelli



**TAB-EX 02**  
Zona 2/22  
Divisione 2  
NEW!



**TAB-EX 01**  
Zona 1/21  
Divisione 1



**PAD-EX01 HR DZ2**  
Zona 2  
Divisione 2  
High Resolution



**SMART-EX 201**  
Zona 2/22  
Divisione 2

## HERMES SUPERVISIONE, COMUNICAZIONE E GESTIONE DEI LAVORATORI



### COMUNICAZIONE, SUPERVISIONE, COORDINAMENTO E SICUREZZA DEI TUOI LAVORATORI

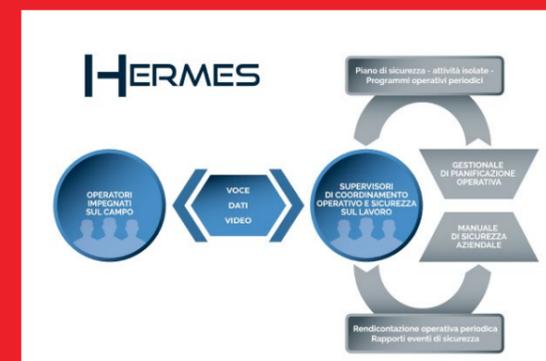
HERMES è una soluzione software, che funziona su hardware non proprietario, dedicata alla comunicazione in tempo reale, la supervisione, il coordinamento e la sicurezza dei lavoratori sul campo.

HERMES utilizza la piattaforma software professionale TASSTA che si basa su un nodo di comunicazione (server), che può essere presso il Cliente (soluzione SDN) o condiviso in cloud con altri Clienti (soluzione SNS).

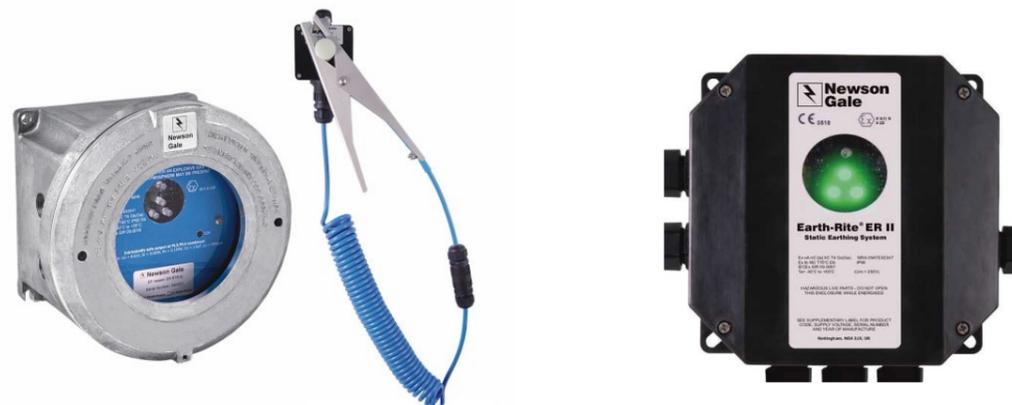
A questo nodo di comunicazione, tramite rete IP, è possibile collegare smartphone, table e laptopo utilizzabili sul campo come terminali di comunicazione e sicurezza, così come uno o più computer Windows da usare come posti operatore presso la propria Centrale operativa.

Grazie alla sua modularità, la soluzione HERMES ti permette di scegliere solo le componenti effettivamente utili alla tua azienda, con un notevole risparmio sul budget.

Il modulo Comunicazione di servizio in tempo reale è la base sulla quale puoi aggiungere altri moduli opzionali e personalizzabili e comporre l'offerta che meglio si adatta alle tue esigenze, contando sempre sull'aiuto e i consigli dei nostri esperti.



Applicazioni di messa a terra e collegamento equipotenziale. Controllo dell'elettricità statica in aree pericolose.



### Earth-Rite® RTR™

Messa a Terra di Auocisterne

Earth-Rite RTR utilizza un sistema elettronico brevettato, la tecnologia "Tri-Mode" (pagina successiva), per stabilire tre ingressi principali che devono essere presenti prima che le operazioni di carico/scarico possano essere avviate. Quando i requisiti dei tre ingressi principali sono soddisfatti, Earth-Rite RTR entrerà in modalità permissiva e alimenterà una coppia di contatti di commutazione a potenziale zero per avviare la pompa, o qualsiasi altra apparecchiatura sia interbloccata con il sistema, per controllare il flusso di prodotto da e per l'autocisterna. La carica elettrostatica generata dall'operazione di caricamento viene trasferita dall'autocisterna a terra tramite Earth-Rite RTR.



**MODALITA' 1 |** Riconoscimento dell'autocisterna

**MODALITA' 2 |** Verifica della messa a terra statica

**MODALITA' 3 |** Monitoraggio continuo del circuito di terra

Opzioni: Lampeggiante stroboscopico Ex, Tester di sistema RTR, Avvolgicavo automatico, Schermo parasole, Kit di installazione

### Earth-Rite® PLUS™

Messa a Terra Statica con Interblocco

Earth-Rite PLUS è la soluzione ideale per la messa a terra e il collegamento equipotenziale di una vasta gamma di attrezzature utilizzate in ambienti con gas e vapori a rischio di innesco. Earth-Rite PLUS assicura che un collegamento di 10 ohm, o inferiore, sia presente e sia continuamente monitorato tra l'oggetto messo a terra e il punto di messa a terra effettivo designato. Questa caratteristica offre agli specificatori di attrezzature la possibilità di dimostrare la conformità alle raccomandazioni di IEC 60079-32-1\*, NFPA 77\* e API RP 2003\* in materia di messa a terra e collegamento equipotenziale.



Zone 0/20	Zone 1/21	Zone 2/22	Non-Hazardous

### Earth-Rite®MGV

Messa a Terra installabile su auocisterne



Il sistema Earth-Rite® MGV (Mobile Ground Verification) è una tecnologia esclusiva e brevettata, progettata per fornire la conferma automatica del collegamento a terra elettrostatico positivo degli automezzi utilizzati per il carico e il trasporto di prodotti infiammabili/combustibili.



### Applicazioni tipiche

- Operazioni di pulizia e recupero dei materiali per la pulizia in situ dei serbatoi di stoccaggio e fuoriuscite di sostanze chimiche.
- Trasporto di prodotti chimici nelle varie fasi della produzione in siti di produzione chimica.
- Trasporto di prodotti infiammabili in siti esterni, dove sistemi di messa a terra non sono installati o non sono stati verificati dal fornitore.
- Operazioni di recupero di materiali pericolosi, per esempio il recupero di materiali infiammabili fuoriusciti in seguito al trasporto e incidenti di versamento del materiale stoccato.



### Earth-Rite® OMEGA II

Earth-Rite® OMEGA II è un modulo di messa a terra statica compatto, montato in un pannello, per il monitoraggio di una gamma di valori di resistenza in base all'applicazione di messa a terra e i requisiti di installazione di processi specifici. Il modulo montabile su guida DIN può essere collocato in un quadro elettrico situato in una zona non pericolosa o all'interno di un alloggiamento certificato Ex(d)/XP in una zona pericolosa.

- Da 0 ohm a 2 ohm (per monitorare i percorsi di messa a terra equipotenziale a bassa resistenza)
- Da 0 ohm a 4 ohm
- Da 0 ohm a 10 ohm (valori di resistenza racconati in IEC 60079-32 e NFPA 77).
- Da 0 ohm a 600 ohm (per monitorare la messa a terra di macchinari rotativi).
- 2 contatti di uscita
- 24V CC (PSU universale 110-240V CA disponibile)
- -40°C...+60°C
- ATEX/IECEx
- CSA
- SIL2



★  
Esclusivo

### Earth-Rite MULTIPPOINT II

Sistema di Messa a Terra Multiplo

Earth-Rite® MULTIPPOINT II è un esclusivo sistema di messa a terra statica in grado di monitorare la messa a terra simultanea di un massimo di otto (8) singoli elementi di attrezzature a rischio di emissione di scintille elettrostatiche. Per mettere a terra e controllare più attrezzature in aree quali le stazioni di carico di fusti, le stazioni di miscelazione, le stazioni di carico degli IBC e le torri di caricamento dei carri cisterna, un gran numero di sistemi di messa a terra statica convenzionali è in genere necessario per offrire la dovuta protezione contro le scintille elettrostatiche esplosive. Inoltre, in aggiunta alle operazioni con liquidi infiammabili e gas, anche le attrezzature di processo delle polveri, che in genere includono tubi interconnessi, essiccatori a letto fluido, tramogge e micronizzatori, richiederebbero sistemi di messa a terra multipli. Con Earth-Rite MULTIPPOINT II, la messa terra di un massimo di otto singoli elementi di attrezzature potenzialmente isolate può essere monitorata simultaneamente con un unico sistema di messa a terra statica.

- Monitoraggio di 8 collegamenti
- Indicazione tramite LED
- Acciaio inox
- Scatola di giunzione



★  
Novità

### Earth-Rite FIBC

Sistema di Messa a Terra di FIBC Tipo C

Il sistema Earth-Rite® FIBC monitora la resistenza dei sacconi FIBC di tipo C, assicurando che gli elementi statico-dissipativi del saccone siano in grado di dissipare le cariche elettrostatiche attraverso il saccone conformemente a IEC 61340-4-4 "Metodi di prova standard per applicazioni specifiche - classificazione elettrostatica dei sacconi (FIBC)" e NFPA 77 "Prassi raccomandata per l'elettricità statica".

Per compensare la normale usura dei sacconi di Tipo C, è importante assicurare che il saccone mantenga la sua capacità di dissipare le cariche elettrostatiche. È altrettanto importante assicurare che il collegamento di messa a terra tra il saccone e il punto di messa a terra funzioni correttamente.

#### Vantaggi

- Tre LED di segnalazione lampeggiano continuamente indicando la corretta messa a terra
- Monitoraggio continuo del circuito di terra
- Due contatti in uscita potenziale zero
- Facile installazione



- Monitorare con grande precisione i circuiti di messa a terra ed equipotenziali EX/HAZLOC tramite il sistema di messa a terra;
- Auto-controllare i circuiti di messa a terra EX/HAZLOC monitorati, in modo che le condizioni permissive siano conseguibili solo quando un valore di resistenza di 10 ohm, o inferiore, viene rilevato dalla microcentralina;
- Utilizzare stazioni di indicazione flessibili, energeticamente efficienti e a sicurezza intrinseca, che possono essere posizionate in qualsiasi Zona o Divisione in un impianto;
- Utilizzare un sistema pronto per l'uso che incorpora un contatto a relè SP/DT individuale per ciascun canale monitorato;
- Utilizzare una funzione di relè di gruppo per raggruppare un numero qualsiasi di canali monitorati tramite un set di contatti a relè SP/DT;
- Incorporare un software scritto per il protocollo standard leader di settore MISRA-C;
- Utilizzare una funzione di arresto di emergenza con auto-monitoraggio che assicura l'attivazione di una condizione fail-safe se un malfunzionamento del circuito o software viene rilevato.



L'unità di monitoraggio **Earth-Rite MULTIPPOINT II** contiene 8 coppie di indicatori a LED (rossi e verdi) della messa a terra. L'unità può essere montata in tutte le zone ATEX/IECEx e in tutte le aree pericolose Classe e Divisione.

#### »» Opzioni disponibili



**Earth-Rite FIBC**  
in involucro GRP statico-dissipativo



**Earth-Rite FIBC**  
in involucro acciaio inox



**Pinza di monitoraggio**  
Fornisce un segnale di monitoraggio intrinsecamente sicuro da Earth-Rite FIBC al saccone di tipo C. ATEX/FM



**Earth-Rite FIBC**  
Reinvia il segnale di monitoraggio intrinsecamente sicuro dal saccone a Earth-Rite FIBC. ATEX/FM



### Bond-Rite® CLAMP

Messa a Terra di Fusti e Contenitori

Bond-Rite CLAMP, con brevetto esclusivo di Newson Gale, è l'unica pinza di messa a terra statica a offrire agli operatori un riferimento visivo del collegamento di apparecchiature potenzialmente cariche a un punto di messa a terra verificato.

Bond-Rite CLAMP è dotata di un LED luminoso verde che lampeggia continuamente quando rileva che la resistenza tra le attrezzature da mettere a terra e la terra verificata del sito (per esempio, un nastro di rame) è di 10 ohm o inferiore.

Una volta collegata, Bond-Rite CLAMP monitora costantemente la resistenza del circuito fra l'apparecchiatura e il punto di messa a terra verificato (per es., barra di contatto montata a parete).



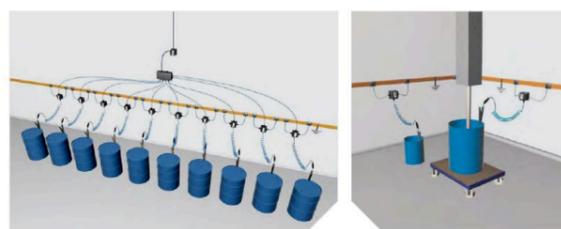
### Bond-Rite® REMOTE

Messa a Terra di Fusti e Contenitori Multipli

La precisione e l'affidabilità di Bond-Rite REMOTE offre una maggiore sicurezza, in quanto testa continuamente il collegamento della pinza al contenitore o altro elemento conduttivo dell'impianto in un circuito completo stabilito con il punto di messa a terra designato.

Bond-Rite REMOTE offre un circuito di monitoraggio continuo tra le apparecchiature messe a terra e i punti di messa a terra verificati (per esempio, barre di contatto a parete).

Bond-Rite REMOTE può essere alimentato con una batteria di 9V intrinsecamente sicura (inclusa). Bond-Rite Remote EP utilizza un alimentatore esterno di 230/115V CA, in grado di alimentare fino a 10 stazioni di indicazione.



### Cen-Stat

Pinze, Cavi e Rulli di Messa a Terra

La gamma Cen-Stat di pinze, cavi e rulli include applicazioni a singolo circuito che fanno affidamento su circuiti meccanici altamente resistenti per scaricare l'elettricità statica dalle apparecchiature potenzialmente cariche.



Le pinze Cen-Stat sono appositamente progettate per scaricare l'elettricità statica da apparecchiature potenzialmente cariche e sono sottoposte a rigorosi standard di prova FM e ATEX. In alcuni casi, gli operatori in aree pericolose fanno affidamento su piccole clip e pinze di saldatura per mettere a terra le apparecchiature, senza alcuna garanzia che siano penetrate nei depositi di prodotto indurito, nella ruggine o nella vernice. Per minimizzare tale incertezza, le pinze Cen-Stat sono dotate di una coppia di punte al carburo di tungsteno in grado di penetrare negli "inibitori di collegamento" e ottenere un contatto elettrico diretto con le apparecchiature potenzialmente cariche. Grazie alla loro costruzione in acciaio inossidabile, le pinze sono resistenti alla corrosione e possono essere utilizzate in ambienti industriali gravosi.



### Sole-Mate™

Tester per calzature

Sole-Mate II è un tester per calzature di facile uso, progettato per testare la continuità elettrica delle calzature statico-dissipative prima dell'ingresso in aree EX/HZALOC esposte ad atmosfere potenzialmente infiammabili e combustibili.

In base alle preferenze dell'utente, il Sole-Mate può essere ordinato per misurare la resistenza di livello superiore, conformemente ai seguenti standard:

- EN ISO 20345 - 1 x 109 ohm
- IEC 60079-35 1 x 108 ohm
- ASTM F2413-05 - 1 x 108 ohm

#### Vantaggi

- Opzioni resistenza di livello superiore disponibili
- Tester livello resistenza Sole-Mate
- Alloggiamento standard industriale IP65

### Consulenza Tecnica

- Classificazione Aree
- Certificazione Prodotti
- Direttiva ATEX 2014/34/UE
- Direttiva MACCHINE 2006/42/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- SIL, PL, ASIL, IPL, EPL
- Direttiva ATEX 1999/92/CE
- NEC500/NEC505 (NFPA70, C22.2-UL, FM, CSA)



### Formazione e Corsi

- Direttiva ATEX 2014/34/UE
- Direttiva MACCHINE 2006/42/CE
- Schemi IECEX
- SIL, PL, ASIL, IPL, EPL
- Direttiva ATEX 1999/92/CE
- NEC500/NEC505 (NFPA70, C22.2-UL, FM, CSA)
- Strumenti Industriali di Automazione e Processo



### Prove di Laboratorio

- Prove in ambito ATEX
- Prove Bassa Tensione
- Prove EMC
- Prove UL



### Chi Siamo

Atex Italia è un gruppo formato da diverse aziende e consulenti esperti in zone con pericolo di esplosione. I nostri servizi includono la vendita di prodotti ATEX, la consulenza su normative, l'assistenza nella certificazione di prodotti, la possibilità di effettuare prove di laboratorio e la formazione del personale.

Atex Italia nasce da Maffioletti S.r.l., azienda composta da tecnici specializzati nell'automazione e processo industriale, con esperienza pluridecennale nella fornitura di prodotti e soluzioni anche per aziende con zone classificate ATEX. Nel 2015 viene creato un ramo aziendale incentrato principalmente su questo settore.

Oggi, è composta da una partnership con le seguenti aziende: SilEx Engineering S.r.l., Studio MeSinEx, Studio Pica e Voltidea S.r.l.. Ognuna di queste aziende, dispone di consulenti altamente qualificati e specializzati in diverse aree, per potere fornire al cliente un servizio mirato e di qualità.

Qualunque sia il livello di assistenza che ci richiederete, siamo sicuri che potremo assistervi al meglio!

Visita il nostro sito [www.atexitalia.it](http://www.atexitalia.it) per maggiori informazioni.



### Cosa Facciamo

- Vendita di Prodotti e Soluzioni - ATEX - UL
- Formazione del Personale
- Consulenza e Assistenza nella certificazione
- Prove di Laboratorio

### Perchè Sceglierci?

Il nostro gruppo vanta una stretta e forte collaborazione con diversi esperti, consulenti e aziende, che coprono a 360° qualunque tematica nell'ambito del pericolo d'esplosione. I nostri consulenti sono altamente preparati, fanno parte di comitati CEI, con esperienze in CESI, TUV, DEKRA e vantano qualifiche COMPEX, IECEX.



# GESTIONE Termica

Gestione termica per la protezione di componenti sensibili, tramite utilizzo di chiller, scambiatori e ventilatori.



## SlimLine Pro

Chiller con un nuovo design

Gli innovativi sistemi di montaggio one-man di Seifert consentono l'installazione senza viti senza necessità di materiale di fissaggio aggiuntivo. A seconda delle dimensioni dell'unità, il tempo di montaggio può essere ridotto a meno di 2 minuti. Ritagli semplificati senza la necessità di praticare fori nella custodia, facilitano ulteriormente il montaggio. Tutti i modelli hanno un'evaporazione integrata della condensa, un controller elettronico con display a colori, un intervallo di temperatura da 10 °C a 60 °C e una classe di protezione IP 56. Sono inoltre conformi a NEMA / UL tipo 3, 3R, 12, 4 e 4X.

### Caratteristiche Principali

1. Il condensatore a micro canali consente una riduzione significativa di carica di refrigerante, con conseguente riduzione di CO<sup>2</sup>
2. Evaporazione della condensa elettrica incorporata
3. Classe di protezione avanzata di IP56/UL Tipo 4 o 4X con custodia in acciaio inossidabile
4. Range di temperatura esteso +10°C - +60°C
5. Adatto ad alloggiamenti americani 12"



## Compact Line

La soluzione di raffreddamento economica

Affidabilità e facilità d'uso sono i modi migliori per descrivere il controller elettronico utilizzato nei condizionatori d'aria ComPact. Il display indica la temperatura e lo stato operativo e può essere facilmente impostato e regolato dall'utente tramite un Touch Pad. Una gamma completa di modelli da 320 W fino a 4 kW con funzionamento semplice sono state le idee chiave durante lo sviluppo. Abbiamo anche posto una forte enfasi nella standardizzazione di componenti, versioni e dimensioni, riducendo così la necessità di grandi giacenze di pezzi di ricambio, formazione complessa o lunghi processi di selezione delle unità. Tutte le unità hanno un corpo in acciaio dolce verniciato a polvere (RAL 7035). Per un uso universale delle nostre unità ComPact forniamo anche modelli da incasso con una profondità standard di 90 mm (43XXXX81).

### Caratteristiche Principali

- Condensatore idrofobo nano-rivestito
- Praticamente esente da manutenzione
- Regolatore elettronico tramite display
- Evaporatore di condensa opzionale
- Componenti di assemblaggio, schema di montaggio e kit di condensazione incluso



### Consulenza e sviluppo della giusta soluzione

Seifert offre una vasta gamma di servizi di consulenza sulla gestione termica. Sia che tu debba selezionare il prodotto da utilizzare o sia necessario sviluppare un prodotto per le tue esigenze specifiche, possiamo offrirti la soluzione giusta.

Oltre alla loro esperienza, gli ingegneri di Seifert utilizzano strumenti di sviluppo all'avanguardia tra cui CFD, CAD e PDM. L'ultimo pacchetto UPFRONT CFD viene utilizzato per simulare i flussi d'aria all'interno del sistema per una varietà di scenari e consente di confrontare i risultati e selezionare l'opzione migliore. Software personalizzato e modelli matematici possono essere sviluppati quando necessario. Il CAD 3D viene utilizzato per progettare i componenti del prodotto e i dati completi sono gestiti dal database PDM. Utilizzando il modello CAD del cliente, gli ingegneri di Seifert possono integrare direttamente il prodotto fornendo un uso ottimale dello spazio e delle funzionalità.

I prototipi sono sottoposti alla nostra normale pratica in cui sono testati in modo esaustivo sotto tutti gli aspetti: misurazione del flusso d'aria e dell'impedenza, conformità della protezione IP, test della camera climatica e altro ancora. Il processo è un continuo miglioramento dei concetti iniziali, utilizzando strumenti come le apparecchiature di imaging termico per trovare punti caldi sui PCB e ottenere un'immagine accurata della distribuzione del calore all'interno degli involucri. La soddisfazione del cliente è la massima priorità in tutte le fasi.

Utilizziamo anche i migliori processi produttivi disponibili. Di particolare nota è la brasatura del nostro forno a vuoto in alluminio: questa tecnologia consente la creazione di componenti monomaterici fortemente uniti con elevata conducibilità termica tra i giunti. Ciò è particolarmente utile nella produzione di scambiatori di calore alettati e piastre fredde per una vasta gamma di settori tra cui automobilistico, militare e delle telecomunicazioni.

### »»» Altri Prodotti Simili



**Top Mount e Rack 19"**  
450 - 1100W  
Facile installazione  
Spazio ridotto



**Outdoor e UL Type 4X**  
290 - 6000W  
NEMA/UL Tipo 4  
Bassa Manutenzione



**Termoelettrico/Peltier**  
150, 200, 250, 400 e 800W  
AC / DC  
IP66

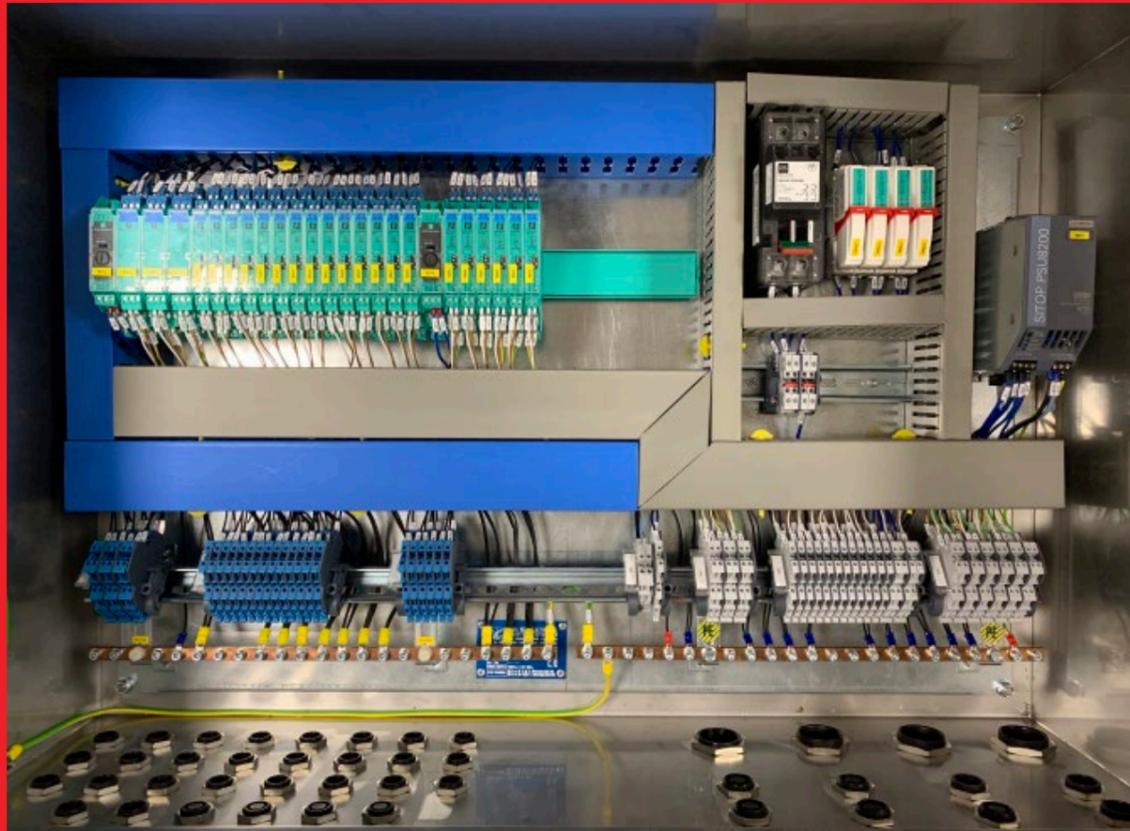


**Chiller**  
Raffreddamento Attivo  
Raffreddamento Passivo



# INGEGNERIA E Applicazioni Speciali

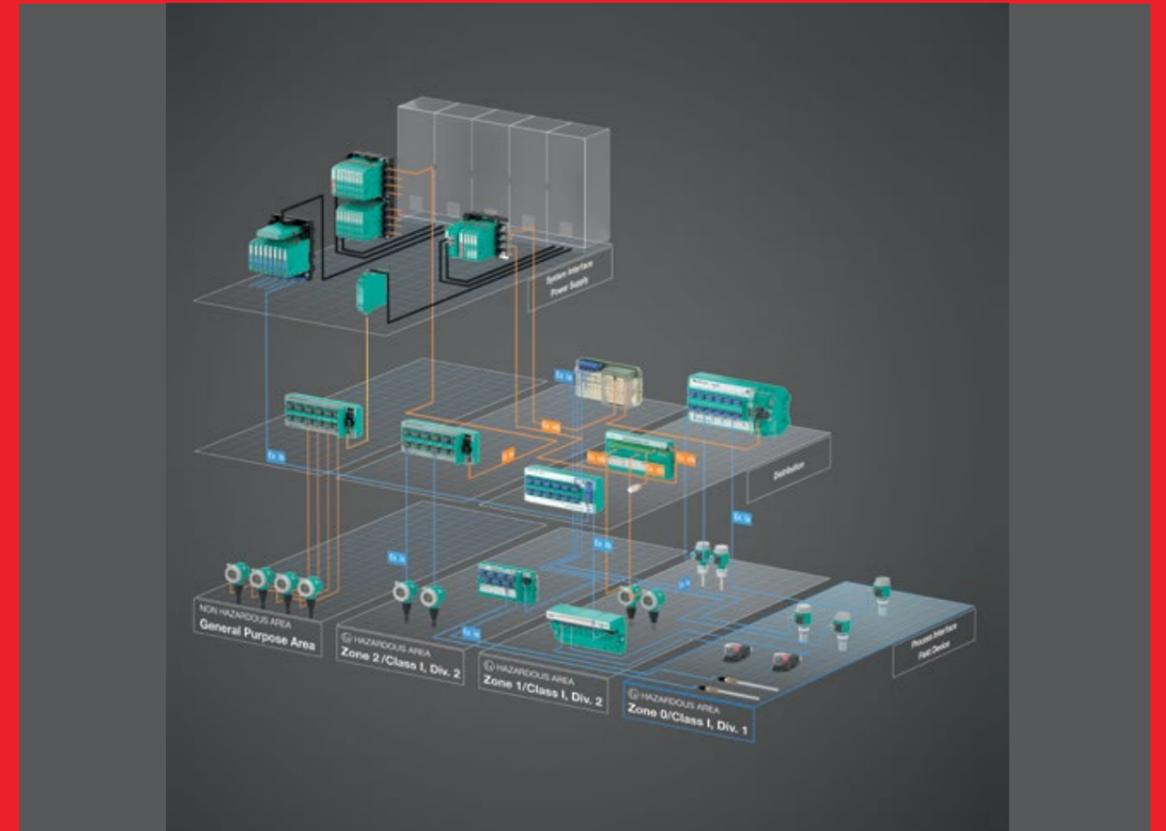
Consulenza esperta nello studio e ingegnerizzazione dei vostri  
impianti industriali



## INGEGNERIA

Offriamo assistenza tecnica ai clienti per lo sviluppo e progettazione di sistemi di automazione e processo. Garantiamo al cliente la massima serietà e competenza in ambito tecnico e commerciale fornendo i seguenti servizi:

- Analisi di Processo
- Documentazione di supporto P&I
- Sviluppo specifiche funzionali (FDS)
- Sviluppo protocolli di collaudo (FAT-SAT)
- Sviluppo ingegneria per applicazioni speciali
- Sviluppo ingegneria per applicazioni speciali con sistemi pressurizzati

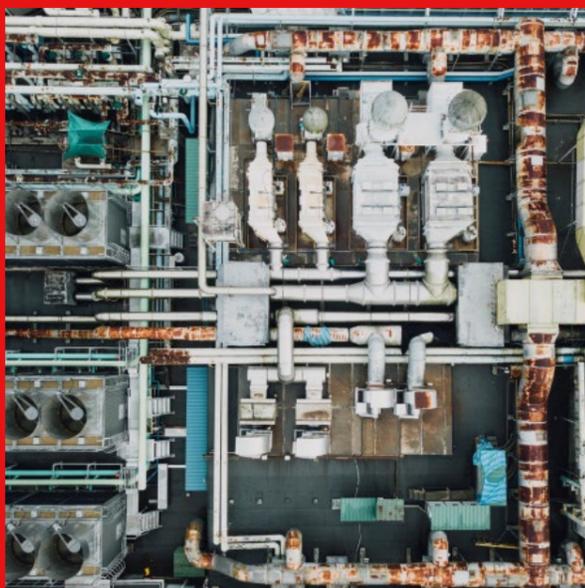


## SUPPORTO NELLA PROGETTAZIONE IMPIANTI E STRUMENTAZIONE

Le aziende investono molto nell'automazione e il controllo/misura dei loro processi, ma questa operazione può essere spesso complicata e gestita in maniera non sempre ottimale. Maffioletti S.r.l. si impegna a darvi un supporto tecnico qualificato, basato anche sulla profonda conoscenza dei prodotti che forniamo. L'esperienza dei nostri tecnici saprà sicuramente aiutarvi a sviluppare il vostro impianto allo stato dell'arte.

I nostri processi guida ti porteranno a massimizzare il ritorno del tuo investimento.

1. Analisi risorse a disposizione
2. Discussione delle aspettative
3. Tipologia di strumenti da adottare
4. Discussione della soluzione proposta
5. Verifica tecnica e commerciale
6. Approvazione progetto
7. Approvvigionamento materiale
8. Supporto Tecnico nell'installazione
9. Consulenza e formazione Post-Vendita
10. Feedback del cliente



# I NOSTRI MARCHI Partnership

Di seguito potrai trovare tutti i marchi che trattiamo, e le partnership esclusive per offrirti il miglior prezzo e assistenza.

# I NOSTRI MARCHI

## PARTNERSHIP




**Pepperl+Fuchs**  
Sensoristica e automazione di processo



**ABB**  
Prodotti per l'industria



**Steute**  
Interruttori, sensori e dispositivi di sicurezza



**Newson Gale**  
Sistemi per la verifica della messa a terra di impianti, autocisterne, ecc



**Dialight**  
Illuminazione LED Industriale e ATEX




**Scame**  
Custodie, spine e prese per ambienti ATEX



**Schneider Electric**  
Automazione industriale



**Kobold**  
Strumenti di processo. Portata, pressione, livello, temperatura, ecc



**Datexel**  
Elettronica, convertitori, separatori galvanici



**Siemens**  
Sensoristica e strumenti di processo

### PARTI DI RICAMBIO E ASSISTENZA TECNICA

**Maffioletti S.r.l.** è il partner ideale per l'assistenza tecnica e commercializzazione di numerose tipologie di componenti per l'automazione industriale, l'elettronica e la strumentazione di processo. Acquistiamo e commercializziamo articoli sia nuovi che usati, dismessi o ricondizionati. Prima di sostituire il tuo componente obsoleto contattaci e verifica la disponibilità. Possiamo aiutarti nella sostituzione, riparazione o trovare un'alternativa al tuo componente.



**Beck**  
Strumenti di pressione



**Wika**  
Strumenti di processo. Pressione, temperatura, livello, forza, portata



**Soldo**  
Box finecorsa



**Valbia**  
Strumenti di processo. Pressione, temperatura, portata, livello



**Raytec**  
Illuminazione LED Industriale e ATEX

ABB  
ACCU  
ADLER  
ADOS  
AD VIGANO'  
AECO  
AEP TRANSDUCERS  
AES  
AGENCAVI  
ALFA VALVOLE  
ALLEN BRADLEY  
AMP  
AMPERE  
AMPHENOL  
ANDRESON-NEGELE  
APLISENS  
APM AUTOMATION  
ASCO NUMATICS  
ASCON  
ASM  
ATMI  
AUMA  
AUTEC  
AXELENT  
B&C BERTELLI  
B&C ELECTRONICS  
B&R  
BADGE METER  
BALLUFF  
BANNER  
BARNSDALE  
BARTEC  
BAUMER

Prodotti per l'industria  
Batterie  
Valvole a sfera  
Celle di carico  
Materiale ATEX  
Sensoristica  
Trasmettitori di pressione  
Materiale ATEX  
Cavi  
Valvole a sfera  
Componenti automazione  
Connettori  
Strumenti di misura  
Connettori  
Strumenti di processo  
Strumenti di processo  
Misura di volume e livello  
Elettrovalvole e valvole  
Temperatura  
Sensori di posizione  
Livelli a galleggiante  
Attuatori  
Radiocomandi  
Barriere di sicurezza  
Trasformatori  
Analizzatori di liquidi e gas  
Controllo e automazione  
Misura di portata  
Sensoristica  
Sensoristica  
Pressione e temperatura  
Materiale ATEX  
Sensoristica

BAUMER HUBNER  
BECK  
BEI  
BEKA  
BERTHOLD TECHNOLOGIES  
BENDER  
BESTA  
BETA  
BIERI  
BINDER  
BLUMEL  
BOPP & REUTHER  
BOSCH  
BOSCH REXROTH  
BOURDON HAENNI  
BRAD HARRISON  
BRADY  
BRAHMA  
BREVETTI STENDALTO  
BRONKHORST  
BROOKS INSTRUMENT  
BURKERT  
BUSSMAN  
BY CARPEL  
CABUR  
CAMOZZI  
CAPIT  
CCS  
CCEA  
CEMBRE  
CGS INSTRUMENT  
CHAUVIN ARNOUX

Dinamo tachimetriche  
Pressostati  
Encoder  
Display  
Misura di livello  
Centraline elettroniche  
Misura di livello  
Pressostati  
Componenti idraulici  
Connettori  
Commutatori  
Strumenti di processo  
Elettrostrumenti  
Oleodinamica  
Strumenti di processo  
Connettori  
Etichettatura  
Riscaldamento  
Catenarie, cavi, guaine  
Misura di portata  
Portata, pressione, vuoto  
Valvole  
Fusibili  
Alimentazione carriponte  
Morsetti ed elettronica  
Componenti pneumatici  
Termocoperte  
Pressostati e termostati  
Illuminazione  
Utensili, etichettatura  
Trasformatori di misura  
Misura portatile



**Aeco**  
Sensoristica industriale



**Tekon**  
Temperatura e segnali con trasmissione wireless



**Trafag**  
Strumenti di processo. Pressione, temperatura, portata, livello



**Endress+Hauser**  
Strumenti di processo. Pressione, temperatura, portata, livello



**Leine & Linde**  
Sensori di posizione



**PontiRadio**  
Sistemi di Comunicazione



**Seifert**  
Gestione Termica Industriale



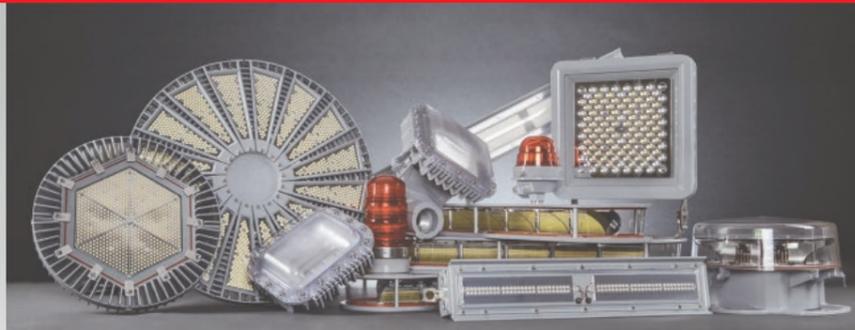
**M.A.M.**  
Custodie ATEX su Misura



**Phoenix Mecano**  
Custodie ATEX



**Atex Italia**  
Prodotti e Servizi ATEX



CNE  
COELBO  
COLKIM  
CONDUCTIX  
CONEC  
CONTRINEX  
CONTROL TECHNIQUES  
CORTEM  
CROUZET  
D-LINK  
DANFOSS  
DATALOGIC  
DATEXEL  
DELTA  
DIMETIX  
DISANO  
DNT  
DRÄGER  
DTS  
DURACELL  
DYANMIN  
DYNISCO  
E+E ELEKTRONIK  
ECOM  
ECONEX  
EISENBAU  
EKS  
ELAP  
ELCIS  
ELESA  
ELGO ELECTRIC  
ELIWELL  
ELOBAU  
ELTRA  
ENDRESS+HAUSER  
ERO ELECTRONIC  
ERSCE  
ESA AUTOMATION  
ESITRON  
ETTORE CELLA  
EUCHNER

Connettori  
Materiale Atex  
Topicidi, insetticidi  
Sistemi mobili elettrici  
Connettori  
Sensoristica  
Azionamenti motori  
Materiale Atex  
Componenti automazione  
Networking  
Inverter e strumenti  
Sensoristica  
Convertitori di segnale  
Rilevatori e sensori  
Misuratori di distanza laser  
Illuminazione  
Termorestringenti  
Dispositivi di sicurezza  
Illuminazione Atex  
Batterie  
Materiale Atex  
Pressione e temperatura  
Umidità e temperatura  
Telecomunicazione Atex  
Componenti combustione  
Strumenti di processo  
Convertitori fibra ottica  
Sensori e display  
Trasduttori di posizione  
Strumentazione  
Posizione e visualizzatori  
Regolatori refrigerazione  
Centraline, controlli  
Encoder  
Strumenti di processo  
Regolatori  
Finecorsa  
Pannelli operatore  
Convertitori di segnale  
Strumenti di processo  
Finecorsa

EUROMISURE  
EUROSWITCH  
EUROTEC  
EUROTHERM  
EUROTHERM DRIVES  
EUROTRON  
FAE  
FAFNIR  
FANTINELLI  
FC MISURE  
FCI  
FESTO  
FIAMM  
FINETEK  
FIP  
FITRE  
FLENCO  
FLOWLINE  
FLOW METER  
FLYGT  
GE  
GEFRAN  
GEORG FISCHER  
GERWAH  
GIFAS  
GPI  
GREIN  
GSR VENTILTECHNIK  
HARTING  
HAWKE  
HEIDENHAIN  
HENGSTLER  
HERION  
HIRSCHMANN  
HOERBIGER  
HOHNER AUTOMAZIONE  
HONEYWELL  
HUBA CONTROL  
HYDAC  
HYDROTECHNIK  
HYDROVEN

Temperatura e portata  
Strumenti di processo  
Valvole a solenoide  
Regolatori, relè  
Azionamenti CA/CC  
Calibratori portatili  
Misuratori laser  
Livelli magnetostrittivi  
Pressione e temperatura  
Strumenti da quadro  
Misuratori di portata  
Pneumatica  
Batterie industriali  
Misura di livello  
Valvole, portata e PH  
Strumenti di processo  
Misura per olio  
Livello  
Flussostati e flussimetri  
Pompe  
Distribuzione elettrica  
Sensoristica  
Valvole, PH e redox  
Giunti accoppiamento  
Quadri e illuminazione  
Misuratori di portata  
Barriere di sicurezza  
Valvole  
Connettori  
Pressacavi, connettori Ex  
Misuratori lineari, angolari  
Encoder, relays e contatori  
Valvole  
Componenti elettronici  
Automazione valvole  
Encoder  
Strumenti di processo  
Pressione  
Oleodinamica  
Attacchi per alta pressione  
Oleodinamica

IFM  
IGUS  
ILINOX  
ILME  
INELTA  
INTERAPP  
INTERCABEL  
IPF ELECTRONIC  
ISOIL INDUSTRIA  
ITAL CONTROL METERS  
ITALSENSOR  
ITALVALVOLE  
ITT CANNON  
IVO VOGTLE MALANCA  
JACOB  
JAKSA  
JUMO  
KEYENCE  
KIEPE  
KLAY-INSTRUMENTS  
KLOCKNER  
KNICK  
KOBOLD  
KOPEX  
KOSPEL  
KRAUS & NAIMER  
KROHNE  
KSB  
KSR KUEBLER  
KUBLER  
KUHNKE  
LA SONORA  
LAPP GROUP  
LEANE  
LEGRAND  
LEGRIS  
LEINE & LINDE  
LEISTER  
LENZE  
LEONARD ENGINEERING  
LEUZE ELECTRONIC

Sensoristica  
Catene portacavi, cavi  
Custodie inox  
Connettori, cassette  
Sensori posizione  
Valvole  
Utensili  
Sensoristica  
Strumenti di processo  
Misura di portata  
Encoder  
Valvole  
Connettori  
Contatori digitali  
Livellostati  
Valvole a solenoide  
Strumenti di processo  
Sensoristica  
Controllo industriale  
Strumenti di processo  
Componenti potenza, PLC  
Isolatori, convertitori  
Strumenti di processo  
Pressacavi e guaine Ex  
Riscaldamento elettrico  
Selezionatori, pulsanti  
Strumenti di processo  
Pompe e valvole  
Sensori di livello  
Contatori  
Relè  
Sirene e segnalatori  
Cavi  
Trasduttori  
Soluzioni impiantistica  
Raccorderia pneumatica  
Encoder e posizione  
Generatori aria calda  
Controllo HMI, inverter  
Contenitori per encoder  
Sensoristica

LIKA  
LOVATO  
LUMBERG  
MAGNETROL  
MANKENBERG  
MARECHAL  
MAX MULLER AG  
MENNEKES  
METALWORK  
MOELLER  
MOTRONA  
MPGAMMA  
MSA  
MSYSTEM  
MURR ELEKTRONIK  
NADI  
NAIS  
NEW ELFIN  
NEWSON GALE  
NIVELCO  
NORGREN  
NOVOTECHNIK  
NUOVA ASP  
OBO  
OFFICINE OROBICHE  
OMAL  
OMC  
OMRON  
OSRAM  
PANASONIC  
PARKER  
PATLITE  
PAVONE SISTEMI  
PELI  
PEPPERL+FUCHS  
PEPPERS  
PFANNENBERG  
PHILIPS  
PHOENIX CONTACT  
PHOENIX MECANO  
PIL ULTRASCHALL

Encoder  
Componenti automazione  
Connettori  
Livello, portata, densità  
Valvole  
Prese e custodie  
Oblò e proiettori  
Prese, spine e quadri  
Pneumatica  
Distributori d'energia  
Display e encoder  
Quadri inox  
Rilevatori gas  
Indicatori  
Interfacce, alimentatori  
Valvole Atex  
Sensoristica  
Custodie e pulsanti  
Sistemi di messa a terra  
Misura di livello  
Sensori pneumatica  
Misura di posizione  
Materiale Atex  
Accessori elettrici  
Portata, livello e flusso  
Attuatori e valvole  
Regolatori, valvole  
Componenti automazione  
Illuminazione  
Sensori e automazione  
Motori brushless  
Segnaletica e illuminazione  
Sistemi pesatura  
Illuminazione  
Sensoristica e Processo Ex  
Pressacavi Atex  
Condizionatori industriali  
Illuminazione  
Morsetti, connettori  
Custodie Atex  
Sensori di distanza



PILZ	Sensori di sicurezza	SONDAR	Misura di livello
PIXSYS	Elettronica	SPIRAX SARCO	Strumenti di processo
PIZZATO	Interruttori di posizione	SPOHN & BURKHARDT	Manipolatori
PLANO	Portautensili e protezione	SPRIANO	Trasmettitori e pneumatica
PR ELECTRONICS	Display, barriere, convertitori	STAUBLI	Connettori
PROXITRON	Sensoristica	STEM	Sensori magnetici
RADIO ENERGIE	Dinamo, encoder, motori	STEUTE	Dispositivi di sicurezza
RAFI	Alimentatori	STS	Trasmettitori pressione
RAYTEK	Misura di temperatura	STUVEX	Protezioni Atex
RCN	Pressacavi Atex	SYSTEC CONTROLS	Misuratori di portata
RECHNER SENSORS	Sensoristica	TE.MA.	Alimentatori
RED LION	Indicatori, visualizzatori	TECFLUID	Strumenti di processo
REEL	Display	TECHNOR	Materiale Atex
REER	Sicurezza	TEKEL	Encoder
RITTAL	Cartpenterie	TELCO	Fotosensori
ROCKWELL AUTOMATION	Componenti automazione	TELEMECANIQUE	Automazione generale
ROSE	Custodie Atex	TELESTAR	Temporizzatori, relè
SAMSON	Valvole	TER TECNO ELETTRICA	Sensori e sistemi controllo
SANTERNO	Inverter, azionamenti	THERMOSYSTEMS	Regolatori temperatura
SATECH	Protezioni perimetrali	THOMAS & BETTS	Accessori Atex
SCAME	Custodie, spine e prese Ex	TOSHIBA	Inverter
SCANCON	Encoder	TRAFAG	Strumenti di processo
SCANGRIP	Illuminazione LED	TURCK BANNER	Sensoristica
SCHMALZ	Componenti per vuoto	TWK	Sensori di posizione
SCHMERSAL	Blocchi sicurezza	UWT	Misura di livello
SCHNEIDER ELECTRIC	Automazione generale	VALBIA	Valvole e attuatori
SCHROFF	Contenitori	VAL.CO	Strumenti di processo
SEIFERT	Condizionatori Industriali	VALCOM	Strumenti di processo
SELET	Sensoristica	VEGA	Strumenti di processo
SENECA	Moduli controllo processo	WAGO	Automazione generale
SENSITRON	Rilevamento a gas	WEIDMULLER	Automazione generale
SENSOREX	Sistemi di posizione	WEBER SENSOR	Sensori flusso, aria
SEW EURODRIVE	Motori	WEKA	Misura di livello
SICK	Sensoristica	WIKA	Strumenti di processo
SIKA	Strumenti di processo	YOKOGAWA	Strumenti di processo
SIKO	Sistemi di posizione		
SIEMENS	Componenti automazione		
SILVENT	Soffiaggio		
SIRCA	Valvole		
SIRENA	Segnalatori acustici/visivi		
SOLDO	Box fincorsa		

## Nuovo E-Commerce - B2B Maffioletti

### Comodità e sicurezza di acquisto nel negozio per l'automazione industriale

- Navigazione intuitiva
- Ottimizzata per Desktop & Mobile
- Ricerca precisa

#### Vantaggi

- Prezzi personalizzati
- Funzioni speciali per clienti B2B
- Assistenza e chat on-line



**10€**  
Buono  
Sconto

**MFTWELCOME**

Utilizza questo codice per ricevere uno sconto di benvenuto del valore di 10€.

 [shop.maffioletti.net](http://shop.maffioletti.net)

Richiedi ora i tuoi dati accesso!

 +39.035.505115

 [info@maffioletti.it](mailto:info@maffioletti.it)

 [shop.maffioletti.net](http://shop.maffioletti.net)







Prodotti  
**CATALOGO**

**CONTATTI**

Via dell'Artigianato, 9  
Osio Sotto, Bergamo  
24046 Italy

Tel: +39 035 505115

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