

Il vostro Partner su ... **Misura.**

bar °C Profibus
m³/h HART
Fieldbus gateway
cloud



// CHI SIAMO



Da più di 20 anni competenza ed esperienza nell'Automazione e nel Controllo di Processo. Prodotti e Soluzioni di qualità con una profonda conoscenza delle applicazioni. Grazie alla nostra esperienza e all'innovazione tecnologica, siamo in grado di proporre e sviluppare prodotti e soluzioni che garantiscono le prestazioni e l'affidabilità richiesti dai nostri clienti.

I servizi offerti possono aiutarvi a costruire, migliorare, controllare e mantenere le vostre soluzioni ed i vostri processi in modo da ottenere il massimo dal vostro investimento.

Competenza e passione per la tecnologia e l'innovazione.

*Le Vostre sfide, la Nostra missione
il Successo dei nostri clienti garantisce il nostro*

// COSA FACCIAMO

Strumentazione Servizi Soluzioni



VENDITA:

Soluzioni per la MISURA

Strumentazione fissa e portatile per il settore industriale e per il processo. Misure di Temperatura, Umidità, Pressione, Portata, Livello. Soluzioni personalizzate per analisi termografiche, termocamere e scanner IR.

Soluzioni per l'AUTOMAZIONE

Forniture di prodotti e soluzioni per l'automazione e la comunicazione industriale. HMI, SCADA, fotocellule e barriere di sicurezza, prodotti per la connettività con i più diffusi bus di campo industriali, soluzioni avanzate per il telecontrollo e la teleassistenza tramite WEB e VPN.



SERVICE:

Contratti di assistenza e cicli di manutenzione periodica su tutta la strumentazione di misura e controllo. Start up, commissioning impianti e ottimizzazione dei parametri di controllo. Riparazione strumentazione (indicatori, regolatori, programmatori, registratori, trasmettitori di temperatura e pressione). Schede e parti di ricambio per strumentazione, materiale di consumo (carta per registratori, nastri, tamponi, inchiostri e pennini scrittura, ecc...)



SERVIZIO DI TARATURA E CERTIFICAZIONE:

Tarature con emissione del relativo rapporto e fornitura di certificazione ACCREDIA, UKAS o equivalenti su catene termometriche e di pressione. Servizio di taratura direttamente presso gli impianti con strumentazione certificata ACCREDIA o UKAS.



CONSULENZA:

Offriamo attività di consulenza per la scelta delle tecnologia e degli strumenti, la preparazione di tutte le procedure tecniche previste per la gestione dei processi di misura e per la conferma metrologica della strumentazione.



EVENTI:

Fiere di settore nazionali, lunch&learn locali per approfondimenti / aggiornamenti tecnici e normativi.



SERVIZI WEB:

Area riservata per la gestione online delle certificazioni con database strumenti e reminder automatico scadenza certificati. Area riservata per la gestione online delle pratiche di service e riparazioni con tracking dello stato e delle spedizioni. Manuali e video disponibili on line aggiornati con le ultime novità.

// PARTNER



GE
Measurement & Control

Precision
FLUID CONTROLS



EMERSON
Process Management



EROELECTRONIC

Eurotherm®
by Schneider Electric

DATATEXEL



SICEST

INPROTEC IRT

SGM
LEKTRA

rotronic
LEADING IN HUMIDITY MEASUREMENT

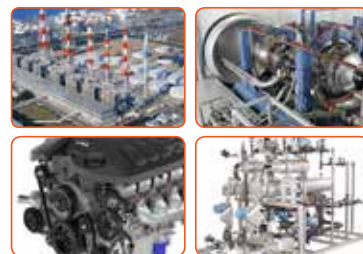
// MISURA



Temperatura

Misura ed analisi della **temperatura**

Termocopie e termoresistenze per misure industriali e di processo con esecuzioni personalizzate. Misure di controllo per strumentazione fissa o portatile, laboratori o sistemi portatili. Apparecchiature per la certificazione e la taratura. Soluzioni integrate di supervisione ed analisi con termografia e sistemi IR, ricerca fughe GAS.



Pressione

Tecnologie all'avanguardia per la misura portatile e fissa della **pressione**

Trasmettitori e calibratori di pressione e segnali elettrici. Misure della pressione per applicazioni industriali, di automazione e di processo. Soluzioni per zone classificate (ATEX, IECExFlameproof, SIL2 & SIL3).



Portata

Tecnologie invasive e Clamp-ON per la misura portatile e fissa della portata di liquidi e gas

Flussostati meccanici, a paletta e termici. Misuratori ad ultrasuoni, rotametri e turbine. Misuratori elettromagnetici e a canale aperto, misuratori e regolatori ad effetto Coriolis e spie visive. Misuratori e regolatori massici. Soluzioni per zone classificate (ATEX, IECExFlameproof, SIL2 & SIL3).



Livello

Affidabilità e flessibilità nelle misure di **livello**

Immergibili, a battente, ultrasuoni. Capacitivo, vibrazione e conduttivo.



Umidità

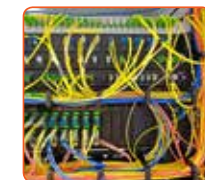
Soluzioni civili ed industriali per la misura dell'umidità e del CO2. Trasmettitori di temperatura e umidità relativa con possibilità di calcolo. Sistemi per alte temperature, sensori riscaldati, sensori speciali per ambienti aggressivi. Sistemi di calibrazione fissi e portatili per Umidità e Temperatura. Applicazioni meteo e soluzioni di misura per CO2 ambiente. Soluzioni per zone classificate (ATEX, IECExFlameproof, SIL2 & SIL3).

// AUTOMAZIONE



TELECONTROLLO E TELEASSISTENZA ICLOUD

Accesso remoto via Internet, VPN, OPC-UA, Web, registrazione dati su database SQL, visualizzazione e reportistica in tempo reale, OEE, soluzioni platform-independent, cloud e mobile (tablet, smartphone), Java, Linux. Soluzioni integrate per telecontrollo e teleassistenza attraverso Internet e VPN. Affidabilità industriale e flessibilità IT. Per i costruttori di impianti industriali, la possibilità di utilizzare Internet per l'accesso remoto alle proprie macchine significa una riduzione drastica dei costi, eliminando la necessità di spostamenti presso i vari cantieri o stabilimenti. Le nostre proposte comprendono anche soluzioni di gestione remota centralizzata aperta e integrata compatibile con software SCADA e PLC per uso industriale. Consente ai responsabili delle infrastrutture di connettere i propri siti remoti a uno SCADA tramite un server VPN centralizzato.



GATEWAY E COMUNICAZIONE INDUSTRIALE

Gateway industriali in grado di offrire connettività a tutti i dispositivi dotati di interfaccia RS-232/422/485 o su Reti fieldbus (Profibus, DeviceNet, CANopen, Interbus, CCLink, Lonwork ecc.) ed Ethernet Industriali (Modbus/TCP, Ethernet/IP, Profinet, EtherCat). Estremamente semplici da configurare e da installare, gestiscono la comunicazione con il protocollo seriale e la rete industriale in modo intelligente. Adottati nei sistemi di automazione, nelle applicazioni sul campo e negli impianti industriali dove sono impiegati diversi PLC e reti industriali. Nelle versioni Ethernet, tramite l'OPC server integrato (disponibile gratuitamente), i moduli consentono agli utenti di collegare i propri dispositivi di campo con PC industriali o d'ufficio e di accedere in tutta facilità alle reti Siemens, Rockwell, Schneider, Mitsubishi, Hitachi, Bosch, Moeller e di molti altri produttori.



FOTOCELLE, SENSORI E BARRIERE DI SICUREZZA

Componenti e sistemi nel settore del rilevamento ottico, con applicazioni che spaziano in tutto il mondo dell'automazione industriale. Barriere di sicurezza con approvazione SIL, performance sorprendenti: funzione anti mutue interferenze, immunità alle luci esterne lampeggianti, facile allineamento, dimensioni ridotte, funzione Blanking. Sensori colore, luminescenza, trasparenza e a forcella. Sensori a riflessione messi a punto per rilevare contenitori trasparenti/traslucidi e oggetti lucidi.



HMI, SCADA & MES SOFTWARE

Soluzioni totalmente scalabili, agevolmente impiegate in applicazioni di qualsiasi dimensione, dalla singola macchina al reparto produttivo, fino all'intera struttura aziendale. Il supporto nativo ai dispositivi mobile (smartphone e tablet), consente all'utente finale di accedere ai propri dati on-the-go (sempre e ovunque). Soluzioni di raccolta dati puntuale e sistematica di tutte le componenti del processo, analisi e calcolo degli indici di efficienza in tempo reale (OEE, KPI, TEEP, ecc). Soluzioni Web-Based, Cross Platform, non ti devi preoccupare del sistema operativo. Licenza con Clients, Tags e Connections illimitati. Sistemi di raccolta dati basati sui moderni DBMS (DataBase Management System) molto flessibili e performanti. La semplicità e la diffusione del linguaggio SQL (Structured Query Language) rendono questi dati facilmente fruibili da qualsiasi applicazione a qualsiasi livello (MES, ERP, ecc).



I/O REMOTI, SWITCH E CONVERTITORI

Moduli I/O con struttura RTB (Removable Terminal Block), che offre i massimi vantaggi all'utente per eventuali sostituzioni, manutenzione e cablaggio. Soluzioni programmabili su piattaforma tecnologicamente avanzata con doppia porta ethernet, una porta USB e doppia porta seriale, con protocollo Modbus integrato. Trasmettitori, convertitori di temperatura (sia analogici che digitali), Isolatori galvanici, duplicatori di segnale, moduli I/O distribuiti programmabili e configurabili, moduli di interfaccia A/D per PLC, soglie d'Allarme e indicatori digitali. Switch industriali e PoE.

// SERVICE

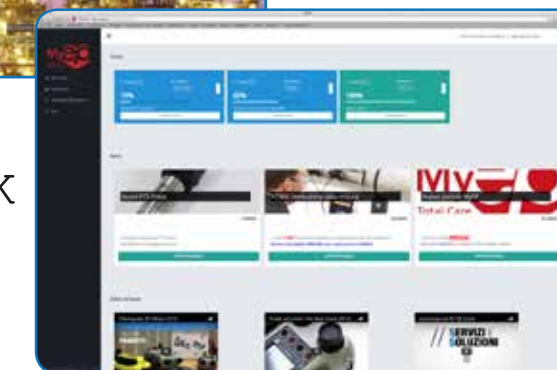


NOI DI EP
ABBIAMO A
CUORE TUTTI
I NOSTRI
CLIENTI.



MyEP E' UN
PORTALE
DEDICATO AL
SERVICE E AL
CUSTOMER
CARE.

TI ASSISTE CON
IL SUO NETWORK
DI PARTNER
PER OGNI TUA
ESIGENZA E
NECESSITÀ.



www.myep.it

PRESSIONE



TRASMETTITORI INDUSTRIALI

Soluzioni configurabili dalle prestazioni elevate, per la misura della pressione. La progettazione modulare e le tecniche di produzione, consentono di avere sensori con i requisiti della vostra applicazione. Accuracy fino allo 0.04% FS, approvazione IECEX/ATEX/FM (C & US), Flameproof, soluzioni con connettore o cavo immersibile. Elettronica per alte temperature.



TRASMETTITORI DA PROCESSO

Forniamo la più ampia gamma di strumentazione per la misura di pressione differenziale, relativa e assoluta. Standard industriali che offrono affidabilità e prestazioni senza pari. Funzionalità HART e FOUNDATION fieldbus. Diagnostica di processo e certificazione di sicurezza. Soluzioni Wireless.



BASSA PRESSIONE

Trasmettitori per basse pressioni con elevata stabilità. Tecnologia piezoresistiva e termica. Soluzioni con autozero, elettronica configurabile, ricalibrabili in campo.



PRESSOSTATI

Pressostati meccanici, membrana e idraulici. Pressostati elettronici, campi dal vuoto a 4000 bar. Certificazioni: ATEX a sicurezza intrinseca e antideflagrante, UL, CSA, GOST. Conformità SIL, approvazioni navali RINA, GL, DNV, Lloyd's.



MANOMETRI, RIDUTTORI E REGOLATORI DI PRESSIONI, RACCORDERIA, MANIFOLD E ATTACCHI SPECIALI

Flange, manifold, separatori ed elementi primari per ogni tipo d'installazione. Attacchi speciali per settore alimentare e sanificazione. Raccorderia e tubi per strumentazione per altissime pressioni.

PORTATA



ULTRASUONI

Misuratori di portata volumetrica ad ultrasuoni sia per liquidi sia per gas; sensori clamp-on o wetted, versioni ATEX, versioni per alte temperature fino 400°C, tubi metallici e plastici. Misura dell'energia attraverso kit opzionale, soluzioni con certificazione MID.



MASSICI

Misuratori di portata ad effetto Coriolis per gas e liquidi; modelli per basse portate, attacchi filettati, flangiati, Tri-Clamp, certificati 3-A, EHEDG, ATEX, Modelli per l'industria di distribuzione del CNG, misure fiscali del gas naturale compresso. Protocolli HART, PROFIBUS-DP e DeviceNet.



MAGNETICI

Misuratori di portata elettromagnetici per tutti i tipi di liquidi conduttivi; attacchi flangiati e wafer, protocolli HART e FF, rivestimenti in PTFE, ETFE, PFA, elettrodi in AISI 316L, lega di nichel, platino, tantalio, titanio. Conformi agli standard 3-A ed EHEDG. PMO con attacchi filettati conformi agli standard IDF e attacchi Tri-Clamp.



TERMICI, PITOT E MULTIVARIABILE

Misuratori di portata termici in linea e ad inserzione, idonei per gas sporchi e umidi e per liquidi. Protocolli HART e PROFIBUS DP, materiali AISI 316L, Hastelloy C, Monel 400, Titanio. Certificazioni ATEX antideflagrante, GGTN, GOST R, FM, CSA, IECEX, disponibili anche in versione multi punto.



VORTEX E TURBINA

Misuratori di portata vortex per gas e liquidi. Diametri da 0,5" a 12", attacchi a flangia, wafer, filettati, custodie acciaio, alluminio e versioni low cost con case plastico, protocollo HART e FieldBus.

LIVELLO



IMMERGIBILI

Sensori per il monitoraggio e la misura dei livelli di liquidi, per applicazioni industriali e per monitoraggio ambientale. Corpo del sensore in acciaio o titanio con robusti cavi in poliuretano o Hytrel per applicazioni gravose. Misure di livello per trattamento acque, livello pozzi, dighe, bacini e canali.



DELTA P

Soluzioni multivariable per la misura della pressione differenziale, pressione statica e temperatura di processo contemporaneamente per fornire portata massica, flusso di energia e portata totalizzata pienamente compensati in tempo reale. Miglior controllo anche in presenza di condizioni di processo ad elevata variabilità.



ULTRASUONI

Campi di misura da 1 a 25 metri, versioni IP68 in PP o PVDF. Segnale d'uscita analogico 4-20 mA 2 o 4 fili con protocolli di comunicazione HART e PROFIBUS PA. Display digitale con indicazione locale o remota, versione con soglie di allarme programmabili. Certificazione ATEX a sicurezza intrinseca liberamente configurabile in campo o tramite software.



MECCANICI, MAGNETICI, A VIBRAZIONE

Sensori economici a contatto diretto col fluido principalmente utilizzati come soglia di livello a basso impatto economico e dalla lunga durata. Un tipico esempio sono i galleggianti montati su asta.



MICROONDE GUIDATE

Campi di misura da 200 mm a 24 metri. Misura indipendente da pressione, vapori, o schiume, idonei per liquidi altamente viscosi. Versioni in AISI 316 o rivestite in FEP. Attacchi filettati o flangiati, sonda di misura con cavo singolo, doppio, asta rigida, tubo coassiale. Display digitale locale o remoto. Certificazione ATEX a sicurezza intrinseca liberamente configurabile in campo mediante display o protocollo HART.

TEMPERATURA E UMIDITÀ



TERMOCOPPIE E TERMORESISTENZE

Disponiamo di 3 unità produttive su territorio nazionale, con magazzino, che garantiscono tempistiche ridotte ed ampia gamma di esecuzioni specifiche per tutti i settori. Esecuzioni speciali e su disegno.



PIROMETRI OTTICI

Soluzioni per la misura della temperatura non a contatto. Soluzioni miniaturizzate per misure in ambienti fino 120°C, ampi range di misura disponibili da 250°C fino 1800°C. varie ottiche disponibili e misure ultraveloci con tempi di risposta fino 10 ms. Uscita analogica selezionabile tra 0/4 - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V e Termocoppia tipo J,K,R,S. Interfaccia di comunicazione USB 2.0 (standard) o RS485, ModBus, Profibus, Profinet e Ethernet.



TERMOGRAFIA

Il massimo della tecnologia per il controllo termico dei materiali. Trovano impiego nella manutenzione e in applicazioni speciali per la supervisione di macchinari ed aree a rischio incendio. Sistemi modulari ed applicabili in tutte le situazioni dove è richiesto visualizzare la distribuzione termica e fornire un allarme o una retroazione, in base alle temperature. Grandangoli, fotobiettivi, filtri alta temperatura, custodie e teste brandeggiabili in alluminio o acciaio inox, per ambienti gravosi ed aggressivi.



SONDE TERMOIGROMETRICHE

Leader nella misura dell'Umidità, la gamma di sensori Rotronic, garantisce un'elevata accuratezza e durata nel tempo. I campi di applicazione spaziano dal settore Meteo a ogni ambiente e necessità industriale. Disponibilità a magazzino dei principali modelli. Settore laterizi, farmaceutico, meteo, industriale, alimentare per costruttori di macchine e impianti.



CO2 e ANALISI GAS

Soluzioni per la misura della CO2, installazione in condotte di ventilazione per il controllo dell'aerazione in abitazioni, uffici, aule, cinema, sale pubbliche, ecc. Installazioni a parete e soluzioni dotate di un ulteriore filtro per le polveri e l'acqua, idonee a condizioni ambientali severe (serre o ambienti gravosi). Soluzioni di analisi combustione, di processo ed emissioni. Misure componenti multipli grazie a una varietà di principi di misurazione per offrire la precisione e l'affidabilità richieste dal vostro processo.

CALBRATORI E STRUMENTAZIONE PORTATILE



PRESSIONE E SEGNALE ELETTRICI

Gamma completa di strumenti di taratura per pressioni e segnali elettrici. Dal manometro campione al sistema modulare con generazione pneumatica fino 100 bar e idraulica fino 1000 bar. Calcolo automatico dell'errore per la calibrazione in campo semplice e veloce. Archiviazione e trasferimento USB e WiFi. Comunicatore HART e FOUNDATION FieldBus integrati.



PORTATA

Strumenti portatili per la misura della portata ad ultrasuoni. Misura clamp-on esterna alle tubazioni o wetted a inserzione sia per liquidi sia per gas. Diagnostica evoluta per misure affidabili, memorizzazione dati e siti per misure ripetitive. Protezione IP67 e robusta custodia per un affidabile utilizzo in campo.



TEMPERATURA

Gamma completa di calibratori portatili termostatici a secco e liquido. Campo operativo da -30°C a +1100°C. Soluzioni ibride per la massima flessibilità caratterizzate da un'elevata velocità di risposta e un'ottima precisione e stabilità, che consentono rapide attività di taratura sia in laboratorio sia in campo. Termometri industriali e soluzioni ad elevata accuratezza.



UMIDITÀ

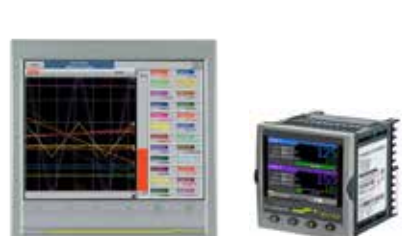
Calibratori di umidità relativa e temperatura ed un ampio assortimento di strumenti portatili con sonde industriali e data logger. Industria farmaceutica/alimentare, applicazioni per gli impianti di ventilazione e di climatizzazione, processi di essiccazione e misurazione dell'umidità della carta, nonché meteorologia. Software per la validazione delle procedure di produzione e di controllo.



CONTROLLORI AUTOMATICI

Soluzioni automatiche e modulari per l'automazione dei processi di testing in pressione o vuoto. Sistemi integrabili in processi produttivi con controllo remoto. Soluzioni ad elevate prestazioni per laboratori e sistemi di validazione. Pressioni pneumatiche fino 210 bar con controllo operatore o controllo automatizzato. Test di tenuta, burst test, switch test e programmazione avanzata.

REGOLAZIONE E CONTROLLO DI POTENZA



REGISTRATORI

Riconosciuti a livello internazionale per l'elevata affidabilità e le ampie potenzialità, tutti i registratori videografici, permettono un controllo base o avanzato in vari campi, dallo stoccaggio in magazzini ai controlli delle aziende farmaceutiche, ai trattamenti termici. Software completo per il controllo remoto degli strumenti, per lo scarico e la gestione dei dati. Approvazione CFR 21 parte 11.



REGOLATORI

Vasta gamma di regolatori e controllori di temperatura. Trovano applicazione ovunque vi sia la necessità di visualizzare, regolare e controllare la temperatura. Regolazione PID estremamente efficace e reattiva per tutti i processi produttivi. Unità di regolazione con PLC integrato.



UNITÀ STATICHE DI POTENZA

Avanzate unità per la gestione ottimale e il risparmio energetico in ambito industriale, sono progettate per fornire flessibilità ed altissima qualità in ogni loro possibile impiego. Gestione predittiva dei carichi - la migliore innovazione nell'ambito della gestione energetica. Varie modalità configurabili via software: phase angle, half cycle, burst firing. Corrente nominale da 16 a 630A.



VALVOLE

Valvole di regolazione da laboratorio e di processo, valvole criogeniche e per utilizzo sanitario. Attacchi al processo da DN 10 a DN 50 (1/4" ÷ 2"). Pressioni Nominali fino a 4000 bar, temperature da -70° a +800°C. Materiali: AISI 316, Hastelloy C, Monel, ecc. Accessori: attuatori pneumatici ed elettrici, posizionatori, I/P, elettrovalvole. Certificazioni CE/PED, 3.1, ATEX, NACE MR-0175, PMI.



NORMATIVA SIL E MID

Nuovi dispositivi, nati per l'adeguamento ai nuovi standard internazionali di produzione e sicurezza. Pressostati, termostati, trasmettitori di pressione certificati SIL e SIL2. Sistemi di misura per il calcolo energetico su portate acqua e gas con approvazione MID.

INDUSTRIAL COMMUNICATION E DATA MANAGEMENT



TELEASSISTENZA

Router industriale, standard di riferimento per la teleassistenza integra a bordo porte Ethernet, seriali, MPI/Profibus, protocolli di comunicazione dei PLC, programmabile, allarmi, mail, sms, login, visualizzazione da dispositivi mobile (iPhone, iPad, ...). Versione modulare con SD integrata, Wi-Fi, I/O, PSTN, ADSL e Modem 3G+.



GATEWAY

Gateway di conversione tra tutti i più noti bus di campo, FieldBus/Seriale e FieldBus sia in versione Master/Slave sia in versione Slave/Slave. Moduli WLAN / Bluetooth per coprire tratti non cablati e moduli speciali Master CanOpen per integrazione su ET200 e S7-1200 Siemens.



SWITCH, I/O E CONVERTITORI

Ampla gamma di switch industriali ad alte prestazioni; range esteso di temperatura (-40/+60 °C) e 1 milione di ore di MTBF, versioni DIN rail, rack, managed e unmanaged, Power over Ethernet, fibra ottica. Gamma di I/O modulari con interfaccia verso tutti i più comuni fieldbus presenti sul mercato. Dispositivi con ingressi e uscite multipli con protocollo ModbusRTU e modulo di controllo programmabile con seriale ed ethernet. Convertitori da campo con isolamento, configurabili da dip-switch e software.



SENSORI E FOTOCELLULE

Fotocellule, barriere e fibre ottiche, sia per applicazioni standard che per applicazioni critiche. Fotocellule a tasteggio diretto e a riflessione speciali per il rilevamento del colore e del trasparente, forcelle di lettura doppio foglio ad alta velocità, lettori di tacche, sensori di luminescenza e barriere di sicurezza SIL3 IP67.

HMI, SCADA, MES



HMI

Pannelli operatore a colori touch screen a LED, da 4,3" a 21" TFT, sistema operativo proprietario o Windows based, porte Ethernet, seriali/MPI, USB, CF card, OPC driver. Gestione contemporanea fino a 8 protocolli diversi, gestione CFR21, grafica vettoriale, supporto .NET, versioni Marine per ambienti gravosi.



SCADA MES

Software di supervisione basato su Java a tag illimitate; driver per Siemens, Rockwell, Modbus, OPC UA, totalmente Web based. Indipendente dal sistema operativo, interfacciamento database, moduli dedicati per la reportistica, OEE, KPI, raccolta dati così come la visualizzazione da dispositivi Mobile (iPhone, iPad, ...).



OPC DRIVER

Driver OPC specifici per PLC, DCS, I/O e dispositivi di campo. Configurazione di tutti i driver di comunicazione mediante interfaccia grafica, disponibilità di 250 protocolli e 150 driver. Numerosi Plug-in opzionali per creazione di applicazioni OPC Client in C#, VB.NET, J#, per registrazione dati e connettività ORACLE.

CERTIFICAZIONI, SERVICE E FORMAZIONE



L'innovativa piattaforma web dedicata alla cura e all'assistenza dei tuoi strumenti.

Grazie al nostro portale gratuito, potrai:

- Gestire le attività di taratura e riparazione dei tuoi strumenti
- Orientarti al migliore utilizzo del prodotto
- Scoprire le promozioni, gli eventi e le attività in corso
- Ricevere assistenza nelle spedizioni
- Beneficiare del nostro network di partner per ogni esigenza e necessità.

Il vostro Partner su ... **Misura.**



EP sas di Ettore Perovich
Via S. Faustino, 155/P - 41124 Modena - ITALY
Tel. 059/35.76.00 - Fax 059/35.54.08 - C.F. P.I. 02064610369 - C.C.I.A.A. 262699
www.epsas.it - www.ep-ma.it