STRUMENTAZIONE MANUTENZIONE

Directory delle principali aziende del settore



La manutenzione 4.0, una nuova era

Wibu-Systems: Abbracciare la trasformazione digitale reinventando le relazioni con i clienti

Prodotti & Soluzioni

Aziende Leader di Mercato

Media partner di



e Applicazioni Verticali di Automazion Strumentazione, Sensori.



2019

oste Italiane S.p.A. - Spedizione in Abbonamento Postale - D.L.353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n° 46) art. 1, comma 1, DCB Bergamo



Designed for progress[™]

INFOR CLOUDSUITE™ EAM

Extend asset life. Increase safety. Improve profitability.

The leader in enterprise asset management

- Predict equipment failure and conduct preventative maintenance
- Maximize asset performance and reduce downtime
- Comply with strict legal and environmental regulations
- Track labor costs and streamline procurement

infor.com

@InforEAM



Dispositivi. Procedure. Realizzazione.

Controlla i rischi per la sicurezza negli interventi di manutenzione con l'offerta di lockout/tagout completa di Brady, tra cui software, servizi, lucchetti e dispositivi.

Moltissimi infortuni sul lavoro si verificano ancora durante gli interventi di manutenzione. Questi infortuni possono comportare gravi sofferenze umane, maggiori premi assicurativi e minore efficienza produttiva. Il lockout/tagout offre un metodo pratico di controllo dei rischi per la sicurezza negli interventi di manutenzione.

Brady può mandarti un tecnico specializzato in lockout/tagout per aiutarti ad analizzare la tua struttura e predisporre un rapporto completo sul modo per realizzare procedure di lockout/tagout secondo le best practice riconosciute a livello internazionale.

Scarica la guida al lockout/tagout "Come aumentare la sicurezza degli interventi"





BRADY Italia
Via Degli Abeti 44
20064 Gorgonzola (MI)
Tel: +39 02 26 00 00 22
csitaly@bradycorp.com
www.bradycorp.it

Focus on Measurement Technology

Smart Energy & Power Quality Solutions

UMG 512 - Class A PQ Monitoring Device

- Certificated Class A measurement device
- GridVis®-Basic PQ-analysis software inclusive EN 50160 report



www.janitza.com

Janitza®

Guida Strumentazione - Manutenzione 2019

GUIDA TECNOLOGIE INDUSTRIALI	Editoriale		5
Editore	La manutenzione 4.0, una nuova era		
Alessio Rampini	di F. Santini - Maintenance and Operation Consultant, Past President Aiman, Chairman CEN TC 319 Maintenance		
Direttore Responsabile Dario Tortora			
Redazione Dario Tortora	News		8
Benedetta Rampini Nadia Brioschi	Case History		12
Luca Livelli	Abbracciare la trasformazione digitale reinventando		
Ha collaborato	le relazioni con i clienti		
a questo numero Franco Santini	a co. a a. , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Direttore Commerciale Antonio Rampini	Prodotti & Soluzioni		16
	Elap	16	
Pubblicità Pierfrancesco Gioia Milena Iudicelli Alessio Rampini Danilo Schwarz	Link Industries	18	
	Vega	20	
	Brady Italia	22	
	Gardanet	23	
Redazione e amministrazione EIOM srl Centro Direzionale Milanofiori Strada 1, Palazzo F1, Milanofiori 20090 Assago (MI) Tel. 02 55181842 Fax 02 55184161	REweb	24	
	Rometec	25	
	SAP	26	
	SPM Instrument	27	
Stampa Prontostampa	Suddivisione merceologica		28
via Praga, 1 24040 - Verdelllino - Zingonia (BG)	Directory		36

Media partner di



Mostra Convegno delle Soluzioni e Applicazioni Verticali di Automazione, Strumentazione, Sensori.





La manutenzione 4.0, una nuova era

A otto anni dalla nascita di Industry 4.0 (Fiera di Hannover, 23 aprile 2011) l'accelerato sviluppo delle Tecnologie 4.0 e l'estensione progressiva e veloce delle applicazioni 4.0 a tutte le funzioni e attività aziendali, dalla progettazione all'esercizio, dalla manutenzione alla logistica e così via, conferma che la Quarta Rivoluzione Industriale costituisce davvero una svolta epocale.

Incentivata dal Piano Nazionale Industria 4.0 (2017-2020) che ha già avviato otto Competence Centers (Torino, Milano, Bologna, Pisa, Padova, Napoli, Roma, Genova), unitamente al forte impegno innovativo e comunicativo delle imprese informatiche, di ingegneria e consulenziali specialistiche, Industria 4.0 ha messo in moto un cambiamento irreversibile che sta portando ad una integrazione dei beni fisici (impianti, macchine ecc.) con le tecnologie digitali, con conseguenti nuovi modelli di gestione, organizzazione e configurazione impiantistica, che interessano tutte le funzioni aziendali in primis la Manutenzione.

La Manutenzione è una funzione trasversale, opera ovunque si utilizzi un bene fisico e quindi in tutti i settori industriali, infrastrutturali, civili, trasporti, sanità, comunicazione, dai servizi primari a quelli ausiliari ed è quindi tra le funzioni più coinvolte dal 4.0.

In pochi anni, quando a Firenze nel XXVI Congresso di Aiman del 15 novembre 2016 ho presentato per la prima volta in Italia finalità, contenuti, benefici e implicazioni della Manutenzione 4.0 come parte integrante e rilevante dell'industria 4.0, questi temi sono sempre più cresciuti di interesse e oggi costituiscono per le aziende una sfida importante da vincere (figura 1).



Per questi motivi le edizioni MCM e SAVE 2019 del 23-24 ottobre presso la Fiera di Verona, che da anni costituiscono gli eventi nazionali fieristici più importanti dei due settori Manutenzione Industriale e Automazione & Strumentazione, organizzano importanti convegni dedicati alle tecnologie e metodologie più avanzate, alla presentazione delle applicazioni tecniche, strumentazioni e software più competitivi 4.0 e all'ingegneria di manutenzione.

Perché una nuova era manutenzione 4.0

Dal momento che le finalità di fondo della funzione manutenzione sono il mantenimento della integrità funzionale, l'allungamento della vita dei beni fisici e un eccellente rapporto livello di servizio/costo di manutenzione, sono tante le tecnologie abilitanti 4.0 che possono contribuire a migliorare le prestazioni in modo importante.

Senza entrare nel merito delle singole Tecnologie 4.0 è semplice rilevare, ad esempio, come la Manutenzione Preventiva nelle sue attività componenti, dalla Predittiva al Condition Monitoring, dalla Prognostica al Gemello Digitale, dal Machine Learning al Machine to Machine, può realizzare ottimizzazioni e benefici mai conseguiti.

Alcune sono strumentistiche e digitali, altre richiedono di saper passare dai Big Data alle informazioni significative con forte utilizzo di algoritmi statistici e ICT+IOT, per conoscere in tempo reale il divenire dello stato fisico e prestazionale dei beni fisici e dei loro componenti.

In sostanza si è aperto un nuovo scenario in cui la Manutenzione assume anche un ruolo progettuale e di multisviluppo che offre nuove potenzialità di miglioramento, diventando sempre più tecnologica e digitale, aggiungendo alla sua operatività ed eccletticità tradizionale, una nuova complessità informatica e ingegneristica che ne amplia e arricchisce i confini; in sintesi: si è aperta una nuova era, la Manutenzione 4.0.

Ne deriva che la Manutenzione, funzione multidisciplinare, tecnica, organizzativa e operativa, deve sempre più sviluppare le competenze dell'ingegneria di manutenzione cui di fatto competono le tecnologie 4.0, vero motore propulsore di ogni cambiamento, capace di progettare e implementare soluzioni avanzate di automazione e software, fornite dall'informatica e dai system integrator.

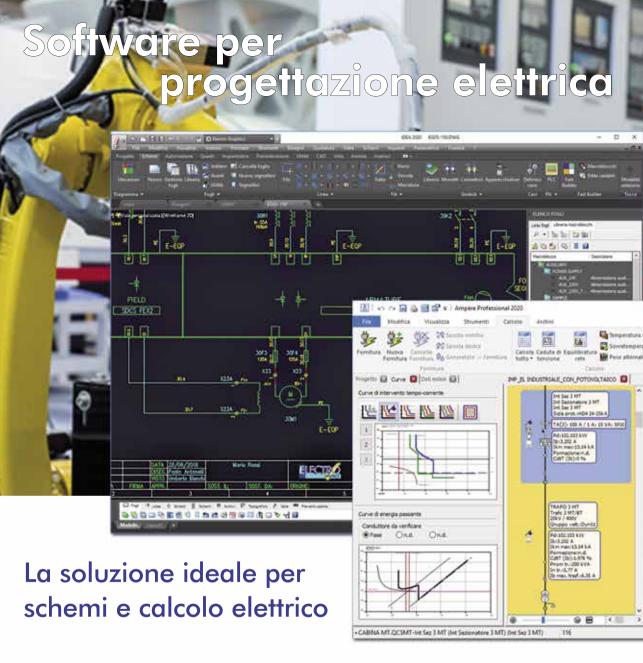
Un trend irreversibile

Siamo in presenza di una tendenza irreversibile che genera nuovi scenari e richiede risorse aggiuntive e nuove competenze. I settori che più hanno implementato applicazioni sono quelli del manifatturiero, perché presenta processi e configurazioni produttive più semplici e più governabili, quali macchine operatrici, linee di confezionamento, linee di montaggio, impianti di servizio e trasporto ben definiti.

Più complicati i casi degli impianti di processo continuo di medie e grandi dimensioni che per loro configurazione hanno bisogno di progettazioni più complesse che interessano molte unità, che oggettivamente richiedono più tempo e maggiore impegno.

Le associazioni industriali e professionali di riferimento e le università hanno creato Osservatori 4.0 che, periodicamente, evidenziano problematiche, difficoltà, risultati e opportunità, e confermano il crescente impiego delle Tecnonogie 4.0. Le crisi economiche si superano se il management dimostra di essere resiliente, sa impiegare un adeguato mix di visione strategica, professionalità, eccletismo e saggio utilizzo delle innovazioni. Del resto, come diceva Antoine de Saint-Exupéry, l'importante non è il futuro, ma renderlo possibile e migliore (1940).







CAD elettrico per la progettazione di schemi elettrici per l'automazione industriale. Sviluppa il layout d'impianto in 3D con con cavidotti ed elementi in campo.



Software di calcolo di reti elettriche BT ed MT, secondo norme CEI 64-8, IEC 60364, 60909 e norme NF, UNE, BS, NBR, NFPA 70: NEC. Si interfaccia in ambiente BIM con Revit©.



۶

SAVE Milano 2020: l'edizione primaverile di Milano tra Innovazione e Smart Industry



L'8 aprile torna l'appuntamento con SAVE Milano Mostra Convegno dedicata alle Soluzioni e Applicazioni Verticali di Automazione, Strumentazione, Sensori.

L'evento di Milano è un riferimento per aziende e operatori qualificati che vogliono aggiornarsi, conoscere in anteprima le tendenze e le migliori strategie, soluzioni e applicazioni specifiche per i differenti mercati dell'industria di processo, oltre a sviluppare nuove e proficue collaborazioni.

Strumentazione Smart, Big Data, sensoristica, monitoraggio e controllo impianti, asset management, sistemi di visione, efficienza energetica, raccolta dati e analisi, e molto altro ancora, sono alcune delle tematiche attorno a cui si svilupperà l'importante giornata, per comprendere le sfide e le opportunità (anche in chiave Industry 4.0) che siano punto di riferimento per l'innovazione e per la competitività per i differenti mercati industriali.

L'appuntamento, che nell'ultima edizione ha visto la partecipazione dei più importanti players del settore, è organizzato da EIOM con la collaborazione ANI-PLA (Associazione Nazionale per l'Automazione), e il patrocinio di GISI (Associazione Imprese Italiane di Strumentazione).





Una ricca vetrina quella di aprile, l'iniziativa prevede, oltre ai convegni mattutini, un'area espositiva e una serie di workshop tecnico-applicativi pomeridiani organizzati dalle stesse aziende partecipanti.

Per massimizzare le sinergie e le opportunità SAVE Milano si svolgerà in concomitanza con MCM Milano, mcT Alimentare - Visione e Tracciabilità - Visione & Tracciabilità e il nuovo mcT Industry 4.0.

Per info: www.exposave.com/milano

SAVE



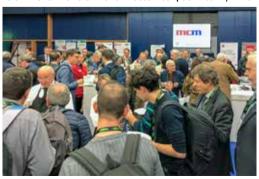
MCM MILANO 2020: INGEGNERIA DI MANUTENZIONE, CONDITION MONITORING E TECNOLOGIE 4.0



MCM Milano Mostra Convegno sulla Manutenzione industriale e asset management, dedicata a tutti gli operatori professionali che operano nel contesto della manutenzione, gestione degli asset, tecnologie per l'affidabilità, vi aspetta l'8 aprile a Milano.



Le nuove tecnologie confermano il ruolo strategico della manutenzione e MCM, l'appuntamento che da oltre dieci anni mette in scena l'eccellenza in campo manutentivo, costituisce un momento imprescindibile e unico in Italia per l'aggiornamento professionale e il business di tutti i responsabili manutenzione, progettisti, tecnici, manutentori, impiantisti e molti altri ancora. Questo grazie a un calendario colmo di convegni, dibattiti, aggiornamenti, seminari e momenti di formazione, organizzati con la collaborazione dei partner scientifici più importanti e delle aziende leader del settore. All'appuntamento di MCM Milano attraverso contenuti tecnici, casi studio e grazie alle esperienze di importanti realtà industriali saranno presentati approfondimenti sulle tecnologie disponibili, relativi alla manutenzione meccanica (lubrificanti, filtra-





zione) ed elettrica, alle tecniche di condition monitoring, dall'analisi dei Big Data e utilizzo dell'IoT per la gestione degli asset, fino ad arrivare alle tematiche della smart maintenance e della Manutenzione 4.0 e molto altro ancora. La giornata verticale di aprile è la giusta occasione per tutti gli operatori qualificati - quali responsabili manutenzione, tecnici, manutentori, supervisori di manutenzione, asset manager, ingegneri, responsabili impianti e operations, direttori di stabilimento, progettisti, strumentisti e molti altri - che vogliono entrare nel merito delle migliori soluzioni e tecnologie che possono rendere competitive le aziende, con la manutenzione come risorsa indispensabile per l'ottimizzazione dei risultati aziendali. Quella di MCM Milano si prospetta una vetrina importantissima anche per la concomitanza con altri eventi sinergici quali SAVE Milano - evento leader per la strumentazione e l'automazione industriale, e mcT mcT Tecnologie per l'Alimentare / Visione e Tracciabilità - manifestazione di riferimento per il settore Food & Beverage e la connessa logistica e tracciabilità industriale.

Per info: www.mcmonline.it/milano

MCM



L'INDUSTRIAL INTERNET CONSORTIUM CONCENTRA LA SUA ATTENZIONE SUI SERVIZI AGLI UTENTI FINALI DELLA TECNOLOGIA IIOT

L'Industrial Internet Consortium (IIC) ha annunciato un nuovo programma creato per favorire l'adozione dell'IIoT nell'industria ed aiutare gli utenti IT e OT a risolvere i problemi reali che si trovano ad affrontare nelle loro aziende. Il programma, denominato IIC Accelerator Program, comprende diverse iniziative pensate per far presa sugli utenti finali della tecnologia IoT, stimolare la discussione con i loro pari, ottenere consigli dagli esperti dell'IIC, o cercare assistenza per la risoluzione di problemi tecnici complessi.

Dal 2014, l'IIC ha sviluppato sette documenti chiave, che sono diventati linee guida di fatto per le aziende alle prese con l'adozione di soluzioni tecnologiche IIoT. Per dare vigore alla prossima fase della trasformazione digitale, l'obiettivo dell'IIC è quello di applicare queste architetture e le competenze dei membri ad applicazioni d'uso specifiche a beneficio degli utenti finali della tecnologia.

"Complimenti all'IIC per aver colmato questa lacuna nel mercato. L'entusiasmo iniziale per l'IloT si è dissipato e i fautori della tecnologia devono ora passare dalla progettazione alla realizzazione di soluzioni. Gli utenti finali della tecnologia IIoT sono alla ricerca di esempi concreti di applicazione dei nuovi modelli di business necessari per competere. I leader di mercato utilizzeranno questa variegata offerta per realizzare il potenziale dell'IIoT, riducendo i costi e migliorando la sicurezza, l'efficienza e la produttività dei loro processi", ha dichiarato Christian Renaud, Vice Presidente di 451 Research. Con l'Accelerator Program, l'IIC consente agli utenti finali della tecnologia IIoT di ottenere risultati tangibili, assistendoli nell'intero percorso, dall'ideazione all'implementazione, mediante la definizione dei problemi, l'identificazione delle tecnologie, l'offerta di una piattaforma neutrale per l'innovazione e la realizzazione di progetti pilota. Si apre così una nuova strada per i vendor e gli integratori di sistema affinché possano sviluppare, testare e offrire soluzioni agli utenti finali della tecnologia IloT in tutti i settori, promuovendo un vivace ecosistema di sviluppo di soluzioni end-to-end.

"Il nostro obiettivo è ridurre l'incertezza degli utenti finali in merito all'Internet delle Cose e guidare gli utenti



nel loro viaggio di scoperta. La maggior parte delle aziende ha a disposizione un numero limitato di esperti in sicurezza, analisi o deep learning, ma l'IIC li ingloba tutti", ha dichiarato Howard Kradjel, Vice Presidente Industry Programs dell'IIC. "La nostra piattaforma neutrale promuove la collaborazione e aiuta gli utenti finali della

tecnologia IIoT a risolvere problemi reali facendo leva sul nostro ecosistema".

Il programma di accelerazione include:

- End User Leadership Councils Consigli collaborativi di dirigenti senior che rappresentano vari settori industriali interessati a stabilire una visione e a influenzare la direzione dell'Internet delle Cose in un determinato segmento di mercato e ad implementare, testare o utilizzare le soluzioni dell'IloT nelle loro strutture aziendali.
- Testbeds Piattaforme di sperimentazione per la conduzione di test rigorosi, trasparenti e replicabili di nuovi concetti, nuovi modelli di business e tecnologie emergenti.
- Test Drives Progetti rapidi e a breve termine che coinvolgono gli utenti finali della tecnologia IloT e che pongono l'accento sull'ideazione, l'identificazione di specifiche tecnologie e la collaborazione, per giungere rapidamente a un'implementazione pilota. I test drive riducono l'incertezza circa l'adozione della tecnologia selezionata e intendono produrre soluzioni convalidate e pronte per il mercato da implementare all'interno dell'intera azienda.
- Sfide IoT Concorsi pubblici volti a risolvere problemi reali e a far progredire la convalida delle applicazioni e delle soluzioni per l'Internet industriale.
- Gruppi di interesse speciale Gruppi di membri dell'IIC e non membri creati allo scopo di collaborare con esperti in un particolare settore tecnologico. Il primo GIS è dedicato agli aggiornamenti Over-the-Air (OTA) ed è finalizzato a delineare i requisiti per le soluzioni OTA in ambito automobilistico e in altre industrie.

Industrial Internet Consortium

L'INDUSTRIA 4.0 in una parola:

SPHERA®

COGLI IL FRUTTO DELL'INNOVAZIONE



MODULI PER GESTIONE PRODUZIONE
MONITORAGGIO, IIOT
CONTROLLI QUALITA',TRACCIABILITA'
CALCOLO K.P.I., O.E.E.
GESTIONE MANUTENZIONE

ADOTTA SPHERA® MANUFACTURING 4.0

MODULARE, SCALABILE, COMPLETO

IL TUO PROSSIMO MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM

e-mail info@innovotech.it web www.innovotech.it phone +39 010 462101



30 ANNI DI ESPERIENZA AL TUO SERVIZIO

a cura di Wibu-Systems

Abbracciare la trasformazione digitale reinventando le relazioni con i clienti

Già messi a dura prova dalle attuali circostanze, i sistemi stradali mondiali sono destinati a diventare ancora più congestionati, man mano che la popolazione alobale cresce e chiede di potersi spostare con rapidità ed efficienza da un angolo all'altro del pianeta. Nei loro sforzi, per combattere la complessità di questo scenario e i danni fisici e ambientali causati dall'aumento del traffico, l'industria dei trasporti e i ricercatori di tutto il mondo si stanno impegnando per individuare nuove modalità, che offrano ai conducenti e ai passeggeri una mobilità più economica, funzionale e sicura. Da queste esigenze e da una congiuntura tecnologica, in cui costi e maturità aprono possibilità finora solo immaginate, stanno nascendo auto elettriche, sistemi avanzati di assistenza alla guida (ADAS) e veicoli autonomi, pronti a rivoluzionare il futuro della mobilità.

Ogni auto moderna è ormai dotata di un intero complesso di sistemi elettronici che rendono la guida più piacevole e sicura. Un flusso di dati sempre più cospicuo viene prodotto e scambiato tra diversi elementi, dalle telecamere ai sistemi radar e Lidar, che elaborano e condividono tali dati attraverso molteplici protocolli di rete.

Automotive Ethernet porta sulla strada una banda larga, di cui fino ad oggi hanno goduto solo le normali reti fisse, ma è solo uno dei tanti protocolli in essere. I motori e i treni di trasmissione sono gestiti da protocolli scelti per la loro robustezza, come FlexRay, CAN (Controller Area Network) e CAN-FD (Controller Area Network with Flexible Data). Applicazioni meno critiche, come i sistemi di condizionamento dell'aria, favoriscono protocolli più

semplici come LIN (Local Interconnect Network). I controller responsabili di questo vasto e diversificato ecosistema utilizzano architetture software standardizzate come AUTOSAR (AUTomotive Open System ARchitecture), per realizzare servizi tra cui la diagnostica all'interno dell'autoveicolo o la gestione della rete, e middleware come SOME/IP.

La complessità delle numerose architetture e dei protocolli utilizzati nell'area automotive richiede una gamma altrettanto versatile di strumenti, per coprire tutti i possibili requisiti e paradigmi di sviluppo adottati dai numerosi attori del settore.

Vector Informatik, forte promotrice dello standard AUTOSAR, è un'azienda tedesca che dal 1988 produce strumenti software e componenti integrati per lo sviluppo di sistemi elettronici e il loro cablaggio in rete, mediante diversi sistemi, tra cui CAN e Automotive Ethernet. L'impresa sta guidando i progressi non solo nel settore automobilistico, ma anche in quelli aerospaziale, dei trasporti e dell'ingegneria di controllo, sviluppando strumenti software per controller più efficienti, supportando la transizione verso automobili connesse, dallo sviluppo di singole funzioni all'integrazione del software nei sistemi embedded, dai test alle analisi di singoli dispositivi o di sistemi completi, e, da ultimo, consentendo agli operatori di queste industrie di svolgere un lavoro sempre più sofisticato con una facilità d'uso senza pari.

Come sempre più spesso accade nell'era della trasformazione digitale, il software assume un ruolo determinante per la costante ascesa commerciale di un'azienda. Salva-



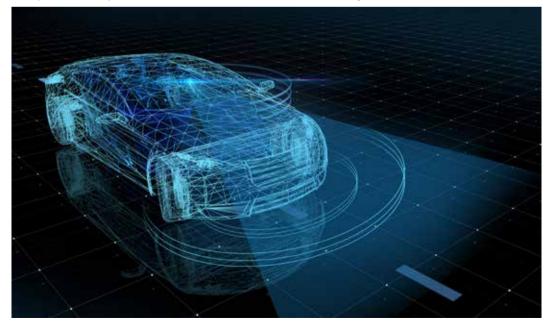
guardare il know-how tecnico e monetizzare i tratti unici di ogni impresa diventano pertanto due capisaldi interdipendenti e imprescindibili di ogni strategia di prodotto rivolta al mercato contemporaneo.

Lo sa bene Vector, che deve difendere la proprietà intellettuale annidata nelle proprie interfacce di rete (VNI) per CAN-FD, LIN, J1708, Ethernet/IP, FlexRay, 802.11p e MOST, nonché nei driver software e nelle interfacce di programmazione da utilizzare con gli strumenti software Vector e in soluzioni specifiche del cliente.

Tuttavia, la difesa non è tutto; nel panorama produttivo attuale, va anche considerata un'ottimizzazione del modello di distribuzione delle licenze associate alle VNI, che lo renda il più possibile snello, standardizzato ed integrato nei processi di vendita dell'azienda. Sviluppare e vendere soluzioni così complesse, per così tante applicazioni d'uso specifiche, implica anche che il sistema di gestione licenze utilizzato debba essere altrettanto dinamico e versatile.

Lo scorso anno, Vector si è rivolta a Wibu-Systems, di cui ha prediletto la tecnologia di punta CodeMeter, un sistema olistico per la protezione dell'IP, la gestione delle licenze e la sicurezza degli endpoint, che combina contenitori per licenze di tipo software – CmActLicense – e di tipo hardware – CmDongle –, i primi legati all'impronta digitale del dispositivo di destinazione, i secondi più adatti ad esigenze di sicurezza e mobilità più rigorose. I contenitori hardware sono disponibili in un'ampia gamma di modelli pensati tanto per l'ambito office che per le condizioni ambientali più estreme dell'industria, per un uso esterno al dispositivo cui sono connessi o per un uso interno montati direttamente sulla scheda madre, con interfaccia USB, SD, microSD, CF o CFast, con o senza memoria flash MLC o pSLC integrata. CodeMeter consente così agli utenti dei prodotti Vector di scegliere il contenitore di licenze che meglio si confà alle loro necessità.

La spina dorsale del sistema per la creazione, la consegna puntuale e la gestione a tutto tondo delle licenze è rappresentato da CodeMeter License Central, un modulo dell'architettura CodeMeter che è stato integrato con il sistema SAP per l'Enterprise Management di Vector. L'integrazione tra le due piattaforme è stata progettata pensando a una razionalizzazione snella e semplice dei processi, ovvero non registrare o memorizzare due volte gli stessi dati. I dati anagrafici del cliente sono presenti solo in SAP e i dettagli delle licenze sono archiviati solo in CodeMeter License Central. I dati di riferimento, come l'ID cliente, vengono salvati da CodeMeter License Cen-



tral e il ticket di attivazione della licenza in SAP. Ampie interfacce SOAP vengono utilizzate per accedere ai dati di CodeMeter License Central in tempo reale, integrarli e consolidarli nei report di SAP. Per i clienti di Vector risulta così più facile che mai acquistare licenze per nuovi prodotti o aggiungere, in fase post-vendita, licenze per ulteriori funzionalità, come il supporto di altri protocolli di rete o il popolare strumento di simulazione e test CANoe. Così come Vector ha rivisto il proprio approccio alla commercializzazione, dando risalto alle necessità espresse dal mercato e giungendo ad offrire servizi in modo più celere e facilmente scalabile, anche Desoutter Industrial Tools, azienda francese attiva nella progettazione e produzione di utensili di assemblaggio elettrici e pneumatici, come, ad esempio, soluzioni high-tech di serraggio e foratura per l'industria aerospaziale e automobilistica, si è ispirata ai principi dell'Industria 4.0 per ridisegnare la propria strategia di business.

Nelle moderne linee di montaggio – ad esempio, in una fabbrica di automobili – gli utensili di Desoutter fanno molto di più che stringere viti o praticare fori. Vengono piuttosto adattati ai materiali con cui vengono utilizzati, guidano gli operatori attraverso il processo di assemblaggio e offrono il livello di tracciabilità richiesto dalla moderna produzione ad alta precisione. Tuttavia, la leadership tecnologica, in un mercato altamente competitivo come quello attuale, spesso non è più sufficiente; la trasformazione radicale che sta avvenendo di fronte ai nostri occhi impone alle aziende di reinventarsi costan-



temente. All'hardware si affiancano in modo sempre più significativo soluzioni software. Con questa trasformazione, Desoutter soddisfa attivamente le esigenze di clienti che chiedono a gran voce a tutti gli attori dell'economia di essere più flessibili. Ma Desoutter si è spinta oltre.

Le soluzioni high-tech di Desoutter sono composte da controller, sistemi embedded e software. In passato, ogni strumento necessitava di un controller separato. Al giorno d'oggi, un controller può far funzionare fino a venti strumenti tramite una connessione wireless. Ogni componente hardware aveva anche il proprio software a bordo, legato a una tradizionale licenza di prodotto, una modalità di distribuzione troppo rigida e ingombrante per il mondo odierno. Questo ha spinto Desoutter ad implementare ciò che loro definiscono i Valori Unitari (UV). L'idea è semplice: I clienti acquistano ali UV, che possono poi utilizzare per un determinato servizio, ad esempio, una modalità di serraggio. Una volta che questa necessità viene a cessare, i clienti hanno la possibilità di recuperare gli UV e riconvertirli in un altro servizio o addirittura di riutilizzarli su un altro strumento.

Era anche essenziale che gli UV potessero essere acquistati elettronicamente e che l'intera infrastruttura fosse integralmente protetta da hacking e contraffazione. Anche in questo caso, CodeMeter di Wibu-Systems ha protetto l'intero concetto e fornito l'architettura necessaria per creare e distribuire gli UV.

I clienti possono ora impiegare un configuratore online, per selezionare le caratteristiche che desiderano su uno strumento specifico e quindi ordinare gli UV di cui hanno bisogno. Desoutter fornisce gli UV tramite un portafoglio elettronico, attualmente sotto forma di chiave di protezione USB. Il cliente può attivare il servizio semplicemente collegando la chiavetta ad un controller. In futuro, gli UV saranno messi in alternativa a disposizione online, con una gestione licenze interamente su cloud.

Invece di concentrarsi solo ed esclusivamente sulla crescita dei volumi di vendita delle licenze, Desoutter ha puntato sulla fidelizzazione del cliente. Grazie alla partnership con Wibu-Systems, l'azienda è riuscita non solo a servire il mercato in modo più flessibile, ma ha anche abbracciato appieno lo spirito della trasformazione digitale e ha perfezionato la protezione della sua proprietà intellettuale.



Stai pensando a una gestione versatile delle licenze software?

Pensa a CodeMeter! L'unica soluzione che supporta:

- Una serie di contenitori per licenze hardware, software e cloud senza precedenti
- Piattaforme office e industriali, ivi incluse le architetture x86, ARM, MIPS e PPC
- Computer, dispositivi mobile, sistemi embedded, PLC e microcontrollori
- Una semplice integrazione nei processi di back office (ERP, CRM, e-commerce)

L'interoperabilità 4D è la chiave di volta per un business di successo in un mercato globale e digitale.



1989-2019 propelling your business to new heights



Non aspettare oltre!
Proteggi il tuo know-how
digitale adesso
www.wibu.com/isdk

+49 721 931720 B F B S Sales@wibu.com in •• У www.wibu.it

SECURITY
LICENSING
PERFECTION IN PROTECTION

ELAP

Soluzioni smart per le macchine industriali



Specializzata nella produzione di strumentazione elettronica per l'automazione industriale, da oltre 50 anni ELAP offre soluzioni innovative ai produttori di macchine operative dei settori più vari.

Qualità, competenza, innovazione

Progettato e realizzato interamente nei laboratori della società, il prodotto Elap offre la qualità garantita da test rigorosi, e la flessibilità di poter essere adattato alle specifiche di ogni applicazione. Con competenza ed esperienza lo staff Elap affianca il cliente nella scelta della soluzione più adatta alla sua applicazione, sviluppando se necessario prodotti personalizzati.

Una gamma completa di trasduttori e controlli

Il catalogo Elap comprende un'ampia scelta di trasduttori di posizione: encoder rotativi assoluti e incrementali, potenziometri lineari e rotativi, trasduttori lineari digitali e magnetici, trasduttori a filo, joystick industriali. La scelta di prodotti per il motion control offre una serie di controlli PLC, terminali HMI, posizionatori, contatori e visualizzatori. Completano la gamma i sensori di vibrazione Wilcoxon (USA), i sensori di inclinazione Vigor Technology (ROC) ed i sistemi di protezione industriale Shinkawa (Giappone), distribuiti in esclusiva per l'italia.

Encoder 4.0: sensori intelligenti per applicazioni IoT

Gli encoder assoluti con bus di campo rappresentano oggi il prodotto di punta di Elap.

Progettati per soddisfare la crescente richiesta di sensori 'smart' da parte dei costruttori di macchine industriali, gli encoder MEM-Bus offrono un'ampia scelta di protocolli di comunicazione, dai protocolli EtherNet/IP, EtherCAT e Profinet, ai bus di campo Profibus e CANopen.

Sviluppati sulla base della tecnologia Ethernet industriale, MEM-Bus EtherNet/IP, Profinet ed EtherCAT offrono flessibilità, sicurezza, precisione e velocità nella trasmissione dati. Grazie alle loro caratteristiche di interconnettività sono componenti ideali per l'integrazione in sistemi IoT. Il protocollo EtherNet/IP, in particolare, consente l'integrazione in un'unica rete dispositivi multivendor che utilizzino anche protocolli differenti, caratteristica che lo rende particolarmente adatto alla costruzione di sistemi di supervisione da remoto dei processi produttivi tipici dell'Industria 4.0. Gli encoder MEM-Bus EtherNet/IP, EtherCAT e Profinet dispongono delle certificazioni di prodotto di ODVA, EtherCAT Technology Group e Profinet.



ELAP www.elap.it



Da sempre attenta alle esigenze dei produttori di macchine industriali, Elap ha sviluppato la serie di encoder MEM-Bus con differenti bus di campo, per adattarsi ad ogni applicazione loT.

SMART ENCODERS FOR INDUSTRIAL ENVIRONMENT

Elap srl

LINK INDUSTRIES

X8 Kemppi, ridefinisce il concetto di saldatura industriale



La digitalizzazione, l'automazione, l'aumento della regolamentazione, la necessità di semplificare la produzione e lo sviluppo dei materiali hanno avuto un impatto importante nel recente processo produttivo delle strutture saldate pesanti. Per far fronte a questa evoluzione Kemppi ha creato X8 MIG Welder, la saldatrice che ridefinisce il concetto di prestazioni, dotata di un'interfaccia uomo-macchina unica nel suo genere.

Kemppi con X8 ha creato un impianto multi-processo avanzato per saldatura MIG / MAG, saldatura MMA, brasatura MIG, cladding e scriccatura, mantenendo una semplicità di utilizzo estrema con linee di alimentazione comuni.

X8 viene definita dalla casa madre, "la scelta definitiva per le saldature più impegnative" grazie al suo arco concentrato e intenso, all'interfaccia rivoluzionaria, alla possibilità di upgrade di potenza, WPS digitale e connettività nativa con il software di gestione della saldatura WeldEye per controllare e gestire facilmente l'intero processo di saldatura attraverso una dotazione impensabile sino ad ieri.

Il responsabile Kemppi della divisione R&D afferma "Abbiamo fatto molto più delle comuni ricerche, preparandoci per il progetto di creazione X8, abbiamo viaggiato dal Brasile alla Siberia, [...] Abbiamo lavorato a stretto contatto con i saldatori, [...] con ingegneri di

saldatura [...] e direttori" ed il risultato è stata una saldatrice "cucita" sulle esigenze dei clienti proprio come un abito di alta sartoria.

Alcune caratteristiche:

- Alte prestazioni con i "WISE" oltre alla gestione delle saldature ad alta velocità e su alluminio gestite con "WISE FUSION", su X8 abbiamo a disposizione altre funzioni per saldature narrow GAP (RGT), Prima passata (WISEROOT+), spessori sottili (WISETHIN+) e la riduzione degli spruzzi nella fase globulare (WISE-STEEL).
- Controllo e facilità d'uso WPS digitale il collegamento di X8 al servizio cloud WeldEye permette di avere le WPS digitale (dWPS) direttamente in macchina e rende superflui i documenti stampati, rivoluzionando la gestione WPS in produzione sia per il saldatore, sia per il coordinatore della saldatura
- Il Control Pad è veramente innovativo: è l'interfaccia uomo macchina più avanzata ma semplice per impostare e regolare i parametri, controllare la saldatura e visualizzare i requisiti delle WPS. Studiato per resistere ad urti, umidità e acqua secondo standard militari (IP 66), può essere impiegato in ogni ambiente e condizione atmosferica.
- L'ergonomia delle torce: X8 ridefinisce l'impugnatura, la mobilità e la stabilità delle torce di saldatura per soddisfare le operazioni più impegnative.

Non vi resta che contattarci per provarla!





LINK INDUSTRIES www.linkindustries.com



Master S 400/500

Pura potenza portatile

I generatori della serie Master S sono progettati per fornire prestazioni elevate nell'ambito della saldatura a elettrodo rivestito in officina e in cantiere. Master S è un generatore compatto, robusto e portatile con un'ottima efficienza energetica. È il partner perfetto per lo svolgimento di attività di saldatura gravose dove risultano estremamente importanti la facilità d'uso, l'affidabilità e la durata nel tempo.



Massima efficienza e qualità in saldatura a costi contenuti.



VEGA - Una questione di frequenza: i benefici del radar a 80 GHz nella misura di livello



La disponibilità è frutto del progresso

La disponibilità di sensori radar a 80 GHz è frutto di investimento ed innovazione. Lo sviluppo dell'impiego delle microonde è avanzato al punto tale da essere oggi facilmente accessibile e da la possibilità di utilizzare tali nuove tecnologie in molteplici settori industriali. Ora che il radar a 80 GHz è disponibile e utilizzabile anche per la misura di livello sui liquidi, gli utenti devono abituarsi a sensori con migliore focalizzazione, dimensioni contenute e alta risoluzione.

Focalizzazione

È il primo vantaggio del radar a 80 GHz, quello che rende gli altri possibili! In ogni processo la focalizzazione del segnale è fondamentale per una accurata misura di livello e questi nuovi strumenti emettono i segnali con la maggior focalizzazione possibile oggi presente sul mercato. I nuovi modelli ad alta frequenza hanno angoli molto più stretti che evitano le installazioni interne al serbatoio....quasi come se non ci fossero!. Questa novità è la benvenuta nel settore chimico e alimentare, dove ostacoli interni sono la norma e lo spazio a disposizione è veramente limitato.

Dimensione

I sensori a 80 GHz hanno un'antenna piccola grazie alla focalizzazione amplificata. Il nuovo VEGAPULS 64, per esempio, ha l'antenna più piccola al mondo e non necessita di un cono largo per focalizzare il suo raggio verso il

materiale da misurare. L'ingombro ridotto dello strumento è un grande beneficio, in special modo nei casi di retrofitting. Ora è infatti possibile integrare radar molto avanzati in impianti esistenti senza dover considerare migliaia di modifiche nei serbatoi. Strumenti più piccoli non sono comunque solo idonei a vecchi serbatoi, bensì possono aiutare i produttori a reagire rapidamente e prontamente alle richieste del mercato.

Risoluzione

Quando il livello di liquido in un serbatoio diventa sufficientemente basso, il radar a 26 GHz considera l'eco dal materiale e l'eco dal fondo del serbatoio come un'unica eco. Questo indica all'operatore che il serbatoio è vuoto, mentre non è così in realtà. Ciò compromette l'efficienza del processo. Gli strumenti a 80 GHz misurano il liquido fino all'ultimo millimetro e possono così fornire all'utente dati accurati, utili per l'ottimizzazione dei processi produttivi. La risoluzione maggiore è particolarmente vantaggiosa anche in realtà particolari, come per esempio nei cantieri navali, dove il livello preciso nei grandi serbatoi di zavorra è importante.

Conclusione

I sensori radar ad alta frequenza rappresentano il balzo in avanti nella tecnica di misura di livello. Grazie all'eccellente focalizzazione sono perfetti per i serbatoi con numerose installazioni interne e grazie all'ingombro ridotto sono idonei al retrofitting ed alla produzione di lotti. Inoltre la risoluzione senza rivali consente all'utente di sfruttare fino all'ultimo millimetro di spazio nei serbatoti. Il futuro della misura di livello è già qui.



VEGA www.vega.com

LA MISURA DI LIVELLO È FACILE: RADAR A 80 GHZ!



BRADY - L'innovativo timer di ispezione Brady e il nuovo lucchetto SafeKey per il lockout/tagout





L'innovativo timer di ispezione Brady può contribuire a salvare vite umane mostrando chiaramente su macchine, attrezzature e utensili quando eseguire la manutenzione. I suoi LED richiamano da lontano l'attenzione di operatori e addetti alla manutenzione contribuendo a evitare l'uso di attrezzature usurate o non ispezionate. Il nuovo timer di ispezione di Brady Corporation mostra

chiaramente quando eseguire il successivo intervento di manutenzione programmata. Sono disponibili contatori da 7 giorni, 30 giorni e 365 giorni. Ogni versione è provvista di LED verde scuro, verde chiaro, giallo e rosso lampeggiante che indicano i vari stati, da attrezzatura ispezionata di recente ad attrezzatura potenzialmente non sicura.

Il timer di ispezione Brady può essere direttamente applicato praticamente su qualsiasi macchina, attrezzatura o utensile con adesivo, strips, calamita, fascette a vite o fascette. Al termine dell'intervallo di ispezione prestabilito, il timer può essere reimpostato fino all'esaurimento della batteria (autonomia di oltre 1 anno). Un indicatore dello stato di carica della batteria mostra continuamente l'autonomia rimanente.

Brady Corporation propone anche innovativi lucchetti per lockout SafeKey per ottenere la massima sicurezza nelle procedure di lockout/tagout durante gli interventi di manutenzione. I nuovi lucchetti per lockout SafeKey offrono il 700% di possibilità di chiavi in più rispetto a un normale lucchetto di sicurezza grazie all'innovativo

meccanismo di chiusura. Con 100.000+ chiavi diverse, i lucchetti per lockout SafeKey consentono di creare in maniera ottimale sistemi gerarchici personalizzati costituiti da moltissimi lucchetti con chiave diversa che, all'occorrenza, possono essere aperti dalla chiave master o dalla chiar

ve master generale di un responsabile. La tracciabilità dei numeri di chiave garantisce che, ove richiesto, ogni lucchetto dell'azienda sia aperto da una sola chiave. Per una maggiore sicurezza sono disponibili lucchetti non conduttivi e anticorrosione.

Grazie alla corrispondenza di colore tra chiave e lucchetto, i lucchetti per lockout SafeKey contribuiscono ad aumentare l'efficienza del lockout/tagout durante gli interventi di manutenzione. Sono disponibili 9 colori per aiutare un addetto alla manutenzione a recuperare la chiave giusta per uno dei suoi lucchetti. Inoltre, il meccanismo di chiusura consente un inserimento e un'estrazione agevole della chiave per un utilizzo rapido e semplice del lucchetto.

Ogni lucchetto per lockout SafeKey può essere inciso con un numero di serie o il nome di un dipendente, un reparto o una zona di lavoro. Oltre alle soluzioni con chiave diversa, sono anche disponibili soluzioni con chiave uguale, in cui una stessa chiave apre una serie di lucchetti.



BRADY ITALIA www.bradycorp.it

GARDANET

HPM sensore di particelle di Honeywell



La qualità dell'aria influisce su tutti noi e ultimamente è persino diventata un problema per la salute. L'Agenzia per la protezione ambientale stima che l'aria indoor possa avere da due a cinque volte più inquinanti rispetto all'aria esterna: ciò significa che per la maggior parte del nostro tempo siamo esposti a contaminazione.

I contaminanti possono includere polvere, sporco, fuliggine, fumo e liquidi. L'aria che ha un elevato numero di particelle inquinanti può essere un fattore scatenante per gli attacchi d'asma, portare a sintomi come irritazione degli occhi, naso e gola, tosse, malattie cardiache e altri problemi di salute.

Il sensore HPM di Honeywell è progettato per rilevare particelle sospese nell'aria nell'intervallo da PM1.0 a PM10. Utilizzato da solo o integrato in un sistema più complesso, il sensore HPM è in grado di rilevare la presenza delle particelle inquinanti attivando così dispositivi di supporto per migliorare la qualità dell'aria.

Il sensore HPM è in grado di rilevare particelle da 0,3 µm a 5 µm di dimensione, con concentrazioni da 0 µg/m³ a 1,000 µg/m³, è inoltre è calibrato per il fumo di sigaretta, che è il più comparabile ai combustibili fossili bruciati e allo smoq.

Si presenta con un design compatto, che consente di essere perfettamente integrato in una varietà di applicazioni, come i tradizionali controlli HVAC: monitor dell'aria interna, le apparecchiature di depurazione, filtraggio, le cabine di mezzi pubblici, le aree commerciali e le cucine industriali.

Il sensore HPM utilizza una tecnologia di rilevamento basata sul laser che ne massimizza la precisione. La tecnologia Laser "light scattering" fornisce un rilevamento affidabile e preciso delle particelle contaminanti, tipicamente derivate da combustione e lavorazione industriale che possono rimanere sospese nell'aria per lunghi periodi di tempo.

Ultra veloce, analizza la qualità dell'aria in meno di sei secondi; questa velocità consente di analizzare e fornire dati alle apparecchiature di supporto, permettendo al dispositivo di rispondere ai cambiamenti delle condizioni in tempo quasi reale. La vita prevista è di sette anni considerando otto ore di utilizzo al giorno. Il sensore HPM è conforme alla direttiva EMC IEC. 61000.



GARDANET www.gardanetsrl.it

REWEB - Router e Sim con connettività 4G LTE sicura e affidabile per le applicazioni dell'automazione industriale





Le soluzioni M2M e Internet Of Things sono oggi il cardine per le moderne soluzioni in rete. Nel settore dell'automazione industriale il concetto di teleassistenza si applica principalmente agli impianti produttivi per poter effettuare aggiornamenti software, raccolta dati di produzione, videosorveglianza e diagnostica in caso di guasti sull'impianto stesso. Poter accedere alle macchine dalla propria sede senza dover inviare i tecnici in loco, spesso a migliaia di km, migliora la qualità del lavoro e riduce i costi.

Lo strumento che permette di collegare alla rete internet i siti da monitorare è il router industriale. I router per reti industriali permettono di connettere i prodotti di automazione a livello di impianto e dell'intera azienda, consentendo di ottenere il massimo da qualsiasi architettura di rete industriale.

Nel mercato globale dell'automazione industriale, i router Digi forniscono una soluzione 3G/4G LTE affidabile, flessibile con funzionamento a temperature estese per il collegamento ai PLC, HMI, sensori e ad altre apparecchiature di controllo industriale di terze parti. Grazie ai router Digi, garantiti 5 anni, avrete installazioni più veloci, maggiore visibilità e controllo, e un minor numero di visite di controllo.

I router industriale sono l'ideale per connettere allarmi negli edifici e nei processi d'automazione, gestire attività Smart Grid (metri, interruttori, allarmi), per telecamere IP e allarmi di accesso, per registratori di dati remoti, per misuratori di portata e attrezzature di rilevamento, per infrastrutture Telco e per le Illuminazione del traffico.

A completamento della soluzione, le nostre SIM M2M. Non dovrete più scegliere un operatore per ogni nazione, ma avrete un solo

prodotto che copre tutte le reti mobili mondiali. SIMWeb collabora costantemente con gli operatori di rete di tutto il mondo per fornire la copertura di rete più ampia attraverso la sua piattaforma cellulare IoT. Avrete a disposizione un portale web attraverso il quale attivare, sospendere, disattivare, ricaricare e gestire le vostre SIM e potrete creare un plafond di ricarica condiviso da tutte le vostre SIM così da ottimizzare l'investimento. Il tutto a partire da pochi centesimi.

REweb Group è una azienda che, dal 1983, seleziona e rappresenta i maggiori brand internazionali nel mercato italiano in modo esclusivo, mette a disposizione la possibilità di provare gratuitamente i router e le Sim industriali.



REWEB www.reweb.it

ROMETEC

Monitorare l'energia di un sistema



Per monitorare l'energia di un sistema senza interruzione, lo IEF è lo strumento ideale. È un misuratore di portata ad inserzione regolabile dotato di tecnologia elettromagnetica che misura in modo accurato e affidabile la velocità del fluido. Questa serie è specificamente progettata per offrire prestazioni superiori abbinate a una semplice installazione e utilizzo. L'unità è regolabile per adattarsi alle dimensioni dei tubi da 4" a 36" sulla maggior parte dei materiali dei tubi e offre diverse opzioni di uscita, tra cui BACnet MS / TP o Modbus® RTU selezionabili su RS485 a 2 fili; nonché uscite analogiche, in frequenza e allarmi. Il display facilmente vi guida nell'installazione per un assortimento di applicazioni. La valvola a passaggio totale vi permette di rimuovere il sensore senza inter-

rompere il processo. Molti clienti li installano mediante hot-tapping direttamente su sistemi in funzione, ciò significa installazione, avvio e programmazione in soli 15 minuti!



ROMETEC www.rometec.it

SAP

Le caratteristiche delle imprese di successo



Il successo sul mercato è l'ambizione di ogni startup e una possibilità concreta per molte di quelle medie imprese che costituiscono il tessuto dell'Italia che produce. È un segmento che ha scelto il digitale come opportunità per continuare a competere, non solo sullo scenario nazionale ma anche all'estero. Si tratta della nuova anima di un modello produttivo che si è ridisegnato sotto le sollecitazioni della globalizzazione. Si compone di aziende che esportano e che aggrediscono nuovi mercati, realtà che hanno capito come utilizzare la tecnologia al servizio del business, imprese che sfruttano le risorse di dati e tecnologie. In sintesi sono aziende oggi in grado di introdurre più intelligenza nel loro operare.

IDC ha condotto per SAP un'indagine su oltre 200 aziende del nostro Paese. La ricerca si è rivolta a manager di aziende con fatturato compreso tra 25 e 500 milioni di euro l'anno. I dati raccolti hanno consentito a oltre 140 delle imprese che hanno partecipato all'indagine di misurare gratuitamente il proprio posizionamento tecnologico e organizzativo rispetto alle altre imprese loro pari in Italia, impiegando uno strumento di indagine esclusivo sviluppato da IDC in collaborazione SAP, il Radar PMI.

La ricerca rivela che le aziende più innovative si caratterizzano per un insieme di scelte comuni e indirizzi gestionali che contribuiscono a promuoverne il successo. Parliamo di scelte quali: incoraggiare l'innovazione, assegnando tempi e spazi dedicati per le attività creative, raccogliere spunti da clienti e stakeholder, oppure guardare al proprio settore per identificare best practice. Le organizzazioni più competitive hanno compreso che i dati sono una preziosa risorsa da sfruttare. Investono quindi in tecnologie per migliorarne la qualità, il coordinamento nella raccolta e l'interpretazione. Curano la gestione delle informazioni, superando la frammentazione e aumentando la conoscenza disponibile in azienda. Comprendono l'importanza di utilizzare tecnologie moderne per la collaborazione, strumenti indispensabili per creare quel linguaggio comune all'interno della compagine organizzativa aziendale che possa favorire la circolazione di idee e informazioni condivise. Il presupposto di tutte queste iniziative è la consapevolezza che la tecnologia, lungi dall'essere un obiettivo di per sé, va considerata un fattore abilitante fondamentale per tutte le iniziative di innovazione intraprese in azienda. Diventare un'impresa di successo significa investire nelle persone, nelle tecnologie e nell'organizzazione, ma soprattutto presuppone la capacità di compiere un percorse verso un modello di impresa intelligente, ossia quell'impresa che usa i dati e la tecnologia per permettere alle proprie persone di muoversi sul mercato con un nuovo livello di agilità e consapevolezza. Gli esiti dell'indagine sono stati presentati il 21 maggio scorso, al Teatro Gerolamo di Milano, durante l'incontro: "Destinazione Impresa Intelligente. La competizione digitale nella media impresa italiana".

Per accedere ai risultati dell'indagine IDC: https://www.sap.com/italy/cmp/dg/ crm-it19-geb-bgradardig/index.html Contenuti e reportage dell'evento sono disponibili su: https://events.sap.com/it-sapitalia/it/destinazione



SAP www.sap.com/italy

SPM INSTRUMENT

Sensori di vibrazione wireless Airius

SPM Instrument AB, leader mondiale per la fornitura di tecnologie e prodotti per il condition monitoring, annuncia il lancio di Airius, una gamma di sensori di vibrazione wireless, alimentati a batteria per il monitoraggio remoto di macchine industriali

Economicità, sicurezza e affidabilità

Il monitoraggio remoto delle macchine consente ai reparti di manutenzione di ridurre il tempo per le ronde ispettive, la tecnologia wireless permette di risparmiare sui costi in termini di cablaggio e altro hardware associato ai sensori collegati

via cavo. Airius è ideale per monitorare macchine remote o inaccessibili, o collocate in ambienti gravosi o pericolosi - ovunque la trasmissione wireless dei dati di vibrazione sia pratica, o anche una questione di sicurezza. I sensori Airius sono un primo passo logico nel monitoraggio online delle condizioni operative

Tecnologia di misura leader del settore

Airius è un sensore di tipo MEMS con uscita digitale, che misura le vibrazioni triassiali e la temperatura. Il sensore è disponibile in due versioni, nei range di frequenza da 2 a 5000 Hz con capacità di misura dell'inviluppo. Gli algoritmi di elaborazione del segnale e le routine di calcolo utilizzati sono gli stessi del sistema online Intellinova e degli strumenti portatili Leonova Diamond e Leonova Emerald

Facile integrazione e utilizzo intuitivo

I sensori Airius hanno un design compatto e un protocollo di comunicazione a basso impatto energetico. L'accurata progettazione e la scelta ottimale della tecnologia della batteria garantiscono anni di utilizzo senza problemi e un monitoraggio stabile. Utilizzando la



consolidata tecnologia di trasferimento dati WiFi, Airius è una soluzione facile da implementare negli ambienti IT preesistenti. Il grado di protezione IP69 fa di Airius il sensore più durevole, adatto anche ad ambienti estremi

Installazione semplice, configurazione rapida

Airius non richiede alcun dispositivo supplementare oltre ad una infrastruttura WiFi. I sensori hanno i tempi di risposta più brevi nel segmento, rendendo l'installazione e la messa in servizio semplici e veloci. Per configurare i parametri di comunicazione necessari per connettersi al database si utilizza l'applicazione SPM Connect per dispositivi mobili. Il supporto REST API permette ad altri dispositivi o sistemi di controllo di processo di recuperare i dati di vibrazione dal sensore.



SPM INSTRUMENT www.spminstrument.it

AMBIENTE, SICUREZZA E SALUTE

AUDITECH

CARTELLI SEGNALATORI SRL

DATACRON SAS DIGITRON ITALIA SRL FASB TOOLS SRL HEXAGON | IEES INSULTECNO SRL

RECOM INDUSTRIALE SRL

REPCOM SRL ROMETEC SRL

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

SAFCO ENGINEERING SPA

SAP ITALIA SPA SPM INSTRUMENT SRL TECHNOLASA SRL VEGA ITALIA SRL

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

ASSET MANAGEMENT

CARL / BERGER - LEVRAULT

HEXAGON | IEES

INFOR

INFORMATICA EDP

ISE SRL

METRON ITALIA SRL NET SURFING SRL

RAMCUBE

REMORIDES SRL SAP ITALIA SPA SDT ITALIA SRL

TOSONI FLUIDODINAMICA SPA

VAR GROUP

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

ASSISTENZA E SERVICE

AUDITECH

DIGITRON ITALIA SRL EASY SOLUTIONS SRL INSULTECNO SRL

ISF SRI

LINK INDUSTRIES SPA METTLER TOLEDO SPA NET SURFING SRL

OILSAFE SRL

OUTLINK S.A.S. DI PRANOVI MARCO & C. SAS

PLARAD RAMCUBE REMORIDES SRL

ROTORK FLUID SYSTEMS SRL

SPM INSTRUMENT SRL

TOSONI FLUIDODINAMICA SPA

VAR GROUP

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

BUILDING AUTOMATION

CT SISTEMI SRL DATEXEL SRL

ELECTRO GRAPHICS SRL

G.P. TECNO SRL HUBA CONTROL INSULTECNO SRL

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

RAFI SRL REPCOM SRL

RIELS INSTRUMENTS SRL

SENECA SRL TROTEC GMBH VAR GROUP

WAGO ELETTRONICA SRL

COMPONENTISTICA ELETTRONICA

AZETA SOLUTIONS SRL CED TRASFORMATORI SAS CONTRADATA MILANO SRL

DATEXEL SRL

E+E ELEKTRONIK ITALIA SRL

ELDECO SRL EUROTECH SPA

FRACARRO RADIOINDUSTRIE SRL

G.P. TECNO SRL

GM INTERNATIONAL SRL

GNM SENSORI DI BALCONI DAVIDE INNOVATIVE INSTRUMENTS SRL

KEYENCE ITALIA SPA METRON ITALIA SRL

guida 2019 STRUMENTAZIONE - MANUTENZIONE

METTLER TOLEDO SPA NUOVA ASP SRL

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL PMDM PRECISION MOTORS DEUTSCHE MINEBEA GMBH

POWER ON RAFI SRL REPCOM SRL ROSSI SPA

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

SAFCO ENGINEERING SPA

SMERI SRL

TECHNOLASA SRL

TOSONI FLUIDODINAMICA SPA

Trafag Italia Srl Vega Italia Srl

WAGO ELETTRONICA SRL

EFFICIENZA ENERGETICA

AUDITECH

CED TRASFORMATORI SAS

CT SISTEMI SRL DIGITRON ITALIA SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL

ELDECO SRL

GNM SENSORI DI BALCONI DAVIDE

INSULTECNO SRL

ITAL CONTROL METERS SRL

METRON ITALIA SRL

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

REPCOM SRL REWEB SRL ROMETEC SRL SDT ITALIA SRL

SEINGIM GLOBAL SERVICE SRL

SPM INSTRUMENT SRL

VAR GROUP VEIL ENERGY

WAGO ELETTRONICA SRL

IDENTIFICAZIONE AUTOMATICA

BRADY ITALIA SRL HT STONE INNOVO TECH SRL KEYENCE ITALIA SPA TENENGA SRL

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

MANUTENZIONE DIAGNOSTICA E PREDITTIVA

ARI ARMATUREN ITALIA SRL & C. SAS

AUDITECH BS SRL

VAR GROUP

DARKWAVE THERMO DI LUCA DEL NERO SAS

DIGITRON ITALIA SRL EASY SOLUTIONS SRL

ELAP SRL EUROTECH SPA

GFCC - SPIN OFF UNIGE

GNM SENSORI DI BALCONI DAVIDE

HEXAGON | IEES

I.R.S. SRL

INFORMATICA EDP

ISE SRL

LUCHSINGER SRL METRON ITALIA SRL METTLER TOLEDO SPA

MOXOFF SPA OILSAFE SRL

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

PCE ITALIA SRL PLARAD REMORIDES SRL REPCOM SRL SAP ITALIA SPA SDT ITALIA SRL

SINT TECHNOLOGY SRL SITEL CONTROL SRL SPM INSTRUMENT SRL TROTEC GMBH

VAR GROUP VEIL ENERGY

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

MANUTENZIONE ELETTRICA

AUDITECH

guida 2019 STRUMENTAZIONE - MANUTENZIONE

BRADY ITALIA SRI

CED TRASFORMATORI SAS

DICOEL SRL

DIGITRON ITALIA SRL HEXAGON | IEES

HT STONE

INFORMATICA EDP REPCOM SRI

ROTORK FLUID SYSTEMS SRL

SDT ITALIA SRL SENECA SRL VAR GROUP

WAGO ELETTRONICA SRL 7FBRA TECHNOLOGIES SRL

MANUTENZIONE MECCANICA

AUDITECH

BRADY ITALIA SRL

BS SRL DICOEL SRL

HEXAGON | IEES
INFORMATICA EDP
INSULTECNO SRL
LINK INDUSTRIES SPA

PLARAD ROMETEC SRL

ROTORK FLUID SYSTEMS SRL

SDT ITALIA SRL VAR GROUP

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

ZOCCA OFFICINE MECCANICHE SRL

MANUTENZIONE PER LA FLUIDOTECNICA

AUDITECH

BS SRL

INFORMATICA EDP

OFFICINA MANOMETRI TAGLIABUE DI SCARABELLI MATTEO & C. SNC

OILSAFE SRL REPCOM SRL ROMETEC SRL

ROTORK FLUID SYSTEMS SRL

SDT ITALIA SRL

TOSONI FLUIDODINAMICA SPA

VAR GROUP

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

MOTION CONTROL

AUDITECH
ELAP SRL
ELDECO SRL
INSUITECNO SRI

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

PMDM PRECISION MOTORS DEUTSCHE MINEBEA

GMBH

ROMETEC SRL

SINT TECHNOLOGY SRL TECHNOLASA SRL

TOSONI FLUIDODINAMICA SPA

VAR GROUP

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

PC INDUSTRIALI E EMBEDDED, HMI

AZETA SOLUTIONS SRL

CONTRADATA MILANO SRL

CT SISTEMI SRL DATACRON SAS DATEXEL SRL DICOEL SRL

DIGITRON ITALIA SRL E INSTRUMENTS GROUP SRL

ELAP SRL

EUROTECH SPA G.P. TECNO SRL

HARDWARE SOLUTIONS SRL HMS INDUSTRIAL NETWORKS SRL

HT STONE

INNOVO TECH SRL

KOBOLD INSTRUMENTS SRL

KUNBUS GMBH

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

PMDM PRECISION MOTORS DEUTSCHE MINEBEA

GMBH REWEB SRL SECO SPA SENECA SRL

SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI SRL

T&T SYSTEMS SRL VAR GROUP

WAGO ELETTRONICA SRL

PROGETTAZIONE ELETTRONICA

ADGENERA SRL G.P. TECNO SRL INNOVO TECH SRL

POWER ON

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

SAFCO ENGINEERING SPA

SECO SPA

SEINGIM GLOBAL SERVICE SRL

T&T SYSTEMS SRL VAR GROUP

SENSORISTICA

DANETECH SRL

DARKWAVE THERMO DI LUCA DEL NERO SAS

DATEXEL SRL DICOEL SRL

DIGITRON ITALIA SRL E INSTRUMENTS GROUP SRL E+E ELEKTRONIK ITALIA SRL

ELAP SRL

FRACARRO RADIOINDUSTRIE SRL GNM SENSORI DI BALCONI DAVIDE

HUBA CONTROL I.R.S. SRL

INNOVATIVE INSTRUMENTS SRL ITAL CONTROL METERS SRL

JUMO ITALIA SRL KEYENCE ITALIA SPA KOBOLD INSTRUMENTS SRL LEANE INTERNATIONAL SRL

LUCHSINGER SRL METTLER TOLEDO SPA

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

PCE ITALIA SRL

PMDM PRECISION MOTORS DEUTSCHE MINEBEA

GMBH

POWER ON

RECOM INDUSTRIALE SRL

REPCOM SRL

RIELS INSTRUMENTS SRL

ROMETEC SRL

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

S2TECH SRL

SINT TECHNOLOGY SRL SITEL CONTROL SRL

SMERI SRL

SPM INSTRUMENT SRL TECHNOLASA SRL

TOSONI FLUIDODINAMICA SPA

TRAFAG ITALIA SRL VAR GROUP VEGA ITALIA SRL

WAGO ELETTRONICA SRL

SERVIZI (SICUREZZA,

INTEGRAZIONE, TARATURA)

ADGENERA SRL

ARI ARMATUREN ITALIA SRL & C. SAS

AUDITECH

AZETA SOLUTIONS SRL

CT SISTEMI SRL DIGITRON ITALIA SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL

E+E ELEKTRONIK ITALIA SRL

G.P. TECNO SRL

GA SRL

GARDANET SRL

GNM SENSORI DI BALCONI DAVIDE

INSULTECNO SRL KUNBUS GMBH METRON ITALIA SRL METTLER TOLEDO SPA

OFFICINA MANOMETRI TAGLIABUE DI SCARABELLI MATTEO & C. SNC

PMDM PRECISION MOTORS
DEUTSCHE MINEBEA GMBH

RIELS INSTRUMENTS SRL

ROMETEC SRL

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

guida 2019 STRUMENTAZIONE - MANUTENZIONE

S2TECH SRL

SAFCO ENGINEERING SPA

SDT ITALIA SRL

SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI SRL

SITEL CONTROL SRL TRAFAG ITALIA SRL

VAR GROUP

SISTEMI DI COMUNICAZIONE (FIELDBUS, ETHERNET...)

AZETA SOLUTIONS SRL

CONSORZIO PROFIBUS E PROFINET ITALIA - P.I.

CONTRADATA MILANO SRL

DATEXEL SRL

DIGITRON ITALIA SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL E+E ELEKTRONIK ITALIA SRL

ELAP SRL

G.P. TECNO SRL

GFCC - SPIN OFF UNIGE

HMS INDUSTRIAL NETWORKS SRL

KUNBUS GMBH LUCHSINGER SRL

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

POWER ON

ROTORK FLUID SYSTEMS SRL

S2TECH SRL SENECA SRL

SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI SRL

VAR GROUP

WAGO ELETTRONICA SRL

SISTEMI DI CONTROLLO

AUDITECH

A7FTA SOLUTIONS SRI

CT SISTEMI SRL DATEXEL SRL

DIGITRON ITALIA SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL E+E ELEKTRONIK ITALIA SRL

EASY SOLUTIONS SRL

ELAP SRL FANDIS SPA FRACARRO RADIOINDUSTRIF SRI

G.P. TECNO SRL

HEXAGON | IEES

HUBA CONTROL

I.R.S. SRL

INNOVO TECH SRL

ISF SRI

JUMO ITALIA SRL

KOBOLD INSTRUMENTS SRL

KUNBUS GMBH

METRON ITALIA SRL

METTLER TOLEDO SPA

OUTLINK S.A.S. DI PRANOVI MARCO & C. SAS

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

PCE ITALIA SRL

PLARAD

RAMCUBE

RECOM INDUSTRIALE SRL

REPCOM SRL

RIELS INSTRUMENTS SRL

ROMETEC SRL

SAFCO ENGINEERING SPA

SELEMARK SNC

SENECA SRL

SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI SRL

SITEL CONTROL SRL

SMERI SRL

SPM INSTRUMENT SRL

T&T SYSTEMS SRL

TRAFAG ITALIA SRL

TROTEC GMBH

VAR GROUP

VEGA ITALIA SRL

VEIL ENERGY

WAGO ELETTRONICA SRL

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

SISTEMI DI VISIONE

E INSTRUMENTS GROUP SRL

HEXAGON | IEES

KEYENCE ITALIA SPA

METTLER TOLEDO SPA

PCE ITALIA SRL

guida 2019 STRUMENTAZIONE - MANUTENZIONE

SITEL CONTROL SRL SPM INSTRUMENT SRL

VAR GROUP VEGA ITALIA SRL

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

SISTEMI E SOLUZIONI PER INDUSTRIA 4.0

CARL / BERGER - LEVRAULT

DARKWAVE THERMO DI LUCA DEL NERO SAS

FLAP SRI

EUROTECH SPA G.P. TECNO SRL HEXAGON | IEES

HT STONE I.R.S. SRL

INNOVO TECH SRL MOXOFF SPA

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

REMORIDES SRL REWEB SRL

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

SAP ITALIA SPA SDT ITALIA SRL SECO SPA SENECA SRL

SITEL CONTROL SRL T&T SYSTEMS SRL TECHNOLASA SRL TENENGA SRL

VAR GROUP

WIBU-SYSTEMS AG

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

SOFTWARE MANUTENZIONE

BRADY ITALIA SRI

CARL / BERGER - LEVRAULT

DANETECH SRL DATACRON SAS

DIMO MAINT

ELECTRO GRAPHICS SRL HEXAGON I IEES

INFOR

INFORMATICA EDP

INNOVO TECH SRL

KUNBUS GMBH

METTLER TOLEDO SPA

NET SURFING SRL

OUTLINK S.A.S. DI PRANOVI MARCO & C. SAS

RAMCUBE

REMORIDES SRL

SAP ITALIA SPA

SPM INSTRUMENT SRL

VAR GROUP

VEIL ENERGY

SOFTWARE PRODUZIONE

E GESTIONE (ERP, MES, SCM...)

ADGENERA SRL

DIGITRON ITALIA SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL

EASY SOLUTIONS SRL

ELDECO SRL

HEXAGON | IEES

HT STONE

INNOVO TECH SRL

OUTLINK S.A.S. DI PRANOVI MARCO & C. SAS

SAP ITALIA SPA T&T SYSTEMS SRL

VAR GROUP

SOFTWARE PROGETTAZIONE

(CAD, CAE, CAM...)

DANETECH SRL

DIGITRON ITALIA SRL

ELECTRO GRAPHICS SRL

HEXAGON | IEES

SDPROGET INDUSTRIAL SOFTWARE SRL

SPM INSTRUMENT SRL

VAR GROUP

SOLUZIONI PER MANUTENZIONE 4.0

CARL / BERGER - LEVRAULT

DARKWAVE THERMO DI LUCA DEL NERO SAS

EASY SOLUTIONS SRL

EUROTECH SPA

G.P. TECNO SRL

34 Merceologico

guida 2019 STRUMENTAZIONE - MANUTENZIONE

HEXAGON | IEES

HT STONE

INFORMATICA EDP

INNOVO TECH SRL

METRON ITALIA SRL

MOXOFF SPA

OUTLINK S.A.S. DI PRANOVI MARCO & C. SAS

PLARAD

REMORIDES SRL SAP ITALIA SPA

SDT ITALIA SRL

SINT TECHNOLOGY SRL

VAR GROUP

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

STRUMENTAZIONE DI ANALISI DI GAS E LIQUIDI

DICOEL SRL

DIGITRON ITALIA SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL

GNM SENSORI DI BALCONI DAVIDE

INNOVATIVE INSTRUMENTS SRL

ITAL CONTROL METERS SRL

METTLER TOLEDO SPA

PCE ITALIA SRL

PMDM PRECISION MOTORS

DEUTSCHE MINEBEA GMBH

RECOM INDUSTRIALE SRL

REPCOM SRL

RIELS INSTRUMENTS SRL

ROMETEC SRL

SITEL CONTROL SRL

SMERI SRL

TROTEC GMBH

VAR GROUP

VEGA ITALIA SRL

STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO

DIGITRON ITALIA SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL ITAL CONTROL METERS SRL

KEYENCE ITALIA SPA

METTLER TOLEDO SPA

NETZSCH GERAETAEBAU - ANALISI & PROVE GMBH

OFFICINA MANOMETRI TAGLIABUE

DI SCARABELLI MATTEO & C. SNC

PCE ITALIA SRL

PMDM PRECISION MOTORS

DEUTSCHE MINEBEA GMBH

RIELS INSTRUMENTS SRL

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

S2TECH SRI

SINT TECHNOLOGY SRL

SMERI SRL

TECHNOLASA SRL

VAR GROUP

STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE DI MISURA

AIR COMPANY SAS

CONTRADATA MILANO SRL

DANETECH SRL

DARKWAVE THERMO DI LUCA DEL NERO SAS

DATEXEL SRL

DIGITRON ITALIA SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL

E+E ELEKTRONIK ITALIA SRL

ELAP SRL

ELDECO SRL

GARDANET SRL

GNM SENSORI DI BALCONI DAVIDE

HUBA CONTROL

I.R.S. SRL

ITAL CONTROL METERS SRL

JUMO ITALIA SRL

KEYENCE ITALIA SPA

LEANE INTERNATIONAL SRL

METRON ITALIA SRL

METTLER TOLEDO SPA

OFFICINA MANOMETRI TAGLIABUE

DI SCARABELLI MATTEO & C. SNC

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

PCE ITALIA SRL

PMDM PRECISION MOTORS DEUTSCHE MINEBEA

GMBH

REPCOM SRL

RIELS INSTRUMENTS SRL

Merceologico 35

ROMETEC SRL

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

S2TECH SRL SELEMARK SNC SENECA SRL

SINT TECHNOLOGY SRL SITEL CONTROL SRL

SMERI SRL

TECHNOLASA SRL TRAFAG ITALIA SRL TROTEC GMBH VAR GROUP VEGA ITALIA SRL

WAGO ELETTRONICA SRL

STRUMENTAZIONE PER TELECOMUNICAZIONI E NETWORKING

ADGENERA SRL

CONTRADATA MILANO SRL

ELDECO SRL EUROTECH SPA

FRACARRO RADIOINDUSTRIE SRL

GARDANET SRL

HMS INDUSTRIAL NETWORKS SRL

HT STONE

ITAL CONTROL METERS SRL

KUNBUS GMBH

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

PCE ITALIA SRL

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

SENECA SRL VAR GROUP

STRUMENTAZIONE WIRELESS

DARKWAVE THERMO DI LUCA DEL NERO SAS

E INSTRUMENTS GROUP SRL E+E ELEKTRONIK ITALIA SRL FRACARRO RADIOINDUSTRIE SRL

HT STONE

INNOVO TECH SRL JUMO ITALIA SRL LUCHSINGER SRL PCE ITALIA SRL PLARAD

POWER ON

RIELS INSTRUMENTS SRL

ROMETEC SRL

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

S2TECH SRL SENECA SRL

SINT TECHNOLOGY SRL SITEL CONTROL SRL

SMERI SRL

SPM INSTRUMENT SRL

UTENSILI E ATTREZZATURE

AZETA SOLUTIONS SRL

FASB TOOLS SRL

GEROTTO FEDERICO SRL

KUNBUS GMBH LINK INDUSTRIES SPA METRON ITALIA SRL

PLARAD

RECOM INDUSTRIALE SRL

STANLEY BLACK & DECKER ITALIA - USAG SRL

TECHNOLASA SRL

WAGO ELETTRONICA SRL

VALVOLE E ATTUATORI

ARI ARMATUREN ITALIA SRL & C. SAS

BS SRL

E INSTRUMENTS GROUP SRL

GARDANET SRL

INNOVATIVE INSTRUMENTS SRL

INSULTECNO SRL

PLARAD

PMDM PRECISION MOTORS DEUTSCHE MINEBEA

GMBH REPCOM SRL

RIELS INSTRUMENTS SRL

ROMETEC SRL

ROTORK FLUID SYSTEMS SRL

SELEMARK SNC SMERI SRL

ZOCCA OFFICINE MECCANICHE SRL

ADGENERA SRL

CORSO UNIONE SOVIETICA, 612/3/D - 10135 TORINO (TO)

Tel. 01119920012 - Fax 0110704597

Email: roberto.casazza@adgenera.com - Sito: https://www.adgenera.com

Prodotti: Progettazione elettronica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Software produzione e

gestione (ERP, MES, SCM...), Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking

AIR COMPANY SAS

VIA CARPACCI,O 28 - 20090 TREZZANO S/N (MI)

Tel. 039745170

Email: info@aircompanysas.it - Sito: http://www.aircompanysas.it

Prodotti: Strumentazione Industriale di Misura

ARI ARMATUREN ITALIA SRL & C. SAS

VIA TRECATE 19 - 20017 RHO (MI)

Tel. 029822991 - Fax 029840169

Email: info@ari-armaturen.it - Sito: http://www.ari-armaturen.it

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura),

Valvole e Attuatori

AUDITECH

VIA LEOPARDI, 14 - 20123 MILANO (MI)

Tel. 0245486344 - Fax 0297387205

Email: info@auditech.it - Sito: http://www.auditech.it

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Assistenza e Service, Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Motion control, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo

AZETA SOLUTIONS SRL

VIA FRATELLI CERVI, 1 - 35010 LIMENA (PD)

Tel. 3278761740

Email: commerciale@azetasolutions.com - Sito: http://www.azetasolutions.com

Prodotti: Componentistica elettronica, PC industriali e Embedded, HMI, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Utensili e Attrezzature



BRADY ITALIA SRL

VIA DEGLI ABETI, 44 - 20064 GORGONZOLA (MI)

Tel. 0226000022 - Fax 022575351

Email: csitaly@bradycorp.it - Sito: http://www.bradyeurope.com

Prodotti: Identificazione automatica, Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica,

Software Manutenzione

guida 2019 STRUMENTAZIONE - MANUTENZIONE

BS SRL

VIA 15 FEBBRAIO 1945 21A - 19020 FOLLO (SP)

Tel. 0187599109 - Fax 0187519731

Email: info@bsitalia.net - Sito: http://www.bsitalia.net

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la

Fluidotecnica, Valvole e Attuatori

CARL / BERGER - LEVRAULT

VIA LIVORNO 60 - 10144 TORINO (TO) Tel. 0112257811 - Fax 0112257813

Email: mAgenzialT@carl.eu - Sito: http://www.carl.eu

Prodotti: Asset Management, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Software Manutenzione, Soluzioni

per manutenzione 4.0

CARTELLI SEGNALATORI SRL

Email: cs@cartelli.it - Sito: http://www.cartelli.it

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute

CED TRASFORMATORI SAS

Email: info@ceditaly.it - Sito: http://www.ceditaly.it

Prodotti: Componentistica elettronica, Efficienza energetica, Manutenzione Elettrica

CONSORZIO PROFIBUS E PROFINET ITALIA - P.I.

VIA CURTATONE, 16 - 20122 MILANO (MI)

Tel. 0396886101 - Fax 0396886101

Email: segreteria@profi-bus.it - Sito: http://www.profibus.com

Prodotti: Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...)

CONTRADATA MILANO SRL

VIA SOLFERINO, 12 - 20900 MONZA (MB)

Tel. 0392301492 - Fax 0392301489

Email: info@contradata.it - Sito: https://www.contradata.it

Prodotti: Componentistica elettronica, PC industriali e Embedded, HMI, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking

CT SISTEMI SRL

VIA STATALE, 5/V - 23807 MERATE (LC)

Tel. 0395969392 - Fax 0395969438

Email: info@ctsistemi.it - Sito: http://www.ctsistemi.it

Prodotti: Building automation, Efficienza energetica, PC industriali e Embedded, HMI,

Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo

DANETECH SRL

VIA MAGENTA 77, EDIFICIO 6 - 20017 RHO (MI)

Tel. 0236569371 - Fax 0236569382

Email: info@danetech.it - Sito: http://www.danetech.it

Prodotti: Sensoristica, Software Manutenzione, Software progettazione (CAD, CAE, CAM...),

Strumentazione Industriale di Misura

DARKWAVE THERMO DI LUCA DEL NERO SAS

VIA MANTOVA 15 - 25123 BRESCIA (BS)

Tel. 3313485866

Email: luca.delnero@darkwavethermo.com - Sito: http://www.darkwavethermo.com

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sensoristica, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Soluzioni per manutenzione 4.0, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione Wireless

DATACRON SAS

Email: info@datacron.it - Sito: http://www.datacron.it

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, PC industriali e Embedded, HMI, Software Manutenzione

DATEXEL SRL

VIA MONTE NERO 40/B - 21049 TRADATE (VA)

Tel. 0331841070 - Fax 0331841950

Email: datexel@datexel.it - Sito: http://www.datexel.it

Prodotti: Building automation, Componentistica elettronica, PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Strumentazione Industriale di Misura

DICOEL SRL

Email: dicoel@dicoel.it - Sito: https://www.dicoel.it

Prodotti: Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica, PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi



DIGITRON ITALIA SRL

VIA ASI CONSORTILE, 7 LOC. TORREFESSA F. - 03013 FERENTINO (FR)

Tel. 0775392052 - Fax 0775223835

Email: info@digitron-italia.it - Sito: http://www.digitron-italia.it

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Assistenza e Service, Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Elettrica, PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Software progettazione (CAD, CAE, CAM...), Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura

DIMO MAINT

561, ALLÉÈ DES NOISETIERS - 69760 LIMONEST (FRANCIA)

Tel. 00330240252312

Email: fwillard@dimosoftware.com - Sito: http://www.dimosoftware.com

Prodotti: Software Manutenzione

E INSTRUMENTS GROUP SRL

VIA MESSA, 18 - 20855 LESMO (MB) Tel. 0240047345 - Fax 0240746097

Email: info@eigroup.biz - Sito: http://www.eigroup.biz

Prodotti: Efficienza energetica, PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione Wireless, Valvole e Attuatori

E+E ELEKTRONIK ITALIA SRL

VIA ALGHERO, 17/19 - 20128 MILANO (MI)

Tel. 0227078636 - Fax 0227007028

Email: info@epluse.it - Sito: http://www.epluse.it

Prodotti: Componentistica elettronica, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione Wireless

EASY SOLUTIONS SRL

VIA MACCANI, 54 - 38121 TRENTO (TN)

Tel. 3498721721

Email: info@easy-sol.it - Sito: www.easy-sol.it

Prodotti: Assistenza e Service, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sistemi di controllo, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Soluzioni per manutenzione 4.0

ELAP SRL

VIA V.VENETO, 4 - 20094 CORSICO (MI)

Tel. 024519561 - Fax 0245103406

Email: info@elap.it - Sito: http://www.elap.it

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Motion control, PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Strumentazione Industriale di Misura



ELDECO SRL

VIA PIO VII, 107 - 10135 TORINO (TO) Tel. 0113804068 - Fax 0113806084

Email: info@eldeco.it - Sito: http://www.eldeco.it

Prodotti: Componentistica elettronica, Efficienza energetica, Motion control, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking



ELECTRO GRAPHICS SRL

VIALE G. MAZZINI, 4 - 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD)

Tel. 0499461138 - Fax 0499461190

Email: info@electrographics.it - Sito: http://www.electrographics.it

Prodotti: Building automation, Software Manutenzione, Software progettazione (CAD, CAE, CAM...)

EUROTECH SPA

Email: sales@eurotech.com - Sito: https://www.eurotech.com/it

Prodotti: Componentistica elettronica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, PC industriali e Embedded, HMI, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Soluzioni per manutenzione 4.0, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking

FANDIS SPA

VIA PER CASTELLETTO, 69 - 28040 BORGO TICINO (NO)

Tel. 0321963232 - Fax 0321963296

Email: info@fandis.it - Sito: http://www.fandis.it

Prodotti: Sistemi di controllo

FASB TOOLS SRL

VIA CONFALONIERI, 24 - 23894 CREMELLA (LC)

Tel. 039955075 - Fax 0399210507

Email: info@transenne.net - Sito: http://www.transenne.net Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Utensili e Attrezzature

FRACARRO RADIOINDUSTRIE SRL

Email: info@fracarro.com - Sito: http://www.fracarro.com/it/index.php/it/

Prodotti: Componentistica elettronica, Sensoristica, Sistemi di controllo, Strumentazione per

Telecomunicazioni e Networking, Strumentazione Wireless

G.P. TECNO SRL

VIA ALBENGA, 20 - 10134 TORINO (TO) Tel. 0113173202 - Fax 0113172149

Email: info@gptecno.it - Sito: http://www.gptecno.it

Prodotti: Building automation, Componentistica elettronica, PC industriali e Embedded, HMI, Progettazione elettronica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Soluzioni per manutenzione 4.0

GA SRI

VIA PANCIATICHI 118 - 50127 FIRENZE (FI)

Tel. 0554361597 - Fax 0554249597

Email: ga@gamanuals.it - Sito: http://www.gamanuals.it

Prodotti: Servizi (sicurezza, integrazione, taratura)

GARDANET SRL

VIA DEGLI IMPRENDITORI, 40 - 37067 VALEGGIO SUL MINCIO (VR)

Tel. 0457950395 - Fax 0457952006

Email: info@gardanetsrl.it - Sito: http://www.gardanetsrl.it

Prodotti: Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Strumentazione Industriale di Misura,

Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking, Valvole e Attuatori

GEROTTO FEDERICO SRL

Email: info@gerotto.it - Sito: www.gerotto.it

Prodotti: Utensili e Attrezzature

GFCC - SPIN OFF UNIGE

VIA CESAREA 2/16 - 16121 GENOVA (GE)

Tel. 0108602580 - Fax 0106563233

Email: alberto.sibono@gfcc.it - Sito: http://www.gfcc.it

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...)

GM INTERNATIONAL SRL

Email: info@gminternational.com - Sito: http://www.gminternational.com

Prodotti: Componentistica elettronica

GNM SENSORI DI BALCONI DAVIDE

SS 11 PADANA SUPERIORE 16/18 SECONDO PIANO - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)

Tel. + 39 3343582881

Email: d.balconi@gnmsensori.it - Sito: www.gnmsensori.it

Prodotti: Componentistica elettronica, Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi,

Strumentazione Industriale di Misura

HARDWARE SOLUTIONS SRL

VIA GHIAROLA VECCHIA, 32 - 41042 FIORANO MODENESE (MO)

Tel. 0536830620 - Fax 0536831215

Email: info@hardwaresolutions.it - Sito: http://www.hardwaresolutions.it

Prodotti: PC industriali e Embedded, HMI



HEXAGON | IEES

STRADA 7 PALAZZO R1 MILANOFIORI - 20089 ROZZANO (MI)

Tel. 02575451 - Fax 0257512470

Email: veronica.difranco@hexagon.com - Sito: https://intergraph-ees.com/

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Asset Management, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica, Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Software Manutenzione, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Software progettazione (CAD, CAE, CAM...), Soluzioni per manutenzione 4.0

HMS INDUSTRIAL NETWORKS SRL

VIALE COLLEONI, 15 (PALAZZO ORIONE 2) - 20864 AGRATE BRIANZA (MB)

Tel. 0395966227 - Fax 0395966231

Email: it-sales@hms-networks.com - Sito: http://www.hms-networks.com

Prodotti: PC industriali e Embedded, HMI, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking

HT STONE

VIA P. TOGLIATTI, 4/6 - 20060 BUSSERO (MI)

Tel. 0295331041

Email: info@htstone.it - Sito: https://www.htstone.it

Prodotti: Identificazione automatica, Manutenzione Elettrica, PC industriali e Embedded, HMI, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Soluzioni per manutenzione 4.0, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking, Strumentazione Wireless

HUBA CONTROL

VIA LAVEGGIO 21 - 6850 MENDRISIO (SVIZZERA)

Tel. 0041916301555 - Fax 0041916301522

Email: sergio.valsecchi@hubacontrol.com - Sito: http://www.hubacontrol.com

Prodotti: Building automation, Sensoristica, Sistemi di controllo, Strumentazione Industriale di Misura

I.R.S. SRL

Email: info@irsweb.it - Sito: https://irsweb.it

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sensoristica, Sistemi di controllo, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Strumentazione Industriale di Misura

INFOR

VIA TORRI BIANCHE, 24 - 20871 VIMERCATE (MB)

Tel. 03969941

Email: chiara.spaliviero@infor.com - Sito: http://it.infor.com

Prodotti: Asset Management, Software Manutenzione



INFORMATICA EDP

STRADA DEL LUCCHETTO 2/B - 12045 FOSSANO (CN)

Tel. 0172693403 - Fax 0172695763

Email: info@informaticaedp.com - Sito: https://www.informaticaedp.com

Prodotti: Asset Management, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Software Manutenzione, Soluzioni per manutenzione 4.0

INNOVATIVE INSTRUMENTS SRL

VIA TORTONA 18 - 20124 MILANO (MI) Tel. 0289420818 - Fax 0289424623

Email: info@innovativeinstruments.com - Sito: http://www.innovativeinstruments.com

Prodotti: Componentistica elettronica, Sensoristica, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Valvole e Attuatori

INNOVO TECH SRL

VIA SAMPIERDARENA, 44 - 16149 GENOVA (GE)

Tel. 010462101 - Fax 010 9301040

Email: info@innovotech.it - Sito: http://www.innovotech.it

Prodotti: Identificazione automatica, PC industriali e Embedded, HMI, Progettazione elettronica, Sistemi di controllo, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Software Manutenzione, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Soluzioni per manutenzione 4.0, Strumentazione Wireless

INSULTECNO SRL

Email: info@insultecno.com - Sito: http://www.insultecno.it

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Assistenza e Service, Building automation, Efficienza energetica, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Motion control, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Valvole e Attuatori

ISE SRL

VIA CONSOLE FLAMINIO, 19 - 20134 MILANO (MI)

Tel. 02210111241 - Fax 02210111242

Email: info@iseweb.net - Sito: http://www.iseweb.net

Prodotti: Asset Management, Assistenza e Service, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sistemi di controllo

ITAL CONTROL METERS SRL

VIA DELLA VALLE, 67 - 20841 CARATE BRIANZA (MI)

Tel. 0362805200 - Fax 0362805201

Email: info@italcontrol.it - Sito: http://www.italcontrol.it

Prodotti: Efficienza energetica, Sensoristica, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking



JUMO ITALIA SRL

VIA CARDUCCI, 221/54 - 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI)

Tel. 022413551 - Fax 0224308422

Email: info.it@jumo.net - Sito: http://www.jumo.it

Prodotti: Sensoristica, Sistemi di controllo, Strumentazione Industriale di Misura,

Strumentazione Wireless

KEYENCE ITALIA SPA

VIA DELLA MOSCOVA 3 - 20121 MILANO (MI)

Tel. 0200643738 - Fax 0266825099

Email: schertz@keyence.it - Sito: http://www.keyence.it

Prodotti: Componentistica elettronica, Identificazione automatica, Sensoristica, Sistemi di visione,

Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura

KOBOLD INSTRUMENTS SRL

VIA C.R. DARWIN 2 - 20019 SETTIMO MILANESE (MI)

Tel. 0233572121 - Fax 0233501983

Email: info.it@kobold.com - Sito: http://www.kobold.com

Prodotti: PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Sistemi di controllo

KUNBUS GMBH

HEERWEG 15C - 73770 DENKENDORF (GERMANIA)

Tel. 004972435144910 - Fax 004972435144999

Email: j.kurpat@kunbus.de - Sito: http://www.kunbus.com

Prodotti: PC industriali e Embedded, HMI, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Software Manutenzione, Strumentazione

per Telecomunicazioni e Networking, Utensili e Attrezzature

LEANE INTERNATIONAL SRL

VIALE PARTIGIANI D'ITALIA, 1 - 43123 PARMA (PR)

Tel. 0521242495 - Fax 0521242505

Email: info.parma@leane.it - Sito: http://www.leane.it Prodotti: Sensoristica, Strumentazione Industriale di Misura



LINK INDUSTRIES SPA

STRADA DELLA GUASCA, 149 ZI D5/D6 - 15122 SPINETTA MARENGO (AL)

Tel. 0131216556 - Fax 0131611447

Email: saldatura@linkindustries.com - Sito: http://www.linkindustries.com

Prodotti: Assistenza e Service, Manutenzione Meccanica, Utensili e Attrezzature

LUCHSINGER SRL

VIA BERGAMO, 25 - 24035 CURNO (BG)

Tel. +39 035462678 - Fax +39 035462790

Email: info@luchsinger.it - Sito: http://www.luchsinger.it

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sensoristica, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus,

Ethernet...), Strumentazione Wireless

METRON ITALIA SRL

Email: info.italia@metronlab.com - Sito: http://www.metronlab.com

Prodotti: Asset Management, Componentistica elettronica, Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo, Soluzioni per manutenzione 4.0, Strumentazione Industriale di Misura, Utensili e Attrezzature

METTLER TOLEDO SPA

Email: customercare.italia@mt.com - Sito: http://www.mt.com

Prodotti: Assistenza e Service, Componentistica elettronica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Software Manutenzione, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura

MOXOFF SPA

Email: info@moxoff.com - Sito: http://www.moxoff.com

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Soluzioni per manutenzione 4.0

NET SURFING SRL

C.SO VERCELLI, 444 - 10015 IVREA (TO)

Tel. 0125252031

Email: info@netsurf.it - Sito: http://www.netsurf.it

Prodotti: Asset Management, Assistenza e Service, Software Manutenzione

NETZSCH GERAETAEBAU - ANALISI & PROVE GMBH

Email: info.niv@netzsch.com - Sito: http://www.netzsch-thermal-analysis.com/it/

Prodotti: Strumentazione di Laboratorio

NUOVA ASP SRL

Email: a.raiz@nuovaasp.net - Sito: http://www.nuovaasp.net

Prodotti: Componentistica elettronica

OFFICINA MANOMETRI TAGLIABUE DI SCARABELLI MATTEO & C. SNC

VIA PALANZONE N.3 - 20037 PADERNO DUGNANO (MI)

Tel. 029182079 - Fax 029182079

Email: info@tagliabuemanometri.com - Sito: http://www.tagliabuemanometri.com

Prodotti: Manutenzione per la Fluidotecnica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura

OILSAFE SRL

VIA TOSCANINI, 209 - 41122 MODENA (MO)

Tel. 059285294 - Fax 0592860142

Email: info@oilsafe.it - Sito: http://www.oilsafe.it

Prodotti: Assistenza e Service, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione

per la Fluidotecnica



OUTLINK S.A.S. DI PRANOVI MARCO & C. SAS

VIALE SERENISSIMA, 16 - 30030 TOMBELLE DI VIGONOVO (VE) Tel. 0499832182

Email: info@outlink.it - Sito: https://www.outlink.it/

Prodotti: Assistenza e Service, Sistemi di controllo, Software Manutenzione, Software produzione e aestione (ERP, MES, SCM...), Soluzioni per manutenzione 4.0

PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL

Email: info.piit@eu.panasonic.com - Sito: http://www.panasonic-electric-works.it

Prodotti: Building automation, Componentistica elettronica, Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Motion control, PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking

PCE ITALIA SRL

Email: info@pce-italia.it - Sito: https://www.pce-instruments.com/italiano/

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sensoristica, Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking, Strumentazione Wireless



PLARAD

VIA DELLA VECCHIA CHIMICA, 10 - 20070 CERRO AL LAMBRO (MI) Tel. 029832954 - Fax 0298119173

Email: italia@plarad.com - Sito: http://www.plarad.it

Prodotti: Assistenza e Service, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Meccanica, Sistemi di controllo, Soluzioni per manutenzione 4.0, Strumentazione Wireless, Utensili e Attrezzature, Valvole e Attuatori

PMDM PRECISION MOTORS DEUTSCHE MINEBEA GMBH

Email: info@pmdm.de - Sito: http://www.pmdm.de

Prodotti: Componentistica elettronica, Motion control, PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Valvole e Attuatori

POWER ON

VIA ROMA, 23 - 38030 CASTELLO DI FIEMME (TN)

Tel. 0462341015

Email: info@poweron.it - Sito: http://www.poweron.it/

Prodotti: Componentistica elettronica, Progettazione elettronica, Sensoristica, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Strumentazione Wireless

RAFI SRI

PIAZZALE EUROPA, 9 - 10044 PIANEZZA (TO)

Tel. 0119663113 - Fax 0119943640

Email: rafi@rafisrl.com - Sito: http://www.rafisrl.com Prodotti: Building automation, Componentistica elettronica

RAMCUBE

VIA PARMIGIANINO, 16 - 20149 MILANO (MI)

Tel. 0287237700 - Fax 0287237734

Email: ramcube@ramcube.it - Sito: http://www.ramcube.it

Prodotti: Asset Management, Assistenza e Service, Sistemi di controllo, Software Manutenzione

RECOM INDUSTRIALE SRL

VIA PIETRO CHIESA 25R - 16149 GENOVA (GE)

Tel. 0104695661 - Fax 0106424205

Email: info@recomind.com - Sito: http://www.recomindustriale.com

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Sensoristica, Sistemi di controllo, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Utensili e Attrezzature

REMORIDES SRL

VIA ALESSANDRO VOLTA, 4/A - 46020 MOTTEGGIANA (MN)

Tel. 0376527516

Email: sales@remorides.com - Sito: http://www.remorides.com

Prodotti: Asset Management, Assistenza e Service, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Software Manutenzione, Soluzioni per manutenzione 4.0

REPCOM SRL

VIALE RISORGIMENTO 32/G - 20871 VIMERCATE (MB)

Tel. 0396093756 - Fax 0396093764

Email: info@repcomsrl.com - Sito: http://www.repcomsrl.com

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Building automation, Componentistica elettronica, Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Elettrica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Sensoristica, Sistemi di controllo, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione Industriale di Misura, Valvole e Attuatori

REWEB SRL

VIA FERRARI, 6 - 42124 REGGIO EMILIA (RE)

Tel. 05221712600

Email: cuse@reweb.it - Sito: https://www.reweb.it

Prodotti: Efficienza energetica, PC industriali e Embedded, HMI, Sistemi e soluzioni per industria 4.0

RIELS INSTRUMENTS SRL

Email: info@riels.it - Sito: http://www.riels.it

Prodotti: Building automation, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione Wireless, Valvole e Attuatori





ROMETEC SRL

VIA A. MINUZIANO, 87/89 - 00128 ROMA (RM)

Tel. 065061635 - Fax 065061542

Email: info@rometec.it - Sito: http://www.rometec.it/

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Efficienza energetica, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Motion control, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione Wireless, Valvole e Attuatori

ROSSI SPA

Email: info@rossi.com - Sito: http://www.rossi.com

Prodotti: Componentistica elettronica

ROTORK FLUID SYSTEMS SRL

VIA PADRE JACQUES HAMEL, 138 B - 55016 PORCARI (LU)

Tel. 05832221 - Fax 0585091362

Email: simone.turini@rotork.com - Sito: http://www.rotork.com/it

Prodotti: Assistenza e Service, Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Valvole e Attuatori

S.T.A. LABORATORIO EMC E CONSULENZA CE SRL

VIA TORINO, 18 - 37020 ARBIZZANO (VR)

Tel. 3920865901

Email: info@stalab.it - Sito: https://www.stalab.it

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Componentistica elettronica, Progettazione elettronica, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking, Strumentazione Wireless

S2TECH SRL

VIA IMPERIA 28 - 20142 MILANO (MI) Tel. 028910142 - Fax 0289158658

101. 020710142 Tux 0207130030

Email: info@s2tech.it - Sito: https://www.s2tech.it/

Prodotti: Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione Wireless

SAFCO ENGINEERING SPA

Email: info@safcoengineering.com - Sito: http://www.safcoengineering.com

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Componentistica elettronica, Progettazione elettronica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo

SAP ITALIA SPA

CAMPUS TECNOLOGICO ENERGY PARK – EDIFICIO 03 VIA MONZA 7/A - 2009 VIMERCATE (MB) Tel. 800789088

Email: info.italy@sap.com - Sito: www.sap.com/italy

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Asset Management, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Software Manutenzione, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Soluzioni per manutenzione 4.0

SDPROGET INDUSTRIAL SOFTWARE SRL

VIA DELLE INDUSTRIE 8 - 10040 ALMESE (TO)

Tel. 0119346666 - Fax 0119351193

Email: info@sdproget.it - Sito: http://www.sdproget.it Prodotti: Software progettazione (CAD, CAE, CAM...)

SDT ITALIA SRL

VIA DANTE ALIGHIERI 74 - 20864 AGRATE BRIANZA (MB)

Tel. 0396057221 - Fax 0396057222

Email: info@sdtitalia.it - Sito: http://www.sdtitalia.it

Prodotti: Asset Management, Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Soluzioni per manutenzione 4.0

SECO SPA

Email: marcom@seco.com - Sito: http://www.seco.com

Prodotti: PC industriali e Embedded, HMI, Progettazione elettronica, Sistemi e soluzioni per industria 4.0

SEINGIM GLOBAL SERVICE SRL

Email: info@seingim.it - Sito: http://www.seingim.it/ Prodotti: Efficienza energetica, Progettazione elettronica

SELEMARK SNC

VIA B. ZENALE 80 - 20024 GARBAGNATE (MI)

Tel. 029958089 - Fax 029958091

Email: selemark@selemark.it - Sito: http://www.selemark.it/

Prodotti: Sistemi di controllo, Strumentazione Industriale di Misura, Valvole e Attuatori

SENECA SRL

VIA AUSTRIA, 26 - 35127 PADOVA (PD) Tel. 0498705355 - Fax 0498706287

Email: info@seneca.it - Sito: http://www.seneca.it

Prodotti: Building automation, Manutenzione Elettrica, PC industriali e Embedded, HMI, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione per Telecomunicazioni e Networking, Strumentazione Wireless



50 Directory

SINT TECHNOLOGY SRL

VIA DELLE CALANDRE, 63 - 50041 CALENZANO (FI)

Tel. 0558826302 - Fax 0558826303

Email: info@sintechnology.com - Sito: http://www.sintechnology.com

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Motion control, Sensoristica, Soluzioni per manutenzione 4.0, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura,

Strumentazione Wireless

SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI SRL

VIA MARCONI, 11/D - 13836 COSSATO (BI)

Tel. 015983206 - Fax 015980668

Email: info@sisav.it - Sito: http://www.sisav.it

Prodotti: PC industriali e Embedded, HMI, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di

Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo

SITEL CONTROL SRL

Email: sales@sitelcontrol.it - Sito: http://www.sitelcontrol.it

Prodotti: Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione Wireless

SMERI SRL

VIA MARIO IDIOMI 3/13 - 20090 ASSAGO (MI)

Tel. 025398941 - Fax 025692507

Email: smeri@smeri.com - Sito: http://www.smeri.com

Prodotti: Componentistica elettronica, Sensoristica, Sistemi di controllo, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione Wireless, Valvole e Attuatori



SPM INSTRUMENT SRL

VIA CERESANI, 13 - 60044 FABRIANO (AN)

Tel. 0732629272 - Fax 0732629277

Email: claudia@spminstrument.it - Sito: http://www.spminstrument.it

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Assistenza e Service, Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sensoristica, Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Software Manutenzione, Software progettazione (CAD, CAE, CAM...), Strumentazione Wireless

STANLEY BLACK & DECKER ITALIA - USAG SRL

Email: info.mv@usag.it - Sito: www.usag.it

Prodotti: Utensili e Attrezzature

T&T SYSTEMS SRL

Email: info@tetsys.it - Sito: http://www.ttsystems.it

Prodotti: PC industriali e Embedded, HMI, Progettazione elettronica, Sistemi di controllo, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...)

TECHNOLASA SRI

Email: sales@technolasa.com - Sito: http://www.technolasa.com

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Componentistica elettronica, Motion control, Sensoristica, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Utensili e Attrezzature

TENENGA SRL

Email: contact@tenenga.it - Sito: http://www.tenenga.it

Prodotti: Identificazione automatica, Sistemi e soluzioni per industria 4.0

TOSONI FLUIDODINAMICA SPA

Email: info@tosoni.it - Sito: http://www.tosoni.it

Prodotti: Asset Management, Assistenza e Service, Componentistica elettronica, Manutenzione per la

Fluidotecnica, Motion control, Sensoristica

TRAFAG ITALIA SRL

VIA CREMONA, 1 C/O TECNOCITY ALTOMILANESE - 20025 LEGNANO (MI)

Tel. 0331592397 - Fax 0331599815

Email: info.it@trafag.com - Sito: http://www.trafagitalia.com

Prodotti: Componentistica elettronica, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di controllo, Strumentazione Industriale di Misura

TROTEC GMBH

GREBBENER STRAßE 7 - 0525 HEINSBERG (GERMANIA)

Tel. 00492452962400 - Fax 00492452962200

Email: info-it@trotec.com - Sito: http://it.trotec.com/

Prodotti: Building automation, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sistemi di controllo, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione Industriale di Misura

VAR GROUP

VIA DELLA PIOVOLA, 138 - 50053 EMPOLI (FI)

Tel. 05719988 - Fax 0571998062

Email: info@vargroup.it - Sito: http://www.vargroup.it

Prodotti: Asset Management, Assistenza e Service, Building automation, Efficienza energetica, Identificazione automatica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Motion control, PC industriali e Embedded, HMI, Progettazione elettronica, Sensoristica, Servizi (sicurezza, integrazione, taratura), Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Software Manutenzione, Software produzione e gestione (ERP, MES, SCM...), Software progettazione (CAD, CAE, CAM...), Soluzioni per manutenzione 4.0, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione di Laboratorio, Strumentazione Industriale di Misura, Strumentazione per Telecomuni



VEGA ITALIA SRL

VIA E. FERMI, 8 - 20090 ASSAGO (MI) Tel. 028914081 - Fax 0289140840

Email: info.it@vega.com - Sito: http://www.vega.com/it

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Componentistica elettronica, Sensoristica, Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Strumentazione di Analisi di Gas e Liquidi, Strumentazione Industriale di Misura

VEIL ENERGY

VIA SIEMENS 19 - 39100 BOLZANO (BZ)

Tel. 0471094799

Email: info@veil-energy.eu - Sito: http://www.veil-energy.eu

Prodotti: Efficienza energetica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Sistemi di controllo, Software

Manutenzione

WAGO ELETTRONICA SRL

VIA PARINI, 1 - 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)

Tel. 0516132112 - Fax 0516132888

Email: info-ita@wago.com - Sito: http://www.wago.it

Prodotti: Building automation, Componentistica elettronica, Efficienza energetica, Manutenzione Elettrica, PC industriali e Embedded, HMI, Sensoristica, Sistemi di Comunicazione (Fieldbus, Ethernet...), Sistemi di controllo, Strumentazione Industriale di Misura, Utensili e Attrezzature



WIBU-SYSTEMS AG

RUEPPURRER STRASSE 52-54 - 76137 KARLSRUHE (GERMANIA)

Tel. 0350667070

Email: daniela.previtali@wibu.com - Sito: https://www.wibu.it

Prodotti: Sistemi e soluzioni per industria 4.0

ZEBRA TECHNOLOGIES SRL

VIA LORENZINI, 4 - 20139 MILANO (MI)

Tel. 0282951530

Email: alessandra.curzi@zebra.com - Sito: http://www.zebra.com

Prodotti: Ambiente, Sicurezza e Salute, Asset Management, Assistenza e Service, Identificazione automatica, Manutenzione Diagnostica e Predittiva, Manutenzione Elettrica, Manutenzione Meccanica, Manutenzione per la Fluidotecnica, Motion control, Sistemi di controllo, Sistemi di visione, Sistemi e soluzioni per industria 4.0, Soluzioni per manutenzione 4.0

ZOCCA OFFICINE MECCANICHE SRL

Email: info@zoccarivestimenti.it - Sito: http://www.zoccarivestimenti.it

Prodotti: Manutenzione Meccanica, Valvole e Attuatori

SmartBolts LE VITI INTELLIGENTI

Gli SmartBolts sono speciali viti a visualizzazione di carico in grado di mostrare visivamente quando sono correttamente avvitati. La speciale capsula interna, sensibile all'allungamento della vite, è in grado di modificare la propria colorazione al variare del precarico della vite: il colore rosso indica che la vite è completamente allentato, il colore nero indica che è stato raggiunto il corretto avvitamento.

Ma le prestazioni degli SmartBolts sono ancora maggiori e per comprenderlo è necessario fare alcune considerazioni tecniche. L'obiettivo dell'avvitamento di una vite è generare una forza (misurata in KN) la quale tiene unite le parti. La vite non è altro che una molla molto rigida, quindi, affinchè possa generare una forza, deve essere allungata. La vite si allunga grazie al passo del filetto che viene messo in rotazione dalla coppia fornita (misurata in Nm).

Quindi, il reale obiettivo dell'avvitamento, non è fornire una coppia ma far si che la forza generata dalla vite (proporzionale al suo allungamento) sia quella prevista dal progettista.

In tutte queste considerazioni si cela però una insidia: la forza generata nella vite, applicando il momento torcente, è influenzata dagli attriti. A

parità di coppia, infatti, la forza generata sarà diversa al variare degli attriti. E gli attriti cambiano moltissimo anche in giunzioni identiche a causa di lubrificazione, planarità, rugosità, ect. Per non parlare degli strumenti utilizzati per il serraggio, spesso non a controllo di coppia.

Ma come possono gli SmartBolts superare questi limiti? La loro tecnologia è ininfluente agli attriti perchè essi visualizzano il reale precarico generato (KN) e non la coppia fornita (Nm). Perciò quando la spia degli SmartBolts diventerà nera, sapremo esattamente che il precarico di progetto è stato raggiunto, indipendentemente dagli attriti della giunzione.



Le potenzialità degli SmartBolts sono molteplici: l'operatore sa esattamente quando il bullone è avvitato e può anche fare a meno della chiave dinamometrica. Anzi, in caso di danni al filetto, là dove la chiave dinamometrica indicherebbe che il serraggio è avvenuto correttamente, lo SmartBolts indica chiaramente che non è stato raggiunto il precarico di progetto.

Ma il grande valore aggiunto degli SmartBolts si può apprezzare nella fase di controllo e ispezione: nessuno strumento richiesto, nessuna compe-

tenza specifica. Uno sguardo ed il controllo è effettuato. Anche sotto tensione! Riduzione dei costi, dei tempi e aumento della sicurezza.

Plarad società multinazionale specializzata in sistemi di serraggio controllato, è produttore di avvitatori dinamometrici elettrici, pneumatici, batteria, oleodinamici con coppie da 1 a 500.000Nm. E' importatore per l'Italia degli SmarBolts prodotti dall'americana StressIndicator. Sono anche disponibili versioni wireless e cablate.





Tel.: 02.983.2954 Mail: info@plaraditaly.it





IOT RECHARGE

Sistemi completi per la gestione di:

colonnine per la ricarica di auto elettriche, moto, bici o motoscafi

colonnine per l'erogazione di elettricità e acqua per campeggi e porti

depositi automatici

RENDI INTELLIGENTI LE STAZIONI DI RICARICA

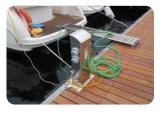
IOT RECHARGE:

Soluzione di gestione modulare In impianti pubblici o privati Applicazione basata sul cloud Gestione tramite App









APP MOBILE:



Visualizza le stazioni di ricarica più vicine a te ovunque tu sia

Controlla la disponibilità, prenota...

Scopri di più: www.reweb.it