

INDUSTRY & INNOVATION

NEWS

**NOTIZIE SELEZIONATE
DAL MONDO DELL'INDUSTRIA
E DELL'INNOVAZIONE**

> IMPRESE & PARTNERSHIP

ANALOG DEVICES COMPLETA L'ACQUISIZIONE DI MAXIM INTEGRATED

Analog Devices, Inc. ha annunciato il completamento dell'acquisizione di Maxim Integrated Products, Inc. L'unione delle due aziende rafforza ulteriormente la posizione di ADI come azienda di semiconduttori analogici ad alte prestazioni con un fatturato di oltre 9 miliardi di dollari nei dodici mesi precedenti, margini tra i più alti nel settore e un flusso di cassa libero (free cash flow) di oltre 3 miliardi di dollari su base pro-forma. "Quella di oggi è una tappa fondamentale per ADI e sono lieto di dare il benvenuto al team Maxim, che condivide la nostra passione per la risoluzione dei problemi tecnologici più complessi dei nostri clienti", ha dichiarato il 27 agosto Vincent Roche, Presidente e CEO. "Con oltre 10.000 ingegneri e il portafoglio più ampio e completo di tecnologie best-in-class, siamo ben posizionati per sviluppare soluzioni ancora più complete e all'avanguardia per i nostri clienti. Guideremo insieme le future innovazioni dei semiconduttori analogici, mentre progettiamo un futuro più sano, più sicuro e più sostenibile per tutti". In relazione alla chiusura della transazione, Tunç Doluca, ex presidente e amministratore delegato di Maxim, e Mercedes Johnson, ex dirigente fondatrice di Avago Technologies, entreranno nel consiglio di amministrazione di ADI. Doluca e Johnson hanno fatto parte del consiglio di amministrazione di Maxim fino alla chiusura della transazione.

www.analog.com



SELMEC E BOSCH REXROTH INSIEME PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE

SELMEC, azienda italiana fondata nel 1982 per contribuire alla realizzazione di progetti di innovazione industriale ha consolidato la partnership con Bosch Rexroth. Uno degli ultimi progetti è la servo pressa elettrica, progettata ad hoc per essere installata su un impianto di motori ad alta velocità di impiego automotive in Slovacchia, un prodotto costruito "allo stato dell'arte". Il cliente finale ha avuto la necessità di effettuare un assemblaggio per interferenza, oltre che un incollaggio, sistema che ha richiesto l'implementazione di un componente con parametri ben determinati di corsa di accoppiamento e forza di accoppiamento. Inoltre, tutti i dati della pressatura dovevano essere salvati ed era necessario inserire finestre di controllo sul grafico di pressatura. SELMEC si è rivolta ancora una volta a Bosch Rexroth per richiedere lo Smart Function Kit for Pressing, la soluzione ideale per un gran numero di applicazioni di pressatura e piantaggio per forze comprese fra i 2 e i 30 kN. "SELMEC e Bosch Rexroth collaborano da tanto tempo. In questo ultimo progetto a fare la differenza non sono stati soltanto i componenti efficienti e all'avanguardia, ma anche l'assistenza ricevuta in fase di commissioning, soprattutto quando si sono presentate difficoltà causate dal difficile periodo storico in cui abbiamo lavorato insieme, la pandemia. L'azienda è stata al nostro fianco e siamo soddisfatti del risultato finale" ha dichiarato Ottorino Odoardi, R&D Manager di SELMEC.

www.selmec.com

www.boschrexroth.com



> IMPRESE & PARTNERSHIP

MADE DIVENTA NETWORK PARTNER EIT

MADE Competence Center I4.0 ha aderito all'EIT Manufacturing Co-Location Center South dell'Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia (EIT) come network partner, confermando il reciproco interesse a sostenere la transizione dell'ecosistema italiano verso l'Industria 4.0. L'EIT Manufacturing CLC Sud è uno dei cinque Co-Location Center che attualmente copre le regioni del sud Europa quali Italia, Malta, Svizzera, Albania, Bosnia ed Erzegovina, Kosovo, Montenegro ed Israele e si propone di riunire tutti i principali attori che gravitano attorno all'industria manifatturiera europea in ecosistemi di innovazione ed educazione per creare un'Europa sostenibile e imprenditoriale. Il Direttore Gian Mario Maggio ha commentato "La nostra missione, come braccio regionale di EIT Manufacturing, è allineata con quella di MADE. Pertanto, siamo lieti di unire le forze per dare uno slancio alla transizione green e digitale del settore manifatturiero". Nato da una sinergia di 46 partner e con un investimento di 22 milioni di Euro, il MADE è una fabbrica digitale e sostenibile che supporta le imprese manifatturiere nel percorso di trasformazione digitale verso l'Industria 4.0. Il Presidente Marco Taisch, ha dichiarato: "Le iniziative di respiro europeo sono parte integrante della nostra missione: la competitività delle imprese, manifatturiere e non, si misura su scala internazionale. L'accordo con EIT Manufacturing CLC South può abilitare uno scambio virtuoso di competenze per la trasformazione digitale in ottica Industria 4.0".

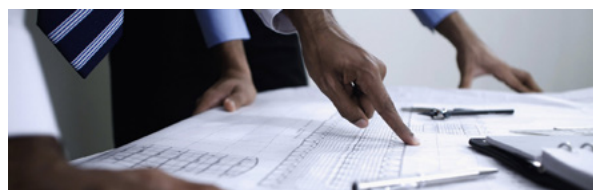
www.made-cc.eu
eit.europa.eu



MARIE TECNIMONT SCEGLIE SAP PER IL PERCORSO DI DECARBONIZZAZIONE

Maire Tecnimont è il primo gruppo industriale italiano a scegliere RISE with SAP per la gestione di attività e processi operativi completamente sul cloud, per accelerare la propria trasformazione digitale e continuare il percorso di decarbonizzazione. La scelta di Maire Tecnimont di puntare sull'offerta di SAP permetterà al Gruppo di proseguire nella propria roadmap di digitalizzazione e assicurerà maggior agilità e reattività dei processi aziendali: RISE with SAP consentirà infatti di avviare la migrazione completa dei processi sul cloud, accompagnando l'evoluzione continua del Gruppo sui mercati internazionali, e accelerando il raggiungimento dei suoi obiettivi strategici con un time to value molto più rapido. Infine, il passaggio al cloud sposa le esigenze di sostenibilità e scalabilità del Gruppo, che potrà così gestire facilmente ogni fase di crescita futura sia a livello organico che di business, potendo fare riferimento a SAP come interlocutore unico a livello tecnologico e consulenziale. La partnership con SAP inoltre supporterà Maire Tecnimont nel raggiungimento dei propri target di carbon neutrality al 2030 e al 2050, per le emissioni indirette sia di tipo Scope 2, relative al consumo di "energia acquistata", che Scope 3, vale a dire tutte le emissioni generate per l'erogazione dei servizi inclusi nell'accordo con SAP di cui beneficerà Maire Tecnimont. Il progetto, di portata globale, prevede un roll out che si concretizzerà in fasi successive in tutti i Paesi dove Maire Tecnimont opera.

www.mairetecnimont.it
www.sap.com



> INNOVAZIONE

APPLE È L'AZIENDA PIÙ INNOVATIVA DEL MONDO



La pandemia esplosa nel 2020 ha sicuramente portato a grandi cambiamenti nei piani di tutte le principali aziende nel mondo. Le quali, però, non hanno smesso di innovare, come racconta questo speciale su Visual Capitalist. Servendosi dei dati maturati attraverso un saggio sottoposto dal Boston Consulting Group (BCG) a 1600 professionisti del settore, è riuscita a determinare la classifica delle 50 compagnie più innovative nel 2021. Per stilare la classifica, BCG ha tenuto conto di alcune variabili fondamentali. Non solo ha considerato i voti dei responsabili delle divisioni di innovazione delle aziende ma anche considerato un indice di diversità per misurare i voti tra settori differenti. Inoltre, ha tenuto conto del valore azionario delle aziende. Per il secondo anno consecutivo, Apple si aggiudica il primo posto in questa speciale classifica, seguita da Alphabet (Google), Amazon e Microsoft, le quali si confermano in seconda, terza e quarta posizione. Samsung e Tesla invece si invertono in quinta e sesta posizione, con la casa automobilistica che ora ha un posto nella Top 5. Non sorprende il decimo posto di Pfizer, che lo scorso anno non era presente nelle prime 50 posizioni. In collaborazione con BioNTech, Pfizer ha prodotto un vaccino COVID-19 in meno di un anno. Pfizer è solo uno dei quattro produttori di vaccini COVID-19 a comparire nella classifica di quest'anno: anche Moderna, Johnson & Johnson e AstraZeneca sono riuscite a conquistarsi una posizione. Nessuna azienda italiana figura purtroppo tra le prime 50.

www.bcg.com

L'UNIONE EUROPEA CERTIFICA L'AVVENTO DELL'INDUSTRIA 5.0

In piena implementazione dei modelli Industria 4.0 secondo alcuni è già iniziata l'era Industria 5.0 caratterizzata da una manifattura sempre più umano-centrica, sostenibile e resiliente. A sostenerlo è un documento ufficiale dell'Unione Europea. Ma è proprio così? A soli 10 anni di distanza dall'avvio della quarta sarebbe già in atto la quinta rivoluzione industriale? In realtà da diversi anni che si sente parlare di Industria 5.0. Il termine è stato mutuato da quello di "Società 5.0" emerso in Giappone a metà dello scorso decennio, partendo dall'idea che dopo l'industria è la società a dover assorbire le innovazioni della quarta rivoluzione industriale per aiutare a risolvere problemi sociali e armonizzare le esigenze degli individui. Come scrivono gli autori del policy brief della UE, "la società 5.0 è una società in cui le tecnologie informatiche avanzate, l'Internet delle cose, i robot, l'intelligenza artificiale e la realtà aumentata sono utilizzati attivamente nella vita di tutti i giorni, nell'industria, nella sanità e in altri ambiti di attività, non principalmente per un vantaggio economico ma per il beneficio e il benessere di ogni cittadino". Tutto ciò significa usare i dati e l'intelligenza artificiale per aumentare la flessibilità della produzione in tempi di grande e rapido cambiamento e rendere le catene del valore più robuste. Significa anche usare una tecnologia al servizio dei lavoratori, dell'economia circolare e della sostenibilità.

<https://ec.europa.eu/>

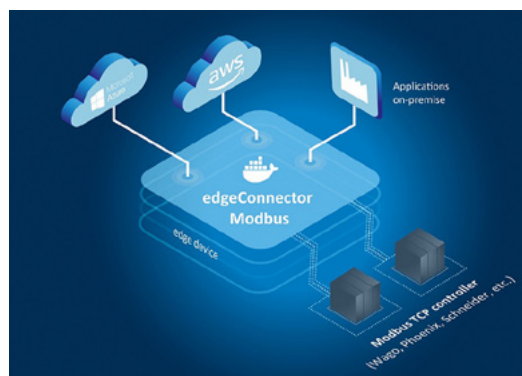


> IIOT & NETWORKING

SOFTING PRESENTA EDGECONNECTOR MODBUS

Softing espande la famiglia di prodotti edgeConnector basati sulla tecnologia Docker. Il nuovo edgeConnector Modbus è un'applicazione Docker container flessibile progettata per i controllori Modbus TCP. Dopo edgeConnector Siemens, per il collegamento dei controllori SIMATIC S7 e edgeConnector 840D per l'accesso ai dati dei controllori SINUMERIK 840D, Softing introduce edgeConnector Modbus. Questo Docker container facilita il collegamento di vari controllori Modbus TCP, ad esempio quelli di Schneider Electric, Wago, Beckhoff o Phoenix Contact, alle applicazioni IoT industriali. edgeConnector Modbus può essere utilizzato anche per raccogliere dati da sensori compatibili con il protocollo Modbus sui consumi energetici o altre variabili di processo. Il server OPC UA integrato consente di effettuare una connessione semplice e sicura dei dati ai sistemi di gestione di livello superiore, come ERP, MES o ai sistemi di visualizzazione delle variabili di processo. Come ulteriore protocollo di comunicazione supportato, MQTT rende possibile integrare i dati di controllo direttamente in applicazioni cloud IoT private o pubbliche. Tutti i prodotti edgeConnector supportano gli standard di sicurezza di ultima generazione, come SSL/TLS, certificati X.509, autenticazione e crittografia dei dati. Sono facili da configurare localmente tramite un'interfaccia web integrata o possono essere gestiti in remoto tramite un'interfaccia REST API. L'edgeConnector Modbus può essere scaricato da directory online come Docker Hub o Microsoft Azure Marketplace e provato gratuitamente.

www.softing.it



COOPERAZIONE TRA MOXA EUROPE E ROBOTRON PER APPLICAZIONI IIOT

Moxa Europe GmbH e Robotron Datenbank-Software GmbH hanno annunciato la loro collaborazione per la configurazione e fornitura di piattaforme IIoT. I due partner sono attivamente impegnati nelle soluzioni "Industrial Internet of Things" - applicazioni in settori molto esigenti come l'automazione tecnologia di processo, oil & gas e la tecnologia energetica. I primi progetti IIoT congiunti sono già stati realizzati per alcuni clienti del settore energetico. La maggior parte delle aziende industriali ha già pianificato l'utilizzo di soluzioni IIoT. Alcune affrontano la sfida di ottenere i primi risultati concreti rapidamente, e con l'impiego del minor numero possibile di risorse proprie, per determinare se la creazione di un'infrastruttura IIoT vale davvero la pena. Altri hanno già investito tempo e denaro e hanno ottenuto i primi risultati - ma non ancora una piattaforma veramente scalabile che sia in grado di supportare in modo efficiente successive installazioni su larga scala e ulteriori progetti. Moxa Europe GmbH e Robotron Datenbank-Software GmbH si rivolgono proprio a chi sta affrontando queste sfide. Hanno unito le loro attività nel campo dell'Industrial IoT e, con effetto immediato, stanno preparando soluzioni complete che permettono di ottenere piattaforme IIoT rapidamente installabili, facili da usare e ampiamente scalabili. Per il settore della produzione industriale, l'attenzione si concentra sulle attuali tecnologie edge e cloud, nonché sull'intelligenza artificiale per il controllo e l'ottimizzazione intelligente dei processi.

www.moxa.com
www.robotron.de

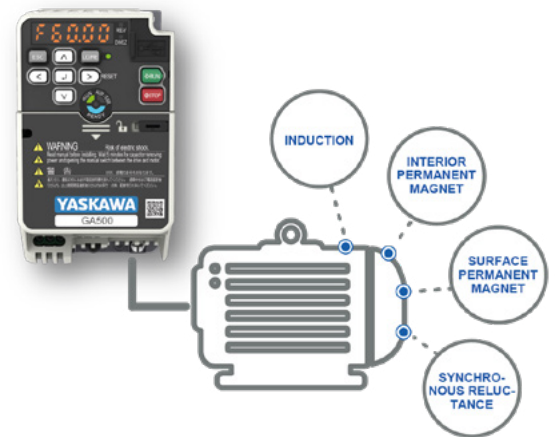


> MOTION CONTROL

NUOVE FEATURE PER L'INVERTER COMPATTO YASKAWA GA500

La nuova versione dell'inverter GA500 fanless o con ventole è adatta per l'uso con dissipatori di calore speciali, unità di raffreddamento ad acqua o qualsiasi altro elemento di raffreddamento. A seconda delle dimensioni dell'inverter, queste possono essere parti meccaniche della macchina o dissipatori di calore per applicazioni speciali. Ad esempio, nelle macchine tessili, dove lanugine e polvere possono ostacolare il raffreddamento degli inverter standard, la combinazione di un azionamento GA500 fanless con il giusto dissipatore di calore risolve questo problema riducendo notevolmente i tempi di fermo macchina e le conseguenti perdite di produzione. In caso di inverter con annesso dissipatore di calore, il montaggio può avvenire anche all'esterno del quadro elettrico. Di conseguenza, viene eliminato dal quadro elettrico l'80% della dissipazione di potenza. Diviene così possibile utilizzare anche quadri elettrici più piccoli, ridurre i sistemi di raffreddamento o inserire più dispositivi nello stesso quadro. Inoltre, la minore circolazione d'aria all'interno del quadro elettrico riduce notevolmente l'inquinamento da polvere e allunga gli intervalli di assistenza. Il design robusto dell'inverter con PCB rivestiti consente il funzionamento continuo a una temperatura ambiente fino a 50°C senza declassamento di potenza. Allo stesso tempo, le funzioni integrate per il monitoraggio dello stato della macchina e del tempo di vita residuo prevengono il rischio di fermi improvvisi.

www.yaskawa.it



PUBBLICATA LA GUIDA WEG PER GLI AZIONAMENTI A VELOCITÀ VARIABILE

I risparmi energetici sono uno dei vantaggi principali dei VSD, caratteristica spiegabile tramite il controllo delle velocità stesso. Nelle applicazioni dove vengono utilizzati nastri o riduttori convenzionali per abbassare la velocità, il motore continua ad operare alla velocità massima, il che determina consumi energetici non necessari. La guida di WEG spiega come un VSD possa garantire un accurato controllo della velocità anche durante l'avvio e l'arresto. In breve, i VSD garantiscono una velocità continuamente e completamente regolabile ogniquale volta sia richiesto, dall'avvio all'arresto, per ore ogni volta. Un altro notevole vantaggio dei VSD è che l'accelerazione graduale del motore dalla condizione di arresto prolunga la vita utile e riduce i costi di manutenzione. In confronto, senza utilizzare un VSD, il motore elettrico parte istantaneamente con una corrente elevata, che può essere assai deleteria per la sua longevità. WEG spiega come questi processi influenzino i costi nella sua guida scaricabile. "L'efficienza energetica dei VSD è un vantaggio per i motori utilizzati in diverse applicazioni" spiega Marek Lukaszczyk, Marketing Manager di WEG per l'Europa e il Medio Oriente. "Tuttavia, per venire a capo dei vantaggi specifici per ogni applicazione è necessaria una consulenza specialistica, ed è qui che entra in gioco la nostra guida più recente. Ad esempio, nelle applicazioni con pompe, scegliere un VSD può migliorare il controllo della portata e della pressione".

www.weg-automation.com

