EVENTS EDITION

Speciale 33 BI-MU fieramilano

COPIA OMAGGIO

DIGITAL VOICE

La gazzetta della business innovation

Registrato al Tribunale di Torino - Aut. n°3/2016

www.digitalvoice.it | redazione@digitalvoice.it

33° BI-MU una manifestazione ricca di proposte per tutte le esigenze produttive

In scena dal 12 al 15 ottobre 2022, a fieramilano Rho il 33.BI-MU, la principale e più importante manifestazione italiana dedicata all'industria costruttrice di macchine utensili a asportazione, deformazione e additive, robot, digital manufacturing e automazione, tecnologie abilitanti e subfornitura.

Promossa da UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, l'associazione dei costruttori italiani di macchine utensili, robot e automazione, e organizzata da EFIM-ENTE FIERE ITALIANE MACCHINE, 33.BI-MU si tiene ad un anno esatto di distanza da EMO MILANO, la mondiale di settore che si è svolta, a ottobre 2021, riscuotendo pieno successo presso il pubblico di riferimento.

Sulla scia di questo risultato che, di fatto, ha inaugurato la nuova era post-pandemia, e in virtù del momento economico particolarmente favorevole, **33-BI-MU si prepara a raccogliere il consenso delle imprese del settore che hanno a disposizione un mercato italiano decisamente vivace e ricettivo anche grazie agli incentivi governativi che resteranno in vigore almeno per tutto il 2022.**

Disponibilità ad investire in nuova tecnologia di produzione, necessità di rinnovare gli impianti, che sempre di più devono poter contare su sistemi e macchine di ultima generazione sono le ragioni che renderanno l'appuntamento con 33.BI-MU decisamente partecipato dagli utilizzatori di tutti i principali settori di sbocco.

Accanto alle macchine e ai sistemi, cuore dell'esposizione, che dagli anni '50 si tiene con cadenza biennale e che non si è fermata neanche nel pieno dell'emergenza sanitaria, 33.BI-MU proporrà un focus speciale su **5 temi tecnologici per 5 aree espositive, mettendo in scena** *"The perfection of Metalworking"* come recita lo slogan scelto per questa edizione. Le 5 aree espositive: RobotHeart, BI-MU Digital, PiùAdditive, Metrology & Testing, BI-MU Logistics,

VETRINA BIMU da pagina 3

PRIMO PIANO

RobotHeart: la nuova area espositiva di 33 BI-MU

È **RobotHeart**, il nome scelto per il nuovo e innovativo progetto espositivo dedicato al mondo della robotica e ospitato da **33.BI-MU, biennale internazionale della macchina utensile, in scena a fieramilano Rho dal 12 al 15 ottobre 2022**.

Focalizzato su robotica industriale, automazione, tecnologie ad essa connesse, componenti, sistemi e intelligenza artificiale, la nuova area espositiva di BI-MU avrà per protagonisti: costruttori, integratori, università, e rappresentanti del mondo accademico e della ricerca, spin-off e start-up, a figurare le molteplici sfaccettature di un comparto che risulta oggi decisivo per la competitività del sistema industriale.

Patrocinata da SIRI, l'associazione italiana di robotica e automazione, **RobotHeart** non è "solo" area espositiva per l'incontro tra domanda e offerta di settore, ma si propone anche come laboratorio di idee, luogo di produzione di cultura e conoscenza, punto di riferimento per quanti operano nel comparto.

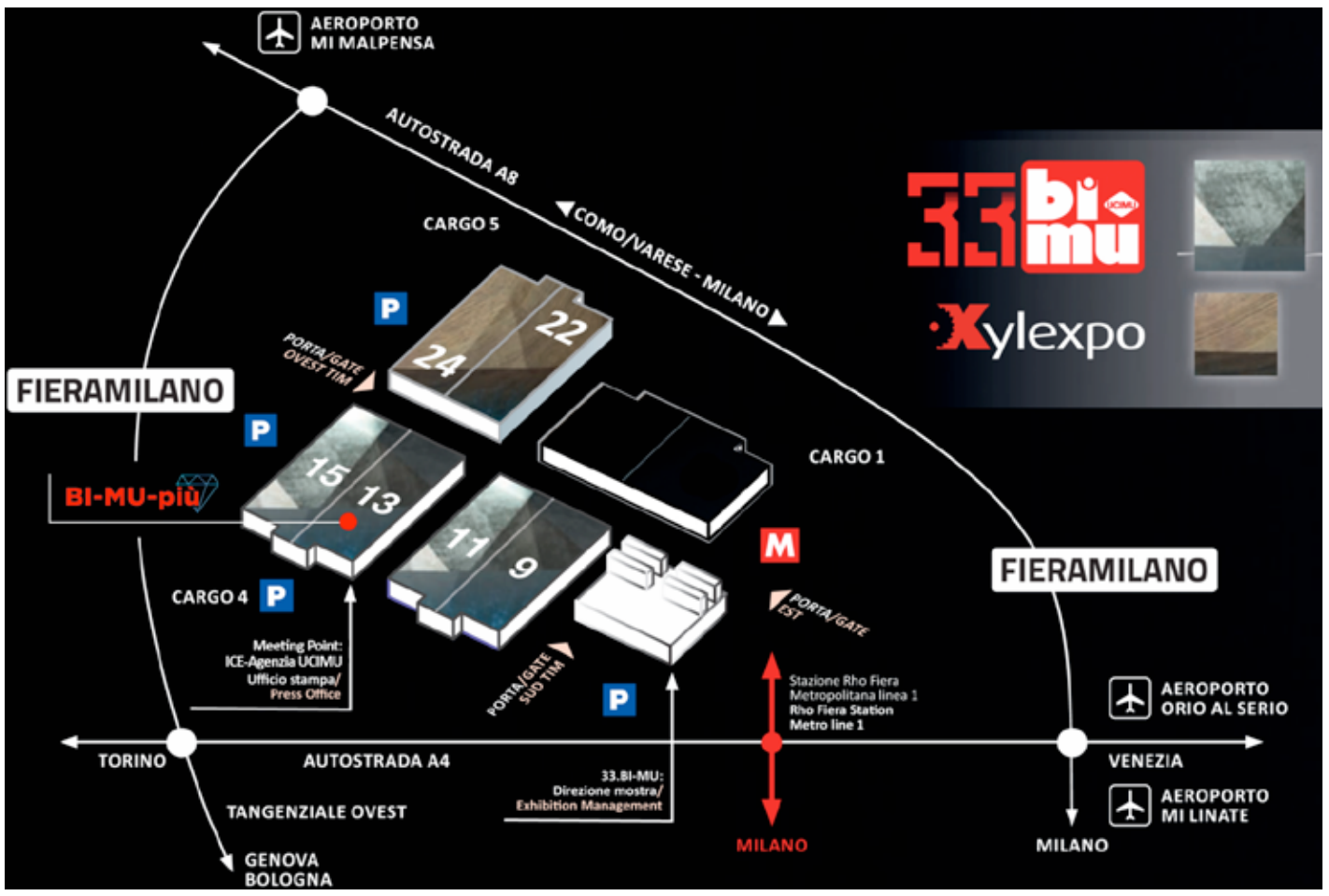
La scelta del nome **RobotHeart** e dello slogan, **The art of smart robotics** - con cui sarà identificata tutta la comunicazione - sottolinea l'intenzione degli organizzatori di evidenziare i **tre aspetti centrali di questa nuova iniziativa: robot, heart, The art.**

Il **primo aspetto è relativo alla proposta in mostra**. Sarà il **robot** - inteso nel senso più esteso del termine, vale a dire in tutte le sue forme e in tutte le sue molteplici applicazioni e integrazioni - il cuore di questa nuova area espositiva che si rivolge a tutti i settori manifatturieri: dalle macchine utensili alla meccanica varia, dall'elettronica all'automotive, dal food and beverage al farmaceutico, dalla logistica al packaging, dal biomedicale alla cosmetica; settori che saranno tutti ampiamente rappresentati tra le fila dei visitatori di BI-MU.

Il **secondo aspetto riguarda** invece **il senso che anima lo sviluppo della robotica**, **determinante per il miglioramento della qualità della vita dell'uomo** in tutti i suoi ambiti e dunque anche in quello lavorativo. Tutte le soluzioni e le tecnologie in mostra sono pensate per facilitare il lavoro dell'uomo, liberarlo dalle mansioni più ripetitive e faticose e permettergli di svolgere attività a più alto valore aggiunto. Il robot è strumento al servizio dell'uomo che resta "centrale" rispetto al processo produttivo perché progetta, programma e utilizza il robot secondo le necessità. Per questo, nel nome che identifica l'area, alla parola Robot è avvicinato il termine Heart che rappresenta al meglio l'uomo.

Il terzo riferimento è invece esplicitato dallo slogan che accompagna tutta la comunicazione dell'area: **RobotHeart**, The art of smart robotics. La robotica è una disciplina articolata e complessa e così le sue applicazioni rispetto alle esigenze dell'utilizzatore, per tale ragione la produzione di questo comparto può essere considerata alla stregua di una vera e propria arte: "the art of smart robotics" risultato della sinergia vincente tra tecnologia robotica ed intelligenza artificiale.

Il **segno grafico distintivo**, scelto nelle cromie riconducibili al mondo digitale e dell'automazione, punta l'attenzione sulla "lettera O" che rappresenta le giunture dei bracci meccanici e, con l'evidenziazione del perno, la centralità dell'uomo rispetto al settore. Le 4 propaggini rappresentano le diverse tecnologie rappresentate ma anche i diversi attori che costituiscono il settore. A valorizzare ulteriormente la presenza di quanti decideranno di aderire al progetto che avrà una grande visibilità nell'ambito di 33.BI-MU, è poi la **piena concomitanza con Xylexpo**, biennale internazionale delle tecnologie per la lavorazione del legno e dei componenti per l'industria del mobile, allestita nei padiglioni antistanti di fieramilano Rho. **In questo senso, l'area espositiva dedicata alla robotica sarà inserita in contesto decisamente premiante per gli espositori che si ritroveranno parte di un grande ed unico appuntamento espositivo dedicato al manifatturiero,** capace di richiamare **oltre 100.000 visitatori** in rappresentanza di tutti i principali settori produttivi.



VETRINA BIMU

ABB Robotics Division - Pad: 13 -stand: D07

The Future of Industry. La robotica, il cuore pulsante del Rinascimento digitale

ABB Robotics Division vi aspetta a **RobotHeart**, la nuova ed innovativa area espositiva dedicata al mondo della robotica durante 33.BI-MU, la biennale internazionale della macchina utensile a FieraMilano Rho dal 12 al 15 ottobre 2022. Nello stand al Pad 13 stand D07, con la presenza degli esperti, si può scoprire come ABB, con i suoi robot, cobot e AMR (Autonomous Mobile Robots), risponda alle sfide di oggi e di domani dell'automazione.Un vero e proprio viaggio nella «**fabbrica del futuro**": di facile implementazione, flessibile e rapida nell'adattarsi alle esigenze del cliente e del mercato.

Ecco alcuni dei prodotti che verrano presentati nello stand

Robot IRB 5710

ABB ha aggiunto due nuove famiglie di robot alla propria gamma di modelli di grandi dimensioni per applicazioni produttive complesse. Con velocità, precisione, flessibilità e robustezza maggiori, unitamente ai cavi di processo integrati, i robot IRB 5710 e 5720 di ABB offrono maggiore produttività e prestazioni superiori grazie alla maggiore disponibilità (uptime), per applicazioni quali fabbricazione di veicoli elettrici, fonderia, forgiatura, gomma, plastica e costruzioni metalliche. Disponibili in otto varianti, i robot IRB 5710 e IRB 5720 presentano un'ampia scelta di capacità di carico da 70 a 180 kg, con sbracci da 2,3 a 3 metri. Entrambe le famiglie di robot sono idonee allo svolgimento di svariati compiti in produzione, fra cui movimentazione di materiali, asservimento di macchine e assemblaggio, oltre a operazioni specifiche nella fabbricazione di veicoli elettrici, come il pick-and-place di moduli batteria, l'assemblaggio ad alta precisione e la movimentazione di parti. Grazie ai vantaggi che offrono, questi robot sono ideali per applicazioni di stampaggio plastica, fusione di metalli, pulizia e verniciatura

EBOT 350 – ASTI Autonomous Mobile Robot

Grazie all'acquisizione di ASTI avvenuta nel 2021, ABB ha ampliato la propria offerta con gli AMR (Autonomous Mobile Robot) ed è quindi oggi l'unica azienda in grado di proporre un portafoglio completo per l'automazione flessibile.
Presso lo stand sarà possibile vedere un **EBOT 350** implementato all'interno di una soluzione di asservimento macchine (ABB FlexLoaderM). L'AMR trasporterà all'interno della macchina del materiale che sarà visionato e movimentato da un robot antropomorfo, IRB 2600. I robot mobili autonomi garantiscono livelli di flessibilità senza precedenti, dalla produzione alla logistica, dall'intralogistica al fulfillment, dalla vendita al dettaglio alla sanità. Queste soluzioni aiutano le aziende a sostituire le attuali linee di produzione sequenziali con sistemi completamente flessibili nei quali AMR intelligenti trasportano autonomamente materiali, parti e prodotti finiti fra postazioni di lavoro intelligenti connesse all'interno di fabbriche, centri logistici, laboratori, negozi e ospedali.

Cella di saldatura collaborativa
Per rispondere alle nuove esigenze e richieste del mercato, ABB presenta a RobotHeart una nuova cella di saldatura collaborativa che, grazie ad un innovativo dispositivo di programmazione semplificata montato sul polso del cobot, consente a qualsiasi operatore, anche al meno esperto di robotica, di creare rapidamente un programma di saldatura in autoapprendimento.
Il dispositivo infatti permette, grazie all'utilizzo di semplici pulsanti, di attivare tutte le istruzioni necessarie alla saldatura robotizzata, sfruttando al meglio le funzionalità del potente software ABB ArcWare, totalmente dedicato all'applicazione di saldatura.
Progettata secondo le vigenti norme di sicurezza ed ergonomiche, la cella è dotata di: Robot collaborativo ABB GoFa con dispositivo di programmazione semplificata e software di saldatura dedicato ; Postazione di carico-scarico: parti o componenti da saldare possono essere fissati su una doppia tavola rotante manuale dotata di barriera protettiva; Posizione di programmazione: protetta da una porta avvolgibile per proteggere da scintille di saldatura, calore, luce ultravioletta e detriti volanti; Possibilità di connessioni con le principali marche di saldatrici, Predisposizione per aspirazione fumi.

PRIMO PIANO

UCIMU: Un 2021 positivo per l'industria italiana costruttrice di macchine utensili, robot e automazione. Il 2022 in crescita

Barbara Colombo, presidente UCIMU SISTEMI PER PRODURRE

Con questi risultati, l'industria italiana di settore si è confermata, ancora una volta, tra i principali protagonisti dello scenario internazionale. In particolare, è risultata quinta nella classifica di produzione, perdendo una posizione preceduta dagli Stati Uniti, quarta tra gli esportatori, e quarta tra i consumatori scalando una posizione rispetto all'anno passato. Nel 2022, nonostante il clima di generale incertezza, il trend positivo proseguirà in modo deciso. In ragione di ciò l'industria italiana di comparto dovrebbe toccare nuovi record assoluti per gran parte degli indicatori. Questo, in sintesi, è il quadro illustrato dalla presidente di UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE Barbara Colombo, questa mattina, in occasione dell'Assemblea dei soci di Luglio a cui è intervenuto il presidente di CONFINDUSTRIA, Carlo Bonomi.

I CONSUNTIVI 2021

Secondo i dati di consuntivo elaborati dal Centro Studi & Cultura di Impresa di UCIMU, nel 2021, la produzione italiana di macchine utensili, robot e automazione si è attestata a 6.330 milioni di euro, registrando un incremento del 22,2% rispetto al 2020. Il consumo è cresciuto, del 40,7%, a 5.009 milioni, determinando l'incremento sia delle consegne sul mercato interno (+35,1%, 3.135 milioni) sia delle importazioni (+51,1%, 1.874 milioni). In aumento anche le esportazioni che, nel 2021, si sono attestate a 3.195 milioni di euro, l'11,7% in più rispetto all'anno precedente. Il rapporto export su produzione è sceso, dal 55,2% del 2020, al 50,5% del 2021.

Nel 2021, principali mercati di sbocco dell'offerta italiana sono risultati: Germania (353 milioni, +22,2%), Stati Uniti (336 milioni, -10,1%), Cina (228 milioni, +1,7%), Polonia (177 milioni, +23,5%), Francia (176 milioni, +11,3%), Turchia (129 milioni, +28,7%), Russia (103 milioni, +2,9%), Spagna (99 milioni, +4,4%). La performance positiva dell'industria italiana del settore si è riflessa sul livello di utilizzo della capacità produttiva, la cui media annua è decisamente aumentata, passando dal 65% del 2020, all'80,2% del 2021. In crescita anche il carnet ordini, che si è attestato a 7,3 mesi di produzione assicurata, contro i 5 mesi dell'anno precedente.

Il fatturato di settore ha raggiunto la cifra di 9.174 milioni di euro.

LE PREVISIONI 2022

Come emerge dalle previsioni elaborate dal Centro Studi & Cultura di Impresa di UCIMU, nel 2022, il trend di crescita proseguirà in modo deciso. La produzione si attesterà a 7.150 milioni di euro, il 13% in più rispetto all'anno precedente, segnando così un nuovo record assoluto nella storia dell'industria italiana di settore. Il consumo crescerà fino a raggiungere il valore record di 5.670 milioni di euro (+13,2%), trainando le consegne dei costruttori sul mercato domestico che otterranno un nuovo primato, attestandosi a 3.520 milioni di euro (+12,3%). Anche le importazioni saliranno fino a toccare il valore di 2.150 milioni di euro (+14,7%). L'export crescerà a 3.630 milioni (+13,6%), così da tornare sui livelli di 4 anni fa (2018).

Secondo l'elaborazione UCIMU sui dati ISTAT, nei primi tre mesi del 2022, principali mercati di sbocco dell'offerta italiana di macchine utensili sono risultati: Stati Uniti (93 milioni, +40,5%), Germania (62 milioni, -29,3%), Cina (45 milioni, -0,1%), Francia (40 milioni, +3,8%), Polonia (35 milioni, -14,6%), Spagna (30 milioni, +86,2%), Russia (20 milioni, -40,8%), Messico (19 milioni, -13,1%), Turchia (18 milioni -59,7%) e India (17 milioni +17,8%).

Barbara Colombo, presidente UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, ha affermato: "*oggi viviamo una situazione paradossale: i costruttori italiani sono ricchi di ordini come mai prima d'ora ma riescono a produrre solo una parte delle commesse raccolte tra la fine del 2021 e questo primo semestre 2022. E se la scarsità e il rincaro delle materie prime rappresentano una problematica che sta gradualmente rientrando, nei mesi a venire continueremo, invece, ad averedifficoltà nel reperire componenti elettroniche. Poi vi è il problema dell'incremento vertiginoso del costo dell'energia, fenomeno che alimenta l'inflazione e che ha impatto diretto sui costi di produzione di molti settori a monte e a valle della filiera in cui operiamo. Per questo riteniamofondamentali tutti gli interventi volti, da un lato, a trovare nuove fonti di approvvigionamento energetico e, dall'altro, a limitare la crescita spropositata dei prezzi, così da scongiurare il blocco dell'attività manifatturiera nel prossimo autunno*"

DIGITAL VOICE
La gazzetta della business innovation

Digital Voice
Testata d'informazione registrata
al Trib. di Torino autorizzazione 3/2016

Tutti i diritti riservati

Direttore Responsabile
Nello Meli

Tutti i numeri di Digital Voice da maggio 2016 ad oggi sono visibili e scaricabili sul sito www. digitalvoice.it nella sezione ALTRO pagina Archivio

Questo numero è stato chiuso il 4 otobre 2022

Stampa
Tipografia Commerciale - Cilavegna (PV)

VETRINA BIMU

Scaglia Indeva - Pad: 13 - stand: B26

INDEVA® INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

Manipolatori industriali e soluzioni modulari per la logistica

Scaglia Indeva espone soluzioni per **applicazioni collaborative** per l'espletamento di svariati compiti nei processi produttivi industriali, adatte **all'industria 4.0** e a tutte le Aziende che desiderano aumentare la propria **produttività in modo sostenibile e attento all'ergonomia e sicurezza sul lavoro.**

Qui di seguito quello che potrete vedere allo stand.

Manipolatore intelligente Liftronic®Pro con sistema di presa Vac-U-Gripper Panels

Vac-U-Grip Panels è la soluzione intelligente all'avanguardia, sicura, ergonomica, affidabile e idonea all'industria 4.0, per la **movimentazione di lastre rigide di vetro o metallo** con superficie liscia, non porosa, spesse da 5 a 30 mm, con **peso max di 250 kg.** Questo manipolatore presenta **tutti i vantaggi di un INDEVA®**: controllo elettronico che

consente rilevazione e bilanciamento automatico e in tempo reale del peso del carico afferrato, compattezza degli attrezzi di presa, movimenti fluidi e precisi, nonché sistemi di sicurezza contro la caduta accidentale del carico e che impediscono movimenti incontrollati rischiosi per l'operatore.

Vac-U-Grip Panels è dotato di sistema di presa tramite il vuoto, che in quanto industrializzato e standard, assicura un elevato livello di affidabilità ed efficienza. La gamma comprende 3 modelli: **Pick& Place**, **Tilting (90°)**, **Tilting & Rotation(90°)**.

Manipolatore Intelligente Liftronic®Easy

I manipolatori industriali a controllo elettronico Liftronic® EASY appartengono alla famiglia degli INDEVA® (INtelligent DEVices for hAndling) Serie Liftronic®.

Ideale per applicazioni semplici e cicli di lavoro rapidi e non complessi. E' possibile sostituire in modo rapido e molto semplice attrezzi di presa diversi per la movimentazione di svariati tipi di carico. **Liftronic®**

EASY offre gli innumerevoli vantaggi di un INDEVA® ad un costo poco maggiore di un paranco. Rispetto ad un **paranco** o ad un **manipolatore pneumatico** Liftronic® EASY consente maggiore velocità di **movimentazione**, precisione nel posizionamento del carico, grande maneggevolezza, rilevazione automatica del peso, con conseguente incremento della produttività, della ergonomia per l'operatore e di sicurezza per i carichi delicati. E' semplice da installare, usare e manutenere.

Moveflex, 2 robot collaborativi integrati

MoveFlex è una soluzione chiavi in mano proposta dalla divisione Indeva Cobotics di Scaglia Indeva; Moveflex sfrutta l'integrazione ottimale di un Cobot Doosan con un AGV, per consentire la movimentazione di componentistica per lunghe distanze, rendendo illimitato il raggio d'azione del Cobot che può così essere usato su più postazioni anche per compiti diversi tra loro.

Loadflex

Soluzione chiavi in mano con Cobot Doosan. LoadFlex gestisce il carico delle macchine CNC **in modo automatico e collaborativo.** Velocizza i processi produttivi, soprattutto quelli ripetitivi eliminando i tempi morti.
Adattabile a diverse produzioni di serie, con svariate tipologie e quantità di pezzi da lavorare.

Palflex

Il sistema PalFlex è caratterizzato da numerosi plus: capacità di rocessi di pallettizzazione che prevedano formati diversi e prese multiple.Tutti i moduli che compongono un sistema PalFlex (transpallet, colonna telescopica interpolata, pallettizzatore, magazzino falde e modulo ingresso scatole) sono tutti montati su piedini, non richiedono di essere tassellati al suolo e quindi possono essere spostati a seconda delle esigenze. Una soluzione modulare ed estremamente flessibile:vengono individuati e proposti tool e componenti per il processo specifico del cliente. Anche in questo caso è stata scelta una logica per cui non si programma il robot, ma l'applicazione: grazie a un'interfaccia estremamente intuitiva l'operatore definisce la dimensione della scatola e del pallet, sceglie o inserisce lo schema di pallettizzazione e può iniziare a lavorare. Il tutto con un semplice tocco di dita e senza avere competenze specifiche di programmazione robot.
PalFlex può essere integrato con il gestionale, in modo da poter ad esempio comunicare alla macchina le scatole da processare senza la presenza di un operatore dedicato.

VETRINA BIMU

KLAIN ROBOTICS

Pad. 13 – Stand C12

Le soluzioni di Klain Robotics nella robotica industriale

Il mondo della robotica industriale è in continuo sviluppo: sempre più aziende scelgono, oggi, di puntare (o di continuare a puntare) sull'automazione delle proprie linee di produzione, di assemblaggio, di manipolazione, di pallettizzazione e molto altro. Klain Robotics si sta impegnando per poter offrire sempre il giusto prodotto sulla base della richiesta del mercato, e così in Bimu andrà ad esporre tutta la gamma di robot che Klain Robotics, come distributore di robot sul territorio italiano, è in grado di offrire.
Allo stand vi attenderanno allora robot SCARA e antropomorfi della gamma DENSO, e robot antropomorfi della gamma Hyundai così come mobile robot ideali per il settore della movimentazione interna di materiale delle gamme MiR e Nipper.
La gamma di Denso offre modelli SCARA a 4 assi e antropomorfi a 6, con sbracci che vanno dai 350 mm ai 2500 mm, sempre più utilizzati in ambiti come l'assemblaggio, il food, il packaging, il settore farmaceutico, l'automotive, la chimica, la cosmesi e la manipolazione.
La gamma Hyundai offre, invece, modelli antropomorfi con sbracci e payload decisamente più importanti, che vengono spesso utilizzati per assemblaggio, manipolazione, saldatura e pallettizzazione.
I mobile robot sono soluzioni ideali per l'intralogistica delle aziende italiane. Laddove c'è la necessità di trasportare materiale, intervengono robot come MiR e Nipper, che sono veri e propri mobile robot che si occupano, in autonomia, del prelievo, del trasporto e del rilascio di qualsiasi genere di pallet carico di materiale.
La soluzione di Nipper garantisce la presa e il rilascio di qualsiasi genere di pallet direttamente da terra, mentre invece la soluzione di MiR si avvale di moduli superiori che rendono possibile anche la movimentazione, per esempio, di carrelli o di scaffalature.

Labormak

pad. 11 stand E11

Labormak presenta la nuova ROBOCELL C-SERIES

RoboCell è la risposta semplice a un problema complesso, un sistema pratico e sofisticato per l'automazione di macchine e impianti industriali, in grado di **ridurre al minimo i tempi passivi** e **i costi produttivi**
La prerogativa di **Robocell,** è rendere il lavoro più snello possibile, dall' installazione alla messa in produzione.
Estremamente compatta, la cella risulta di facile collocazione e rapida installazione, il software di gestione e la modularità dei componenti abbattono sensibilmente i tempi di reimpostazione, garantendo continuità e autonomia produttiva anche senza presidio dell'operatore. Tutto questo, unito alla versatilità di connessione e dialogo con diversi tipi di macchine a CNC, permette una grande flessibilità produttiva sia per la tipologia che per il numero di pezzi da produrre.
La semplicità di utilizzo e programmazione consente un rapido apprendimento anche agli operatori meno esperti che, tutelati da avanzati sistemi di sicurezza, raggiungono l'autonomia di gestione in breve tempo. Sensibili ed evidenti sono i risultati in termini di rendimento con benefici sia produttivi che economici e conseguente riduzione dei tempi di recupero dell' investimento stesso.

storm5 THE EDGE TO EDGE IOT COMPANY

Pad. 13 .Stand A11

Edge SDN, cyber security reti OT secondo la IEC 62443

La rete Edge SDN è un sistema di protezione della rete dati OT che rende la fabbrica intrinsecamente sicura, ovvero ha un livello di sicurezza misurabile, non ambiguo e verificabile automaticamente in tempo reale.
Il vantaggio di questo approccio è la capacità di evitare la propagazione delle minacce rendendo la rete intrinsecamente sicura. Infatti, un asset compromesso si comporta in modo malevolo cercando di diffondersi e propagare la minaccia all'interno della rete. Un comportamento difforme da quello atteso viene subito rilevato dai nodi di rete Edge SDN e segnalato sia alla CMC che al tablet dell'operatore. La minaccia rilevata risulta comunque segregata e vincolata dal profilo di sicurezza applicato e quindi il tentativo di propagazione risulta inefficace.
Il sistema si basa su switch standard, la rete è composta da:

- Switch SDN: è possibile usare qualsiasi switch di mercato conforme al protocollo OpenFlow versione 1.3. Questo permette il riutilizzo parziale o totale della infrastruttura di rete che spesso si trova già implementate nella rete OT;
- Central Management Console (CMC): è la console centrale di management, ha il ruolo di gestire gli switch sul campo. La CMC è il centro di controllo del reparto IT che può creare i profili di sicurezza della rete di fabbrica nelle differenti condizioni operative.
- Tablet OT: gli operatori di fabbrica sono equipaggiati con un tablet connesso alla CMC che possono usare per modificare in autonomia i profili di funzionamento di ogni machina, servizio o porzione di rete.

Il sistema Edge SDN realizza 3 funzioni fondamentali di sicurezza:

- isola tutte le macchine, PC e servizi rendendoli inaccessibili dall'esterno;
- micro-segmenta tutte le comunicazioni tra i diversi punti della rete secondo profili di traffico predefiniti;
- controlla tutte le comunicazioni al fine di individuare comportamenti anomali o pericoli all'interno della rete.

Zerynth® Enabling IoT

Pad. 13 Stand A07

Soluzioni IoT per ottimizzare i processi produttivi

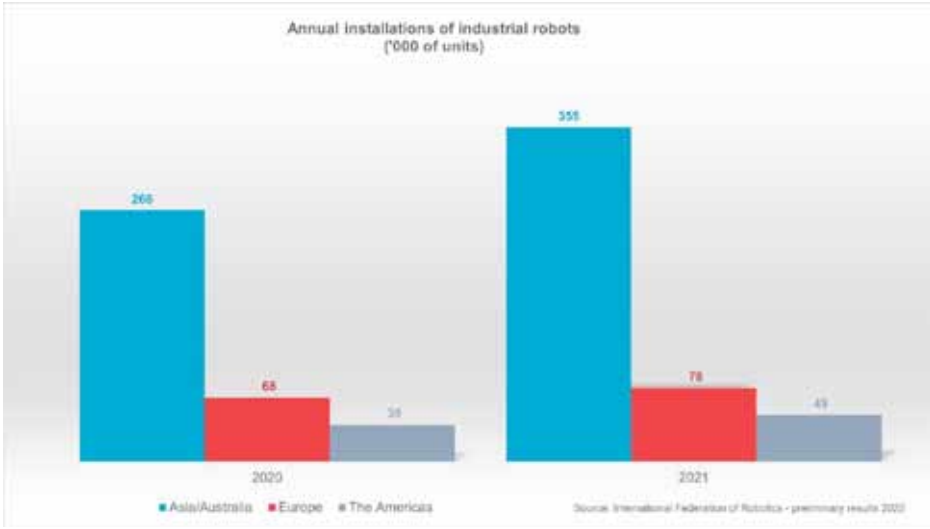
Zerynth supporta le aziende nella digitalizzazione dei processi produttivi e nello sviluppo di prodotti industriali connessi attraverso una piattaforma IoT plug-and-play progettata per consentire la trasformazione 4.0 di qualsiasi macchinario industriale in modo veloce, flessibile e sicuro.
I dispositivi IoT industriali di Zerynth possono essere installati su qualsiasi macchinario.Le soluzioni Plug and Play garantiscono una implementazione rapida e semplice in poche ore.Il monitoraggio avviene in tempo reale con acquisizione dati da macchinari industriali, cruscotti interattivi personalizzati, insight in tempo reale sempre disponibili ovunque, controllo da remoto di tutti i macchinari, analisi dei dati attraverso dashboard interattive con analisi dettagliate e misurazione dei KPI, decisioni immediate basate sui dati. Zerynth oggi vanta un team di oltre 35 persone, con una profonda esperienza in ambito IoT, ed oltre 100 aziende clienti operanti in tutti i settori industriali: dalla manifattura all'agricoltura, dall'energia alla logistica. Zerynth ha sede in Italia, a Pisa, ma rafforza la propria presenza anche in progetti internazionali, e prevede un piano di espansione in paesi UE ed extra-UE per il prossimo triennio.

PRIMO PIANO

International Federation of Robotics: Le vendite di robot aumentano in Europa, Asia e Americhe. Vendite preliminari 2021 in Europa +15% anno su anno

Milton Guerry, presidente della Federazione internazionale di robotica (IFR) afferma *"Le installazioni di robot in tutto il mondo hanno registrato una forte ripresa e rendono il 2021 l'anno di maggior successo di sempre per l'industria della robotica", afferma A causa della continua tendenza verso l'automazione e la continua innovazione tecnologica, la domanda ha raggiunto livelli elevati in tutti i settori. Nel 2021 è stato superato anche il record pre-pandemia di 422.000 installazioni all'anno nel 2018".*

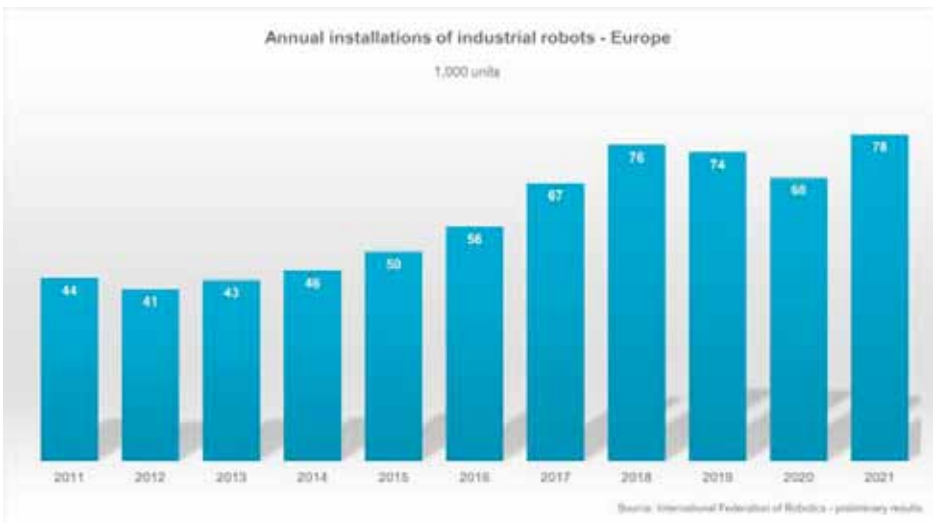
Le vendite di robot industriali hanno raggiunto una forte ripresa: un nuovo record di 486.800 unità sono state spedite a livello globale, con un aumento del 27% rispetto all'anno precedente. L'Asia/Australia ha visto la maggiore crescita della domanda: le installazioni sono aumentate del 33% raggiungendo le 354.500 unità. Le Americhe sono aumentate del 27% con 49.400 unità vendute. L'Europa ha registrato una crescita a doppia cifra del 15% con 78.000 unità installate. Questi risultati preliminari per il 2021 sono stati pubblicati dalla International Federation of Robotics.



Nel 2021 il principale driver di crescita è stato l'industria elettronica (132.000 installazioni, +21%), che ha superato l'industria automobilistica (109.000 installazioni, +37%) come primo cliente di robot industriali già nel 2020. Metalli e macchinari (57.000 installazioni Seguono , +38%), davanti a materie plastiche e prodotti chimici (22.500 installazioni, +21%) e alimenti e bevande (15.300 installazioni, +24%).

Nel 2021, le installazioni di robot industriali in Europa si sono riprese dopo due anni di declino, superando il picco di 75.600 unità nel 2018. La domanda del più importante adottante, l'industria automobilistica, si è spostata lateralmente ad alto livello (19.300 installazioni, +/-0%). In forte crescita la domanda da metallo e macchinari (15.500 installazioni, +50%), seguita da plastica e prodotti chimici (7.700 installazioni, +30%). Nelle Americhe, il numero di installazioni di robot industriali ha raggiunto il secondo miglior risultato di sempre, superato solo dall'anno record 2018 (55.200 installazioni). Il più grande mercato americano, gli Stati Uniti, ha spedito 33.800 unità, una quota di mercato del 68%.

L'Asia rimane il più grande mercato mondiale di robot industriali: il 73% di tutti i robot di nuova implementazione nel 2021 è stato installato in Asia. Nel 2021 sono state spedite in totale 354.500 unità, in crescita del 33% rispetto al 2020. L'industria elettronica ha adottato di gran lunga la maggior parte delle unità (123.800 installazioni, +22%), seguita da una forte domanda da parte dell'industria automobilistica (72.600 installazioni, +57 %) e l'industria metalmeccanica (36.400 installazioni, +29%)



Per contattare DIGITAL VOICE
redazione@digitalvoice.it
DIGITAL VOICE
La gazzetta della business innovation

DIGITAL VOICE

La gazzetta della business innovation

La voce indipendente della digital era.
Mensile cartaceo/digitale e quotidiano
on line dedicati all'innovazione
ed a tutto ciò che ruota intorno.

GIORNALE
PORTALE
EVENTI

DAL 2016

IL MONDO POGGIA TUTTO SUL DIGITALE, DIGITAL VOICE GUARDA AL MONDO, NON SOLO AL DIGITALE

WWW.DIGITALVOICE.IT