

Nella manifattura veneta la meccatronica e' sempre di piu' al centro dei processi tecnologici, affia

Innovation Post Politiche e tecnologie per l'industria digitaleAttualità Il Forum Meccatronica, la mostra-convegno itinerante dedicata all'industria dei componenti e delle soluzioni di automazione organizzata da Anie Automazione e **Messe Frankfurt** Italia, ha fatto tappa a Padova, portando alle aziende venete le proposte dei principali technology player e proponendo un interessante palinsesto di contenuti nelle due aule in cui si sono alternati gli speech degli specialisti. All'evento hanno partecipato oltre 450 visitatori che hanno potuto beneficiare degli spunti emersi dalla sessione plenaria e dalle sessioni tecniche. Indice degli argomenti L'Osservatorio sulle competenze meccatroniche I commenti Il White Paper Robot integrati nei sistemi automatici L'Osservatorio sulle competenze meccatroniche Ledizione 2022 aveva come titolo Integrazione e flessibilità a supporto dell'industria digitale e sostenibile. Durante la sessione plenaria sono stati presentati i risultati dell'ultima edizione dell'Osservatorio Mappatura delle Competenze Meccatroniche in Italia, disponibile online, che ha fornito una fotografia di come le aziende venete stiano implementando le tecnologie meccatroniche: l'indagine è stata sviluppata su un campione di 870 aziende rappresentative del territorio. Le aziende del territorio ha detto il professor Giambattista Grusso del Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria Politecnico di Milano, che ha curato la ricerca presentano un livello di maturità tecnologica molto alto, accelerato anche dalle sfide emerse durante la pandemia che ha rappresentato nella maggior parte dei casi un acceleratore tecnologico. La meccatronica è sempre di più al centro dei processi tecnologici affiancata da nuove tecnologie come la robotica e i gemelli digitali. Uno dei dati emersi dall'Osservatorio è che oggi più del 75% delle aziende che costituiscono il campione investono in ricerca e sviluppo: un dato molto migliorato rispetto all'edizione dell'osservatorio del 2015 che riguardava lo stesso territorio, segno si legge nel rapporto che le politiche e le azioni svolte negli ultimi anni hanno contribuito a cambiare le strategie aziendali. Il rapporto evidenzia come il grado di maturità tecnologica nel settore meccatronico sia elevato e si inizi a vedere un predominante uso della robotica affiancata alle tecnologie tradizionali. Tra le tecnologie 4.0 le più promettenti sono i digital twin e l'area Big data e Cloud per la simulazione e la creazione di modelli di previsione e di intelligenza artificiale, la raccolta ed il monitoraggio dei processi e dei macchinari. Le aziende evidenziano però alcuni limiti: dai costi fino ad arrivare alla mancanza di competenze e alla difficoltà di integrazione. Dal report emerge che in futuro i dati e le tecniche di analisi del dato saranno sempre di più al centro dei processi produttivi, con una attenzione particolare ai sistemi di visione e all'intelligenza artificiale. Le aziende inoltre guardano alla sostenibilità e all'efficienza e risparmio energetico e sono fiduciose che le tecnologie digitali potranno aiutarle in questo processo. Restano però ancora in attesa alcune esigenze su cui le tecnologie 4.0 non hanno ancora offerto dei reali benefici: la flessibilità, l'interoperabilità, la sostenibilità tecnologica e l'estrazione di informazioni utili dai dati. Su questi punti la strada è ancora aperta, ma le aziende si stanno evolvendo per soddisfare anche queste esigenze. I commenti Siamo soddisfatti di essere tornati con Forum Meccatronica nel Nord-Est, che rappresenta una delle aree focali dell'automazione e dell'industria in generale, ha commentato Andrea Bianchi, Presidente di Anie Automazione. L'iraprendenza e la dinamicità di questo polo industriale sono emersi anche dalle testimonianze dell'ITS Meccatronico Veneto e del Competence Center SMOACT oltre che dai dati raccolti con la mappatura delle competenze meccatroniche realizzata dal Politecnico di Milano. Le tecnologie legate alla meccatronica presentate al Forum danno un contributo importante al benessere economico-sociale e allo sviluppo sostenibile del Paese nonostante le criticità che oggi giorno ci troviamo ad affrontare, ha concluso Bianchi. La nona edizione di Forum Meccatronica, quest'anno per la prima volta a Padova, ha incontrato lo spirito innovativo e imprenditoriale del territorio Veneto, un comparto industriale d'eccezione, di imprese e startup innovative, ha commentato Donald Wich, Amministratore Delegato **Messe Frankfurt** Italia. Nel corso degli ultimi due anni le aziende hanno maturato maggiore consapevolezza sulla necessità di un cambio di passo nell'innovazione. Siamo molto soddisfatti della riuscita dell'evento, e di poter affrontare con i principali fornitori di tecnologia tematiche importanti per il Paese come competenze digitali, transizione energetica e sostenibilità. Il White Paper Robot integrati nei sistemi automatici In occasione del Forum è stato presentato da Sabina Cristini, Presidente del Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione, il White Paper Robot integrati nei sistemi automatici, realizzato in



Il rapporto evidenzia come il grado di maturità tecnologica nel settore meccatronico sia elevato e si inizi a vedere un predominante uso della robotica affiancata alle tecnologie tradizionali. Tra le tecnologie 4.0 le più promettenti sono i digital twin e l'area Big data e Cloud per la simulazione e la creazione di modelli di previsione e di intelligenza artificiale, la raccolta ed il monitoraggio dei processi e dei macchinari. Le aziende evidenziano però alcuni limiti: dai costi fino ad arrivare alla mancanza di competenze e alla difficoltà di integrazione. Dal report emerge che in futuro i dati e le tecniche di analisi del dato saranno sempre di più al centro dei processi produttivi, con una attenzione particolare ai sistemi di visione e all'intelligenza artificiale. Le aziende inoltre guardano alla sostenibilità e all'efficienza e risparmio energetico e sono fiduciose che le tecnologie digitali potranno aiutarle in questo processo. Restano però ancora in attesa alcune esigenze su cui le tecnologie 4.0 non hanno ancora offerto dei reali benefici: la flessibilità, l'interoperabilità, la sostenibilità tecnologica e l'estrazione di informazioni utili dai dati. Su questi punti la strada è ancora aperta, ma le aziende si stanno evolvendo per soddisfare anche queste esigenze. I commenti Siamo soddisfatti di essere tornati con Forum Meccatronica nel Nord-Est, che rappresenta una delle aree focali dell'automazione e dell'industria in generale, ha commentato Andrea Bianchi, Presidente di Anie Automazione. L'iraprendenza e la dinamicità di questo polo industriale sono emersi anche dalle testimonianze dell'ITS Meccatronico Veneto e del Competence Center SMOACT oltre che dai dati raccolti con la mappatura delle competenze meccatroniche realizzata dal Politecnico di Milano. Le tecnologie legate alla meccatronica presentate al Forum danno un contributo importante al benessere economico-sociale e allo sviluppo sostenibile del Paese nonostante le criticità che oggi giorno ci troviamo ad affrontare, ha concluso Bianchi. La nona edizione di Forum Meccatronica, quest'anno per la prima volta a Padova, ha incontrato lo spirito innovativo e imprenditoriale del territorio Veneto, un comparto industriale d'eccezione, di imprese e startup innovative, ha commentato Donald Wich, Amministratore Delegato **Messe Frankfurt** Italia. Nel corso degli ultimi due anni le aziende hanno maturato maggiore consapevolezza sulla necessità di un cambio di passo nell'innovazione. Siamo molto soddisfatti della riuscita dell'evento, e di poter affrontare con i principali fornitori di tecnologia tematiche importanti per il Paese come competenze digitali, transizione energetica e sostenibilità. Il White Paper Robot integrati nei sistemi automatici In occasione del Forum è stato presentato da Sabina Cristini, Presidente del Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione, il White Paper Robot integrati nei sistemi automatici, realizzato in



collaborazione con SIRI. Uno strumento che ha lobiettivo di dare un contributo di orientamento e sintesi agli operatori del settore, di seguire le evoluzioni e di condividere i progressi legati alla robotica in ambito industriale e alle sue implementazioni. Il documento, disponibile sul sito di ANIE Automazione, presenta lo scenario attuale e i traguardi futuri delle applicazioni di robotica ed è arricchito da unappendice in costante evoluzione dedicata alle case history delle aziende del Gruppo Meccatronica sulle soluzioni robotiche integrate nei sistemi automatici in svariati ambiti applicativi. WhatsApp Telegram Pocket Share Email Tweet Share