

INNOVATION
Politiche e tecnologie per l'industria

Come ridurre il rischio di fermo impianto?
Scopri di più nel nostro whitepaper

Life is On **Schneider**
Energie

IXON Cloud è INDUSTRIA 4.0 READY
Scopri gli incentivi www.ixon.cloud

Robotica nella produzione flessibile, da Horizon 2020 una call per assegnare 248 mila euro a 15 progetti europei

4 Maggio 2021 [Fabrizio Cerignale](#)



Pensare alla manifattura agile attraverso progetti altamente innovativi come, per fare un esempio, il *roboticizing* ovvero la razionalizzazione della produzione partendo dalla centralità del robot e non più dell'operatore umano. Idee che ben rappresentano l'obiettivo della seconda open call promossa da Digital Innovation Hub* (DIH), network europeo nato nell'ambito del programma Horizon 2020 per la robotica nella produzione flessibile. Il cui riferimento italiano è Create-DIH, il Consorzio di Ricerca per l'Energia, l'Automazione e le Tecnologie dell' Elettromagnetismo (Create), di cui fanno parte diversi atenei meridionali.

Il consorzio, che si avvale della partnership dei laboratori di robotica Prisma e del centro Icaros dell'Università di Napoli Federico II, supporterà per la seconda open call le aziende dell'ecosistema nazionale che intendono accedere ai finanziamenti e usufruire dei servizi offerti dal network europeo in termini di competenze e attrezzature.

L'iniziativa sarà presentata dal Consorzio di Ricerca Create-DIH insieme al Campania DIH, il digital innovation hub campano di Confindustria, nel corso di un [webinar previsto il 6 maggio 2021 alle ore 15.00](#).

TwinCAT CX7000 small controller con I/O multifunzione integrati
Clicca qui! **BECKHOFF**

Al webinar i professori dell'Ateneo federiciano Bruno Siciliano e Luigi Villani, in qualità di rappresentanti del Create-DIH, insieme allo staff tecnico spiegheranno ad aziende produttrici, integratori di sistemi operanti nel campo della robotica e dell'IoT le potenzialità e le opportunità connesse alla partecipazione a un progetto che offre finanziamenti, risorse umane e tecnologie come potenti acceleratori verso l'innovazione.

Il quadro europeo: solo due PMI ogni cento usano tecnologie avanzate

Le piccole e medie imprese manifatturiere costituiscono una larga parte del panorama industriale europeo. Secondo uno studio, meno del 2% delle aziende di queste dimensioni, utilizza tecnologie avanzate come la robotica o l'intelligenza artificiale. L'incapacità dei produttori di reagire e adattarsi rapidamente ai cambiamenti del mercato e alle esigenze dei clienti costituisce un problema diventato ancora più radicale in un contesto pandemico che ha trasformato le nostre abitudini di consumo in modo repentino e imprevedibile.

Leading to the future of your automation
Come and visit us **EMO MILANO 2021** Fieramilanolo 4-9 October **SCOPRI DI PIÙ >**

Per questo, si è reso più che mai necessario implementare processi di produzione agili che, ad oggi, scontano vincoli economici e mancanza di conoscenze tecniche. Il DIH*, un insieme di 25 Digital Innovation Hubs tra cui il Create-DIH, ha accolto la sfida di guidare le PMI locali nell'adozione di tecnologie di produzione agile che includono, in particolare, la robotica e l'automazione. Il fine è generare innovazione e massimizzare la produttività per oltre 300.000 PMI e mid-cap in tutta l'Unione Europea. L'ambizione del progetto è di espandere la rete DIH* e arrivare al traguardo di 170 DIH entro il 2022.

LUTECH MANUFACTURING & PNRR
Scopri la tua roadmap per la digitalizzazione delle operations e delle vendite
SCOPRI COME

"La commissione europea insiste molto sul concetto del digital Innovation hub – spiega Bruno Siciliano, direttore del centro Icaros dell'Università Federico II di Napoli e responsabile del programma di ricerca in robotica del Create – e la prova è che nel testo della prima call del nuovo programma quadro di Horizon Europe per Digital, Industry and Space, che vede riunita robotica, intelligenza artificiale e big data, c'è un riferimento esplicito al fatto che i progetti di ricerca devono fare sinergia con le iniziative regionali e i digital innovation hub. Noi siamo coinvolti in due dei 5 progetti legati ai digital innovation hub e questo, il Digital Innovation Hub*, rivolto all' *agile manufacturing*, è il più grande. Oltre a questo siamo anche all'interno di RIMA che riguarda robotics inspection and maintenance, ovvero più il tema dei Droni robot, sia per ispezione e manutenzione dei siti industriali, come gasdotti o oleodotti, e di strutture civili, come ponti e viadotti".

Digital Innovation Hub*: 248 mila euro a 15 progetti

Se per la prima edizione del progetto erano stati finanziati 11 esperimenti condotti da mini consorzi, formati da almeno un'azienda manifatturiera (end-user) e un system integrator, provenienti da 9 paesi europei, nella seconda edizione, verranno selezionate 15 "esperimenti di trasferimento tecnologico". I vincitori riceveranno un finanziamento complessivo a fondo perduto di 248.000 euro, il supporto tecnico per l'esecuzione dell'esperimento, corsi di formazione e un programma dedicato di accelerazione per la commercializzazione della soluzione grazie al mercato digitale della robotica Robotics and Automation Marketplace (RAMP). Obiettivo che è reso possibile favorendo la sinergia tra le PMI e i fornitori di soluzioni in modo che entrambe le parti ne traggano beneficio.



Il professor Bruno Siciliano

"Questo è un progetto competitivo, ci saranno 15 proposte finanziate – prosegue Siciliano – e l'auspicio è che ce ne possano essere tre o quattro finanziate dall'Italia. Il grosso tema relativo a DIH* è quello della manifattura agile ma, nel momento in cui si parla di questo non si deve pensare solo al contesto prettamente industriale o manifatturiero. Prendiamo, ad esempio, un settore che si è molto sviluppato a causa della crisi pandemica, come la logistica, che riguarda anche tutta la filiera della distribuzione, non solo industriale ma anche dei beni e dei servizi. Io mi aspetto che ci possano essere proposte anche su questo comparto che, nel momento in cui si estende il concetto di manifattura e se ne mette in evidenza l'agilità e la versatilità, andrà automaticamente a incorporare anche la logistica che è legata in qualche modo ai concetti di distribuzione".

Il robofacturing e il "paradigma Ikea"

Ma tra gli esempi di quelli che possono essere i progetti di trasferimento tecnologico interessante e assolutamente innovativo nell'ambito della manifattura agile e di tutto quanto è collegato, c'è un tema che sta emergendo in quest'ultimo periodo e che riguarda il concetto di robofacturing.

"Si tratta di una razionalizzazione del tempo e del costo di assemblaggio dei prodotti – spiega Siciliano – andandone a ripensarne tutto il design. La maggior parte dei prodotti, infatti, ha sequenze di assemblaggio pensate per l'uomo mentre questa tecnica non si limita ad automatizzare un processo industriale di assemblaggio ma tende a ripensare l'intero concetto della produzione per l'uso in un contesto robotico o ibrido, con cobot e personale umano che lavorano assieme. Un concetto della produzione che deve iniziare dalla depalletizzazione del magazzino fino all'assemblaggio. Per adesso siamo a livello di investigazione, ma il tema è molto stimolante e, per questo motivo, ho dato la mia disponibilità al progetto portato avanti da una società in Germania, la Jungle, di cui la Federico II è partner".

Un percorso che parte da un paradigma che può sembrare molto semplice, ovvero quello utilizzato dall'industria di arredamenti svedese Ikea, che disegna i propri prodotti pensando già alla distribuzione e al trasporto da parte dell'utente finale. "Qui non si tratta solo di automatizzare una linea di produzione dove ci sono cobot o robot e dove fino al giorno prima c'erano dei tecnici – sottolinea Siciliano – ma di ripensare al processo partendo dal design. Ikea disegna le linee soprattutto in funzione della distribuzione sia nei punti vendita che al singolo consumatore, e realizza un prodotto che è già pensato per essere distribuito, trasportato e assemblato. Se estendiamo questo paradigma alla manifattura allora dobbiamo ripensare tutto il processo a partire dal momento del design, che deve essere studiato in modo differente tra una manifattura, una robofattura, o qualcosa di ibrido. E penso che questo concetto possa avere un forte impatto anche a livello europeo".

La presentazione il 6 maggio

AGENDA
Ore 15.00
Saluti Iniziali
Luigi Nicolais, Presidente Campania DIH
Introduzione
Francesco Lo Sapio, Campania DIH
Nascita dei Network Europei e Obiettivi della Commissione Europea
Bruno Siciliano, CREATE-UNINA
Presentazione dei Network DIH*
Luigi Villani, CREATE-UNINA
Presentazione del CREATE-DIH
Jonathan van der Meer, CREATE
Seconda Open Call e modalità di partecipazione
Pierluigi Cirillo, CREATE
Q&A
Ore 16:00
Fine lavori

WhatsApp Telegram Facebook Messenger Email Twitter LinkedIn

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Fabrizio Cerignale
Giornalista mobilejournalist, con in tasca un vecchio diploma per l'entertainment. Free lance e mobile journalist per vocazione, collabora da oltre trent'anni con agenzie di stampa e quotidiani, televisioni e siti web, realizzando, articoli, video, reportage fotografici. Giornalista generalista ma con una grande passione per la tecnologia a 360 gradi, da quella quotidiana, che aiuta a vivere meglio, alla robotica all'automazione.

Leggi anche...
[Verano e supply chain più dinamica e collaborativa: opportunità e vincoli emersi dalla mappatura promossa da ABB e Confindustria](#) 9 Luglio 2020
[Robot: il futuro è dietro l'angolo ma la politica se ne deve accorgere. Intervista al professor Bruno Siciliano](#) 24 Ottobre 2018
[Bi-Rex e Intesa Sanpaolo lanciano un Osservatorio sullo sviluppo dell'Industria 4.0](#) 9 Dicembre 2020

One thought on "Robotica nella produzione flessibile, da Horizon 2020 una call per assegnare 248 mila euro a 15 progetti europei"

Pingback: [Una robotica sempre più "morbida", ispirata alla natura e con intelligenza fisica a manifattura della produzione flessibile - Innovation Post](#)

Lascia un commento

Il tuo indirizzo email non sarà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati *

Commento

Nome *

Email *

Sito web

8RBZ

Codice CAPTCHA

Invia commento

Questo sito usa Akismet per ridurre lo spam. [Scopri come i tuoi dati vengono elaborati.](#)

CERCA NEL SITO
Cerca

New AutomationWare cobots line
AW TubeValue
ROS AutomationWare

SMART SENSOR

IL NUOVO PIANO TRANSIZIONE 4.0

Transizione 4.0

Gli smart sensor sono una tecnologia realmente abilitante che gioca un ruolo fondamentale per lo sviluppo della manifattura (e non solo) in chiave smart. Ecco quali sono i benefici offerti alle aziende manifatturiere.

[Continua a leggere](#)

JOIN US
ANIPLA

POLITICHE PER L'INDUSTRIA
LEGGI TUTTI

Colao: "Nel 2026 avremo un'Italia digitale, più moderna, semplice, equa ed inclusiva"

Bonomi flirta con Draghi, ma avverte: "Riforme adesso, basta rinvii e giochetti"

Materie prime, l'appello di Anima Confindustria: "Agire per evitare una crisi globale"

Industriali italiani e tedeschi uniti per la transizione ambientale e digitale

[CARICA ALTRI](#)

PODCAST 1 – POLITICHE E INCENTIVI

Da oggi l'informazione di Innovation Post è disponibile anche in Podcast! Ascolta tutte le novità sugli incentivi e le politiche per l'Industria 4.0 - Impresa 4.0

PODCAST 2 – TECNOLOGIE ABILITANTI

Ascolta il nostro Podcast sulle tecnologie abilitanti per l'Industria 4.0!

COMPETENCE CENTER
LEGGI TUTTI

CNA Lombardia e il Competence Center Made siglano un accordo per la formazione digitale delle PMI del territorio

Dal Competence Center Bi-Rex nuovi corsi su robot mobili, revamping e Digital Twin

Competence Center Made, selezionati i 22 progetti 4.0 vincitori della prima fase del bando 2021, ora a disposizione altri 300 mila euro

[CARICA ALTRI](#)

OPINIONI
LEGGI TUTTI

L'M2M e il futuro di un'agricoltura smart e sostenibile

VSD vs. avviatori statici, una guida alla scelta dell'apparecchiatura giusta in funzione dell'efficienza

Il futuro? Vedrà l'affermazione di sistemi ibridi uomo-robot

★ Più letti **Recenti** **Commenti**

Iperammortamento, che cos'è e quali sono i benefici incentivati (aggiornato)

Decreto liquidità, ecco il modulo per richiedere i prestiti fino a 25.000 euro

Decreto liquidità, i prestiti fino a 25.000 euro per le PMI crescono fino 30.000 euro e la durata passa a 10 anni

Transizione 4.0, ecco il testo definitivo del nuovo piano

Decreto Rilancio in Gazzetta: ecco le principali misure per imprese e lavoratori

EVENTI
LEGGI TUTTI

Al via l'Industrial AI Challenge, la sfida per risolvere con l'intelligenza artificiale i problemi concreti delle imprese

Security Summit Vertical – Manufacturing, torna il mese dedicato alla cyber security

Robotica collaborativa, le sfide per il settore education al centro di un webinar organizzato da Universal Robots

INNOVATION BOOKS
LEGGI TUTTI

"Il lavoro che ci salverà": l'evoluzione del lavoro al tempo della digital transformation al centro dell'ultimo libro di Marco Bentivogli

La nuova, importante sfida per l'Industria 4.0: coniugare l'intelligenza artificiale e Made in Italy

Competenze e sostenibilità nel futuro di lavoro e impresa: se ne parla in due nuovi libri della collana Guerini 4.0

Farnell lancia un ebook per l'Industria 4.0

ISCRIVITI AL NOSTRO CANALE!
Innovation Post
YouTube

RICEVI LE NOTIFICHE
Iscriviti per essere avvisato quando viene pubblicato un nuovo articolo

SEGUICI SU
f y t i in

PARLIAMO DI... **CHI SIAMO** **NEWSLETTER** **PRIVACY E COOKIES**

8RBZ additive manufacturing AI automazione B&R cloud cobot competence center cyber security confindustria coronavirus Covid 19 credito d'imposta cyber security digitalizzazione Digital Transformation

INNOVATION
Politiche e tecnologie per l'industria

Restiamo in contatto, iscriviti alla nostra [newsletter](#)

Informazioni sulla Privacy Gestione dei cookies

formazione e incentivi industria 4.0
iperrammortamento istat lavoro legge di bilancio mise

Occupazione Omnes pmh politecnico di milano ROBOT Robotica Rockwell Automation schneider electric sensori sicurezza Siemens

ADVERTISING
Innovation Post è il canale giusto per comunicare al mercato il vostro marchio e la vostra proposta tecnologica dedicata all'industria manifatturiera. [Maggiori informazioni](#)

COPYRIGHT
© RIPRODUZIONE RISERVATA
La riproduzione dei contenuti pubblicati su **Innovation Post** è proibita salvo esplicita autorizzazione scritta.