

## **COMUNICATO STAMPA**

### **Nasce BI-REX for Life Science, la prima filiera della Sanità 4.0 in Italia**

- 📄 *Partner di eccellenza dal mondo sanitario, della ricerca e dell'industria biomedicale renderanno possibile l'iniziativa lanciata su impulso di BI-REX, Competence center di Bologna specializzato sui Big Data*
- 📄 *Il Piano d'azione prevede tre progetti pilota e 46 attività in sette aree dell'Industria 4.0 per favorire la transizione digitale e l'ammodernamento del Sistema sanitario nazionale*
- 📄 *Il polo multicentrico sarà un depositario di competenze, in grado di favorire nuovi percorsi formativi, occupazionali e di impresa altamente qualificati da Nord a Sud in una logica di filiera industriale e in coerenza con il Pnrr Next Generation Italy 2021*

Un Piano d'azione per favorire l'incontro tra Industria 4.0 e Scienze della Vita, attraverso soluzioni innovative capaci di abilitare una Sanità di prossimità sempre più accessibile, sicura e tecnologica: è BI-REX for Life Science, il programma che aggrega Università, enti di ricerca, Pmi e grandi aziende, volano della prima filiera nazionale in ambito Salute 4.0. Dai big data alla robotica, dall'Intelligenza artificiale all'Internet delle Cose, l'iniziativa prevede tre progetti pilota e 46 attività in sette aree di intervento, individuate per contribuire alla transizione digitale del Sistema sanitario nazionale, in coerenza con le priorità del Piano nazionale di ripresa e resilienza, Next Generation Italy 2021.

Ideato come un hub policentrico per connettere i fabbisogni del mondo sanitario ai risultati della ricerca scientifica e ai progressi dell'industria biomedicale e del tech, BI-REX for Life Science è un partenariato tra attori d'eccellenza del settore, pubblici e privati, coordinati da BI-REX. È stato infatti il Centro di Competenze di Bologna, specializzato sui Big Data, a dare impulso all'iniziativa, resa possibile dall'adesione di Università di Bologna Alma Mater, Istituto ortopedico Rizzoli (IOR - IRCCS), UPMC (Università di Pittsburgh Medical center), Consorzio interuniversitario Cineca, Istituto nazionale di Fisica nucleare, Tecnopolo biomedicale Mario Veronesi, Istituto Romagnolo per lo Studio dei tumori, Centro per le Biotecnologie e la ricerca biomedica, Rekeep, Modis, Network Innovation Life Science Hub - un'intesa che raccoglie l'adesione di università, centri di ricerca e ospedali nazionali ed esteri - oltre a fornitori tecnici di BI-REX.

Tra i primi risultati di BI-REX for Life Science una proposta di intervento con effetti di lungo termine sul sistema sanitario nazionale: un Piano di azione che intende sviluppare prodotti e servizi innovativi attraverso tre progetti pilota. Il primo sarà dedicato ai "Big Data per la ricerca biomedica e la personalizzazione delle cure in ambito oncologico", coordinato da Ior. Il secondo riguarderà "Ospedali virtuali e la rete dei servizi di Telemedicina per una medicina di prossimità", capofila Upmc. Il terzo sarà a tema "Ospedali 4.0 tra sostenibilità e innovazione", a guida Alma Mater.

Nei primi tre anni le singole attività saranno svolte in tre regioni target: Emilia Romagna, Lazio e Sicilia. Una fase di “test before invest”, rivolta a sperimentare tecnologie digitali e sensoristica per la medicina preventiva e personalizzata (Digital Health), diagnostica di precisione e innovazione nei processi sanitari (AI), simulazioni di procedure cliniche e gestione dispositivi medici (realtà virtuale e aumentata), robotica per la salute e sicurezza 4.0, fisica medica avanzata, valutazioni di impatto delle tecnologie e approcci computazionali integrati nel processo di ricerca e sviluppo del farmaco, terapie, tessuti e organi ingegnerizzati.

Risultati e “best practice” saranno trasferiti successivamente al Sistema Sanitario Nazionale per un periodo di 12-18 mesi, con l'obiettivo di diffondere nuovi modelli di cura e assistenza, in modo da avverare la visione di una “connected health”, con l'operatività di “ospedali intelligenti” supportati dalla prima filiera interregionale di Salute 4.0 (con 23 università, 17 Irccs e 10 ospedali).

Non solo. I progetti pilota potranno favorire la creazione di imprese “science-based” e far attivare nuovi percorsi formativi e occupazionali, a partire da una ricaduta diretta prevista di 300 assunzioni, profili altamente qualificati e innovativi che a loro volta genereranno un elevato impatto occupazionale. Il Piano d'azione prevede inoltre di costituire il primo Bioincubatore Life Science, che favorirà il trasferimento di ricerca e innovazione al mondo produttivo, facilitando le sinergie tra attori pubblici e privati, locali, nazionali ed esteri. Come depositaria della conoscenza e dei casi applicativi così raccolti, BI-REX for Life Science potrà erogare servizi di orientamento, consulenza e formazione a strutture sanitarie, cittadini e decisori, nell'adozione di tecnologie e modelli organizzativi, in relazione alla Sanità 4.0.

*“BI-REX for Life Science intende fornire alle istituzioni un piano ambizioso, concreto e misurabile, a supporto del Sistema sanitario nazionale – osserva Stefano Cattorini, General Director di BI-REX -. Insieme alle eccellenze del comparto medicale del nostro Paese, coniugherà due temi nevralgici e attualissimi: la necessità di ammodernamento digitale del Ssn e l'adozione di tecnologie innovative in un settore sotto i riflettori, nel contesto attuale. BI-REX for Life Science vuole rappresentare perciò un passo decisivo verso l'innovazione, la transizione digitale e l'ammodernamento infrastrutturale, in direzione Sanità 4.0. Il Piano di azione si inquadra pertanto in maniera strategica e coerente con il ruolo fondamentale che il PNRR Next Generation Italia 2021 avrà nella ricostruzione economica post-pandemica del nostro Paese. L'ambizione è di poter rispondere pro-attivamente alle esigenze attuali, mettendo a sistema esperienze e conoscenze, grazie anche al coinvolgimento del consorzio BI-REX, sulla scorta del suo collaudato modello di contaminazione e cooperazione fra ricerca, industria e partenariato pubblico-privato”.*

\*\*\*

**BI-REX BIG DATA INNOVATION & RESEARCH EXCELLENCE:** [www.bi-rex.it](http://www.bi-rex.it)

**BI-REX, Competence Center di Bologna**, è in grado di offrire **supporto strategico e operativo alle imprese** orientate alla **digitalizzazione dei processi industriali in ottica Industria 4.0**, con focus specializzato sul tema **Big Data**. E' un **Consorzio pubblico-privato** che raccoglie in partenariato **57 player** tra Università,

Centri di Ricerca e Imprese di eccellenza, con l'obiettivo di assistere le aziende, e in particolare le PMI, nell'**adozione** delle **tecnologie abilitanti Industria 4.0**. **Bi-Rex raccoglie il know-how della rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna**, con una roadmap nazionale ed internazionale finalizzata allo sviluppo di soluzioni che favoriscano la **digitalizzazione** e l'**innovazione delle PMI**.

*Informazioni per la stampa*

**BI-REX**

Trefoloni e Associati

Dante Trefoloni - 3393964334

[dante@trefoloniassociati.com](mailto:dante@trefoloniassociati.com)