



UniBo: fabbrica digitale a cielo aperto di 600 metri quadri

(Sesto Potere) – Bologna – 30 gennaio 2020 – Il competence center **BI-REX** è pronto per dare il via ai suoi primi 16 progetti di ricerca collaborativa, finanziati con 3,2 milioni di euro, e per aprire le porte del suo Impianto Pilota, una vera e propria fabbrica digitale a cielo aperto, mentre già si studiano le prime collaborazioni internazionali, a partire dagli Stati Uniti. Sono tante le novità in arrivo nei prossimi mesi per il consorzio pubblico privato bolognese, che raccoglie in partenariato 57 attori tra università, centri di ricerca e imprese di eccellenza.



Il Ministero dello Sviluppo Economico per i prossimi 3 anni **co-finanzierà il centro di competenza con 9,2 milioni di euro** che si sommano **ai 14,4 milioni in arrivo da finanziamenti privati**: oggi BI-REX – Big Data Innovation & Research Excellence – è tra i competence center più avanzati dal punto di vista delle iniziative messe in campo e delle attività avviate. A partire dal primo bando pubblico, che si è chiuso lo scorso dicembre. Il bando ha messo a disposizione 3,2 milioni di euro – il finanziamento più cospicuo sbloccato finora dalla rete degli otto competence center italiani – per dare vita a **16**

progetti innovativi basati su tecnologie abilitanti 4.0. Nella scelta dei progetti da finanziare sarà premiata l'inclusione di PMI e di ampie filiere industriali, in modo da creare innovazione e opportunità di sviluppo per un vasto numero di soggetti e realtà aziendali. **Sette le aree tematiche messe a bando:** big data per la sostenibilità, big data per il manufacturing, ICT per macchine e linee di produzione, sistemi avanzati per la gestione dei processi di produzione, security e blockchain, additive & advanced manufacturing, robotica collaborativa warehousing e Automated Guided Vehicle (AGV). Questo primo bando distribuirà solo una parte dei circa 5,4 milioni di euro che il Ministero dello Sviluppo Economico ha assegnato a BI-REX per lo sviluppo di progetti innovativi: **l'obiettivo è arrivare nel giro di tre anni a dare vita ad una trentina di progetti** di innovazione, sviluppo sperimentale e ricerca industriale collaborativa. Ospitato negli spazi della Fondazione Golinelli, **in una struttura di 1.500 metri quadrati**, il competence center bolognese è già pronto **per ospitare i ricercatori e le aziende** che collaboreranno ai progetti vincitori del bando, mentre a breve saranno inaugurate le aule dove si svolgeranno le **attività di formazione**. A primavera, poi, sarà completata **la Linea Pilota di BI-REX: una fabbrica digitale a cielo aperto di 600 metri quadrati**, con una linea completa di stampanti 3D per la manifattura additiva. La linea pilota sarà un **Digital Capability Center** in grado di **integrare le nuove tecnologie digitali additive con quelle convenzionali della lavorazione meccanica di precisione**, e di avvalersi delle più sofisticate tecnologie per i big data a beneficio dei processi di produzione. Sarà **una linea di produzione all'avanguardia**, realizzata **con un investimento di 3 milioni di euro**, dove le tecnologie legate all'Industria 4.0 vengono integrate in un ambiente interconnesso, riconfigurabile e flessibile a seconda delle necessità, anche grazie alla possibilità di utilizzare le potenzialità della cella 5G interna. La Linea Pilota di BI-REX **sarà a disposizione delle aziende di tutta Italia** che vorranno sviluppare progetti di innovazione e ricerca industriale senza i vincoli di produzione aziendali: consentirà infatti produzioni prototipali avanzate e piccole serie ad alto valore aggiunto. Ma BI-REX è già pronto anche per guardare fuori dall'Italia, **alla ricerca di collaborazioni internazionali**. Il competence center bolognese è stato infatti tra i protagonisti della missione del Governo italiano **in California, nella Silicon Valley**, in occasione dell'Innovation Forum Italia-USA, che ha visto anche la presenza del presidente della Repubblica Sergio Mattarella. All'interno della missione, il compito di rappresentare gli otto competence center italiani è andato a **Sergio Bertolucci**, professore dell'Università di Bologna e presidente del Comitato di indirizzo di BI-REX.