

Il Gruppo Lutech con Università di Bologna, CINECA e Comune di Bologna si aggiudica la 'Call for Projects' 2022-2023 di IFAB

Al via la creazione di un Digital Twin del complesso universitario bolognese Bertalia-Lazzaretto, per la sua evoluzione sostenibile

Il progetto si chiama D-SPINER e metterà a frutto i fondi del bando annuale di IFAB per potenziare l'ecosistema digitale europeo.

Milano e Bologna, 13 luglio 2023 - Realizzare modelli digitali di sistemi reali complessi: è questa la sfida del Digital Twin, il «gemello digitale», tecnologia in grado di fornire valutazioni predittive per valorizzare gli impatti ambientali, economici, sociali di spazi e infrastrutture e migliorare ogni giorno la qualità della nostra vita.

Il **Gruppo Lutech**, azienda italiana leader per i servizi di trasformazione digitale, in collaborazione con il **Comune di Bologna**, **CINECA** e l'**Università di Bologna** si è aggiudicato il bando **"Call for Projects" 2022-2023 di IFAB** (International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development promossa dalla Regione Emilia-Romagna) con un progetto di **creazione di un Digital Twin del complesso universitario Bertalia-Lazzaretto di Bologna**, finalizzato a supportarne uno sviluppo sostenibile.

Vincitore del filone tematico 'Digital twins of complex systems' del bando, il progetto **D-SPINER** (acronimo di "Digital twin applied to local Sources of Power in Emilia-Romagna") si propone di sviluppare una piattaforma intelligente per la simulazione del sistema di produzione e consumo di energia elettrica del complesso di edifici e di future stazioni di ricarica dell'area universitaria del Lazzaretto.

La piattaforma progettata userà algoritmi di Machine Learning all'avanguardia, applicati ai dati provenienti da sensori già installati negli edifici oggetto della sperimentazione, con l'obiettivo di migliorarne le prestazioni energetiche grazie all'alto volume di dati di campo che saranno raccolti. La piattaforma sarà integrata con un sistema di monitoraggio delle serie temporali ed una piattaforma Internet of Things, che consentirà l'utilizzo in tempo reale dei dati relativi alle condizioni ambientali e sui veicoli elettrici parcheggiati nell'area, per sfruttarne le batterie come fonti di energia.

Il Digital Twin consentirà anche la valutazione di uno scenario in cui, tra i veicoli elettrici coinvolti, ci siano anche autobus elettrici, consentendo la verifica delle sinergie possibili con il Comune e l'azienda dei trasporti cittadina, a beneficio della collettività e della sostenibilità aziendale.

D-SPINER potrà poggiare sulle elaborazioni della struttura di calcolo ad alte prestazioni, seconda in Europa, il supercomputer Leonardo di Cineca installato al Tecnopolo di Bologna (referenza del Gruppo Lutech realizzata con tecnologia Atos Bull), e sarà progettato per essere modulare, esportabile e scalabile, aprendo la strada allo sfruttamento di risorse di

High Performance Computing strategiche per l'ottimizzazione energetica e il monitoraggio anche di altri sistemi urbani di interesse.

Marco Becca, Direttore Generale di IFAB, ha dichiarato: *“Siamo orgogliosi di questa collaborazione, certi dell'importanza di questo progetto in termini di impatto sulla vita dei cittadini. IFAB punta a sostenere e consolidare progetti innovativi che integrino le competenze tecnico-scientifiche con l'approccio applicativo delle aziende. I digital twin avranno importanti applicazioni in tutti gli ambiti della vita pubblica. L'impatto sulla competitività delle imprese è, potenzialmente, enorme. Potremo integrare sempre di più lo spazio fisico con quello digitale, costruendo così modelli interattivi della realtà che permettono di comprendere, monitorare ed agire in maniera sempre più efficace sulla realtà fisica. Ridurremo tempi, sprechi ed errori”*.

“L'area bolognese rappresenta sempre più il cuore pulsante dello sviluppo tecnologico del Paese. Il progetto D-SPINER ne è un nuovo esempio: un'applicazione del modello del Digital Twin che potrà trovare applicazione in molte altre città e affermarsi come una best-practice, esempio di collaborazione pubblico e privato al servizio dei cittadini” ha sottolineato **Giuseppe Di Franco, Managing Director del Gruppo Lutech**.

Contatti per la stampa – Gruppo Lutech

Alice Di Prisco

alice.diprisco@lutech.it

Sara Antonelli

s.antonelli@lutech.it

Contatti per la stampa – Comin & Partners

Alberto Bellini

alberto.bellini@cominandpartners.com | 334 2965262

Ferdinando Di Simone

ferdinando.disimone@cominandpartners.com | 393 2405769

Gruppo Lutech

Il Gruppo Lutech, leader in Italia e player europeo nei **servizi e soluzioni ICT**, supporta l'evoluzione delle aziende clienti progettando, realizzando e gestendo soluzioni digitali end-to-end, nel segno di un costante miglioramento che coinvolge persone e processi, tecnologia e sapere.

Per evolvere e trasformare è necessario un nuovo modo di interagire e connettere persone, dati e tecnologie. Il Gruppo Lutech pone alla base della Digital Evolution cinque anime tecnologiche concepite per un'offerta completa ed integrata, in grado di soddisfare le molteplici necessità di digitalizzazione: **LutechSolutions**, **LutechDigital**, **LutechCybersecurity**, **LutechServices** e **LutechCloud**.

Per ulteriori informazioni, visita il sito web lutech.group.

Contatti per la stampa – IFAB / Lifonti & Company

Alessandro Pavanati

alessandro.pavanati@lifonti.it | 340 882 46 72

IFAB - International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development

Fondazione con sede a Bologna nata con l'obiettivo di consolidare le competenze scientifiche e tecnologiche disponibili in Italia, promuove l'integrazione tra sistema della ricerca e sistema delle imprese. Nata per volontà della Regione Emilia-Romagna, conta ad oggi oltre 36 soci, aziende di grandi, medie e piccole dimensioni che riconoscono nei dati e nell'innovazione una forma di vantaggio competitivo per il futuro. La mission di IFAB è



promuovere lo sviluppo di tecnologie nell'ambito Big Data e Intelligenza Artificiale e di metodi scientifici innovativi da mettere al servizio di uno sviluppo umano sostenibile, secondo l'indirizzo delle Nazioni Unite.

WWW.LUTECH.GROUP

Lutech SpA - Società unipersonale soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Libra GroupCo SpA

Sede legale Via Dante 14 - 20121 Milano - lutechspa@legalmail.it - C.S.: € 3.210.000,00 i.v. - C.F. / P.IVA: 02824320176 - REA-MI: 1666842

HQ Via Massimo Gorki 30/32C - 20092 Cinisello Balsamo (MI) - 02 2542 7011 - Fax 02 2542 7090

