

PRESENTAZIONE PROGETTO

HELIOS

Holistic Energy-efficient Living and
Integrated Optimization System



30 GIUGNO - ORE 10:30

Via Paolo Nanni Costa 20, Bologna

In collaborazione con: Rekeep, Maps S.p.A.

bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence

HELIOS ha come obiettivo la realizzazione di un prototipo di **Digital Twin** per l'**ottimizzazione delle prestazioni energetiche di edifici esistenti**.

Il progetto mira a evolvere l'attuale approccio gestionale basato su **Building Information Modeling (BIM)**, integrando **tecnologie abilitanti 4.0** e **sensori IoT** per raccogliere e analizzare dati in tempo reale (**real-time**).

Il Digital Twin così realizzato rappresenterà una **copia digitale dinamica** dell'edificio, popolata con dati effettivi rilevati sul campo e connessa all'ecosistema esterno (stakeholder, sistemi di gestione, fornitori), per consentire un'**ottimizzazione continua e predittiva** dell'uso delle risorse.

Collaborazione scientifica: Dipartimento Ingegneria Industriale indirizzo energetico - UniBO, Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale – Information Communication Technologies - UniBO

Supporto tecnologico: Pomiager S.r.l., Astreo S.r.l., 4Days S.r.l.

AGENDA

- **Arrivo e registrazione dei partecipanti**
- **Welcome coffee**
- **Introduzione BI-REX e saluti istituzionali**
- **Presentazione del progetto**
 - HELIOS : contesto e obiettivi
 - Abilitare il facility management data-driven
 - Ottimizzazione energetica basata sui dati
 - Analisi del rapporto tra abitudini dell'utenza e performance del building
 - Un gemello digitale evoluto per edifici intelligenti e le tecnologie a supporto
- **Conclusioni + Q&A**
- **Tour Linea Pilota BI-REX**