

 **Ministero delle Imprese
e del Made in Italy**
Bando Accordi Innovazione
DM 31/12/2021 - 1 sportello
Numero posizione 112



Partenariato di progetto



Con il supporto di:



RI.EL.CO Impianti: Rieti, Via della Genetica, 17 www.rielco.it
Sapienza: Roma, Via Eudossiana 18, www.dicea.uniroma1.it
Compolab: Livorno, Via dell'artigianato 55, www.compolab.it
Harpaceas: Milano, Viale Giulio Richard 3A, www.harpaceas.it

**Sistema tecnologico-digitale intelligente per rendere sani
e salubri gli edifici esistenti, al fine di migliorare la sicurezza,
la qualità dell'aria e la salute.**



Attività svolte

- Definizione generale del problema
 - Modelli impiantistici
- Recupero dell'esistente e sistemi retrofit
- Contaminazione chimica, fisica e biologica
- Adozione del concetto di trattamento attivo e sistemi ADECO

Attività svolte

- Realizzazione di sensori per il monitoring degli ambienti indoor
- Data acquisition per indici qualità dell'aria
- Progettazione CLOUD per interscambio dati con DIGITAL TWIN e sistemi di purificazione aria



DIGITALIS

digital twin for healthy buildings

Sistema tecnologico-digitale intelligente per rendere sani e salubri gli edifici esistenti, al fine di migliorare la sicurezza, la qualità dell'aria e la salute. Impiantistica Intelligente e Digital Twin per il miglioramento della qualità della vita negli ambienti indoor.

Attività svolte

- Modelli e procedure per progettare edifici sani
 - Progettazione BIM di una Reference Room laboratoriale per l' Indoor Environmental Quality;
- Modelli per la valutazione integrata di Thermal Health, Thermal Comfort e Indoor Air Quality

Attività svolte

- Sviluppo di metodi e processi BIM-oriented
- Digital Twin geometrico e ingegnerizzato della Reference Room:
- Definizione delle capabilities e della user experience del sottosistema digitale

