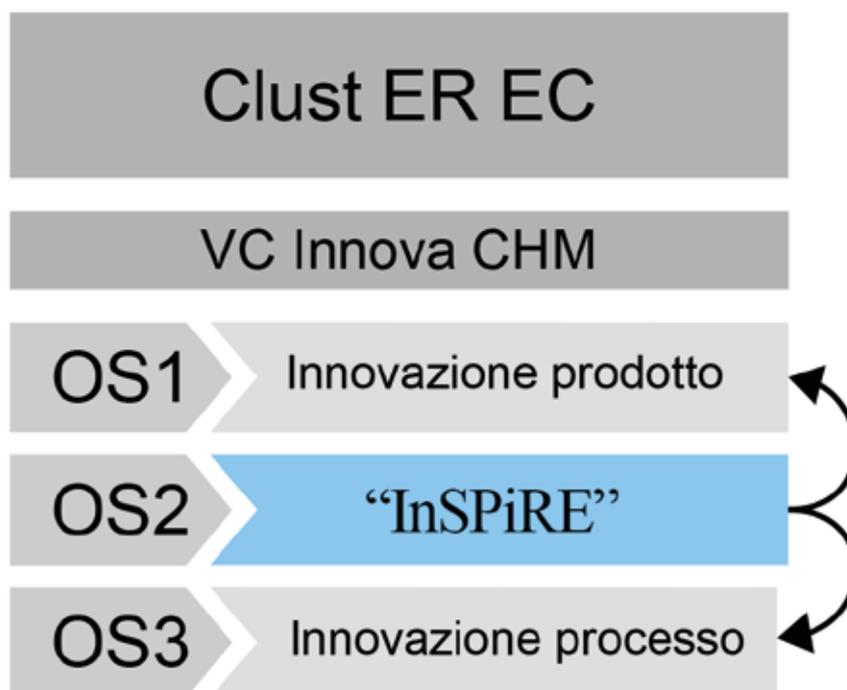


Progetto InSPiRE

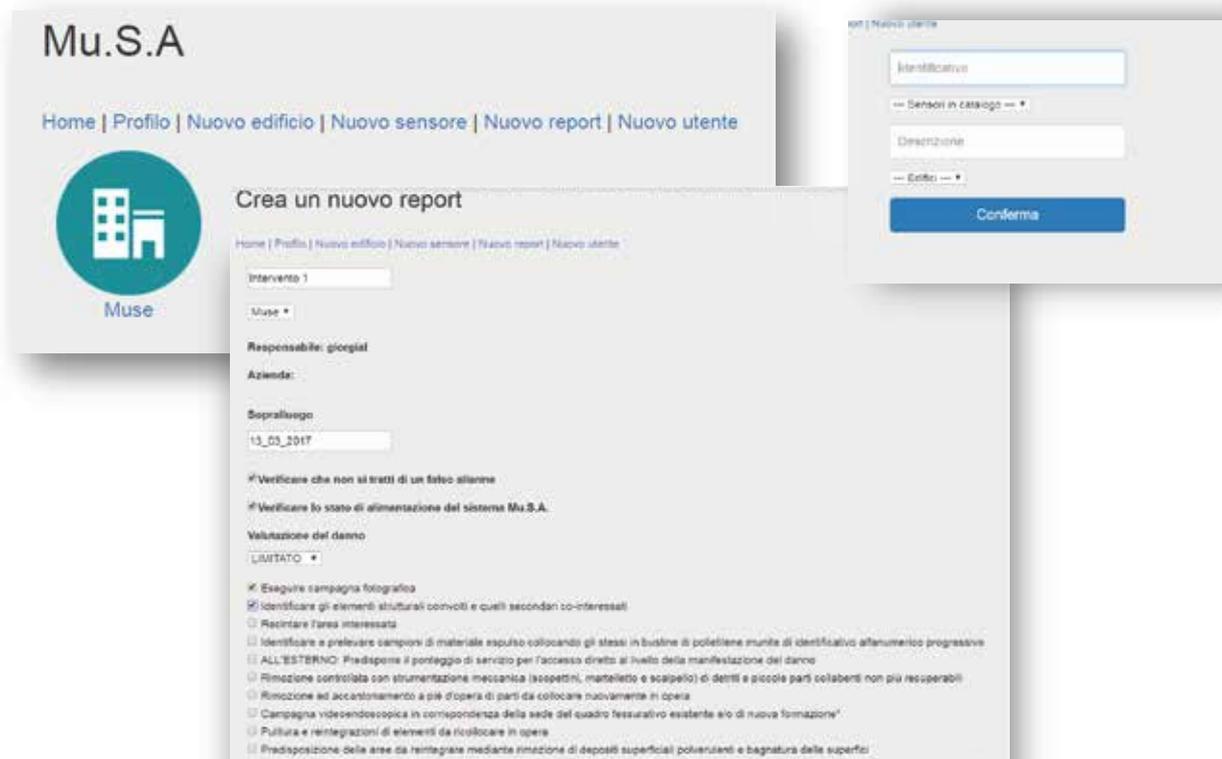
Integrated technologies for Smart buildings and PREdictive maintenance



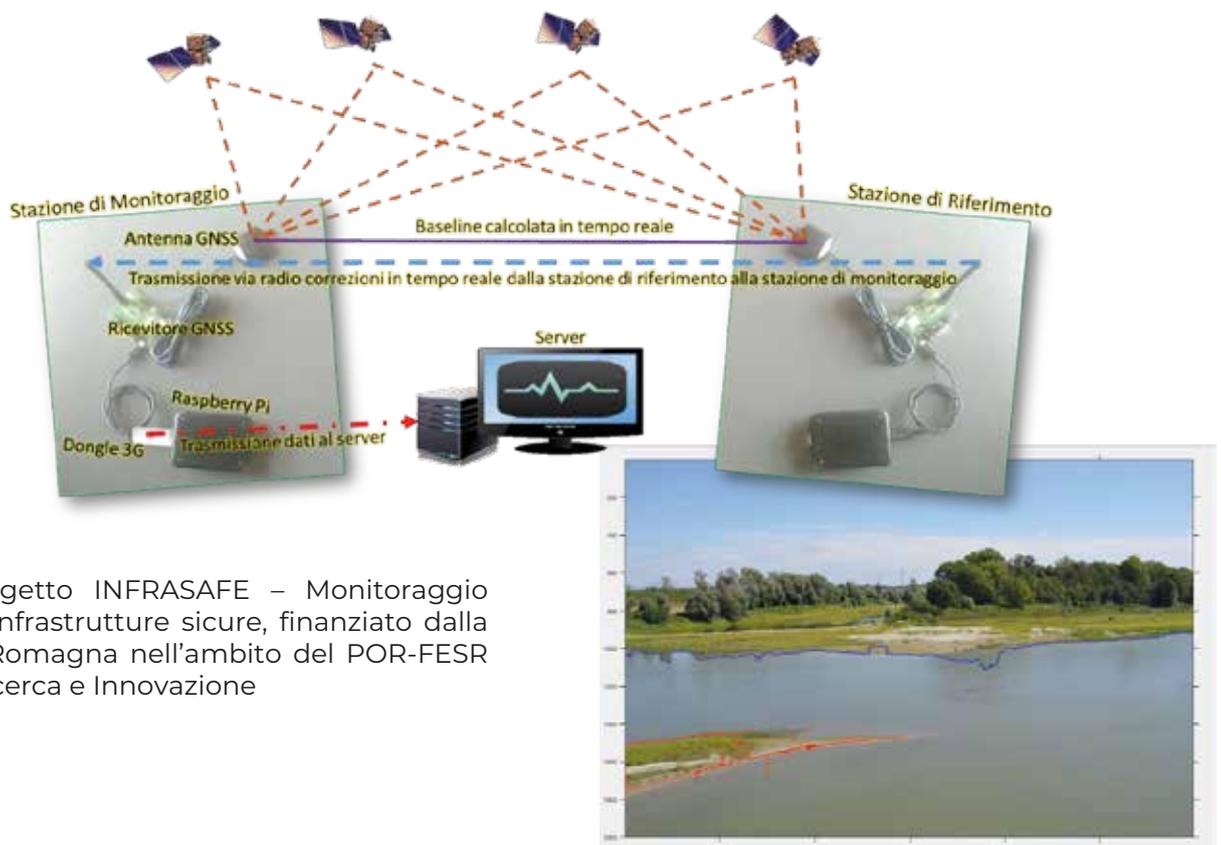
OBIETTIVO STRATEGICO S3 A CUI IL PROGETTO SI RIFERISCE:

OS2 - Manutenzione predittiva, preventiva e programmata per la conservazione, il recupero e il restauro

Background tecnologici

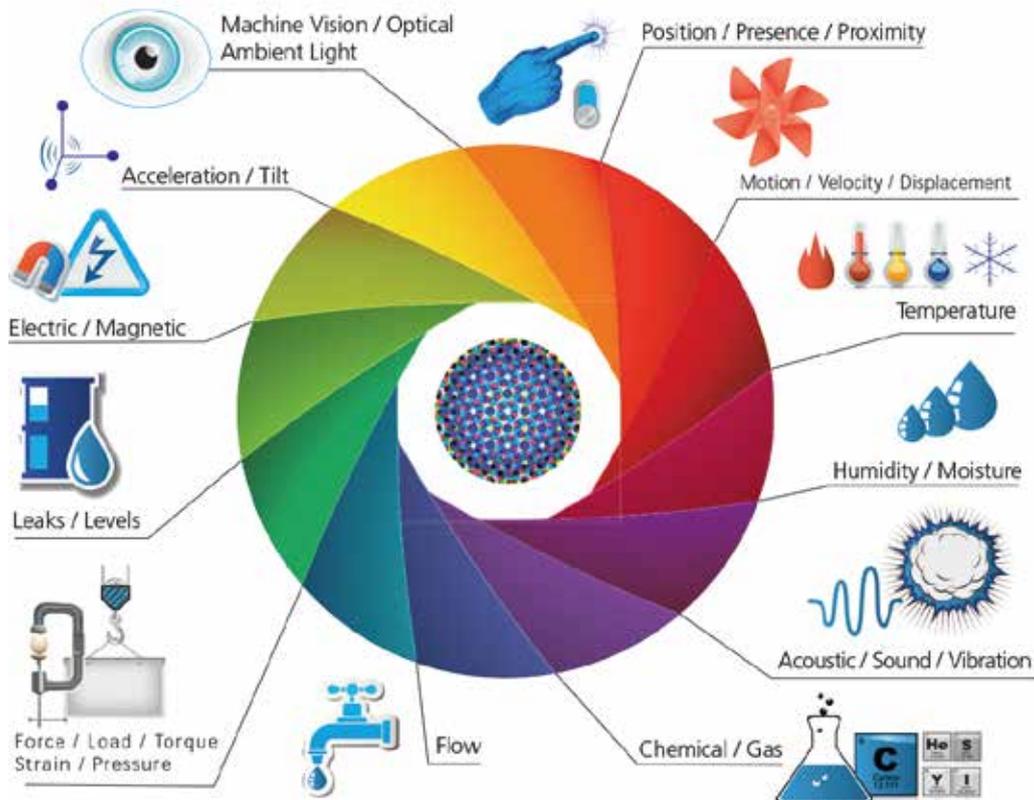


In alto, la piattaforma Mu.S.A. (Multisensor assessment. Piattaforma intelligente per l'integrazione di sensori multispettro nell'edilizia specialistica a carattere monumentale) ricerca commissionata da impresa del comparto ICT con sede operativa in Emilia-Romagna con fondi a valere sull'Asse1, Azioni1.1.1. e 1.1.4 del Bando 2015 del POR Fesr, Programma 2014-2020.

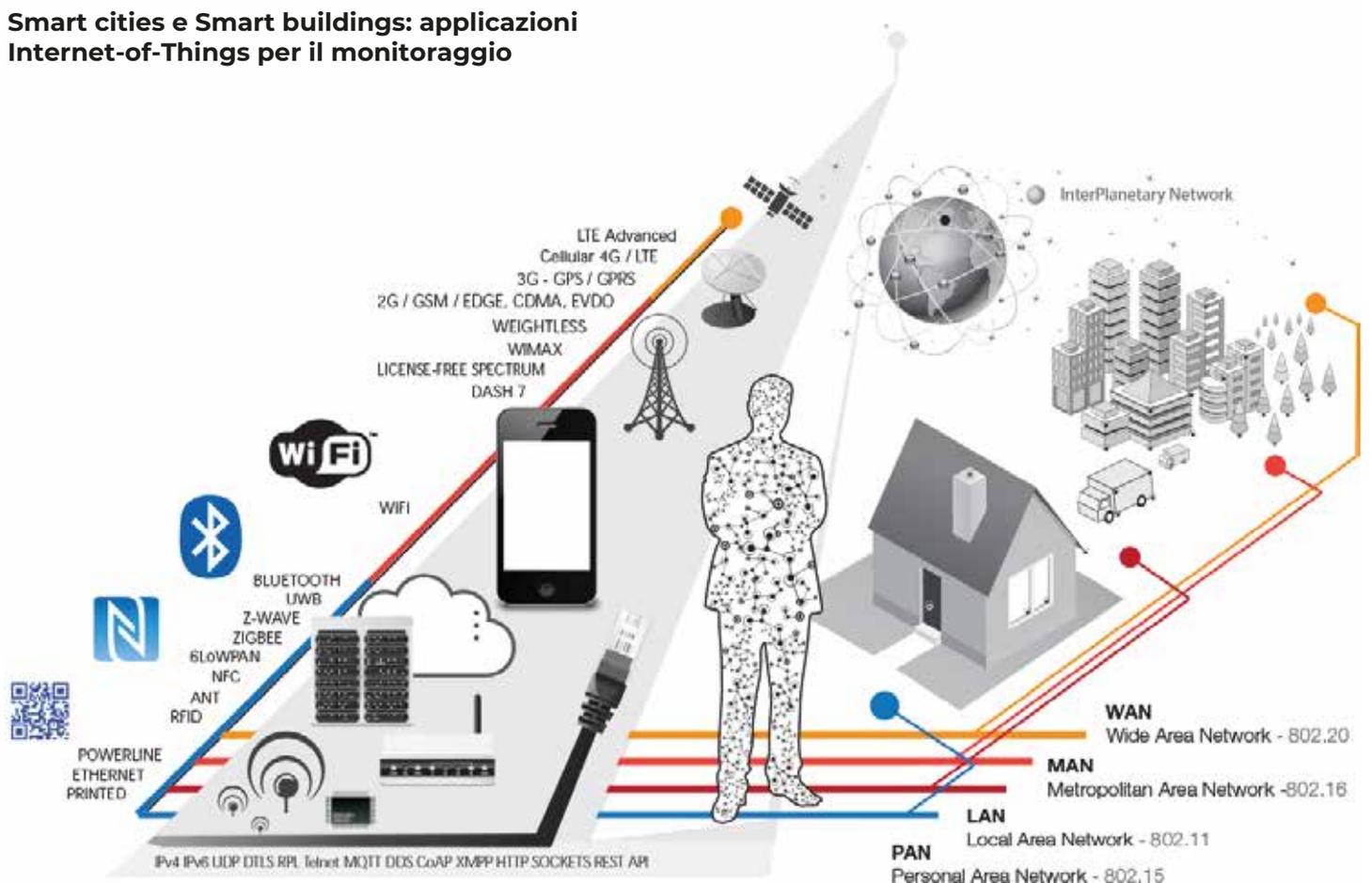


A destra, il progetto INFRASAFE – Monitoraggio intelligente per infrastrutture sicure, finanziato dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del POR-FESR 2014-2020 Asse 1 Ricerca e Innovazione

Acquisizione dati da reti di sensori



Smart cities e Smart buildings: applicazioni Internet-of-Things per il monitoraggio



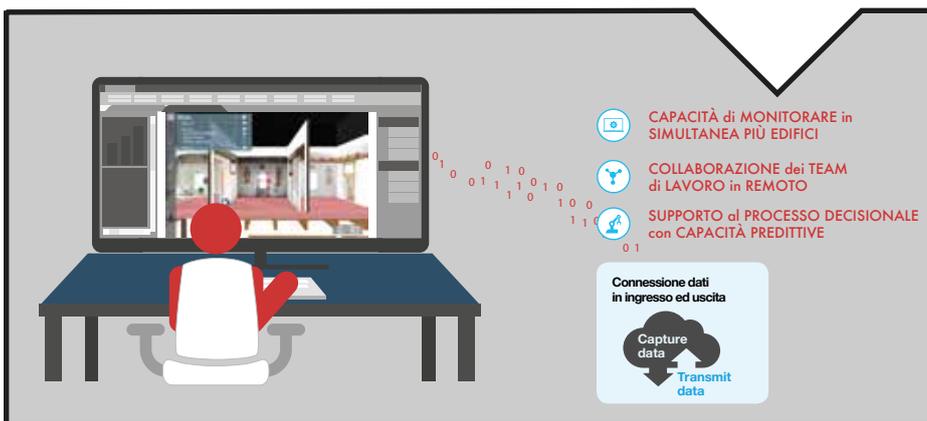
IL PROCESSO DI CONOSCENZA E CARATTERIZZAZIONE DEL COMPORTAMENTO DI UN EDIFICIO ESISTENTE RICHIEDE LA GESTIONE DI DATI ETEROGENEI ED ARTICOLATI.

OBIETTIVI del PROGETTO InSPiRE

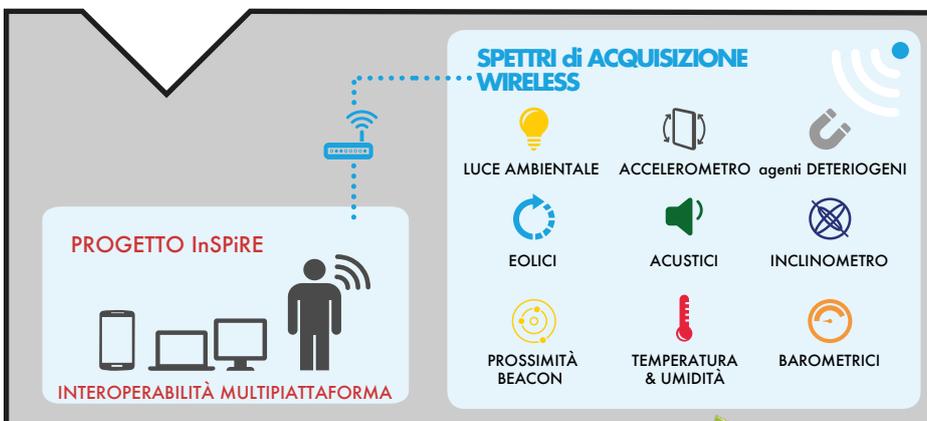
-  MAGGIORE RAPIDITÀ DI SIMULAZIONE degli SCENARI
-  MANUTENZIONE PREDITTIVA
-  OTTIMIZZAZIONE dell'INTERSCAMBIO delle INFORMAZIONI



PIATTAFORMA per l'INTEGRAZIONE e l'INTERSCAMBIO delle INFORMAZIONI



MODELLO 3D GEORIFERITO, INTEGRATO con PIATTAFORME DIAGNOSTICHE, APPLICAZIONI H-BIM, ESPERIBILE in AMBIENTE VIRTUALE



ACQUISIZIONE, INTERPRETAZIONE e MONITORAGGIO di DATI da RETI di SENSORI WIRELESS



AUTOAPPRENDIMENTO dei FENOMENI in ATTO per PROGRAMMARE AZIONI MANUTENTIVE