



Progetto AI4BS

Artificial Intelligence for Building Security

INVESTIMENTO TOTALE

PROGETTO:

€ 956.942

CONTRIBUTO AMMESSO:

€ 531.518

CAPOFILA:

**COSTRUZIONI RESIDENZIALI
EDILIZIA S.R.L.**

PARTNER:

DIGITAL BUILDING S.r.l.

DESCRIZIONE ED OBIETTIVI:

La sicurezza degli edifici residenziali o lavorativi è al centro del progetto della C.R.E., in collaborazione con DIGITAL BUILDING. L'idea proposta prevede la ricerca, l'analisi e lo sviluppo di un prototipo reale in scala 1:1 di una innovativa piattaforma hardware e software, composta da sofisticati algoritmi predittivi e da un network di antenne e sensori, da installare negli edifici di nuova costruzione o in ristrutturazione. Una sorta di "scheletro" a complemento dei principali impianti dell'edificio, avente la funzione di gestire eventuali emergenze nella struttura, per salvaguardare la sicurezza di abitanti e lavoratori. Per l'attività di Ricerca e Sviluppo, convalida dei risultati e definizione del prototipo, il progetto sarà condotto dall'azienda capofila in collaborazione con due Organismi di Ricerca. La funzione della piattaforma è raccogliere informazioni dai sensori in tempo reale, analizzandole per valutare eventuali emergenze o intervenire tempestivamente, in caso di evento pericoloso. Le informazioni rese disponibili dal sistema, peraltro, consentiranno al gestore di conoscere già il tipo di anomalia da risolvere prima ancora di recarsi sul posto, con conseguente riduzione dei tempi di intervento, dei costi per spostamenti e dell'acquisto di materiali e ricambi.