

SPOKE	Spoke 9 – Models, Methods, Computing Technologies for Digital Twin
Acronimo Progetto:	Secure Twelthy
Titolo Progetto:	Digital twin e soluzioni digitali avanzate per la sicurezza e la qualità dei servizi sanitari
Key-words	BIM, Digital Twin, AR, VR, AI, ML, Sanità, Sicurezza, Gestione Emergenze
Tipologia di impresa	MPI, Università
Durata	12 mesi
Costi totali progetto:	249.350,00 €
Contributo totale richiesto:	199.647,88 €
Abstract	<p>Il mercato delle soluzioni digitali per la sicurezza delle infrastrutture sanitarie cresce, spinto dalle sfide legate a: protezione dei dati dei pazienti, conformità normativa e sicurezza fisica. L'adeguamento normativo (ad es. Decreto Ministeriale n. 560 del 1° dicembre 2017 o Codice dei Contratti Pubblici - D.Lgs. 50/2016) e la complessità della gestione delle informazioni rappresentano ulteriori sfide. Sul mercato non esistono servizi digitali completi che supportino pienamente sicurezza e qualità delle infrastrutture sanitarie, specialmente per strutture di piccole e medie dimensioni, particolarmente vulnerabili. Per affrontare queste sfide, i partner di progetto (LA SIA e UNISA) svilupperanno e valideranno in un ambiente real e (struttura sanitaria) una piattaforma digitale avanzata (fino a TRL7), sfruttando tecnologie quali Digital Twin (BIM) per l'identificazione di punti critici nella sicurezza delle infrastrutture fisiche, AR e VR per virtualizzare gli spazi e integrare il virtuale nel mondo reale per fornire supporto agli utenti finali. Gli utenti target sono pazienti, famiglie, cittadini e personale sanitario o operatori delle strutture. Il progetto si concentra sul tema della sicurezza e della gestione delle emergenze all'interno di una struttura sanitaria. La soluzione è concepita in modo modulare, consentendo l'integrazione futura di moduli e l'espansione della piattaforma ad altre aree funzionali e diversi tipi di ambienti.</p>
TRL iniziale:	3
TRL finale:	7