

Progetto - **TIRISICO**

Tecnologie Innovative

per la riduzione del

Rischio Sismico

delle Costruzioni

Ti Ri Si Co

TIRISICO
Tecnologie Innovative per la Riduzione del Rischio Sismico delle Costruzioni



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

EDILIZIA E COSTRUZIONI

TIRISICO - Tecnologie Innovative per la riduzione del Rischio Sismico delle Costruzioni

I recenti eventi sismici hanno avuto grande impatto sociale ed economico evidenziando l'inadeguatezza di buona parte del patrimonio costruito e di molte delle attuali tecnologie costruttive. Il sisma dell'Emilia (2012) ha causato ingenti perdite economiche, a seguito dei danni prodotti, soprattutto in comparti strategici come quello industriale.



TEKNEHUB



UNICUSANO
Università degli Studi Niccolò Canani - Telematica Roma



UNIMORE Centro Interdipartimentale
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA
En&Tech

RiCos

LaRCos  **icos**
Laboratorio Ricerca Costruzioni

Il progetto di ricerca si pone come strumento di sviluppo e validazione di idee, tecnologie e sistemi per la protezione sismica, al fine di una prossima industrializzazione con conseguente ingresso nel mondo produttivo.

TiRiSiCo infatti validerà tecnologie per le costruzioni a tutto tondo, con soluzioni specifiche per molte problematiche, dalla realizzazione di coperture leggere alla mitigazione della liquefazione nei terreni, con particolare riguardo a sistemi costruttivi avanzati, quali quelli prefabbricati in CA e legno. Tecnologie e sistemi che hanno già dimostrato efficacia e potenziale saranno portati a piena maturità e validati mediante modellazione numerica e sperimentazione, su prototipi ed in scala reale.

Il filo conduttore che unisce le tecnologie oggetto di studio è la localizzazione della dissipazione dell'energia in elementi specifici, anche sostituibili dopo il sisma, che per il dettato di ridurre anneggiamento complessivo degli edifici. Il raggiungimento di un avanzato livello di sviluppo di tali tecnologie, anche grazie al contributo delle realtà industriali coinvolte nel progetto, metterà a disposizione della filiera regionale un importante potenziale tecnologico di penetrazione nel mercato.

"ASSE 1 Ricerca e Innovazione_ 1.2.2 Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione della strategia di S3"

 **POR FESR
EMILIA-ROMAGNA
2014/2020**


UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



 **Regione Emilia-Romagna**