PIACENTI SPA

Progetto co-finanziato dal

POR FESR Toscana 2014-2020

Azione 1.1.5 sub A1) - BANDO 2

# UNIONE EUROPEA

## Integrazioni di tecnologie abilitanti per la conservazione dei materiali dell'architettura dei beni culturali

Il presente progetto promuove attraverso soluzioni tecnologiche integrate e tecnologie abilitanti l'adozione di nuove tecniche di intervento strutturale basate su materiali compositi fibrorinforzati (in fibra di vetro o fibra di carbonio) che integrano al loro interno sensori capaci di controllarne in continuo il loro stato in opera. Nello specifico le soluzioni studiate sono orientate a efficientare l'attuale approccio di intervento nell'ambito del restauro/risanamento di strutture in opera in legno e in muratura nell'ambito dei beni culturali. Il sistema permette una diagnosi in continuo della struttura prevenendone il degrado, consentendone il monitoraggio in continuo valutandone l'effettivo rischio, anche relativo al dissesto strutturale (valutazione del rischio). Il controllo dei parametri direttamente correlati al rischio di conservazione per mezzo dei sensori embedded nel materiale permette la previsione dell'eventuale degrado e lo studio delle dinamiche di progressione dello stesso mediante modelli matematici.

Le ali alle tue idee