



Consorzio TRE

Tecnologie per il Recupero Edilizio

Il Consorzio TRE è un consorzio di ricerca pubblico-privato senza scopo di lucro, costituitosi nel 1998 a seguito dell'attuazione di un progetto di ricerca sulle costruzioni. Ha sede legale e operativa a Napoli.

Il Consorzio TRE si pone nello scenario nazionale come soggetto che opera nel campo della ricerca applicata al settore delle costruzioni e finalizzata all'innalzamento dei livelli di eco-sostenibilità dell'ambiente costruito, nuovo ed esistente, affrontando in maniera integrata gli aspetti della sicurezza, dell'impatto ambientale, della manutenibilità e del comfort abitativo in relazione alla realtà economica, sociale e ambientale.

Le strategie di azione si basano sulla individuazione e messa a punto di "Best Pratics" a seguito della progettazione e realizzazione di dimostratori tecnologici intesi come integratori applicativi di tecnologie e metodologie innovative sviluppate durante le attività di ricerca.

Il Consorzio promuove, attua e coordina progetti di ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico, azioni di supporto tecnico nei confronti di enti locali, campagne di diffusione dell'innovazione, attività di formazione professionale.

Le tematiche affrontate riguardano in particolare:

- sicurezza e qualità della vita, attraverso l'attività di diagnostica e monitoraggio strutturale; la sperimentazione di prodotti e tecniche innovative per la protezione dell'ambiente costruito, anche di pregio storico artistico, dal danno legato a sollecitazioni dinamiche ambientali; lo sviluppo di sistemi integrati di supporto al monitoraggio ed alla manutenzione di strutture e infrastrutture; lo sviluppo e la sperimentazione di innovativi multi-prestazionali;
- riduzione e gestione dei rischi, attraverso lo sviluppo di tecnologie e strumenti innovativi, basati su tecnologie Web-GIS, finalizzati alla conoscenza, all'analisi e alla protezione "multi-hazard" sia di singoli edifici che di ambiti territoriali, e la sperimentazione di metodologie "early-warning";
- sostenibilità del sistema edificio, attraverso l'elaborazione di strumenti innovativi interoperabili per favorire l'uso di soluzioni progettuali e produttive ad alta sostenibilità ambientale; lo sviluppo di soluzioni per il miglioramento dell'efficienza energetica; lo studio e la sperimentazione di tecnologie e materiali per l'involucro.

