



POLIMI 10 – Recupero Edilizio ed Efficienza Energetica

Attività

Il team scientifico si propone come centro di riferimento per il territorio nel campo della ricerca e della sperimentazione di tecnologie innovative per il recupero e la valorizzazione del patrimonio edilizio esistente.

RE3_Lab offre una serie di servizi volti a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità attualmente riconosciuti e richiesti dal settore. Ad integrazione delle attività di Ricerca & Sviluppo, verrà avviata un'attività di formazione e informazione destinate ai tecnici e agli specialisti del settore in ambito sia privato che pubblico. Le Amministrazioni Pubbliche locali troveranno un riferimento per delineare e supportare quantitativamente le scelte strategiche alla macro scala (specifiche e procedure per la mitigazione del fenomeno isola di calore, incremento della sostenibilità ambientale delle aree di nuova edificazione o di riqualificazione) e alla micro scala (specifiche prestazionali per soluzioni tecniche a basso fabbisogno energetico e a basso impatto ambientale).

Il RE3_Lab è promotore del Metadistretto SPIRES per lo Sviluppo e la Promozione dell'Innovazione nel Recupero Edilizio Sostenibile.

Le aree tematiche di ricerca sono:

- riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente
- materiali e tecnologie innovative per l'involucro edilizio esistente–caratterizzazione prestazionale e sviluppo tecnologico-esecutivo
- costruire sul costruito: tecnologie costruttive S/R (struttura/rivestimento) per gli interventi di trasformazione e ampliamento degli edifici esistenti
- clima urbano e ricadute sul fenomeno isola di calore e sul comportamento energetico degli edifici
- strumenti innovativi per il rilievo, il monitoraggio e l'organizzazione dei dati sull'esistente (in collaborazione con il Laboratorio IC&T)
- strategie di recupero alla scala urbana e territoriale
- strategie innovative per i luoghi dell'abitare

Servizi per le aziende

- consulenza scientifica alla realizzazione di interventi di recupero edilizio ed urbano
- caratterizzazione termica ed energetica di componenti di involucro performanti
- valutazione delle prestazioni di sistemi integrati involucro/impianti
- valutazione della qualità ambientale (benessere igrotermico e luminoso)
- caratterizzazione termica e ottica delle superfici urbane
- valutazione dell'efficienza di sistemi impiantistici
- formazione ed aggiornamento professionale

Responsabile scientifico

Prof. ssa Manuela Grecchi

Politecnico di Milano - Polo territoriale di Lecco

Via G. Previati, 1/c - 23900 Lecco

Tel. 0341.48.8700