

Responsabile scientifico: prof. arch. Riccardo Dalla Negra
 Coordinatore della ricerca: arch. Marco Zuppiroli
 Gruppo di ricerca: Francesco Guidi, Veronica Vona

Il tema della sostenibilità è stato finora affrontato mediante il rassicurante punto di vista dello sguardo specialistico. Un'intensa attività di ricerca ha contribuito all'approfondito di numerosi aspetti, limitandosi però ai singoli ambiti disciplinari. È necessario spostare il punto di vista dai singoli ambiti verso una chiave di lettura interdisciplinare che tenga quindi conto che il progetto deve essere redatto in rapporto al contenuto testimoniale del costruito storico e non in conflitto con esso, cioè deve essere concepito senza compromettere la ricchezza reale e potenziale dell'ambito in cui si è chiamati ad intervenire.

Il programma di ricerca si pone dunque come obiettivi: la definizione di metodi di valutazione del fabbisogno di energia termica utile e la relativa verifica nell'ambito di alcuni sistemi aggregati di edilizia pre-industriale per la promozione di possibili strategie di intervento in cantieri di consolidamento e restauro; l'elaborazione di una banca dati relazionale su piattaforma G.I.S.; la valutazione dell'influenza dell'orientamento, delle modalità aggregative, della tipologia e di specifici caratteri costruttivi sul fabbisogno di energia termica utile in riferimento ai sistemi aggregativi individuati; la valutazione delle possibilità di riduzione del fabbisogno di energia primaria a seguito di alcune categorie di intervento concentrate principalmente su chiusure ed impianti.

