

Nome gruppo: ARCHITETTURA TECNICA

Descrizione: Il gruppo di Architettura Tecnica è attivo nei campi dello studio delle culture costruttive, con particolare riferimento all'architettura italiana del '900 e ai tipi edilizi sia specialistici che di base ed al recupero del patrimonio edilizio, con approfondimenti sui temi del progetto di costruzione, trasformazione e sostenibilità.

La ricerca sulle culture costruttive verte sull'architettura Italiana post-unitaria, ed in particolare del primo e del secondo Novecento, con un focus prevalente sugli edifici realizzati con struttura metallica ed un altro su quelli in calcestruzzo armato, pur se nello specifico di alcune tipologie specialistiche. L'obiettivo di questo ambito di ricerca è quello di garantire, mediante la definizione di registi tematici, la valorizzazione di patrimoni edilizi, talora dismessi o in stato di abbandono, e di fornire evoluti strumenti di analisi e controllo attraverso l'ausilio di nuovi supporti digitali, quali il BIM, in grado di restituire quadri di sintesi speditivi dello stato di consistenza degli edifici in esame ed al contempo analisi di dettaglio di tutti gli aspetti che vanno a costituire il sistema complesso della costruzione, riletto sia in chiave storica che tecnica.

La ricerca sul recupero del patrimonio esistente individua quale ambiti privilegiati l'edilizia storica dei centri minori e le architetture del proto-Razionalismo e del Moderno, con indirizzi che indagano i temi dell'adaptive reuse e dell'edilizia circolare. Più in particolare la tematica del riuso adattivo verte sugli studi di nuovi modelli d'uso degli edifici, quali il co-housing, in grado di garantire quadri prestazionali adeguati alle classi di utenza contemporanee, e sulla definizione di tecniche di intervento reversibili mediante il ricorso a sistemi costruttivi a secco, quali l'acciaio ed il legno. La ricerca sull'edilizia circolare nello specifico del recupero esplora: strategie di condivisione e riuso di stock edilizi in condizione di criticità prestazionale; il recupero, riciclo e reimpiego di materiali; la riscoperta e l'aggiornamento di tecniche tradizionali; la definizione di parametri di ottimalità tra conservazione e trasformazione dell'esistente; la possibile integrazione nel patrimonio edilizio di sistemi di produzione energetica da fonti rinnovabili.

Sito web: <http://diceaa.univaq.it/gruppi-di-ricerca/>

Responsabile scientifico/Coordinatore: MORGANTI Renato Teofilo Giuseppe (Prof. Ord. Dipartimento di Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale)

Settore ERC del gruppo:

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH6_10 - History of ideas, intellectual history, history of sciences and techniques

PE8_10 - Production technology, process engineering

PE8_12 – Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

Componenti:

TOSONE Alessandra	TSNLSN63D46A345A	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Prof. Associato ICAR/10
BELLICOSO Alessandra	BLLLSN68E43A345O	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Prof. Associato ICAR/10
DI GIOVANNI Gianni	DGVGNN62D07A345X	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Ricercatore ICAR/10
DI DONATO Danilo	DDNDNL77A08E058H	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Ricercatore ICAR/10
ABITA Matteo	BTAMTT85M22A488U	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Assegnista di Ricerca ICAR/10

Altro Personale: