

Scheda della Linea di Ricerca

Tema: Metodologie integrate per il riconoscimento e la caratterizzazione di complessi architettonici storici in ambiente urbano

Gruppo di ricerca			
N°	Componente	Qualifica	SSD
	Andrea Pirinu	R	
	Pier Paolo Manca	PO	ING-IND/28
	Marco Cadinu	R	
	Paola Meloni (DIMCM)	R	
	Roberto Balia	PO	Geo/11
	Gaetano Ranieri	PO	Geo/11

Parole chiave: Architettura storica, disegno e rilievo, caratterizzazione fisica, stabilità, vulnerabilità, materiali

Descrizione della Linea di Ricerca⁽¹⁾ (MAX 3000 caratteri)

I complessi storici in ambiente urbano sono spesso conosciuti solo esteriormente, ovvero nelle loro parti rimaste a vista dopo le modificazioni e sovrapposizioni accumulate nei secoli. D'altro canto gli ambienti urbani, soprattutto nelle città storiche, sono in continua evoluzione e riorganizzazione al fine di rendere migliore la convivenza tra lo storico più o meno antico e le esigenze della società moderna. In questo senso è evidente che buona parte degli interventi e delle opere in ambiente urbano storico devono essere preceduti da una fase di studio e riconoscimento degli assetti antichi, sia per evitare di danneggiare ciò che ha effettivo valore storico, sia eventualmente per la progettazione di interventi conservativi e preventivi. In questo quadro, l'integrazione di discipline storico-architettoniche (disegno, rilievo e storia dell'architettura), geofisiche, geotecniche e di caratterizzazione dei materiali, può rappresentare uno strumento completo per il riconoscimento e la caratterizzazione di complessi architettonici storici, sia per fini meramente culturali, sia anche in vista di interventi di modernizzazione delle infrastrutture urbane.

Publicazioni prodotte relative al tema (MAX 3 pubblicazioni)

TROGU A., G. RANIERI, CALCINA S., PIRODDI L. (2014). **The ancient Roman aqueduct of Karales (Cagliari, Sardinia - Italy): applicability of geophysics methods to find the underground remains**, Archaeological Prospection, published on line, 2014, 12 pages; DOI: 10.1002/arp.1471; (Q1Archaeology- IF 1.628) On line ISSN: 1099-0763;cod.scopus 2-s2.0-84908270505

Prospettive di sviluppo e potenziali collegamenti interdisciplinari (MAX 1500 caratteri)

La linea di ricerca può essere inquadrata nella linea 5. *Smart cities and communities* di Horizon 2020. I collegamenti interdisciplinari sono impliciti