

**ReAD | REPRESENTATION OF ARCHITECTURAL DATA**

**Tipo di attività:** ricerca

**proponente/referente:** prof.ssa Paola Porretta (per info: sara.dabate@uniroma3.it)

**posti disponibili:** min 1 – max 15

**competenze richieste:**

1. Aver ottenuto votazione superiore a 27/30 ad almeno uno dei seguenti esami: Storia dell'Architettura 1, Storia dell'Architettura 2, Laboratorio di Restauro
2. Avere un livello di conoscenza della lingua inglese pari a B1.

**anno di corso per cui l'attività è consigliata:**

Terzo anno della Laurea Triennale in Scienze dell'architettura;

Primo o secondo anno delle Lauree Magistrali in Progettazione architettonica, Restauro, Progettazione urbana.

**modalità di selezione:** media dei voti. Le candidature dovranno essere inviate all'indirizzo di posta elettronica [sara.dabate@uniroma3.it](mailto:sara.dabate@uniroma3.it) entro e non oltre le ore 12.00 del 10 febbraio p.v.

Gli studenti dovranno autocertificare il livello di conoscenza della lingua inglese (pari almeno a B1) e i voti ottenuti negli esami di Storia dell'Architettura 1, Storia dell'Architettura 2, Laboratorio di Restauro.

**crediti formativi universitari attribuiti ai partecipanti:** 4 cfu

**periodo e numero complessivo di ore:** febbraio-giugno 2023, 100 ore

**luogo:** da remoto

**contributo richiesto:**

**riscontro richiesto ai partecipanti:** Si richiede la consegna del materiale elaborato nell'ambito delle attività proposte.

**descrizione dell'attività:**

Partecipazione al progetto di ricerca *ReAD | Representation of Architectural Data*, condotto dal Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre (responsabili: Elisabetta Pallottino, Paola Porretta) in partenariato con l'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTC-CNR, responsabili: Aldo Gangemi, Valentina Presutti) e l'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione del Ministero della Cultura (ICCD-MiC, responsabili: Carlo Birrozzi, Chiara Veninata).

*ReAD – Representation of Architectural Data* nasce con l'obiettivo di promuovere la conoscenza, la tutela e la valorizzazione del patrimonio architettonico, grazie all'applicazione di tecnologie legate all'intelligenza artificiale. Il progetto, nello specifico, lavora su fonti testuali e iconografiche non strutturate con lo scopo di renderle disponibili all'interno del web semantico, attraverso la creazione di tecnologie computazionali in grado di estrarre automaticamente informazioni significative e quindi collegarle in un knowledge graph machine readable, semanticamente coerente. I sistemi computazionali che verranno sviluppati, i dati estrapolati e le ontologie relative saranno resi pubblici per essere immediatamente riutilizzati dalle imprese operanti nel territorio della Regione Lazio. Dopo un breve periodo di formazione organizzato dai referenti del Dipartimento e dai ricercatori delle istituzioni partner (ISTC-CNR e ICCD-MiC), gli studenti parteciperanno allo sviluppo di un tool per il riconoscimento automatico di informazioni sui beni architettonici a partire da immagini, tramite l'applicazione di tecniche di intelligenza artificiale. In particolare, gli studenti collaboreranno alla realizzazione e alla verifica di un lessico bilingue (italiano/inglese) per la descrizione dei beni architettonici e di una collezione digitale interattiva di disegni di architettura.