

Le attività di ricerca e didattiche del Dipartimento di Scienza dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (DICAR) sono incentrati su temi e argomenti dell'Architettura e dell'Ingegneria Civile di fondamentale interesse per il territorio pugliese e per il Paese nel suo complesso.

In relazione alla terza missione, va specificato che il dipartimento ha costantemente dato un ruolo centrale alle attività di collaborazione e sinergia con enti pubblici e privati, non solo territoriali. L'intero progetto formativo dei corsi afferenti al Dipartimento è volto allo sviluppo delle capacità professionali richieste per essere competitivi sia in ambito territoriale, che nazionale e internazionale. Il metodo è stato esteso alla formazione specialistica (Scuole di Specializzazione) e di Dottorato, nella quale sono previsti specifici indirizzi dedicati alla creazione di figure professionali di interesse per il territorio regionale e nazionale. In questo ambito si individuano e vengono sviluppate anche quelle eccellenze in grado di supportare la ricerca dipartimentale.

Passando alla specifica elencazione degli ambiti d'interesse per la "terza missione", su cui si è incentrata la ricerca e la formazione didattica del Dipartimento, si elencano qui di seguito i principali:

- 1) Conoscenza dei caratteri delle Città e dei Paesaggi mediterranei.
- 2) Progetto dell'Architettura delle Città e dei Territori mediterranei.
- 4) Conoscenza, restauro e valorizzazione del Patrimonio architettonico.
- 3) Conoscenza, restauro e valorizzazione dei Siti archeologici in ambito mediterraneo. Allestimenti ed esposizioni museali in ambito archeologico.
- 5) Innovazione nelle tecniche tradizionali del costruire e sperimentazioni sull'uso innovativo di materiali tradizionali.
- 6) Innovazione nelle tecniche di restauro, di consolidamento e adeguamento alle normative antisismiche degli edifici. Sperimentazioni sull'uso di materiali innovativi.
- 7) Modellazioni idrologiche ed idrogeologiche effettuate anche in collaborazione con l'Acquedotto Pugliese. Attivazione di uno specifico spin--off.
- 8) Modellazione e sperimentazione su materiali e strutture tradizionali e innovative effettuate in collaborazione con enti pubblici e realtà imprenditoriali del territorio.
- 9) Attività di trasferimento tecnologico svolte nel settore del design tessile.

Al fine di dare espliciti esempi di quanto su riportato e, più in generale, per fornire un quadro più dettagliato delle attività di interesse della "Terza missione" del Dipartimento, si elencano le seguenti attività.

Attività conto terzi

Il Dicar è per vocazione impegnato in attività di collaborazione e supporto nella ricerca e nell'innovazione di attori sociali quali gli Enti locali, le Imprese, le Amministrazioni pubbliche. Relativamente all'anno 2014 si citano numerose convenzioni, fra cui quella con la Provincia Barletta-Andria-Trani (BAT) per servizi di coordinamento scientifico del Programma operativo per la redazione del Piano territoriale di coordinamento della Provincia BAT e le convenzioni con i Comuni di Manfredonia (Fg), Monte Sant'Angelo (Fg), Francavilla Fontana (Br), Ugento (Le), finalizzate ad attività di consulenza per la realizzazione di piani urbanistici e di riqualificazione del territorio.

I laboratori del Dipartimento, inoltre, svolgono correntemente attività commerciale. Si evidenzia, tra l'altro, l'attività commerciale del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali "M. Salvati" – relativa ai controlli di qualità sui materiali da costruzione e alla taratura delle strumentazioni di prova per la misura di forze, pressioni e lunghezze – e l'attività commerciale dei Laboratori di Fisica Tecnica relative all'esecuzione di misure termiche ed acustiche.

Public engagement

Il Dipartimento ha prodotto numerose pubblicazioni divulgative sia per i tipi di Case editrici locali, sia attraverso l'utilizzo del web; in proposito, si cita la creazione di siti web interattivi, fra cui www.thiasos.eu, rivista on-line e open access di Archeologia e Architettura Antica. Inoltre la divulgazione delle attività del Dipartimento è avvenuta attraverso i mezzi di stampa e radiotelevisivi, con partecipazioni a incontri pubblici, realizzazione di mostre, partecipazione a convegni aperti al pubblico (tra cui ricordiamo la Notte dei Ricercatori Taranto e la Notte dei Ricercatori di Bari). I docenti del Dipartimento sono tradizionalmente attivi nella collaborazione con enti per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio, testimoniate da una continua partecipazione a comitati e gruppi di lavoro su scala comunale, provinciale e regionale. Il Dicar è attivo nei comitati per la definizione di standard e norme tecniche; in tale ambito si cita la partecipazione a gruppi di lavoro del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti sulle problematiche geotecniche e sui laboratori di prova per i materiali da costruzione e le prove ed indagini geotecniche.

Attività di valorizzazione del patrimonio culturale

Il Dicar è particolarmente impegnato in attività correlate alla valorizzazione del patrimonio culturale nazionale e internazionale. Fra di esse si citano la partecipazione ad attività di scavo archeologico in Italia e all'estero: il Complesso porticato a nord del bouleuterion di Agrigento, gli scavi di Gortyna – Creta, Saturo (Ta), Larino (Cb), Kos, Rodi e Byllis (Albania).

Formazione continua

Tra le attività del Dipartimento spiccano varie iniziative di formazione continua realizzate spesso in collaborazione con gli Ordini degli Architetti e degli Ingegneri. Si ricorda tra l'altro il corso di formazione in Tecnico competente in acustica ambientale, il Percorso di accompagnamento per i Responsabili dei Procedimenti di rilascio delle Autorizzazioni Paesaggistiche e i membri delle Commissioni Locali del Paesaggio e di formazione per i professionisti della Regione Puglia. In tale ambito citiamo inoltre il Progetto di formazione per ricercatori e tecnici di ricerca per lo sviluppo, progettazione e sperimentazione di sistemi di sicurezza meccatronici innovativi per applicazioni ferroviarie, aerospaziali e robotiche.