

C.1.a Laboratori di ricerca

LABORATORIO INFORMATICO

Docente Responsabile del Laboratorio: prof. Andrea Vian

Il Laboratorio Informatico del Dipartimento di Scienze per l'Architettura viene utilizzato per attività di supporto a corsi e tesi relativi ai corsi di Laurea, di Specializzazione, di Dottorato, attivati presso il Dipartimento e per lo svolgimento di attività di ricerca in cui è coinvolto il Dipartimento stesso.

Gli strumenti presenti nel Laboratorio Informatico consentono di costruire ed elaborare testi, pubblicazioni, tabelle, archivi, immagini, disegni e di collegarsi alle reti del Dipartimento, di Ateneo e Internazionali tramite i più comuni protocolli di comunicazione.

L'utilizzo delle attrezzature è supportato da tecnici esperti e programmatori che mettono a disposizione le proprie competenze per favorire lo svolgimento delle attività descritte.

Di seguito, i Laboratori a supporto delle attività didattico-scientifiche:

GEOMORFOLAB

Docente Responsabile del Laboratorio: prof. Gerardo Brancucci

Il Geomorfolab è il laboratorio di geomorfologia applicata del Dipartimento in cui si svolge attività di ricerca e produzione scientifica per l'approfondimento e la comprensione dei processi che concorrono alla formazione del territorio. Il riconoscimento e lo studio degli elementi geo-morfologici costituiscono infatti la base disciplinare per lo sviluppo di una corretta pianificazione territoriale. La lettura degli elementi naturali e la comprensione delle loro intrinseche relazioni permette di apprendere le necessarie capacità di analisi nel rispetto di una corretta gestione dell'ambiente fisico e del paesaggio in generale.

Un altro campo di applicazione è la conservazione del patrimonio geologico inteso nella più ampia accezione del termine e in particolare la valorizzazione del patrimonio geologico a supporto dello sviluppo locale e come valore aggiunto per un turismo sostenibile.

Il laboratorio utilizza tecniche di analisi geografica per lo studio e la valorizzazione del territorio e delle sue risorse. In particolare vengono implementati strumenti GIS e Web-GIS per la gestione territoriale.

Il gruppo di lavoro è composto di esperti con diversa formazione, che garantiscono un approccio integrato e multidisciplinare all'analisi del territorio. Inoltre, sono attivabili collaborazioni con altri gruppi di ricerca (beni culturali, ecologia applicata, marketing territoriale, ecc.).

LABORATORIO DI METODICHE ANALITICHE PER IL RESTAURO E LA STORIA DEL COSTRUITO (MARSC)

Docente Responsabile del Laboratorio: prof. Stefano Francesco Musso

L'insegnamento della conservazione e del restauro, a Genova, può contare sul supporto tecnico e operativo del Laboratorio di Metodiche Analitiche per il Restauro e la Storia del Costruito (Laboratorio di alta qualificazione dell'Ateneo).

Il Laboratorio è articolato in due sezioni: una dedicata al rilievo e una all'archeologia dell'elevato e i suoi compiti istituzionali possono essere così sintetizzati: svolgere attività di ricerca e di produzione scientifica nei settori del rilievo longimetrico rigoroso, della topografia applicata alla dimensione architettonica e urbana, della fotogrammetria analitica e digitale, del trattamento e dell'analisi di immagini digitali, della diagnostica non distruttiva (magnetometria, endoscopia, indagini soniche e ultrasoniche...); promuovere e realizzare la formazione di operatori specializzati nei vari settori analitici e diagnostici; offrire servizi di ricerca, consulenza e assistenza al Dipartimento, all'Ateneo, a Enti Pubblici e Privati; promuovere l'informazione e la diffusione dell'attività dell'area del restauro attraverso la pubblicazione dei suoi esiti teorici e applicativi, oltre che con una presenza attiva nei convegni e nei dibattiti del settore.

Inoltre, i Laboratori a supporto delle attività didattico-scientifico-divulgative del Dipartimento:

ATELIER INFORMAZIONE COSTRUZIONE ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE (AICAD)

Docenti Responsabili del Laboratorio: prof. Niccolò Casiddu e prof. Fausto Novi

Il Laboratorio AICAD è un centro di documentazione sui materiali e le tecnologie innovative istituito presso il Dipartimento di Scienze per l'Architettura.

Nel Centro sono raccolti campioni e documentazione tecnico-scientifica relativi ai materiali e alle tecnologie per il progetto di Architettura e di Design.

I fruitori del Centro possono consultare la documentazione informatica e cartacea, accedere alle banche dati on-line e verificare le caratteristiche dei materiali visionando i campioni a disposizione.

CENTRO DI RICERCA APPLICATA E DI FORMAZIONE SULLE DINAMICHE TERRITORIALI E SOCIALI (CRAFTS)

Docente Responsabile del Laboratorio: prof.ssa Antida Gazzola

Il Laboratorio CRAFTS opera nell'ambito dei Dipartimenti Di.S.Po. (Dipartimento di Scienze Politiche) e DSA (Dipartimento di Scienze per l'Architettura) dell'Università degli Studi di Genova.

CRAFTS svolge ricerca applicata e formazione nel campo della sociologia della città, dell'ambiente e del territorio, con particolare riguardo alle dinamiche sociali urbane. Nel suo ambito lavorano sociologi, architetti, ingegneri, accomunati dall'interesse per l'analisi dei temi sociali in relazione alla città o all'ambiente naturale e costruito.

LABORATORIO DI MECCANICA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI (Lab.MAC)

Docente Responsabile del Laboratorio: Prof. Massimo Corradi

Il Lab.MAC svolge principalmente supporto alla didattica, ricerca teorica e applicata nel campo delle scienze meccaniche applicate alle costruzioni, sperimentazione sui materiali da costruzione, studi e ricerche per conto terzi, collaborazioni nell'ambito della cooperazione internazionale nei paesi in via di sviluppo.

Il Lab.MAC si occupa dello svolgimento di analisi sulla resistenza meccanica dei materiali, prove meccaniche su strutture, sviluppo di modelli di sistemi statici e strutture, modellazione geometrica, analisi distruttive e non distruttive, calcolo strutturale. Il suo scopo istituzionale è quello di offrire un supporto didattico e

sperimentale a tutte quelle discipline che studiano gli aspetti tecnologici-strutturali del costruito (nel senso più ampio del termine).

LABORATORIO DI FOTOGRAFIA APPLICATA

Docente Responsabile del Laboratorio: prof. Giancarlo Pinto

Il Laboratorio di Fotografia Applicata viene utilizzato per lo svolgimento di attività di ricerca in cui il Dipartimento è coinvolto e anche come supporto ai corsi di "FOTOGRAFIA APPLICATA" inseriti nei Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento stesso.

Gli scopi istituzionali del Laboratorio sono: promuovere e svolgere attività di ricerca e di produzione scientifica nei settori della fotografia di architettura e di paesaggio; svolgere ricerche relative alla rappresentazione dello spazio architettonico urbano ed extra urbano con particolare attenzione al rapporto tra ambiente antropizzato e ambiente naturale; svolgere attività didattica di informazione e di formazione agli studenti che frequentano o hanno frequentato negli anni passati il corso di Fotografia Applicata; fornire supporto multimediale per il trattamento delle immagini digitali attraverso due postazioni computer attrezzate.

RICICLAB

Docente Responsabile del Laboratorio: prof. Andrea Giachetta

Il Laboratorio RICICLAB nasce dalla volontà di perseguire i seguenti obiettivi didattico-scientifici: permettere agli studenti di inserire nel loro percorso formativo un'esperienza diretta di progettazione e costruzione di un piccolo organismo architettonico, affinché acquisiscano consapevolezza dell'intero processo di realizzazione: dall'idea, alla costruzione materiale in un luogo specifico; favorire i rapporti tra territorio e università e la collaborazione reciproca su problemi di interesse comune, promuovendo anche gli aspetti partecipativi della popolazione interessata ai singoli interventi; sensibilizzare studenti, cittadini ed enti pubblici alla tematica della sostenibilità ricorrendo, nella progettazione e nella realizzazione dei manufatti, prevalentemente a materiali di riciclo e di scarto, producendo oggetti praticamente a "costo zero"; coinvolgere studenti senior e neolaureati in una attività di tutorato presso i gruppi di studenti più giovani; diffondere l'informazione su queste esperienze per mettere in evidenza quanto può essere prodotto giovandosi di un rapporto di collaborazione creativa tra università e territorio.