

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO di ARCHITETTURA	Pag. 1/1
	LABORATORI	Rev. 01 27/01/2015

I laboratori e le principali attività svolte

Il **Laboratorio di Cartografia** acquisisce documentazioni grafiche e cartografiche in formato digitale e cartaceo. Il laboratorio conserva basi cartografiche relative al territorio emiliano-romagnolo e ad altri ambiti territoriali ed elaborati grafici utili ai fini scientifici.

Il **La-FO**, Laboratorio di Fotografia, esegue riprese fotografiche digitali e analogiche in esterno e in studio, sviluppo e stampa in bianco e nero, fotografie di modelli e disegni, acquisizioni digitali.

Il **La-Mo**, Laboratorio Modelli di Architettura, realizza modelli a scala territoriale, urbana, architettonica e di dettaglio con tecnologie tradizionali e CAD-CAM, con l'ausilio di pantografo e taglierina CNC, pantografo CNC con filo a caldo per la lavorazione del polistirene, stampante 3D e macchina per il taglio laser.

LaMoViDA, Laboratorio di Modellazione e Visualizzazione Digitale per l'Architettura, si occupa di Modellazione Digitale e Visualizzazione applicata all'Architettura e ai Beni Culturali (modellazione 3D, tecniche di visualizzazione e rendering, sistemi informativi 3D per l'interrogazione di DB relativi ai Beni Culturali, modelli digitali da rilievi con laser scanner o da fotogrammetria).

OFFLINE, Officina di studio di Tecnologia dell'Architettura/Laboratorio di innovazione ed efficienza energetica, si occupa di sostenibilità ambientale, riqualificazione del patrimonio edilizio esistente, efficienza energetica, materiali ecologici e sistemi per la gestione delle operazioni di demolizione selettiva, recupero dei materiali di scarto e riuso.

Il **LaRAC**, Laboratorio di Rilievo dell'Architettura e della Città, si occupa di rappresentazione informatizzata dell'architettura, rilievo di monumenti, rilievo urbano, elaborazione e sviluppo di procedure per il trattamento di fotogrammi non metrici e di modelli digitali da rilievi con laser scanner.

Laboratorio SiLab

Il **Laboratorio SiLab**, istituito nel 1986, nel corso degli anni ha consolidato la propria esperienza nell'ambito delle tecniche di visualizzazione e rappresentazione del progetto. Il laboratorio è strutturato in tre sezioni specifiche:

Laboratorio di Informatica Grafica, si occupa di modelli digitali per l'architettura e il design, ricostruzioni digitali e riproduzioni di manufatti, modellazione, analisi geometriche, prodotti multimediali.

Laboratorio di fotografia si occupa della documentazione, riproduzione e presentazione, mediante l'impiego delle riprese fotografiche digitali di oggetti e modelli e acquisizioni digitali.

Laboratorio Modelli Modellazione e fabbricazione di componenti di progetto e prototipazione, consente di prefigurare fisicamente il progetto, verificandone coerenza e consistenza, indagando e monitorando le sue performance.

Settori di ricerca: Design Innovation, Cultural and Living Heritage, Urban Design

Il laboratorio **PAM**, Laboratorio Progettazione Assistita e Modellazione Numerica (in collaborazione con DICAM e CIRAM), si occupa di progettazione assistita da calcolatore e modellazione numerica. Il laboratorio supporta le attività svolte presso DICAM, DA e CIRAM.

I laboratori e i relativi settori di ricerca

Design Innovation	Cultural & Living Heritage	Building Performance & Architectural Liveability	Climate & Energy Challanges	Urban Design
La-FO	La-FO	OFFLINE	OFFLINE	Laboratorio di Cartografia
La-Mo	La-Mo			La-FO
LaMoViDA	LaMoViDA			La-MO
OFFLINE	OFFLINE	LaMoViDA		
SiLab	SiLab	PAM		OFFLINE
PAM	Larac			SiLab