



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,  
AMBIENTALE, DEL TERRITORIO, EDILE E DI CHIMICA

SSD: ICAR 17

## 1. INFORMAZIONI GENERALI DEL LABORATORIO

### 1.1 Denominazione del laboratorio

Laboratorio di modellazione architettonica ed urbana (MAULab)

### 1.2 Indirizzi e Recapiti telefonici del laboratorio

<i>Indirizzo</i>	Campus Universitario E. Quagliariella, via Orabona, 4 70125 Bari. Edificio B01, 1° piano
<i>Telefono</i>	0805963885
<i>Fax</i>	
<i>Mail</i>	info@maulab.it
<i>Sito internet</i>	www.maulab.it

### 1.3 Breve descrizione del laboratorio

Il Laboratorio di Modellazione Architettonica ed Urbana (MAULab) del DICATECh, promuove e coordina Indagini scientifiche nell'ambito del Rilevamento e della Rappresentazione, dell'Architettura, dei Monumenti, dell'Ambiente naturale e Urbanizzato con tecniche digitali, offrendosi come soggetto istituzionalmente operante nel campo: della modellazione digitale 3D, del rilievo digitale integrato degli edifici, della modellazione BIM ed HBIM, della simulazione in Realtà Virtuale e Aumentata, della Computer Vision.

### 1.4 Servizi offerti dal laboratorio e attività di ricerca

Rilievo architettonico digitale integrato e restituzione 2D/3D; Modellazione solida, poligonale e NURBS, render e animazione, modellazione BIM e HBIM, Realizzazione di scenari immersivi VR/AR/MR. Consulenza e formazione nell'ambito dei temi disciplinari.

## 2. PERSONALE DEL LABORATORIO

### 2.1 Responsabile scientifico

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Cesare Verdoscia	PA	3387	cesare.verdoscia@poliba.it

### 2.2 Responsabile del laboratorio

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Riccardo Tavolare	TAB	3885	riccardo.tavolare@poliba.it

### 2.3 Personale docente

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Cesare Verdoscia	PA	3387	cesare.verdoscia@poliba.it
Giovanni Mongiello	RU	3383	giovanni.mongiello@poliba.it

### 2.4 Personale tecnico

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Riccardo Tavolare	TAB	3885	riccardo.tavolare@poliba.it

### 2.5 Dottorandi di ricerca

<i>nome</i>	<i>anno</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Antonella Musicco	3°		antonella.musicco@poliba.it
Michele Buldo	2°		michele.buldo@poliba.it

## 2.6 Assegnisti, borsisti

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>

## 3. PRINCIPALI ATTREZZATURE DI LABORATORIO

LaserScanner FARO 3D 120; Geomax Zoom 3D; 3D Eye 2.0; DJI Spark drone; Manfrotto 360 VR; VR Oculus Rift; n.5 CG Workstation; VirbCamera 360°; Gopro Camera; Plotter A0+, Scanner A0+, Wacom Digital Screen; Asta telescopica con Gimbal motorizzata, banchi luminosi e green screen.

## 4. ESIGENZE DEL LABORATORIO

Postazioni di lavoro con workstation per gruppi di lavoro per applicazioni di calcolo parallelo;  
Spazio per la configurazione di scenari discretizzati e standardizzati di ripresa fotogrammetrica, SfM e laser e attrezzati con banchi luminosi e green screen;  
Spazio oscurabile per la simulazione immersiva di scenari VR/AR/MR con possibilità di movimento ed interazione dell'utente e attrezzati con visori e sensori VR;  
Spazio attrezzato con tavoli di grandi dimensioni per la condivisione di elaborati progettuali in formato cartaceo e di sistemi di video proiezione per quelli digitali.  
Spazio per la programmazione della strumentazione di rilievo digitale, laser e fotografica, per la loro calibrazione tramite utilizzo di apposita apparecchiatura a supporto.