



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

LABORATORIO DI

COGNIZIONE E PIANIFICAZIONE  
TERRITORIALE

## 1. INFORMAZIONI GENERALI DEL LABORATORIO

### 1.1 Denominazione del laboratorio

Cognizione e Pianificazione Territoriale - CoPS

### 1.2 Indirizzi e Recapiti telefonici del laboratorio

Indirizzo	Via Edoardo Orabona, 4
Telefono	080-5963345
Fax	080-5963345
Mail	pasquale.balena@poliba.it
Sito internet	Via Edoardo Orabona, 4

### 1.3 Breve descrizione del laboratorio

Il Laboratorio di Cognizione e pianificazione spaziale è una struttura di forte riferimento per attività inerenti alle discipline di pianificazione spaziale, urbanistica e ingegneria del territorio per studio e ricerca universitarie, nonché per attività di consulenza e terza missione.

Le attività svolte sono indirizzate soprattutto al supporto delle decisioni in un'ottica di sostenibilità, di sviluppo territoriale e di tutela dell'ambiente.

Le competenze acquisite negli ultimi anni, anche nell'utilizzo di tecniche e tecnologie evolute, hanno permesso di supportare diversi progetti di ricerca nazionali e europei (quali PRIN, Progetti Strategici e Progetti Esplorativi con Regione Puglia), nonché numerose convenzioni con enti pubblici e privati, comuni, Regione Puglia, Enti Parco, ecc).

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

In campo ambientale, territoriale e urbano:

1. Analisi, previsione, valutazione e modellazione di assetti
2. Pianificazione assistita realizzata con:
  - tecniche G.I.S oriented (se necessario, anche con l'ausilio di sensori per il monitoraggio dei fenomeni ambientali e sociali)
  - modelli multiagente di cognizione e analisi spaziale
3. Sistemi di supporto alle decisioni, realizzati anche attraverso la costruzione e la simulazione di possibili scenari.

## 2. PERSONALE DEL LABORATORIO

### 2.1 Responsabile scientifico

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Barbanente Angela	PO	0805963453	angela.barbanente@poliba.it

### 2.2 Responsabile del laboratorio

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Pasquale Balena	T	0805963345	pasquale.balena@poliba.it

### 2.3 Personale docente

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Barbanente Angela	PO	0805963453	angela.barbanente@poliba.it
Camarda Domenico	PO	0805963454	domenico.camarda@poliba.it
Valeria Monno	PA	0805963336	valeria.monno@poliba.it
Laura Grassini	RU	0805963541	laura.grassini@poliba.it
Borri Dino	PO/PC	0805963398	dino.borri@poliba.it
Balena Pasquale	PC	0805963345	pasquale.balena@poliba.it
Esposito Dario	RTDA		dario.esposito@poliba.it
Mastrodonato Giulia	RTDA		giulia.mastrodonato@poliba.it

### 2.4 Personale tecnico

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Balena Pasquale	T	0805963345	pasquale.balena@poliba.it

### 2.5 Dottorandi di ricerca

<i>nome</i>	<i>anno</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Santoro Stefania	2018		stefania.santoro@poliba.it
Milano Marlene	2021		marlene.milano@poliba.it

### 2.6 Assegnisti, borsisti

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Bonifazi Alessandro			alessandro.bonifazi@poliba.it
Motta Zanin Giulia			giulia.mottazanin@poliba.it

## 3. PRINCIPALI ATTREZZATURE DI LABORATORIO

Plotter HP DesignJet serie 5500 Formato A0 a getto di inchiostro  
Stampante Laser JET HP 5550 Formato A3  
Software ARCGIS 9.3 – ESRI  
Software AutocadMap 3D  
Software Quantum GIS Open Source

## 4. ESEMPI DI LAVORI ESEGUITI IN LABORATORIO

### **Consulenza Scientifica - Comune di Mola**

**Descrizione:** Consulenza scientifica a supporto della redazione del Piano Urbanistico Generale del Comune di Mola di Bari e connesso coordinamento organizzativo dell'ufficio del piano e linee guida per il recupero del tessuto urbano di particolare valore ambientale.

### **Osservatorio Regionale della Condizione Abitativa**

**Descrizione:** Consulenza scientifica a supporto della progettazione dell'Osservatorio Regionale della Condizione Abitativa, istituito dalla Regione Puglia in attuazione della Legge regionale n. 20/2005 e parte della rete di Osservatori regionali. L'osservatorio orienta le politiche abitative regionali producendo analisi e valutazioni sistematiche della condizione abitativa in Puglia basate non solo su dati di fonte diretta e indiretta ma anche sulla collaborazione stabile fra gli attori istituzionali e sociali che operano nel campo delle politiche abitative.

### **Progetto Strategico Ps047 - Ecourb: Analisi e Modelli Di Inquinamento Atmosferico e Termico per Sistemi di Ecolabelling Urbano**

**Descrizione:** L'obiettivo del progetto ECOURB è quello di "identificare i principi, i criteri, e i modelli essenziali di una procedura di ecolabelling urbano, in particolare approfondendo fenomeni di inquinamento atmosferico e di inquinamento termico quali effetti delle caratteristiche energivore delle città e testando la procedura così definita sui processi di produzione e di funzionamento degli ambienti urbani capace di identificarne criticità e da suggerire relativamente a essi visioni e azioni strategiche".

### **Convenzione TERAMO (Sistema di monitoraggio e valutazione degli impatti delle politiche di sviluppo rurale) sottoscritta tra Politecnico di Bari e SINAGRI S.r.l, spin off dell'Università degli Studi di Bari,**

**Descrizione:** la convenzione è finalizzata alla specifica e all'implementazione di indicatori territoriali a supporto del monitoraggio agricolo e della pianificazione territoriale.

### **Accordo tra Politecnico di Bari e Regione Puglia finalizzato alla definizione del progetto integrato di Paesaggio nelle aree compromesse e degradate dalla Xylella (Area interna sud Salento)**

## 5. ESIGENZE DI LABORATORIO

## Hardware:

**1 HP ZBook Studio 15.6 G8 Mobile Workstation con RTX™ 3070 8GB**

**2 Workstation HP Z4 DESKTOP**

**2 Monitor Grafici ad alte prestazioni**

## Software

**Multi-licenza Arcgis esri**

**1 Licenza Autocad Map**

**1 Licenza Tableau**

**1 Abbonamenti Banche Dati**