

Università di Palermo | Dipartimento di Architettura
Corso di Laurea in Architettura per il Progetto Sostenibile dell'Esistente
Anno accademico 2024-2025

Laboratorio di Progettazione urbana per la città ecologica

Modulo del Corso Integrato Progettazione Urbana per la Città Sostenibile

Prof. Ignazio Vinci

Introduzione al Laboratorio

Definizioni

Oggetto del Laboratorio è **sperimentare sul piano progettuale** quegli strumenti della pianificazione urbanistica che si rivolgono a **tutelare l'ambiente**, accrescere la **resilienza dei territori al cambiamento climatico** e la **sostenibilità delle trasformazioni territoriali**.

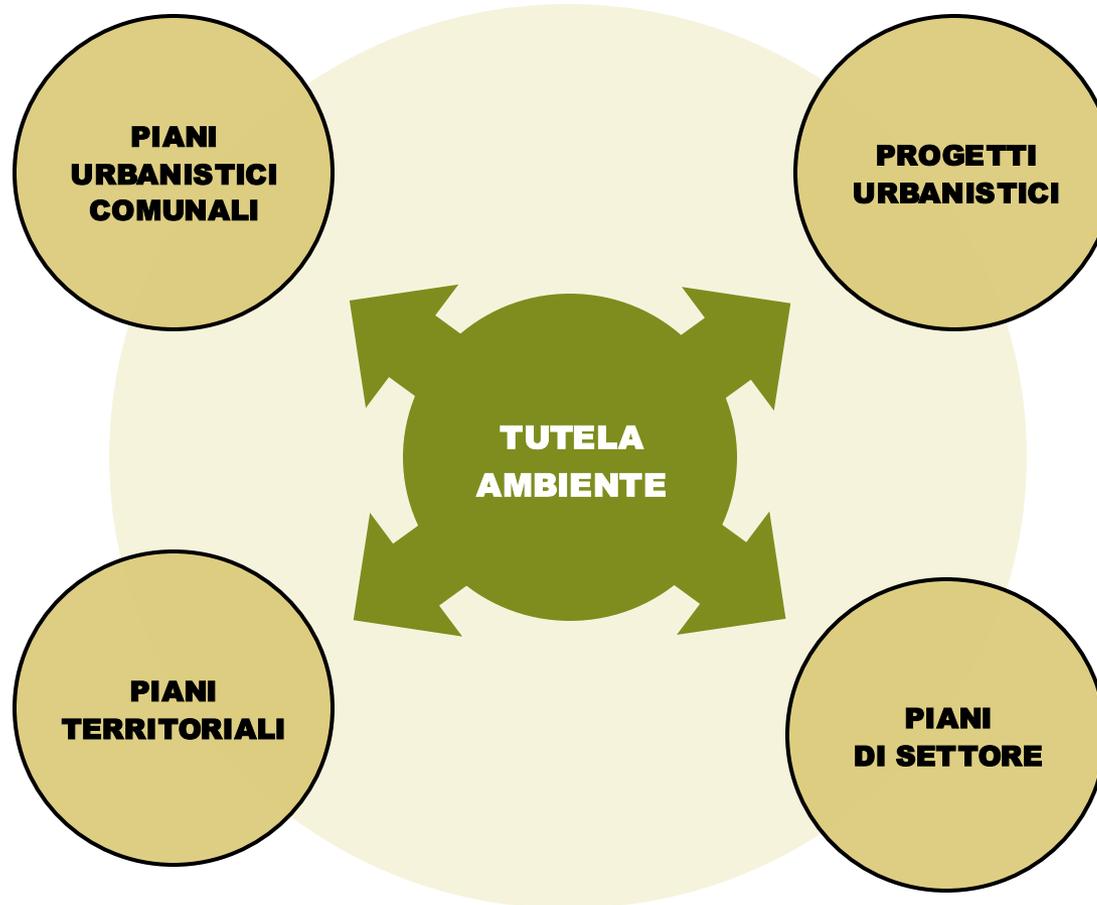
Per fare ciò, in via preliminare e soprattutto attraverso le lezioni frontali, verranno ripercorsi:

- le componenti della **strumentazione urbanistica**, alle diverse scale territoriali, orientate a tutelare le risorse ambientali;
- le origini, l'evoluzione e le applicazioni del **concetto di sviluppo sostenibile** nei piani e nelle politiche per le città;
- gli strumenti progettuali per affrontare la **questione climatica**.

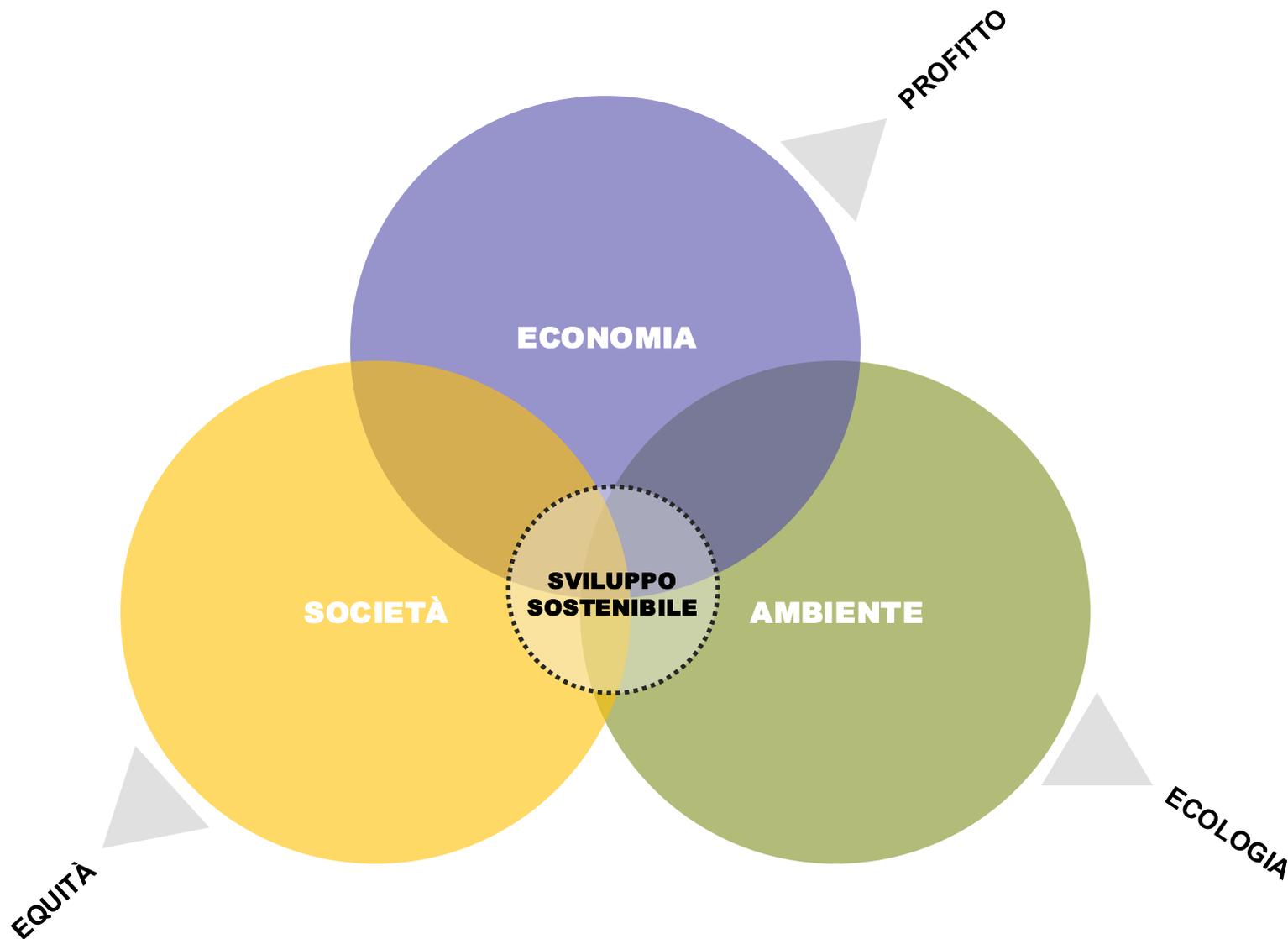
Le funzioni della pianificazione urbanistica



La funzione ambientale della pianificazione urbanistica



Ambiente e sviluppo sostenibile



Necessità di un approccio integrato

Sviluppo sostenibile e **questione climatica** impongono l'adozione di un **approccio integrato alla progettazione** che riconosca il valore aggiunto derivante dall'interazione tra:

- diverse **scale di intervento**;
- diverse **tipologie di azione** (interventi fisici ed interventi immateriali);
- diversi **attori del cambiamento** (pubblici e privati).

L'attività progettuale che gli studenti saranno chiamati a svolgere si riferisce ad un **ambito circoscritto** e con sviluppi riferibili alla sola dimensione fisica. Tuttavia, è di fondamentale importanza agire avendo chiaro tale livello di complessità.

Ad esempio...



**Risparmio energetico
(residenze, servizi,
trasporti)**

**Riduzione delle
emissioni
(riscaldamento,
trasporto)**

**Riduzione rischi
derivanti da
inondazione**

**Riduzione rischi
derivanti da
isole di calore**

Obiettivi e finalità del Laboratorio

Il Laboratorio è costituito da un insieme di attività didattiche ed esperienze formative finalizzate a conferire allo studente alcune specifiche capacità:

- interpretare la **città come parte del sistema ambientale**, nel suo evolversi storico e nelle sue diverse morfologie;
- apprendere gli **strumenti della progettazione urbanistica** ed il loro ruolo all'interno della pianificazione territoriale;
- applicare le **tecniche della progettazione urbanistica** a diverse scale di intervento.

La finalità è offrire agli studenti una serie di **strumenti** (di conoscenza e azione) per sviluppare soluzioni progettuali ispirate a principi di **qualità urbana e sostenibilità ambientale**.

Organizzazione didattica del Laboratorio

Le attività didattiche del Laboratorio sono articolate in:

- ▶ **Lezioni frontali**
- ▶ **Project Work**
- ▶ **Verifiche e approfondimenti**

La valutazione degli studenti terrà conto del livello di maturità e autonomia raggiunti sul piano culturale e tecnico, nonché della capacità di interazione con la docenza durante tutte le attività.

La prova finale consiste nella discussione degli esiti del Project Work e nella verifica delle conoscenze acquisite sui contenuti delle lezioni frontali.

Didattica integrativa

Le attività del Laboratorio saranno supportate da un pacchetto di attività didattiche integrative sui seguenti contenuti.

- **Tecnologie GIS per l'analisi spaziale delle risorse ecologiche e dell'ambiente costruito**
- **Mobilità sostenibile e adattamento delle città al cambiamento climatico**

Responsabile

Dott. Joao Igreja (Ricercatore di Urbanistica Progetto MOST)

Obiettivi generali del Project work

In termini generali, l'esercizio progettuale si propone di conferire allo studente capacità analitiche, interpretative e progettuali. Queste sono finalizzate a:

- ▶ comprendere le **dinamiche di trasformazione degli spazi urbani** nelle loro implicazioni spaziali, sociali ed economiche;
- ▶ **formulare strategie e progetti di trasformazione urbana** in grado di coniugare obiettivi di qualità dello spazio pubblico, di tutela ambientale, di valorizzazione territoriale;
- ▶ **definire soluzioni progettuali** caratterizzate da qualità formale, coerenza funzionale, sostenibilità ambientale, realizzabilità tecnica ed economica.

PROJECT WORK 2025

Rigenerazione di spazi urbani compromessi nell'area industriale di Brancaccio



PROJECT WORK 2025

Rigenerazione di spazi urbani compromessi nell'area industriale di Brancaccio



IL SITO DI PROGETTO

TESSUTI URBANI
AD ALTA DENSITÀ



TESSUTI STORICI
RESIDUALI



SITI INDUSTRIALI
DISMESSI



IL SITO DI PROGETTO



RISORSE
AGRO-AMBIENTALI



SITI INDUSTRIALI
ATTIVI



TESSUTI STORICI
RESIDUALI



IL SITO E LE RETI METROPOLITANE



SITO DI
PROGETTO



Obiettivi specifici del Project work

- Ripristinare alcune basilari **funzioni ecologiche** dell'area in quanto rete di risorse ambientali.
- Rigenerare l'**ambiente naturale e costruito** rimuovendone il degrado ed i fattori di rischio.
- Introdurre **funzioni sociali ed economiche** compatibili con la tutela delle risorse eco-sistemiche.
- Rendere **accessibile** l'area con il tessuto urbano circostante e gli snodi della **mobilità collettiva**.

Project Work: fasi ed elaborati

Il Project Work si basa sulla preparazione di **quattro elaborati** corrispondenti ad altrettante **fasi del percorso progettuale**:

CONOSCENZA

1 **Analisi del contesto urbano e ambientale**

Tessuto urbano, Verde/Paesaggio, Funzioni urbane, Reti mobilità

2 **Analisi del sito di progetto**

Stato dei luoghi, Risorse ambientali, Ambiente costruito

PREVISIONE

3 **Progetto urbanistico di massima**

Strategie progettuali, Distribuzione delle funzioni, Modalità di intervento

4 **Progetto urbanistico di dettaglio**

Masterplan, Progetto di suolo, Approfondimenti progettuali

Project Work

Materiale di base per la redazione del progetto

Cartografia tecnica e tematica su Palermo (Scale 1:2000 > 1:10000)

https://drive.google.com/open?id=1A8xTTLrYtv57u1IXDiZGw2dEdGAoB9g5&usp=drive_fs

(accedere tramite il vostro account @community.unipa.it)

Cartografie storiche, previsioni urbanistiche, tematismi vari

<http://palermohub.opendatasicilia.it>

(online)

Altri tematismi cartografici ed ambientali

<https://www.sitr.regione.sicilia.it/geoportale/it/Home/GeoViewer>

(online)

Cronogramma delle attività didattiche

		MA (9-14) Aula C09	GI (11,30-14,00) Aula C09	GI (15,00-19,00) Aula C09
PRIMO MODULO (3 Marzo > 4 Aprile)	I SETTIMANA	Introduzione al Laboratorio	Lezione frontale	Project Work (Elaborato 1)
	II SETTIMANA	Project Work (Elaborato 1)	Lezione frontale	Project Work (Elaborato 1)
	III SETTIMANA	Project Work (Elaborato 1)	Lezione frontale	Project Work (Elaborato 1)
	IV SETTIMANA	Project Work (Elaborato 2)	Lezione frontale	Project Work (Elaborato 2)
	V SETTIMANA	Project Work (Elaborato 2)	Lezione frontale	Project Work (Elaborato 2)
PAUSA (7 Aprile > 20 Aprile)				
SECONDO MODULO (22 Aprile > 6 Giugno)	VI SETTIMANA	Project Work (Elaborato 2)	Lezione frontale	Verifica
	VII SETTIMANA	Project Work (Elaborato 3)	Lezione frontale	Project Work (Elaborato 3)
	VIII SETTIMANA	Project Work (Elaborato 3)	Lezione frontale	Project Work (Elaborato 3)
	IX SETTIMANA	Project Work (Elaborato 3)	Project Work (Elaborato 3)	Project Work (Elaborato 3)
	X SETTIMANA	Project Work (Elaborato 4)	Project Work (Elaborato 4)	Project Work (Elaborato 4)
	XI SETTIMANA	Project Work (Elaborato 4)	Project Work (Elaborato 4)	Project Work (Elaborato 4)
	XII SETTIMANA	Project Work (Elaborato 4)	Verifica	Verifica

Contatti e materiali

Prof. Ignazio Vinci

ignazio.vinci@unipa.it

Dott. Joao Igreja

joao.igreja@unipa.it

Informazioni e materiali didattici del Laboratorio saranno pubblicati nella sezione “Insegnamento” del sito Internet del docente:

www.ignaziovinci.net