

# Architettura

## Classe LM-4

### (Quinquennale)

**Corso di Laurea  
Magistrale a Ciclo Unico  
in Architettura**  
Campus di Cesena



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

# La nostra città **Cesena**

**Architettura  
Unibo – Campus Cesena**



# I servizi per gli studenti a Cesena

**sala studio multimediale Alfa - ex macello**



**sala studio e lettura Beta**



# La nostra sede il Campus di Cesena

Il nuovo complesso universitario, inaugurato nel 2018, è stato progettato dal famoso architetto Vittorio Gregotti

Il Campus ospita studenti e docenti di **25 corsi di studio** appartenenti a **6 ambiti**: economia e management, **ingegneria e architettura**, medicina veterinaria, psicologia, scienze e scienze agro-alimentari



# I servizi per gli studenti al Campus

Nella nuova biblioteca Leon Battista Alberti, inaugurata nel 2021, sono consultabili più di 30.000 volumi, riviste e periodici



**la biblioteca**



la corte del Campus è un luogo di socializzazione, di incontro e di studio dove è possibile trascorrere piacevoli parentesi di relax all'aria aperta fra una lezione e l'altra



Nella grande corte del Campus nel marzo 2022  
abbiamo proclamato 49 laureati in Architettura





**l'aula magna**



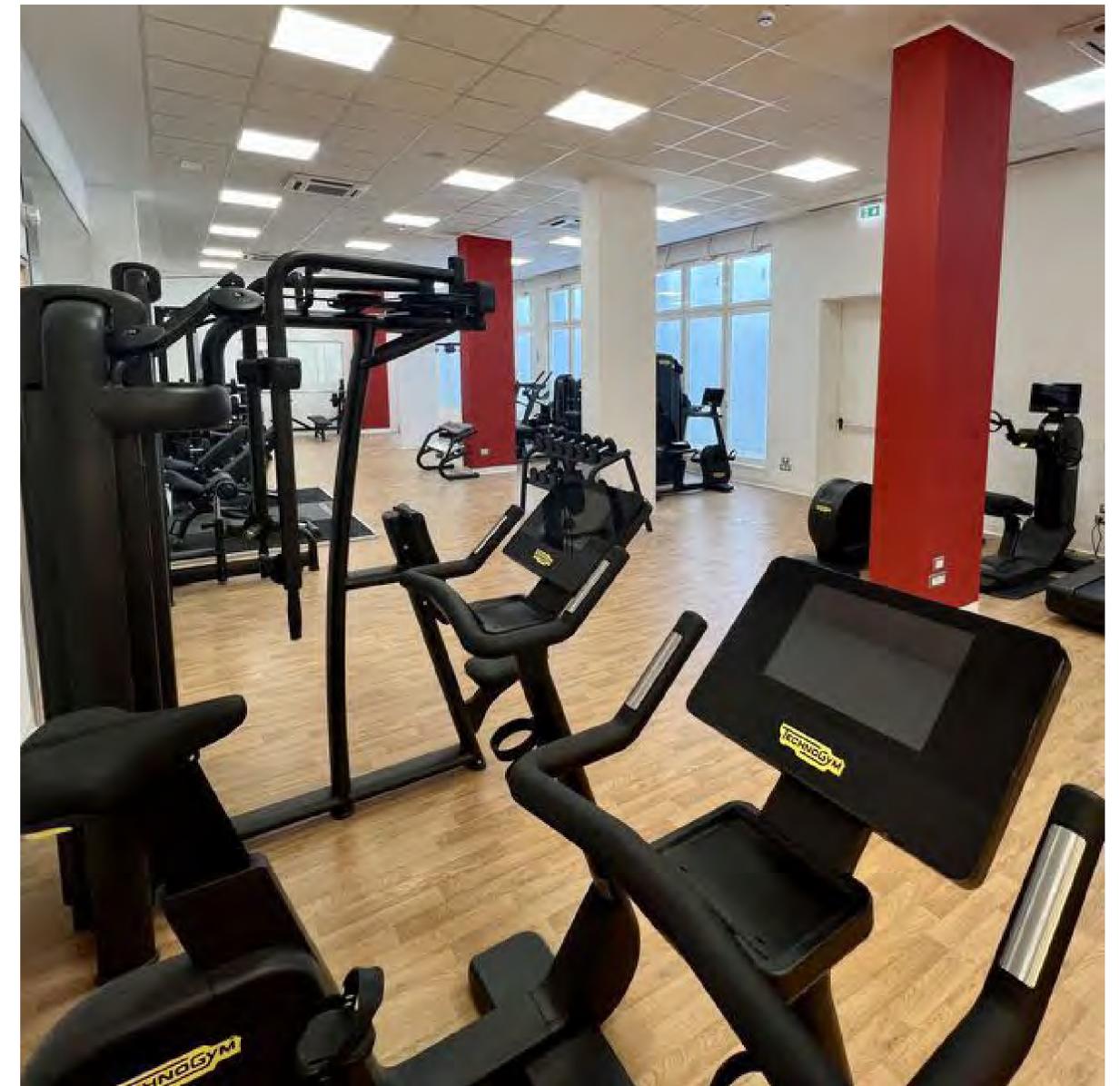
**la sala polivalente**





**la caffetteria**

Giovedì 17 novembre è stata inaugurata Alma Gym Cesena, la nuova palestra all'interno del Campus



# I servizi per gli studenti del **Dipartimento di Architettura**

CARTA  
Città Ambiente Reti Territorio Azioni

LaMo  
Laboratorio Modelli di Architettura

LaMoViDA  
Laboratorio di Modellazione e Visualizzazione  
Digitale per l'Architettura

LaRAC  
Laboratorio di Rilievo dell'Architettura e della Città

LAFO  
Laboratorio di Fotografia

OFF\_LINE  
Officina di studio di Tecnologia dell'Architettura/  
Laboratorio di innovazione ed efficienza energetica

**i laboratori specialistici**

# LaMo

Laboratorio Modelli di Architettura



# LaMoViDA

Laboratorio di Modellazione e Visualizzazione  
Digitale per l'Architettura



# LaFO

Laboratorio di Fotografia



# OFF\_LINE

Officina di studio di Tecnologia dell'Architettura/  
Laboratorio di innovazione ed efficienza energetica

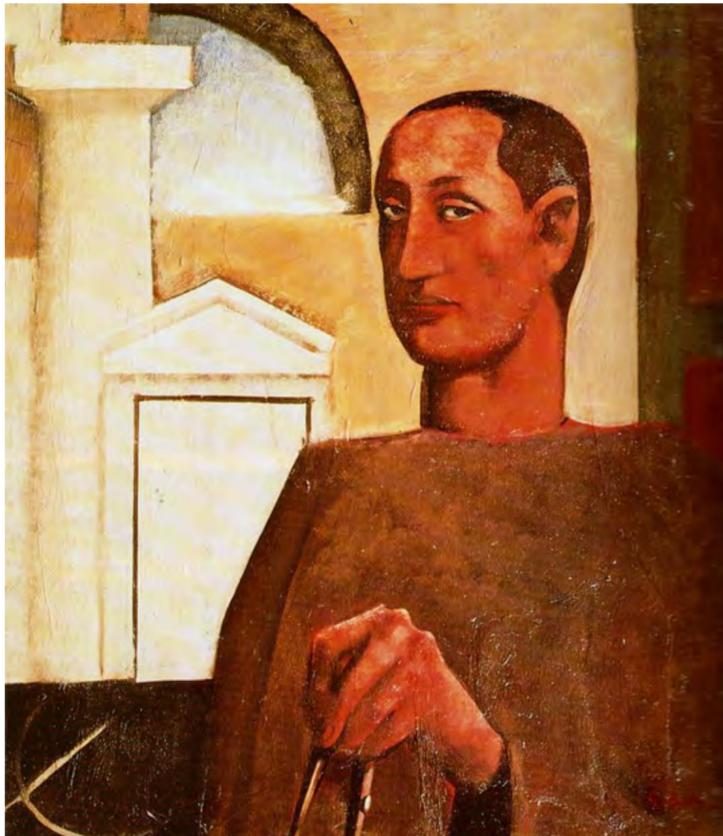


In questo contesto  
**CHI FORMIAMO?**

# la figura dell'Architetto

Il Corso di Laurea in Architettura a Ciclo Unico (LM-4cu) in conformità con la Direttiva CEE 85/384 intende formare una figura di architetto capace di intervenire, in modo appropriato, nei processi di trasformazione urbana, del patrimonio architettonico, della città e del territorio.

L'obiettivo è quindi la formazione di un progettista in grado di controllare gli aspetti formali, costruttivi, produttivi e normativi nei processi di trasformazione dell'ambiente costruito, alle diverse scale e in relazione ai differenti contesti.



Quali sono i nostri  
**OBIETTIVI**  
**FORMATIVI?**

# Obiettivi formativi

**a** – il **progetto** a scala architettonica, urbana e territoriale per **ideare, riqualificare e restaurare edifici e spazi urbani**



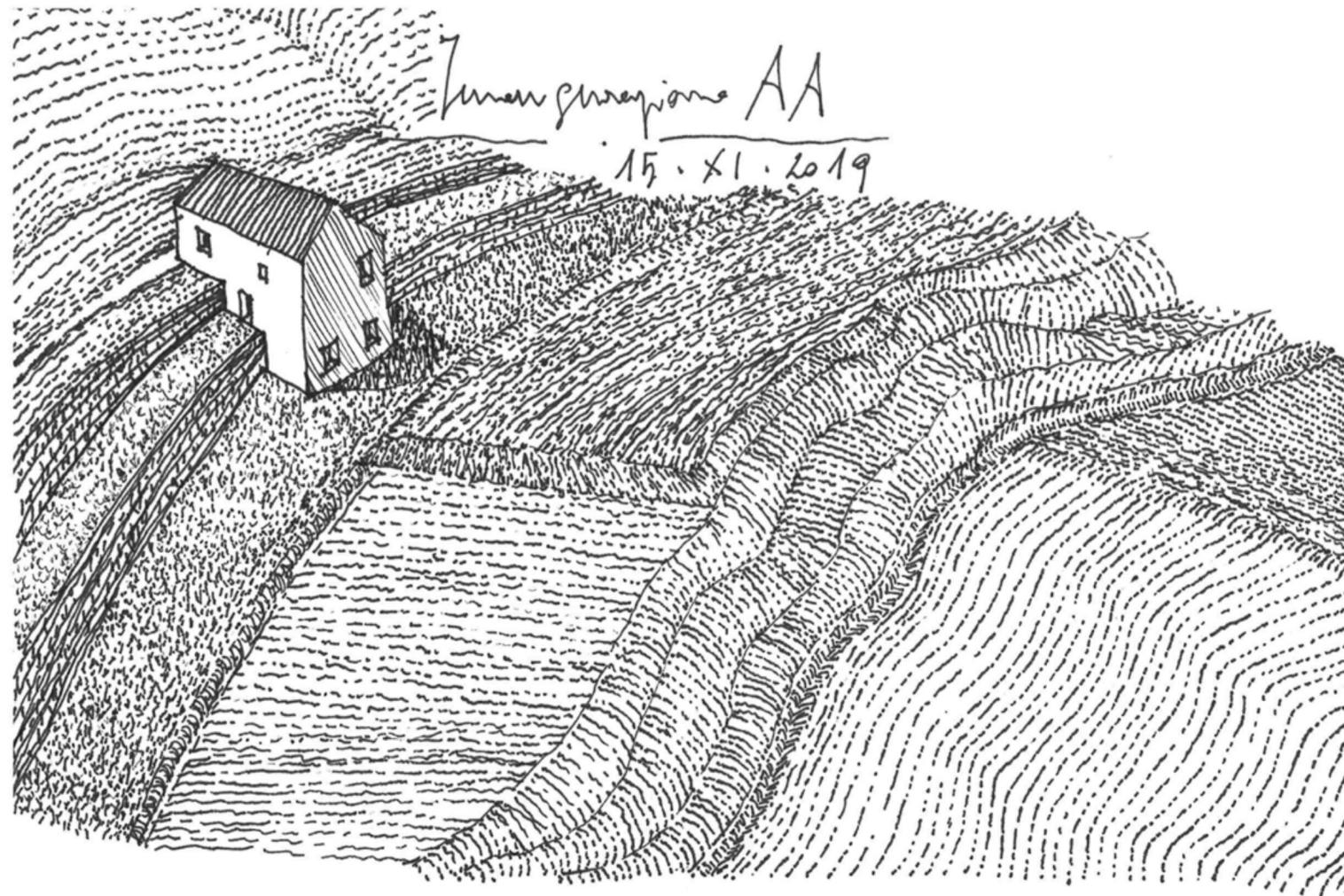
# Obiettivi formativi

**b** - la **storia** dell'architettura e della città  
per **comprendere le trasformazioni architettoniche  
e urbane**



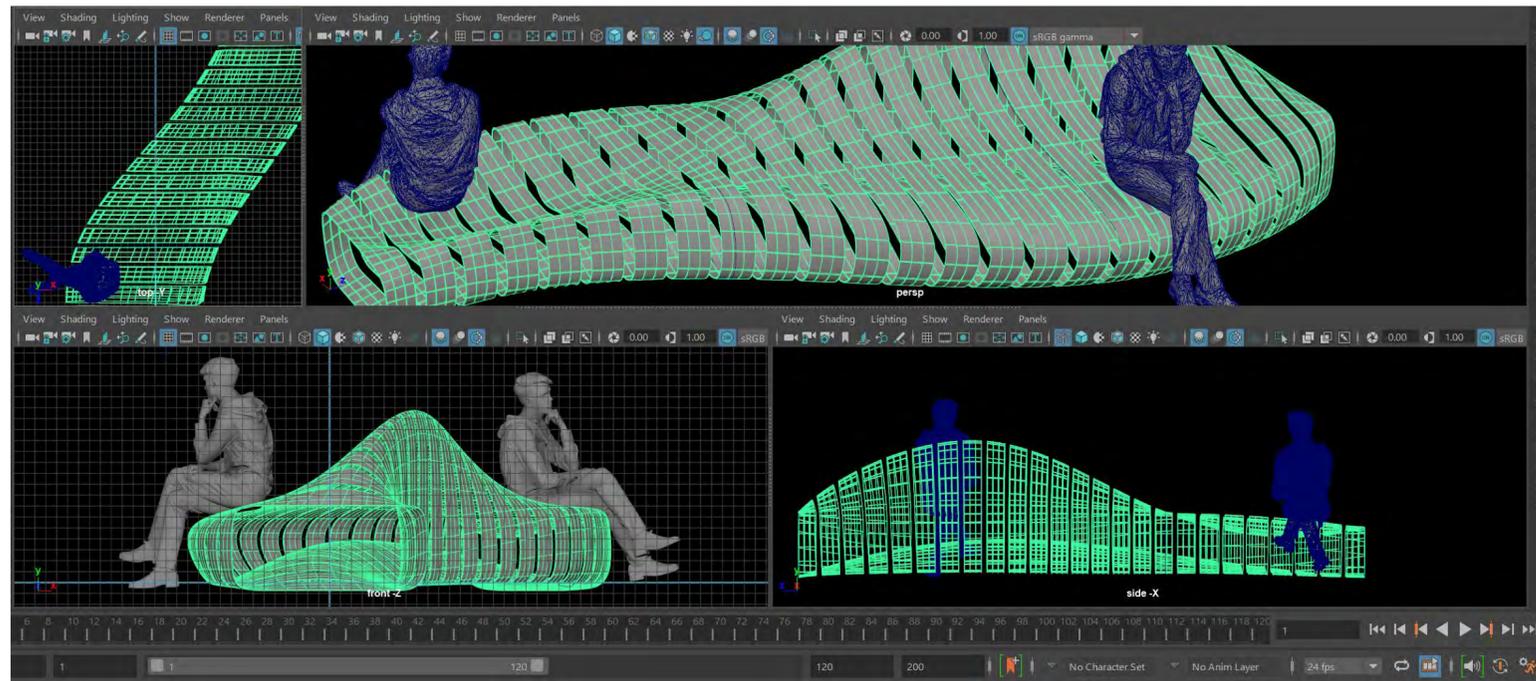
# Obiettivi formativi

**c** - il **disegno** dell'architettura e della città  
per **rappresentare lo spazio e il progetto**



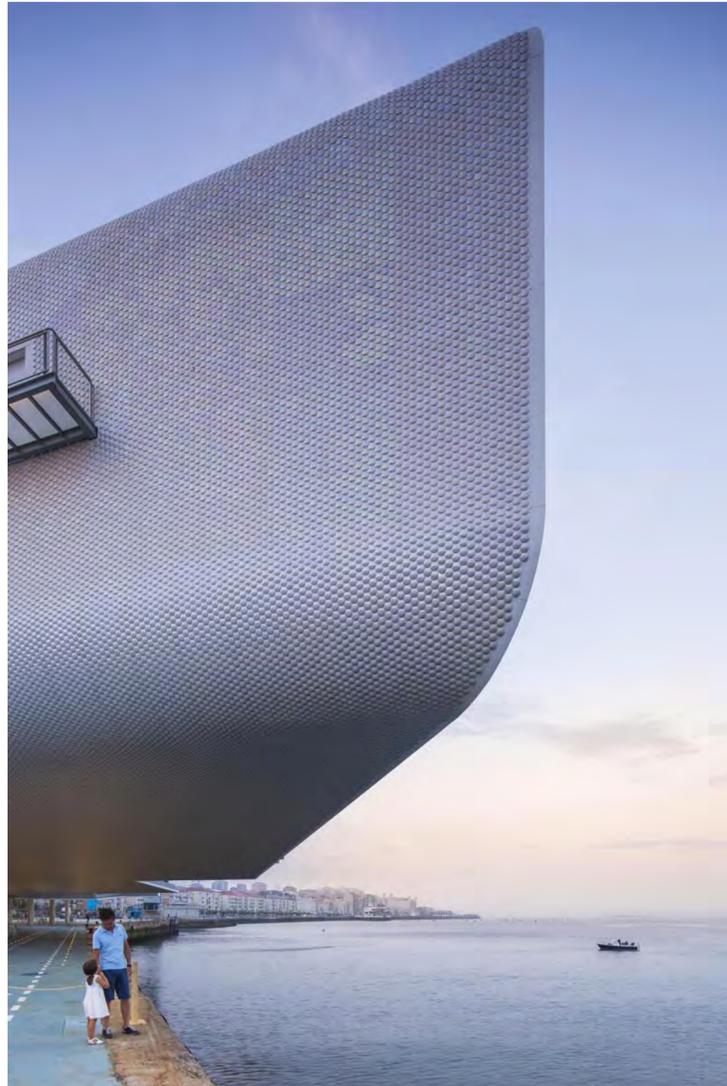
# Obiettivi formativi

**d** – la **matematica** e la **geometria**  
per il **calcolo delle strutture**



# Obiettivi formativi

e – la **tecnica delle costruzioni** e la **tecnologia dei materiali** per il **progetto delle strutture** e il **risparmio energetico**



# Obiettivi formativi

**f** – gli aspetti **amministrativi, legislativi, economici, sociali e ambientali** per la **gestione** e la **sostenibilità dei processi di costruzione**



Qual'è l'organizzazione del nostro progetto  
formativo?

**COME**

**STUDIAMO?**

l'intero percorso di studi è caratterizzato dalla relazione continua fra le discipline progettuali e gli insegnamenti storico-umanistici e tecnico-scientifici

Il piano di studi prevede la presenza di:

- laboratori (corsi integrati)
- insegnamenti obbligatori (monodisciplinari e integrati)
- attività formative pratiche guidate in laboratorio
- tirocinio formativo
  
- insegnamenti a scelta libera
- workshop
- laboratorio di laurea
- prova finale

i laboratori  
**CHE COSA  
SONO?**

I laboratori sono caratterizzati dall'**integrazione di più insegnamenti** con l'obiettivo di offrire competenze specifiche in differenti campi.

L'**approccio** è fortemente **sperimentale**.

All'interno del laboratorio ci si confronta a partire da oggetti e problemi concreti sperimentando metodi sulla base di teorie:

## **LA TEORIA NELLA SPERIMENTAZIONE**



## I laboratori presenti nei 5 anni del percorso di studi sono dedicati a:

- progettazione architettonica e urbana
- disegno dell'architettura
- costruzione dell'architettura
- urbanistica
- rilievo dell'architettura
- restauro architettonico
- progettazione strutturale



## I numeri dei laboratori

Al termine del **percorso di studi quinquennale**, che prevede **300 crediti totali**, lo studente avrà maturato **132 crediti** attraverso attività condotte **in laboratorio**

### Ogni laboratorio

- ospita **50** studenti
- è coordinato da **1** docente
- conta da **1** a **2** tutor

**All'interno del laboratorio ogni studente ha a propria disposizione una postazione personale per tutta la durata dell'anno**



i laboratori di progettazione architettonica e  
urbana

**COME**

**FUNZIONANO?**

## I laboratori sono concepiti come veri e propri atelier

«atëlié» s. m., fr. [dal fr. ant. astelier, der. di astelle «**scheggia di legno**», che a sua volta è dal lat. tardo astella, dim. di astŭla variante di assŭla «scheggia; assicella di legno»]. – Propriam., **il luogo di lavoro di artigiani.**



Nei primi **4 anni** di corso, **ogni anno** gli studenti frequentano **un laboratorio di progettazione architettonica e urbana** sviluppando, attraverso disegni e modelli, **un progetto**

Il laboratorio di progettazione architettonica e urbana del **3° anno** è tenuto da **architetti stranieri di chiara fama**

Sono stati nostri visiting professor:

Johannes Paul Van Der Heijden

Alberto Ustarroz Calatayud

Karin Michelle Templin

Antonio Armesto Aira

Luca Conti

Antje Freiesleben

Maria Madalena Ferreira Pinto da Silva

Marta Labastida Juan

Xavier Fabre

Thierry Roze

Adalberto Dias

Francisco Barata

Eduardo Pesquera Gonzalez

Dieter Eckert

José Ignacio Linazasoro

Hans Kollhoff

Bernd Albers

Jonathan Kirschenfeld

José Fernando de Castro Gonçalves

José Paulo dos Santos

Annegret Hedwig Elisabeth Burg

Joachim Daniel Sieber

Petra Kahlfeld

Uwe Schröder

Jan Kleihues

Klaus Schuwerk

Manuel de las Casas

Fabio Reinhart

Max Dudler

Walter A. Noebel

Arduino Cantàfora

Ignacio Rubino

Antón Gonzales Capitel

José Chartres Monteiro

Annina Ruf

Guillermo Vázquez Consuegra



i laboratori di laurea  
**CHE COSA  
SONO?**

**I Laboratori di Laurea, al 5° anno del percorso di studi, prevedono l'apporto di differenti discipline e accompagnano lo studente nella redazione di un progetto attraverso un percorso annuale che si conclude con la discussione della tesi di laurea.**

**Ogni Laboratorio di Laurea** accoglie un numero **massimo di 15 studenti** seguiti in media da **4 docenti**

**Attualmente sono attivi i Laboratori di Laurea:**

ARCHITETTURA. MUSEO. IMMAGINE

ARCHITETTURA PER L'ARCHEOLOGIA

ARCHITETTURA SOSTENIBILE

PROGETTO URBANO

PROGETTO, STORIA E RESTAURO



gli insegnamenti  
**QUALI**  
**SONO?**

## Insegnamenti storico-umanistici



**STORIA DELL'ARCHITETTURA I** - 1° anno

**STORIA DELL'ARCHITETTURA II** - 2° anno

**STORIA E RESTAURO** - 3° anno

**STORIA DELLA CITTÀ E DEL TERRITORIO** – 5° anno (a scelta)

**ELEMENTI DI URBANISTICA** - 2° anno

**ESTETICA** - 4° anno

**LEGISLAZIONE URBANISTICA E DELLE OPERE PUBBLICHE** – 4° anno

**PSICOLOGIA DELLA FORMA** – 5° anno (a scelta)

**STORIA E TECNICA DELLA FOTOGRAFIA** – 5° anno (a scelta)

**LINGUA E CULTURA TEDESCA** – 5° anno (a scelta)

## Insegnamenti tecnico-scientifici



**MATEMATICA** - 1° anno

**FISICA TECNICA AMBIENTALE I** - 1° anno

**STRUTTURE E STATICA  
NELL'ARCHITETTURA** - 2° anno

**SCIENZA DELLE COSTRUZIONI** - 3° anno

**VALUTAZIONE ECONOMICA DEI  
PROGETTI** - 5° anno

**DIAGNOSTICA STRUTTURALE** - 5° anno (a scelta)

**ILLUMINOTECNICA E ACUSTICA** - 5° anno (a scelta)

## Insegnamenti di disegno

**DISEGNO DELL'ARCHITETTURA** - 1° anno

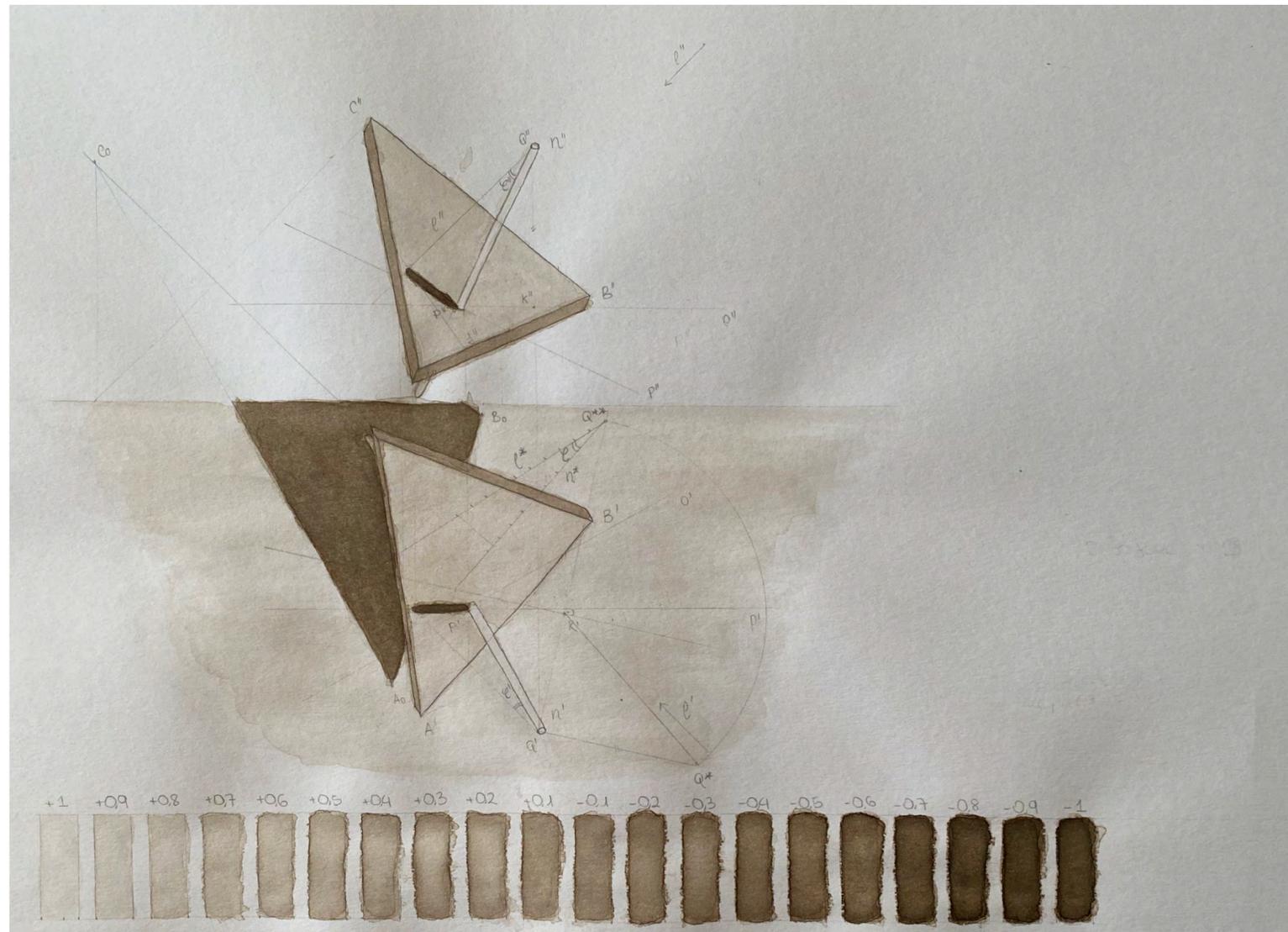
**LABORATORIO DI DISEGNO  
DELL'ARCHITETTURA** - 2° anno

**LABORATORIO DI RILIEVO  
DELL'ARCHITETTURA** - 3° anno

**LABORATORIO DI RAPPRESENTAZIONE DEL  
TERRITORIO E DELL'AMBIENTE** - AFPG (a scelta)

**LABORATORIO DI DISEGNO ASSISTITO  
PARAMETRICO** - AFPG (a scelta)

**LABORATORIO DI DISEGNO  
GENERATIVO DELLA FORMA TRAMITE  
ALGORITMI PARAMETRICI** - AFPG (a scelta)

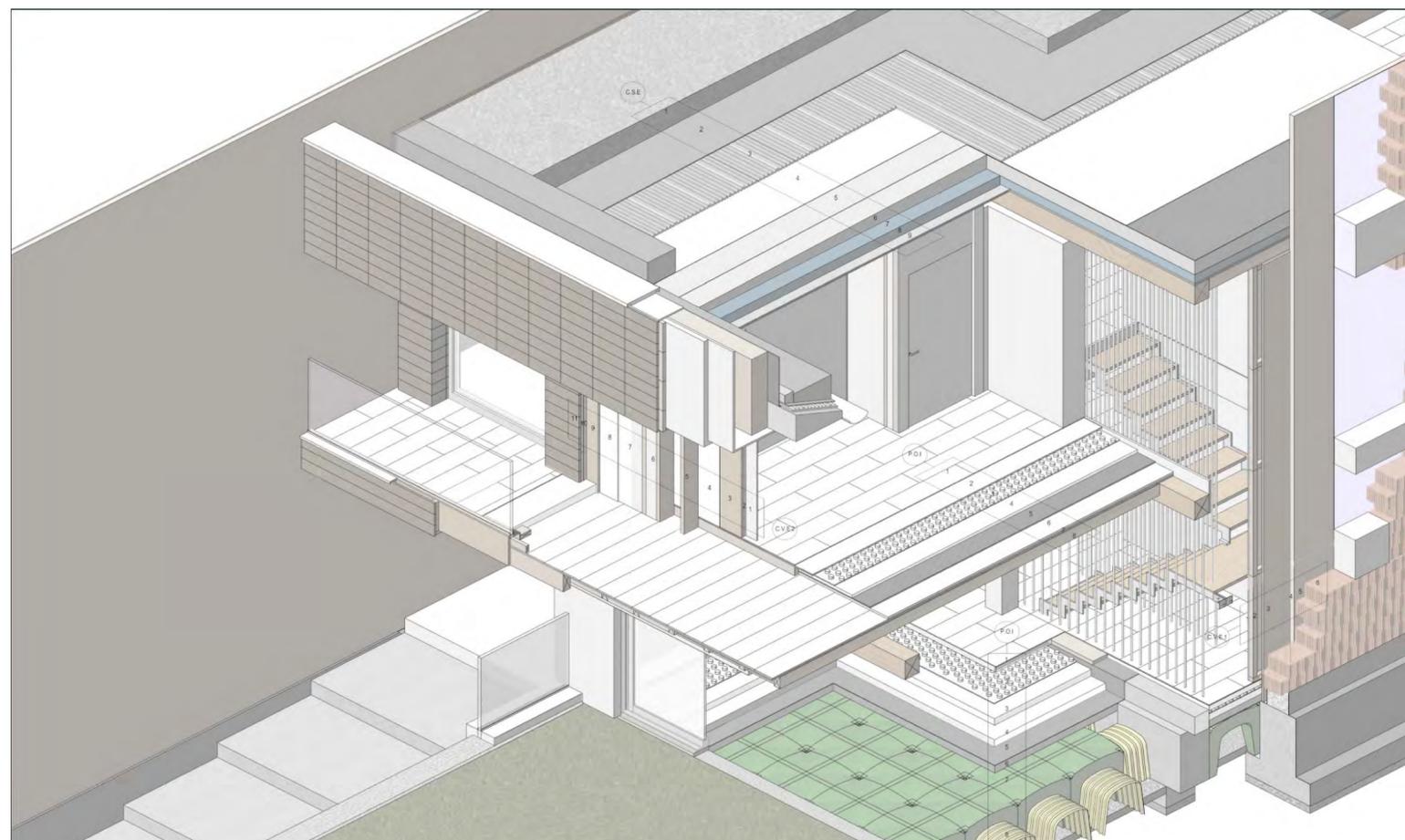


**Insegnamenti di progettazione tecnologica**

**MATERIALI E PROGETTAZIONE DI ELEMENTI  
COSTRUTTIVI - 1° anno**

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA  
DELL'ARCHITETTURA PER L'EFFICIENZA  
ENERGETICA - 3° anno**

**PROGETTAZIONE AMBIENTALE - 5° anno (a scelta)**



## **Insegnamenti di progettazione architettonica**



**LABORATORIO DI PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA I – 1° anno**

**LABORATORIO DI PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA II – 2° anno**

**LABORATORIO DI PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA III – 3° anno**

**LABORATORIO DI PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA IV – 4° anno**

**ARCHITETTURA DEGLI INTERNI – 4° anno**

**ALLESTIMENTO E MUSEOGRAFIA – 5° anno (a scelta)**

**COMPOSIZIONE E PROGETTAZIONE  
URBANA – 5° anno (a scelta)**

# le Attività Formative Pratiche Guidate

## **CHE COSA SONO?**

**Ogni studente deve maturare 6 crediti per AFPG da svolgere nei Laboratori Didattici**

**Le AFPG sono attività pratiche indirizzate allo sviluppo di conoscenze professionali**

**I corsi di AFPG attualmente attivi sono:**

LABORATORIO DI MODELLISTICA I

LABORATORIO DI MODELLISTICA II

LABORATORIO DI RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

LABORATORIO DI DISEGNO ASSISTITO PARAMETRICO

LABORATORIO DI DISEGNO GENERATIVO DELLA FORMA TRAMITE ALGORITMI PARAMETRICI

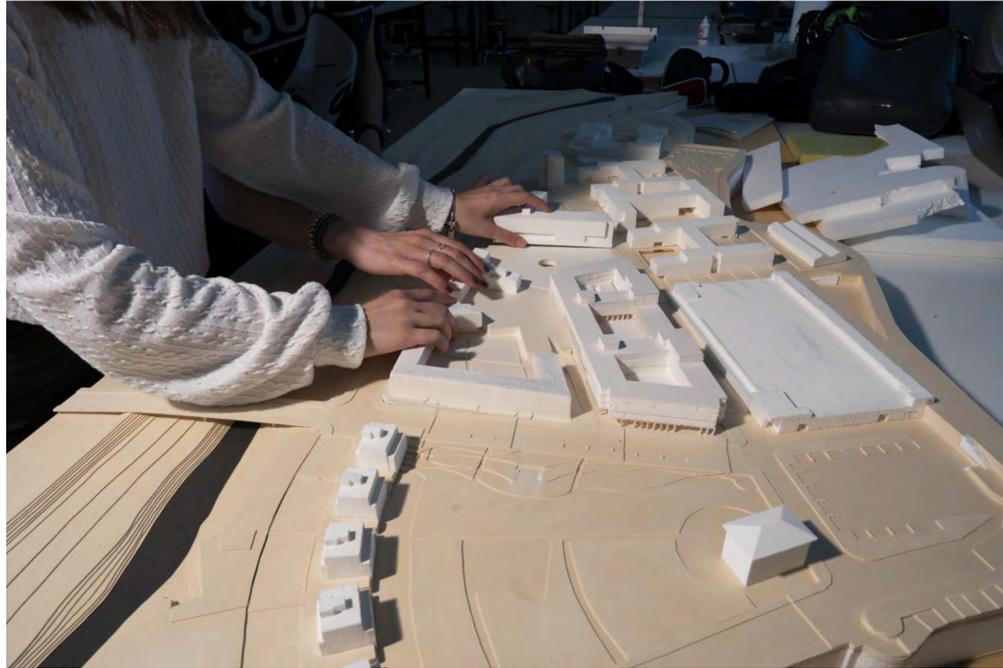
LABORATORIO DI FOTOGRAFIA I

LABORATORIO DI FOTOGRAFIA II

LABORATORIO DI DIAGNOSTICA STRUTTURALE I

LABORATORIO DI DIAGNOSTICA STRUTTURALE II

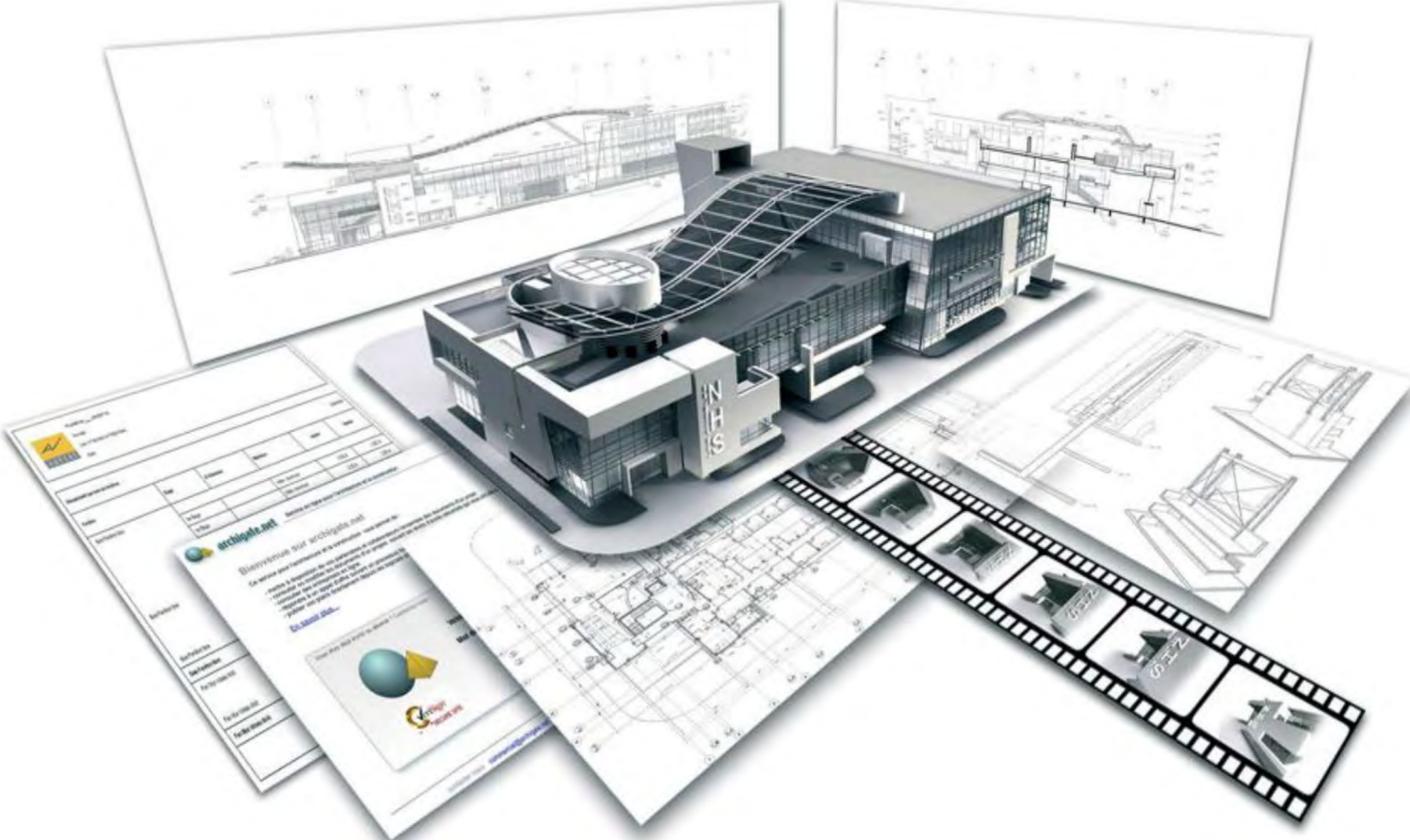
# laboratorio di modellistica I e II



# Laboratorio di rappresentazione del territorio e dell'ambiente



# laboratorio di disegno assistito parametrico



# laboratorio di disegno generativo della forma tramite algoritmi parametrici



## GENERAZIONE DELLA FORMA BASE



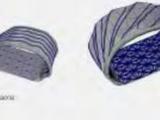
Comandi: 'Merge' per  
Modellazione di edge a work  
per ottenere la forma voluta  
Estrusione della geometria



Comando: 'Combine' tra due elementi  
Comando: 'Bridge' tra due elementi  
Comando: 'Combine' con elemento esistente  
Comando: 'Bridge' con elemento esistente



Aumento della densità  
Comando: 'Poke face'



Estrusione della forma  
Comando: 'Chase tool'



## MODELLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE

## CREAZIONE DEGLI ELEMENTI GENERAZIONE



Generazione forma base



Aumento della densità



Comando: 'Poke face'



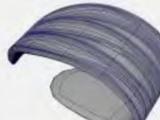
Indicatore alternato  
degli edge: sempre  
verso l'alto



Comando: 'Chase tool'



Estrusione della faccia  
centrale verso l'interno



Generalizzazione forma base  
Aumento della densità  
Variazione di scala dei singoli edge  
Estrusione della faccia in  
modo alternato



Generalizzazione forma base  
Comando: 'Inset edge: Inset'  
Indicatore alternato degli edge: in/out  
verso l'alto e basso  
Comando: 'Chase tool'  
Riduzione di scala degli edge orizzontali



## PROSPETTI



**laboratorio di fotografia I e II**



# laboratorio di diagnostica strutturale I e II



altre attività

**I WORKSHOP**

**Le attività proposte attraverso i workshop attivano collaborazioni con enti esterni all'università su tematiche attuali e problemi concreti concludendosi spesso con la presentazione dei risultati raggiunti attraverso esposizioni e presentazioni pubbliche.**

**La partecipazione ai workshop può essere riconosciuta ai fini didattici e di carriera come attività formativa opzionale (tipologia D)**

## **Workshop e Summer School organizzati nel 2022**

Workshop “Il Progetto dello spazio pubblico a Caldiero”

Summer School SoAve – rete interuniversitaria  
Laboratorio del Cammino

Workshop “Villa Adriana. Designing the UNESCO buffer zone. Architetture d'acqua e paesaggio archeologico”

Workshop: “Drawing Voids”, progetto “NATURA DELL'ARCHITETTURA / NATURE OF ARCHITECTURE”

Workshop: “Progettare un'esposizione permanente sulla storia della fisica: il gabinetto di fisica dell'Università di Bologna”

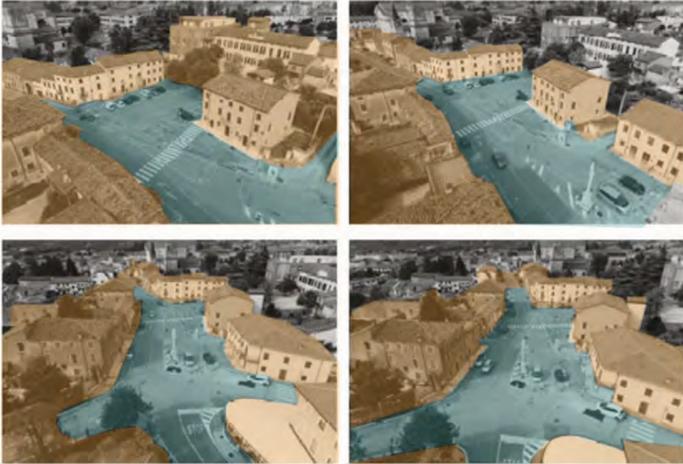
Workshop: “Architettura e paesaggio. Proposte per la realizzazione del cimitero interreligioso di Borgo San Pietro”

# Workshop “Il Progetto dello spazio pubblico a Caldiero”

  
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN ARCHITETTURA  
DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA - CAMPUS DI CESENA

## CALDIERO IL PROGETTO DELLO SPAZIO PUBBLICO

WORKSHOP DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA



**PROGRAMMA:**

27 Settembre 2022 ore 14.30 - Presentazione  
28 Settembre 2022 ore 07.30 - 19.30 - Sopralluogo all'area di progetto  
03 - 07 Ottobre 2022 - Attività laboratoriali

Aule 2.14 - 2.15  
Campus di Cesena, Via dell'Università 50

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura  
con la collaborazione  
del Comune di Caldiero (Verona) e delle Terme di Giunone



# Summer School SoAVe – rete interuniversitaria

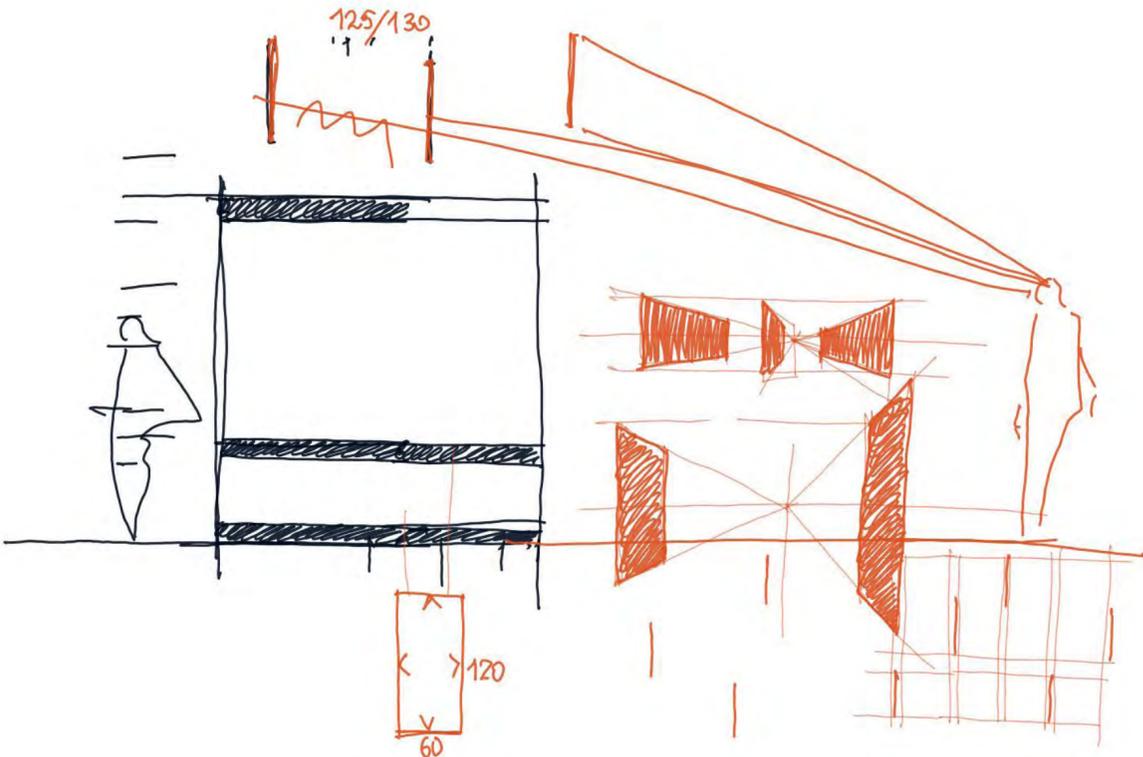
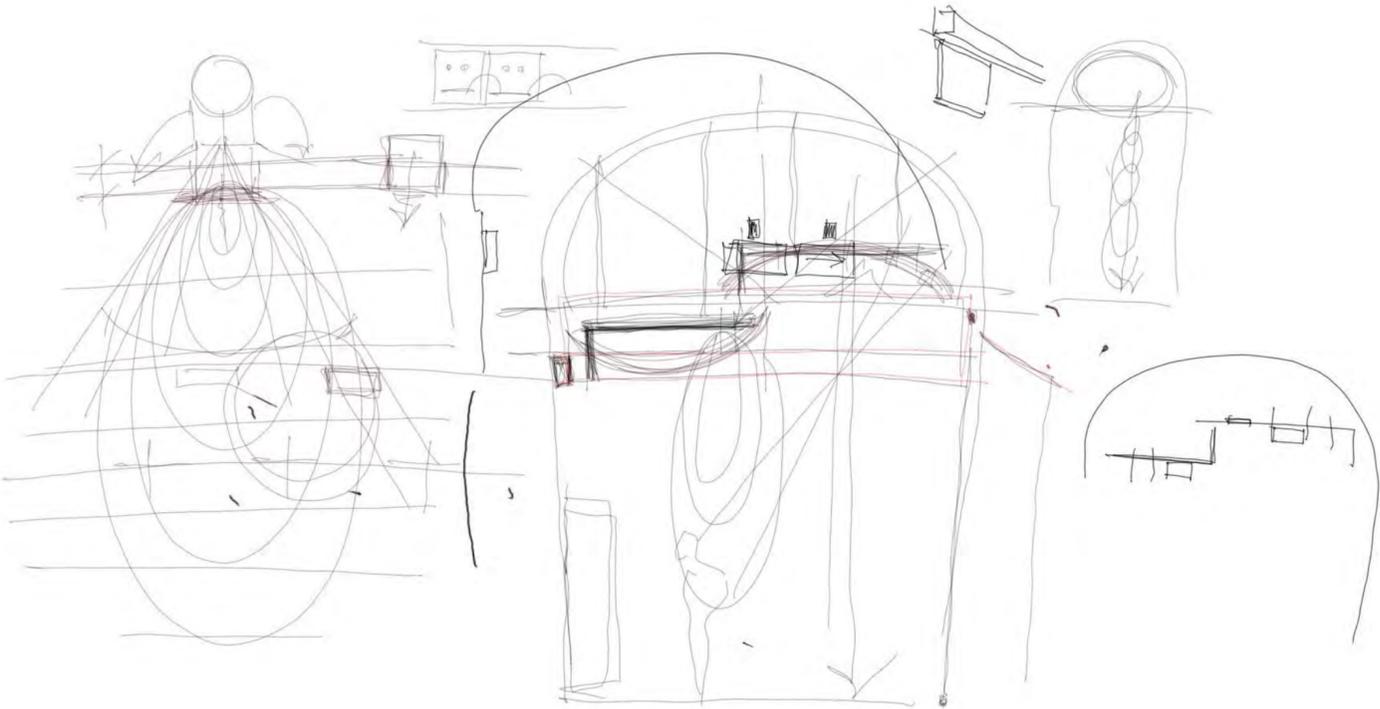
## Laboratorio del Cammino



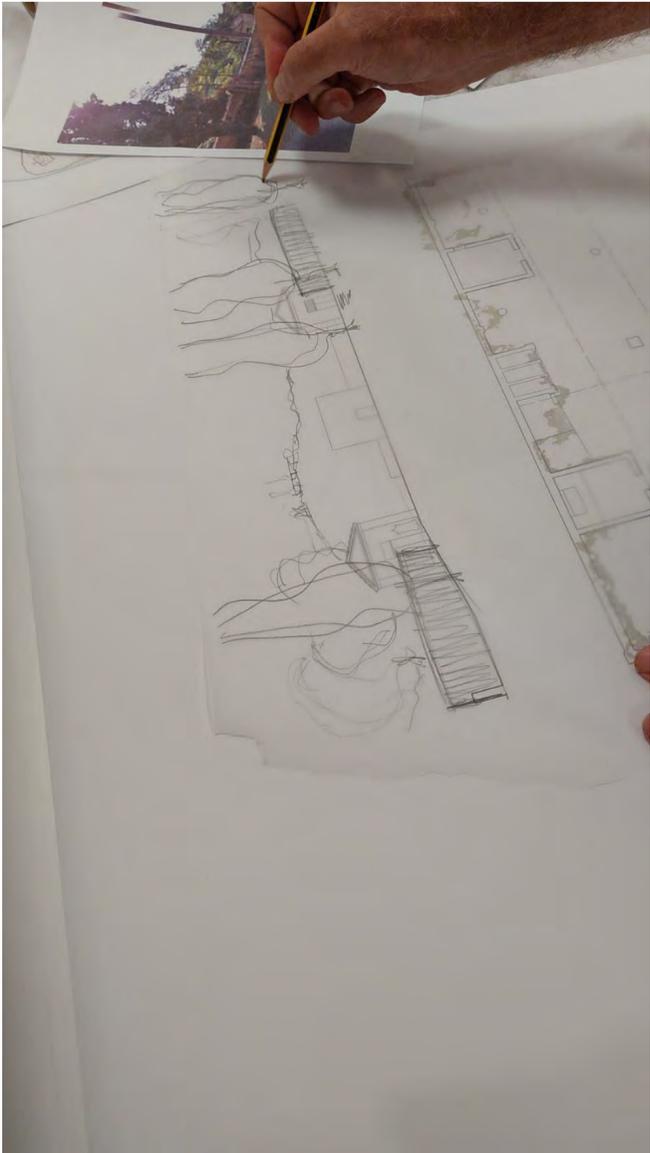
**Workshop: “Drawing Voids”, progetto  
“NATURA DELL’ARCHITETTURA / NATURE OF  
ARCHITECTURE”**



**Workshop: “Progettare un’esposizione permanente sulla storia della fisica: il gabinetto di fisica dell’Università di Bologna”**



# Workshop: “Architettura e paesaggio. Proposte per la realizzazione del cimitero interreligioso di Borgo San Pietro”



altre attività

**IL TIROCINIO**

**Il tirocinio curriculare è una esperienza formativa caratterizzata dalla realizzazione di esperienze pratiche svolte in strutture, esterne all'Ateneo o interne, coerenti con i percorsi di studio**

Il tirocinio può essere svolto **a partire dal 4° anno** di corso per una durata di **200 ore (8 cfu)**

Nell'ultimo anno **50 studenti** hanno svolto attività di tirocinio presso enti esterni, per la maggior parte studi di progettazione

Il Corso di Laurea in Architettura ha **170 convenzioni attive** con soggetti ospitanti che operano in diverse regioni d'Italia e all'estero



altre attività

**GLI SCAMBI**

**INTERNAZIONALI**

Nell'ambito del **Bando Erasmus** il Corso di Laurea in Architettura ha **70 scambi aperti** con Università in Albania, Belgio, Bosnia Erzegovina, Finlandia, Francia, Germania, Gran Bretagna, Grecia, Lituania, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Romania, Slovenia, Spagna, Svezia, Turchia

Nell'ambito del **Bando Overseas** il Corso di Laurea in Architettura ha **76 scambi aperti** con Università in Argentina, Armenia, Australia, Brasile, Canada, Cile, Cina, Colombia, Corea del Sud, Costa Rica, Georgia, Giappone, India, Indonesia, Israele, Messico, Nuova Zelanda, Perù, Senegal, Singapore, USA, Sudafrica, Taiwan, Vietnam



altre attività

**I VIAGGI DI STUDIO**

**Atene**



**New Dehli**



# Sbocchi occupazionali

I laureati magistrali possono iscriversi agli albi professionali previsti dalla classe LM-4 e, in particolare, all'Albo Professionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori sezione A;

possono iscriversi alla sezione B dell'Albo Professionale degli Ingegneri del settore edili e ambientali;

possono inoltre iscriversi all'Albo Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio

I principali sbocchi professionali sono:

- **Libero professionista**
- Associato in **studi professionali** o in **società di progettazione** di architettura/ingegneria
- **Strutture professionali** complesse (società di progettazione e ingegneria, ecc.)
- **Settori produttivi** (imprese di costruzione, imprese di produzione di componenti e materiali edili, aziende di settore, ecc.)
- **Istituzioni ed Enti pubblici e privati** (amministrazioni ed enti pubblici locali e nazionali, Soprintendenze, istituti bancari, ecc.)
- **Art director** e/o **consulente** per industrie dell'edilizia e delle forniture di arredi interni ed esterni
- **Perito estimativo** per assicurazioni, banche e società di Due Diligence e Consulente Tecnico di Ufficio del Tribunale per le attività peritali in ambito giudiziario
- **Consulente** o **collaboratore** per le attività di conoscenza e valorizzazione del patrimonio architettonico e ambientale legate alla ricerca, alla editoria, alla organizzazione di eventi culturali, ecc

# 5 motivi per iscriversi al corso



- 1.** Perché studiare architettura è immaginare il futuro delle abitazioni, delle città, del territorio e del patrimonio storico.
- 2.** Perché il Corso prepara una figura professionale in grado di poter affrontare con competenza il mestiere di architetto.
- 3.** Perché il Corso permette diversi sbocchi professionali proprio per la sua impostazione fondata su conoscenze umanistiche e scientifiche.
- 4.** Perché grazie agli scambi internazionali e ai rapporti con architetti stranieri il Corso avvicina gli studenti a una dimensione europea.
- 5.** Perché gli studenti possono usufruire di laboratori e attrezzature di alto livello.

# Grazie dell'attenzione

## Contatti

**Prof.ssa Elena Mucelli**

Coordinatrice del corso  
[elena.mucelli@unibo.it](mailto:elena.mucelli@unibo.it)

**Prof. Federico Fallavollita**

Delegato all'orientamento  
[federico.fallavollita@unibo.it](mailto:federico.fallavollita@unibo.it)

**Roberta Aguzzi**

Manager didattico  
[roberta.aguzzi@unibo.it](mailto:roberta.aguzzi@unibo.it)

Tutor del corso

[campuscesena.tutorarchitettura@unibo.it](mailto:campuscesena.tutorarchitettura@unibo.it)

**Facebook**

