

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**



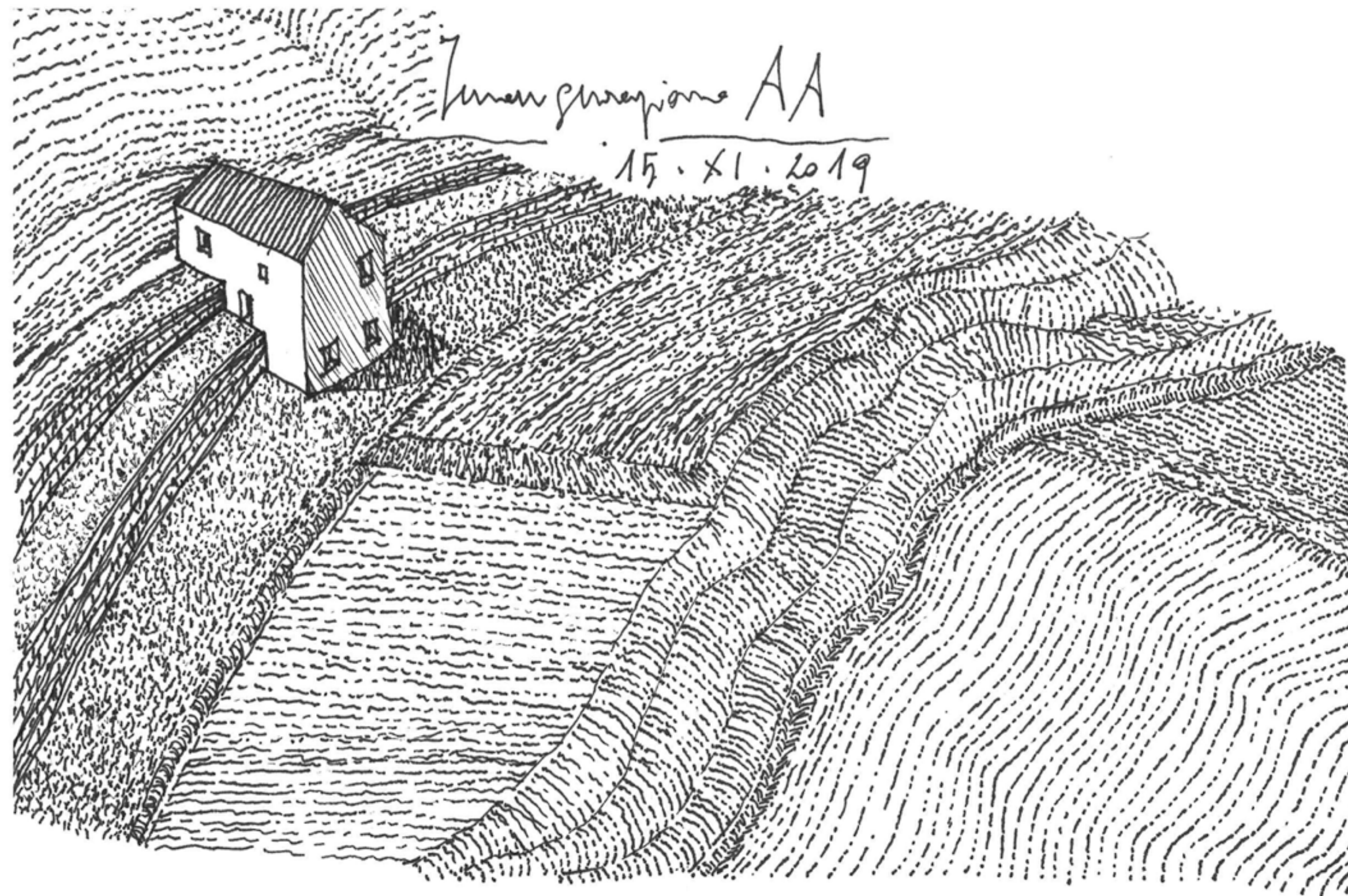
Obiettivi formativi

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



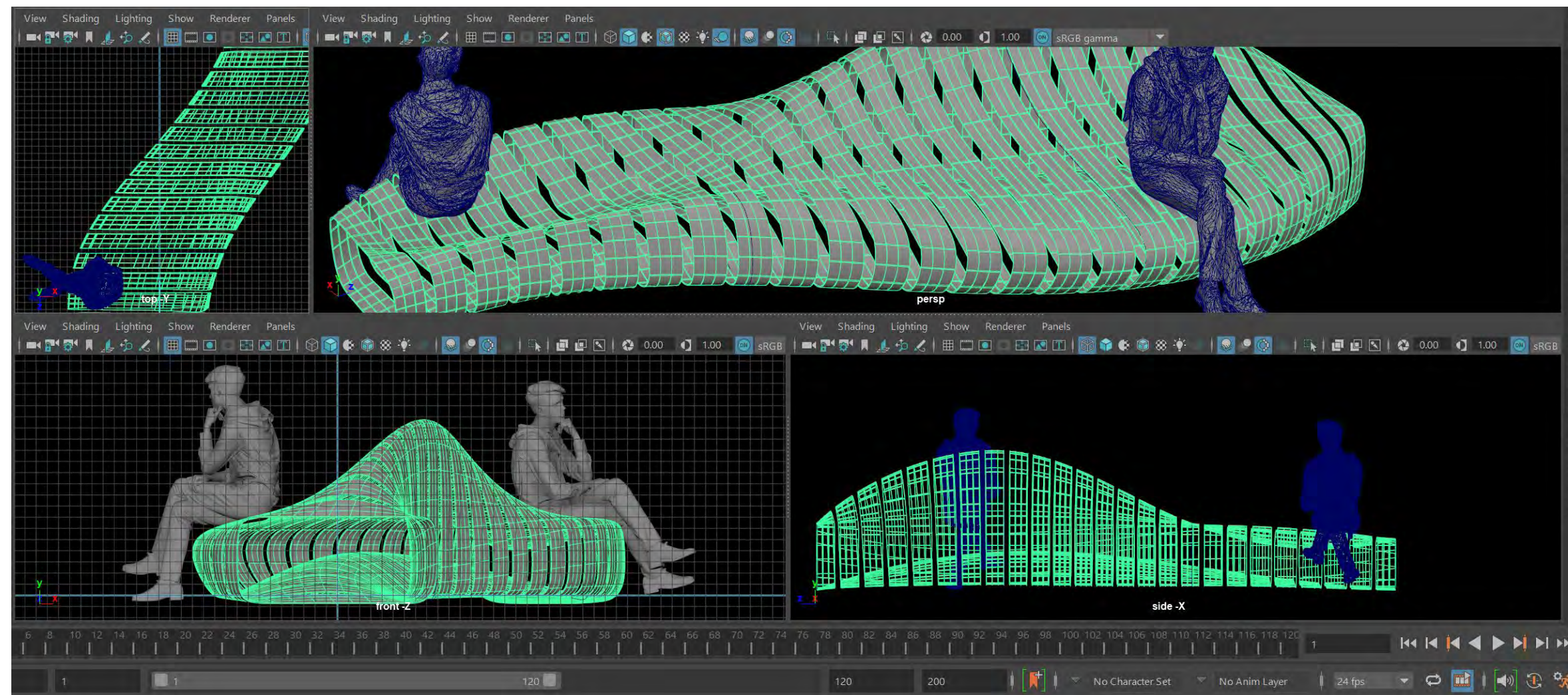
Obiettivi formativi

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



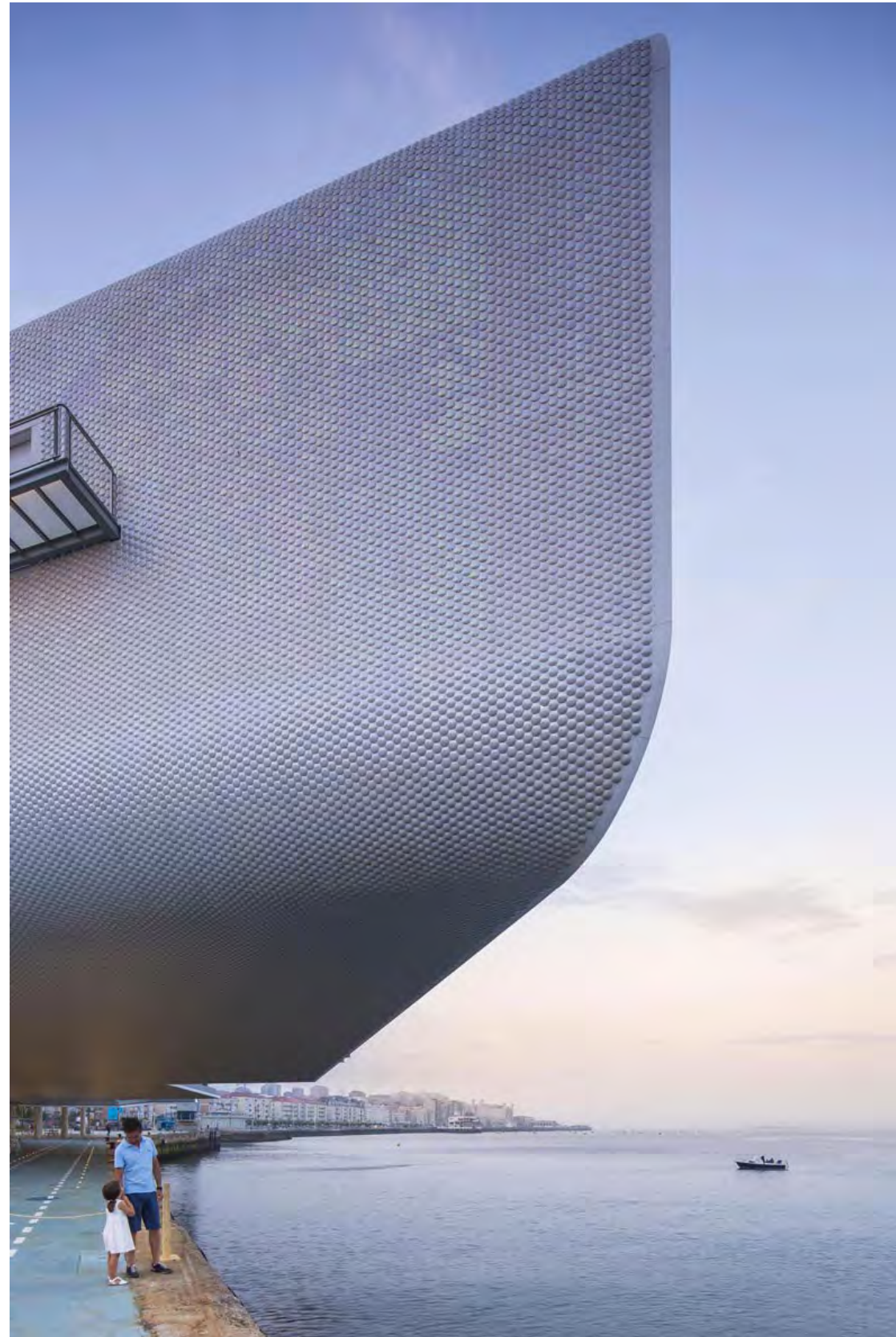
Obiettivi formativi

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

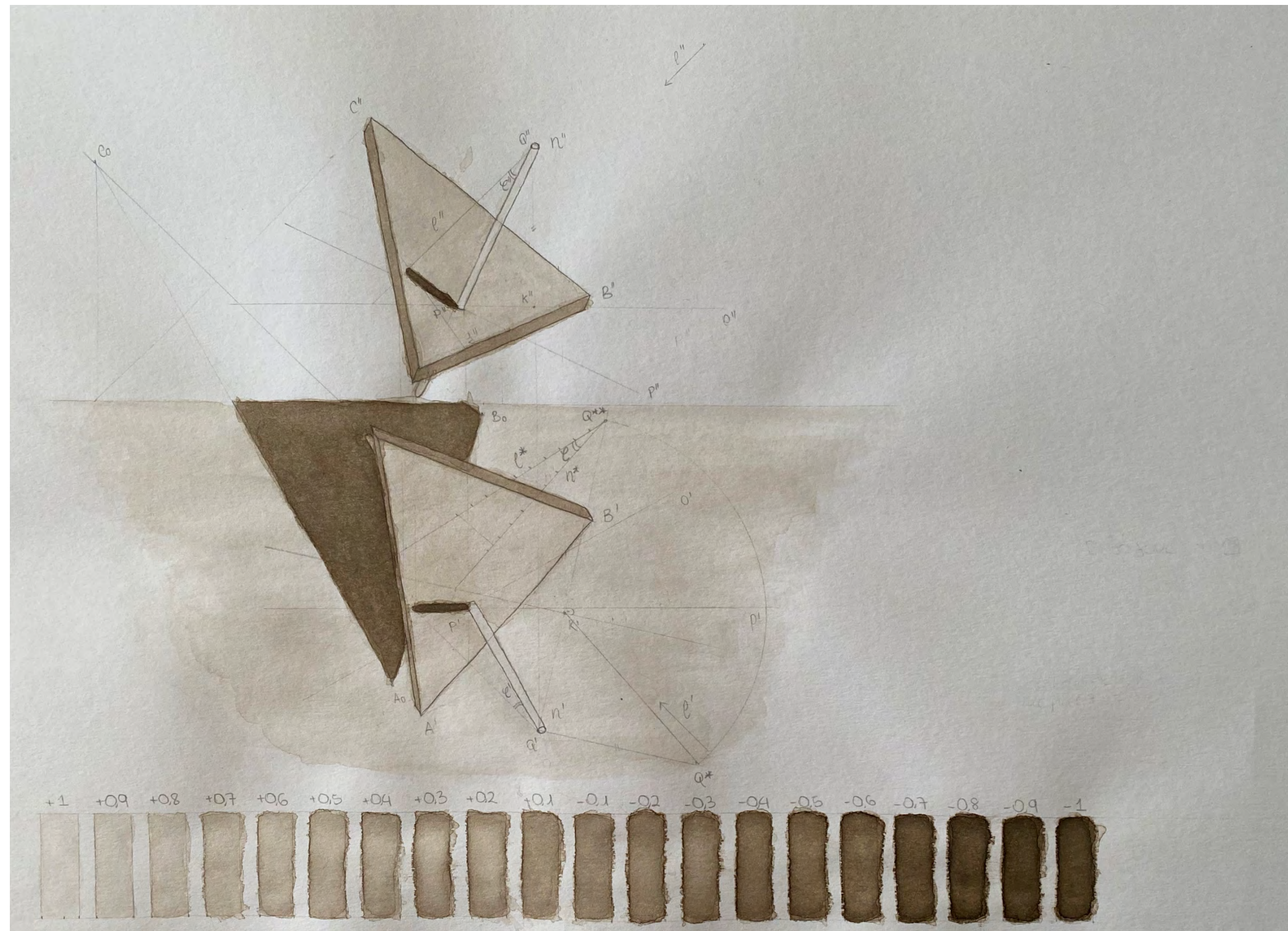
**LABORATORIO DI DISEGNO
DELL'ARCHITETTURA** - 2° anno

**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)

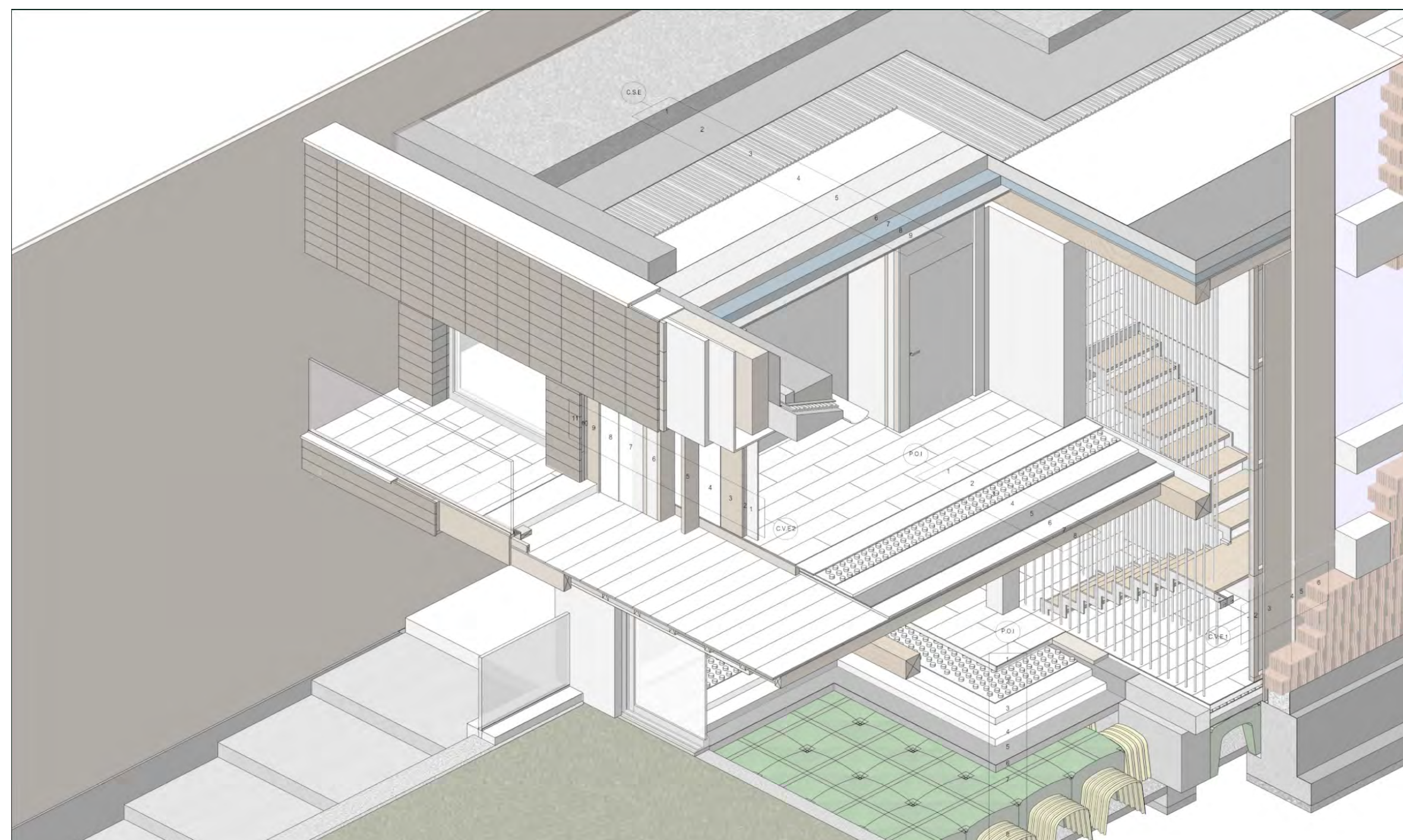


Insegnamenti di progettazione tecnologica

**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

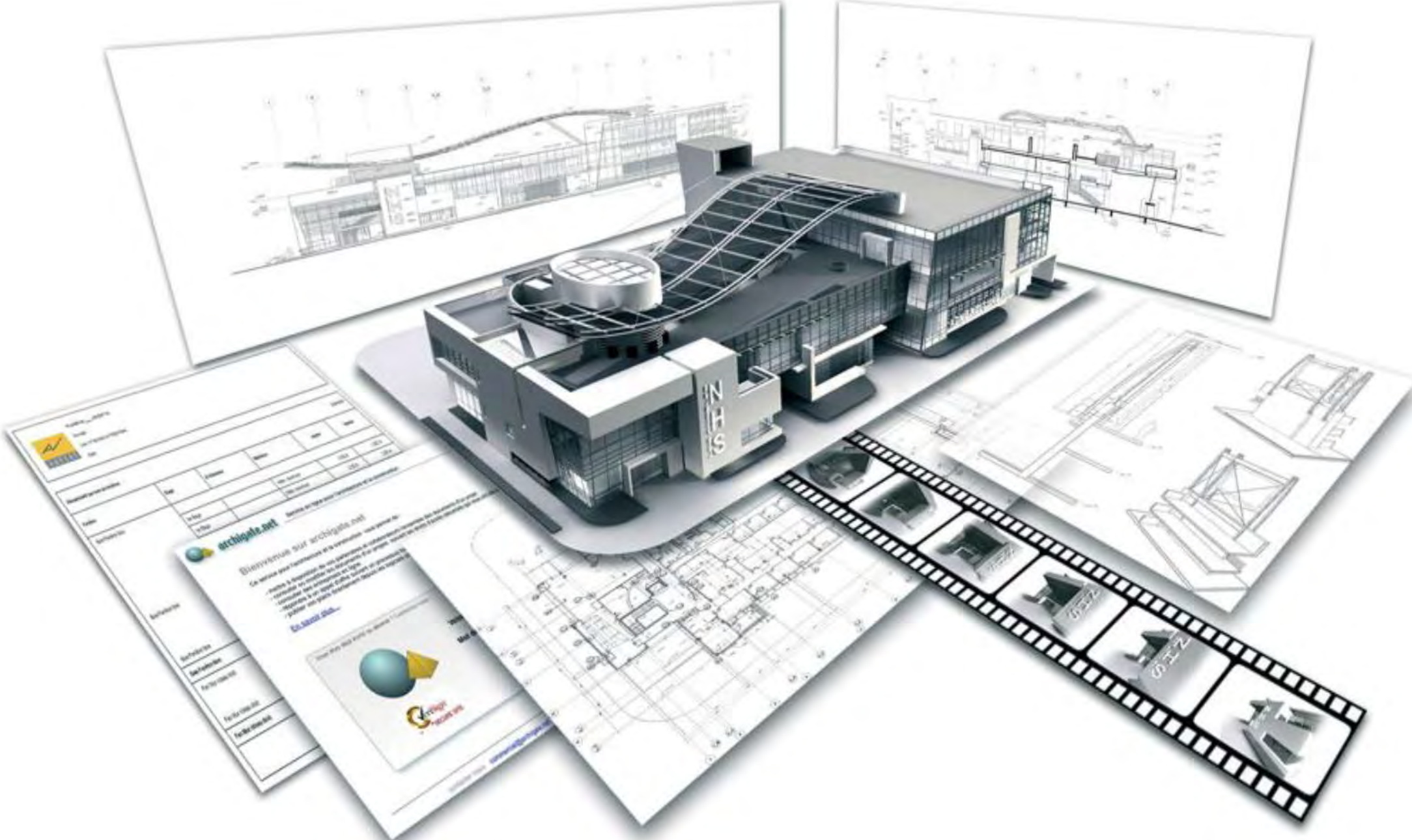
laboratorio di modellistica I e II



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: 'Pillager' per
Modellazione di edge a work
per ottenere la forma curvata
-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 Area'



-Estrusione della forma



-Comando: 'Close Tool'

MODELLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE

CREAZIONE DEGLI ELEMENTI GENERAZIONE



Generazione forma base



Aumento della densità



Comando: 'Poke Area'



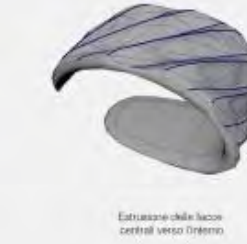
Iniezione alternata
degli edge: sempre
verso l'alto



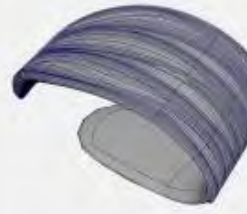
Comando: 'Close Tool'



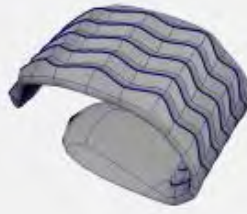
Comando: 'Spin Inward'
sugli edge laterali



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: 'Invert edge Ang'
-Iniezione alternata degli edge in
modo verso l'alto e verso il basso
-Comando: 'Close Tool'
-Pulsazione 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

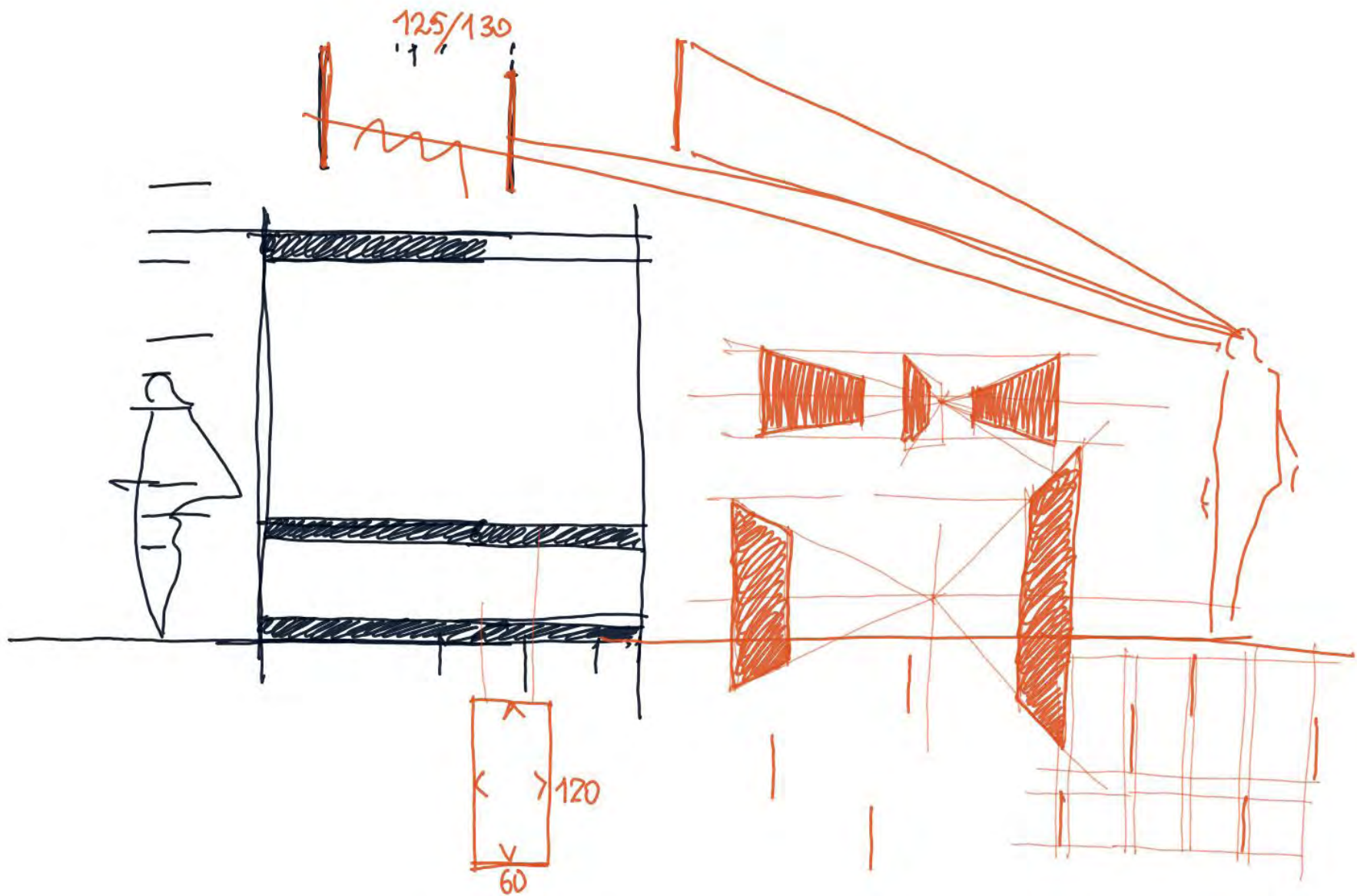
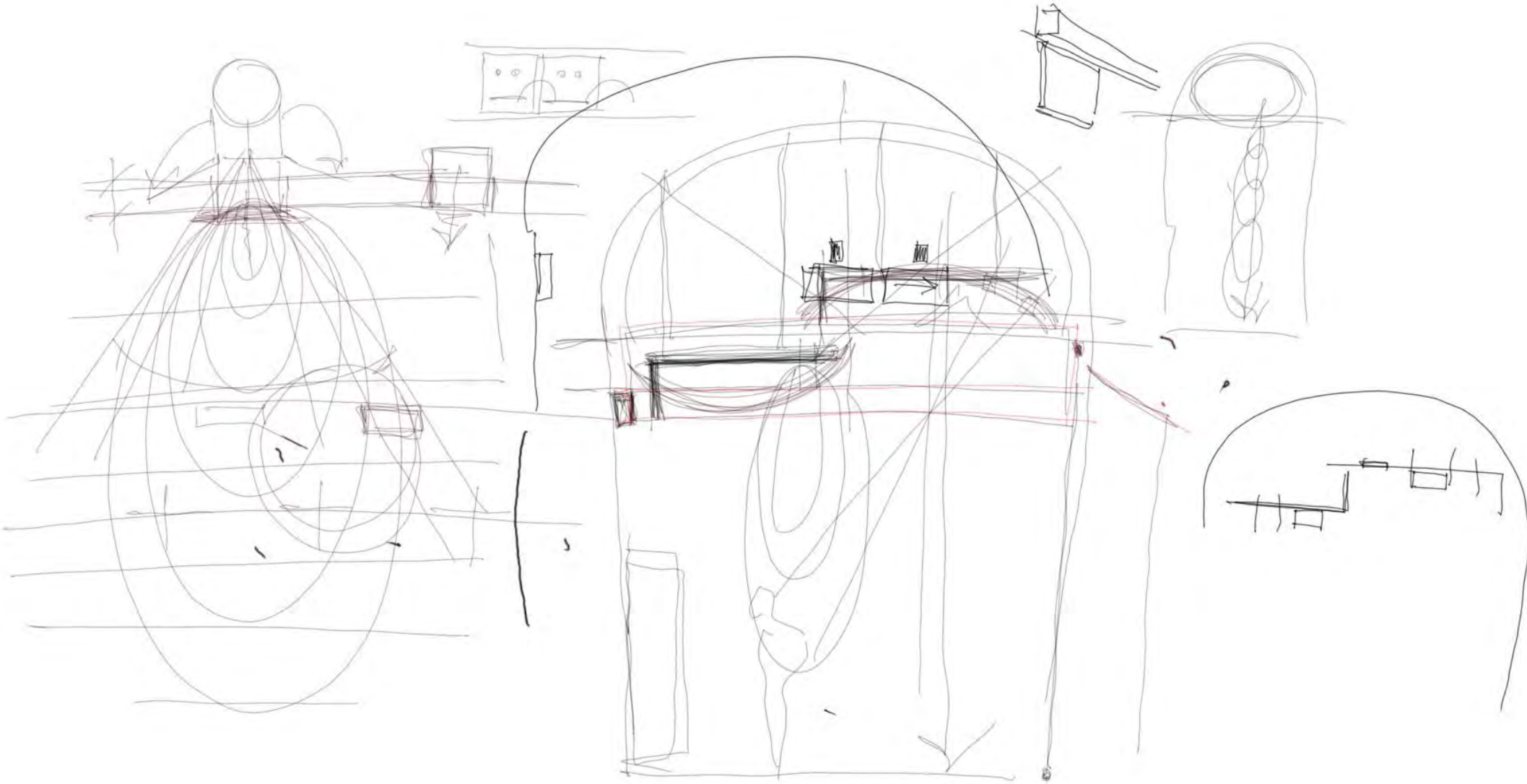
Laboratorio del Cammino



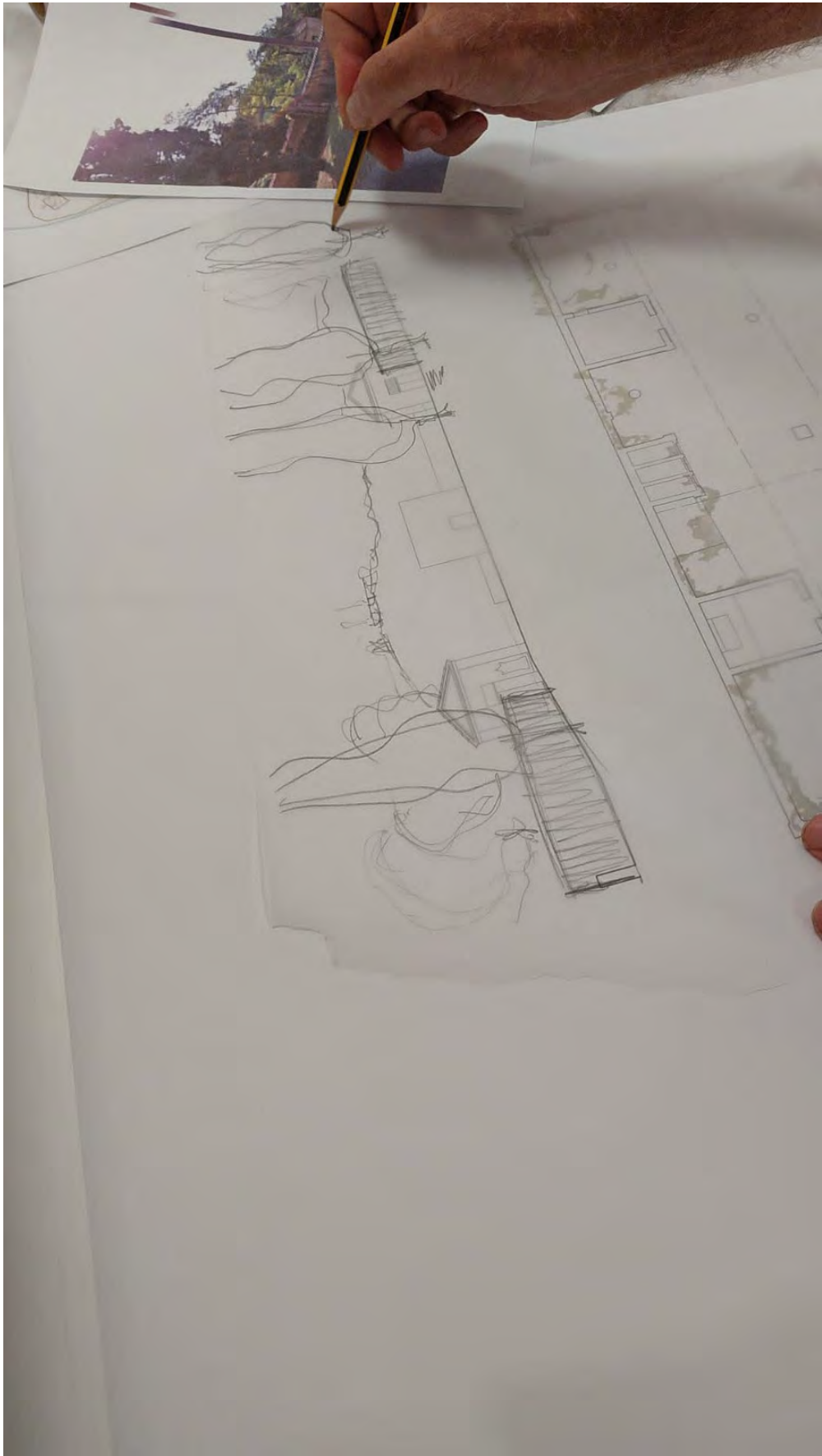
**Workshop: “Drawing Voids”, progetto
“NATURA DELL’ARCHITETTURA / NATURE OF
ARCHITECTURE”**



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

Prof. Federico Fallavollita

Delegato all'orientamento
federico.fallavollita@unibo.it

Roberta Aguzzi

Manager didattico
roberta.aguzzi@unibo.it

Tutor del corso

campuscesena.tutorarchitettura@unibo.it

Facebook

