



POLITECNICO
MILANO 1863

SCUOLA DEL DESIGN

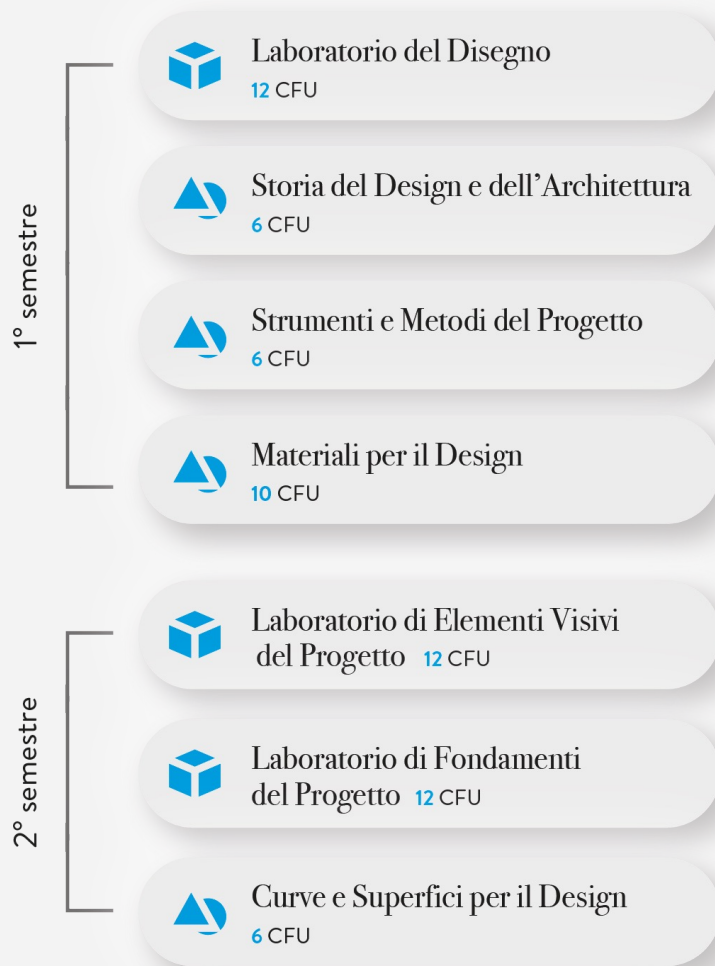
Laboratori di Sintesi Finale

Presentazione dei temi di progetto

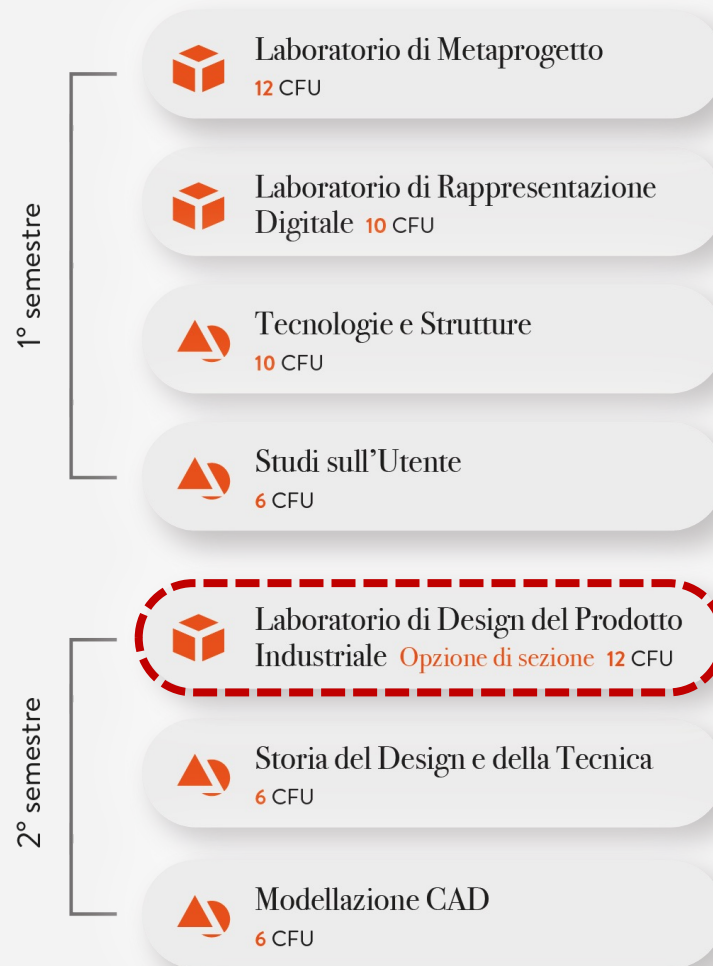
La struttura del CdL

Design del Prodotto Industriale

1 ANNO - 64 CFU



2 ANNO - 62 CFU



3 ANNO - 54 CFU



Laboratorio di Sintesi Finale



Laboratorio di Sintesi Finale

5 + 1 sezioni – tutte con gli stessi obiettivi

OBIETTIVI DELL'INSEGNAMENTO

L'obiettivo principale del laboratorio di sintesi finale è il **mettere a sistema, con appropriatezza, le conoscenze acquisite nel percorso di studio** per rispondere in modo accurato ad una determinata sollecitazione di progetto. Lo studente si confronterà con **un team didattico complementare e con esperienze diverse e apprenderà come leggere diverse richieste e conciliarle nel processo di definizione della forma-progetto del prodotto industriale**. Il confronto, spesso praticato, con il mondo esterno (istituzioni, industria, organizzazioni di diversa natura) produce una maggiore consapevolezza del ruolo del designer nel contesto produttivo e sociale. Altro obiettivo significativo è **l'assunzione di capacità negoziali e di lavoro collettivo, per individuare soluzioni funzionali e creative rispetto all'input ricevuto**.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente:

- **conosce e comprende l'ambito di progetto connesso al design di prodotto**, le necessità della committenza, specifiche tecniche a supporto della progettazione;
- sa operare su progetti di **medio-alta complessità** e tradurre gli elementi di analisi nella elaborazione di concettualizzazioni progettuali;
- **in autonomia e in gruppo** imposta il processo di ricerca a sostegno del progetto, opera scelte progettuali e comunica il progetto, sviluppando attitudini alla negoziazione, al teambuilding, all'assunzione di leadership e alla gestione del conflitto

Laboratorio di Sintesi Finale

CRITERI DI ALLOCAZIONE: Media Ponderata al 31 Luglio 2023

Vengono accolte prima le 1° opzioni fino al raggiungimento della numerosità massima della classe.

In caso di non accoglimento sulla prima opzione si passa alle successive, che saranno accolte sulla base dei posti lasciati disponibili dalle prime opzioni.

Per maggiori informazioni fare riferimento alla: **guida piano agli insegnamenti a scelta – reperibile sul sito della Scuola**

https://www.design.polimi.it/fileadmin/user_upload/banner_homepage/file_2023/LT_Presentazione_Laboratori_opzionali_update.pdf

Presentazione del Piano degli studi dal 29 agosto al 7 settembre.

<https://scadenziario.polimi.it/>

Laboratorio di Sintesi Finale

PROGETTO

Ciascun lab produrrà **almeno un progetto sviluppato in maniera approfondita.**

Sono possibili altre occasioni di sperimentazione progettuale per garantire più opportunità di progetto (piccoli workshop interni agli LSF) anche per arricchire e caratterizzare i Portfolio.

LAVORO IN GRUPPO E CONTRIBUTO PERSONALE

Dato che l'LSF contribuisce in maniera sostanziale allo sviluppo dell'Elaborato di Laurea, **ciascun progetto dovrà evidenziare il contributo personale dello studente.**

È possibile gestire **attività in gruppo principalmente nelle fasi di ricerca e concept generation; ogni studente però dovrà sviluppare un progetto personale** o una parte di un progetto più ampio dove sia evidente il proprio contributo personale.

È possibile lavorare da subito singolarmente.

Laboratorio di Sintesi Finale

SELF-ASSESSMENT TEST

All'inizio del corso, il primo giorno, sarà effettuato un self-assessment test in cui si chiederà agli studenti di **esprimere una propria auto-valutazione delle competenze e degli interessi rispetto al processo progettuale.**

Tali indicazioni saranno **utilizzate dai docenti delle singole sezioni per tarare i contributi teorici integrativi.**

Laboratorio di Sintesi Finale

TEST COMPETENZE PREGRESSE

Da settembre 2021 è stato introdotto un **test di “valutazione delle competenze pregresse”**.

Il test sarà a domande chiuse sui seguenti argomenti:

- Materiali e Tecnologia
- Storia del Design
- Disegno
- Cultura del Progetto / Metaprogetto

Il test ha come obiettivo verificare la quota di apprendimento derivante dai corsi degli anni precedenti, **costituirà elemento valutativo personale** e darà agli studenti **la possibilità di poter verificare ed eventualmente integrare le competenze pregresse**.

Gli elementi contenuti nel test **costituiscono le basi disciplinari metodologiche, strumentali e culturali per un professionista maturo e rimarcano il valore della formazione multidisciplinare fornita dal Politecnico di Milano**.

Laboratorio di Sintesi Finale

PEER-EVALUATION SESSION

In occasione della Revisione Finale dei progetti che si terrà a fine Dicembre gli studenti saranno chiamati ad una sessione di Peer Evaluation: **ogni studente, dopo aver visto tutti i progetti, dovrà valutare oggettivamente il suo progetto e quelli dei colleghi, direttamente in aula con una scala che sarà proposta dalla docenza.**

Questo permetterà di **esercitare il proprio senso critico e di provare ad entrare nelle dinamiche complesse della valutazione.**

La peer-evaluation session **non costituirà elemento di media matematica per la valutazione finale. Sarà indicativa del grado di oggettività della classe e di orientamento/confronto preventivo per la docenza.**

Laboratorio di Sintesi Finale

ESAME FINALE

L'esame finale si svolgerà in una delle sessioni previste in calendario. **Non sarà possibile concludere le attività del laboratorio a dicembre.**

Per essere ammessi a sostenere l'esame, **la frequenza minima è l'80% delle attività didattiche del corso.**

Gli esami saranno calendarizzati alla fine del semestre di erogazione, non sono previsti recuperi nelle sessioni d'esame successive.

Laboratorio di Sintesi Finale

OUTPUT LSF

Ogni candidato dovrà produrre i seguenti elaborati (uguali per tutti gli LSF)

- _ **Presentazione finale progetto**
- _ **Booklet** min 25 max 50 pagine *
- _ **Disegni Tecnici**
- _ **Modello 3D**
- _ **Modelli di studio**
- _ **Modello fisico**

A cui si possono aggiungere altri elaborati in base ai progetti o alle capacità dei singoli studenti:

- _ Video
- _ Wireframe o prototipo di App
- ...

* possono esserci variazioni in alcuni corsi in relazione al booklet (tempi di consegna e format specifici)

Laboratorio di Sintesi Finale

VALUTAZIONE FINALE

Per la valutazione finale **ogni LSF, anche grazie agli invarianti definiti precedentemente, definirà dei criteri il più possibile oggettivi e trasparenti.**

Saranno utilizzati tutti i voti, premiando le eccellenze e dando comunque un giusto peso alle differenze tra i singoli partecipanti.

Ci sono una serie di elementi che ogni LSF potrà utilizzare:

- valutazione test conoscenza pregressa (individuale)
- valutazioni prove in itinere (in gruppo o individuali)
- valutazione progetto finale (individuale)
- peer evaluation (da tenere in considerazione come orientamento)

Ciascun LSF mixerà questi criteri e comunicherà in aula le modalità di valutazione.

Laboratorio di Sintesi Finale

PEL

4 incontri nel secondo semestre che prevedono:

- revisione e orientamento sul Portfolio >> **MOOC * (*obbligatorio con verifica nel PEL)**
- revisione Poster A0, Presentazione, Slide Proclamazione
- eventuali evoluzioni del Progetto dell'LSF a discrezione ed in accordo con i docenti del Laboratorio

Output per Elaborato di Laurea

- _ Poster A0 - digitale*
- _ Portfolio – cartaceo e digitale
- _ SLIDE per la presentazione
- _ SLIDE proclamazione*

Consigliato produrre per la commissione anche copia del

- _ Booklet
- _ Disegni tecnici

* su format forniti dal CCS e dalla Scuola.

I programmi

delle singole sezioni

Laboratorio di Sintesi Finale

10 minuti a Lab + Q&A

- P1** Proff. Bisson, Palmieri, Ferrari, De Ponti, Draghi
- P2** Proff. Del Curto, Costa, Corbellini, Fois
- P3** Proff. Andreoni, Palmeri, Squaiella, Standoli, Bertarelli
- P4** Proff. Bruno, Ferrara, Mandelli, Altomare
- P5** Proff. Ceconello, Spallazzo, Lucchese, Fiorati
- P6 + I3** Proff. Postell, Scullica, Veronese, Bennett

Grazie a tutti

In bocca al lupo 😊

Per informazioni, suggerimenti e commenti

venanzio.arquilla@polimi.it

carloemilio.standoli@polimi.it