

GUIDA MATERIALI

STUDENTI INDIPENDENTI

**Guida ideata
e scritta
dagli studenti
per gli studenti**



Indice

Note di Lettura	3
PC più adatto	5
INTRODUZIONE ALLE SPECIFICHE	5
SOFTWARE E CARATTERISTICHE TECNICHE	10
SUGGERIMENTI E CONSIGLI	13
Materiale Didattico	15
BIBLIOTECHE	16
ACQUISTARE LIBRI	18
PDF, MATERIALE ONLINE E DISPENSE	18
APPUNTI	19
ESERCIZI PER L'ESAME	20
Stampe e Modellini	21
POLIPRINT	21
ALTRE COPISTERIE	22
TAGLIO LASER	22
LABORATORI	23
FAQ	25

Note di Lettura

Riferimenti al sito del Poli

Questa guida, ideata e scritta dagli studenti per gli studenti, vuole essere uno strumento di aiuto per chiunque la legga. Ogni sezione sarà accompagnata da un riferimento al **sito web del Poli** www.polimi.it, dove potrai approfondire le info che ti servono!

Linguaggio inclusivo

Questa guida è scritta con linguaggio inclusivo, ovvero declinando i termini con la vocale "neutra" ə (3 al plurale) invece di usare il maschile sovraesteso/generico per renderlo il più inclusivo possibile per tutte le identità di genere. È inoltre un pretesto per cercare di sensibilizzare sul tema della lingua che, come veicolo dei nostri messaggi, deve corrispondere a un sistema che non discrimina, ma coinvolge!

Il nostro lavoro

Sotto alcune sezioni c'è una parte come questa, per spiegare il nostro lavoro di rappresentanza riguardo ad alcuni temi. Siamo costantemente al lavoro per migliorare la vita degli studenti!

PC più adatto

Qual è il PC più adatto? Questo è solitamente il dubbio più grande che si ha prima di cominciare. Fortunatamente la risposta per la maggior parte dei casi è: il PC più adatto **ce l'hai già!**

Infatti, per la maggior parte dei corsi del Poli, soprattutto in triennale, non serve un pc a prestazioni elevatissime, quindi ne basta uno "classico", con specifiche standard: processore i5, RAM 8GB, SSD. La situazione può cambiare per alcuni corsi specifici, ad esempio Architettura, Urbanistica, Design e le Ingegnerie Industriali.

Ma allora come faccio a sapere di cosa ho bisogno e controllare se il mio PC soddisfa già i requisiti necessari? Te lo spieghiamo qui!

Introduzione alle specifiche

Prima ancora di spiegarti le caratteristiche, ti consigliamo di comprare un laptop (Windows o Mac) e non un computer fisso. Questo perché spesso ti capiterà di passare tutta la giornata in università a studiare e, inoltre, ormai la maggior parte dei materiali (esercizi, appunti e registrazioni) sono online!

Premesso ciò, le cose più importanti da vedere in un pc sono: **processore** (CPU), **RAM**, **memoria**, **batteria**, **scheda grafica** (GPU), **schermo** e **dimensioni**, non per forza in quest'ordine ma idealmente sì.

Processore (CPU): è ciò che rende più o meno prestante il laptop: più la CPU sarà performante più (in linea di massima) il pc sarà **potente**. I due produttori di cpu sono **AMD** e **Intel**. Entrambe le case dividono i processori in quattro categorie, in base alle prestazioni: 3/5/7/9; un AMD Ryzen 7 sarà quindi più performante di un Ryzen 5, ma consumerà di più e costerà ovviamente di più, analogamente per un Intel core i7 rispetto ad un i5. Inoltre, quasi annualmente escono nuove famiglie di questi processori, per AMD la più aggiornata è la famiglia 9000 (es Ryzen 9 7950Y), per Intel invece

è la generazione 14 (es Intel i9-14900K).la generazione 14 (es Intel i9-14900K).

RAM: la RAM permette di avere più applicazioni aperte **contemporaneamente**, avere un'esperienza più **fluida** e responsiva. In questo caso la scelta è semplice: più RAM c'è, meglio è. Avere 8GB di RAM deve essere la base, 16GB è la taglia consigliata, 32GB o oltre solo se si ha il budget adatto.

Memoria: lo spazio di archiviazione è ovviamente importante, ma non è ciò su cui si deve basare la scelta del pc, anche perchè il Poli mette a disposizione **1TB** (1000 GB) di spazio in cloud con **OneDrive**. Più che la taglia del disco è importante invece vedere la tecnologia: sono da evitare laptop con solo un hard disk come disco di archiviazione, mentre sono da preferire quelli che hanno un **SSD** o, ancora meglio dal punto di vista delle velocità e responsività, un **NVMe**. Per restare su prodotti a medio budget un SSD tra i 500 ed i 1000GB oppure un NVMe tra i 256 e i 500GB sono lo sweet spot a cui puntare.

Batteria: il tema **batteria** è tra i più complicati da capire ed è altamente influenzato dalle componenti presenti nel pc. In generale più grande è meglio è (più Wh), però spesso una CPU Ryzen tende a consumare molto meno di una Intel, consigliamo quindi di controllare delle recensioni online su questo caso.

Scheda grafica: se non esplicitamente dichiarata è **integrata** nei processori, ed attualmente quelle integrate sono in grado di sostenere tutti i carichi di lavoro che richiede la vita universitaria, ma se stai frequentando corsi con software di modellazione grafica (architettura, design...) allora è meglio prendere un laptop con una GPU dedicata. Anche in questo caso ci sono 2 marchi: **Nvidia** e **AMD**. Sui laptop generalmente la GPU dipende dal processore scelto, quindi più il processore sarà costoso e performante più lo sarà la GPU. In questi casi è consigliata una GPU con più di 4 GB di memoria dedicata.

Schermo: lo schermo è la parte che in generale **consumerà** di più la batteria del pc. Consigliamo vivamente di evitare risoluzioni oltre il 1440p (aka 2k), anche perchè viste le dimensioni di uno schermo portatile sarebbe inutile. In generale il **fullHD** (1920 x 1080) è ottimo. Un punto invece che vale la pena di analizzare è il rapporto dello schermo (larghezza/altezza): il rapporto base è il 16:9, ottimi per ogni task, oppure il 16:10, che è un po' più alto e che quindi permette di avere un maggiore spazio di lavoro a parità di pollici di schermo.

Dimensioni e peso: dimensioni dello schermo (in pollici) e peso della macchina sono altre caratteristiche da considerare: non cambiano la performatività ma sono fondamentali se ti porti spesso il portatile in giro; considera che uno schermo piccolo ha il vantaggio di pesare meno, ma è meno pratico se si utilizzano software di grafica.

Extra: ci sono poi alcune caratteristiche aggiuntive, non fondamentali ma di cui è utile tenere conto durante la scelta. Lo schermo in alcuni casi può essere **touchscreen** (utili per prendere appunti durante la lezione) e/o può avere una cerniera a 360 gradi che permette di utilizzare il dispositivo in modalità tablet..

Un'altra caratteristica in più da considerare è la **sicurezza** del PC: alcuni hanno infatti dei rilevatori di impronte digitali o di riconoscimento facciale per poter accedere.

Il **touchpad**, che a volte può avere utilità aggiuntive: alcuni hanno infatti una barra degli strumenti extra vicino alla tastiera, sulla quale si possono effettuare comandi rapidi (es. aprire un'applicazione utilizzata spesso o regolare il volume). In genere è utile affiancarlo con un **mouse** ergonomico, in modo da realizzare lavori precisi risparmiando tempo e fatica, soprattutto per Architettura e Design.

Gli **ingressi**, tra cui i più usati sono: **USB**, che serve per collegare la propria chiavetta USB, mouse o cellulare; **HDMI**, ad esempio per collegare il proprio PC al televisore o a un proiettore.

Se possiedi già un computer, è molto semplice trovare e controllare queste caratteristiche.

- Sul **Mac**, basta andare in alto a sinistra sul simbolo della mela e su "informazioni su questo Mac".
- Su **Windows**, devi cercare nelle impostazioni "informazioni sul PC"
- Su **GNU/Linux** cambia a seconda della distribuzione, ma in generale basta cercare "informazioni sul sistema"

In alternativa, se conosci il modello del tuo portatile, puoi consultare tutte le caratteristiche tecniche online.

SPECIFICHE MACBOOK

Se si è familiari con l'ambiente Mac, i MacBook **M2** o **M3** sono una ottima scelta.

In questo caso la questione più si spende più è performante la macchina è vera, e valgono gli stessi discorsi fatti per i pc windows per quanto riguarda RAM, memoria e schermo.



Per reference il MacBook Air M1 base è ottimo per tutti i lavori che vi troverete a fare ad ingegneria, per architettura e design magari è meglio iniziare a puntare dai modelli MacBook Air M2 o la gamma MacBook Pro.

Nel caso si scelga di acquistare un Macbook sconsigliamo di prendere modelli con processori Intel, ma solo quelli con processori M2 o M3.

Attenzione! Non tutti i programmi sono supportati dai Mac, ad esempio quelli di modellazione 3D richiesti al primo anno di Ingegneria Energetica, Aerospaziale e Meccanica (nel caso si può ovviare al problema facendo una partizione del disco, procedimento spiegato all'inizio dei corsi in questione).

In genere, i prezzi per i MacBook sono molto più alti dei pc Windows a parità di performance.

Software e caratteristiche tecniche

Ora che hai un'infarinatura base degli elementi importanti di un pc, andiamo a vedere nello specifico quanto sono "pesanti" i software e i programmi usati nei vari corsi. Alcuni di essi richiederanno infatti dei pc più performanti, altri richiederanno un pc standard che soddisfa i requisiti minimi.

ARCHITETTURA, DESIGN, URBANISTICA

Infine, come potrai intuire, lo studente della scuola di Design e di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni avranno molto a che fare con **software grafici** e di **modellazione**, che solitamente richiedono PC più performanti del solito.

I programmi usati da questi corsi sono principalmente la suite di **Adobe** (in particolare modo **Illustrator**, **Photoshop** e **InDesign**), **AutoCAD**, **Revit** e i programmi **GIS**.

Per tutti questi programmi la parte importante è la trasmissione istantanea di dati (quindi sono fondamentali una buona **RAM** e una buona **scheda grafica**, oltre che un buon **processore** ovviamente).

Per non dover sopportare costanti rallentamenti, blocchi completi o addirittura crash, conviene attenersi a questi requisiti:

- **RAM:** 16 GB Consigliati
- **Processore:** i7/Ryzen7 (2,9 GHz minimo, 3+ GHz consigliati), possibilmente a 4 core o più
- **Risoluzione video:** 1920 x 1080 o superiore necessaria
- **Memoria:** SSD o Nvme
- **Sistema operativo:** Windows e Mac fortemente consigliati, Linux potrebbe avere problemi di compatibilità con alcuni software
- **Range di costo:** dai 1.000 €

ICAT

Per la scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale invece la gamma dei software è leggermente più alta, quindi da non sottovalutare: infatti si usano comunque programmi **CAD** e **GIS** che richiedono delle prestazioni decenti. Oltre a quelli gli altri programmi sono perlopiù relativi a linguaggi di programmazione o calcolatori tipo MatLab, CodeBlocks, R,...

Per andare sul sicuro, i requisiti da rispettare sono quindi i seguenti:

- **RAM:** 8 GB minimo, 16 GB Consigliati
- **Processore:** i5/Ryzen5
- **Risoluzione video:** 1920 x 1080 o superiore necessaria
- **Memoria:** SSD o Nvme
- **Sistema operativo:** Windows fortemente consigliato, Mac e Linux potrebbero avere problemi di compatibilità con alcuni software
- **Range di costo:** 800 € - 1.000 €

3I - INGEGNERIE INDUSTRIALI

I corsi di ingegneria si dividono in Ingegneria Industriale e dell'Informazione (scuola 3I). I corsi di Ingegneria Industriale prevedono un uso più ampio di programmi legati alla **modellazione 3D** (tipo CAD come AutoCAD, Inventor e Revit o tipo SolidWorks e SolidEdge). Rispetto ai software che usano gli altri ingegneri, questi sono un po' più pesanti e richiedono specifiche in più.

Le ingegnerie industriali sono:

- Ingegneria **Aerospaziale**
- Ingegneria della **Produzione Industriale**
- Ingegneria **Energetica**
- Ingegneria **Meccanica**

Per cui le specifiche consigliate sono analoghe a quelle di scuola ICAT, sopra riportate.

31 - INGEGNERIE DELL'INFORMAZIONE:

Per le altre ingegneria (eccetto ambientale, civile ed edile) invece i programmi che si usano sono meno impegnativi dal punto di vista delle prestazioni, e consistono il più delle volte in **calcolatori** e software per **programmazione** in vari linguaggi.

Specifiche richieste:

- **RAM:** 8GB minimo
- **Processore:** i5/Ryzen5
- **Risoluzione video:** 1920 x 1080 o superiore consigliata
- **Memoria:** SSD o Nvme
- **Sistema operativo:** Windows e Linux consigliati, Mac può avere problemi di compatibilità con alcuni software
- **Range di costo:** 500 € - 700 €

Suggerimenti e consigli

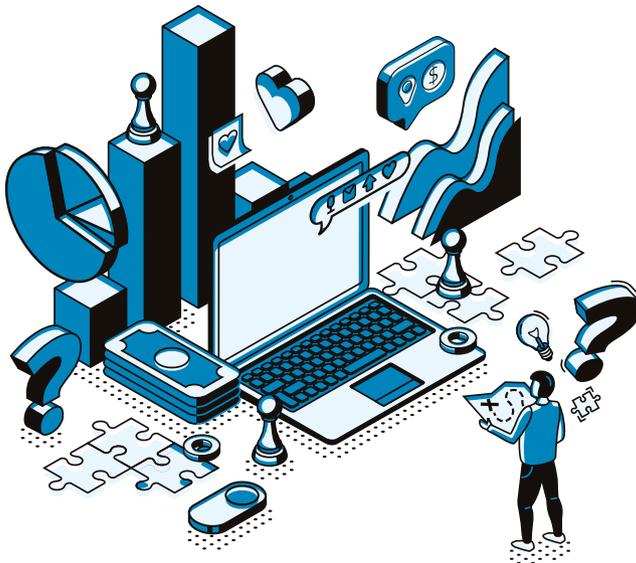
Come faccio ad assicurarmi che un portatile abbia tutte le caratteristiche richieste? In qualunque **negozio di informatica**, sia fisico che online, le specifiche di ciascun portatile sono espone, facilmente leggibili e abbastanza chiare. L'unica eccezione può esserci

per i processori, divisi per modelli e generazioni. Esempio: Intel core i7-9700U

- **i7**: modello
- **9**: nona generazione
- **U**: caratteristica aggiuntiva

(U = basso consumo energetico, H = massime performance, ...)

Le ultime generazioni sono ovviamente più performanti. Le prestazioni dei processori spesso vengono divise in frequenza **standard** e frequenza **turbo**: la seconda indica fin dove può spingersi il processore se necessario. Per quanto riguarda le marche, sono più o meno tutte equivalenti, quindi non c'è bisogno di cercarne una specifica e si può scegliere secondo il gusto.



Materiale didattico

Il materiale didattico si compone principalmente nei libri di testo, eserciziari e dispense.

I **libri di testo** sono fondamentali sia per arricchire l'apprendimento durante le lezioni sia per studiare se si prepara l'esame da non frequentante. Nel **manifesto degli studi**, che si trova sul sito dell'ateneo, sono elencati tutti gli insegnamenti di ogni corso di laurea triennale e magistrale offerto dal Politecnico di Milano. Nel manifesto degli studi di ogni corso si può leggere il programma del corso redatto dalle docente, che consiglia anche i libri necessari e i libri facoltativi. Anche durante le prime lezioni i docenti **indicano** i libri da comprare per la teoria ed eventualmente per gli esercizi.

Nei **libri di teoria** si possono trovare le spiegazioni degli argomenti, le dimostrazioni e alcuni esempi di esercizi. Molte volte capita che sia lo stesso docente del corso ad aver scritto il testo teorico ed in quel caso è molto consigliato consultarlo prima dell'esame così da esporre gli argomenti nella maniera più apprezzabile.

Gli **eserciziari** contengono al loro interno, oltre ovviamente agli esercizi per prepararsi all'esame, gli esercizi svolti con utili richiami alla teoria e sono ottimi per rendersi pronti a risolvere i problemi ed, eventualmente, a commentarli.

L'acquisto dei testi non è obbligatorio, sta a ciascuna capire se il libro è indispensabile oppure no, se lo si utilizzerà davvero o se basterà il materiale fornito dal prof su WeBeeP e il materiale reperibile in rete. Per decidere se comprare un testo o meno è utile **chiedere consiglio** all3 student3 dello stesso corso degli anni successivi oppure valutarlo in autonomia dopo aver frequentato le prime settimane di corso.

Se deciderete di utilizzare il libro, lo potrete acquistare nuovo in qualsiasi libreria vicino al Politecnico, ma volendo esistono altri modi (più economici) per ottenerlo.

Biblioteche

Le **biblioteche del Politecnico** sono presenti in ogni campus e possiedono tutti i testi comunemente utilizzati in ateneo, che sono divisi per campo di studi e possono essere consultati o presi a prestito dagli studenti. Per le informazioni sugli orari e altri servizi delle biblioteche consulta il sito biblio.polimi.it

Per accedere alle biblioteche e ai loro servizi è necessario esibire il **tesserino universitario (Policard)**.

All'interno della biblioteca si ha la possibilità di **consultare** i libri (alcuni non sono disponibili per il prestito e non possono uscire dalla biblioteca) oppure **prenderli in prestito**, con diverse modalità. Esiste la **consultazione online** sul sito del sistema bibliotecario del Politecnico o tramite l'applicazione **Polimi Library**; cercando il libro desiderato, si può vedere se è disponibile nella biblioteca del proprio campus, si può **ordinare entro la mezzanotte** e si potrà ritirare direttamente il giorno dopo allo sportello della biblioteca. In alternativa, se il libro è disponibile in una biblioteca di un altro campus, si può richiedere un **prestito interbibliotecario** gratuito: in questo caso il libro verrà ordinato e spedito nella biblioteca del campus richiesto, e, dopo la ricezione della notifica di arrivo del libro, si potrà andare a ritirare allo sportello della biblioteca scelta. Nel caso nessun libro fosse disponibile al prestito (avviene se tutte le copie sono già in prestito), si può fare una **prenotazione** di quel libro: appena una copia verrà riconsegnata arriverà una notifica e si potrà andare a ritirarla direttamente allo sportello della biblioteca.

In alternativa si possono ritirare i libri direttamente in loco, andandoli a **cercare nello scaffale** (il numero di scaffale è indicato sul sito del sistema bibliotecario) e portandoli al bancone all'ingresso, per farsi convalidare il prestito.

Si possono prendere in prestito **8 libri** con la possibilità di prenderne altri **3** durante il **weekend**.

La **durata del prestito** è di **4 settimane** e viene indicata sullo scontrino fornito al momento

del prestito; si può tuttavia ogni volta **prorogare** il prestito di altre 4 settimane per un massimo di **2** proroghe.

Sono previste anche **multe e sanzioni** in caso di comportamenti non corretti. Una volta che il libro da voi prenotato su internet è disponibile al ritiro presso la biblioteca, questo va ritirato **entro due giorni lavorativi** dalla notifica o entro la data indicata nella prenotazione, pena l'annullamento di quest'ultima. Se invece il libro non viene riconsegnato in tempo (massimo tre giorni lavorativi dal giorno di scadenza) si va incontro a una **multa in denaro** in base al ritardo effettuato o in alternativa alla **sospensione dal servizio bibliotecario** per un determinato lasso di tempo. Consigliamo quindi sempre, se non si è sicuri di riuscire a riconsegnare in tempo il libro prenotato e se possibile, di ricordarsi di fare la proroga.

Nelle biblioteche del Politecnico di Milano sono inoltre presenti aree studio silenziose, dove poter studiare o leggere dei libri;



questi spazi sono accessibili a tutti gli studenti del Politecnico negli orari di apertura della biblioteca.

Oltre alla biblioteca del Politecnico, esiste anche il **Sistema Bibliotecario Milanese**. Il servizio funziona in maniera simile: oltre a poter studiare nelle biblioteche, si possono effettuare le prenotazioni di libri online, si può effettuare il prestito interbibliotecario tra varie biblioteche milanesi di quartiere e prorogare il prestito. L'iscrizione al servizio è **gratuita**, inserendo sul sito i propri dati o rivolgersi direttamente allo sportello di una biblioteca. Questo archivio bibliotecario ha libri di tutti i tipi e spesso quelli universitari sono meno presenti. Consulta milano.biblioteche.it per trovare la biblioteca più vicina a casa o all'università e per consultare i relativi orari di apertura.

Acquistare libri

Se si vogliono acquistare i libri, oltre alle librerie tradizionali e ai vari negozi online, ci sono negozi specializzati nella **rivendita di libri usati**, come Libraccio: un negozio è presente a Bovisa in via Candiani 102; il più vicino al campus di Leonardo invece è in viale Vittorio Veneto 22. Inoltre da Libraccio è possibile usufruire del Bonus Cultura 18app.

Un altro metodo per recuperare testi e libri usati è quello di comprarli dalli **studenti degli anni precedenti** dello stesso corso che avevano la stessa docente. Se non conoscete direttamente studenti a cui chiedere potete anche cercare su internet e sui social, dove ci sono diverse piattaforme di scambio libri (come il canale telegram @polibook)

PDF, materiali online e dispense

Per studiare ed esercitarsi si può anche cercare del **materiale sul web**: esistono infatti centinaia di dispense, testi, tesi di laurea o relazioni utili allo studio o ad avere un approccio diverso agli argomenti trattati nel corso. Molte volte si trovano su internet approfondimenti resi disponibili da varie università tra cui anche il Politecnico di Milano. Esistono diversi link che raccolgono questi pdf in cartelle organizzate per materia; anche in questo caso consigliamo di chiedere informazioni più precise tramite la lista contatti presente nella Guida Matricole.

Appunti

Oltre alla scelta del libro di testo è fondamentale capire, nelle prime settimane di corso, se sarà utile seguire tutte le lezioni o magari solo una parte. Molte volte a inizio

anno i docenti pubblicano su WeBeeP **l'orario delle lezioni con gli argomenti trattati** ogni singolo giorno, il che è molto utile per rimanere aggiornati sul programma. Un altro metodo efficace è chiedere all3 ragazzi degli anni precedenti quali, secondo loro, sono le lezioni o esercitazioni da seguire e quali no.

Durante l'anno, se deciderete di frequentare, è fondamentale **prendere appunti** (è anche il motivo per cui si va a lezione). Per gli appunti scritti non ci sono particolari consigli se non quello di separare esercitazioni e lezioni; la scelta si pone quando si decide di prendere un tablet sostitutivo della carta.

Il **tablet** è sicuramente molto versatile anche per studiare fuori casa e risulta utilissimo quando, per esempio, il docente a lezione commenta le slides così da poter appuntare i vari commenti direttamente su di esse (in genere usando una penna digitale). Il vantaggio è che non si sprecano fogli e si possono avere appunti più ordinati e colorati; lo svantaggio è che non si ha una visione di insieme del foglio e costa di più della carta. È sicuramente un'alternativa valida, da valutare in base alle proprie abitudini.



Esercizi per l'esame

Oltre al materiale presente sul canale **WeBeeP** del corso (ovvero temi d'esame svolti, esercitazioni e, a volte, appunti e schemi) non sono sufficienti si può provare a chiedere al docente di fornirne di aggiuntivo o consultare alcuni siti web che ne pubblicano di simili. Un esempio è **studwiz.com**, che suddivide i materiali per anno di corso, facoltà, materia ed argomento; altri simili sono **Docsity** e **Studocu**.

Per gli esami scritti è utile esercitarsi sui vecchi temi d'esame che tendenzialmente la docenti mettono a disposizione su WeBeeP; questo permette di farsi un'idea di come

sarà strutturato l'esame e capire come suddividere nel migliore dei modi il tempo a disposizione. Per gli esami orali consigliamo anche di esercitarsi e studiare ripetendo con dell3 compagni di corso che stanno ugualmente preparando l'esame, in modo da poter anche simulare l'esame orale.

Stampe e modellini

Lo studenti del Politecnico hanno spesso la necessità di stampare molteplici progetti ed elaborati, anche in grandi formati, e di lavorare tridimensionalmente ad esempio su modellini, soprattutto nelle scuole di **Architettura, Urbanistica ed Ingegneria delle Costruzioni** e di **Design**. Chiaramente anche il resto dello studenti può avere la necessità di accedere a questi servizi, ad esempio per stampe e fotocopie di libri e appunti.

Poliprint

Il Poli ha al interno dei suoi campus delle copisterie chiamate **Poliprint**, dove poter effettuare stampe, scansioni e fotocopie.

Le stampe sono disponibili in **tutti** i formati, dall'A5 all'A0, con possibilità di stampa in bianco e nero o a colori. I prezzi partono da 0,3 centesimi per una stampa in bianco e nero in formato A4. È inoltre possibile rilegare i fogli per una relazione e tagliare il foglio per ottenere ulteriori formati. È necessario portare una **chiavetta USB** contenente il materiale da stampare oppure direttamente **il tuo computer** (nel quale potrai inserire la USB che ti forniranno in cassa). In alternativa, se in possesso di un dispositivo Apple, è possibile inviare il file ai computer del Poliprint tramite **AirDrop**.

Consigliamo di andare un po' prima a stampare poiché, soprattutto a ridosso della sessione, sono probabili affollamenti e tempi di attesa più lunghi; consigliamo, se possibile, di andare a stampare durante la pausa pranzo dalle 12 alle 14, quando solitamente c'è meno gente. Sconsigliamo invece di andare a ridosso dell'orario di chiusura, perché, per i grandi formati, il mandare in stampa deve essere effettuato entro le 18:15 dati i tempi più lunghi.

È possibile effettuare fotocopie, ma non di libri: spesso si viene infatti fermati preventivamente dal personale del Poliprint.

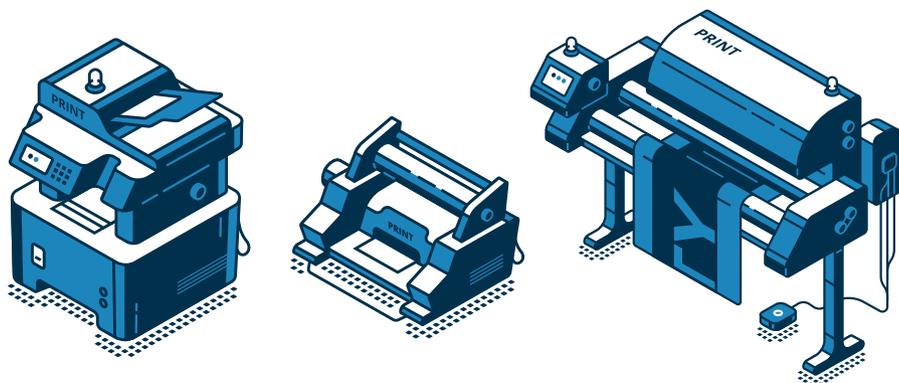
Altre copisterie

Oltre al Poliprint, è naturalmente possibile stampare in qualsiasi altra copisteria. Solitamente attorno ai vari campus sono presenti molteplici centri stampa: questi hanno in genere prezzi lievemente assimilabili a quelli del Poliprint, anche se alcune non effettuano il sovrapprezzo per le stampe a colori, ma stampano in una qualità migliore, permettendo anche di stampare su carta di **varie grammature**.

Inoltre, alcune offrono dei **servizi supplementari** che facilitano la vita di noi students. Tra i servizi più utili offerti dalle copisterie tradizionali c'è la possibilità di inviare alla sera o durante tutta la notte il materiale da stampare alla mail della copisteria, che provvederà all'apertura a stampare seguendo le richieste elencate nella mail: in questo modo si evitano le code e non bisogna portare con sé la chiavetta USB. Un altro servizio utile, presente a Milano, è la copisteria **self-service h24** che permette di stampare direttamente sulla strada da una macchinetta: in generale consigliamo questa solamente come soluzione di emergenza dato il costo elevato.

Taglio laser

Nel caso in cui fosse necessario **tagliare dei materiali al laser** per la realizzazione di modelli, si consiglia di farlo presso il Laboratorio di Prototipazione del Polo territoriale di Lecco, in quanto ha prezzi più permissivi dei centri che offrono lo stesso servizio a Milano, con pari qualità del prodotto finale.



Laboratori

Le scuole di AUIC e di Design mettono a disposizione dell3 propri3 student3 delle aule di laboratori, che hanno al loro interno del personale specializzato che può aiutare nello svolgimento della manodopera, dalla scelta delle migliori tecniche e materiali all'uso di diversi strumenti specializzati. Nel campus Bonardi, ad esempio, è presente il laboratorio di modellazione fisica e virtuale **LaborA**, che si configura come supporto didattico all3 student3 dei corsi di laurea magistrale e all3 dottorand3 della Scuola AUIC.

Per quanto riguarda la scuola di **Design**, nell'edificio **B2** sono presenti 4 laboratori di design per i quattro corsi di laurea presenti accessibili all3 student3: il laboratorio per gli allestimenti, per l'immagine, per la moda e per i prototipi. In ogni laboratorio è presente uno **staff specializzato**, che potrà seguirvi e aiutarvi nella realizzazione del vostro progetto. È necessario seguire il corso online sulla sicurezza nei laboratori del dipartimento di design prima di poter accedere agli spazi laboratoriali. Inoltre, sul sito internet del dipartimento di design troverete i **tutorial** su come utilizzare in modo consapevole le apparecchiature presenti nei quattro laboratori.

È inoltre possibile all'inizio e a metà di ogni anno accademico prenotare un **armadietto** all'interno degli edifici del Politecnico, che si può utilizzare per depositare il proprio modellino o progetto, ma anche per lasciare eventualmente libri, appunti e altro materiale didattico. Gli armadietti si possono direttamente prenotare sui servizi online sotto la voce "Dati" e poi "Prenotazione armadietti".

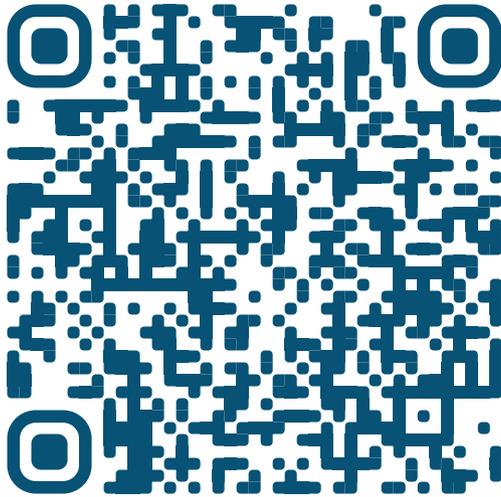
Il nostro lavoro - costo e mantenimento stampe e modellini

Essendo il prezzo delle stampe e dei materiali per fare i modellini molto oneroso ed essendo questi a tutti gli effetti necessari per determinati corsi e laboratori crediamo che l'ateneo debba farsi carico di questo costo per permettere a tutta la studenta l'accessibilità della formazione nonostante le diverse condizioni economiche di partenza. Per questo stiamo lavorando per l'istituzione di un **fondo per il materiale didattico** nelle scuole di architettura e design per supportare la studenta in difficoltà.

Inoltre, data l'importanza oltre che l'onerosità economica dei modellini, stiamo lavorando per ottenere degli **armadietti** che siano di dimensioni adatte al deposito dei lavori senza il rischio di danneggiarli nel trasporto verso e da casa, anche perché avendo ottenuto l'**estensione degli orari di apertura del campus di architettura** per permettere di lavorare anche in gruppo ai vari progetti fino a tarda notte per chi non dispone degli spazi adeguati, se ci si muove con i mezzi pubblici il rischio di rompere qualcosa nel trasporto aumenta.



FAQ

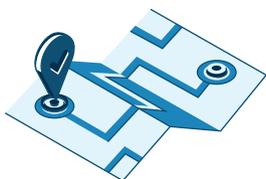


Ti è piaciuta questa guida?

Ne abbiamo fatte altre simili!

Per orientarti al meglio e sapere tutto ciò che ti serve per l'uni, dai un'occhiata alla nostra [Guida Matricole](#)

Per avere uno sconto sulle tasse universitarie con l'ISEE, c'è la [guida per ottenere l'ISEE online](#)



Per orientarsi e trovare tutto quel che ti serve nei campus senza perderti, ci sono le nostre [Mappe dei Campus!](#)

Potrai anche usarla per trovare aule studio, mense, bar e microonde

E se hai ancora qualche dubbio o vuoi avere queste guide in formato cartaceo, non ti resta che contattarci!

CONTATTI



Iniziativa realizzata con il contributo
del [Politecnico di Milano](#)