

Il Rettore



VISTO lo Statuto del Politecnico di Milano;
VISTO il D.M. 3.11.1999, n.509;
VISTO il D.M. 22.10.2004, n. 270;
VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;
VISTO il regolamento dei Corsi di Master Universitari di I e II livello, Corsi di Perfezionamento e Formazione Continua del Politecnico di Milano emanato con D.R. n. 0227162 del 04.10.2022;
ACQUISITO il parere favorevole del Senato accademico nella seduta del 19.06.2023, in merito all'istituzione ed attivazione di proposte di Master universitari, tra i quali il Master universitario di II livello in "PROGETTARE IL COSTRUITO"

DECRETA

È istituito e attivato per gli anni 2024/2025 il Master universitario di II livello in "PROGETTARE IL COSTRUITO".

ART. 1 Caratteristiche del Master

Presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito è istituito e attivato il Master universitario di II livello in "PROGETTARE IL COSTRUITO".

Il Master universitario è erogato dal Polo Territoriale di Mantova. La Scuola di riferimento è la Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni.

Il Direttore del Master universitario è il prof. Christian Campanella. Il Vice Direttore è il prof. Luigi Fregonese. Il Comitato Scientifico del corso di Master universitario è composto dai professori del Politecnico di Milano: Christian Campanella, Luigi Fregonese, Federico Bucci, Andrea Adami, Marco Borsotti, Lorenzo Jurina, Stefano Guidarini, Luigi Mario Lorenzo Spinelli; dall'arch. Alessandro Campera dell'Ufficio Beni Culturali Ecclesiastici, Servizio Nuova Edilizia Di Culto - Diocesi di Mantova; dall'arch. Ricardo Bak Gordon di Bak Gordon Architects - Lisbona; dall'ing. Stefano Savoia di Contec Group; e dal dott. Gabriele Barucca - Soprintendente Sabap CR-LO-MN.

ART. 2 Obiettivo formativo e sbocchi occupazionali

Il master di II livello si propone di approfondire, sia dal punto di vista teorico che nella reale pratica professionale, le complesse tematiche del progetto di conservazione e valorizzazione del patrimonio costruito, con una particolare attenzione all'inevitabile rapporto/apporto del nuovo nelle svariate forme in cui si propone (dagli impianti all'architettura) quale supporto attivo ai temi dell'utilizzo. Un patrimonio per il quale lo sviluppo del progetto risulta costantemente in divenire sempre più condizionato da norme e procedure, dallo sviluppo tecnologico, dalle esigenze legate alla sostenibilità, al contenimento, efficientamento e risparmio energetico, da quelle che investono i temi della vulnerabilità sismica e strutturale, dalle tutele da mettere in campo, dall'inevitabile contaminazione tra il nuovo e l'esistente. Il master si rivolge pertanto a neolaureati e laureati, già attivi nell'attività professionale, che sentano forte l'esigenza di approfondire tematiche mai sufficientemente affrontate e studiate, spesso complesse, frutto di informazioni frammentate e frammentarie lontane da letture e visioni di insieme oggi fondamentali per approcciare, approfondire e sviluppare il progetto per l'architettura

esistente. Un progetto da costruire e dedicare non solo ad edifici storicamente attestati e riconosciuti, ma anche e soprattutto a quell'edilizia "di margine" in abbandono alla quale oggi ci si rivolge con maggior attenzione quale quella a carattere industriale, artigianale ed agricolo. Un' edilizia che già occupa suolo prezioso, che già ha stabilito un rapporto stretto con la città ed il territorio, che da tempo è in attesa di riscatto e di nuovo utilizzo. Progettare il costruito significa oggi riuscire ad acquisire una lettura, la più ampia possibile, di tutte le tematiche che coinvolgono il processo di valorizzazione dell'esistente mediante nuove e svariate professionalità, strumentazioni e metodologie in continua evoluzione. Conoscenza, metodo, strumenti, interdisciplinarietà, ambiente, materia, struttura, forma, norma, tutela sono parole chiave che compongono la complessità del progetto dedicato al costruito.

Attraverso il Master, i partecipanti potranno entrare o riproporsi nel mondo del lavoro con competenze di molto allargate e dilatate, acquisendo una conoscenza a tutto campo delle tematiche che coinvolgono l'edilizia esistente, delle modalità di approccio ai temi del progetto di architettura strettamente legate alle tecniche di rilievo e rappresentazione, alle normative esistenti, alla questione della vulnerabilità, all'impiego delle tecnologie d'uso, alle procedure di appalto, al cantiere ed alla sua gestione. Ci si propone inoltre di implementare il più possibile la consapevolezza dell'importanza della costante ricerca di un rapporto virtuoso e non soverchiante tra nuovo ed esistente, non necessariamente esplicitato con la nuova architettura, ma anche e spesso per mezzo della scelta di materiali, finiture, impianti e strutture.

ART. 3 Contenuti e organizzazione della didattica

Il Master universitario inizierà a **gennaio 2024** e terminerà a **gennaio 2025**.

Progettare il costruito significa oggi riuscire ad acquisire una lettura, la più ampia possibile, di tutte le tematiche che coinvolgono il processo di conservazione e valorizzazione dell'esistente mediante nuove e svariate professionalità, strumentazioni e metodologie in continua evoluzione. Il Master si avvale della collaborazione della Cattedra Unesco - Pianificazione e tutela architettonica nelle città patrimonio mondiale dell'umanità, attiva presso il Polo di Mantova. L'attenzione, però, non sarà rivolta solo ad edifici storicamente attestati e riconosciuti, ma anche e soprattutto a quell'edilizia "di margine" in abbandono alla quale oggi ci si rivolge con maggior attenzione quale quella a carattere industriale, artigianale ed agricolo. Il Master sarà strutturato in sei moduli che tratteranno le tematiche che coinvolgono il processo di valorizzazione dell'esistente:

- a) Cultura del progetto, analisi e approfondimento storico;
- b) Rilevazione, rappresentazione informatizzazione;
- c) Norme e procedure di autorizzazione;
- d) Vulnerabilità; e) tecniche, prodotti, impianti e aziende;
- f) Progetto e cantiere.

Il corso prevede il rilascio di **60 CFU** e sarà così articolato:

INTRODUZIONE		Insegnamenti OBBLIGATORI		
Insegnamento	SSD	Totale ore di attività	CFU	
Progettare il costruito	ICAR/18	13	0,5	
	ICAR/19			

MODULO A - CULTURA DEL PROGETTO, ANALISI E APPROFONDIMENTO STORICO		Insegnamenti OBBLIGATORI		
Insegnamento	SSD	Totale ore di attività	CFU	
Le ragioni del progetto per il costruito tra conservazione e innovazione	ICAR/18	62	2,5	
Lettura storica, cartografica, modifiche, trasformazioni e restauri	ICAR/19	62	2,5	

MODULO B - RILEVAZIONE, RAPPRESENTAZIONE INFORMATIZZAZIONE	Insegnamenti OBBLIGATORI		
Insegnamento	SSD	Totale ore di attività	CFU
Le ragioni del progetto per il costruito tra conservazione e innovazione	ICAR/06	24	1,0
Lettura storica, cartografica, modifiche, trasformazioni e restauri	ICAR/06	50	2
Modellazione in Autodesk Revit Architecture	ICAR/06	62	2,5

MODULO C - NORME E PROCEDURE DI AUTORIZZAZIONE	Insegnamenti OBBLIGATORI		
Insegnamento	SSD	Totale ore di attività	CFU
SABAP - normative e procedure	ICAR/19	13	0,5
Procedure di tutela del Paesaggio	ICAR/19	24	1
Appalti pubblici, bandi, concorsi e finanziamenti	ICAR/19	26	1
Rigenerazione urbana	ICAR/19	13	0,5
Beni ecclesiastici: norme, procedure e finanziamenti	ICAR/19	13	0,5

MODULO D - VULNERABILITA'	Insegnamenti OBBLIGATORI		
Insegnamento	SSD	Totale ore di attività	CFU
Schedatura rilevamento danno	ICAR/08	38	1,5
Diagnostica (evoluzione, terreni, legno, murature, ferro, CA)	ICAR/09	38	1,5
Diagnostica predittiva e SHM (structural health monitoring)	ICAR/09	38	1,5
Strutture	ICAR/09	38	1,5
Opere Provvisoriale	ICAR/09	38	1,5
Sisma, memoria del danno	ICAR/09	38	1,5
Progetto strutture	ICAR/09	13	0,5

MODULO E - TECNICHE, PRODOTTI, IMPIANTI E AZIENDE	Insegnamenti OBBLIGATORI		
Insegnamento	SSD	Totale ore di attività	CFU
Prodotti e tecniche innovative	ICAR/12	25	1
CAM	ING-IND/22	25	1
Azienda - Impresa di costruzioni	ICAR/12	24	1
Azienda - Carpenteria legno	ICAR/12	26	1
Azienda - Malte	ICAR/12	24	1
Azienda - Prodotti Chimici	ICAR/12	24	1
VVFF e Beni Culturali	ING-IND/11	13	0,5
Sostenibilità e contenimento energetico nei BBCC	ING-IND/11	13	0,5
Efficienza energetica e consumo di energia a basse emissioni di carbonio	ING-IND/11	24	1
Valutazione del ciclo di vita e materiali da costruzione sostenibili LCA	ING-IND/11	13	0,5

MODULO F - PROGETTO E CANTIERE		Insegnamenti OBBLIGATORI	
Insegnamento	SSD	Totale ore di attività	CFU
Teoria, metodo, prassi del progetto per il costruito - Restauro	ICAR/19	38	1,5
Teoria, metodo, prassi del progetto per il costruito - Composizione	ICAR/14	24	1
Teoria, metodo, prassi del progetto per il costruito - Allestimento	ICAR/14	24	1
Approccio operativo nel cantiere di restauro	ICAR/11	50	2
Gestione del cantiere - sicurezza	ICAR/11	50	2

MODULO G - STAGE		Insegnamenti OBBLIGATORI	
Insegnamento	SSD	Totale ore di attività	CFU
Tirocinio/Stage	Non definito	500	20

TOTALE ATTIVITA' DIDATTICA		1500	60
-----------------------------------	--	-------------	-----------

ART. 4 **Requisiti di ammissione**

Il corso è rivolto a candidati in possesso di Laurea Specialistica /Magistrale in Architettura e Ingegneria. Saranno considerati validi titoli di studio conseguiti all'estero purché equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli Studi. Il Comitato Scientifico si riserva di ammettere candidati in possesso dei suddetti titoli in discipline diverse da quelle sopra specificate, quale il master possa costituire un completamento alla formazione del candidato. L'ammissione al Master, subordinata a una selezione a giudizio insindacabile del Comitato Scientifico, si baserà sulla valutazione del curriculum vitae e su un colloquio individuale on-line.

Il numero massimo di partecipanti ammessi al master è 20. La selezione sarà a cura del Comitato Scientifico

ART. 5 **Adempimenti formali**

La **domanda di ammissione** dovrà essere presentata a decorrere dal giorno successivo alla data del presente Decreto ed **entro il 20 novembre 2023.**

La domanda di ammissione dovrà riportare la dichiarazione. "Autorizzo questo Ateneo, ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali il trattamento dei propri dati personali per le sole finalità legate all'ammissione, immatricolazione e alla gestione del master e comunque acconsente a divulgare a terze informazioni personali ed in particolare:

- ad Enti pubblici e privati interessati ad eventuali assunzioni;
- a proponenti corsi di formazione; alla Banca Tesoriere del Politecnico per servizi connessi alle tasse;
- a Enti gestori di prestiti di onore, di alloggi, contratti di lavoro flessibile, attività culturali, ricreative e/o sportive.
- Autorizza inoltre l'utilizzo dei dati a fini statistici nel rispetto delle procedure e delle autorizzazioni previste dalla normativa citata.

L'informativa ampia sul trattamento dei dati e sui diritti dell'interessato è disponibile sul sito www.polimi.it/privacy

La modulistica per l'accesso al Master è reperibile sul sito della Scuola, scrivendo a ricerca-mantova@polimi.it o sul sito <https://www.mantovalab.polimi.it/>.

La documentazione di seguito elencata dovrà essere presentata a:

Polo Territoriale di Mantova

Piazza d'Arco 3

46100 Mantova

Telefono: +39 0376317015

Email: pecmantova@cert.polimi.it

*** Cittadini italiani/stranieri con titolo di studio conseguito in Italia**

- copia del documento di identità
- copia del Diploma Supplement o fotocopia del diploma di laurea

*** Cittadini italiani/U.E. con titolo conseguito all'estero**

- copia del documento di identità
- copia del diploma di laurea in lingua originale e traduzione
- copia dei transcripts in lingua originale e traduzione o Diploma Supplement in lingua inglese (**all'atto dell'immatricolazione** dovrà essere consegnata la **Dichiarazione di Valore in loco rilasciata dalla Rappresentanza italiana all'estero competente per territorio o attestazione rilasciata dai Centri Enic/ Naric**)

Ai sensi dell'art. 75 del D.P.R. 445/2000, qualora l'Amministrazione riscontri, sulla base di idonei controlli, la non veridicità del contenuto di dichiarazioni rese dal candidato, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti dal provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

*** Cittadini extra U.E. con titolo conseguito all'estero**

- **copia del titolo di studio** posseduto in lingua originale e relativa traduzione in italiano/inglese/francese o spagnolo
- **copia dei transcripts** con l'elenco degli esami in lingua originale e relativa traduzione in italiano/inglese/francese o spagnolo o **Diploma Supplement**
- **copia del passaporto** in corso di validità

Almeno 30 giorni prima dei termini di chiusura iscrizione, come indicato nel presente articolo.

L'Ente Gestore trasmette tutta la documentazione sopra elencata per la valutazione dei titoli, ai fini della partecipazione al Master universitario, al Politecnico di Milano, **Servizio Master e Formazione Continua, entro i termini di chiusura del presente bando**, secondo quanto disposto dalla nota MIUR/MAE "Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi delle formazioni superiori in Italia per l'anno accademico 2023/24".

A seguito di accettazione da parte dell'Ateneo, e solo dopo aver confermato la propria partecipazione all'Ente Gestore del Corso nelle modalità da esso previste, lo studente dovrà registrarsi sul portale ministeriale <https://www.university.it> comunicando all'Ente Gestore l'avvenuta registrazione, affinché la domanda possa essere inoltrata alla Rappresentanza competente al rilascio del Visto di ingresso.

MODALITA' DI IMMATRICOLAZIONE:

Gli allievi ammessi al Master dovranno creare delle credenziali di accesso ai Servizi on line del Politecnico di Milano sul sito www.polimi.it inserire i propri dati e creare un **codice persona**, allegando un documento di identità valido (passaporto nel caso di cittadini extra EU), e comunicare il proprio codice persona all'Ente Gestore del Master. Gli studenti già registrati dovranno aggiornare i propri dati personali, se obsoleti.

Le credenziali di accesso al portale saranno da conservare perché saranno necessarie per accedere a tutti i servizi del Politecnico di Milano. In caso di smarrimento sarà possibile procedere al ripristino in autonomia o mediante ticket OTRS.

Il Politecnico creerà una matricola provvisoria, con la quale lo studente potrà pagare il bollo dovuto per l'immatricolazione attraverso i servizi on line.

Il conseguimento del titolo accademico in Italia potrà essere autocertificato compilando l'apposito modulo che verrà fornito dall'Ente Gestore, mentre il titolo di studio conseguito all'estero dovrà essere documentato presentando **dichiarazione di valore in loco** rilasciata dalla Rappresentanza Italiana all'estero competente per territorio (Ambasciata Italiana o Consolato Italiano) su carta intestata completa di relativo timbro in originale; **o attestazione rilasciata dai Centri Enic/ Naric.**

I cittadini extra U.E., oltre alla documentazione di cui sopra **dovranno caricare sulla propria anagrafica dei servizi on line copia del titolo di ingresso e di soggiorno in corso di validità.**

Per potere essere immatricolati, indipendentemente dalle modalità di erogazione del corso (in presenza, online/a distanza), **i cittadini Extra U.E dovranno caricare, sulla propria anagrafica dei servizi on line, copia del passaporto in corso di validità.**

ART. 6

Titolo e riconoscimenti

CERTIFICAZIONE RILASCIATA

Gli allievi ammessi all'esame finale del Master dovranno pagare il bollo dovuto attraverso i servizi on-line del Politecnico di Milano per poter sostenere l'esame.

Al termine del corso, al superamento dell'esame finale, verrà rilasciato il titolo di Master universitario di II livello in "Progettare il Costruito".

OBBLIGHI DEGLI ALLIEVI

La frequenza alle attività previste dal Master è obbligatoria per almeno il 75% delle attività del corso.

La rinuncia al corso deve essere manifestata in forma scritta. Il periodo di formazione non può essere sospeso per alcun motivo.

MODALITA' DI VERIFICA

L'esame finale prevede un colloquio individuale con la presentazione di un elaborato finale redatto in base ai contenuti del Master

ART. 7

Tasse e contributi

Il costo del Master universitario è pari a € **7.500,00** suddiviso in:

- Tassa di iscrizione al Politecnico di Milano: € **500,00** per allievo
- Quota di partecipazione: € **7.000,00** per allievo

Tassa e quota potranno essere versate secondo le seguenti scadenze:

- € **2.500,00**– entro il 15/12/2023
- € **2.500,00**– entro il 15/04/2024
- € **2.500,00**– entro il 15/08/2024

La tassa di iscrizione al Politecnico di Milano non sarà restituita in nessun caso.

Tassa e quota d'iscrizione saranno assolte tramite il pagamento di Avviso PagoPA. La tracciabilità dei flussi finanziari è garantita dal sistema PagoPA stesso.

È inoltre richiesto un importo di €4,00, per allievo, come Copertura assicurativa.

ART. 8 **Trattamento dei dati personali**

L'Ateneo, ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 in materia di protezione dei dati, utilizza il trattamento dei propri dati personali per le sole finalità legate all'ammissione, immatricolazione e alla gestione del master e comunque acconsente a divulgare a terzi informazioni personali ed in particolare:

- ad Enti pubblici e privati interessati ad eventuali assunzioni;
- a proponenti corsi di formazione; alla Banca Tesoriere del Politecnico per servizi connessi alle tasse;
- a Enti gestori di prestiti di onore, di alloggi, contratti di lavoro flessibile, attività culturali, ricreative e/o sportive.
- Autorizza inoltre l'utilizzo dei dati a fini statistici nel rispetto delle procedure e delle autorizzazioni previste dalla normativa citata.

L'informativa ampia sul trattamento dei dati e sui diritti dell'interessato è disponibile sul sito www.polimi.it/privacy

ART. 9 **Pubblicità**

Il presente Decreto è reso pubblico sul sito del Politecnico di Milano all'indirizzo <https://www.polimi.it/corsi/master-universitari-e-corsi-post-laurea/>

PER CHIARIMENTI E INFORMAZIONI SUL MASTER UNIVERSITARIO:

Arch. Laura Taffurelli

Polo Territoriale di Mantova

Piazza d'Arco 3

46100 Mantova

Telefono: +39 03 76317015

Email: ricerca-mantova@polimi.it

Website: <https://www.mantovalab.polimi.it>

Il Rettore
(prof.ssa Donatella Sciuto)
f.to Donatella Sciuto