



POLITECNICO
MILANO 1863

Decreto Rep. n° 6342 Prot. n°160801
Data 05/07/2022
Titolo III Classe V
UOR SEMFC

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 Master universitari del Politecnico di Milano emanato con D.R. n. D.R. n. 2235 del 05.08.2013;
ACQUISITO il parere favorevole del Senato accademico nella seduta del 20.06.2022, in merito all'istituzione ed attivazione di proposte di Master universitari, tra i quali il Master universitario di II livello "PROGETTARE IL COSTRUITO".

DECRETA

È istituito e attivato per gli anni 2023/2024 il Master universitario di II livello "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 "PROGETTARE IL COSTRUITO".

La sede amministrativa del Master universitario è presso il Polo Territoriale di Mantova. La Scuola di riferimento è Architettura Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni.

Direttore del Master universitario è il prof. Christian Campanella. Vice Direttore è il prof. Luigi Fregonese. La Commissione del corso di Master universitario è composta da:

- Prof. FEDERICO BUCCI - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. GABRIELE BARUCCA - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. LUIGI FREGONESE - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. ANDREA ADAMI - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. MARCO BORSOTTI - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. LORENZO JURINA - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. STEFANO GUIDARINI - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. LUIGI MARIO LORENZO SPINELLI - POLITECNICO DI MILANO
- Prof. CHRISTIAN CAMPANELLA - POLITECNICO DI MILANO
- Arch. ALESSANDRO CAMPERA - UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI, SERVIZIO NUOVA EDILIZIA DI CULTO - DIOCESI DI MANTOVA
- Arch. RICARDO BAK GORDON - BAK GORDON ARCHITECTS - LISBONA
- Ing. STEFANO SAVOIA - CONTEC GROUP

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 2023** e terminerà a **gennaio 2024**.

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) VULNERABILITA';
- e) TECNICHE, PRODOTTI, IMPIANTI E AZIENDE;
- f) PROGETTO E CANTIERE.

La didattica sarà così articolata:

SSD	Insegnamento	Totale ore	CFU
ICAR/06-18-19	PROGETTARE IL COSTRUITO	13	0,5
MODULO A - CULTURA DEL PROGETTO, ANALISI E APPROFONDIMENTO STORICO			
ICAR/18	Le ragioni del progetto per il costruito tra conservazione e innovazione	62	2,5
ICAR/19	LETTURA STORICA CARTOGRAFICA, MODIFICHE, TRASFORMAZIONI E RESTAURI	62	2,5
MODULO B - RILEVAZIONE, RAPPRESENTAZIONE INFORMATIZZAZIONE			
ICAR/06	Percezione del costruito	24	1
ICAR/06	Tecniche avanzate di rilievo del Patrimonio Architettonico: laser scanner, fotogrammetria, metodi di rappresentazione	50	2
ICAR/06	Modellazione in Autodesk Revit Architecture	62	2,5
MODULO C - NORME E PROCEDURE DI AUTORIZZAZIONE			
ICAR/19	SABAP normative e procedure	13	0,5
ICAR/19	Procedure di tutela del Paesaggio	24	1
ICAR/19	Appalti pubblici, bandi, concorsi e finanziamenti	26	1
ICAR/19	Rigenerazione Urbana	13	0,5
ICAR/19	Beni ecclesiastici: norme, procedure e finanziamenti	13	0,5
MODULO D - VULNERABILITA'			
ICAR/08	Schedatura rilevamento danno	38	1,5
ICAR/09	Diagnostica (evoluzione, terreni, legno, murature, ferro, CA)	38	1,5
ICAR/09	Diagnostica predittiva e SHM (structural health monitoring)	38	1,5
ICAR/09	Strutture	38	1,5
ICAR/08	Opere Provvisionali	38	1,5
ICAR/09	Sisma, memoria del Danno	38	1,5
ICAR/09	Progetto strutture	13	0,5
MODULO E - TECNICHE, PRODOTTI, IMPIANTI E AZIENDE			
ICAR/12	Prodotti e tecniche innovative	25	1
ING-IND/22	CAM	25	1
ICAR/12	Azienda - Impresa di costruzioni	24	1
ICAR/12	Azienda - Carpenteria legno	26	1

ICAR/12	Azienda - Malte	24	1
ICAR/12	Azienda - Prodotti Chimici	24	1
ING-IND/11	VVFF e Beni Culturali	13	0,5
ING-IND/11	Sostenibilità e contenimento energetico nei BBCC	13	0,5
ING-IND/11	Efficienza energetica e consumo di energia a basse emissioni di carbonio	24	1
ING-IND/11	Valutazione del ciclo di vita e materiali da costruzione sostenibili LCA	13	0,5
MODULO F - PROGETTO E CANTIERE			
ICAR/19	Teoria, metodo, prassi del progetto per il costruito - Restauro	38	1,5
ICAR/14	Teoria, metodo, prassi del progetto per il costruito - Composizione	24	1
ICAR/14	Teoria, metodo, prassi del progetto per il costruito - Allestimento	24	1
ICAR/11	Approccio operativo nel cantiere di restauro	50	2
ICAR/11	Gestione del cantiere - sicurezza	50	2
MODULO G - STAGE			
	Stage	500	20
	TOTALE	1.500	60

ART. 4 Requisiti di ammissione

Il corso è rivolto a candidati in possesso di Laurea Specialistica/Magistrale in Architettura e Ingegneria. Per i candidati stranieri saranno considerati validi i titoli equivalenti nei rispettivi ordinamenti di studio. La commissione 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. La selezione sarà a cura della Commissione.

ART. 5 Adempimenti formali

La **domanda di ammissione** dovrà essere presentata a decorrere dal giorno successivo alla data del presente Decreto ed **entro il 21 novembre 2022**.

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

- Autocertificazione relativa all'identità personale (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza)
- copia del documento di identità
- copia del Diploma Supplement o fotocopia del diploma di laurea e certificato con elenco esami sostenuti per i laureati Vecchio Ordinamento

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

- Autocertificazione relativa all'identità personale (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza)
- copia del documento di identità
- Fotocopia del titolo accademico conseguito oltre ad un certificato da cui risultino le votazioni riportate nei singoli esami di profitto o Diploma Supplement (**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**)

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 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

Consultare il sito della Scuola Master F.lli Pesenti del Politecnico di Milano alla pagina: <http://www.mantovalab.polimi.it/>

La documentazione dovrà essere inviata a:

POLO TERRITORIALE DI MANTOVA

46100 MANTOVA (MN)

Telefono: 0376.317015

Email: pecmantova@cert.polimi.it

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**

I cittadini stranieri non comunitari dovranno presentare all'Ente Gestore:

- **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 e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto ai corsi della formazione superiore in Italia per l'anno accademico 2021/22"

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 permesso di soggiorno in corso di validità.

ART. 6

Titolo e riconoscimenti

CERTIFICAZIONE RILASCIATA

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

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

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. Non è possibile la contemporanea immatricolazione ad un Master universitario e ad un altro corso di studi attivato da un Ateneo italiano.

MODALITA' DI VERIFICA

L'esame 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 di € 7.000,00.

Tassa e quota potranno essere versate secondo le seguenti scadenze:

- I rata € 2.500,00 entro il 15/12/2022
- II rata € 2.500,00 entro il 15/04/2023
- III rata € 2.500,00 entro il 15/08/2023

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.

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 INFORMAZIONI SUL MASTER UNIVERSITARIO:

Arch. Laura Taffurelli

Polo Territoriale di Mantova

46100 Mantova (MN)

Telefono: 0376.317015

Email: hesutech@polimi.it

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

Il Rettore
(prof. Ferruccio Resta)
f.to Ferruccio Resta