

AREA: INNOVAZIONE SCIENTIFICA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

6 - BIM/hBIM - Il Building Information Modeling per la digitalizzazione del patrimonio architettonico ed infrastrutturale costruito, la gestione e la progettazione assistita	
Aree di riferimento	09 - Ingegneria Civile e Architettura
	11 - Ingegneria dell'Informazione 12 - Scienze dell'Antichità, Filologico-Letterarie e Storico-Artistiche
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA
Livello	2
Durata	Annuale
Crediti formativi universitari	60
Lingua	Italiano / Alcuni moduli e seminari saranno tenuti in inglese
Direttore	Andrea Giordano Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA 049 8276744 andrea.giordano@unipd.it
Scadenze	Scadenza presentazione domande di partecipazione e preiscrizione: 3 ottobre 2019 (ore 12.30 chiusura procedura compilazione domanda on line) Pubblicazione graduatoria: dal 10 ottobre 2019 Scadenza iscrizioni: entro il 24 ottobre 2019 Scadenza subentri: entro il 31 ottobre 2019
Per informazioni (didattica, prove di selezione, calendario, ecc.)	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA Via Marzolo, 9 - 35131 Padova Referente: Elisa Trovò Telefono: 049 8275597 E-mail: elisa.trovo@unipd.it Sito web: https://www.dicea.unipd.it/
Contributo di iscrizione	Prima rata: Euro 2.024,50 Seconda rata: Euro 1.000 (Euro 3.024,50 contributo totale)
	Contributo di iscrizione per corsisti con disabilità: Euro 624,50
	Contributo di iscrizione per corsisti DAC List: Euro 624,50
Agevolazioni	Premi di studio: potranno essere assegnati 2 premi dell'importo lordo di Euro 1.000,00 ciascuno nel caso si superi il numero di 20 iscritti. Criteri di assegnazione: frequenza alle lezioni e valutazione della prova finale.
Posti disponibili	Min: 15 Max cittadini comunitari: 40 Max cittadini extracomunitari: 5 (totale max: 45)

AVVISO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AI MASTER ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
ANNO ACCADEMICO 2019/2020

	<p>Posti in sovrannumero per corsisti DAC List: 5 Posti in sovrannumero per corsisti con disabilità (percentuale di invalidità riconosciuta pari o superiore al 66%): 2</p> <p>Il Master prevede posti in sovrannumero per uditori: per maggiori dettagli si rimanda al relativo avviso di selezione disponibile sul sito hiips://www.unipd.it/master.</p>
Obiettivi	<p>Assistiamo a un cambiamento epocale del comparto delle costruzioni per le direttive del Parlamento Europeo che richiedono l'implementazione del <i>Building Information Modeling-BIM</i>, per la codifica di metodologie innovative dell'intero processo edilizio, con ricadute importanti nel rispetto dei tempi di realizzazione delle opere e dei relativi costi. Il Master vuole quindi porsi in linea con tali richieste, proponendo un percorso formativo che implementi tale metodologia come guida per qualsiasi intervento professionale atto agli interventi di nuova costruzione, attraverso l'utilizzo di materiali tradizionali o innovativi. Inoltre vuole strutturare una figura professionale che, attraverso il BIM sperimentato sull'esistente (Historic BIM-hBIM), sappia affrontare la manutenzione, conoscenza, divulgazione, salvaguardia e gestione, interoperabile sia del <i>Cultural Heritage</i> architettonico mondiale che del patrimonio infrastrutturale.</p>
Profilo, sbocchi occupazionali e professionali	<p>Il Master forma figure professionali oggi molto richieste specializzate nel <i>BIM-Building Information Modeling</i>, capaci di realizzare, redigere e governare progetti in maniera interoperabile, nonché gestire e strutturare molteplici dati, in linea con gli standard e con le procedure istituzionalizzate, attraverso l'utilizzo innovativo, ma critico di software e tecnologie di ultima generazione. Profili professionali specifici, quindi, finalizzati all'utilizzo del BIM in molteplici ambiti di intervento: recupero e restauro, infrastrutture stradali, <i>digital fabrication</i>, <i>urban and architectural design</i>. Per le suddette competenze tali figure sono richieste in diversi ambiti di lavoro del comparto delle costruzioni, dagli studi professionali (grandi, medi e piccoli) alle imprese e alle aziende, dalle amministrazioni agli enti, nonché come singolo progettista in grado di aggiornare la metodologia progettuale ponendosi in linea con le più recenti avvertenze delle direttive europee.</p>
Organizzazione	<p>Frequenza obbligatoria: 70%</p> <p>Frequenza: le ore di didattica verranno distribuite in 22 settimane tra novembre 2019 e aprile 2020. Le lezioni si terranno nelle giornate di venerdì e sabato (16 ore). Al termine dell'attività formativa ci sarà un tirocinio presso le aziende, le imprese o gli enti partecipanti, con la supervisione di un docente del Master.</p> <p>Tipologia didattica: lezioni; seminari; a distanza; stage; prova finale.</p> <p>Verifiche di accertamento del profitto: complessiva per tutti gli insegnamenti.</p> <p>Prova finale: realizzazione di un progetto (sul o tramite il BIM/hBIM) e relativa presentazione orale multimediale.</p> <p>Ulteriori informazioni: sono previste 336 ore di didattica frontale, 714 ore di studio individuale e 450 ore di stage per un totale di 1500 ore. Gran parte della didattica è tenuta in aula informatica e/o con l'uso di computer portatili. Il Master adotta l'approccio dell'apprendimento in situazione, alternando lezioni dei docenti con esempi pratici e sperimentazioni immediate.</p>
Sedi di svolgimento	<p>Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA Aula D e aula Pineca - Via Marzolo, 9 - 35131 Padova</p>
Data inizio attività	<p>Lezioni: 18/11/2019 Stage/project work: aprile</p>
Titoli di accesso	<p>Lauree vecchio ordinamento: tutti i corsi di laurea.</p> <p>Lauree specialistiche D.M. 509: tutte le classi di laurea.</p> <p>Lauree magistrali D.M. 270:</p>

**AVVISO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AI MASTER ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
ANNO ACCADEMICO 2019/2020**

	tutte le classi di laurea.
Selezione	Titoli: curriculum; tesi; altre pubblicazioni; altri titoli che il candidato ritenga utili.
Criteri di massima per la valutazione dei titoli e/o delle prove di selezione e loro ponderazione	Curriculum: 70 (punteggio massimo) Tesi: 20 (punteggio massimo) Altre pubblicazioni: 5 (punteggio massimo) Altri titoli che il candidato ritenga utili: 5 (punteggio massimo) Punteggio Min/Max complessivo: min: 30 - max: 100
Riconoscimento crediti formativi universitari e numero	Max 16 CFU per competenze acquisite in ambito universitario riguardanti le tematiche BIM.

7 - Gestione ambientale strategica - GAS	
Area di riferimento	10 - Ingegneria Industriale
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII
Livello	1
Durata	Annuale
Crediti formativi universitari	60
Lingua	Italiano / Inglese
Direttore	Lino Conte Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII 049 8272555 lino.conte@unipd.it
Scadenze	Scadenza presentazione domande di partecipazione e preiscrizione: 3 ottobre 2019 (ore 12.30 chiusura procedura compilazione domanda on line) Pubblicazione graduatoria: dal 10 ottobre 2019 Scadenza iscrizioni: entro il 24 ottobre 2019 Scadenza subentri: entro il 31 ottobre 2019
Per informazioni (didattica, prove di selezione, calendario, ecc.)	Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII Cesqa - Centro Studi Qualità Ambiente - Via Marzolo, 9 - 35121 Padova Referente: Stella Catto Telefono: 049 827 5539 E-mail: cesqa@unipd.it Sito web: hiips://cesqa.eu/
Contributo di iscrizione	Prima rata: Euro 2.380,00 Seconda rata: Euro 1.470,00 (Euro 3.850,00 contributo totale)
Posti disponibili	Min: 12