

ICEA OPENBOOK

ICEA

UNIVERSITÀ - FACOLTA' DI INGEGNERIA

2021

1222-2022
8 ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ICEA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL
AND ARCHITECTURAL ENGINEERING



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE, EDILE E AMBIENTALE**
*DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL
AND ARCHITECTURAL ENGINEERING*

L'offerta dei Corsi di Master di II Livello* del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale



2021 / 2022



***I Master di II Livello richiedono
la laurea magistrale
come titolo di accesso.**

<https://dicea.unipd.it/corsi/master>





Master BIM/Hbim



Assistiamo a un cambiamento epocale del comparto delle costruzioni per le direttive del Parlamento Europeo che richiedono l'implementazione del Building Information Modeling-BIM, 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 Cultural Heritage architettonico mondiale che del patrimonio infrastrutturale.

<https://dicea.unipd.it/master-BIM-Hbim>



An aerial photograph of a dense forest. The trees are mostly green, with some brown and grey branches visible, suggesting a mix of species or perhaps some dead trees. A winding path or road is visible, cutting through the forest from the upper left towards the center. The lighting is bright, creating high contrast between the green foliage and the brown ground.

Master in GIScience e droni

Master in GIScience e droni



Circa l'80% dell'informazione disponibile e delle decisioni collettive e personali hanno una relazione con il territorio. L'aumento della disponibilità di informazione geografica ed il rapido sviluppo di nuove tecnologie di gestione dei dati geografici (dai droni, ai WebGIS, al mobile-GIS) richiedono di aggiornare, riorganizzare ed elaborare processi decisionali in molti ambiti pubblici, privati e del no profit. Il master prepara i nuovi Professionisti della GIScience e dell'Informazione Geografica nei diversi profili (Geographic Information Manager, Geographic Information Officer, Geographic Knowledge Enabler, Geographic Information Specialist, GeoData Analyst) in grado di Utilizzare approcci interdisciplinari, soluzioni tecnologiche e informazioni geografiche nell'affrontare questioni territoriali complesse e di gestire la trasformazione delle tecnologie per l'individuazione delle soluzioni appropriate per imprese, enti pubblici, cittadinanza.

<https://dicea.unipd.it/master-GIS-science-droni>





Master in Logistica della Sicurezza e dell'Emergenza



GRUPPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE MARCHE

Master in Logistica della sicurezza e dell'emergenza



Il master si pone l'obiettivo di formare personale militare e civile dell'Amministrazione della Difesa (AD) di livello direttivo/dirigenziale, personale di altre amministrazioni pubbliche, protezione civile, mondo del volontariato, professionisti e industria, con alto livello di professionalità in grado, attraverso un approccio multidisciplinare, di svolgere funzioni di elevata qualificazione e di affrontare in una prospettiva olistica le incertezze che accompagnano le emergenze nazionali. Per raggiungere tale obiettivo si intende fornire conoscenze, competenze e strumenti che consentano di elaborare, promuovere e comunicare strategie e soluzioni alle problematiche di logistica sottese a situazioni di crisi o d'emergenza, in contesti altamente mutevoli, dalle dinamiche complesse e ad elevato rischio.

<https://dicea.unipd.it/master-logistica-sicurezza-emergenza>





Master in Infrastrutture Aeroportuali

Master in Pianificazione, progetto, costruzione e gestione di infrastrutture aeroportuali



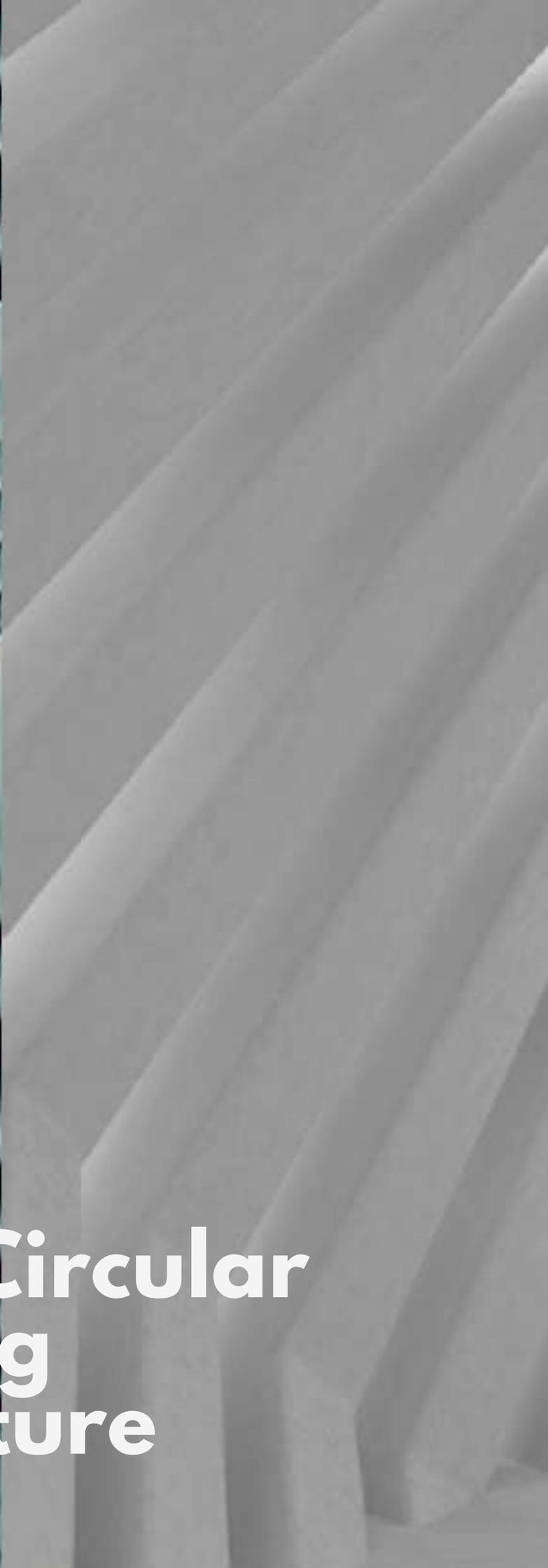
Il master si pone l'obiettivo di formare esperti con alto livello di professionalità in grado, attraverso un approccio multidisciplinare, di svolgere funzioni di elevata qualificazione all'interno di enti, imprese, società di ingegneria, operanti nel settore della pianificazione, progettazione, costruzione e gestione di infrastrutture aeroportuali.

A tal fine, il master interviene su:

- la formazione, mediante diversificazione dei temi di docenza, improntati alla pluridisciplinarietà (ingegneristica, economica, ambientale, giuridica, linguistica ecc.);
- il conferimento di preparazione pratica, mediante il coinvolgimento in attività progettuale integrata;
- l'agevolazione di un interfacciamento con Soggetti già operanti nel settore delle infrastrutture aeroportuali;
- il trasferimento di expertise.

<https://dicea.unipd.it/master-infrastrutture-aeroportuali>





Master in Circular Engineering & Architecture

Master in Circular Engineering & Architecture



Il Master si caratterizza per un nuovo approccio metodologico al progetto definito Eco Generative Architecture. L'EGA aderisce ai fondamenti della sostenibilità fin dalle prime mosse della progettazione poiché si basa sull'osservazione dei principi interni della natura che traduce in procedimenti geometrici, costruttivi, organizzativi e modulari per la realizzazione di un manufatto architettonico o ingegneristico. L'EGA è quindi un metodo progettuale che assicura un'adesione completa ai temi della Circular Economy poiché parte dai principi della natura, mantenendosi sempre all'interno di questa filiera virtuosa.

Ciascun insegnamento del Master è finalizzato ad approfondire questi aspetti complessi al fine di creare un nuovo professionista completo e consapevole delle nuove sfide che l'Europa richiede oggi al mondo delle costruzioni. Il Master desidera infatti rispondere a tutte i problemi di re-cycling che ogni fase del ciclo-vita di un manufatto solleva.

<https://www.dicea.unipd.it/didattica/master/master-circular-engineering-architecture>



UNIVERSITA' FACOLTA' DI INGEGNERIA

iceacomunica