

n. insegnamento	Master	SSD settore scientifico disciplinare	n. posti	Insegnamento	Inizio	Fine	obiettivi formativi del corso/programma di sintesi	Competenze richieste	totale ore	corrispettivo orario	corrispettivo
1	PROGETTO DIGITALE BIM	ICAR 17 - Disegno	1	modellazione BIM per la progettazione architettonica	05/04/2024	30/07/2024	<p>fornire la conoscenze necessarie per lo sviluppo della progettazione architettonica all'interno di ambienti simulati BIM, anche grazie al software Autodesk Revit - da insegnare in lingua inglese. Si richiede, all'interno di un progetto esecutivo di una scuola, che vengano insegnati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. i principali metodi di importazione di un riferimento esterno (CAD, Nuvole di punti) 2. gli elementi stratificati e la priorità degli strati 3. infissi e facciate continue 4. abachi e controllo del progetto 5. impaginazione 6. varianti, fasi, collaborazione, elementi puntuali 	<p>Profilo accademico: pregresse attività scientifiche e didattiche coerenti col SSD di riferimento: dottorato di ricerca nel SSD di riferimento; dimestichezza in ambiti di ricerca internazionali ed interdisciplinari; comprovata esperienza di insegnamento, anche attraverso forme di didattica integrativa, nel SSD di riferimento</p> <p>Profilo professionale: ingegnere edile/civile/architetto senior comprovata conoscenza delle attività di progettazione in ambiente simulato BIM ed esperienza di BIM management</p> <p>Formazione specialistica: attestata formazione su applicativi BIM, in particolare: modellazione concettuale; modellazione di base e avanzata in Autodesk REVIT; analisi illuminotecnica; conoscenza della lingua inglese di utilizzo del software Autodesk Revit</p>	42	65,00	2.730,00
2	PROGETTO DIGITALE BIM	ICAR 10 - Architettura tecnica ICAR 11 - Produzione edilizia ICAR 12 - Tecnologia dell'architettura ICAR 17 - Disegno	2	modellazione BIM per la progettazione impiantistica	05/04/2024	30/07/2024	<p>fornire la conoscenze necessarie per lo sviluppo della progettazione MEP all'interno di ambienti simulati BIM; riferimento alla UNI1133/2017</p> <p>Si richiede che venano insegnati, anche grazie al supporto della modellazione di un caso studio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Impianti meccanici 2. impianti idraulici 3. impianti elettrici 	<p>Profilo accademico: pregresse attività scientifiche e didattiche coerenti col SSD di riferimento: comprovata attività di ricerca in ambito SSD di riferimento, con particolare riferimento alle articolazioni di contenuti, modalità e criteri organizzativi, nei passaggi tra le varie specializzazioni e fasi della progettazione; comprovata esperienza di insegnamento, anche attraverso forme di didattica integrativa, nei SSD di riferimento; docenza Università ed Enti</p> <p>Profilo professionale: ingegnere edile/civile/architetto senior comprovata conoscenza del processo costruttivo nel suo insieme (esperienze professionali di progettazione MEP, preliminare, definitiva, esecutiva, costruttiva) esperienze internazionali di progettazione su opere di complesse; comprovata conoscenza delle attività di progettazione in ambiente simulato BIM (REVIT MEP) ed esperienza di BIM management.</p> <p>Formazione specialistica: attestata formazione su applicativi BIM, in particolare Revit MEP; Certificazioni Autodesk (BIM Autodesk instructor e/o Autodesk Consulting) su piattaforma Revit MEP.</p>	42	65,00	2.730,00

<i>n. insegnamento</i>	<i>Master</i>	<i>SSD settore scientifico disciplinare</i>	<i>n. posti</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>Inizio</i>	<i>Fine</i>	<i>obiettivi formativi del corso/programma di sintesi</i>	<i>Competenze richieste</i>	<i>totale ore</i>	<i>corrispettivo orario</i>	<i>corrispettivo</i>
3	PROGETTO DIGITALE BIM	ICAR 17 - Disegno	1	openBIM e gestione del progetto	5 aprile 2024	30/11/24	fornire le conoscenze dei principi dell'openBIM e dei suoi standard e fornire le competenze per la produzione dei file IFC da software di BIM authoring.	<p>Profilo accademico: pregresse attività scientifiche e didattiche coerenti col SSD di riferimento: dottorato di ricerca nel SSD di riferimento; dimestichezza in ambiti di ricerca internazionali ed interdisciplinari; comprovata esperienza di insegnamento, anche attraverso forme di didattica integrativa, nel SSD di riferimento</p> <p>Profilo professionale: ingegnere edile/civile/architetto senior comprovata conoscenza delle attività di progettazione in ambiente simulato BIM ed esperienza di BIM management comprovata abilità alla gestione del progetto attraverso sistemi di classificazione e nomenclatura</p> <p>Formazione specialistica: attestata formazione in ambito openBIM comprovata esperienza di partecipazione a gruppi di lavoro nazionali e internazionali riguardandi lo standard aperto IFC paternità e pubblicazioni di linee guida nazionali e internazionali</p>	40	65,00	2.600,00
4	PROGETTO DIGITALE BIM	ICAR 17 - Disegno	1	programmazione visuale per il controllo del progetto architettonico	1 aprile 2024	30 giugno 2024	fornire le conoscenze necessarie del funzionamento dei linguaggi di scripting, attraverso lo strumento Autodesk Dynamo, fornire le competenze per la gestione di script per la verifica dei modelli BIM, fornire le competenze di base per il controllo automatico dei progetti con Autodesk Model Checker	<p>Profilo accademico: pregresse attività scientifiche e didattiche coerenti col SSD di riferimento: comprovata esperienza di insegnamento, anche attraverso forme di didattica integrativa, nel SSD di riferimento</p> <p>Profilo professionale: ingegnere edile/civile/architetto junior comprovata conoscenza delle attività di creazione di script sotto il profilo professionale</p> <p>Formazione specialistica: attestata formazione su applicativi BIM, in particolare: creazione di script in ambiente Dynamo per il controllo dei modelli BIM associati comprovata capacità di programmazione in Python</p>	24	65,00	1.560,00
5	PROGETTO DIGITALE BIM	ICAR 17 - Disegno	1	modellazione BIM avanzata delle componenti edili	5 aprile 2024	30 maggio 2024	fornire le competenze necessarie di creazione di elementi parametrici complessi - quali porte, finestre, profili), gestione dei parametri all'interno degli oggetti BIM con Autodesk Revit, in riferimento alla loro gestione all'interno del progetto	<p>Profilo accademico: pregresse attività scientifiche e didattiche coerenti col SSD di riferimento: dottorato di ricerca nel SSD di riferimento; dimestichezza in ambiti di ricerca internazionali ed interdisciplinari; comprovata esperienza di insegnamento, anche attraverso forme di didattica integrativa, nel SSD di riferimento</p> <p>Profilo professionale: ingegnere edile/civile/architetto senior comprovata conoscenza delle attività di progettazione in ambiente simulato BIM ed esperienza di BIM management</p> <p>Formazione specialistica: attestata formazione su applicativi BIM, in particolare: creazione di oggetti BIM, famiglie personalizzate, anche attraverso l'inserimento di regole geometriche</p>	16	65,00	1.040,00

<i>n. insegnamento</i>	<i>Master</i>	<i>SSD settore scientifico disciplinare</i>	<i>n. posti</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>Inizio</i>	<i>Fine</i>	<i>obiettivi formativi del corso/programma di sintesi</i>	<i>Competenze richieste</i>	<i>totale ore</i>	<i>corrispettivo orario</i>	<i>corrispettivo</i>
6	PROGETTO DIGITALE BIM	ICAR 17 - Disegno	1	modellazione BIM strutturale	5 aprile 2024	30 maggio 2024	fornire le competenze necessarie di creazione di elementi strutturali in ambiente Autodesk Revit, per elementi in calcestruzzo armato, acciaio e legno, gestione delle proprietà dei materiali e principali metodi per la messa in tavola	<p>Profilo accademico: pregresse attività scientifiche e didattiche coerenti col SSD di riferimento: dottorato di ricerca nel SSD di riferimento; dimestichezza in ambiti di ricerca internazionali ed interdisciplinari; comprovata esperienza di insegnamento, anche attraverso forme di didattica integrativa, nel SSD di riferimento</p> <p>Profilo professionale: ingegnere edile/civile/architetto senior comprovata conoscenza delle attività di progettazione in ambiente simulato BIM strutturale ed esperienza di BIM management</p> <p>Formazione specialistica: attestata formazione su applicativi BIM, in particolare: creazione di modelli BIM in ambito strutturale</p>	16	65,00	1.040,00
7	PROGETTO DIGITALE BIM	ICAR 17 - Disegno	1	normativa BIM	5 aprile 2024	30 luglio 2024	fornire le competenze necessarie per la comprensione delle normative BIM, con particolare riferimento alle norme UNI EN ISO 19650 (1, 2, 3) e UNI 11337-2	<p>Profilo accademico: pregresse attività scientifiche e didattiche coerenti col SSD di riferimento: dottorato di ricerca nel SSD di riferimento; dimestichezza in ambiti di ricerca internazionali ed interdisciplinari; comprovata esperienza di insegnamento, anche attraverso forme di didattica integrativa, nel SSD di riferimento</p> <p>Profilo professionale: ingegnere edile/civile/architetto senior comprovata conoscenza delle attività di progettazione in ambiente simulato BIM ed esperienza di BIM management attestato da BIM manager</p> <p>Formazione specialistica: attestata formazione su applicativi BIM, in particolare: esperienza pregressa in lezione e formazione aziendale</p>	16	65,00	1.040,00