



Unione europea
Fondo sociale europeo



Alfa



Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020



BANDO-SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO: Master Universitario di II livello in "Il Building information modeling (BIM) per l'approccio smart al processo edilizio" I edizione universitaria	
INFORMAZIONI GENERALI	
ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIÀ	<p>A conclusione del Master, agli iscritti che a giudizio del Comitato tecnico abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di Master Universitario di II livello in "Il Building information modeling (BIM) per l'approccio smart al processo edilizio".</p> <p>Il master si propone inoltre di conferire ai partecipanti che avranno completato il percorso formativo la certificazione di competenza professionale "BIM specialist" in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024.</p>
DESTINATARI	<p>Al Master sono ammessi massimo 20 giovani e adulti in cerca di occupazione e occupati.</p> <p>I requisiti di accesso alla selezione sono descritti nella sezione apposita (vedi oltre).</p> <p>Tutti i requisiti devono essere posseduti alla data di chiusura delle iscrizioni.</p> <p>Salvo che gli esiti delle prove selettive non consentano di raggiungere tali numeri.</p>
PARI OPPORTUNITÀ	<p>L'accesso ai corsi avviene nel rispetto dei principi fissati dal D.Lgs. n.198/2006 (11 aprile 2006).</p>
FIGURA PROFESSIONALE	<p>La figura professionale dell'esperto in BIM ha le seguenti competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappresenta una risorsa operativa nella progettazione architettonica e ingegneristica. - È capace di redigere progetti BIM completi sia in totale autonomia che all'interno di un gruppo di lavoro. - È in grado di comprendere ed utilizzare la documentazione tecnica ed operativa aziendale per la produzione degli elaborati e dei modelli (standard e procedure). - Ha il ruolo di "modellatore delle informazioni" per i modelli grafici e non solo. - Può supervisionare e coordinare gruppi di progettazione. - Elabora i modelli grafici e gli oggetti ad essi correlati così come le loro librerie tecniche. - Esegue l'estrazione di dati dai modelli, dagli elaborati e dagli oggetti. - Esegue le modifiche ai modelli ed agli oggetti definite in conseguenza dell'esito delle procedure di coordinamento. - Si occupa della creazione e dello sviluppo del modello 3D e successiva estrazione della documentazione 2D e dei dati di computo.

	<ul style="list-style-type: none"> - Svolge analisi tecniche (strutturale, impiantistica, di sostenibilità ambientale). - Gestisce e aggiorna il modello BIM per tutte le discipline coordinando le attività delle altre due figure. - Garantisce inoltre il coordinamento del progetto, gestendo i ruoli e le fasi previste. - Individua le interferenze riassegnando all'interno del team di progetto la loro correzione. - Lavora in stretta collaborazione con il Project Manager o lo sostituisce integralmente. - Gestisce i flussi informativi. - Sceglie le specifiche tecnologie digitali da usare e determina i conseguenti fabbisogni formativi. - Definisce i contenuti informativi e i livelli di dettaglio ad essi associati. - Elabora BEP BIM Execution Plan - Elabora BEP Employer Information Requirement - Definisce il CDE Common Data Environment
MERCATO DEL LAVORO	<p>Il diplomato potrà proporsi come figura di riferimento all'interno di aziende per l'implementazione di processi innovativi e di strategie BIM. In particolare gli sbocchi occupazionali sono: la libera professione, la committenza pubblica e privata, le imprese di costruzioni, le società immobiliari e le società gestrici di patrimoni immobiliari, gli enti certificatori e le associazioni di categoria gli studi professionali e società di ingegneria.</p> <p>Inserimenti lavorativi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. apertura di una posizione professionale con partita iva; 2. apprendistato o contratti a tempo determinato o indeterminato presso aziende del settore; 3. creazione d'impresa.
MODALITÀ DI ISCRIZIONE	<p>La domanda di ammissione al Master deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master, entro le ore 12:00 del 23.04.2018.</p> <p><u>Per informazioni:</u> Area Apprendimento Permanente, orientamento, E-learning - Servizio Apprendimento Permanente -PerForm, Piazza della Nunziata 2, 16124 Genova tel. (+39) 010209 9466, fax (+39) 010209 9469, e-mail: master@formazione.unige.it Referente: Ilaria Burlando</p> <p>Per le modalità di ammissione, consultare il D.R. n. 170 del 16.01.2018 di attivazione del master, scaricabile dal sito www.studenti.unige.it/postlaurea/master/ e dal sito www.masterfse.unige.it unitamente alla presente scheda informativa.</p>
MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO	
DURATA E STRUTTURA DEL CORSO	<p>Il Master della durata di 12 mesi si svolge da maggio 2018 a maggio 2019 e si articola in 1500 ore di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 492 ore di attività didattica (formazione frontale e verifiche di apprendimento) - 450 ore di stage ovvero sviluppo dell'idea imprenditoriale - 558 ore declinate in: studio Individuale, autoformazione, orientamento, redazione del project work. <p>Al Master sono attribuiti 60 CFU.</p>
ARTICOLAZIONE E FREQUENZA	<p>La frequenza è a tempo pieno con un'articolazione didattica media di 6 ore giornaliere per 5 giorni alla settimana. L'organizzazione dell'orario potrà subire variazioni in base ad eventuali esigenze didattiche.</p> <p>Per il dettaglio dell'articolazione didattica si veda l'allegato 1 al D.R. n. 170 del 16.01.2017.</p> <p>È consentito il 20 % di assenze per gli studenti non occupati e il 30% per gli studenti occupati.</p>

STAGE	Al termine della fase didattica saranno organizzate 450 ore di stage, in favore dei partecipanti che non siano già inseriti nel mondo del lavoro. Lo stage permetterà agli studenti un primo ingresso nel mondo del lavoro attraverso progetti formativi mirati e concordati con i soggetti ospitanti. In particolare sono previsti stage nelle seguenti aziende partner: ASA Srl, Mba costruzioni s.r.l., Dott. Carlo Agnese SpA, Tecnoedile.s.r.l., BIMLab, SIRCE S.p.A, I.L.S.E.T. Srl, ING INS INT SpA, Progetti e costruzioni SpA, Costruzioni s.r.l. e Città Metropolitana di Genova.
PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA	- Euro 1,00 per ogni ora di Master effettivamente frequentata, come indennità sostitutiva del servizio mensa (se non fornita), nel caso in cui le ore giornaliere di aula e/o stage siano almeno 7, articolate su due turni.
REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE	
AMMISSIONE AL CORSO	È subordinata al superamento delle prove di selezione e, per i non occupati, è condizionata all'esito positivo delle visite mediche, svolte presso strutture sanitarie e volte ad accertare l'idoneità alla mansione specifica ai sensi D. Lgs. N. 81/08.
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	Laurea nelle classi LM-4 Architettura, LM-4 Ingegneria Edile-Architettura, LM-23 Ingegneria Civile e LM-23+LM35 Ingegneria Civile e Ambientale interclasse conseguita secondo il vigente ordinamento o titoli equipollenti ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 e ss. mm.
ESPERIENZA PROFESSIONALE	Per l'accesso al Master non è richiesta esperienza professionale.
ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO	Sono richieste conoscenze di base di informatica relativamente ai programmi CAD. È necessario autocertificare il livello posseduto e le eventuali certificazioni conseguite sulla procedura on-line disponibile all'indirizzo https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/master

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE <i>(La selezione è svolta a cura del soggetto attuatore del corso, mentre Alfa cura l'attività di supervisione e controllo anche sui tempi di svolgimento)</i>	
COMMISSIONE DI SELEZIONE	L'ammissione al Master avverrà sulla base di una procedura di selezione effettuata da una apposita Commissione nominata dal Comitato Tecnico e composta da almeno tre membri presenti in tutte le fasi della selezione: <ul style="list-style-type: none"> - il Direttore del Corso, - il tutor/coordinatore del Corso, - un esperto del settore.
SEDE DELLE PROVE	Le prove di selezione si svolgeranno in un arco temporale da 3 a 5 giorni. La sede delle prove ed eventuali ulteriori informazioni saranno comunicate a cura della Segreteria organizzativa sul sito www.masterfse.unige.it entro la chiusura del Decreto Rettorale n. 170 del 16.01.2018.
DATE DELLE PROVE	Le selezioni si svolgeranno nei giorni 3, 7, 8, 10, 11 maggio 2018.
TIPOLOGIA DELLE PROVE	La selezione sarà così articolata: prova scritta, valutazione esperienze formative, prova orale individuale.
MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE	Giorno, orario e sede della prova di ammissione ed eventuali ulteriori comunicazioni saranno comunicate a cura della Segreteria organizzativa sul sito internet www.masterfse.unige.it entro la chiusura del Decreto Rettorale n. 170 del 16.01.2018. I candidati saranno convocati alle prove di selezione tramite raccomandata a/r. In caso di numero elevato di candidati, verranno inviate comunicazioni via email. La graduatoria per l'ammissione al Master verrà pubblicata entro l'11.05.2018 a cura della Segreteria organizzativa sul sito www.masterfse.unige.it .

PROVA SCRITTA	<p>Tutti coloro che avranno effettuato la domanda di ammissione dovranno sostenere una verifica delle conoscenze, con la garanzia dell'anonimato dell'autore, tramite un questionario a risposte chiuse e/o aperte di tipo tecnico-scientifico afferente le seguenti conoscenze di base relative ai contenuti del Master:</p> <ul style="list-style-type: none"> - applicativi informatici di base e CAD; - materiali ed elementi costruttivi per l'edilizia; - termofisica dell'edificio; - estimo edilizio.
PROVA PRATICA	Non prevista
COLLOQUIO	<p>Sulla base degli esiti della prova scritta i candidati dal 1° a 48° posto presenti nella graduatoria saranno ammessi al colloquio individuale e alla valutazione delle esperienze formative. In caso di parità di punteggio verrà data la precedenza al candidato con minore età anagrafica.</p> <p>Colloquio individuale volto ad individuare gli interessi e la motivazione rispetto agli obiettivi formativi del Master, le competenze eventualmente già possedute nel settore di riferimento.</p>
VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE	<ul style="list-style-type: none"> • Prova scritta: max 30 punti (30%) • Valutazione esperienze formative: max 15 punti (15%) • Prova orale: max 55 punti (55%) <p>La graduatoria finale verrà stilata sulla base della somma dei punteggi riportati nelle due prove e nella valutazione nella valutazione delle esperienze formative.</p> <p>I partecipanti saranno selezionati nel rispetto del principio delle pari opportunità.</p> <p>In caso di parità di punteggio nella graduatoria finale verrà data la precedenza al candidato con minore età anagrafica.</p>
ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO	<p>Valutazione esperienze formative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 punti per il voto di laurea pari a 110 e lode - 5 punti per il voto di laurea compreso tra 110 e 107 - 4 punti per il voto di laurea compreso tra 106 e 103 - 3 punti per il voto di laurea compreso tra 102 e 100 - 2 punto per il voto di laurea pari o inferiore a 99 - fino a 5 punti per altre esperienze formative pertinenti.
<p>PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020</p>	