**Allegato 1 al Regolamento dei Corsi di Master, di Perfezionamento e di Aggiornamento**

PARTE I - INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipologia di corso** | *Corso di Alta Formazione*  |
| **Titolo del corso** | *Procedure e strumenti BIM per le stazioni appaltanti e per gli operatori economici* |
| **Il corso è** | *Nuova istituzione* |
| **Denominazione nell’a.a. precedente** |  |
| **Dipartimento proponente** | *Dipartimento di Ingegneria* |
| **Corso interdipartimentale** | *no* |
| **Corso in collaborazione con enti privati e/o pubblici** | *In2it srl**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma* *(come da convenzione allegata)* |
| **Corso in collaborazione con università italiane e/o straniere** | *no* |
| **Rilascio titolo congiunto** | no |
| **Durata prevista** | 3 mesi |
| **Date presunte di inizio e fine corso** | ottobre 2019 – gennaio 2020 |
| **Sede del corso** | Università degli Studi Roma TreDipartimento di Ingegneria, Via Vito Volterra 62, 00146 Roma |
| **Segreteria del corso** | Ing. Fabrizio D’AmicoDipartimento di IngegneriaVia Vito Volterra 62, 00146 Roma tel. 0657333414e-mail: fabrizio.damico@uniroma3.it  |

Direttore del Corso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cognome** | **Nome** | **Dipartimento** | **Qualifica** |
| Benedetto | Andrea | Ingegneria | Professore Ordinario e Direttore del Dipartimento |

Consiglio del Corso

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cognome** | **Nome** | **Dipartimento/Ente** | **Qualifica** |
| **1** | Il Direttore quale PresidenteProf. Benedetto | Andrea | Dipartimento di Ingegneria – Roma Tre | Professore Ordinario e Direttore del Dipartimento |
| **2** | Bellotti | Giorgio | Dipartimento di Ingegneria – Roma Tre | Professore Associato |
| **3** | D’Amico | Fabrizio | Dipartimento di Ingegneria – Roma Tre | Personale Tecnico |
| **4** | Asdrubali | Francesco | Dipartimento di Ingegneria – Roma Tre | Professore Ordinario |
| **5** | Converso | Stefano | Dipartimento di Architettura – Roma Tre | Ricercatore universitario |
| **6** | Caputi  | Mario | in2it srl | Dott. Economia Aziendale |
| **7** | Zanolini | Marco  | in2it srl | Ingegnere Edile |
| **8** | Cappiello | Carla | Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma | Presidente |
| **9** | Babudri | Massimo | Ordine Ingegneri della Provincia di Roma | Presidente Commissione BIM |

Docenti dell’Ateneo impegnati nell’attività didattica \*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cognome** | **Nome** | **Dipartimento** | **Qualifica** | **Numero di CFU impartiti** |
| **1** | Il Direttore quale PresidenteProf. Benedetto | Andrea | Dipartimento di Ingegneria | Professore Ordinario e Direttore del Dipartimento | 1 |
| **2** | Bellotti | Giorgio | Dipartimento di Ingegneria | Professore Associato | 1 |
| **3** | Asdrubali | Francesco | Dipartimento di Ingegneria | Professore Ordinario | 1 |
| **4** | Converso | Stefano | Dipartimento di Architettura | Ricercatore universitario | 1 |

*\*Sono indicati i docenti dell’Ateneo impegnati nell’attività didattica della prossima edizione del corso.*

Esperti impegnati nell’attività didattica \*\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cognome** | **Nome** | **Ente** | **Qualifica** |
| **1** | D’Amico | Fabrizio | Dipartimento di Ingegneria | Personale Tecnico |
| **2** | Caputi  | Mario | in2it srl | Dott. Economia Aziendale |
| **3** | Zanolini | Marco  | in2it srl | Ingegnere Edile |
| **4** | Cappiello | Carla | Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma | Presidente |
| **5** | Cappiello | Carla | Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma | Presidente |
| **6** | Babudri | Massimo | Ordine Ingegneri della Provincia di Roma | Presidente Commissione BIM |
| **7** | Baratono | Pietro | Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti | Provveditore alle OOPP di Lombardia ed Emilia-Romagna |
| **8** | Ciribini | Angelo | Università degli Studi di Brescia | Professore Ordinario |
| **9** | Versolato | Andrea | Studio Legale VBS | Avvocato  |
| **10** | Spallarossa  | Elisa | Società Archimede s.r.l. | Ingegnere |
|  |  |  |  |  |
|  | Così come previsto dalla convenzione, i restanti esperti impegnati nelle attività didattiche sono individuati tra i collaboratori della società in2it, e sono in numero non superiore a 5 |

*\*\*Sono indicati gli esperti che alla data di presentazione del regolamento didattico risultano aggiudicatari di compiti didattici a seguito della conclusione delle procedure comparative già bandite.*

PARTE II - REGOLAMENTO DIDATTICO ORGANIZZATIVO

|  |  |
| --- | --- |
| **Analisi del fabbisogno formativo** | *L’entrata in vigore del Decreto DM 560, pubblicato a dicembre 2017, e comunemente denominato “Decreto BIM” definisce modalità e tempi di progressiva introduzione di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture. In tal senso, obbliga le Stazioni Appaltanti e gli operatori economici a partire dal 1° gennaio 2019 per “i lavori complessi relativi ad opere di importo a base di gara pari o superiori a 100 milioni di euro” all’utilizzo dei metodi e strumenti elettronici sopra richiamati. Per gli importi progressivamente inferiori il decreto fissa, con cadenza annuale, l’obbligatorietà che si estende infine a tutte le opere, anche con importi inferiori a 1 milione di euro, a partire dal 1° gennaio 2025. Ciò significa che a partire dall’inizio del 2025, qualsiasi opera infrastrutturale dovrà essere progettata, realizzata, verificata e gestita tramite l’ausilio degli strumenti citati.**Vista la recente introduzione dell’obbligatorietà dell’utilizzo di questi metodi, appare quanto mai urgente fornire un valido supporto a dipendenti (o potenziali dipendenti) delle numerose stazioni appaltanti ed operatori economici destinatari di tale regolamentazione.**Il Corso quindi si rivolge a ingegneri, architetti, geometri e tecnici delle stazioni appaltanti coinvolti nel nuovo processo di digitalizzazione della modellazione di edilizia ed infrastrutture.* |
| **Il Corso di Studio in breve** | *Il Corso si propone di fornire ai partecipanti le conoscenze necessarie ad adempiere al Decreto DM 560, pubblicato a dicembre 2017, e richiamate nell’art. 23 del Codice degli appalti (Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50), e più in particolare di dotarsi di un atto organizzativo, di un piano di approvvigionamento di hardware e software e di un piano di formazione per identificare i processi operativi, le procedure ed il quadro normativo di riferimento per gestire gare di appalto di lavori pubblici tramite ausilio di metodi e strumenti elettronici avanzati.* |
| **Obiettivi formativi specifici del Corso** | * *Gli obiettivi formativi del Corso sono:*
* *Introdurre i partecipanti alla rivoluzione digitale richiesta per la gestione di appalti pubblici*
* *Presentare gli elementi organizzativi necessari ed i più efficaci ed efficienti metodi di lavoro*
* *Illustrare il quadro normativo di riferimento*
* *Identificare alcune best-practices con specifico riferimento ad alcuni settori dell’ingegneria civile*
* *Mostrare alcuni dei software necessari qualificandoli per tipologia, uso e quindi permettendo una scelta consapevole*
 |
| **Sbocchi occupazionali** | *I partecipanti potranno trovare sbocco occupazionale nelle numerose stazioni appaltanti di opere pubbliche del nostro paese, senonché presso operatori economici partecipanti alle gare per l’affidamento di lavori pubblici.* |
| **Capacità di apprendimento** | *Le capacità di apprendimento sono valutate relativamente ad un test finale, e durante lo svolgimento del Corso tramite il costante dialogo con il corpo docente, che provvederà anche ad una valutazione dell’aula sotto il profilo dell’impegno, della partecipazione e dell’interesse mostrato.* |
| **Conoscenza e comprensione** | *Al termine del Corso, i partecipanti dovranno aver acquisito le nozioni basilari per la gestione di appalti secondo le procedure richieste dalle norme di riferimento, in maniera che si venga a conoscenza degli adempimenti e processi sia dal punto di vista della stazione appaltante che da quello dell’operatore economico partecipante.* |
| **Capacità di applicare conoscenza e comprensione** | *I candidati saranno in grado di avere conoscenze avanzate sulla gestione degli appalti secondo le nuove procedure che prevedono l’utilizzazione di metodi e strumenti elettronici specifici di modellazione per l’edilizia e le infrastrutture. Al contempo i partecipanti acquisiranno le competenze per valutare e scegliere alcuni degli strumenti e soluzioni ICT atte allo scopo. In virtù della recente pubblicazione delle norme di riferimento e dell’altrettanto recente sviluppo di modelli e strumentazioni, non sono richieste particolari competenze preliminari ai potenziali partecipanti, se non la conoscenza del Codice degli appalti in vigore (Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50)* |
| **Riconoscimento delle competenze pregresse**  | *Non è previsto il riconoscimento di conoscenze pregresse.*  |
| **Prove intermedie e finali** | *Il Corso prevede nel suo stadio finale una discussione orale per i partecipanti al Corso in presenza.**Per i partecipanti al Corso in modalità “blended” è prevista, in presenza, una prova scritta ed un colloquio orale alla fine del Corso.**Non sono previste prove intermedie.**Così come previsto all’art. 7 comma 5 del Regolamento dei corsi di Master, di Perfezionamento e di Aggiornamento dell’Università degli Studi Roma Tre,* *per essere ammesso alla prova finale, il partecipante deve aver frequentato almeno due terzi delle lezioni.* |
| **Requisiti per l’ammissione** | *Il Corso si rivolge ad Ingegneri Civili (laurea vecchio ordinamento, laurea triennale o laurea magistrale) ma anche a Tecnici (geometri o amministrativi) operanti nelle amministrazioni ed operatori economici coinvolti in gare di appalto per lavori pubblici.**Potranno partecipare anche giovani laureati o laureandi in materie ingegneristiche ed architettoniche.**Allo stesso modo non sono previsti requisiti minimi per l’ammissione sebbene venga richiesto l’invio di un Curriculum Vitae all’atto dell’iscrizione per una maggiore conoscenza dei partecipanti.**Nel caso in* *cui il numero delle domande presentate in termini utili superi il numero dei posti disponibili, per l’assegnazione dei posti si seguirà il criterio cronologico di trasmissione delle domande.* |
| **Numero minimo e massimo di ammessi** | *In caso di tutti partecipanti in presenza:**n. minimo 25**n. massimo 100* *In caso di partecipanti sia in presenza che on-line:**n. minimo definito dal raggiungimento della soglia minima prevista dal Piano finanziario**n. massimo 100 in presenza e ulteriori 100 a distanza*  |
| **Criteri di selezione** | *L'ammissione al Corso non è subordinata ad una selezione per titoli ma è richiesto l’invio di un CV da parte dei candidati.* |
| **Scadenza domande di ammissione** | *25 settembre 2019**La presentazione delle domande di ammissione sarà esclusivamente online tramite Gomp.* |
| **Modalità didattica** | *Il Corso si svolge in presenza con modalità didattica tradizionale frontale, supportata da contributi eventualmente erogati in modalità blended.* |
| **Lingua di insegnamento** | *Italiano* |
| **Informazioni utili agli studenti** | *Il Corso offre un programma formativo per tecnici del settore della progettazione, realizzazione e gestione delle costruzioni edilizie e di infrastrutture, nonché per dipendenti di stazioni appaltanti ed operatori economici della filiera, e prevede la possibilità, di acquisire fondamentali nozioni su metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture cosi come richiamato dal DM 560/2017 “Decreto BIM”.* *Per i partecipanti iscritti all’Ordine degli Ingegneri che ne faranno richiesta, è prevista l'attribuzione complessiva di 96 Crediti Formativi Professionali (CFP)* *Il Corso ammette alla frequenza gli uditori rappresentati da studenti iscritti alla Laurea Magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti o alla Laurea Magistrale in Ingegneria per la protezione dai rischi naturali dell’Università degli Studi Roma Tre. La partecipazione come uditori è ristretta ad un numero uguale o minore alla metà dei partecipanti (non uditori) in presenza al Corso e subordinata, in caso di superamento delle richieste di partecipazione, ad una graduatoria stilata dal consiglio del Corso secondo i seguenti progressivi requisiti:** *Precedenti attività svolte nell’ambito delle procedure BIM oriented*
* *Tesi di Laurea assegnata su tematiche del Corso*
* *Media voto conseguita*
* *Minor numero di esami mancanti*
* *Maggiore anzianità anagrafica*

*Per gli studenti uditori, in deroga all’art. 10 comma 3 del Regolamento dei corsi di Master, di Perfezionamento e di Aggiornamento dell’Università degli Studi Roma Tre, è prevista l'attribuzione complessiva di 6 crediti formativi (CFU).**Il Corso si svolge in 96 ore di lezioni, esercitazioni pratiche e seminari. È organizzato in 4 unità didattiche per un totale di 24 incontri da 4 ore ciascuno. Lo svolgimento è previsto nel periodo ottobre 2019-gennaio 2020.**Oltre alle docenze, la formazione comprende la distribuzione dei materiali di studio e l’accesso ad una piattaforma informatica predisposta per il downloading.* |

Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Titolo in italiano e in inglese e docente di riferimento** | **Settore scientifico disciplinare****(SSD)** | **CFU** | **Ore** | **Tipo Attività** | **Lingua** |
| ***Unità Didattica 1* – Introduzione alla nuova era della digitalizzazione della filiera, Tipologia erogazione (teorica)** | ***2*** | ***16*** |  |  |
| Inquadramento storico ed elementi di Ingegneria e industria 4.0*[Carla Cappiello – Massimo Babudri (OIR);**Mario Caputi ed altri (In2It)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| Elementi di Progettazione integrata*[Andrea Benedetto-Giorgio Bellotti-Fabrizio D’Amico (UR3)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| Il BIM e la filiera integrata*[Mario Caputi ed altri esperti (In2It)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| Il ciclo di vita di un progetto, interoperabilità e gestione dei dati rilevanti*[Mario Caputi ed altri esperti (In2It)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| ***Unità Didattica 2* – *Inquadramento normativo e adempimenti della Stazione Appaltante*, Tipologia erogazione (teorica)** | **2** | **14** |  |  |
| Scenario internazionale (EU BIM task group, ISO EN 19650 e CEN)*[Angelo Ciribini (Università Brescia)]* |  |  | 2 | Insegnamento | Italiano |
| Scenario Nazionale (DM 560/2017, UNI11337 e LG Anac)*[Pietro Baratono (MIT)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| Profili giuridici e contrattuali relativi alla nuova documentazione di gara*[Andrea Versolato (VBS)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| Aspetti giuridici del nuovo assetto (es. privacy, sicurezza, responsabilità, proprietà intellettuale e proprietà dei dati, etc.)*[Andrea Versolato (VBS)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| ***Unità Didattica 3* – *Nuovi orientamenti, obiettivi ed elementi organizzativi per una Stazione Appaltante*, Tipologia erogazione (teorico/pratica)** | **3** | **22** |  |  |
| I processi operativi con focus su RUP, Direzione Lavori, Cantiere e Facility Management*[Mario Caputi ed altri esperti (In2It)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| L'atto organizzativo*[Mario Caputi ed altri esperti (In2It); Massimo Babudri (OIR)]* |  |  | 2 | Insegnamento | Italiano |
| Nuovi ruoli, responsabilità e competenze*[Mario Caputi ed altri esperti (In2It); Massimo Babudri (OIR)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| Procedure e linee guida*[esperti (In2It)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| Capitolato informativo e strumenti contrattuali*[esperti (In2It); (UR3)]* |  |  | 4 | Insegnamento | Italiano |
| Piano di acquisizione e manutenzione di hardware e software*[esperti (In2It)]* |  |  | 2 | Insegnamento | Italiano |
| Piano formativo*[esperti (In2It)]* |  |  | 2 | Insegnamento | Italiano |
| ***Unità Didattica 4* – *Metodologie, strumenti e tecnologie*, Tipologia erogazione (esercitazioni pratiche e richiami teorici)** | **6** | **44** |  |  |
| Digitalizzazione Patrimonio esistente e rilievo*[esperti (In2It); (UR3)]* |  |  | 2 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |
| Progettazione e modellazione (BIM authoring, 3D)*[esperti (In2It), Stefano Converso (UR3)]* |  |  | 6 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |
| Verifica e validazione della progettazione (Controllo interferenze e norme)*[esperti (In2It)]* |  |  | 2 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |
| Piattaforma di collaborazione (AcDat e CDE)*[esperti (In2It)]* |  |  | 2 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |
| Programmazione del lavoro e Contabilità dei lavori (4D e 5D)*[esperti (In2It)]* |  |  | 4 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |
| BIM sul cantiere e direzione lavori*[esperti (In2It)]* |  |  | 2 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |
| La Business Intelligence e i Big Data*[esperti (In2It)]* |  |  | 2 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |
| Gestione e Manutenzione del patrimonio (6D e 7D)*[esperti (In2It); (UR3)]* |  |  | 8 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |
| Applicazioni multidisciplinari e casi studio all'ingegneria civile*[Giorgio Bellotti-Fabrizio D’Amico - Stefano Converso – Francesco Asdrubali (UR3)]* |  |  | 16 | Esercitazione/ insegnamento | Italiano |

Per quanto concerne i settori scientifico-disciplinari non sono stati indicati per singolo argomento individuato, essendo la natura del Corsodi tipologia “trasversale” nell’area “08 – ingegneria civile ed architettura”, con prevalenza di elementi dal macrosettore “08/A-Ingegneria delle infrastrutture e del territorio” ma anche settori riconducibili, ad esempio, alle aree del macrosettore “08/C Design e progettazione tecnologica dell’architettura”.

Obiettivi formativi

|  |  |
| --- | --- |
| ***Attività formativa*** | ***Obiettivo formativo / Programma*** |
| ***Unità Didattica 1* – Introduzione alla nuova era della digitalizzazione della filiera, Tipologia erogazione (teorica)** |
| Inquadramento storico ed elementi di Ingegneria e industria 4.0 | Acquisizione delle conoscenze teoriche in tema di digitalizzazione della filiera |
| Elementi di Progettazione integrata |
| Il BIM e la filiera integrata |
| Il ciclo di vita di un progetto, interoperabilità e gestione dei dati rilevanti |
| ***Unità Didattica 2* – *Inquadramento normativo e adempimenti della Stazione Appaltante*, Tipologia erogazione (teorica)** |
| Scenario internazionale (EU BIM task group, ISO EN 19650 e CEN) | Acquisizione delle conoscenze degli orientamenti internazionali e normative del settore |
| Scenario Nazionale (DM 560/2017, UNI11337 e LG Anac) | Acquisizione delle conoscenze dello stato dell’arte nazionale |
| Profili giuridici e contrattuali relativi alla nuova documentazione di gara | Acquisizione delle conoscenze dello stato dell’arte nazionale |
| Aspetti giuridici del nuovo assetto (es. privacy, sicurezza, responsabilità, proprietà intellettuale e proprietà dei dati, etc.) | Acquisizione delle conoscenze teoriche |
| ***Unità Didattica 3* – *Nuovi orientamenti, obiettivi ed elementi organizzativi per una Stazione Appaltante*, Tipologia erogazione (teorico/pratica)** |
| I processi operativi con focus su RUP, Direzione Lavori, Cantiere e Facility Management | Acquisizione delle conoscenze teorico/pratiche per gli adempimenti da rispettare nel settore |
| L'atto organizzativo |
| Nuovi ruoli, responsabilità e competenze |
| Procedure e linee guida |
| Capitolato informativo e strumenti contrattuali |
| Piano di acquisizione e manutenzione di hardware e software |
| Piano formativo |
| ***Unità Didattica 4* – *Metodologie, strumenti e tecnologie*, Tipologia erogazione (esercitazioni pratiche e richiami teorici)** |
| Digitalizzazione Patrimonio esistente e rilievo | Acquisizione delle conoscenze pratiche per metodologie, strumenti e tecnologie da adottare |
| Progettazione e modellazione (BIM authoring, 3D) |
| Verifica e validazione della progettazione (Controllo interferenze e norme) |
| Piattaforma di collaborazione (AcDat e CDE) |
| Programmazione del lavoro e Contabilità dei lavori (4D e 5D) |
| BIM sul cantiere e direzione lavori |
| La Business Intelligence e i Big Data |
| Gestione e Manutenzione del patrimonio (6D e 7D) |
| Applicazioni multidisciplinari e casi studio all'ingegneria civile |

Tasse di iscrizione

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Importo totale corso “in presenza”** | **I rata** | **II rata** | **Scad. I rata** | **Scad. II rata** |
| 2000  | 1000 | 1000 | 25 settembre 2019 | 30 ottobre 2019 |
| **Importo totale corso “on-line”** | **I rata** | **II rata** | **Scad. I rata** | **Scad. II rata** |
| 1500  | 1000 | 500 | 25 settembre 2019 | 30 ottobre 2019 |

All’importo della prima rata sono aggiunti l’imposta fissa di bollo e il contributo per il rilascio del diploma o dell’attestato.

Le quote di iscrizione non sono rimborsate in caso di volontaria rinuncia, ovvero in caso di non perfezionamento della documentazione prevista per l’iscrizione al Corso.

Esonero dalle tasse di iscrizione

1. È previsto l’esonero totale dalle tasse (eccetto per l’imposta fissa di bollo e il contributo per il rilascio del diploma o dell’attestato) per le iscrizioni gestite dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma che prevedono la partecipazione gratuita in numero qui sotto riportato a favore di giovani laureati individuati dell’Ordine degli ingegneri con apposita graduatoria tra i richiedenti.

Il numero di iscrizioni gratuite di studio è così definito:

* 1 iscrizione gratuita in caso di un numero di partecipanti pari almeno a 25
* 2 iscrizioni gratuite in caso di un numero di partecipanti pari almeno a 30
* 1 iscrizioni gratuita aggiuntiva per ogni ulteriori 25 partecipanti a partire dai 30 partecipanti

 esempi:

* + 28 partecipanti 1 iscrizione gratuita
	+ 32 partecipanti 2 iscrizioni gratuite
	+ 55 partecipanti 3 iscrizioni gratuite
	+ 80 partecipanti 4 iscrizioni gratuite

La selezione verrà effettuata dall’Ordine degli Ingegneri a suo insindacabile giudizio tra i richiedenti giovani laureati presso l’Università Roma Tre (laureati entro i 5 anni precedenti la data di pubblicazione del bando) individuati dall’Ordine degli Ingegneri di Roma fra i propri iscritti, tramite una graduatoria che annovera tra i criteri di selezione il voto di laurea, il curriculum universitario, ecc.

Le borse di studio, anche erogate da enti esterni, non sono cumulabili con altre riduzioni o esoneri dalle tasse.

1. È previsto l’esonero parziale dalle tasse e dei contributi per gli studenti con disabilità documentata pari o superiore al 66%, i quali sono tenuti al pagamento della sola prima rata e sono esonerati dal pagamento della II rata di iscrizione.

Tassa di iscrizione in qualità di uditori

La tassa di iscrizione ai Corsi in qualità di uditori è fissata in zero/euro (0/00) in quanto studenti iscritti negli aa.aa. 2018-2019 o 2019-2020 alla Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti o alla Laurea Magistrale in Ingegneria per la Protezione dai Rischi Naturali dell’Università degli Studi Roma Tre.

E’ prevista, inoltre, la presenza di n. **3** “Allievi Tutor” per l’ausilio alla organizzazione gestionale del Corso, alla verifica delle presenze in aula dei docenti e dei discenti tramite la tenuta di un apposito registro, ed altre attività similari.

Tali allievi tutor saranno selezionati tra gli uditori ammessi alla partecipazione, secondo i criteri:

* Precedenti attività svolte nell’ambito delle procedure ed applicazioni BIM oriented
* Tesi di Laurea assegnata su tematiche del corso
* Media voto conseguita
* Minor numero di esami mancanti
* Minore anzianità anagrafica

Per gli allievi tutor è previsto l’attestato di partecipazione al Corso.