



Politecnico  
di Bari  
D.R. n. 406

## IL RETTORE

- VISTO il D.M.22.10.2004 n.270 Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3.11. 1999, n. 509, e s.m.i. ed in particolare l'art.3 co. 9;
- VISTA la Legge 30.12.2010 n. 240 Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario e s.m.i.;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo del Politecnico di Bari emanato con Decreto Rettorale n. 128 del 19 aprile 2012, e successive integrazioni;
- VISTO lo Statuto della Associazione Alumni del Politecnico di Bari;
- VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;
- VISTE le delibere del S.A. e C.D.A. del Politecnico di Bari del 21/12/2018;
- VISTA la Convenzione tra il Politecnico di Bari e L'associazione Alumni del Politecnico di Bari per l'organizzazione congiunta e realizzazione di un corso di formazione BIM "Building Information Modeling" dal titolo BIM **"PROGETTAZIONE INTEGRATA MULTIDISCIPLINARE BIM BASED"**
- VISTO altresì l'interesse del Gruppo Giovani Imprenditori Edili di Ance Bari e Barletta Andria Trani a collaborare con il Politecnico di Bari per promuovere la realizzazione di iniziative nel campo dell'innovazione e formazione, utili all'acquisizione di competenze rispondenti ai nuovi fabbisogni del settore con riferimento specifico al BIM;
- VISTO l'Accordo Quadro del 11/9/2017 tra il Politecnico di Bari e Formedil-Bari, ente bilaterale per la formazione professionale in edilizia del territorio barese e nord-barese, finalizzata alla "promozione di azioni congiunte tra il territorio e quanto orbita col mondo universitario attraverso sinergie finalizzate al raggiungimento dei propri obiettivi istituzionali nei bacini di propria competenza";
- RICONOSCIUTO il comune interesse del Politecnico di Bari e della Associazione Alumni del Politecnico di Bari a determinare, congiuntamente, i compiti e le responsabilità reciproche per la migliore organizzazione e realizzazione, nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali, di un Corso di formazione BIM "BUILDING INFORMATION

MODELING” dal titolo **“PROGETTAZIONE INTEGRATA MULTIDISCIPLINARE BIM BASED”**;

VISTO il consenso espresso dall’Ordine degli Architetti della BAT Provincia, con nota prot. n. 621 del 6/3/2019, a co-organizzare il Corso BIM nonché a riconoscere CFP all’esito dello stesso

ATTESO altresì, l’interesse manifestato da ENEL ITALIA s.r.l. a contribuire alla realizzazione del Corso in termini di lezione o testimonianza pratica da parte di professionisti qualificati nel settore in argomento nonché la disponibilità dell’azienda ad attivare una posizione di stage a titolo gratuito presso la stessa, all’esito del Corso BIM;

VISTO L’Accordo sottoscritto tra ENEL ITALIA s.r.l. E Politecnico di Bari in data 22/5/2019;

### **DECRETA**

È emanato il Bando per la partecipazione al Corso di formazione BIM “BUILDING INFORMATION MODELING” dal titolo “PROGETTAZIONE INTEGRATA MULTIDISCIPLINARE BIM BASED”, parte integrante del presente Decreto.

## **BANDO PER L'AMMISSIONE al Corso di formazione**

### **BIM "BUILDING INFORMATION MODELING"**

#### **dal titolo "PROGETTAZIONE INTEGRATA MULTIDISCIPLINARE BIM BASED"**

**in collaborazione con l'Associazione Alumni del Politecnico di Bari, l'Ordine degli Architetti della BAT Provincia, Gruppo Giovani Imprenditori Edili di Ance Bari e Barletta Andria Trani e Formedil-Bari, ENEL ITALIA s.r.l.**

#### **1 - Finalità**

Il Corso BIM è rivolto a coloro che sono iscritti ai Corsi di Laurea in Ingegneria o in Architettura di Atenei italiani e a coloro che hanno conseguito la laurea in Ingegneria o Architettura presso Atenei Italiani, che vogliano dedicare uno speciale approfondimento alle tematiche del Building Information Modeling.

Sempre più decisivo, per entrare nel mondo del lavoro risulta il possesso di una specializzazione, di competenze tecniche, tecnologiche e progettuali specifiche.

Il mercato del lavoro del comparto edile e impiantistico abbisogna sempre più spesso di figure professionali (architetti, ingegneri, geometri) specializzati non solo nell'utilizzo dei software BIM, ma anche in grado di gestire ed analizzare la complessità dei processi BIM: aziende e studi di progettazione hanno bisogno di inserire nei propri organici figure specializzate, in grado di risolvere problemi con un approccio pragmatico e integrato, in una logica di filiera processuale, tra progettazione, esecuzione, controllo di gestione, ottimizzazione.

Il Corso **PROGETTAZIONE INTEGRATA MULTIDISCIPLINARE BIM BASED** rivolto a coloro che sono iscritti ai Corsi di Laurea in Ingegneria o in Architettura di Atenei italiani e a coloro che hanno conseguito la laurea in Ingegneria o Architettura presso Atenei Italiani, ha l'obiettivo di fornire capacità e competenze spendibili immediatamente nel mondo del lavoro (Imprese o studi di progettazione), formando tecnici capaci in grado di integrarsi nel processo attivo di progettazione, verifica, esecuzione e gestione della costruzione.

Incentrato sulla concreta procedura operativa di BIM Technology, il corso ripercorre le tappe di questo metodo, essendo contemporaneamente palestra operativa ed esempio di processo, in modo tale che i futuri BIM SPECIALIST sappiano non soltanto gestire la tecnologia, ma anche la metodologia operativa.

I partecipanti acquisiranno capacità e competenze utili alla gestione innovativa del processo costruttivo secondo le proprie competenze disciplinari (architettonica, strutturale, impiantistica) in ambito BIM.

- Unità di Competenza n. 2026 della Figura Professionale n. 223 del Repertorio Figure Professionali Regione Puglia "GESTIONE DEL PROCESSO COSTRUTTIVO IN AMBITO BIM"
- IL PERCORSO FORMATIVO FORNISCE LE COMPETENZE E LE CAPACITA' PROPEDEUTICHE A SOSTENERE L'ESAME DI CERTIFICAZIONE ICMQ "BIM SPECIALIST".

#### **2 - Organizzazione attività formative**

Il Corso è erogato in lingua italiana.

La frequenza è articolata in moduli di didattica frontale che si terranno dal lunedì al venerdì, per la durata di n. 6 ore, nelle fasce orarie 10.00 - 13.00/14.00 - 17.00.

L'attività formativa è pari a **150** ore di impegno complessivo, incluse le esercitazioni e la prova finale.

Il corso è organizzato in 3 moduli articolati in 8 unità didattiche e un test di valutazione per il conseguimento dell'attestato, come di seguito articolate

UNITÀ DIDATTICA	CONTENUTI
<b>Modulo A “ARCHITETTONICO” - Durata 70 ore (50 ore teoria – 20 ore laboratorio)</b>	BIM thinking - digital executing, nozioni e strumenti fondamentali per la gestione del progetto di architettura in ambito BIM.
<b>UD 1. IMPOSTAZIONE DELL'ELABORATO PLANIVOLUMETRICO</b>	Lo start-up di lavoro, l'organizzazione, i ruoli, i protocolli di processo.
<b>UD 2. CASO STUDIO - EDIFICIO RESIDENZIALE</b>	Ambiente Revit, il software, la logica operativa, l'ambiente di lavoro e le connessioni con i CAD, cenni sui layout operativi: building, construction ed energy management.  Definizione dei requisiti di lavoro: il project browser ed i template di lavoro, delle viste e del layout, predisposizione delle librerie ed organizzazione dei workset.
<b>UD 3. CASO STUDIO - EDIFICIO COMMERCIALE</b>	Rilievo, stato di fatto, concettualizzazione e fasizzazione del progetto: un esempio in progress.  Gli strumenti di modellazione di Revit, le famiglie di sistema: funzioni, logiche di manipolazione e tecniche di modellazione adattiva.
<b>UD 4. STUDIO ED ELABORAZIONE DELLE LIBRERIE</b>	La modellazione locale, la logica del cast-in-place, gli extra standard nella logica BIM, importazione, manipolazione 3D geometrica e parametrica.  La modellazione delle componenti hostess ed utente: le famiglie, dalla modellazione parametrica all'upload dei dati BIM Based.  3D-BIM for 2D output: adeguamento e conformità agli standard grafici dei modelli di Revit, le regole di graficizzazione, i filtri, le alterazioni, le maschere all'interno del progetto per la stampa o per l'esportazione CAD.

<p><b>Modulo B “STRUTTURALE” - Durata 40 ore</b> (20 ore teoria – 20 ore laboratorio)</p>	<p>Introduzione alla logica BIM ed interfaccia grafica.</p> <p>Lo spazio fisico in Revit, la logica del modello di progetto gestito per viste bi e tri-dimensionali, simboli di visualizzazione. Interfaccia grafica: le schede di menù, il browser di progetto, le proprietà, i tasti di controllo e visualizzazione. Le impostazioni di sistema generali: posizioni dei files di progetto, di librerie, impostazioni di snap. Impostazioni preliminari: unità di misura, quote temporanee, livello di dettaglio. Lavorare con le linee di modello: linea, arco, cerchio, rettangolo, poligono.</p>
<p><b>UD 5. CASO STUDIO PROGETTAZIONE STRUTTURALE - EDIFICIO RESIDENZIALE</b></p>	<p>Opzione concatenata comandi di editazione: copia, offset, sposta, copia specchio, cima, spezza. Disegnare e modificare la posizione degli oggetti per relazioni dimensionali, quote reali, quote temporanee, preliminarare sulle linee di modello.</p> <p>Creazione dei riferimenti di un progetto ed elementi architettonici di base.</p> <p>Impostazione dello spazio: aggiunta di livelli, inserimento di immagine raster, (catastale) scalatura, importazione di file di</p>

**UD 6. CASO STUDIO PROGETTAZIONE  
STRUTTURALE - EDIFICIO  
COMMERCIALE**

AutoCAD, trasformazione e corrispondenza dwg, creazione del terreno come superficie topografica per punti ad inserimento diretto, importazione da AutoCAD di curve di livello preposizionale a quota.

Divisione delle superfici, creazione di sottoregioni, piattaforme ed inserimento di componenti di planimetria: parcheggio ed oggetti paesaggio. Utilizzo degli elementi architettonici di base: disegno di muri, caricamento dei vari stili, duplicazione e modifica di uno stile esistente. Creazione di quote automatiche per muri. Inserimento di porte e finestre, caricamento degli stili, modifica di quelli esistenti. Incolla in linea tra i livelli per duplicare elementi sulle piante.

Modellazione e personalizzazione degli elementi architettonici.

Definizione della struttura: aggiunta di pilastri, aggiunta di modifiche alla geometria dei muri, oggetti, scanalature, aperture personalizzate. Definizione di una facciata continua, montanti e traversi, modalità di composizione. Motivi di

	<p>facciata, cornici e grondaie.</p> <p>Elementi orizzontali: solai-pavimenti, tetti piani ed inclinati, controsoffitti con inserimento automatico e da disegno. Personalizzazione stratigrafia pavimenti, tetti.</p> <p>Inserimento di scale: lineari ad U, circolari, personalizzate e posizionamento delle ringhiere, personalizzazione delle ringhiere. Sessione di arredo con posizionamento degli arredi.</p> <p>Utilizzo delle volumetrie per la rappresentazione d'insieme del modello. La modellazione concettuale - strumenti per la creazione di volumetrie. Creazione e modifica masse locali. Gli strumenti Building maker: pavimento da superfici, muro da superfici, tetto da superficie.</p> <p>Disegno di famiglie (I parte) aggiunta, modifica e creazione da zero. Template di partenza per creazione famiglie. Esercitazione grafica contestuale.</p> <p>Viste di progetto e definizione degli ambienti. Creazione di nuove viste. Piante dei pavimenti e dei controsoffitti e di sito planimetrico. Prospetti e sezioni. Viste 3D, spaccati, viste prospettiche. Definizione di un dettaglio architettonico. Posizionamento degli ambienti. Etichettatura sequenziale degli ambienti uso ed aree. Scomposizione di uno spazio dato in ambienti aree.</p> <p>Computi e tabelle, organizzazione dei dati di progetto. La quantificazione estimativa del progetto: elaborazione degli elenchi di computo. Abachi degli ambienti, dei muri, dei pavimenti, dei controsoffitti, computi e schemi colore, abachi con icone. Sostituzione grafica degli elementi. Definizione di uno schema dei colori.</p> <p>Creazione delle tavole di progetto. Personalizzazione degli elementi grafici descrittivi: creazione di quote personalizzate, creazione di annotazioni di testo, creazione e caricamento di una tavola, impaginazione in tavola delle viste di progetto. Scalatura contestuale, elenco dinamico importazione di raster all'interno</p>
--	--

	<p>della tavola.</p> <p>Rendering e animazioni: aggiunta di nuovi materiali alla libreria di REVIT. Impostazione dei materiali ed applicazione agli oggetti creazione di rendering esterno diurno e notturno, regolazione delle impostazioni studio della luce naturale ed artificiale del progetto, utilizzo delle decalcomanie.</p>
<p><b>Modulo C “IMPIANTISTICO” - Durata 40 ore</b> (20 ore teoria – 20 ore laboratorio)</p>	<p>Il progetto impiantistico: operazioni preliminari.</p> <p>Collegare un modello architettonico, copiare e controllare elementi in un modello collegato. Creare viste per ogni disciplina, impostare l'organizzazione del browser di progetto, impostare i modelli di vista, organizzare il browser di progetto.</p> <p>ESERCITAZIONE: Collegare un file architettonico e preparare il file di progetto impiantistico.</p> <p>Il progetto impiantistico: carichi di riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>Creare i vani, creare le zone, inserire gli schemi di colore per le zone. Preparare il progetto per l'analisi energetica, analizzare i carichi di riscaldamento e raffrescamento.</p> <p>ESERCITAZIONE: creazione di Vani e Zone e</p>

**UD 7. CASO STUDIO PROGETTAZIONE  
IMPIANTI - EDIFICIO COMMERCIALE**

preparazione dell'Analisi Energetica.

Impianti di Riscaldamento e Aria Condizionata (HVAC): analizzare i sistemi impiantistici, definire le impostazioni meccaniche, creare un sistema di condotti (inserimento attrezzature meccaniche, diffusori e condotti).

ESERCITAZIONE: impostare un progetto HVAC, modellare condotti e inserire diffusori.

Impianti di Riscaldamento e Aria Condizionata (HVAC): modificare un sistema di condotti, dimensionare un sistema di condotti, analizzare e modellare altri sistemi di riscaldamento.

ESERCITAZIONE: modifica e dimensionamento di un progetto HVAC.

Impianti Idrico/ Sanitario: definire le impostazioni idrauliche, creare un sistema di tubazioni (inserimento attrezzature meccaniche, apparecchi idraulici e tubazioni), modificare un sistema di tubazioni.

ESERCITAZIONE: impostare un progetto idraulico, modellare tubazioni e inserire raccordi.

Impianti Elettrici: definire le impostazioni elettriche, creare un sistema di alimentazione elettrico (inserimento di attrezzature e dispositivi elettrici), inserire i circuiti elettrici, inserire un sistema di illuminazione.

ESERCITAZIONE: impostare un progetto di impianto elettrico.

Impaginazione progetto impiantistico: disegno di esecutivi, particolari ed annotazioni, creare una serie di tavole, preparare il progetto per la stampa e l'esportazione.

ESERCITAZIONE: disegno di particolari, inserimento di annotazioni e preparazione tavole, abachi dei materiali, degli oggetti, dei disegni, estrazione delle variabili standard, dei dati utente e di quelli condivisi. Uso dei filtri e metodi di formattazione, estrazione ed esportazione di dati dagli abachi e dalle

**UD 8. CASO STUDIO PROGETTAZIONE  
IMPIANTI - EDIFICIO RESIDENZIALE**

	<p>variabili verso i database per il computo. Produzione di abachi grafici e di dettagli costruttivi: quote, note, etichette standard e personalizzate.</p> <p>Il ritocco 2D dei dettagli e i disegni d'esecuzione: graficizzazione, maschere e retini in Revit, da CAD, verso i CAD.</p>
--	---

All'insieme delle attività formative suindicate corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di crediti formativi universitari (CFU) a scelta e di n. 20 CFP per ciascun modulo riconosciuti dall'Ordine degli Architetti della BAT Provincia.

I CFU associati ai singoli moduli, che saranno riconosciuti dal Politecnico di Bari, sono:

- Modulo A "ARCHITETTONICO" (70 ore) 3 cfu
- Modulo B "STRUTTURALE" (40 ore) 2 cfu
- Modulo C "IMPIANTISTICO" (40 ore) 2 cfu

Le attività didattiche del Corso si svolgeranno presso l'aula AD del Politecnico di Bari - Campus Universitario E. Quagliariello - Via Orabona n.4 - Bari.

Il calendario sarà comunicato direttamente agli iscritti in tempo utile per lo svolgimento degli stessi. Eventuali variazioni del calendario e/o della sede del Corso saranno comunicate via email ai partecipanti.

La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria per almeno l'80% del monte ore complessivo delle lezioni, e deve essere attestata con le firme degli iscritti; assenze per oltre il 20% del monte ore complessivo delle lezioni comporteranno l'impossibilità di conseguire il titolo.

Non è ammessa la sospensione della frequenza.

In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti comunque censurabili, il Consiglio Scientifico del Corso può decidere la sospensione o l'esclusione del partecipante.

Le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate.

### **3 - Durata e numero dei posti disponibili**

Il Corso avrà durata pari a 150 ore, articolare in 5 settimane. Il corso è a numero chiuso.

Il numero minimo dei partecipanti, necessario per l'attivazione del Corso, è pari a 30, mentre il numero massimo è pari a 80.

#### 4 - Requisiti di ammissione

Possono partecipare al Corso, senza limiti di età e cittadinanza e nel rispetto dell'equilibrio di genere, coloro che sono iscritti ai Corsi di Laurea in Ingegneria o in Architettura di Atenei italiani e a coloro che hanno conseguito la laurea in Ingegneria o Architettura presso Atenei Italiani.

Laddove dovessero pervenire domande di partecipazione al Corso in numero superiore al limite massimo di cui all'art. 3 del presente bando, si procederà a compilare una graduatoria che terrà conto dei seguenti requisiti:

- per gli studenti iscritti, si farà riferimento al numero dei CFU conseguiti alla scadenza del presente bando;
- per i laureati, si farà riferimento al voto di laurea;
- CV del Candidato.

I primi 80 aspiranti corsisti, collocatisi in posizione utile in graduatoria potranno iscriversi al Corso BIM.

#### 5 - Iscrizione

Il Corso si articola in un modulo base, denominato "MODULO ARCHITETTONICO" della durata di 70 ore al quale è possibile aggiungere la frequenza di due moduli specialistici, denominati, "Modulo STRUTTURALE" e "Modulo IMPIANTISTICO" della durata di 40 ore ciascuno.

Dettaglio costi:

- Modulo A "ARCHITETTONICO" (70 ore) €500,00
- Modulo B "STRUTTURALE" (40 ore) €300,00
- Modulo C "IMPIANTISTICO" (40 ore) €300,00

In caso di iscrizione ad (A+B): € 650 anziché € 800

In caso di iscrizione ad (A+B+C): €900 anziché €1.100

E' consentita l'iscrizione al solo modulo base, ovvero al modulo base + uno o entrambi i moduli specialistici.

Agevolazioni sono previste per laureati e studenti iscritti alla Associazione Alumni del Politecnico di Bari per i quali è previsto uno sconto del 20% delle suddette quote che, pertanto, si riducono a:

- Modulo A "ARCHITETTONICO" (70 ore) €400,00
- Modulo B "STRUTTURALE" (40 ore) €240,00
- Modulo C "IMPIANTISTICO" (40 ore) €240,00

In caso di iscrizione ad (A+B): € 520,00 anziché € 640,00

In caso di iscrizione ad (A+B+C): € 720,00 anziché € 880,00

La presentazione della domanda di iscrizione è subordinata al pagamento degli importi suddetti, da versare sul conto unico di Ateneo entro e non oltre la data di scadenza per la presentazione delle domande prevista dal presente Avviso.

Il pagamento dovrà essere intestato/versato al "Politecnico di Bari -Servizio Tesoreria" IBAN: IT45X0311104001000000004172 - (Banca d'appoggio Ubi Banca Carime - Agenzia n.1 via Toma n°12) e riportare la causale "*Tassa iscrizione Corso di Formazione BIM A.A. 2018/2019 - II edizione*".

**La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato. In tal caso il corsista, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Responsabile Scientifico del Corso.**

## **6 - Presentazione e termini della richiesta di iscrizione**

La richiesta di iscrizione al Corso, redatta in carta semplice utilizzando il modulo allegato al presente bando (**Allegato 1**), deve essere sottoscritta dal candidato.

Alla domanda di ammissione devono essere obbligatoriamente allegati:

- Fotocopia di un documento di riconoscimento valido, debitamente sottoscritto e leggibile (Carta d'Identità – Patente Auto - Passaporto);
- Fotocopia del Codice Fiscale;
- Fotocopia della ricevuta di pagamento della tassa di iscrizione;
- Autocertificazione (ai sensi del D.P.R. 445/2000) dello status di studente regolarmente iscritto presso un Ateneo italiano (specificando l'Università di provenienza) e numero dei CFU conseguiti alla data della scadenza del presente Bando, ovvero del titolo universitario conseguito e relativo voto di laurea.

**La richiesta di iscrizione**, corredata dagli allegati previsti, deve pervenire mediante: **Posta elettronica**, con oggetto *Corso BIM*, all'indirizzo: [daniela.lillo@poliba.it](mailto:daniela.lillo@poliba.it) ovvero a mezzo **Raccomandata postale A/R** ovvero mediante **consegna a mano**, e in tutti i casi, **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 28/06/2019**.

In caso di spedizione a mezzo Raccomandata la domanda dovrà essere indirizzata a: Politecnico di Bari - Via Amendola 126/B, 70126 BARI.

In caso di consegna a mano la domanda di ammissione deve essere consegnata presso l'Ufficio Protocollo del Politecnico di Bari - Via Amendola 126/B, 70126 BARI -, nei seguenti giorni/orari:

Orario Settimanale	Mattino	Pomeriggio
<b>Lunedì</b>	<b>10:00 -13:00</b>	<b>14:00 - 17:00</b>
<b>Martedì</b>	<b>10:00 -13:00</b>	<b>14:00 - 17:00</b>
<b>Mercoledì</b>	<b>10.:00 -13:00</b>	<b>14:00 - 17:00</b>
<b>Giovedì</b>	<b>10:00 -13:00</b>	<b>14:00 - 17:00</b>
<b>Venerdì</b>	<b>10:00 -13:00</b>	<b>14:00 - 17:00</b>

Non verranno accettate le domande presentate in data successiva al termine di scadenza.

In caso di spedizione, farà fede la registrazione di avvenuto ricevimento degli Uffici Amministrativi di Ateneo e non la data di spedizione della documentazione. Il concorrente che scelga l'adozione di tale mezzo di consegna assume i rischi di recapiti tardivi.

Non saranno ammesse domande presentate con modalità diverse da quelle indicate nel presente articolo.

Tutte le eventuali comunicazioni relative alla presente selezione avverranno da parte del Politecnico di Bari tramite e-mail, all'indirizzo di posta elettronica indicato dal candidato nella domanda di ammissione.

### **11 - Assicurazione e ritardato pagamento della quota d'iscrizione**

Lo studente o il laureato che effettuerà il pagamento della quota di iscrizione, risulterà regolarmente iscritto ed assicurato.

### **12 - Rinuncia**

I partecipanti ammessi che intendono rinunciare al Corso devono darne comunicazione scritta al Responsabile Scientifico. La comunicazione dovrà essere altresì inoltrata all'Ufficio Post-Lauream del Politecnico di Bari, ai contatti sotto riportati. Le quote d'iscrizione non sono rimborsabili.

### **13 - Prova finale, conseguimento del titolo e stage.**

Al termine del corso è prevista una prova finale che consiste in presentazione di un elaborato di tesi con colloquio finale.

L'elaborato finale verrà presentato e discusso di fronte ad apposita Commissione giudicatrice.

Il titolo sarà rilasciato dal Politecnico di Bari solo dopo il controllo della regolarità della posizione dello studente.

Subordinatamente al conseguimento del titolo, sarà attivata n. 1 posizione di stage non retribuito presso l'azienda ENEL ITALIA s.r.l.

### **14 Trattamento dei dati personali**

Ai fini della Legge n.675/96, sarà rispettato il carattere riservato delle informazioni fornite da ciascun candidato. Tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al Corso e, per i vincitori, per le finalità connesse alle attività dello stesso, nel rispetto delle disposizioni vigenti di cui al Regolamento RGDP UE2016/679.

In ogni caso, la partecipazione al concorso comporta, nel rispetto dei principi di cui alla succitata legge, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati vengano pubblicati sul sito/portale di Ateneo.

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e del DPR 12 aprile 2006, n. 184 e s.m.i è garantito a chiunque abbia un interesse giuridicamente rilevante il diritto di accesso agli atti concorsuali, da esercitarsi nei termini di legge, e pertanto la documentazione concorsuale presentata potrà essere oggetto di accesso agli atti da parte di altri candidati.

Titolare del Trattamento dei Dati è il Politecnico di Bari.

Si rinvia alle disposizioni di cui al D. lgs 196/2003 e s.m.i. per quanto qui non espressamente richiamato.

### **Art. 15 Responsabile Scientifico e Comitato Scientifico**

E' istituito un Comitato Scientifico Paritetico a cui è affidato il coordinamento didattico e scientifico del Corso BIM composto, per il Politecnico di Bari, dal Rettore Eugenio Di Sciascio e dal Prorettore Vicario prof.ssa Loredana Ficarelli e per la Associazione Alumni da 2 componenti del Comitato dei Fondatori

della stessa. Il Responsabile Scientifico del Corso BIM è il Prorettore Vicario Prof.ssa Loredana Ficarelli.

**ART. 16 Persone di contatto**

Per qualsiasi informazione inerente il presente bando è possibile rivolgersi all'indirizzo email [daniela.lillo@poliba.it](mailto:daniela.lillo@poliba.it).

Inoltre, la persona di contatto a cui chiedere informazioni in merito al bando, è la dott.ssa Daniela Lillo, afferente al Settore Ricerca, Relazioni Internazionali e post lauream del Politecnico di Bari (080 5962584).

Bari, 24/5/2019

f.to Il Rettore  
Prof. Eugenio Di Sciascio