



Regione Puglia
Pass Imprese 2020



Progettazione e Architettura Sostenibile BIM

**Corso finanziato a voucher all'80%
dalla Regione Puglia**

Consorzio Gamma Servizi
Corso Dante, 45
10126 Torino (TO) Italy
P.Iva 08084340010
Codice Ateco 85.59.2
Categoria P ISTAT
Formazione Professionale



Azienda con Sistema di Gestione della Qualità
UNI EN ISO 9001:2015 Settori EA 35, 37
Certificato N° 2700-A

Destinatari:

- Imprenditori iscritti alla CCIAA (Ditte Individuali, Sas, Snc, Artigiani)
- Lavoratori Autonomi iscritti alla Gestione Separata INPS
- Liberi Professionisti iscritti ad Albi/Ordini Professionali

Obiettivi	<p>Il Decreto 560/2017 sull'utilizzo del Building Information Modeling (BIM) ha introdotto, a partire dal 2019 e fino al 2025 l'obbligo di utilizzare metodi e strumenti elettronici di modellazione per le opere pubbliche ed ha stabilito le modalità e i tempi di progressiva introduzione, da parte delle stazioni appaltanti, delle amministrazioni concedenti e degli operatori economici, dell'obbligatorietà dei metodi e degli strumenti elettronici specifici, quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture, nelle fasi di progettazione, costruzione e gestione delle opere e relative verifiche. Pertanto, poiché il BIM è ritenuto ormai uno strumento fondamentale per la progettazione, negoziazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni, tutti i tecnici (architetti, ingegneri, geometri, etc.) seguano un piano di formazione che consenta loro di acquisire le competenze per l'utilizzo dei dati e delle informazioni prodotte, la costruzione e la gestione di ogni intervento. Il BIM (Building Information Modeling) consentirà ai tecnici di ottimizzare i progetti, migliorare la condivisione e velocizzare la consegna. Utilizzando il BIM, i tecnici potranno prendere decisioni progettuali più consapevoli, automatizzare la documentazione della costruzione e produrre progetti più realizzabili. Per far ciò è necessario avvalersi di appositi software, tra cui il più importante è REVIT. A differenza dei software di progettazione tradizionali Revit gestisce non solo il disegno ma, grazie anche all'utilizzo degli oggetti BIM, componenti digitali intelligenti, oltre ad ottenere informazioni geometriche consente di ricavare dati relativi all'identità dei prodotti, alle quantità e alle prestazioni fisiche di tipo ambientale e permette di redigere progetti integrati e analisi ambientali in fase ex-ante realizzazione dell'opera. Con REVIT è possibile progettare opere edili tenendo conto dei fattori ambientali per il risparmio dell'energia e dell'ecosostenibilità.</p>
------------------	--

Struttura del Corso	
Modulo 1	<i>BIM - Building Information Modeling</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni • Revit: Strumento, piattaforma, ambiente
Modulo 2	<i>Green BIM. Utilizzo del BIM nella progettazione sostenibile</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione integrata sostenibile • Introduzione • Le fasi della progettazione sostenibile integrata. La modellazione BIM • Il workflow
Modulo 3	<i>Uso del BIM nella progettazione sostenibile</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> • Orientamento degli edifici e gli studi solari • Modellazione per masse - modellazione energetica concettuale



Modulo 4	<i>BIM e modellazione energetica</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• La modellazione energetica basata su modelli BIM.• I principi fondamentali della simulazione energetica• Modellazione energetica tradizionale e modellazione energetica basata su modelli BIM a confronto• I software di analisi energetica
Modulo 5	<i>Interoperabilità</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione• IFC file formats (Industry Foundation Classes)• XML (eXtensible Markup Language)• Gbxml (Green Building Extensible Markup Language)• Ifcxml
Modulo 6	<i>La condivisione dei dati fra BIM e modelli energetici</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Geometrici• I dati sui materiali e le tipologie costruttive• I dati impiantistici e degli apporti interni• I dati spaziali• Il concetto di zona termica e di locale. I confini
Modulo 7	<i>Descrizione degli edifici</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• La struttura• L'involucro opaco e trasparente• L'impianto di climatizzazione e produzione di ACS
Modulo 8	<i>Descrizione del plug-in</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• La definizione delle zone termiche• I dati climatici e di progetto• I materiali• I componenti dell'involucro• Gli ombreggiamenti• I locali
Modulo 9	<i>Descrizione della modellazione</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Il workflow• La modellazione BIM• Il modello energetico• La modellazione energetica basata su modelli BIM• Integrated Technical Design for Revit
Materiale Didattico	<i>Dispense, Slide, Videolezioni, Test di Valutazione dell'Apprendimento</i>
Certificazioni	<i>Attestato di Frequenza</i>

Orari	Durata	Costo Totale	A carico dell'Allievo	Modalità di Erogazione
Diurno/Preserale	60 Ore	€ 3.000,00	€ 600,00	Teleformazione Sincrona su Piattaforma LMS con <u> sistema di monitoraggio della tracciabilità</u>

Consorzio Gamma Servizi
Corso Dante 45, Torino

Tel.011/0360940
eMail: academy@gammасervizi.it