COESIONE ITALIA 21-27 TOSCANA | Cofinanziato dall'Unione europea | Regione Toscana | GIOVANISÌ

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
ATE
ACCADEMIA TECNOLOGICA EDILIZIA

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
ATE
ACCADEMIA TECNOLOGICA EDILIZIA

CORSO GDC
TECNICO SUPERIORE PER

Green e Digital Construction

FINO A **90%** DI ASSUNZIONI PREVISTE A FINE CORSO!

Livorno

Per informazioni sul corso:

Scuola Edile CPT Livorno
0586 855150/958394
ate@accademiaedilizia.it

Scopri di più su ATE
e su tutti i suoi corsi in partenza!

www.accademiaedilizia.it

Titolo: **TECNICO SUPERIORE PER IL GREEN E DIGITAL CONSTRUCTION**
Acronimo: **GDC**

Durata del percorso **1800 ore** | Ore aula **1000 ore** | Ore stage **800 ore**

Il corso ha l'obiettivo di formare figure professionali altamente qualificate nei rami dell'edilizia sostenibile e digitale.
Il Tecnico Superiore sarà in grado di progettare edifici con metodologia BIM, di gestire gli aspetti legati alla costruzione antisismica, al risparmio energetico, alle energie rinnovabili e alla valutazione dell'impatto ambientale. Si occuperà, inoltre, di pianificare e monitorare le fasi di costruzione e gestione degli edifici, lungo tutto il loro ciclo di vita, e della digitalizzazione e gestione delle informazioni di cantiere.

Competenze acquisite: al termine del biennio, il Tecnico Superiore sarà una figura competente in merito di progettazione e acquisizione digitale degli edifici, analisi dei Big Data e Cybersecurity, rendering in real time, e tutto ciò che concerne l'applicazione delle tecnologie 4.0, per progettare con impronta sostenibile.
Le ore laboratoriali verteranno sulla pratica delle tecnologie più avanzate del settore, come strumenti di AI e Realtà Aumentata, software BIM e drone.

PIANO FORMATIVO I ANNO:

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UFC 1	**Competenze trasversali, linguistiche e digitali**	**76**
	Lingua inglese	32
	Technical English	16
	Informatica di base	16
	Problem solving e comunicazione	8
	Pari opportunità e non discriminazione	4
UFC 2	**Entrare in azienda**	**52**
	L'evoluzione del contesto edile	4
	Orientamento al lavoro e autoimprenditorialità	8
	La digitalizzazione dei processi produttivi e tecnologie abilitanti	8
	Organizzazione aziendale	16
	Aspetto economico-finanziario della gestione aziendale	16
UFC 3	**Normative e sicurezza**	**76**
	Igiene e Sicurezza dei luoghi di Lavoro	24
	La gestione delle sicurezza sui cantieri edili	24
	Preparazione pratiche edilizie	16
	Schema normativo nazionale e internazionale	12
UFC 4	**Fondamenti di edilizia**	**182**
	Elementi di impiantistica	28
	Concezione strutturale e analisi dei sistemi costruttivi strutturali degli ediici	24
	Elementi di criteri anti-sismici negli edifici	20
	Principali tecniche e sistemi costruttivi in edilizia	24
	Elementi di progettazione architettonica	24
	Elementi di architettura tecnica	24
	La digitalizzazione della filiera edile	16
	Smart Living	22
UFC 5	**Gestione della commessa e codice degli appalti**	**28**
	Pianificazione e avvio della commessa (documentazione, strategie e Startup dei lavori)	8
	Gestione della commessa (Monitoraggio produzione, costi e tempi)	8
	Chiusura della commessa (pianificazione e documentazione)	8
	Nuovo codice degli appalti e correttivi	4
UFC 6	**Principi e Metodi di acquisizione digitale degli edifici**	**132**
	Elementi di topografia e georeferenziazione	24
	Acquisizioni mediante Laser Scanner	20
	Acquisizioni mediante Fotogrammetria	20
	Acquisizione mediante Droni	20
	Definizione e gestione di una nuvola di punti (Teoria + Laboratorio)	24
	Importazione di nuvole di punti in ambiente BIM (Teoria + Laboratorio)	24
UFC 7	**Elementi di progettazione BIM-based di edifici**	**88**
	La modellazione parametrica BIM-based; I workflow progettuali BIM-based e l'interoperabilità (IFC); Laboratorio di modellazione BIM degli edifici; Il 4D BIM per la gestione dei tempi di costruzione; Le dimensioni 5D e 7D del BIM: costi e sostenibilità	88
UFC 8	**I modelli BIM nella gestione del ciclo di vita delle opere**	**56**
	Modello per la gestione/manutenzione (dimensione 6D); Formati aperti e formativi nativi; BIM e GIS, la modellazione dei dati territoriali e delle reti; Software di gestione informativa e modellazione BIM	56
UFC 9	**Analisi dati e cybersecurity**	**48**
	Individuazione e definizione dei dati	16
	Analisi dati e decision making	16
	Cybersecurity in ambiente BIM	16
UFC 10	**Edilizia 4.0**	**128**
	Procedure catastali in ambiente GIS	24
	Sviluppo del progetto edile attraverso la realtà virtuale	24
	Tecnologie di stampa 3d nell'ediliza	24
	Tecniche digitali per l'urbanistica sostenibile (Iot, robotica, AI e stampa 3D)	24
	Software di gestione della commessa	32
UFC 11	**Cantiere e Manutenzione 4.0**	**102**
	Smart Safety (Sistemi SAPR, App e IoT)	24
	Manutenzione 4.0 con realtà virtuale	20
	Sensoristica per il controllo e il monitoraggio delle costruzioni	32
	Tecnologia di posizionamento e tracciamento	26

PIANO FORMATIVO II ANNO:

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UF 1	**AI nell'edilizia**	**32**
	Fondamenti di Intelligenza artificiale, IA nella progettazione e simulazione, IA negli Smart Building	32
UF 2	**STAGE**	**800**
	Stage	800