

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 edifici	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'edilizia	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