

Tecnico Superiore per l’Innovazione Sostenibile e Digitale delle Abitazioni

N	TITOLO MODULO	ORE
	1° Anno – Fondamenti del Digital Construction Management	900
1	Fondamenti di edilizia e costruzioni digitali Materiali innovativi, normativa edilizia, antisismica ed impiantistica, sostenibilità energetica (LEED, BREEAM, CAM).	120
2	Normativa sugli appalti e sicurezza in cantiere Codice Contratti Pubblici, D.Lgs. 81/08, DURC, sicurezza digitale.	100
3	BIM – Base Introduzione, software (Revit, Archicad, Navisworks), IFC, modellazione 3D (Revit, Allplan, Edificius ACCA Software).	120
4	Software per la progettazione digitale AutoCAD, modellazione architettonica e strutturale, software per analisi non lineari statiche e dinamiche (MasterSap/Travilog) e TerMus per reti di impianti termici.	140
5	Tecnologie digitali alternative per le costruzioni IoT, Cloud, Realtà Aumentata (AR) e Virtuale (VR), strumenti di rilievo avanzati (laser scanner, droni, fotogrammetria digitale) e Intelligenza Artificiale (IA).	100
6	Impianti tecnici 4.0 ed evoluzione digitale Sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento (HVAC) e sistemi di alimentazione e gestione energetica (SGE).	120
7	Introduzione al Project Management PM base, Gantt, WBS, MS Project, Primavera P6.	100
8	Inglese Tecnico e Comunicazione Terminologia, report, comunicazione tecnica.	100
	2° Anno – Specializzazione e Approfondimenti	360 ore aula + 540 ore stage)
9	BIM Management e Digital Twin BIM avanzato, BEP, Digital Twin, gestione ciclo di vita	120
10	Intelligenza Artificiale e Machine Learning in edilizia Analisi predittiva, ottimizzazione costi/tempi, automazione dei processi.	80
11	IoT e Smart Building Sensori, manutenzione predittiva, automazione, edifici intelligenti	80
12	Project Management avanzato per l’edilizia e impiantistica Gantt avanzato, Earned Value, risk management, budgeting	80
13	Stage in azienda Esperienza pratica in imprese edili, studi di ingegneria e architettura, aziende tech. Applicazione su software BIM, IoT, monitoraggio digitale. Progetti reali.	540