Articolazione delle attività formative

Unità formativa	Semestre	Ore
Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro	I semestre	32
Sistemi energetici e fonti rinnovabili	I semestre	20
Inglese (Laboratorio)	I semestre	30
Informatica, dati e fondamenti di IA per il BIM (Laboratorio)	I semestre	90
Legislazione dell'energia e transizione digitale	I semestre	20
Certificazioni energetiche e protocolli di sostenibilità	I semestre	15
Il processo comunicativo e relazionale	I semestre	10
La gestione del lavoro di gruppo e la collaborazione digitale	I semestre	15
Analisi e valutazione dei problemi, data literacy e problem solving (Laboratorio)	I semestre	20
Inglese tecnico (Laboratorio)	I semestre	20
Sistemi integrati di gestione, energia e dati	I semestre	20
Economia, Estimo e valutazione degli investimenti	I semestre	45
Fisica sperimentale	I semestre	35
Project management per l'impresa energetica e i processi BIM	I semestre	30
Statistica, Data Analytics e Machine Learning per l'energia	II semestre	55

Unità formativa	Semestre	Ore
Valutazione tecnica del progetto energetico	II semestre	35
BIM, AI e Digital Twin per la gestione energetica (Laboratorio)	II semestre	78
Innovazione nel comparto energia: Smart Building, IoT e AI	II semestre	50
Valutazione di impatto ambientale, LCA e analisi dei dati	II semestre	25
Sistema impiantistico dell'edificio e Building Automation	III semestre	50
Fisica tecnica ambientale e simulazione energetica	III semestre	65
Acustica	III semestre	20
Domotica, Smart Building e Intelligenza Artificiale	III semestre	75
Dismissione, fine vita e circolarità	III semestre	25
Gestione e manutenzione dell'edificio: Digital Twin e manutenzione predittiva	III semestre	65
Gestione cantieri e direzione lavori con BIM e strumenti di IA	III semestre	60
Economia energetica e dell'ambiente	III semestre	45
Disegno, modellazione BIM e Generative Design	III semestre	90
Project Work: progetto esecutivo BIM-AI di riqualificazione e nuova costruzione	IV semestre	60
TOTALE ORE		**1.200**
STAGE/TIROCINIO		**800**
MONTE ORE COMPLESSIVE		**2.000**