



GESTIONE ENERGETICA DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE

(Edizione 5)

Direttore Scuola Master Prof.ssa Paola Ronca
Direttore Master Prof. Giuliano Dall'O



POLITECNICO
MILANO 1863
Scuola Master Fratelli Pesenti



CONSTRUCTION
INNOVATION AND
SUSTAINABLE
ENGINEERING

OBIETTIVO:

Formazione di base per quelli che sono definiti green jobs

UNITÀ DIDATTICHE:

- NZEB Designer: Edifici a energia quasi zero: la bioclimatica, la termofisica dell'edificio [CENED]
- La certificazione energetica negli edifici in Lombardia [CENED]
- Il contributo energetico fornito dalle fonti rinnovabili, l'energy management a scala di edificio a scala urbana - parte 1 [CENED] e parte 2 [EGE]
- La modellazione energetica statica, la modellazione energetica dinamica per le certificazioni energetiche e ambientali in ambito nazionale e internazionale. - Parte 1 [CENED]
- Le infrastrutture sostenibili: ENVISION - Energy Manager: EGE e Energy Auditor [EGE]
- Green Market - project financing nei e valutazioni economiche degli investimenti LCC [EGE]
- LCA analisi e valutazioni e utilizzo di applicativi [EGE]
- Valutazione e progettazione energetica di impianti nel settore civile e industriale [EGE]
- La modellazione energetica statica, la modellazione energetica dinamica per le certificazioni energetiche e ambientali in ambito nazionale e internazionale. - Parte 2 [EGE]
- Corso per operatore termografico I e II livello UNI EN ISO 9712 [TERMOGRAFIA]
- Green Building Council e il LEED: il corso base per la preparazione all'esame LEED Green Associated e il LEED AP [LEED]
- Revit per la progettazione integrata: la modellazione delle strutture e gli Strumenti di ingegneria civile per la progettazione di infrastrutture. - FIRE DESIGN
- Revit per la progettazione integrata: la modellazione con l'utilizzo dei tools per la progettazione degli impianti Revit e il Building Performance Analysis; la progettazione energetica e ambientale.
- Il coordinamento, la simulazione della costruzione con l'ausilio di Navisworks, il model checking e rule checking, Software di condivisione e gestione dati e coordinamento, la simulazione della costruzione con l'ausilio di Navisworks, BIM nella industrializzazione edilizia, BIM to Field.
- Modellazione BIM

REQUISITI:

Laurea V.O., Laurea specialistica o Magistrale (N.O.) (Master II liv.), Laurea Triennale V.O., Laurea N.O. (Master I livello) in Ingegneria, Architettura, Design, Discipline affini o titoli equivalenti riconosciuti dal Sistema Universitario Italiano

DURATA:

Novembre 2020 - Novembre 2021

CREDITI:

30 CFP (Ingegneri) / 15 CFP (Architetti)

TERMINE ISCRIZIONE:

16 Novembre 2020

COSTO: MODALITÀ FRONTALE: 6.500,00 €
MODALITÀ ONLINE: 3.500,00 €

STAGE:

Il MASTER prevede 550 h di stage c/o Aziende leader nel settore.

LINGUA:

Italiano

CONTATTI:

Info: dott. ing. Marco Zucca (tel. +39 02 2399 4341, marco.zucca@polimi.it)
Direzione: prof. ssa Paola Ronca (tel. +39 02 2399 4381, paola.ronca@polimi.it)

