



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DICEAA
Dipartimento di Ingegneria
Civile, Edile-Architettura
e Ambientale

Attività formative del Dottorato di Ricerca in
Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale
Ph.D.ICEAA

Coordinatore del Dottorato: Prof. Marcello Di Risio

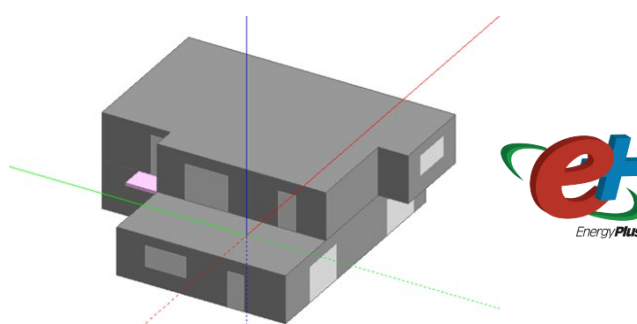
MODELLAZIONE ENERGETICA DINAMICA «ENERGYPLUS»

Tullio de Rubeis

*Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura ed Ambientale,
Università degli Studi dell'Aquila*

Il corso si propone di fornire gli strumenti necessari per la modellazione energetica dinamica degli edifici, tramite il software di modellazione EnergyPlus. Verranno analizzati i bilanci energetici che caratterizzano gli edifici ed i criteri di progettazione ed ottimizzazione energetica utilizzabili per essi.

Saranno trattati temi relativi al concetto di: file climatico, definizione delle proprietà termofisiche di elementi passivi di un edificio e progettazione di sistemi HVAC. Verrà, inoltre, analizzata l'analisi statistica dell'accuratezza di un modello di simulazione calibrato.





Attività formative del Dottorato di Ricerca in
Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale
Ph.D.ICEAA

Coordinatore del Dottorato: Prof. Marcello Di Risio

Programma del Corso (provvisorio):

PRIMO MODULO

Fondamenti di trasmissione del calore e bilancio energetico degli edifici

- LEZIONE 1: Giovedì 12 settembre - orario 9.00 - 14.00
- LEZIONE 2: Lunedì 16 settembre - orario 9.00 - 14.00

SECONDO MODULO

Componenti dei sistemi HVAC (heating, ventilation and air conditioning)

- LEZIONE 3: Venerdì 20 settembre - orario 9.00 - 14.00
- LEZIONE 4: Lunedì 23 settembre - orario 9.00 - 14.00

TERZO MODULO

Rendimenti di impianto ed analisi tecnico-economica di interventi di ottimizzazione energetica

- LEZIONE 5: Giovedì 26 settembre - orario 9.00 - 14.00
- LEZIONE 6: Lunedì 30 settembre - orario 9.00 - 14.00

Il corso potrà essere seguito in presenza (aula da definire) o per via telematica tramite Teams (canale Team Ph.D.ICEAA, codice: br2yu06)