



Università degli Studi di Roma Niccolò Cusano
CORSO DI DOTTORATO IN
INGEGNERIA INDUSTRIALE E CIVILE

Corso: Tecniche per la diagnosi energetica degli edifici

Docente: dott. ing. Luca Evangelisti

Durata: 4h

Efficienza energetica e comfort microclimatico sono aspetti differenti di uno stesso problema, quello della sostenibilità energetico-ambientale del patrimonio edilizio, il quale assorbe circa il 40% delle fonti energetiche convenzionali. Il problema diventa maggiore quando si parla di edifici esistenti, che in Italia costituiscono circa l'85% del patrimonio edilizio totale. Diviene quindi essenziale avviare un processo di riqualificazione ambientale, energetica ed economica dell'intero settore, attraverso la scelta di tecnologie costruttive e impiantistiche appropriate dal punto di vista dell'integrazione e della compatibilità con il patrimonio esistente. Per questa ragione, è fondamentale realizzare una precisa anamnesi delle caratteristiche strutturali, materiche e costruttive dei sistemi tecnologici ed impiantistici che costituiscono il fabbricato. La diagnosi energetica indica un insieme di attività di rilievo, raccolta e analisi delle prestazioni del sistema edificio-impianto, allo scopo di individuare l'efficienza, le carenze e le cause di eventuali vulnerabilità dell'immobile. Per queste ragioni, il corso illustra le tecniche diagnostiche strumentali oggi disponibili per comprendere meglio il comportamento degli edifici.