

Relatore: Paola Caputo, Dip. ABC

Possibilità di coinvolgere altri relatori del medesimo settore scientifico di DABC <https://www.dabc.polimi.it/> e DENG <https://www.energia.polimi.it/> e di settori affini di DASTU <https://www.dastu.polimi.it/>.

Titolo: Mappatura dei profili di domanda energetica a scala comunale

La proposta di tesi di focalizza sulla mappatura della domanda energetica (termica ed elettrica) ed eventualmente dei consumi energetici e di altri indicatori energetico-ambientali a scala comunale con l'obiettivo di arrivare a una risoluzione oraria e a livello di singolo edificio.

Contestualmente potranno essere individuati degli obiettivi intermedi:

- analisi della letteratura scientifica recente
- analisi comparata dei risultati ottenuti con strumenti e metodi già disponibili su piccoli cluster di edifici
- elaborazione di un metodo innovativo di mappatura
- valutazione del potenziale di copertura della domanda energetica con sistemi "low carbon".

Si richiedono:

- competenze sui temi energetico-ambientali (sviluppati nell'ambito del CV accademico)
- dimestichezza con Excel e GIS
- buona conoscenza della lingua inglese
- propensione all'utilizzo di SW.

Riferimento: paola.caputo@polimi.it