

Traccia 2

Un edificio universitario di sei piani complessivi in cui si svolgono per 1/3 attività di ufficio e per 2/3 attività didattiche ha una superficie utile netta pari a circa 6000 m² totali. I consumi elettrici storici dell'intero edificio sono pari a circa 2500 MWh/anno e l'energia elettrica all'interno dell'edificio è impiegata per l'illuminazione, per la climatizzazione (estiva e invernale, considerando che l'edificio risulta collegato al teleriscaldamento e al teleraffrescamento) e per gli usi legati a PC, monitor e stampanti presenti all'interno dell'edificio.

Per i dati non forniti, si assumano valori verosimili con opportune giustificazioni.

Si faccia una preliminare valutazione in merito ai consumi dell'edificio e alla possibile suddivisione degli stessi nei diversi usi indicando potenziali interventi di efficientamento e/o di autoproduzione di energia.

Riportare in un elaborato grafico semplificato gli schemi di massima degli interventi proposti al punto precedente.

Oltre a una stima delle emissioni evitate si indichino sommariamente gli impegni economici per tali interventi e si fornisca una prima valutazione del possibile tempo di ritorno degli stessi, anche considerando eventuali schemi di incentivazioni e/o forme di finanziamento.

