

PROVA "C"

DOMANDE RISPOSTA MULTIPLA

DOMANDA n.1

Quale tra le seguenti è l'unità di misura della conduttività termica di un materiale:

- a) W/K
- b) W / (m²K)
- c) W/(m K)

DOMANDA n.2

Il rendimento globale medio stagionale in raffrescamento di un edificio con impianto a pompa di calore del tipo a compressione di vapore ad azionamento elettrico, all'aumentare della potenza installata di un impianto fotovoltaico sull'edificio:

- a) Aumenta, tendendo a valori sempre più alti e prossimi all'infinito laddove la produzione sia sovrabbondante.
- b) Non è influenzato dalla presenza dell'impianto fotovoltaico.
- c) Diminuisce, tendendo a valori prossimi allo zero per potenze dell'impianto FV elevate e produzione sovrabbondante.

DOMANDA n.3

Una caldaia a condensazione alimentata a gas metano:

- a) aumenta l'efficienza all'aumentare della temperatura di ritorno del circuito di riscaldamento.
- b) diminuisce l'efficienza all'aumentare della temperatura di ritorno del circuito di riscaldamento.
- c) La temperatura del circuito di ritorno è ininfluenza sull'efficienza.

DOMANDA n.4

Una caldaia a condensazione alimentata a gas basa il suo principio di funzionamento su:

- a) condensa una parte della umidità ambiente contenuta nell'aria comburente.
- b) Condensa quota parte dell'acqua contenuta nei prodotti della combustione (fumi), recuperandone l'energia.
- c) Condensa il fluido termovettore dell'impianto di riscaldamento, recuperandone il calore.

DOMANDA n.5

Una pompa a rotore bagnato è adatta per:

- a) la circolazione dell'acqua in un circuito di riscaldamento di medie piccole dimensioni.
- b) la spinta di una portata d'aria all'interno di un canale di ventilazione.
- c) la condensazione di un fluido in fase gassosa.

DOMANDE RISPOSTA APERTA

DOMANDA

Nell'ambito della redazione di un attestato di prestazione energetica, occorre anche indicare almeno un intervento per il miglioramento della prestazione energetica dell'edificio.

Tra i vari interventi attuabili, si elenchino gli interventi che possono ridurre od azzerare localmente le emissioni in atmosfera, illustrando quali sono i benefici ma anche gli svantaggi nel caso di applicazioni su larga scala.