

Corso di Istruzione Tecnica Superiore per:
NET ENERGY TECH
Tecnico Superiore per l'efficienza energetica: gestione, manutenzione e controllo di
impianti e reti di distribuzione

Nome e Cognome _____

Data _____

Prova scritta

- 1. Pensa ad una abitazione. Elenca le fonti energetiche utilizzate**
- 2. Si elenchino alcune fonti di energia rinnovabile**
- 3. Quanto è approssimativamente la temperatura di ebollizione dell'acqua a pressione ambiente? Che succede se la pressione atmosferica diminuisce?**
- 4. Date due grandezze X e Y, in quale di queste espressioni Y ha una dipendenza lineare da X?**
 1. $Y = AX + B$ (con A, B = costanti)
 2. $Y = AX^2 + BX$ (con A, B = costanti)
 3. $Y = A^2 + 2X$ (con A, B = costanti)
 4. $Y = B^2 + 2X$ (con A, B = costanti)
- 5. Quel è la funzione del termostato in un forno di una cucina**
 1. Regolare l'intensità della luce
 2. Regolare la temperatura
 3. Consentire l'apertura dello sportello
 4. Valutare la cottura del cibo
- 6. Quale definizione utilizzeresti per una Batteria:**
 1. Un sistema di accumulo di energia
 2. Il sistema di controllo del motore elettrico
 3. Il sistema di modifica della tensione di alimentazione
 4. Delle masse di bilanciamento
- 7. SI considerino due sistemi energetici. Come indicheresti il più efficiente:**
 - a. Quello che consuma più energia
 - b. Quello che consuma meno energia a parità di effetto utile

Corso di Istruzione Tecnica Superiore per:
NET ENERGY TECH
Tecnico Superiore per l'efficienza energetica: gestione, manutenzione e controllo di impianti e reti di distribuzione

- c. Quello che consuma meno energia
- d. Quello che consuma solo energia rinnovabile

8. Che cos'è una isobara

- 1. Una trasformazione a temperatura costante
- 2. Una trasformazione a volume costante
- 3. Una trasformazione a temperatura costante
- 4. Una trasformazione in cui il rapporto pressione e temperatura è costante

9. In un impianto solare fotovoltaico

- 1. I pannelli sono utilizzati per schermare i tetti dalla radiazione solare
- 2. L'energia solare viene utilizzata per produrre energia termica
- 3. L'energia solare viene utilizzata per produrre elettricità
- 4. I pannelli sono un arredo architettonico

10. Si consideri un asciugacapelli da 1.2 kW. Se lo tieni acceso per mezzora, quanta energia hai consumato

- 1. 1.2 kWh
- 2. 1.2 kW
- 3. 0.6 kW
- 4. 0.6 kWh