



**Corso di Istruzione Tecnica Superiore per:
ECO ENERGY TECH**

Tecnico Superiore per impianti e produzione di energia nell'economia circolare

Nome e Cognome _____

Data _____

Prova scritta

- 1. Si elenchino alcune fonti di energia rinnovabile**
- 2. Si dia una definizione della densità di un fluido. Mettere in ordine di densità decrescente i seguenti elementi: acqua, aria, olio**
- 3. Pensa ad una abitazione, elenca almeno 5 elementi\utenze che assorbono energia elettrica**
- 4. Date due grandezze X e Y, in quale di queste espressioni Y ha una dipendenza quadratica 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. Come definiresti il tipo di energia contenuta in un litro di gasolio:**
 1. Chimica
 2. Liquida
 3. Termica
 4. Rinnovabile
- 6. In un impianto solare termico**
 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
- 7. Qual è una unità di misura dell'energia?**
 1. °F grado Fahrenheit
 2. Cal Caloria
 3. V Volt
 4. W Watt



**Corso di Istruzione Tecnica Superiore per:
ECO ENERGY TECH**

Tecnico Superiore per impianti e produzione di energia nell'economia circolare

8. Si consideri un ventilatore da 500 W. Se lo tieni acceso per un'ora e mezzo, quanta energia hai consumato

- 5. 750 Wh
- 6. 750 W
- 7. 500 W
- 8. 500 Wh

9. 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

10. Come definiresti il consumo medio di un autoveicolo:

- 1. La portata di combustibile richiesta alla potenza nominale
- 2. Il consumo totale di combustibile diviso la distanza percorsa
- 3. Il combustibile consumato mediamente in una giornata
- 4. La distanza percorsa con un pieno del serbatoio