

Piccola storia dell'energia
RISPONDI ALLE SEGUENTI DOMANDE

1) Durante la Preistoria quale forma di energia si usava per la coltivazione dei campi e la produzione degli oggetti?

- A. Il mulino ad acqua
- B. La forza del vento
- C. La forza umana e degli animali

2) Da chi, quando e dove fu inventata la ruota?

- A. Dalla popolazione Sumera intorno al 3500 a.C. in Mesopotamia (attuale Iraq)
- B. In Egitto, durante il periodo di Ramses IV
- C. Dagli antichi romani, dopo la nascita di Cristo, nel 120 d.C.

3) Cos'è una ruota dentata? (osserva la figura)



- A. una macchina agricola
- B. un ingranaggio che trasmette il movimento di una ruota principale anche a distanza o cambiando direzione
- C. è un'arma

4) A cosa servivano i mulini?

- A. esclusivamente per molire il grano e produrre farina
- B. per la fabbricazione della carta
- C.** muovevano di tutto: torni, lame di seghe, pompe, mole, pestelli, etc.

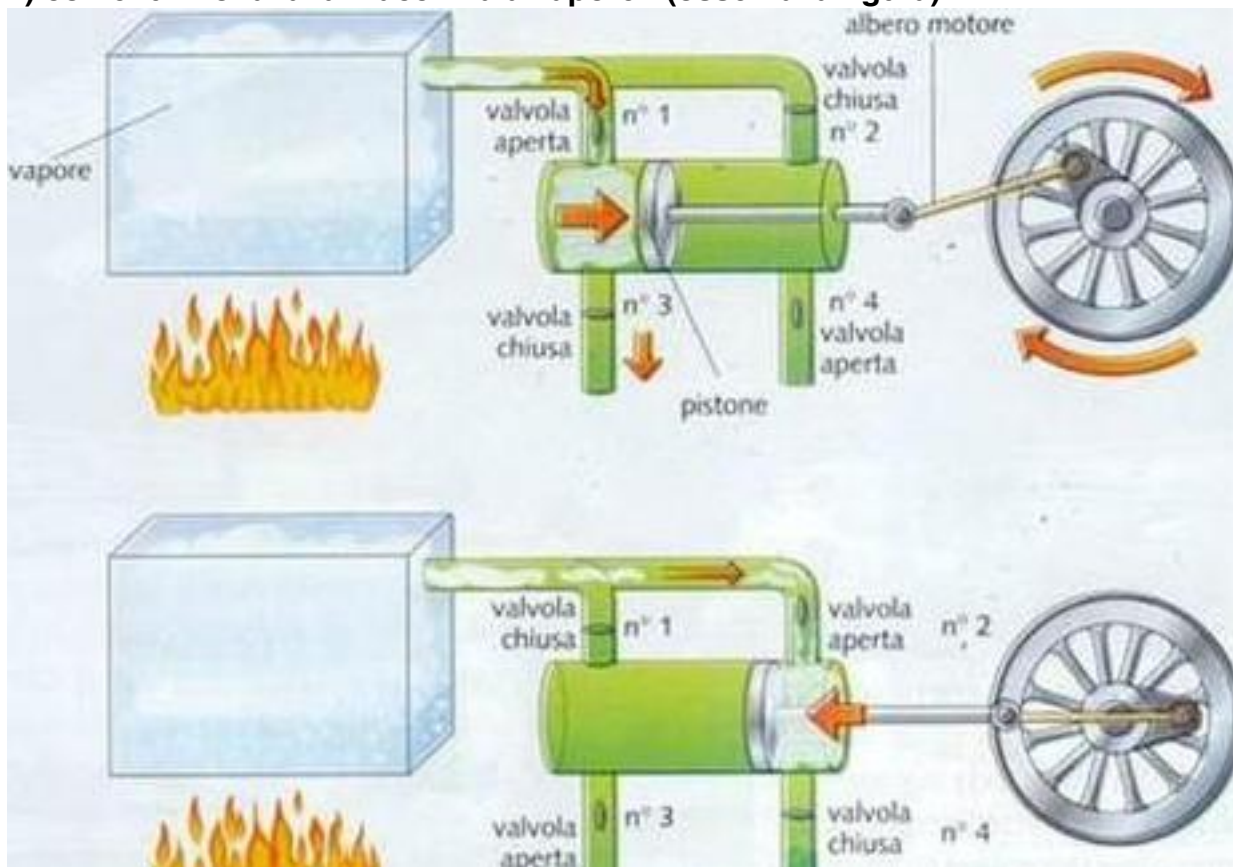
5) Quando si verificò la prima crisi energetica della storia?

- A. Durante la Rivoluzione Industriale in Inghilterra
- B. Durante il Medioevo a causa delle guerre
- C.** Nel XVII secolo (ovvero durante il 1600) quando lo sviluppo economico richiese grosse quantità di legname come combustibile

6) Quando fu inventata la macchina a vapore?

- A. A Parigi durante la Rivoluzione Francese
- B.** In Inghilterra durante la Rivoluzione Industriale, verso la metà del 1700 (XVIII sec)
- C. In Italia nel XX secolo

7) come funzionava la macchina a vapore? (osserva la figura)



- A.** l'acqua contenuta in una caldaia e riscaldata si trasformava in vapore e -aumentando di volume- muove avanti e indietro un pistone -> l'energia termica si è trasformata in energia di movimento (energia

cinetica)

- B. l'acqua fa girare una turbina
- C. il vapore condensandosi spinge un pistone

8) Durante la Prima Rivoluzione Industriale, alla fine del 1700, quale combustibile si usava per alimentare il fuoco che trasformava l'acqua in vapore?

- A. il carbone da legna
- B. il carbon fossile
- C. il petrolio

9) le macchine a vapore cosa facevano funzionare?

- A. soltanto le fabbriche
- B. i treni
- C. tutto: fabbriche, locomotive, battelli

10) quale altre invenzione, dalla metà dell'800 diede il via alla Seconda Rivoluzione Industriale

- A. il petrolio
- B. la locomotiva
- C. il motore a scoppio

11) quale combustibile fu fondamentale per l'alimentazione il motore a scoppio?

- A. la benzina
- B. il carbone
- C. il petrolio

12) quale nuova invenzione alla fine dell'800 rese possibile la produzione di energia elettrica?

- A. la dinamo
- B. l'automobile
- C. la macchina a vapore

13) quale pericolosa nuova fonte di energia fu scoperta intorno alla metà del 1900 (questo tipo di energia causò l'esplosione della centrale di Chernobyl nel 1986)

- A. l'energia idroelettrica
- B. l'energia nucleare
- C. l'energia termica

14) cosa sono le fonti rinnovabili di energia che oggi sono sempre più usate?
(osserva la figura)



- A. l'energia del sole, dal vento, dell'acqua, delle biomasse, delle maree, geotermica.
- B. l'energia del petrolio
- C. l'energia elettrica

15) perchè oggi dobbiamo preferire le fonti rinnovabili di energia?

- A. perchè sono le uniche che non inquinano il pianeta e sono infinite
- B. perchè costano meno
- C. perchè sono più facili da produrre