

PROVA DI INGRESSO
TECNOLOGIA - CLASSI TERZE

Competenze e obiettivi di apprendimento

- Riconoscere nell'ambiente i principali sistemi tecnologici
- Conoscere i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni e riconoscere le diverse forme di energia coinvolte
- Leggere e interpretare semplici disegni tecnici

1. INDICA LE ESATTE CORRISPONDENZE TRA MEZZI DI TRASPORTO ED ENERGIA UTILIZZATA (energia termica, energia elettrica, energia elettrica ed energia termica)

- a.** Automobile
- b.** Motocicletta
- c.** Treno
- d.** Nave
- e.** Filobus
- f.** Aeroplano
- g.** Funivia

2. INDICA LE ESATTE CORRISPONDENZE TRA FONTI DI ENERGIA E RISPETTIVA DURATA (Esauribile o Rinnovabile)

- a.** Carbone
- b.** Metano
- c.** Vento
- d.** Sole
- e.** Petrolio
- f.** Acqua

3. PER OGNI AFFERMAZIONE INDICA SE È VERA O FALSA.

- a.** L'energia elettrica generata dall'acqua si definisce "idroelettrica".
- b.** Dal riciclaggio dei rifiuti non è possibile ricavare energia.
- c.** L'energia nucleare è molto potente ma pericolosa.
- d.** L'Italia è molto ricca di giacimenti di petrolio.
- e.** L'uso di combustibili fossili genera l'effetto serra.
- f.** Esistono automobili ibride, con motore sia a benzina che elettrico.
- g.** La marmitta catalitica serve solo per ridurre il rumore dello scarico.

4. INDICA SE QUANTO AFFERMATO È VERO O FALSO.

- a. Le risorse offerte dalla Terra non sono impiegate per fini energetici.
- b. Conferenze internazionali per la protezione dell'ambiente si tengono periodicamente nel mondo.
- c. Il clima cambia per l'introduzione nell'ambiente di elementi non presenti in origine, che ne alterano l'equilibrio.

5. INDICA SE QUANTO AFFERMATO È VERO O FALSO.

- a. L'uomo è la principale causa dei cambiamenti climatici.
- b. L'effetto serra si deve all'inquinamento del suolo.
- c. Le piogge acide provocano il deterioramento della flora e della fauna ittica.

6. PER CIASCUNA AFFERMAZIONE INDICA SE È VERA OPPURE FALSA.

- a. I cavi elettrici sono ricoperti di plastica per motivi estetici.
- b. Il piombo è un ottimo isolante elettrico.
- c. È consigliabile usare gli elettrodomestici con le mani asciutte.
- d. Le pentole hanno i manici di plastica perché altrimenti ci scotteremmo.
- e. Nel forno a microonde non bisogna inserire oggetti metallici.
- f. Per riparare l'impianto elettrico è necessario togliere la corrente.
- g. Vetro e ceramica sono ottimi conduttori di calore e di elettricità.

7. COMPLETA IL BRANO INSERENDO I TERMINI ESATTI:

civili - discriminata - riciclaggio - urbani - compostaggio - simili - riutilizzo - omogenee - processo - differenziata

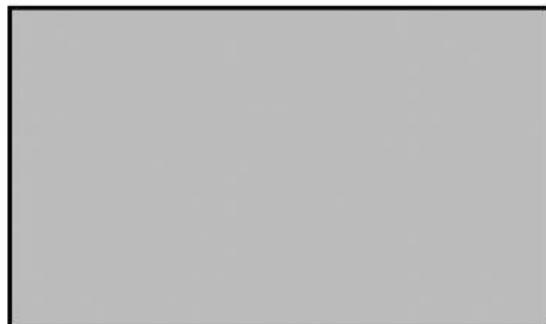
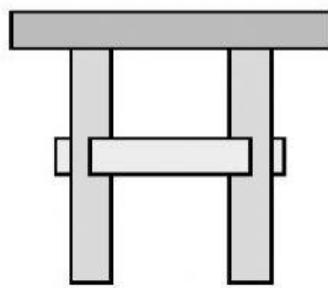
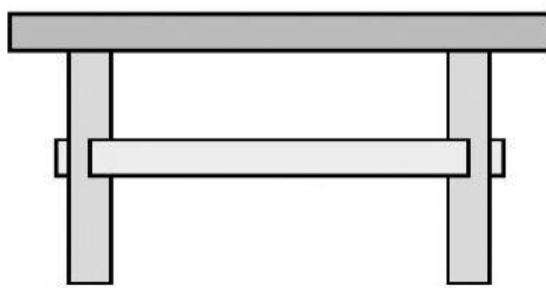
Per raccolta si intende la raccolta idonea a raggruppare i rifiuti in categorie di materiali, compresa la parte organica umida, destinate al , al riciclaggio e al recupero di materia prima. Si intende, cioè, la raccolta separata dei diversi tipi di rifiuti, al fine di agevolarne lo smaltimento e, soprattutto, il recupero. La raccolta differenziata crea perciò le basi del

8. ELENCA ALMENO CINQUE CATEGORIE DI RIFIUTI DIFFERENZIABILI

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.



9. OSSERVA ATTENTAMENTE LE TRE VISTE DEL SEGUENTE OGGETTO E INDICANE IL NOME.



Nome dell'oggetto

.....

10. Osserva da diversi punti di vista il gruppo di solidi raffigurato a destra.

Quali tra le seguenti possono essere rappresentazioni di ciò che vedi?

- a. La 1 e la 5
- b. La 3 e la 6
- c. La 3 e la 4
- d. La 2 e la 6

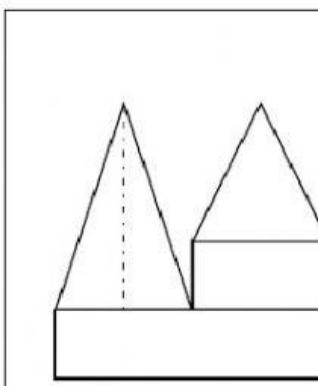
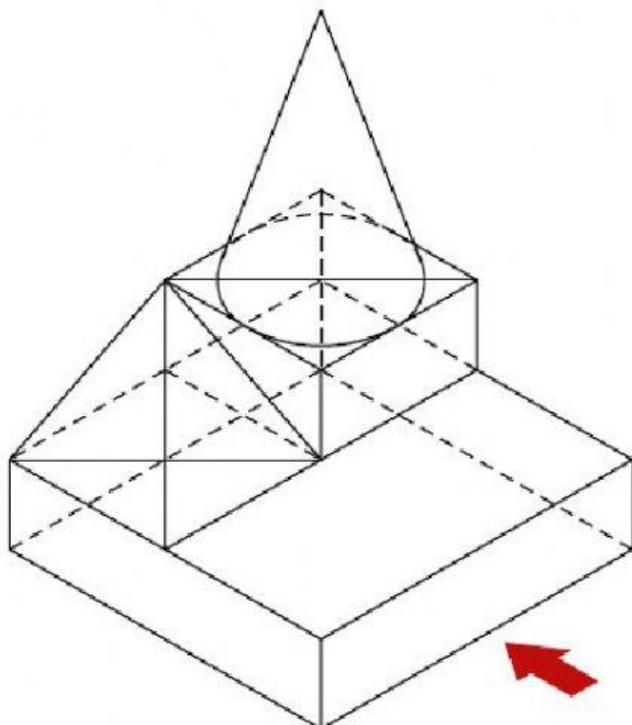


Figura 1

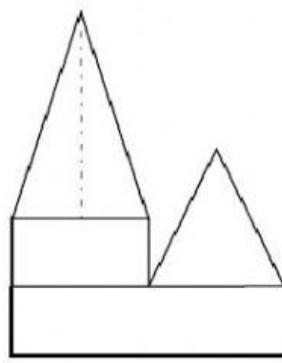


Figura 2

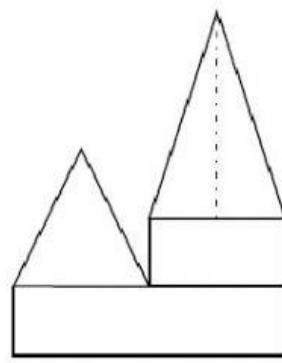


Figura 3

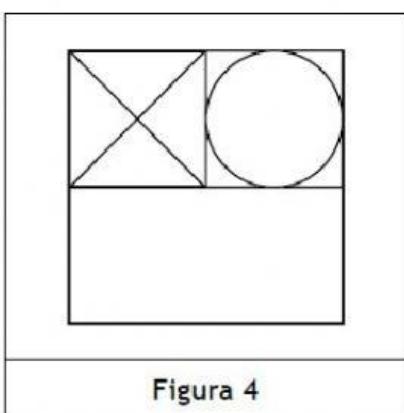


Figura 4

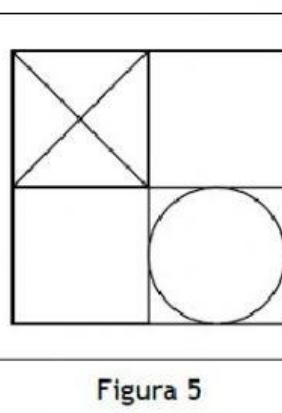


Figura 5

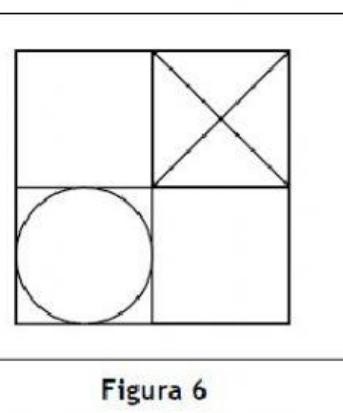


Figura 6

11. Osserva da diversi punti di vista il gruppo di solidi raffigurato a destra.

Quali tra le seguenti possono essere rappresentazioni di ciò che vedi?

- a. La 1 e la 4
- b. La 3 e la 6
- c. La 3 e la 4
- d. La 2 e la 6

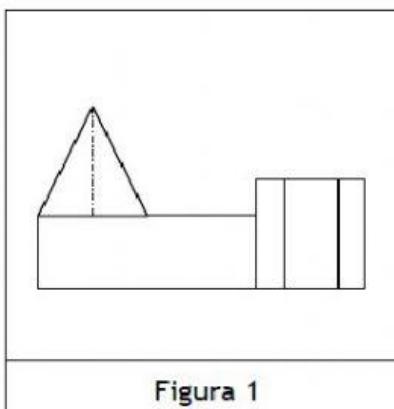
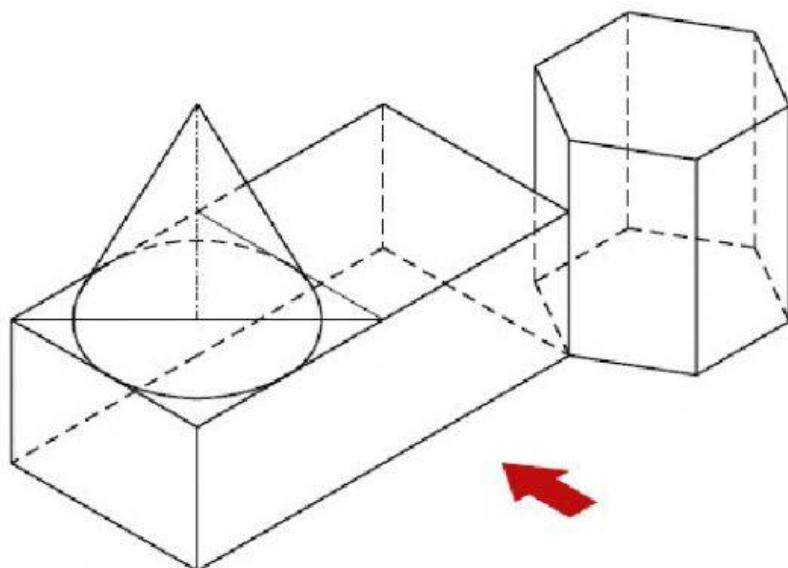


Figura 1

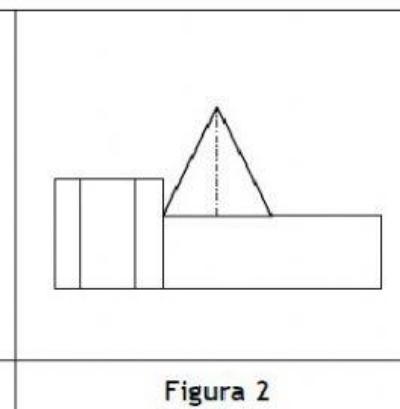


Figura 2

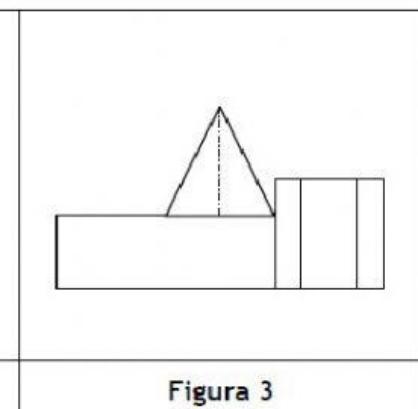


Figura 3

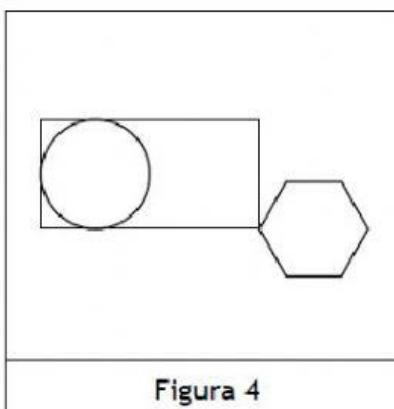


Figura 4

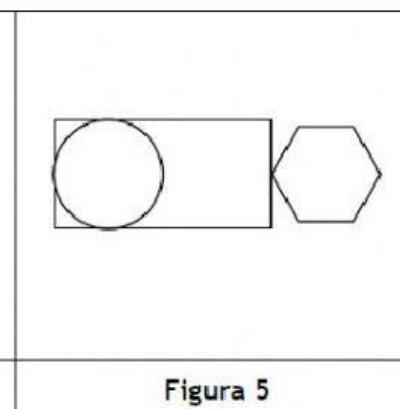


Figura 5

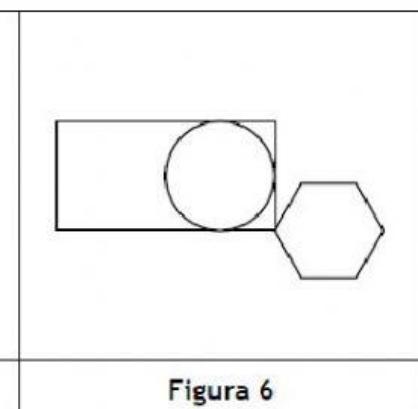


Figura 6