

CPIA 2 GAVARDO - PTOF 2019-22

Allegato 11 - Materiali per la valutazione delle competenze nel I Livello - I Periodo didattico - Tecnologia *

(*) Le stesse prove, con opportune modifiche nei singoli quesiti possono essere utilizzate sia come test in entrata, che in uscita per le relative UDA.

MODULO A

- UDA 1 Il computer e il sistema operativo
- UDA 2 Scrivere documenti di testo + UDA 3 Internet e posta elettronica
- UDA 4 Il foglio di calcolo
- UDA 5 I software per la presentazione multimediale

MODULO B

- UDA 6 I materiali e le loro proprietà
- UDA 7 Le fonti energetiche e le macchine

MODULO C

- UDA 8 - Il disegno tecnico

TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in ingresso

Tecnologia – UDA 1 "Il computer e il sistema operativo"

Corsista (nome, cognome e firma):Sede:

In un tempo di 30', completa il seguente questionario e svolgine gli esercizi.

1. Scegli con una crocetta il giusto completamento.

L'unità centrale o processore (CPU) si trova all'interno del case si trova solo nei notebook

La memoria RAM influisce sulla velocità di un computer è una parte dell'hard disk

L'hard disk si può sia scrivere che cancellare non può contenere il sistema operativo

2. Riporta nella giusta colonna le periferiche di input (in entrata) e output (in uscita).

monitor • scanner • tastiera • stampante • mouse • altoparlanti

Periferiche di input	Periferiche di output

3. Riporta nella giusta colonna della tabella i software di sistema e i software applicativi.

Autocad • Windows • MS-DOS • Word • MAC OS • Excel • Linux • PowerPoint

Software di sistema	Software applicativi

4. Collega in modo corretto i tasti della tastiera della prima colonna con le loro funzioni.



- a) andare a capo
- b) attivare la scrittura in lettere maiuscole
- c) spostarsi a destra
- d) cancellare da destra verso sinistra

5. Usando i tasti destro e sinistro del mouse, crea una nuova cartella sul desktop e chiamala "Famiglia Rossi"; all'interno della cartella crea quattro nuove cartelle chiamate: "Sig. Rossi", "Sig.ra Rossi", "Alberto", "Cristina"; usando il tasto destro del mouse, sposta la cartella Famiglia Rossi nella cartella Documenti; Sposta la cartella Famiglia Rossi nel cestino, quindi eliminala in modo definitivo (Svuota il cestino)

TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in ingresso

Tecnologia – UDA 2 "Scrivere un documento di testo"+ UDA 3 "Internet e posta elettronica"

Riproduci nel tempo di **1 ora e 30'** il testo riportato nel foglio di esempio, rispettando le seguenti indicazioni:

1. Imposta il Layout della pagina settando i margini a cm 1,5 (margine superiore, inferiore destro e sinistro, senza rilegatura).
2. Inserisci sia l'intestazione che il piè di pagina e compilali, utilizzando il carattere Times New Roman di dimensione 18, normale e corsivo, per l'intestazione; utilizza il carattere Arial, dimensione 10, per compilare il piè di pagina.
3. Utilizza il carattere Arial, dimensione 18, centrato e in grassetto, per il titolo dell'articolo; usa invece il carattere Arial 12, giustificato e, dove serve, in grassetto, per il corpo del testo.
4. Evidenzia in giallo una parte del testo, come nell'esempio.
5. Inserisci una tabella di due colonne e quattro righe, opportunamente colorata, come nell'esempio; compilala usando il carattere Times New Roman, di dimensione 12, in due diversi colori.
6. Inserisci un grafico (istogramma) che rappresenti i passeggeri trasportati da ciascuna compagnia di navigazione in un anno, come nell'esempio. Cerca di riprodurre anche i colori dell'istogramma.
7. Inserisci e incornicia opportunamente nel testo, come nell'esempio, il logo della compagnia di navigazione, un'immagine di Rodi e un'immagine di Atene, dopo averli scaricati da Internet.
8. Salva il testo completo con il tuo nome e cognome sul desktop, in formato PDF.
9. Allega l'esercizio in formato PDF ad un messaggio di posta elettronica, che invierai all'indirizzo scarger2005@libero.it

Attraverso il Mediterraneo Classico



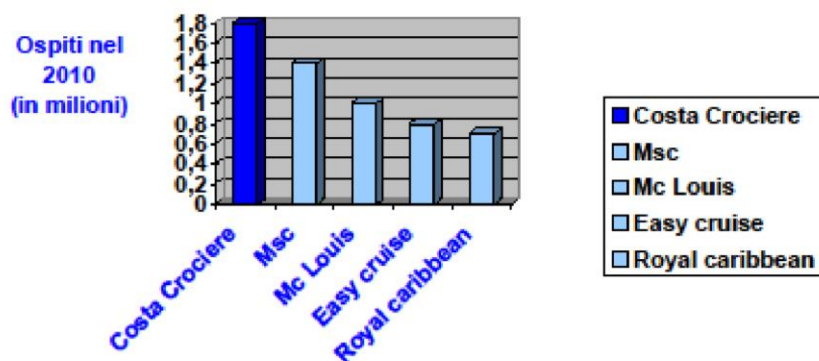
Partite con *Costa Pacifica* alla scoperta della Grecia, di Cipro e della Turchia: un itinerario che vi porterà a vivere la storia e la cultura del Mediterraneo, tra le spiagge incontaminate, la acque limpide e i monumenti più significativi del Mare Nostrum. Da Civitavecchia, per sognare tra le bellezze di una Roma classica, ma anche attuale, per arrivare a Savona, ad ammirare i riflessi del sole sulle acque del Mar Ligure. Poi via verso la Grecia, attraccando a Katakolon, per vivere lo splendore di Olimpia, tra i meravigliosi reperti dei luoghi di culto e delle olimpiadi. Quindi Cipro, la terza isola più grande del Mediterraneo

nello splendido mare azzurro, e poi a Rodi, per ammirare il centro storico fortificato e il villaggio di Lindos. La nave farà poi rotta verso la Turchia, con Marmaris, situata su una piccola penisola, stretta tra la baia e le montagne ricoperte da pini e Smirne, trampolino di lancio per Efeso e i suoi scavi incredibilmente ben conservati. Infine Atene: l'Acropoli, il Partenone e il Museo Archeologico vi porteranno a respirare le atmosfere della Grecia antica, sospesa tra il mito e la modernità di una grande capitale. Un viaggio da non perdere, tesori archeologici e splendidi paesaggi, per una crociera alla scoperta delle civiltà che si sono succedute in questa eccezionale porzione di mondo.



Prezzi per 8gg, pensione completa, nel periodo pasquale (01/04/2011-31/04/2011)

Cabina Singola interna	450 Euro
Cabina Doppia interna	750 Euro
Cabina Singola esterna	600 Euro
Cabina Doppia esterna	900 Euro



TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in uscita

Tecnologia – UDA 1 “Il computer e il sistema operativo” + UDA 2 “Scrivere un documento di testo”+ UDA 3 “Internet e posta elettronica”

“Viaggio a Valencia”

1. Dopo aver aperto Microsoft Word, imposta i margini del foglio di lavoro (Sup. 1,2, Inf. 1,2, dx. 1,3, sx. 1,3) e l'orientamento della pagina (verticale).
2. Inserisci intestazione e piè di pagina, utilizzando il carattere Arial, 12, grassetto (intestazione) e Arial, 11, grassetto (piè di pagina).
3. Per il corpo del testo, scegli Arial 14, corsivo (Arial 14 grassetto per la tabella).
4. Inserisci opportunamente le immagini, come nella stampa cartacea fornita dal Docente.
5. Inserisci tabella come nella stampa cartacea e compilala con i dettagli del viaggio che ricaverai dal Web (Vd. punto 6)
6. Inserisci opportunamente i collegamenti ipertestuali alle pagine dei siti indicati sulla stampa cartacea, dalle quali è possibile ricavare i dati necessari a completare la tabella.
7. Inserisci un istogramma che rappresenti i dati inseriti nella tabella, come nella stampa cartacea.
8. Salva il file in formato PDF in una sotto-cartella dedicata (Test in uscita_Cognome), all'interno della cartella Documenti; stampalo ed inviane una copia in allegato all'indirizzo: xxx@gmail.com.



Gentile Sig. Rossi,



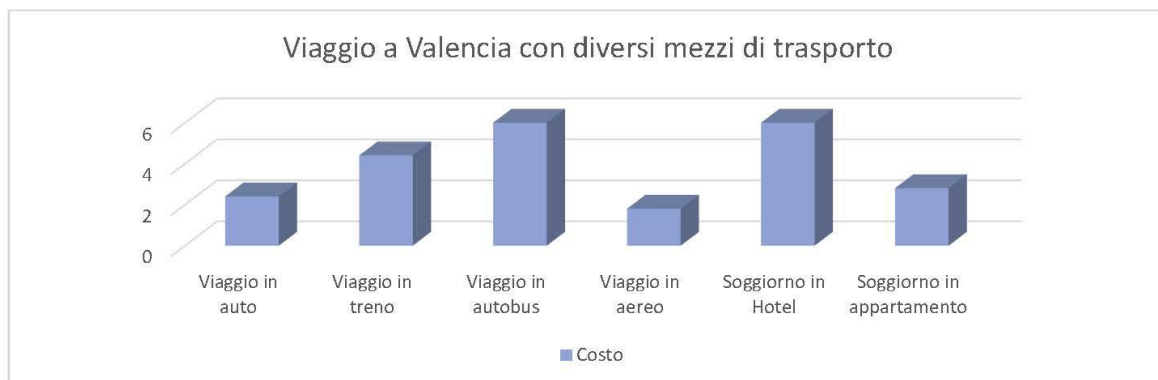
Le inviamo il risultato della nostra ricerca per quanto riguarda il suo viaggio di una settimana a Valencia del mese di febbraio 2019.

Le consigliamo di dare un'occhiata alla città su Google Maps (link a pagina specifica di www.googlemaps.it) ed alla sua storia su Wikipedia (link a pagina specifica di www.wikipedia.it); perché non approfittarne per una passeggiata nei suoi vicoli su YouTube (link a pagina specifica di www.youtube.com)?

Può valutare se raggiungere la città in auto (link a pagina specifica di www.viamichelin.it), in treno/autobus (link a pagina specifica di www.trainline.it) o in aereo (link a pagina specifica di www.skyscanner.it). Per l'alloggio, secondo le Sue indicazioni, abbiamo trovato un alloggio grazioso, ma abbordabile, su Booking (link a pagina specifica di www.booking.com); in alternativa, abbiamo trovato un appartamento economico su Casamundo (link a pagina specifica di www.casamundo.it).

EccoLe la tabella ed il grafico che che riassumono i dettagli del viaggio:

Alternative	Durata	Costo
Viaggio in auto (andata)		
Viaggio in treno (andata)		
Viaggio in autobus (andata)		
Viaggio in aereo (andata)		
Soggiorno in Hotel		
Soggiorno in appartamento		



TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in ingresso

Tecnologia – UDA 4 "Il foglio di calcolo"

Riproduci nel tempo di **45'** la tabella di Excel che vedi sotto, seguendo le seguenti indicazioni:

1. Utilizza il carattere Arial 18 grassetto per il titolo e Arial 12 normale o grassetto per i restanti testi e cifre.
2. Formatta in modalità Valuta le celle che contengono gli importi in denaro.
3. Le celle B8, C8, D8, E8, dovranno contenere la formula per il calcolo del totale delle entrate personali, cioè quanto ciascuna persona guadagna in un mese.
4. Le celle B10, 11, 12, 13, dovranno contenere le opportune formule di calcolo indicate dal loro titolo.
5. Le celle B16, C16, D16, E16 devono contenere in forma percentuale il rapporto fra il totale delle entrate personali di ciascun membro della famiglia e il totale delle entrate familiari (Ad esempio, per il padre, 2000/5000 in forma percentuale)
6. Terminata la tabella dovrai riassumerla con un grafico a torta 3D come quello indicato, comprensivo di tutte le etichette che vedi.



TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in uscita

Tecnologia – UDA 4 "Il foglio di calcolo"

Riproduci nel tempo di **60'** la tabella di Excel che vedi sotto, seguendo le seguenti indicazioni:

1. Utilizza il carattere Calibri 16, grassetto, per il titolo, Calibri 11, grassetto, per le intestazioni (nomi dei dipendenti) e Calibri 11, grassetto, dove serve, per i restanti testi e cifre.
2. Formatta in modalità Contabilità le celle che contengono gli importi in denaro.
3. Le celle della riga "**Tot. Spesa individuale per stipendi**" dovranno contenere la formula per il calcolo della spesa lorda individuale per stipendi, cioè quanto l'azienda spende per lo stipendio lordo di ciascun dipendente in un mese, comprendendo anche gli straordinari.
4. Le celle contenenti il **GIUDIZIO SULLA FLESSIBILITÀ** dovranno contenere la funzione logica che permetta di restituire opportunamente il giudizio **Disponibile** per una retribuzione delle ore di lavoro straordinario superiore o uguale a 500 Euro.
5. Le celle delle righe che vanno da "**TOTALE SPESE PER STIPENDI**" a "**Tot. Stipendi OSS**", dovranno contenere le opportune formule di calcolo e formule logiche indicate dal loro titolo.
6. Le celle che fanno riferimento all'"**Incidenza Stipendio Infermieri**" e "**Incidenza Stipendio OSS**" devono contenere in forma percentuale il rapporto fra la spesa individuale per stipendi di ciascuna delle due categorie di dipendenti e il "**TOTALE SPESE PER STIPENDI**".
7. Terminata la tabella, dovrai riassumere il "**Tot. pesa totale individuale per stipendi**" con un istogramma 3D come quello indicato, comprensivo di tutte le etichette che vedi.

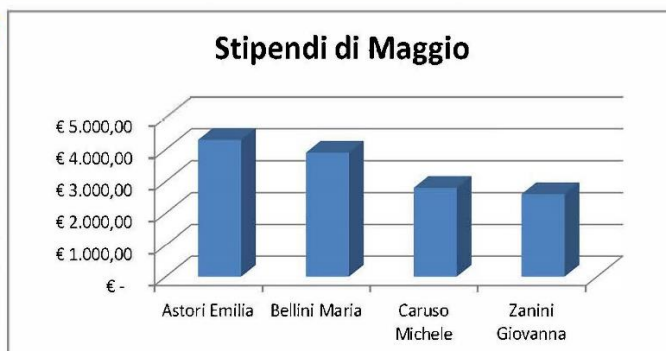
Ditta: Azienda ospedaliera "Il Colle" - Spese per stipendi Reparto B - Settembre

Dipendente	Astori Emilia	Bellini Maria	Caruso Michele	Zanini Giovanna
Qualifica	Infermiera	Infermiera	OSS	OSS
Stipendio lordo	€ 3.800,00	€ 3.600,00	€ 2.800,00	€ 2.200,00
Retribuzione ore straordinarie	€ 500,00	€ 300,00	-	€ 400,00
Tot. Spesa individuale per stipendi	€ 4.300,00	€ 3.900,00	€ 2.800,00	€ 2.600,00

GIUDIZIO SULLA FLESSIBILITÀ	Disponibile	Poco disponibile	Poco disponibile	Poco disponibile
-----------------------------	-------------	------------------	------------------	------------------

TOTALE SPESE PER STIPENDI	€ 13.600,00
Stipendio MAX	€ 4.300,00
Stipendio min	€ 2.600,00
Stipendio medio	€ 3.400,00
Numero di infermieri	2
Numero di OSS	2
Tot. Stipendi Infermieri	€ 8.200,00
Tot. Stipendi OSS	€ 5.400,00

Incidenza Stipendio Infermieri	60%
Incidenza stipendio OSS	40%



TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in ingresso

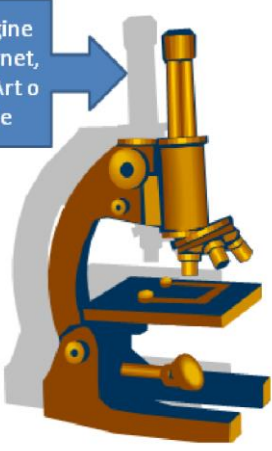
Tecnologia – UDA 5 "I software per la presentazione multimediale "

In un **tempo di 60'**, Utilizzando Microsoft PowerPoint o OpenOffice Impress, realizza una presentazione di tre diapositive caratterizzate da un titolo, un sottotitolo, un testo e un'immagine coerente con il testo, che dovranno scorrere con un clic del mouse attraverso una dissolvenza di velocità media. Salva la presentazione con il tuo nome e cognome e in un formato che ne permetta l'avvio automatico al semplice clic del mouse.

Le diapositive dovranno avere la struttura indicata sotto:

Titolo (carattere Arial 28, grassetto, centrato)
Sottotitolo (carattere Arial 24, centrato)

Immagine
da Internet,
da ClipArt o
da file



Testo (Arial 18, giustificato)

oooooooooooo ooooooooooooooooooooo
ooooo oooooooooooooooooooooo oooooo
oooooooooooo ooooooo ooooooooooooo
ooooooooooooo ooooo ooooooo
ooooooooooooooooooooo ooooooooooooo
oooooooooooo ooooooo ooo oooooo
oooooooooooo ooooooo ooooo oooooo
oooooooooooooooooooo ooo oooo oooooooooo
oooooooooooo ooooooooooooo ooooooooooooo
oooooooooooo ooooooo ooo oooooo
oooooooooooo ooooooooooooo ooooo oooooo
ooooo ooooo oooooo ooo oooooo
oooooooooooo ooooo.

Le tre diapositive dovranno contenere il seguente testo:

Diapositiva 1 - Titolo: **La digestione**, Sottotitolo: L'apparato digerente,

Immagine: Un'immagine dell'apparato digerente umano. Testo: Il cibo subisce una serie di trasformazioni che nel complesso vanno sotto il nome di digestione, alle quali provvede l'apparato digerente. Esso è formato da un tubo (il tubo digerente) lungo una decina di metri, collegato con diverse ghiandole, come le ghiandole salivari, il fegato ed il pancreas, che producono sostanze importanti per la digestione e le riversano nel tubo stesso.

Diapositiva 2 - Titolo: **La digestione**, Sottotitolo: La bocca, Immagine: Un'immagine del cavo orale (bocca). Testo: La bocca è la via di entrata del cibo nell'organismo. In bocca, ad opera di denti, il cibo masticato viene impastato con la saliva prodotta dalle ghiandole salivari. Qui inizia la digestione degli zuccheri.

Diapositiva 3 - Titolo: **La digestione**, Sottotitolo: La faringe,

Immagine: Un'immagine della faringe. Testo: Il cibo masticato (bolo) viene inghiottito, attraversa la faringe e arriva nell'esofago. L'esofago è un tubo lungo circa 30 cm con spesse pareti muscolari, i cui movimenti automatici spingono il cibo nello stomaco.

TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in uscita

Tecnologia – UDA 5 "I software per la presentazione multimediale "

In un **tempo di 60'**, Utilizzando Microsoft PowerPoint o OpenOffice Impress, immagina di realizzare una presentazione multimediale per un hotel, con struttura a portale, costituita da quattro diapositive comprensive di testi, audio, immagini animate e video, selezionabili attraverso un menù di navigazione che attiva la transizione in dissolvenza da una diapositiva all'altra, come nelle indicazioni seguenti:

Diapositiva 1 – Indice (Homepage)



Immagine: Un'immagine di un hotel. Testo: nome e indirizzo dell'hotel; menù di navigazione nella fascia in basso.

Diapositive 2, 3, 4 – Presentazione delle camere e dei servizi



Diapositiva 2 – Presentazione delle camere

Immagine: Un'immagine di una camera come sfondo ed un'animazione di immagini in dissolvenza nel riquadro di sinistra. Testo: **"Gli arredi delle spaziose camere Deluxe dell'hotel - fino a 45 metri quadrati - disegnati da John Niarcos e ispirati alle linee essenziali degli interni nautici, creano un ambiente raffinato ed esclusivo in cui rilassarsi"**.

Diapositiva 3 – Presentazione del ristorante

Immagine: Un'immagine di un ristorante come sfondo ed un'animazione di immagini in dissolvenza nel riquadro di sinistra. Testo: **"A pranzo e a cena potrete gustare le invenzioni dello Chef Sergio Alonso. Il menu à la carte include il meglio della cucina locale spagnola, tra cui spiccano il gazpacho e l'autentica paella di Valencia"**.

Diapositiva 3 – Presentazione del centro benessere

Immagine: Un'immagine di un centro benessere come sfondo ed un video incorporato nel riquadro di sinistra. Testo: **"Quando arriva il momento di rilassarsi, il centro benessere Caroli Health Club offre una vasta gamma di servizi, dalla piscina con idromassaggio, al Fitness Studio Arpège Workout, ai trattamenti rivitalizzanti e rigeneranti degni delle migliori Spa"**.

TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in entrata/uscita*

(*) Con opportune modifiche nei singoli quesiti, il test può essere utilizzato per la valutazione delle competenze sia in entrata, che in uscita.

CPIA GAVARDO

Piazza De Medici 26

Gavardo

Tel 0365 34272

cpiagavardo@gmail.com

TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Tecnologia – UDA 6 "I materiali e le loro proprietà "

Corsista (nome, cognome, firma).....Sede.....

In un tempo di 30', compila il questionario che trovi di seguito:

1. I materiali - Riporta nella giusta colonna della tabella i materiali elencati.

acciaio • caucciù • ferro • rame • ghisa • plastica • legno • carta

Materiali naturali	Materiali artificiali

2. Il legno e la carta - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| a. Il legno è un materiale artificiale | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| b. La deforestazione è un fenomeno naturale positivo | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| c. La cellulosa è una sostanza presente nel legno | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| d. Il compensato è un legno di origine asiatica | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| e. La carta viene prodotta principalmente dal legno | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |

3. I metalli - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| a. I metalli sono materiali artificiali | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| b. La siderurgia è la lavorazione del legno | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| c. L'acciaio è costituito da ferro e carbonio | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| d. Il rame ha uno scarso impiego | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| e. L'alluminio è un materiale leggero | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |

4. Le materie plastiche - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| a. Tutte le materie plastiche sono sostanze naturali | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| b. Le materie plastiche possono essere ricavate dal petrolio | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| c. Le materie plastiche sono biodegradabili | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| d. Le resine termoplastiche, se scaldate, si induriscono | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| e. Alcune plastiche si possono riciclare | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |

5. Il vetro e la ceramica - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| a. Il vetro deriva da sabbie che contengono quarzo | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| b. Il vetro può essere riciclato | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| c. I materiali ceramici derivano dall'argilla | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| d. La ceramica viene sottoposta a cottura | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| e. La ceramica può essere riciclata | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |

6. Le fibre tessili - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| a. Le fibre tessili sono materiali esclusivamente artificiali | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| b. La seta si ricava dal fusto di una pianta africana | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| c. La lana si ricava dal pelo dei gatti siamesi | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| d. Il cotone si ricava dalla peluria che ricopre i semi di una pianta | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |
| e. Le fibre sintetiche si ottengono da alcune materie plastiche | <input type="checkbox"/> Vero | <input type="checkbox"/> Falso |

TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in entrata/uscita*

(*) Con opportune modifiche nei singoli quesiti, il test può essere utilizzato per la valutazione delle competenze sia in entrata, che in uscita.

CPIA GAVARDO

Piazza De Medici 26

Gavardo

Tel 0365 34272

cpiagavardo@gmail.com

TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Tecnologia – UDA 7 "Le fonti energetiche e le macchine"

Corrisista (nome, cognome, firma).....Sede.....

In un tempo di 30', compila il questionario che trovi di seguito:

1. Le forme di energia - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- a. L'acqua bloccata in una diga ha un'energia potenziale Vero Falso
- b. I combustibili fossili non hanno un'energia potenziale Vero Falso
- c. Il flusso dell'acqua in un fiume ha un'energia cinetica Vero Falso
- d. I combustibili fossili non possono produrre energia termica Vero Falso
- e. L'energia meccanica è tipica delle macchine in movimento Vero Falso

2. Le forme di energia - Riporta nella giusta colonna le forme di energia elencate.

Energia cinetica • energia gravitazionale • energia meccanica • energia termica • energia chimica • energia statica • energia nucleare • energia elettrica

Energia potenziale	Energia di movimento

3. Le fonti energetiche - Riporta nella giusta colonna le fonti di energia elencate.

carbone • uranio • energia idraulica • energia geotermica • petrolio • gas metano • energia solare • biomasse

Fonti non rinnovabili	Fonti rinnovabili

4. Le fonti non rinnovabili - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- a. L'antracite è un carbone con un alto potere calorifico Vero Falso
- b. Il carbone può essere utilizzato nelle centrali termoelettriche Vero Falso
- c. Il petrolio è un idrocarburo Vero Falso
- d. Il petrolio viene estratto solo sulla terraferma, mai in mare Vero Falso
- e. Le centrali elettronucleari utilizzano la fusione dell'idrogeno Vero Falso

5. Le fonti rinnovabili - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- a. I pannelli fotovoltaici trasformano la luce in elettricità Vero Falso
- b. Le centrali idroelettriche sfruttano l'energia cinetica dell'acqua Vero Falso
- c. Le centrali eoliche sfruttano il calore della terra Vero Falso
- d. Le centrali geotermiche sfruttano il vapore fuoriuscito dalla terra Vero Falso
- e. Le biomasse sono rifiuti organici non utilizzabili a fini energetici Vero Falso

6. Le macchine semplici - Decidi con una crocetta se le affermazioni sono vere o false.

- a. Le leve sono aste rigide che ruotano attorno ad un fulcro Vero Falso
- b. L'argano è una macchina semplice Vero Falso
- c. I motori a scoppio usano un carburante, ma non l'aria Vero Falso
- d. I motori a scoppio non inquinano Vero Falso
- e. Le macchine elettriche sfruttano l'elettromagnetismo Vero Falso

TEST DI VERIFICA DELLE COMPETENZE TECNOLOGICHE

Esempio di test in entrata/uscita*

(*) Con opportune modifiche nei singoli quesiti, il test può essere utilizzato per la valutazione delle competenze sia in entrata, che in uscita.

Tecnologia – UDA 8 "Il disegno tecnico"

Corsista (nome, cognome, firma).....Sede.....

In un **tempo di 90'**, rispondi alle domande e svolgi gli esercizi che ti vengono proposti:

1. Conosci le regole per la costruzione delle figure geometriche?

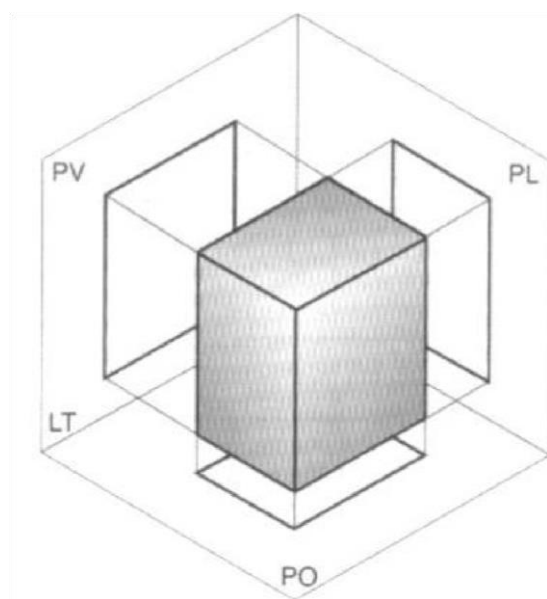
Sì NO

Se la risposta è sì, usando la matita, il compasso e le squadre, disegna nello spazio bianco qui sotto il triangolo equilatero ABC, a partire dalla base AB, lunga 4cm:

2. Conosci le regole per il tracciamento delle proiezioni ortogonali di un solido?

Sì NO

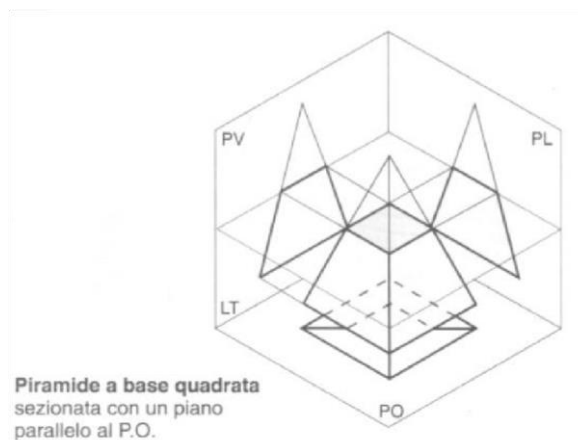
Se la risposta è sì, nello spazio bianco disegna le proiezioni ortogonali di un parallelepipedo con i lati di base di cm 4 e cm 3 ed un'altezza di cm 5 come quello in figura:



3. Conosci le regole per rappresentare, attraverso le proiezioni ortogonali, la sezione di un solido?

Sì NO

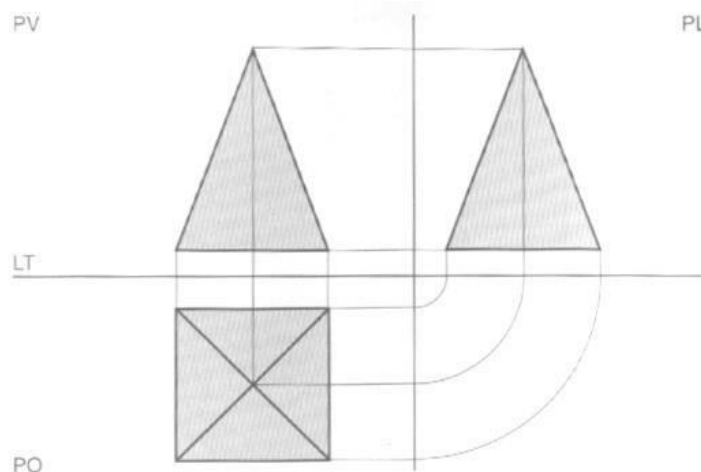
Se la risposta è sì, nello spazio bianco disegna le proiezioni ortogonali della piramide a base quadrata proposta in figura, sapendo che il lato di base misura 4 cm, che l'altezza è di 6 cm e che il piano di sezione passa a 4 cm dalla base:



4. Conosci le regole per rappresentare un solido in assonometria cavaliera rapida?

Sì NO

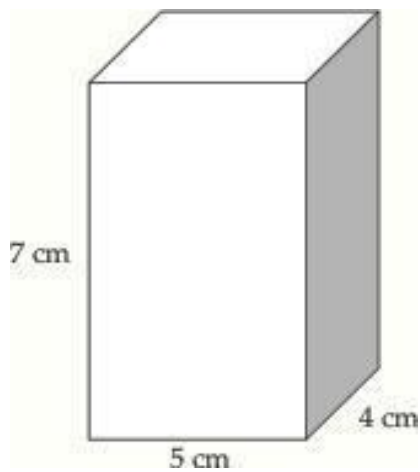
Se la risposta è sì, rappresenta in assonometria cavaliera rapida il solido indicato sotto, sapendo che il lato di base è di 4 cm e che l'altezza è di 6 cm:



5. Conosci le regole per lo sviluppo dei solidi?

Sì NO

Se la risposta è sì, disegna nello spazio bianco lo sviluppo di un parallelepipedo come quello in figura:



6. Conosci le regole per la quotatura dei disegni tecnici?

Sì NO

Se la risposta è sì, quota le proiezioni ortogonali del parallelepipedo del punto 2, specificando la scala