

# VERIFICA DI TECNOLOGIA

Nome..... Cognome ..... Classe ..... Data.....

## COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO

### **1. Cosa si intende per processo edilizio? Quali sono le principali fasi?**

---

---

---

---

---

---

---

---

### **2. Indica con una x la risposta ERRATA**

#### **a) L'area da scavare viene lavorata con:**

- le pale meccaniche
- le ruspe
- le betoniere

#### **b) Le strutture portanti di un edificio sono:**

- i pilastri
- i muri divisorii
- le travi

#### **c) Per chiudere i vani interni vengono costruiti:**

- i solai
- i muri perimetrali
- i muri divisorii

### **3. Scegli la risposta corretta:**

#### **a) Il sistema domotico:**

- Collega tutti gli apparecchi telefonici della casa
- Connette tra loro dispositivi e impianti della casa
- Aumenta notevolmente i consumi della casa.
- permette di avere sotto controllo l'impianto di climatizzazione, anche da fuori casa

#### **b) I Pannelli radianti**

- consentono un certo risparmio energetico
- movimentano molto l'aria
- presentano un consumo elevato
- vengono installati a soffitto

**c) Il termostato è un apparecchio elettrico che permette:**

- la generazione di calore
- il blocco della caldaia
- la chiusura dei radiatori
- la regolazione della temperatura

**d) Le bombole del gas vengono usate:**

- quando l'utente vuole risparmiare
- quando la rete di distribuzione del gas non arriva all'abitazione
- quando l'utente vuole limitare l'erogazione
- in aggiunta del gas proveniente dalla rete di distribuzione urbana

**e) Il sifone idraulico**

- ha una forma a T
- blocca l'accesso in caso di guasti
- trattiene dell'acqua impedendo il ritorno dei cattivi odori
- ha una forma a S

**f) La guaina in gomma dei cavi elettrici può essere**

- verde per indicare il filo di base
- blu chiaro per indicare il filo di base
- Grigio per indicare il filo neutro
- giallo verde per indicare la rete di messa a terra

**g) Quali tra queste NON è una struttura portante verticale**

- il solaio
- l'arco
- la trave
- il pilastro

## ISOLAMENTO DELL'ABITAZIONE

- a. Le pareti a cappotto sono costituite da uno strato interno di materiale isolante e uno strato esterno di mattoni.
- b. I serramenti e i vetri termoisolanti sono utilizzati per migliorare l'isolamento dell'abitazione.
- c. Le pareti a cassa vuota sono formate da due pareti, più o meno distanziate, che all'interno hanno l'aria che è una buona conduttrice di calore

V	F
---	---

V	F
---	---

V	F
---	---

## TELERISCALDAMENTO

- a. Il teleriscaldamento aumenta le emissioni inquinanti
- b. È un sistema di distribuzione urbana di acqua calda.
- c. È dotato di sistemi per la riproduzione di calore con alti costi e basso impatto ambientale.

V	F
---	---

V	F
---	---

V	F
---	---

**Per ciascuna affermazione indica se è Vera o Falsa.**

- a) Dopo aver realizzato l'impianto del gas in una casa, i tecnici abilitati devono rilasciare ai fini della legge l'attestazione di conformità.  V  F
- b) La rete di distribuzione del gas metano, è formata da tubi di acciaio.  V  F
- c) Un contatore privato nell'impianto del gas segnala il consumo di gas effettuato dell'utente.  V  F
- d) Quando la rete di distribuzione del gas non arriva a servire abitazioni che sorgono in zone isolate, queste utilizzano una miscela compressa di propano e butano liquidi, contenuta in speciali bombole.  V  F
- e) Nell'impianto di riscaldamento i pannelli radianti non possono essere messi sotto i pavimenti.  V  F

**Indica le esatte corrispondenze.**

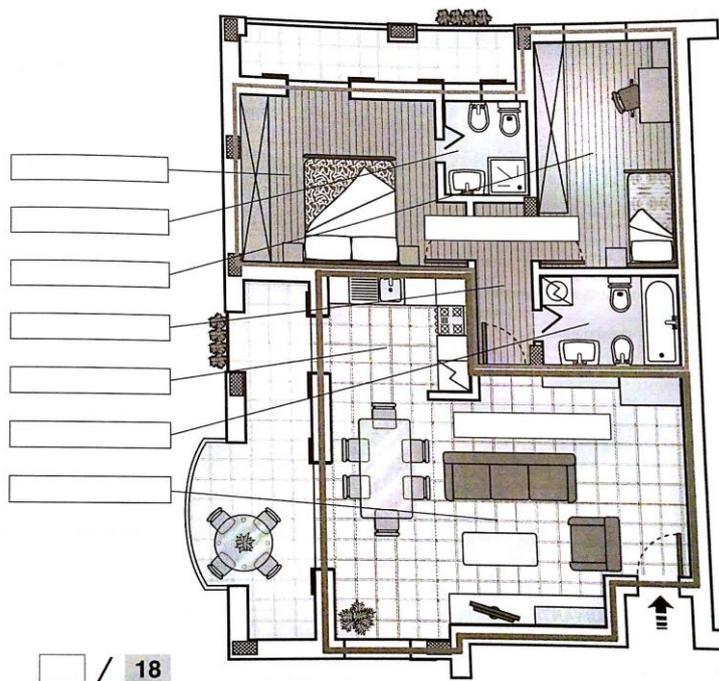
Nell'impianto elettrico il dispositivo salvavita ...	1	a	in caso di guasto scatta e isola l'impianto.
La rete di messa a terra, nell'impianto elettrico ...	2	b	scarica al suolo l'energia elettrica eventualmente presente sulle parti metalliche degli apparecchi elettrici, attraverso il dispersore.
Nella casa dove esiste un impianto domotico, tutti gli apparecchi elettrici ...	3	c	evitano gli sprechi realizzando un rilevante risparmio energetico e un continuo controllo dei consumi.
Gli impianti domotici oltre a essere funzionali ...	4	d	sono collegati tra loro e comandati da un unico sistema automatizzato.

**Completa le frasi inserendo le seguenti parole:**

- a) Un impianto di riscaldamento può essere centralizzato o \_\_\_\_\_.
- b) In un impianto di riscaldamento il \_\_\_\_\_ è un apparecchio che consente la regolazione della temperatura dell'ambiente.
- c) I pannelli \_\_\_\_\_ sono serpentine di tubi in materiale plastico o rame, inseriti sotto i pavimenti o lungo le pareti.
- d) Gli impianti solari \_\_\_\_\_, sfruttano l'energia solare, consentono di riscaldare l'acqua garantendo un notevole risparmio economico e rispettando l'ambiente.
- e) Si dice \_\_\_\_\_ abitazione dotata di un solo vano.
- f) Le case sono spesso corredate da pertinenze, che sono ambienti in cui non si vive ma che sono di utilità, come il \_\_\_\_\_ o la \_\_\_\_\_.

## GLI AMBIENTI DELL'ABITAZIONE

### 4. Completa dando un nome agli ambienti interni dell'appartamento



### 5. Come vengono classificate le tipologie di abitazione?

30-40 m <sup>2</sup>	
	ABITAZIONE SIGNORILE
50 m <sup>2</sup>	
	BILOCALI

### 6. Cosa si intende per pertinenze? (Fai anche degli esempi)

---

---

---

---