



# COMUNE DI PONTREMOLI

Provincia di Massa Carrara



Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico  
Operaio Specializzato Eletttricista.

## **DOMANDE BUSTA 3**

**26) Il progetto dell'impianto elettrico è sempre obbligatorio?**

- a)  No.
- b)  Sì.
- c)  Solo nei casi in cui l'impianto elettrico ha tali caratteristiche tecniche da essere progettato da un libero professionista iscritto all'Albo professionale.

**27) Qual è la figura professionale che può rilasciare la dichiarazione di conformità (DICO)?**

- a)  Direttore Tecnico.
- b)  Operaio Qualificato.
- c)  Operaio Specializzato.
- d)  Responsabile Tecnico

**28) La discrezionalità amministrativa:**

- a)  È un diritto della P.A. cui corrisponde un interesse di fatto del privato ad un'azione amministrativa legittima.
- b)  È una facoltà di scelta della P.A. fra più comportamenti leciti per il soddisfacimento dell'interesse pubblico.
- c)  È una facoltà di scelta della P.A. fra più comportamenti leciti, che non può mai riguardare il momento in cui adottare un atto.
- d)  È una facoltà di scelta della P.A. fra più tipologie di atti, qualora debba adottare un atto vincolato.

**29) Quale fra questi vizi non si concreta nell'eccesso di potere?**

- a)  Sviamento di potere.
- b)  Travisamento ed erronea valutazione dei fatti.
- c)  Mancanza di motivazione.
- d)  Illogicità o contraddittorietà dell'atto.

**30) Le circolari amministrative sono:**

- a)  Regolamenti.
- b)  Norme interne.
- c)  Ordinanze.
- d)  Consuetudini.



# COMUNE DI PONTREMOLI

Provincia di Massa Carrara

Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico  
Operaio Specializzato Elettricista.



## **DOMANDE BUSTA 3**

**20) Che apparecchiatura utilizzo se voglio proteggere un circuito da un cortocircuito e da sovraccarico:**

- a)  Interruttore differenziale puro.
- b)  Sezionatore.
- c)  Magnetotermico.
- d)  Relè magnetico
- e)  Relè termico.

**21) Cosa determina la scelta di un dispositivo elettrico con uno specifico grado di protezione IP ?**

- a)  La tensione di esercizio dove viene realizzato l'impianto.
- b)  La corrente di assorbimento dei dispositivi.
- c)  In relazione al tipo di luogo dove viene realizzato l'impianto.

**22) Quale tra questi NON è obbligo da parte dei lavoratori:**

- a)  Segnalare le anomalie riscontrate durante le lavorazioni.
- b)  Valutare i rischi e individuare in prima persona delle misure di tutela.
- c)  Utilizzare le attrezzature che gli sono affidate conformemente alle indicazioni ricevute.

**23) Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS):**

- a)  Ha parere vincolante nella valutazione dei rischi e l'individuazione delle misure di tutela.
- b)  Riceve la valutazione dei rischi e ne prende visione segnalando, se ritiene, le eventuali criticità riscontrate.
- c)  Non è coinvolto in nessun modo nella valutazione dei rischi che è un dovere tipico del datore di lavoro.

**24) Le vie di esodo, in particolare di fronte alle uscite di emergenza:**

- a)  Possono essere utilizzate come area di stoccaggio se per breve tempo.
- b)  Sono aree riportate nel piano di emergenza, ma non richiedono particolare attenzione.
- c)  Devono essere sempre sgombre e libere per il passaggio.

**25) Qual è l'ambito di applicazione del Decreto Ministeriale 22/01/2008 (DM37/08):**

- a)  Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, con destinazione d'uso civile e industriale, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna.
- b)  Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna.
- c)  Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, con destinazione d'uso ospedaliero e terziario, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna.



# COMUNE DI PONTREMOLI

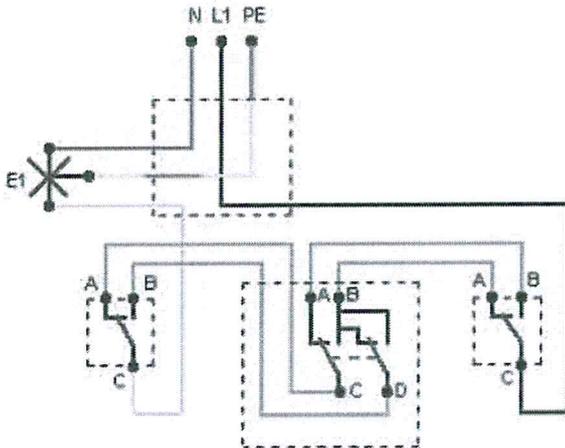
Provincia di Massa Carrara



Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico Operaio Specializzato Eletttricista.

## DOMANDE BUSTA 3

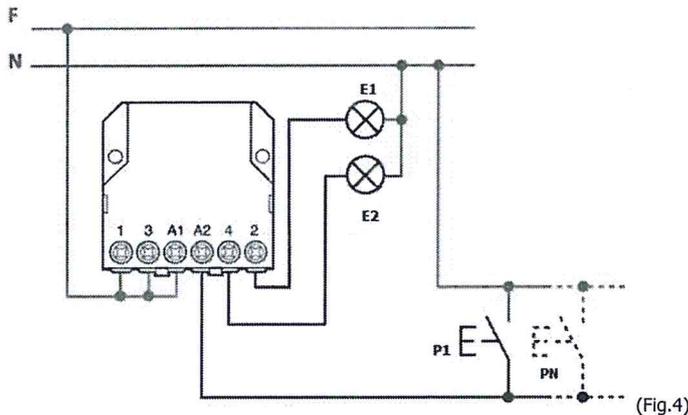
18) Di quali apparati è composto lo schema funzionale riportato in fig.3 qui sotto?



(Fig.3)

- a)  Il circuito è composto da due deviatori, un interruttore e un carico E1.
- b)  Il circuito è composto da due interruttori un deviatore e un carico E1.
- c)  Il circuito è composto da due deviatori, un invertitore e un carico E1.
- d)  Il circuito è composto da due deviatori, un interruttore e un carico E1.

19) Di quali apparati è composto lo schema funzionale riportato in fig.4 qui sotto?



(Fig.4)

- a)  Il circuito è composto da due deviatori, un relè a due contatti e due carichi E1, E2.
- b)  Il circuito è composto da un pulsante con possibilità di aggiunta di altri pulsanti e due carichi E1, E2.
- c)  Il circuito è composto da un pulsante con possibilità di aggiunta di altri pulsanti, un relè a due contatti e due Carichi E1, E2.
- d)  Il circuito è composto da un pulsante con possibilità di aggiunta di altri pulsanti e due carichi E1, E2.



# COMUNE DI PONTREMOLI

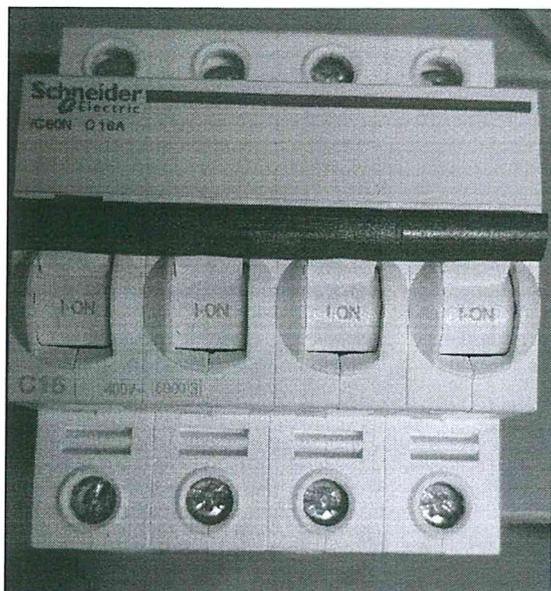
Provincia di Massa Carrara

Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico Operaio Specializzato Eletttricista.



## DOMANDE BUSTA 3

**14) Che tipo di apparecchiatura elettrica si tratta in fig.2 qui sotto?**



(Fig.2)

- a)  Interruttore magnetotermico differenziale quadripolare 16A curva C,  $I_{dn}$  0,03A, PdI 6kA.
- b)  Interruttore magnetotermico quadripolare 16A curva C, PdI 4,5kA.
- c)  Interruttore magnetotermico quadripolare 16A curva C, PdI 6kA.
- d)  Interruttore magnetotermico bipolare 16A curva C, PdI 6kA.

**15) Che valore deve avere la resistenza dell'impianto di messa a terra in un sistema di distribuzione TT (in ambienti ordinari) ?**

- a)  20  $\Omega$
- b)  100  $\Omega$ .
- c)  0  $\Omega$ .
- d)  Secondo la relazione  $Re \leq \frac{50}{I_{dn}}$ .

**16) In una presa a spina di tipo industriale è sempre presente il contatto di terra?**

- a)  Si.
- b)  No.
- c)  No, dipende dai modelli.
- d)  Non nelle prese a bassissima tensione.

**17) Che cosa indica il colore nelle prese e nelle spine industriali?**

- a)  La corrente nominale di esercizio.
- b)  La tensione nominale di esercizio.
- c)  La frequenza nominale di esercizio.



# COMUNE DI PONTREMOLI

Provincia di Massa Carrara



Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico  
Operaio Specializzato Eletttricista.

## DOMANDE BUSTA 3

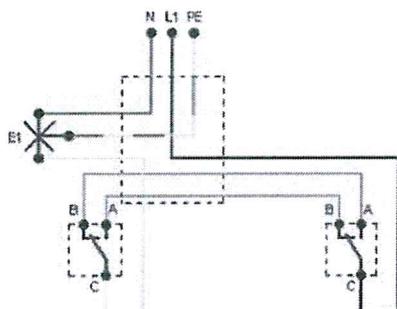
### **11) Misura della tensione con multimetro (tester):**

- a)  La tensione si misura con il multimetro, selezionando la sezione dello strumento in voltmetro con la rispettiva portata, inserendo i puntali in serie al circuito.
- b)  La tensione si misura con il multimetro, selezionando la sezione dello strumento in voltmetro con la rispettiva portata, inserendo i puntali in parallelo al circuito.
- c)  La tensione si misura con il multimetro, selezionando la sezione dello strumento in amperometro con la rispettiva portata, inserendo i puntali in serie al circuito.

### **12) Misura della corrente con multimetro (tester):**

- a)  La corrente si misura con il multimetro, selezionando la sezione dello strumento in amperometro con la rispettiva portata, inserendo i puntali in serie al circuito.
- b)  La corrente si misura con il multimetro, selezionando la sezione dello strumento in amperometro con la rispettiva portata, inserendo i puntali in parallelo al circuito.
- c)  La corrente si misura con il multimetro, selezionando la sezione dello strumento in voltmetro con la rispettiva portata, inserendo i puntali in serie al circuito.

### **13) Di quali apparati è composto lo schema funzionale riportato in fig.1 qui sotto?**



(Fig.1)

- a)  Il circuito è composto da due interruttori e un carico E1.
- b)  Il circuito è composto da un deviatore, un interruttore e un carico E1.
- c)  Il circuito è composto da due invertitori e un carico E1.
- d)  Il circuito è composto da due deviatori e un carico E1.



# COMUNE DI PONTREMOLI

Provincia di Massa Carrara

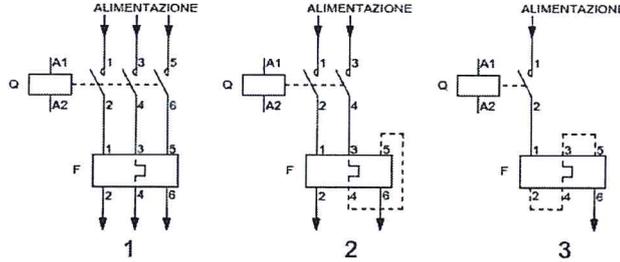


Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico Operaio Specializzato Elettricista.

## DOMANDE BUSTA 3

### 9) Indicare il tipo di inserzione dei relè termici.

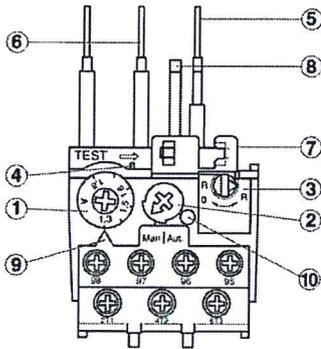
(Indicare nella casella il numero dello schema corrispondente alla descrizione)



- Collegamento bipolare per utilizzatori monofasi (per esempio motori asincroni monofasi) o motori monofasi
- Collegamento tripolare per utilizzatori trifasi (per esempio motori asincroni trifase)
- Collegamento unipolare per utilizzatori trifasi (per esempio motori asincroni monofase) o in corrente continua

### 10) Un relè termico ha i seguenti elementi caratteristici:

(Indicare nella casella il numero dello schema corrispondente alla descrizione)



- Selettore per la regolazione della corrente nominale. Con giravite si posiziona il selettore sul valore della corrente prescelta (in genere la corrente nominale del motore) corrispondenza della freccia.
- Selettore per la scelta del tipo di riarmo (manuale=M, automatico=A).
- Spina mobile di collegamento.
- Indicatore rosso che segnala quando il relè è disattivato.
- Pulsante di riarmo multifunzione (riarmo=R, riarmo dopo il rilascio del pulsante= R-O).
- Supporto per porta targhetta.
- Levetta simulazione sgancio.
- Freccia di riferimento per la selezione della corrente di regolazione.
- Spina fissa di collegamento.
- Gancio per il fissaggio al contattore.



# COMUNE DI PONTREMOLI

*Provincia di Massa Carrara*

Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico  
Operaio Specializzato Elettricista.



## **DOMANDE BUSTA 3**

### **4) *Gli interruttori differenziali puri proteggono da:***

- a)  Cortocircuiti.
- b)  Sovraccarichi.
- c)  Sovratensioni
- d)  Dispersioni.

### **5) *I relè magnetici sono apparecchiature destinate per la protezione dei circuiti dai guasti causati da:***

- a)  sovratensioni.
- b)  dispersioni.
- c)  corto circuiti.

### **6) *Che cos'è la "colonna montante"?***

- a)  Si intende la conduttura che collega gli utilizzatori al quadro elettrico di distribuzione principale.
- b)  Si intende la conduttura che collega il quadro elettrico di appartamento agli utilizzatori.
- c)  Si intende la conduttura che collega il gruppo di misura, o il quadro in prossimità del contatore, al quadro elettrico di appartamento.

### **7) *Il relè termico serve per:***

- a)  la protezione dai cortocircuiti;
- b)  la protezione dai sovraccarichi nei circuiti che alimentano i motori asincroni;
- c)  la protezione dai sovraccarichi nei circuiti che alimentano i forni elettrici e i circuiti di illuminazione;
- d)  la protezione dai sovraccarichi nei circuiti che alimentano i motori asincroni e i forni elettrici;
- e)  la protezione dai cortocircuiti e dai sovraccarichi.

### **8) *Un interruttore salvamotore protegge:***

- a)  i motori asincroni contro i cortocircuiti;
- b)  i motori asincroni contro l'inversione del senso di marcia;
- c)  i motori asincroni contro i sovraccarichi;
- d)  i circuiti che alimentano motori asincroni contro i sovraccarichi e i cortocircuiti;



# COMUNE DI PONTREMOLI

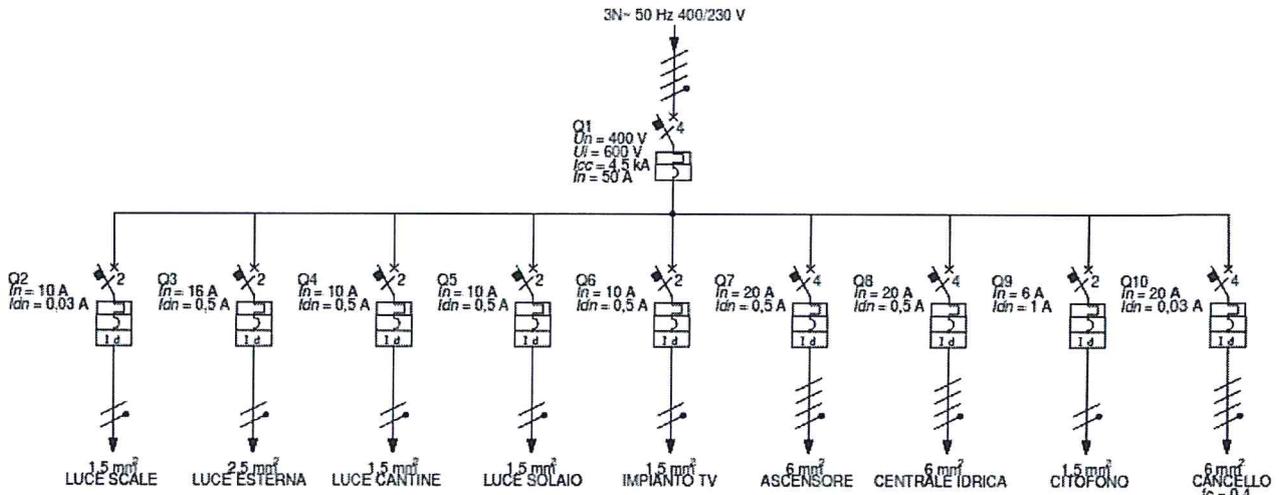
Provincia di Massa Carrara

Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico  
Operaio Specializzato Elettricista.



## DOMANDE BUSTA 3

1) Il circuito rappresentato di seguito descrive un quadro elettrico, indicare quali utenze hanno un interruttore con una più bassa corrente differenziale.



- a)  centrale termina, centrale idrica, citofono.
- b)  impianto TV, luce cantina, luce solaio.
- c)  luce scale, cancello.
- d)  luce esterna, luce cantine.

2) L'indicazione 6h su una spina industriale cosa indica?

- a)  La posizione dello spinotto del neutro.
- b)  La posizione dello spinotto di terra.
- c)  Le ore di utilizzo continuativo alla massima corrente nominale.
- d)  La posizione della fase L1.

3) Che cosa deve fare il dispositivo di interblocco in una presa a spina industriale?

- a)  Non deve essere possibile dare tensione alla presa fino a che la spina non è completamente inserita, ma deve essere possibile estrarre la spina dalla presa se l'interruttore non è aperto e gli alveoli non sono sotto tensione; non deve essere possibile aprire il contenitore della presa fino a che l'interruttore non è stato aperto e, quindi, la presa non è più in tensione.
- b)  Deve essere possibile dare tensione alla presa fino a che la spina non è completamente inserita; non essere possibile estrarre la spina dalla presa se l'interruttore non è aperto e gli alveoli non sono sotto tensione; non deve essere possibile aprire il contenitore della presa fino a che l'interruttore non è stato aperto e, quindi, la presa non è più sotto tensione.
- c)  Non deve essere possibile dare tensione alla presa fino a che la spina non è completamente inserita, non deve essere possibile estrarre la spina dalla presa se l'interruttore non è aperto e gli alveoli non sono sotto tensione, infine, non deve essere possibile aprire il contenitore della presa fino a che l'interruttore non è stato aperto e, quindi, la presa non è più in tensione.