



# 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 1**

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

- a)  No.
- b)  Si.
- 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 violazione del principio di ragionevolezza determina:**

- a)  Violazione di legge.
- b)  Eccesso di potere.
- c)  Inesistenza dell'atto.
- d)  Irregolarità dell'atto.

**29) Cos'è la cd. «discrezionalità tecnica»?**

- a)  Un potere di valutazione.
- b)  Un interesse legittimo.
- c)  Un diritto soggettivo.
- d)  L' adempimento di un dovere.

**30) A chi spetta la vigilanza sulla regolarità contabile, finanziaria ed economica della gestione delle Regioni?**

- a)  AI Collegio dei revisori dei conti.
- b)  Ai Servizi ispettivi di finanza pubblica.
- c)  Al responsabile del servizio finanziario.
- d)  Alla Giunta.



# 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 1**

**20) L'interruttore differenziale serve per proteggere da:**

- e)  Cortocircuiti.
- f)  Sovraccarichi di corrente.
- g)  Sovraccarico di tensione.
- h)  Contatti indiretti/diretti.

**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:**

- d)  Possono essere utilizzate come area di stoccaggio se per breve tempo.
- e)  Sono aree riportate nel piano di emergenza, ma non richiedono particolare attenzione.
- f)  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

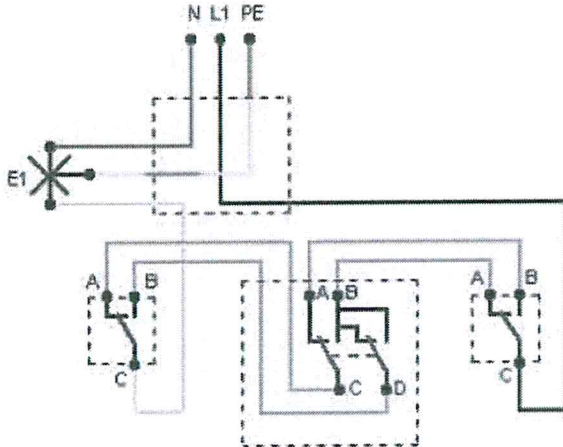
Provincia di Massa Carrara



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

## DOMANDE BUSTA 1

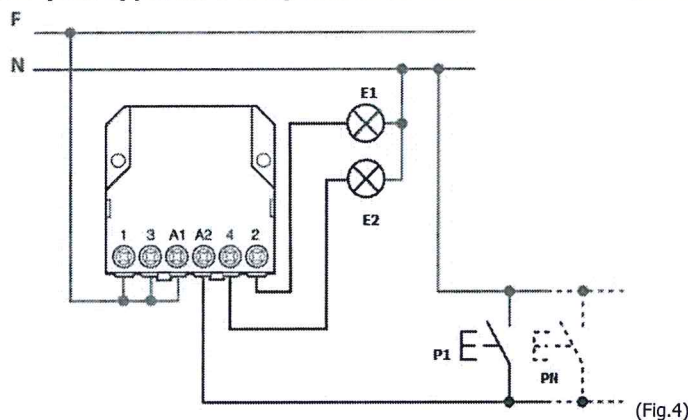
18) Di quali apparati è composto lo schema funzionale riportato in fig.3 qui sotto?



(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

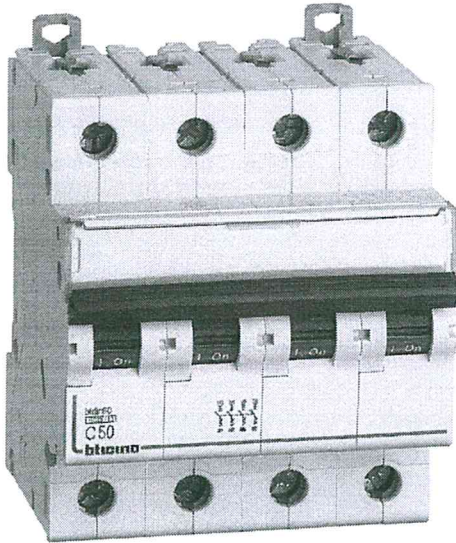
Provincia di Massa Carrara

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



## DOMANDE BUSTA 1

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



(Fig.2)

- a)  Interruttore magnetotermico differenziale quadripolare da 50A curva C.
- b)  Interruttore magnetotermico 4P da 50A curva B.
- c)  Interruttore magnetotermico quadripolare da 50A curva C.
- d)  Interruttore magnetotermico quadripolare da 5A curva C.

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

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

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

- a)  Sì.
- 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 1

Gancio per il fissaggio al contattore.

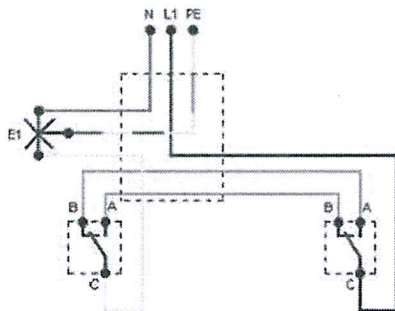
### 11) Misura della tensione con multimetro (tester):

- 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

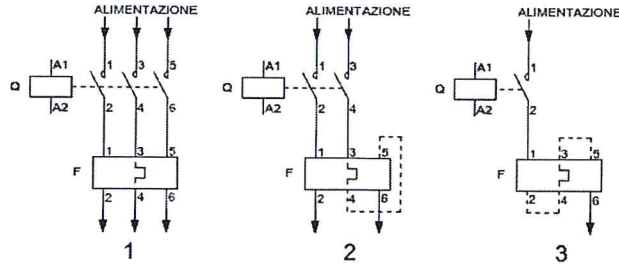
Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico - Operaio Specializzato Eletttricista.



## DOMANDE BUSTA 1

9) Indicare il tipo di inserzione dei relè termici.

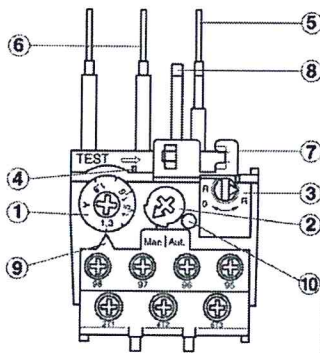
(Indicare nella casella il numero dello schema corrispondente alla descrizione)



- 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.



# 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 1**

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

- a)  sovratensioni.
- b)  dispersioni.
- c)  sovraccarichi

**6) Cosa significa la sigla AC3 nella targa di un contattore?**

- a)  Che la bobina funziona con tensione nominale di 3V in corrente alternata.
- b)  Che il contattore è adatto per l'avviamento e l'arresto con interruzione dell'alimentazione di motori a gabbia.
- c)  Che il contattore non può essere utilizzato per carichi in corrente alternata superiori alla categoria 3.

**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

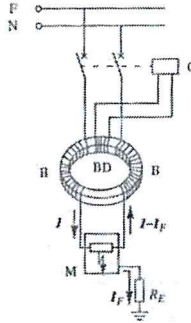
Provincia di Massa Carrara



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

## DOMANDE BUSTA 1

1) *Il circuito rappresentato di seguito descrive il principio di funzionamento di un dispositivo elettrico, quale:*



- a)  Interruttore magnetotermico salvavita.
- b)  Sezionatore di impianto.
- c)  Interruttore differenziale.

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.

4) *Gli interruttori a camme (rotativi) sono apparecchiature:*

- a)  automatiche.
- b)  non automatiche.
- c)  sia automatiche sia non automatiche.