



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) 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 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 Eletttricista.



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

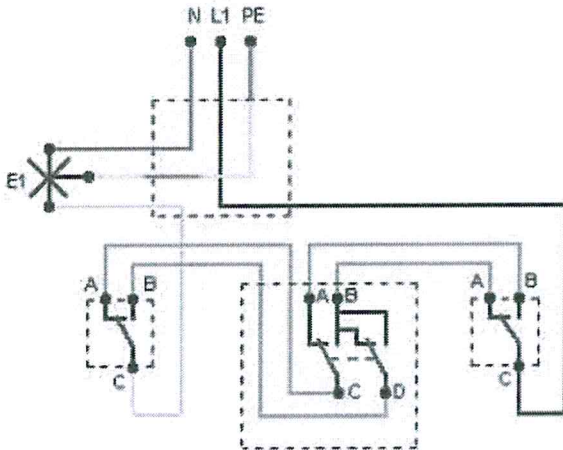
Provincia di Massa Carrara



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

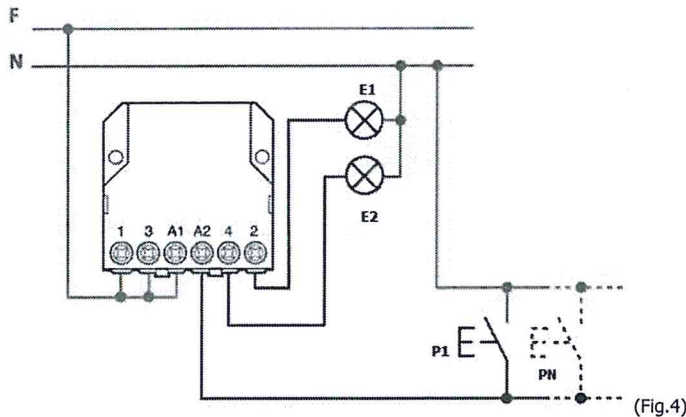
18) Di quali apparati è composto lo schema funzionale riportato in fig.3 qui sotto?



(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 Ω
- b) 100 Ω.
- c) 0 Ω.
- 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) 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 3

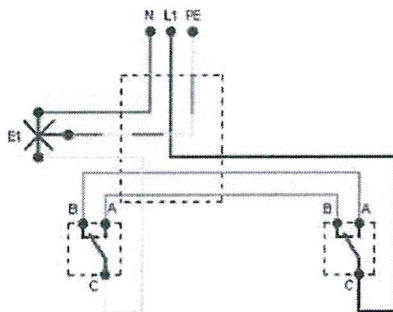
11) Misura della tensione con multimetro (tester):

- 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

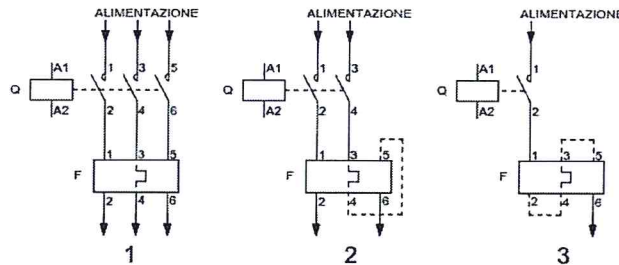
Copertura di n.02 posti Cat. B3 a tempo pieno ed indeterminato per il profilo professionale di Esecutore Tecnico Operaio Specializzato Elettricista.



DOMANDE BUSTA 3

9) Indicare il tipo di inserzione dei relè termici.

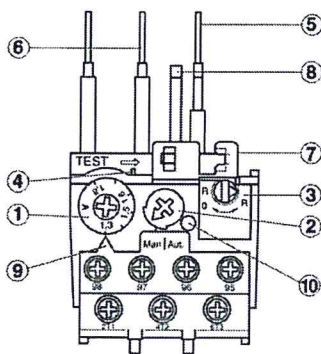
(Indicare nella casella il numero dello schema corrispondente alla descrizione)



- 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 Eletttricista.



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

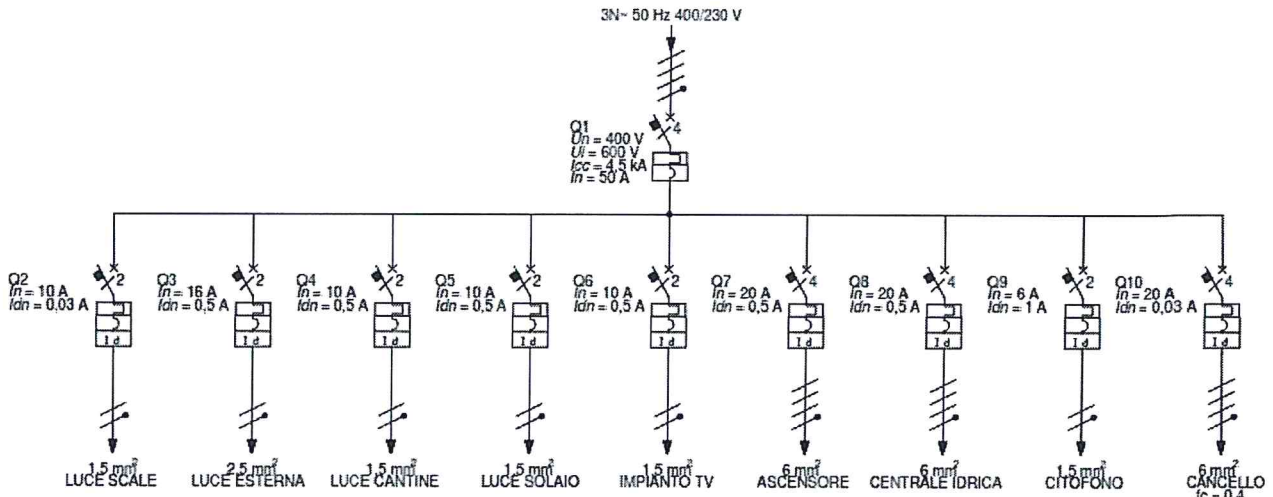
Provincia di Massa Carrara

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.