



COMUNE DI POGGIBONSI

(Provincia di Siena)

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI "COLLABORATORE PROFESSIONALE SPECIALIZZATO - ELETTRICISTA" (Det. Dir. n. 94/AG del 13/08/2019)

PRIMA PROVA – PROVA SCRITTA

TRACCIA N. 3

- 1) Che ruolo ha l'interruttore differenziale con $I_d=0.3A$ in un impianto
 - a. Protegge contro i contatti diretti
 - b. Protegge contro i contatti indiretti in ambienti ordinari qualunque sia il valore della resistenza di terra
 - c. Protegge contro i contatti indiretti in ambienti ordinari se la resistenza di terra è inferiore a 167 ohm

- 2) Quale interruttore automatico si utilizza per la protezione dalle sovracorrenti?
 - a. Differenziale
 - b. Termico
 - c. Magnetico

- 3) Una linea di 2,5 mmq è protetta da un interruttore automatico magnetotermico da 40A . Alimenta una stufa elettrica di potenza 2,2 kw monofase
 - a. La linea elettrica lavora correttamente
 - b. La linea elettrica si brucia sicuramente alla prima accensione
 - c. La linea elettrica si surriscalda e si danneggia in caso di avaria della stufa e tale combinazione non è ammessa dalle norme

4) La norma guida sugli impianti elettrici

- a. CEI 64-8
- b. CEI 81-1
- c. DM 37/08

5) Per misurare la tensione di un impianto di illuminazione pubblica si utilizza

- a. Un Voltmetro
- b. Un Luxmetro
- c. Un crepuscolare tarato

6) É pericoloso lavorare in prossimità di parti in tensione?

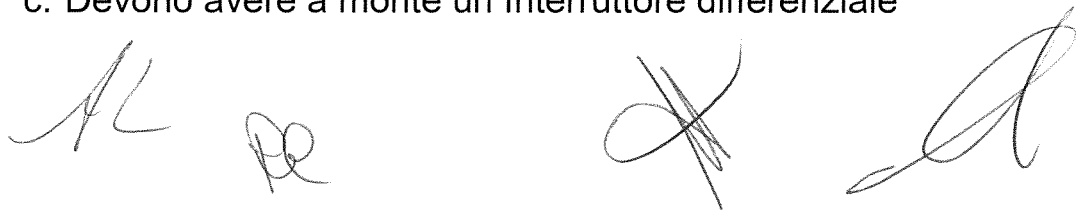
- a. No se sei un elettricista con almeno 5 anni di esperienza
- b. Si
- c. No se ci sono gli interruttori differenziali nel quadro

7) Che strategia si utilizza per la protezione dai contatti diretti e indiretti nei sistemi TT

- a. Per i contatti diretti si usa il magnetico perché si origina sempre in corto circuito in caso di contatto con parti attive, mentre per i contatti indiretti si utilizza il differenziale
- b. il differenziale protegge entrambi
- c. Per i contatti diretti si usano barriere fisiche , per gli indiretti il differenziale coordinato con l'impianto di terra

8) Gli interruttori di manovra

- a. Devono essere sempre protetti contro le sovracorrenti
- b. Non è necessario proteggerli
- c. Devono avere a monte un Interruttore differenziale



9) Se cambi un interruttore in un quadro elettrico che alimenta parti di impianto vitali (ad esempio reparti ospedalieri) è ammesso lavorare con quadro in tensione avendo scarpe di gomma e guanti isolanti.

- a. Sì ma solo se gli operatori hanno adeguata formazione e addestramento (PEI secondo CEI 11-27)
- b. No mai.
- c. Solo se a monte c'è un differenziale

10) Qual è l' unità di misura della tensione

- a. Ampere
- b. Watt
- c. Volt

11) Che colore ha il conduttore di fase

- a. Rosso
- b. Nero
- c. Celeste

12) L'interruttore magnetico protegge

- a. Dai contatti diretti
- b. Dalle dispersioni di corrente verso terra
- c. Dai cortocircuiti

13) Cosa significa LPS

- a. Interruttore di protezione da sovracorrenti
- b. Impianto parafulmine (gabbia di Faraday)
- c. Interruttore di protezione da sovratensioni

14) Un termico in un quadro elettrico di bordomacchina è utilizzato

- a. Per proteggere contro i contatti indiretti
- b. Per evitare sovraccarichi
- c. Come interfaccia tra punti di comando ed apparecchiatura

15) Colore conduttore di terra

- a. Giallo verde
- b. Giallo celeste
- c. Giallo nero

16) Cosa è un sistema di supervisione (SCADA)

- a. In sistema che registra i principali parametri di un impianto di illuminazione
- b. Un controllore programmabile
- c. Un sistema che visualizza lo stato di funzionamento degli impianti

17) La risultante di due resistenze in serie è ?

- a. La somma delle resistenze
- b. La differenza delle resistenze
- c. Il prodotto diviso per la somma

18) La potenza è

- a. Resistenza x Intensità di corrente
- b. Resistenza / Intensità di corrente
- c. Tensione x Corrente

19) Cosa vuol dire grado di protezione IP 55

- a. Protezione contro i contatti diretti
- b. Protezione da acqua e polvere
- c. Protezione solo da polvere

20) In quale caso un cavo elettrico può sicuramente prendere fuoco

- a. Se è posato in cunicoli non aerati
- b. Se ha una lunghezza eccessiva e gli interruttori non lo proteggono adeguatamente dal corto circuito di fondolinea
- c. Se non è di tipo antincendio resistente al fuoco (colore celeste)

21) In un sistema bassa tensione Trifase + Neutro

- a. E' possibile alimentare anche carichi monofase
- b. Non è possibile alimentare lampade ad incandescenza
- c. E' possibile alimentare solo motori asincroni

22) Cosa è il potere di interruzione di un interruttore automatico

- a. È la tenuta alla sovraccarico
- b. È la tenuta alle sovratensioni
- c. È la capacità di aprire i contatti in presenza di sovracorrenti derivanti da cortocircuito

23) In caso di alimentazione di un motore con un forte spunto che tipo di interruttore automatico useresti?

- a. Classe A
- b. Classe B
- c. Classe D

24) Un apparecchio di classe II ?

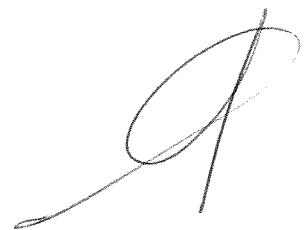

- a. Ha un isolamento doppio o rinforzato
- b. Ha un isolamento ordinario
- c. Ha sempre necessità di essere alimentato in bassa tensione

25) Per proteggere una sala computer che Interruttore Differenziale utilizzeresti?

- a. Tipo A
- b. Tipo AC
- c. Tipo F

26) Il DM 81/08 riguarda

- a. La sicurezza sui luoghi di lavoro
- b. La sicurezza idraulica
- c. La sicurezza delle centrali termiche



27) L'addetto al primo soccorso ?

- a. Ha il compito di intervenire in caso di incendio
- b. Ha il compito di intervenire in caso di black-out
- c. Ha il compito di intervenire in caso di attacco cardiaco

28) Il Direttore dei lavori in appalto pubblico è

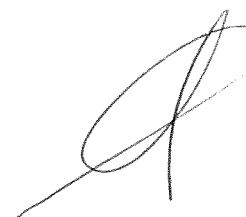
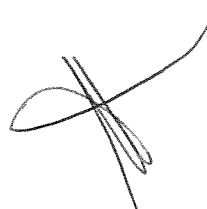
- a. colui che approva il progetto di un lavoro
- b. colui che controlla l'esecuzione dei lavori per conto dell'A. C.
- c. il funzionario più alto in grado

29) Il Sindaco è eletto

- a. ogni tre anni
- b. ogni quattro anni
- c. ogni cinque anni

30) Chi effettua la nomina di un Dirigente comunale

- a. la Giunta comunale
- b. Il Sindaco
- c. Il Segretario comunale



Tempo concesso: 45 minuti

Modalità di svolgimento della prova:

- la risposta a ciascun quesito deve essere data tracciando una X sulla lettera corrispondente alla risposta ritenuta idonea;
- nel caso in cui il concorrente individui un errore nell'apposizione della sua risposta, deve cerchiare (X) la risposta ritenuta errata.
- Nella valutazione la Commissione terrà in considerazione la risposta barrata con la sola X. Sarà valutata errata la risposta riportante due o più X.

