

Villa Lagarina 23 luglio 2019

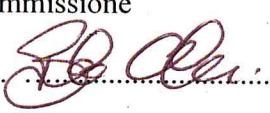
TEST AMMISSIONE A

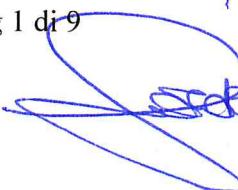
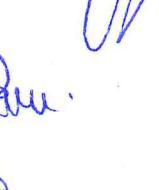
 COMUNE DI POMAROLO www.comune.pomarolo.tn.it	 COMUNE DI VILLA LAGARINA www.comune.villalagarina.tn.it	 COMUNE DI NOGAREDO www.comune.nogaredo.tn.it
SERVIZIO SEGRETERIA E AFFARI GENERALI SOVRACOMUNALE		

Concorso pubblico per esami per la copertura di n. 2 posti a tempo indeterminato e pieno nelle qualifiche di “operaio specializzato polivalente”: a) idraulico, b) elettricista, categoria B livello evoluto I° pos. Retributiva presso il Servizio Territorio Sovracomunale dell’ambito 10.1 (Comune di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo).

Test di ammissione operaio specializzato polivalente elettricista Busta A

I Membri della commissione

..... 

Villa Lagarina 23 luglio 2019

TEST AMMISSIONE A

Il presente test è composto da **30 domande** a risposta multipla, ad ogni domanda può essere associata un'unica risposta ponendo una **X** accanto alla risposta corretta.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
<input checked="" type="checkbox"/>	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Nel caso vi sia la necessità di correggere una risposta ritenuta errata, annerire la risposta sbagliata e segnare con la **X** la risposta corretta. Nel caso di risposta multipla la domanda viene calcolata come errata.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
<input checked="" type="checkbox"/>	A	Dante
<input type="checkbox"/>	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Si raccomanda di **non scrivere nulla sui fogli** consegnati, come ad esempio NOMI o Simboli o altro, pena l'esclusione dalla prova.

L'ammissione alle fasi successive come dal bando è fissata con un minimo di **21 risposte corrette**

I Membri della commissione

1	In un sistema TT il neutro è un conduttore attivo?
	A SI
	B NO
	C Si, solo se il sistema è monofase

2	E' possibile derivare una linea monofase a 230V da una linea di distribuzione trifase (3P+T) alimentata con tensione di rete 400V?
	A Collegandosi a due conduttori da due qualunque delle tre fasi
	B Non è possibile derivare la linea in quanto manca il conduttore neutro
	C Non è possibile derivare la linea in quanto manca il conduttore PE

3	Quando in un sistema le tre tensioni sono uguali e sfasate fra loro di 120° il sistema è:
	A Trifase asimmetrico
	B Trifase simmetrico
	C Monofase simmetrico

4	Per realizzare un punto luce comandato da cinque punti devo utilizzare:
	A Cinque interruttori
	B Tre deviatori e due invertitori
	C Due deviatori e tre invertitori

5	Le distanze dalle parti attive sono regolamentate e dipendono da :
	A Corrente del circuito
	B Frequenza di rete
	C Tensione del circuito

I Membri della commissione

6 La rappresentazione su un grafico corrente-tensione della legge di Ohm è rappresentata da :

- A Iperbole
- B Retta
- C Parabola

7 Che differenza c'è fra un interruttore magnetotermico e un magnetotermico differenziale?

- A Il primo ha un potere di interruzione superiore al secondo
- B Il primo offre una protezione da eventuali sovraccarichi e cortocircuiti il secondo limita anche la corrente di dispersione verso terra
- C Il primo ha valori fissi di taratura e scatto il secondo ha dei valori di soglia regolabili

8 Come devo procedere per rifasare un carico ohmico-induttivo con fattore di potenza inferiore al valore consentito dalla normativa e dall'Ente distributore?

- A Collegare in parallelo al carico un condensatore calcolato per ridurre la componente induttiva della corrente di carico.
- B Collegare in serie al carico un impedenza ohmico-induttiva da sommarsi alla componente induttiva della corrente di carico
- C Contattare l'Ente distributore dell'energia di zona

9 Quali sono le differenze fra trasformatore di sicurezza e di isolamento

- A Il numero di poli
- B Il valore di corrente massima
- C La tensione secondaria del trasformatore di isolamento è 500V , mentre per quello di sicurezza è 50 V

I Membri della commissione

10 Per invertire il verso di rotazione di un motore asincrono trifase?

- | | |
|---|---|
| A | Deve essere invertito il collegamento di due delle fasi di alimentazione (es. fase R con fase S, oppure fase S con fase T, oppure fase T con fase R); |
| B | Devono essere completamente scambiati tra loro i collegamenti delle fasi di alimentazione (es. fase R su fase S, fase S su fase T, fase T su fase R); |
| C | Deve essere modificata la posizione delle lamelle sulla morsettiera del motore, passando dal collegamento a stella a quello a triangolo o viceversa. |

11 I sistemi elettrici vengono classificati in "Categorie" in relazione alla tensione di esercizio. In quale categoria rientrano i sistemi con tensioni che vanno da oltre 50 volt in alternata fino a 1000volt e da oltre 120 volt fino a 1500 volt in continua?

- | | |
|---|---------------------------|
| A | Categoria 0 |
| B | Categoria I ⁺ |
| C | Categoria II ⁺ |

12 Secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8 qual'è la sezione minima di un conduttore realizzato con piatto in acciaio zincato a caldo impiegato nel dispersore per garantirne la resistenza meccanica e il rischio di corrosione?

- | | |
|---|-------------------|
| A | 10 mmq |
| B | 50 mmq |
| C | ½ sezione di fase |

13 La dichiarazione di conformità secondo il DM 37/08 di un ampliamento di impianto esistente si riferisce a :

- | | |
|---|--|
| A | All'impianto nella sua totalità esistente+ampliamento |
| B | Solo alla parte ampliamento |
| C | Alla parte ampliamento e alle modifiche effettuate nella parte esistente |

I Membri della commissione

14 Un interruttore differenziale puro deve essere protetto contro il sovraccarico ?

- | | |
|---|-------------------------------|
| A | Si solo nei circuiti monofase |
| B | NO, non serve |
| C | Si sempre |

15 In un circuito di media tensione viene installato un sezionatore a monte dell'interruttore con funzione di

- | | |
|---|--|
| A | Allacciare diverse sezioni dell'impianto |
| B | Dopo che l'interruttore è stato aperto agendo sul sezionatore si crea un sezionamento stabile e visibile |
| C | Bloccare gli effetti di un eventuale cortocircuito |

16 Cosa sono i fusibili?

- | | |
|---|---|
| A | Dispositivi che azionano i relè termici |
| B | Dispositivi per la protezione contro i contatti diretti |
| C | Dispositivi automatici di interruzione per sovraccorrenti |

17 Cosa afferma il primo principio di Kirchhoff?

- | | |
|---|--|
| A | La somma delle correnti entranti in un nodo è pari alla somma delle correnti uscenti |
| B | La corrente in un ramo del circuito è la somma delle correnti parziali che si hanno in quel ramo quando funziona un generatore per volta |
| C | La somma delle correnti entranti in un nodo è pari a 0 |

18 Un motore asincrono può normalmente funzionare ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| A | Sia a corrente continua che alternata |
| B | Solo a corrente alternata monofase |
| C | A corrente alternata polifase |

I Membri della commissione

19 In una linea trifase senza neutro la misura della potenza attiva può essere effettuata ?

- A Solo con l'inserimento di tre wattmetri
- B Con due wattmetri collegati in inserzione Aron
- C Facendo la differenza fra la maggiore e la minore indicazione dei tre wattmetri

20 Nei cantieri in cui è prevista la presenza contemporanea di più imprese, ai sensi dell' art. 90 D.Lgs. 81/08, il committente contestualmente all' affidamento dei lavori , provvede a designare :

- A Il direttore dei lavori
- B Il capo cantiere
- C Il coordinatore per la sicurezza

21 Il D.Lgs. 81/08, all'allegato IV prescrive che i progetti di nuovi impianti nelle attività soggette in cui esiste pericolo d'incendio devono essere sottoposti ad esame preventivo da :

- A Dall' azienda sanitaria locale
- B Dalla protezione civile
- C Comando provinciale dei Vigili del Fuoco

22 Il D.Lgs. 81/08, definisce come "Preposto ":

- A La persona che sovrintende all'attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive di sicurezza ricevute.
- B Il tecnico a cui è affidato l'onere di redigere il piano di sicurezza
- C Il tecnico incaricato della progettazione o del controllo esecutivo dell'opera

I Membri della commissione

23 L' accesso ad un luogo di lavoro in quota deve avvenire preferibilmente :

- A Attraverso scala a pioli messa a disposizione dal datore di lavoro
- B Dall'autocestello, utilizzando imbragature e ganci di sicurezza
- C Attraverso la struttura esistente e/o le opere provvisionali quali ponteggi , passerelle, ecc.

24 La segnaletica orizzontale di colore giallo deve essere applicata:

- A In cantieri stradali di durata inferiore ai 2 giorni
- B In un cantiere stradale di durata superiore a 7 giorni
- C In cantieri su strade extraurbane di qualsiasi durata

25 In caso vi sia un principio di incendio all'interno di un quadro elettrico di distribuzione, quale mezzo di estinzione sarebbe più efficace e raccomandabile da utilizzare?

- A Naspo a parete UNI 25
- B Estintore portatile a CO₂
- C Estintore portatile a schiuma

26 Prima di entrare in una zona in cui è necessario l'utilizzo di uno o più DPI trovo dei cartelli di forma:

- A Quadrata con sfondo bianco e pittogramma rosso
- B Rotondi con sfondo blu e pittogramma bianco
- C Triangolari con sfondo giallo, bordo e pittogramma neri

27 Un circuito elettrico in corrente continua alimentato da una pila a 10V composto da due resistenze R1 e R2 collegate in serie; sapendo che la potenza dissipata è pari a 50W e R₂=3R₁, quanto vale R₁ il Ohm?

- A 5 Ohm
- B 2,4 Ohm
- C 0,5 Ohm

I Membri della commissione

28 Se collego in parallelo 4 condensatori di uguale valore capacitivo, la capacità equivalente sarà:

- A 4 volte la capacità del singolo condensatore
- B $\frac{1}{4}$ della capacità del singolo condensatore
- C La stessa capacità del singolo condensatore

29 I cartelli che segnalano la presenza di un dispositivo o attrezzatura antincendio sono di forma:

- A Quadrata con sfondo bianco e pittogramma rosso
- B Rotondi con sfondo blu e pittogramma bianco
- C Triangolari con sfondo giallo, bordo e pittogramma neri

30 Come si calcola il valore della potenza generata dal passaggio della corrente di intensità I , attraverso un conduttore di resistenza R .

- A $P = R \cdot I$
- B $P = I \cdot R^2$
- C $P = I^2 \cdot R$

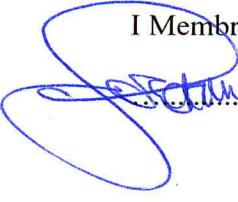
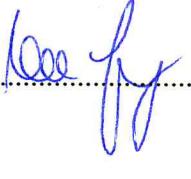
I Membri della commissione

 COMUNE DI POMAROLO www.comune.pomarolo.tn.it	 COMUNE DI VILLA LAGARINA www.comune.villalagarina.tn.it	 COMUNE DI NOGAREDO www.comune.nogaredo.tn.it
SERVIZIO SEGRETERIA E AFFARI GENERALI SOVRACOMUNALE		

Concorso pubblico per esami per la copertura di n. 2 posti a tempo indeterminato e pieno nelle qualifiche di “operaio specializzato polivalente”: a) idraulico, b) elettricista, categoria B livello evoluto I° pos. Retributiva presso il Servizio Territorio Sovracomunale dell’ambito 10.1 (Comune di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo).

Test di ammissione operaio specializzato polivalente elettricista Busta B

I Membri della commissione

Villa Lagarina 23 luglio 2019

TEST AMMISSIONE B

Il presente test è composto da **30 domande** a risposta multipla, ad ogni domanda può essere associata un'unica risposta ponendo una **X** accanto alla risposta corretta.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Nel caso vi sia la necessità di correggere una risposta ritenuta errata, annerire la risposta sbagliata e segnare con la **X** la risposta corretta. Nel caso di risposta multipla la domanda viene calcolata come errata.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
■	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Si raccomanda di **non scrivere nulla sui fogli** consegnati, come ad esempio NOMI o Simboli o altro, pena l'esclusione dalla prova.

L'ammissione alle fasi successive come dal bando è fissata con un minimo di **21 risposte corrette**

I Membri della commissione

1 Quali sono le differenze fra trasformatore di sicurezza e di isolamento

- | | |
|---|---|
| A | Il numero di poli |
| B | Il valore di corrente massima |
| C | La tensione secondaria del trasformatore di isolamento è 500V , mentre per quello di sicurezza è 50 V |

2 Qual' è la funzione principale dei materiali isolanti elettrici?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| A | Opporsi al passaggi del calore |
| B | Opporsi al passaggio di cori solidi |
| C | Opporsi al passaggio della corrente |

3 In un sistema trifase senza neutro se A e B sono le letture di due contatori collegati in inserzione "Aron" l'energia attiva assorbita dal carico risulta definita da:

- | | |
|---|---------------------------------|
| A | $A+B$ |
| B | Modulo della differenza $(A-B)$ |
| C | Radice di $3 \times (A-B)$ |

4 In un impianto di illuminazione pubblica possono essere effettuati giunti sul cavo per derivare l'alimentazione dei pali nei pozzi adiacenti?

- | | |
|---|---|
| A | No, in nessun caso |
| B | Si, se il giunto ha caratteristiche di isolamento IP68 |
| C | Si, utilizzando morsetti a "campana" con vite di serraggio IP44 |

5 Dovendo effettuare un intervento di pulizia di un trasformatore in resina in una cabina tipo standard inserito in una cella realizzata in rete metallica come devo procedere (a grandi linee)?

- | | |
|---|---|
| A | Posso accedere direttamente alla cella senza alcuna precauzione |
| B | Accedo alla cella dopo aver aperto l'interruttore Bt |
| C | Accedo alla cella solo dopo aver aperto l'interruttore Bt, l'interruttore MT e aver messo a terra linea MT relativa al trasformatore con l'apposito sezionatore |

I Membri della commissione

6	Ci sono dei casi in cui è vietato il collegamento di terra?
A	Nel caso vi sia una protezione migliore come apparecchi a doppio isolamento o a bassissima tensione di sicurezza
B	Solo negli impianti di cantiere
C	Mai

7	Per innalzare il valore della tensione secondaria di un trasformatore MT/BT dotato di variatore di tensione lato Mt posizionato sullo zero come devo procedere?
A	Non è possibile variare la tensione a valle
B	Si, basta aumentare il carico a valle
C	Si deve agire sul commutatore di tensione, spostandolo sulla posizione + (più)

8	In un sistema TT il neutro è un conduttore attivo?
A	NO
B	SI
C	Si, solo se il sistema è monofase

9	La portata "termica" di un cavo dipende dalla sua lunghezza?
A	Si, sempre
B	Sì, solo per i cavi con doppio isolamento
C	No, ma dipende dal tipo di isolante e dalle condizioni di posa

10	Che cosa s'intende per contatto diretto?
A	Contatto con la barra equipotenziale
B	Contatto con parti attive
C	Contatto con una parte metallica normalmente non in tensione

I Membri della commissione

11	Secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8 qual'è la sezione minima di un conduttore di terra appartenente allo stesso cavo con sezione di fase 35mmq
-----------	--

	A 6 mmq
	B 35 mmq
	C 16 mmq

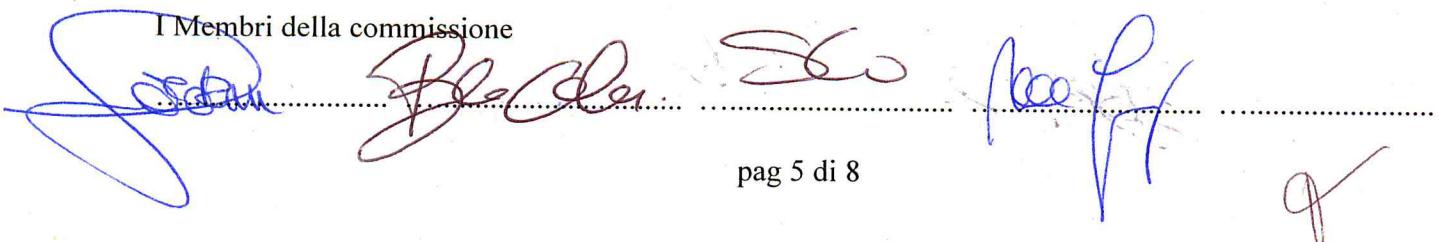
12	Qual'è la norma UNI che regolamenta l'installazione dell'impianto di rilevazione fumi?
	A CEI_EN 11-8
	B UNI 9795
	C UNI 1012

13	Qual'è la funzione principale del nucleo di un trasformatore?
	A Attenuare le sollecitazioni elettrodinamiche delle correnti
	B Rendere possibile che il flusso magnetico si concatensi con gli avvolgimenti
	C Fungere da sostegno e isolazione per gli avvolgimenti

14	Il circuito di eccitazione di una dinamo :
	A Deve essere alimentato dalla stessa dinamo
	B Può essere alimentato dall'esterno
	C Non può mai essere alimentato dalla stessa dinamo

15	Da cosa dipende il valore di resistività di un materiale
	A Dalla sua lunghezza
	B Dalla tensione applicata
	C Dalla temperatura

I Membri della commissione



The image shows four handwritten signatures in blue ink, likely belonging to the members of the examination committee. The signatures are fluid and vary in style.

16**Quando una linea trifase può essere definita equilibrata?**

- | | | |
|--|----------|---|
| | A | Trasporta uguale potenza attiva e reattiva |
| | B | Le tre correnti di linea hanno lo stesso valore efficace e sono sfasate tra loro di 120 gradi |
| | C | La linea è uniformemente distribuita sul territorio |

17**In un sistema trifase a tre fili senza neutro la somma vettoriale delle tre tensioni concatenate risulta ?**

- | | | |
|--|----------|--|
| | A | Sempre nulla |
| | B | Pari al valore della massima tensione |
| | C | Nulla se il sistema è equilibrato, diversa da zero con sistema squilibrato |

18**La norma CEI 11-27 all' art. 4.15.4 prevede che il committente sia obbligato a :**

- | | | |
|--|----------|---|
| | A | Nessun Obbligo |
| | B | Richiede copia dei documenti di identità del personale che eseguirà i lavori |
| | C | Richiedere che il personale sia in possesso dei requisiti richiesti per l'esecuzione dei lavori |

19**Il D.Lgs. 81/08, all'art. 113 prescrive il limite massimo di altezza consentito per l'uso delle scale doppie, che è fissato a :**

- | | | |
|--|----------|------|
| | A | 5 m |
| | B | 8 m |
| | C | 10 m |

20**Il D.Lgs. 81/08, all'allegato IV prescrive che i progetti di nuovi impianti nelle attività soggette in cui esiste pericolo d'incendio devono essere sottoposti ad esame preventivo da :**

- | | | |
|--|----------|--|
| | A | Dall' azienda sanitaria locale |
| | B | Dalla protezione civile |
| | C | Comando provinciale dei Vigili del Fuoco |

I Membri della commissione

21 Il D.Lgs. 81/08, all'art. 162 definisce come segnale di divieto:

A	Un segnale che indica una via di fuga
B	Un segnale che avverte di un pericolo
C	Un segnale che vieta un comportamento o un'operazione che potrebbe causare un pericolo

22 Quali delle seguenti caratteristiche sono tipiche di un luogo confinato

A	Spazio con buona ventilazione naturale, ma di ridotte dimensioni
B	Spazio circoscritto, con limitate aperture di accesso e ventilazione naturale sfavorevole
C	Spazio di lavoro posto a notevole altitudine

23 Quali di questi luoghi può essere considerato spazio confinato?

A	Deposito o archivio all'interno di una scuola
B	Vasca interrata di un acquedotto
C	Spazio con perimetro delimitato attraverso l'utilizzo di nastro bianco e rosso

24 Il D.M. 37/08 prevede la dichiarazione di conformità per gli impianti di un cantiere temporaneo edile?

A	No, se il cantiere è completamente all'esterno
B	Sì, solo se il cantiere è dislocato all'interno di un edificio
C	Sì, in ogni caso

25 I cartelli che segnalano la presenza di un dispositivo o attrezzatura antincendio sono di forma:

A	Quadrata con sfondo bianco e pittogramma rosso
B	Rotondi con sfondo blu e pittogramma bianco
C	Triangolari con sfondo giallo, bordo e pittogramma neri

I Membri della commissione

26 Come si calcola il valore della potenza generata dal passaggio della corrente di intensità I, attraverso un conduttore di resistenza R.

A $P = R \cdot I$

B $P = I^2 \cdot R$

C $P = I \cdot R^2$

27 Una lampadina da 100 W e un ferro da stirio da 1 kW possono consumare la stessa energia?

A Si, se funzionano per tempi uguali

B Si, quando sono alimentati in parallelo

C Si, se funzionano per tempi inversamente proporzionali alla loro potenza

28 Quale tra le seguenti affermazioni su un generatore trifase è FALSA?

A Genera tre tensioni sinusoidali di stessa fase

B Genera tre tensioni sinusoidali di stessa frequenza

C Genera tre tensioni sinusoidali di stessa ampiezza

29 Nei cantieri in cui è prevista la presenza contemporanea di più imprese, ai sensi dell' art. 90 D.Lgs. 81/08, il committente contestualmente all' affidamento dei lavori , provvede a designare :

A Il direttore dei lavori

B Il capo cantiere

C Il coordinatore per la sicurezza

30 Un trasformatore trifase con denominazione Dyn11, presenta le bobine al primario collegate a:

A Stella

B Triandolo

C Zig Zag

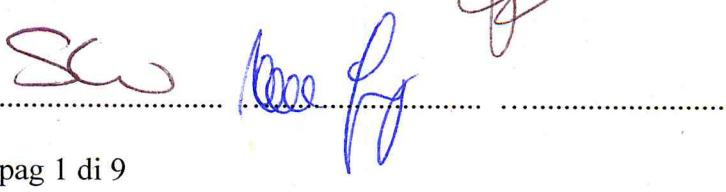
I Membri della commissione

 <p>COMUNE DI POMAROLO www.comune.pomarolo.tn.it</p>	 <p>COMUNE DI VILLA LAGARINA www.comune.villalagarina.tn.it</p>	 <p>COMUNE DI NOGAREDO www.comune.nogaredo.tn.it</p>
<p>SERVIZIO SEGRETERIA E AFFARI GENERALI SOVRACOMUNALE</p>		

Concorso pubblico per esami per la copertura di n. 2 posti a tempo indeterminato e pieno nelle qualifiche di “operaio specializzato polivalente”: a) idraulico, b) elettricista, categoria B livello evoluto I° pos. Retributiva presso il Servizio Territorio Sovracomunale dell’ambito 10.1 (Comune di Villa Lagarina, Pomarolo e Nogaredo).

Test di ammissione operaio specializzato polivalente elettricista Busta C

I Membri della commissione

Il presente test è composto da **30 domande** a risposta multipla, ad ogni domanda può essere associata un'unica risposta ponendo una **X** accanto alla risposta corretta.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Nel caso vi sia la necessità di correggere una risposta ritenuta errata, annerire la risposta sbagliata e segnare con la **X** la risposta corretta. Nel caso di risposta multipla la domanda viene calcolata come errata.

Esempio

1 Chi è l'autore della Divina Commedia ?		
X	A	Dante
	B	Boccaccio
	C	Manzoni

Si raccomanda di **non scrivere nulla sui fogli** consegnati, come ad esempio NOMI o Simboli o altro, pena l'esclusione dalla prova.

L'ammissione alle fasi successive come dal bando è fissata con un minimo di **21 risposte corrette**

I Membri della commissione

1	Ci sono dei casi in cui è vietato il collegamento di terra?
	A Mai
	B Solo negli impianti di cantiere
	C Nel caso vi sia una protezione migliore come apparecchi a doppio isolamento o a bassissima tensione di sicurezza
2	Un voltmetro con portata 100 V e scala di lettura con 100 divisioni, ha l'indice sulla tacca n° 26 ; il valore misurato è :
	A 5,2 V
	B 2,6 V
	C 26 V
3	In un cantiere alimentato dalla rete BT sistema TT, come si determina il valore massimo della resistenza di terra per la protezione contro i contatti indiretti con interruzione automatica dell'alimentazione
	A $R_t \leq 50/I_{dn}$
	B $R_t = V_n/I_c$
	C $R_t \leq 25/I_{dn}$
4	Cos'è il D.M. 37/08
	A E' un decreto che interessa solo i progettisti
	B E' un nuovo decreto che sostituisce la vecchia legge 1° marzo 1968,n.186
	C E' un decreto che contiene le nuove disposizioni in materia d'installazione degli impianti all'interno dell'edificio
5	Lo sportello di un quadro elettrico privo di parti elettriche deve essere collegato all'impianto di terra?
	A No
	B SI, se il quadro è metallico
	C Dipende dalle dimensioni del quadro

I Membri della commissione

6

Quale dei seguenti utilizzatori anche se non rifiutato ha un fattore di potenza prossimo all'unità ?

- | | |
|--|------------------------------|
| | A Lavatrice |
| | B Lavastoviglie |
| | C Ferro da stiro con caldaia |

7

Cosa si intende con DPI in base al D.Lgs 81/2008

- | | |
|--|--|
| | A Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere installata in cantiere per prevenire gli infortuni |
| | B Dispositivi di protezione industriale |
| | C Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo |

8

Che cos'è e come viene impiegata una pinza amperometrica?

- | | |
|--|--|
| | A E' una resistenza, detta anche shunt, che se collegata in parallelo all'amperometro, ne aumenta la portata |
| | B E' uno strumento di misura capace di rilevare la corrente elettrica, senza doverlo connettere alla linea |
| | C E' un connettore usato per inserire l'amperometro in serie sulla linea |

9

Un utilizzatore collegato a valle di un trasformatore di isolamento può esser collegato a terra?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| | A Si solo con conduttore isolato |
| | B No mai è vietato |
| | C Si solo se $R_t < 20 \text{ Ohm}$ |

10

Qual'è il grado di isolamento richiesto per una giunzione eseguita all'interno di un pozzetto interrato in cls?

- | | |
|--|--------|
| | A IP68 |
| | B IP40 |
| | C IP55 |

I Membri della commissione

11 Un generatore elettrico sincrono viene identificato come un:

- | | |
|--|-----------------|
| | A Raddrizzatore |
| | B Trasformatore |
| | C Alternatore |

12 Cosa rappresenta il ciclo di isteresi?

- | | |
|--|---|
| | A La curva chiusa relativa alle sostanze ferromagnetiche che rappresenta la funzione dell'induzione magnetica in funzione del campo magnetico |
| | B Il processo di smagnetizzazione di un magnete |
| | C La modifica del campo elettrico attraverso l'azione del campo magnetico |

13 Qual'è l'unità di misura della resistività di un materiale

- | | |
|--|----------|
| | A Ohm |
| | B Ohm/m |
| | C Volt/m |

14 Come si rifa una carico ohmico-induttivo

- | | |
|--|--|
| | A Con l'utilizzo di induttori e/o condensatori |
| | B Con l'utilizzo di condensatori |
| | C Variando la frequenza di alimentazione |

15 La tensione concatenata in un sistema trifase simmetrico è :

- | | |
|--|--|
| | A Misurata fra condutore di linea e il centro stella se presente |
| | B Misurata fra condutore di linea e punto messo a terra |
| | C Misurata fra due conduttori di linea |

I Membri della commissione

16

La norma CEI 11-27 fra le caratteristiche del personale addetto ai lavori elettrici fuori tensione e in prossimità definisce come PES :

- A Persona formata in possesso di specifica istruzione ed esperienza tale da consentire di evitare pericoli che l'elettricità può creare.
- B Persona esente da specifica formazione
- C Persona non esperta e no avvertita nel campo delle attività elettriche

17

Il D.Lgs. 81/08, all'art. 113 prescrive il limite massimo di altezza consentito per l'uso delle scale doppie, che è fissato a :

- A 5 m
- B 8 m
- C 10 m

18

Quali delle seguenti caratteristiche sono tipiche di un luogo confinato

- A Spazio con buona ventilazione naturale, ma di ridotte dimensioni
- B Spazio circoscritto, con limitate aperture di accesso e ventilazione naturale sfavorevole
- C Spazio di lavoro posto a notevole altitudine

19

La corda per l'aggancio dei D.P.I. Anticaduta dev'essere ancorata preferibilmente

- A Vicino ai piedi
- B Ad un qualsiasi punto di ancoraggio che presenta la marcatura CE
- C Più in alto rispetto al punto di aggancio sull' imbragatura

I Membri della commissione

20	Il preposto deve segnalare tempestivamente al Datore di lavoro o al Dirigente:
A	Solo le deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro e PDI avuti in consegna
B	Sia le deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro, sia ogni altra situazione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta.
C	Sia le deficienze dei mezzi, delle attrezzature di lavoro e dei DPI, sia ogni altra situazione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta.

21	Quali di questi luoghi può essere considerato spazio confinato?
A	Deposito o archivio all'interno di una scuola
B	Vasca interrata di un acquedotto
C	Spazio con perimetro delimitato attraverso l'utilizzo di nastro bianco e rosso

22	Generalmente i cartelli che avvertono la presenza di un rischio sono :
A	Triangolari con sfondo arancione, bordo e pittogramma rossi
B	Rotondi con sfondo bianco, bordo rosso e pittogramma nero
C	Triangolari con sfondo giallo, bordo e pittogramma neri

23	Quale di queste affermazioni è corretta ?
A	Ai capi di più conduttori collegati in serie vi è la stessa differenza di potenziale
B	Più conduttori collegati in serie sono attraversati dalla stessa corrente
C	Più conduttori collegati in parallelo sono attraversate dalla stessa corrente

I Membri della commissione

24 Sulla targhetta di un piastra elettrica compare la scritta tensione 220 V, potenza 2200 W. La resistenza degli elementi riscaldanti varrà all'incirca:

- A 10 Ohm
- B 0,10 Ohm
- C 20 Ohm

25 Come può essere definito un resistore a resistenza nulla ?

- A Circuito aperto
- B Partitore ohmico di tensione
- C Cortocircuito

26 Un trasformatore trifase con denominazione Dyn11, presenta le bobine al primario collegate a :

- A Stella
- B Triandolo
- C Zig Zag

27 La dichiarazione di conformità secondo il DM 37/08 di un ampliamento di impianto esistente si riferisce a :

- A All'impianto nella sua totalità esistente+ampliamento
- B Solo alla parte ampliamento
- C Alla parte ampliamento e alle modifiche effettuate nella parte esistente

28 Un interruttore differenziale puro deve essere protetto contro il sovraccarico ?

- A Si solo nei circuiti monofase
- B NO, non serve
- C Si sempre

I Membri della commissione

29**Qual'è la funzione principale del nucleo di un trasformatore?**

- | | |
|---|---|
| A | Attenuare le sollecitazioni elettrodinamiche delle correnti |
| B | Rendere possibile che il flusso magnetico si concateli con gli avvolgimenti |
| C | Fungere da sostegno e isolazione per gli avvolgimenti |

30**Il circuito di eccitazione di una dinamo :**

- | | |
|---|---|
| A | Deve essere alimentato dalla stessa dinamo |
| B | Può essere alimentato dall'esterno |
| C | Non può mai essere alimentato dalla stessa dinamo |

I Membri della commissione

