All. 1

DOMANDE PROVINCIA DI CHIETI - CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI (PROVA SCRITTA A CONTENUTO TEORICO-PRATICO), PER LA COPERTURA A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 POSTO NEL PROFILO DI OPERATORE TECNICO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA – AREA DEGLI OPERATORI ESPERTI DEL CCNL FUNZIONI LOCALI - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

---

1) **Ai sensi dell'art. 20 del D.lgs. 81/2008 (disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), i lavoratori devono in particolare contribuire, insieme al datore di lavoro, ai dirigenti e ai preposti:**

RISPOSTA SINGOLA

A All'acquisto dei Dispositivi di protezione individuale.
B Alla nomina del dirigente sanitario presso l'ASL territorialmente competente.
C All'adempimento degli obblighi previsti a tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

---

2) **Sulla base delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (art. 10 del D.M. 37/2008), la manutenzione ordinaria degli impianti:**

RISPOSTA SINGOLA

A Non comporta, tra l'altro, la redazione del progetto né il rilascio dell'attestazione di collaudo.
B Comporta sempre ed in ogni caso la redazione del progetto e il rilascio dell'attestazione di collaudo.
C Comporta esclusivamente la redazione del progetto.

---

3) **Sulla base delle disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (art. 78, co. 3, del D.Lgs. 81/2008), i lavoratori possono apportare di propria iniziativa modifiche ai Dispositivi di protezione individuale?**

RISPOSTA SINGOLA

Omissis

A No, in nessun caso.
B Sì, sempre e in base alle loro esigenze.
C Sì, se tali modifiche servono ad agevolare in qualsiasi modo la prestazione lavorativa.

---

4) **Sulla base delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (D.M. 37/2008), cosa s'intende per "ordinaria manutenzione"?**

RISPOSTA SINGOLA

A Gli interventi che non contengono in alcun modo il degrado normale d'uso e comportano esclusivamente modifiche alla destinazione d'uso dell'impianto su cui si interviene.
B Gli interventi che, seppur finalizzati a contenere il degrado normale d'uso, comportano esclusivamente modifiche alla struttura dell'impianto su cui si interviene. *Omissis*
C Gli interventi finalizzati a contenere il degrado normale d'uso, nonché a far fronte ad eventi accidentali che comportano la necessità di primi interventi, che comunque non modificano la struttura dell'impianto su cui si interviene o la sua destinazione d'uso secondo le prescrizioni previste dalla normativa tecnica vigente e dal libretto di uso e manutenzione del costruttore.

---

5) **Sulla base delle Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni (L. 56/2014), da chi è costituita l'assemblea dei sindaci?**

RISPOSTA SINGOLA

A Dai sindaci e dai consiglieri comunali.
B Dai sindaci dei comuni appartenenti alla provincia.
C Dai sindaci dei comuni appartenenti all'intera regione.

---

6) **Sei chiamato ad effettuare un intervento di manutenzione ordinaria presso la sede centrale della Provincia, ti viene segnalato che alcune prese nella sala riunioni non funzionano. Dopo un attento controllo, noti che i morsetti di collegamento dei conduttori sono allentati e l'isolamento di uno dei cavi di fase risulta danneggiato.**

Sulla base della situazione descritta, in rispetto della normativa vigente quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

RISPOSTA SINGOLA

A Mettere fuori tensione il circuito interessato e sostituire il tratto di conduttore danneggiato.
B Avvolgere il tratto danneggiato con nastro isolante.
C Stringere i morsetti e riattivare subito la linea elettrica.

---

7) **Per quale tra i seguenti scopi e' utilizzato lo strumento elettrico chiamato "varmetro"?**

RISPOSTA SINGOLA

A Misurare la potenza attiva.
B Misurare i voltampere.
C Misurare la potenza reattiva.

---

8) **Durante il turno mattutino, ricevi una segnalazione di blackout in alcune aule di un edificio scolastico. L'intervento è urgente perché le attività didattiche sono interrotte e il personale presente segnala disagi.**

Sulla base della situazione descritta, in rispetto della normativa vigente quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

RISPOSTA SINGOLA

A Attribuire temporaneamente la causa del blackout a un guasto esterno e rimandare ogni verifica approfondita del quadro interno.
B Accedere subito al quadro elettrico e ripristinare l'elettricità, senza intervenire.
C Isolare l'area interessata, verificare l'assenza di tensione ed intervenire con l'ausilio dei DPI previsti.

---

9) **Devi installare un differenziale da 30 mA in un laboratorio scolastico: quale funzione principale svolge tra quelle elencate?**

Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Protezione dalle sovratensioni atmosferiche.
B Protezione contro i sovraccarichi.
C Protezione dai contatti indiretti.

---

10) **Stai effettuando un intervento di manutenzione presso gli uffici provinciali, ti accorgi che un quadro elettrico emette un odore di bruciato. Dopo aver aperto lo sportello, noti che un morsetto di collegamento mostra segni di surriscaldamento e il conduttore presenta annerimento dell'isolante.**

Sulla base della situazione descritta, in rispetto della normativa vigente, quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

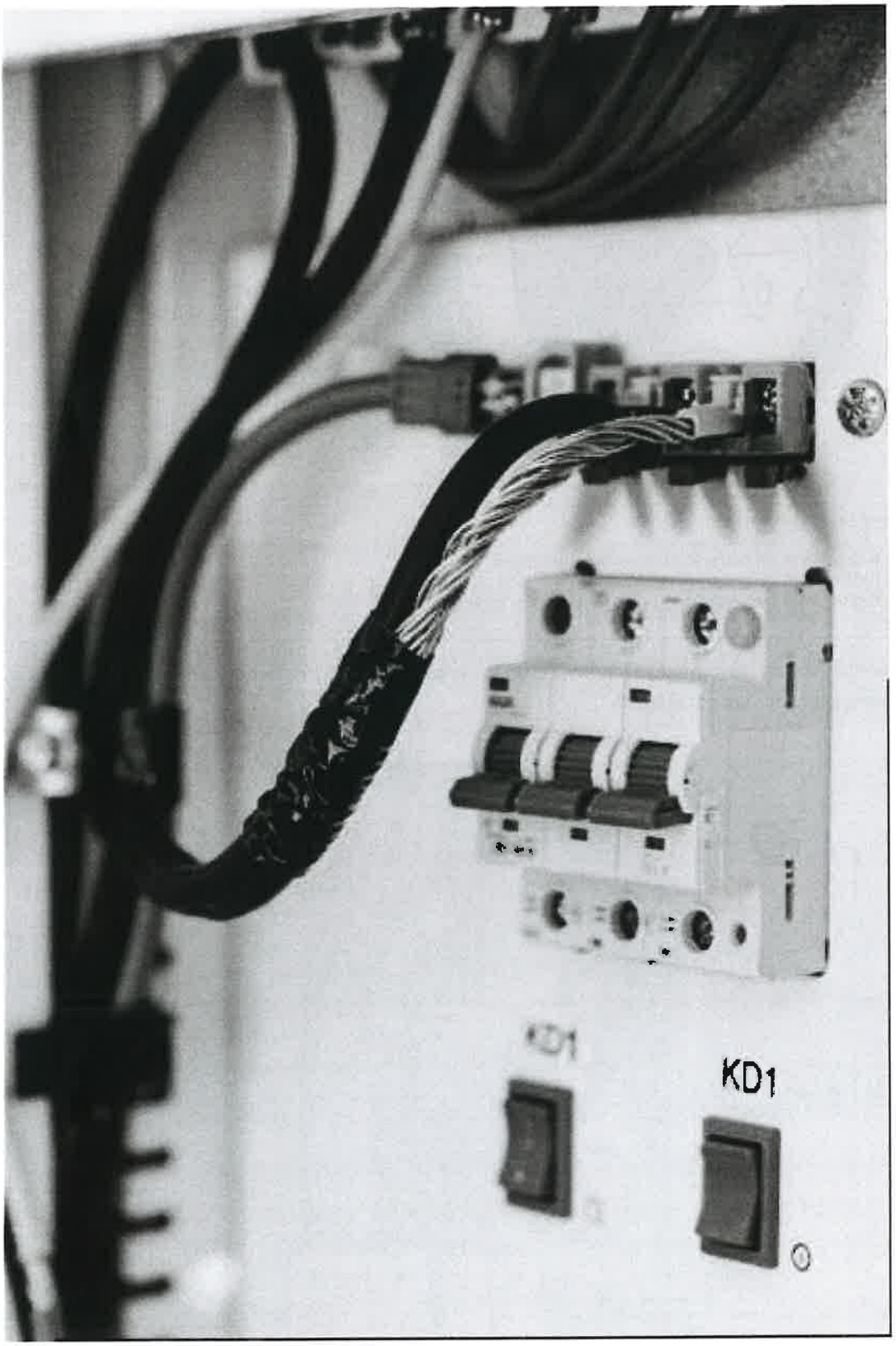
RISPOSTA SINGOLA

Omissis

A Pulire il morsetto annerito e ripristinare la tensione per verificare il funzionamento.
B Effettuare il serraggio del morsetto e monitorare nei giorni successivi eventuali episodi di surriscaldamento.
C Togliere l'alimentazione al quadro, sostituire il morsetto e il tratto di conduttore danneggiato, verificando il serraggio dei collegamenti.

---

11) **In base alle normative vigenti, il candidato indichi quale conseguenza potrebbe verificarsi se non si interviene tempestivamente in presenza di un conduttore con isolamento danneggiato e fili di rame visibili all'interno di un quadro elettrico.**



Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Il miglioramento della stabilità della tensione di alimentazione.
B Nessun rischio.
C Il rischio di arco elettrico con possibile danneggiamento dell'impianto.

---

12) **In base alle normative vigenti, il segnale in allegato, indica:**

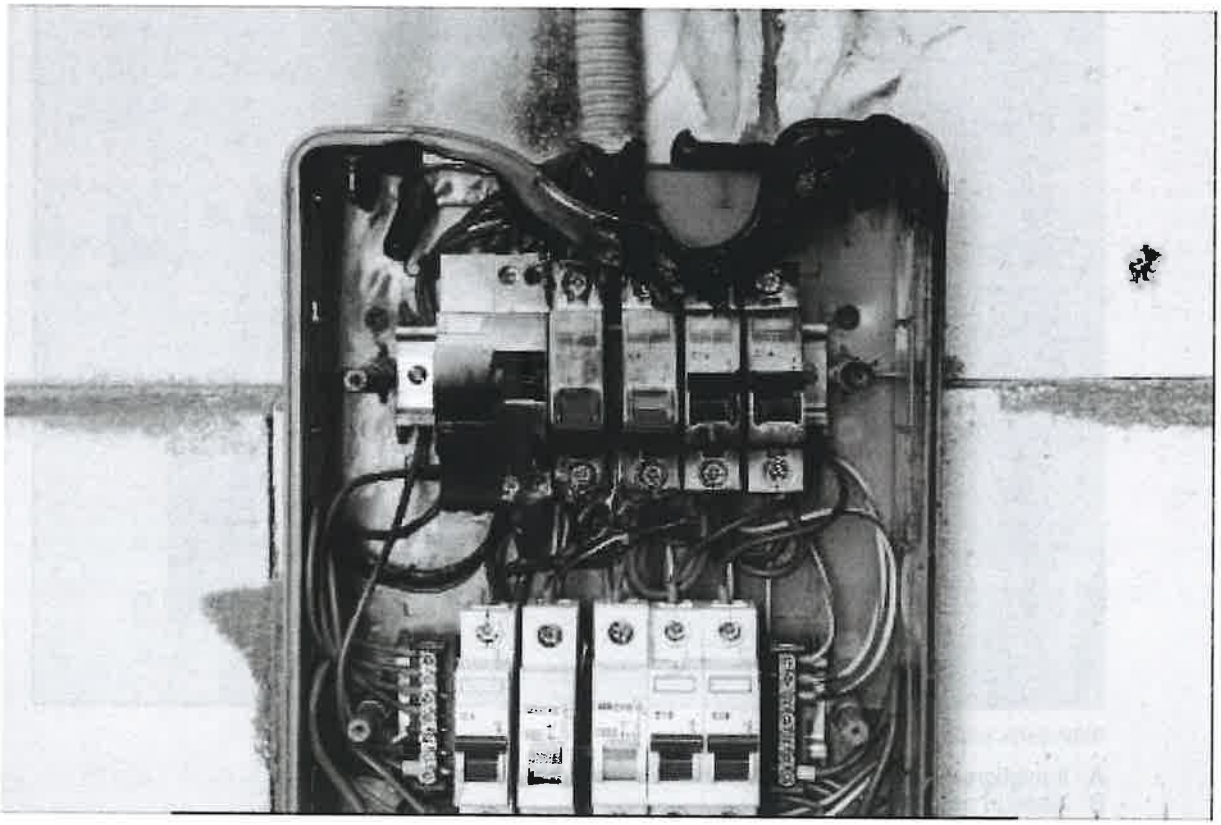
RISPOSTA SINGOLA

A Il divieto di alterare lo stato dell'interruttore.
B Il divieto di accesso ai non addetti.
C Il divieto di uso dell'ascensore in caso di incendio.

---

13) **In conformità con le normative vigenti, quale tra le seguenti è una delle cause del surriscaldamento e del danneggiamento dei conduttori?**

Omissis



RISPOSTA SINGOLA

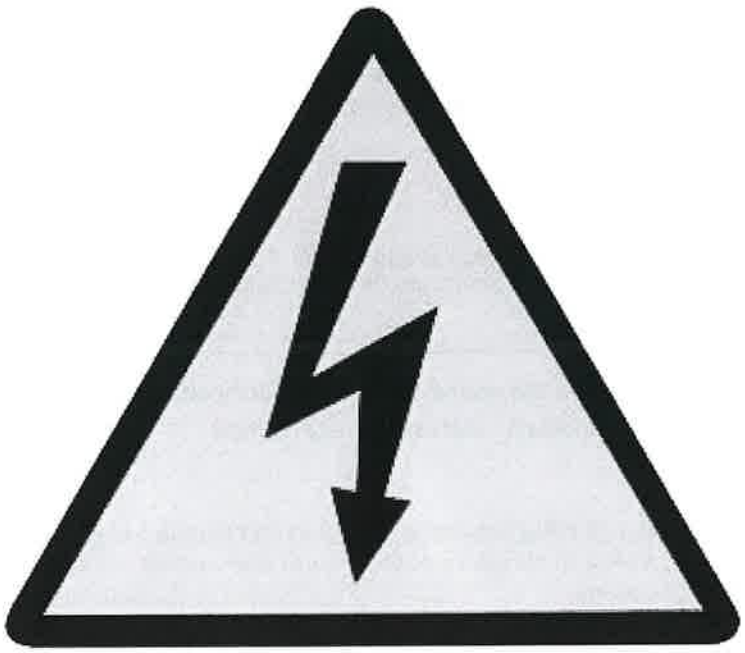
A Serraggio non corretto dei morsetti o sovraccarico del circuito, che provocano aumento di temperatura e fusione dell'isolante.
B Presenza di un interruttore differenziale che genera cortocircuiti.
C Installazione dell'interruttore magnetotermico in posizione orizzontale.

14) **In base alle normative vigenti, il segnale in allegato, indica:**

RISPOSTA SINGOLA

A Un obbligo generico.
B L'obbligo di indossare i guanti protettivi.
C L'obbligo di indossare il casco di protezione.

15) **In base alle normative vigenti, in quale tra i seguenti rischi è possibile incorrere in presenza del segnale allegato?**



Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Rischio di folgorazione.
B Rischio biologico.
C Rischio di incendio.

16) **Secondo il codice di comportamento dei dipendenti pubblici, il comportamento del Sig. Rossi che richiede denaro per aver svolto l'intervento configura:**

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Un comportamento tollerato se approvato dal presidente.
B Una pratica accettabile se la somma è modesta.
C Una grave violazione disciplinare e causa di possibile licenziamento.

---

17) **Quale DPI deve essere sempre utilizzato da un elettricista quando interviene su quadri elettrici sotto tensione?**

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Nessuno.
B Guanti isolanti omologati.
C Guanti in tessuto.

---

18) **Sulla base della situazione descritta e in base alle norme del Codice di comportamento dei pubblici dipendenti, il candidato indichi la risposta corretta.**

Omissis

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Il comportamento del Sig. Rossi è corretto in quanto al dipendente è consentito chiedere un corrispettivo.
B Il comportamento del Sig. Rossi è corretto se autorizzato dal Presidente della Provincia.
C Il comportamento del Sig. Rossi non è corretto.

---

19) **Sulla base della situazione descritta e in base alle norme del Codice di comportamento dei pubblici dipendenti (art. 3 del D.P.R. 62/2013), il candidato indichi la risposta corretta.**

Omissis

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Il comportamento del Sig. Rossi non costituisce alcuna violazione dei doveri di diligenza, lealtà e imparzialità.
B Il comportamento del Sig. Rossi costituisce una violazione dei doveri di diligenza, lealtà e imparzialità.
C Il comportamento del Sig. Rossi costituisce solo ed esclusivamente una violazione del dovere di fedeltà.

---

20) **Sulla base della situazione descritta, il candidato indichi la tipologia di reato penale a cui si riferisce.**

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Concussione.
B Nessun reato penale.
C Furto.

---

21) Il candidato indichi, per ciascuna delle seguenti affermazioni, se ritiene che la stessa sia 'Vero' oppure 'Falso'.

RISPOSTA VERO/FALSO

A Un voltmetro serve per misurare la tensione elettrica
B Una presa elettrica a tre poli ha fase, neutro e terra.
C Le scarpe antinfortunistiche con puntale in acciaio sono sempre idonee per lavori elettrici.
D Il colore giallo-verde identifica sempre il conduttore di terra.
E Un cavo elettrico può essere giuntato con nastro isolante senza l'uso di morsetti o connettori.
F L'uso dei DPI è facoltativo se l'impianto elettrico è disalimentato.
G Il resistore è il componente, mentre la resistenza è la grandezza elettrica.
H L'unità di misura della potenza elettrica è il watt.
I Gli indumenti antiarco elettrico sono progettati per limitare le ustioni in caso di arco elettrico.
J Durante i lavori elettrici su impianti in bassa tensione, i guanti isolanti in lattice dielettrici devono essere obbligatoriamente indossati sopra guanti di protezione meccanica in pelle per garantire una maggiore protezione contro le scariche elettriche.

Omissis

All. 1

DOMANDE PROVINCIA DI CHIETI - CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI (PROVA SCRITTA A CONTENUTO TEORICO-PRATICO), PER LA COPERTURA A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 POSTO NEL PROFILO DI OPERATORE TECNICO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA – AREA DEGLI OPERATORI ESPERTI DEL CCNL FUNZIONI LOCALI - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

---

1) **Sulla base delle Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni, quanto dura in carica il consiglio provinciale?**

RISPOSTA SINGOLA

A Cinque anni.
B Sette anni.
C Due anni.

---

2) **Sulla base delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (art. 10 del D.M. 37/2008), le installazioni per apparecchi per usi domestici e la fornitura provvisoria di energia elettrica per gli impianti di cantiere e similari, fermo restando l'obbligo del rilascio della dichiarazione di conformità, sono esclusi dagli obblighi:**

RISPOSTA SINGOLA

A Esclusivamente dell'attestazione di collaudo.
B Sulla sicurezza.
C Della redazione del progetto e dell'attestazione di collaudo.

Omissis

---

3) **Sulla base delle Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni (art. 62 della L. 56/2014), il presidente della provincia è eletto:**

RISPOSTA SINGOLA

A Nominato dal Governo.
B È eletto direttamente da tutti i cittadini della Provincia.
C Dai sindaci e dai consiglieri comunali della Provincia.

Omissis

---

4) **L'art. 86 del D.Lgs. 81/2008 stabilisce che gli impianti elettrici e di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere:**

RISPOSTA SINGOLA

A Oggetto di verifiche periodiche secondo la normativa vigente e le indicazioni dei fabbricanti.
B Controllati solo dopo un infortunio elettrico.
C Utilizzati fino a guasto, senza controlli.

---

5) **Sulla base delle disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (art. 24 del D.Lgs. 81/2008), gli installatori e montatori di impianti, attrezzature di lavoro o altri mezzi tecnici, per la parte di loro competenza, devono attenersi:**

RISPOSTA SINGOLA

A Alle norme di salute e sicurezza sul lavoro, nonché alle istruzioni fornite dai rispettivi fabbricanti.
B Alle regole tecniche di loro conoscenza, alle norme di salute e di sicurezza sul lavoro, nonché alle istruzioni fornite dai loro preposti.
C Solo ed esclusivamente alle istruzioni fornite dai rispettivi fabbricanti.

---

6) **Durante un intervento di manutenzione, ti accorgi che una plafoniera a LED istallata a soffitto lampeggia. Dopo aver smontato il coperchio, noti che il morsetto di alimentazione mostra tracce di ossidazione e che il conduttore neutro risulta allentato.**

Sulla base della situazione descritta, in rispetto della normativa vigente, quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Sostituire la plafoniera, mantenere la linea alla tensione prevista dalla norma e monitorare se il difetto si ripresenta.
B Pulire il morsetto ossidato e serrare il conduttore in rispetto delle norme.
C Disalimentare il punto luce, ripristinare il morsetto con connessione conforme alle norme e verificare la continuità del circuito.

---

7) **Esiste differenza tra i termini "resistenza" e "resistore"?**

RISPOSTA SINGOLA

A No, nessuna differenza.
B La resistenza è il componente ideale, mentre il resistore ha coefficienti termici diversi da zero.
C Il resistore è un componente elettronico mentre la resistenza è una grandezza elettrica.

---

8) **Stai effettuando un intervento di manutenzione straordinaria in quanto ti viene richiesto di sostituire un quadro elettrico obsoleto. Durante le verifiche preliminari, noti che i conduttori di protezione non sono collegati correttamente alla barra equipotenziale.**

Sulla base della situazione descritta, in rispetto della normativa vigente, quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

RISPOSTA SINGOLA

A Mettere fuori tensione il circuito, ripristinare il collegamento dei conduttori di protezione e verificare la continuità dell'impianto di terra.
B Collegare i conduttori di terra tra loro e procedere al ripristino del quadro elettrico.
C Isolare i conduttori di terra con del nastro.

---

9) **Sei chiamato ad effettuare un intervento di verifica a seguito di una segnalazione di malfunzionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza. Durante il controllo, noti che alcune lampade non si accendono al momento dell'interruzione dell'alimentazione.**

Sulla base della situazione descritta, in rispetto della normativa vigente, quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

RISPOSTA SINGOLA

A Verificare l'efficienza delle batterie e dei dispositivi di alimentazione delle lampade di emergenza, sostituendo i componenti non funzionanti.
B Smontare le lampade spente, pulire le portalampada e reinstallarle per verificare se si accendono regolarmente.
C Eseguire un controllo visivo della situazione, riattivare subito il circuito di alimentazione e monitorare nei giorni successivi il corretto funzionamento.

---

10) **In un generatore di corrente continua (dinamo) qual e' il compito principale del gruppo collettore a lamelle e spazzole?**

RISPOSTA SINGOLA

A Diminuire il numero di avvolgimenti.
B Raddrizzare la corrente indotta.
C Eliminare le vibrazioni meccaniche.

---

11) **In base alle normative vigenti, in presenza del segnale in allegato:**

Omissis

Omissis

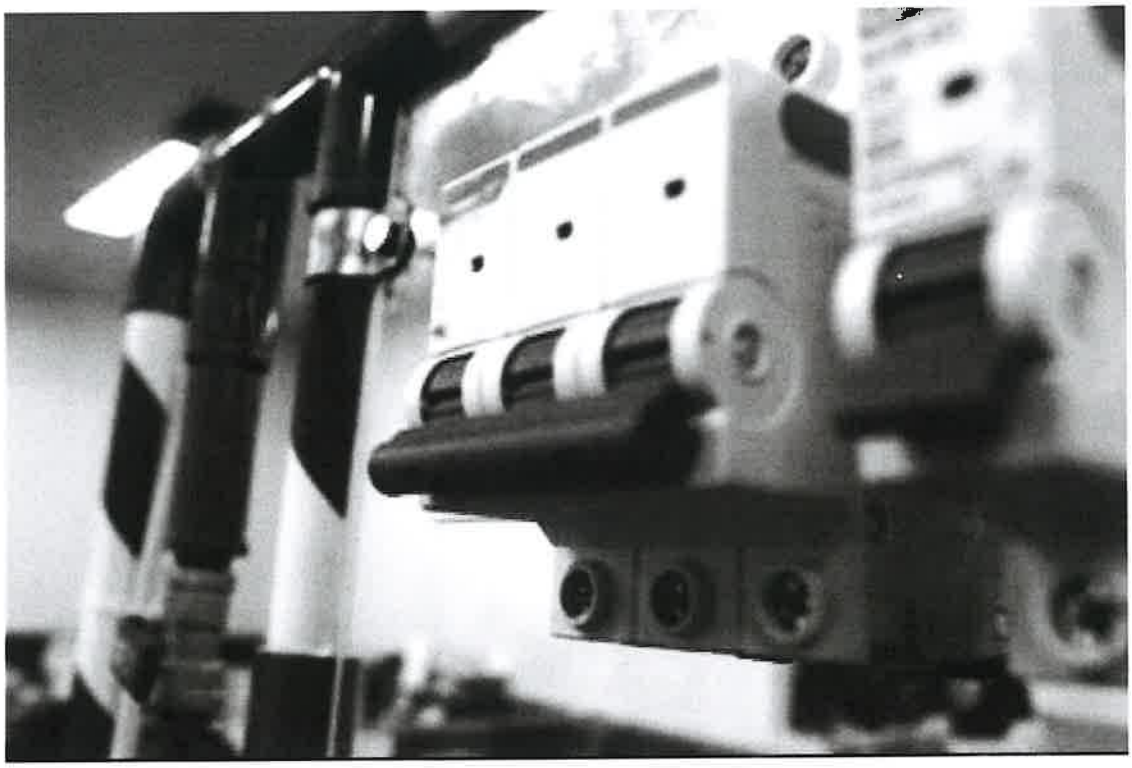
Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A È vietato usare acqua per spegnere incendi su apparecchiature elettriche.
B È vietato l'accesso ai portatori di protesi metalliche.
C È vietato depositare materiale davanti agli idranti.

---

12) **In un quadro elettrico come quello mostrato, qual è il compito principale di un interruttore magnetotermico presente nel sistema?**



RISPOSTA SINGOLA

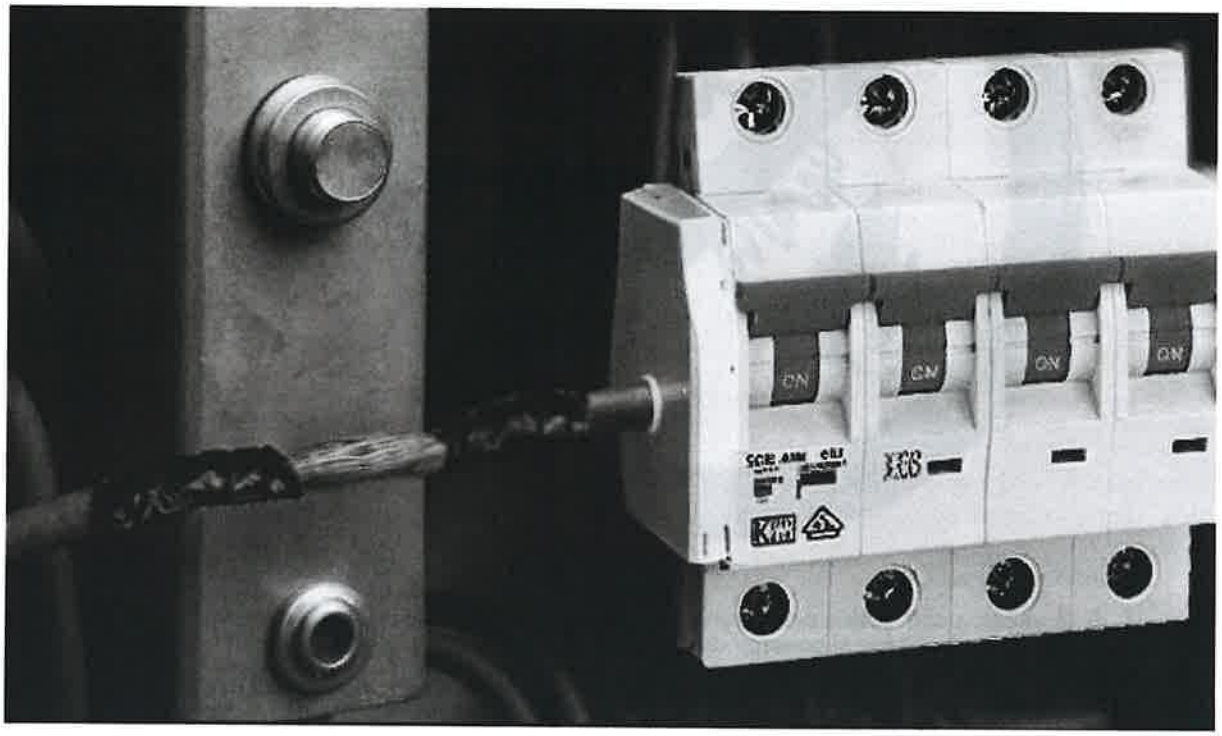
A Interrompere il circuito in caso di sovraccarico o cortocircuito, proteggendo i conduttori e i dispositivi collegati.

Omissis

B Regolare automaticamente la tensione in base al numero di apparecchi collegati.
C Trasformare la corrente alternata in corrente continua.

---

13) **Sulla base delle normative vigenti, il candidato indichi cosa comporta il contatto con la carcassa metallica del quadro elettrico di un conduttore con rame esposto.**



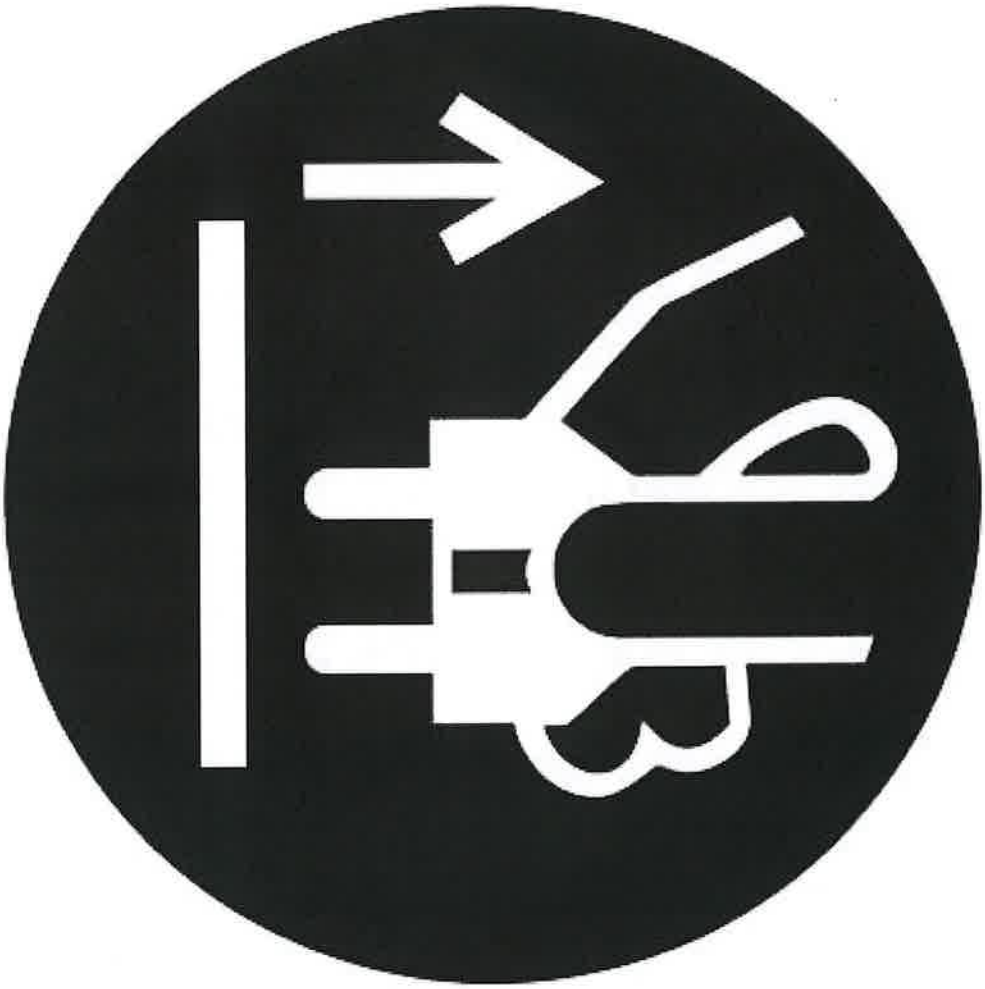
RISPOSTA SINGOLA

A Il miglioramento della stabilità della tensione di rete.
B L'aumento della potenza impegnata del quadro elettrico.
C L'attivazione dei dispositivi di protezione per dispersione verso terra.

---

14) **In base alle normative vigenti, in presenza del segnale in allegato:**

Omissis



RISPOSTA SINGOLA

A È obbligatorio staccare la corrente.
B È obbligatorio assicurarsi del collegamento a terra.
C È obbligatorio indossare la protezione dell'udito.

---

15) **In base alle normative vigenti, in presenza del segnale in allegato:**

Omissis

Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A È obbligatorio disconnettere il macchinario prima di effettuare manutenzioni o riparazioni.
B È obbligatorio indossare lo schermo protettivo.
C È obbligatorio assicurarsi del collegamento a terra.

---

16) **Dal punto di vista penale, la condotta del sig. Rossi che si appropria del vecchio quadro elettrico configurerebbe:**

Il sig. Rossi, elettricista dipendente della Provincia, viene incaricato di sostituire un quadro elettrico obsoleto con uno di nuova generazione all'interno di una scuola. Nel corso dell'intervento, dopo aver smontato il vecchio quadro elettrico, invece di riconsegnarlo all'amministrazione o smaltirlo secondo le procedure previste, decide di portarlo a casa propria.

Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Nessun reato, perché il bene era da rottamare.
B Peculato.
C Furto semplice.

---

17) **Quale principio del Codice di comportamento viene principalmente violato dal sig. Rossi portando a casa il**

Omissis

vecchio quadro elettrico?

Il sig. Rossi, elettricista dipendente della Provincia, viene incaricato di sostituire un quadro elettrico obsoleto con uno di nuova generazione all'interno di una scuola. Nel corso dell'intervento, dopo aver smontato il vecchio quadro elettrico, invece di riconsegnarlo all'amministrazione o smaltirlo secondo le procedure previste, decide di portarlo a casa propria.

RISPOSTA SINGOLA

A Il solo principio di efficienza amministrativa.
B Il principio di integrità e di corretto uso dei beni pubblici.
C Non viene violato alcun principio.

---

18) **Agli effetti della legge penale (art. 358 c.p.), quale tra i seguenti soggetti rientra nella qualifica di "incaricato di pubblico servizio" come il Sig. Rossi nel caso descritto?**

Il sig. Rossi, elettricista dipendente della Provincia, viene incaricato di sostituire un quadro elettrico obsoleto con uno di nuova generazione all'interno di una scuola. Nel corso dell'intervento, dopo aver smontato il vecchio quadro elettrico, invece di riconsegnarlo all'amministrazione o smaltirlo secondo le procedure previste, decide di portarlo a casa propria.

RISPOSTA SINGOLA

A Coloro i quali, a qualunque titolo, prestano un pubblico servizio.
B Esclusivamente coloro che sono dipendenti di una società privata la quale svolge un'attività pubblica.
C Coloro i quali sono in possesso di adeguati titoli per prestare un servizio privato.

---

19) **Ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. 62/2013 (Codice di Comportamento Dipendenti Pubblici), il dipendente svolge i propri compiti nel rispetto della legge, perseguendo l'interesse pubblico:**

Il sig. Rossi, elettricista dipendente della Provincia, viene incaricato di sostituire un quadro elettrico obsoleto con uno di nuova generazione all'interno di una scuola. Nel corso dell'intervento, dopo aver smontato il vecchio quadro elettrico, invece di riconsegnarlo all'amministrazione o smaltirlo secondo le procedure previste, decide di portarlo a casa propria.

RISPOSTA SINGOLA

A Senza alcun vincolo.
B Senza abusare della posizione o dei poteri di cui è titolare.
C Utilizzando discrezionalmente la posizione e i poteri di cui è titolare.

---

20) **Secondo il D.Lgs. 81/2008, quale DPI è indispensabile per un elettricista che effettua manutenzione su un quadro elettrico sotto tensione?**

Il sig. Rossi, elettricista dipendente della Provincia, viene incaricato di sostituire un quadro elettrico obsoleto con uno di nuova generazione all'interno di una scuola. Nel corso dell'intervento, dopo aver smontato il vecchio quadro elettrico, invece di riconsegnarlo all'amministrazione o smaltirlo secondo le procedure previste, decide di portarlo a casa propria.

RISPOSTA SINGOLA

A Guanti isolanti e casco protettivo.
B Guanti in tessuto normale.
C Scarpe antiscivolo senza isolamento.

Omissis

21) **Il candidato indichi, per ciascuna delle seguenti affermazioni, se ritiene che la stessa sia 'Vero' oppure 'Falso'.**

RISPOSTA VERO/FALSO

A Un interruttore magnetotermico protegge l'impianto da sovraccarichi e cortocircuiti.
B Un fusibile si può sostituire con un filo di rame della stessa lunghezza per ripristinare rapidamente il circuito.
C Il colore marrone del conduttore indica sempre il neutro.
D Nelle prese di tipo Schuko, il contatto centrale posto in alto è collegato alla fase.
E Il rischio da arco elettrico riguarda solo gli impianti in alta tensione e non i quadri di bassa tensione.
F Se due conduttori hanno la stessa lunghezza, quello con sezione maggiore oppone una minore resistenza al passaggio di corrente.
G Il differenziale interviene quando si verifica una dispersione di corrente verso terra.
H La presenza di un impianto di messa a terra è un requisito obbligatorio per tutti gli edifici.
I Le calzature antistatiche servono a dissipare le cariche elettrostatiche verso terra e non sono progettate né certificate per proteggere dal contatto con tensioni elettriche pericolose.
J Il conduttore di neutro può essere interrotto prima della fase in un interruttore bipolare.

Omissis

DOMANDE PROVINCIA DI CHIETI - CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI (PROVA SCRITTA A CONTENUTO TEORICO-PRATICO), PER LA COPERTURA A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 POSTO NEL PROFILO DI OPERATORE TECNICO SPECIALIZZATO ELETTRICISTA – AREA DEGLI OPERATORI ESPERTI DEL CCNL FUNZIONI LOCALI - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

---

1) **In base alle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (art. 10 del D.M. 37/2008), la manutenzione ordinaria degli impianti:**

RISPOSTA SINGOLA

A Comporta esclusivamente la redazione del progetto.
B Comporta sempre ed in ogni caso la redazione del progetto e il rilascio dell'attestazione di collaudo.
C Non comporta, tra l'altro, la redazione del progetto né il rilascio dell'attestazione di collaudo.

---

2) **In base alle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (D.M. 37/2008), cosa s'intende per "ordinaria manutenzione"?**

RISPOSTA SINGOLA

A Gli interventi finalizzati a contenere il degrado normale d'uso, nonché a far fronte ad eventi accidentali che comportano la necessità di primi interventi, che comunque non modificano la struttura dell'impianto su cui si interviene o la sua destinazione d'uso secondo le prescrizioni previste dalla normativa tecnica vigente e dal libretto di uso e manutenzione del costruttore.
B Gli interventi che, seppur finalizzati a contenere il degrado normale d'uso, comportano esclusivamente modifiche alla struttura dell'impianto su cui si interviene.
C Gli interventi che non contengono in alcun modo il degrado normale d'uso e comportano esclusivamente modifiche alla destinazione d'uso dell'impianto su cui si interviene.

---

3) **In base alle Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni (L. 56/2014), da chi è costituita l'assemblea dei sindaci?**

Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Dai sindaci dei comuni appartenenti alla provincia.
B Dai Consiglieri comunali.
C Dai sindaci dei comuni appartenenti all'intera regione.

---

4) **Secondo l'art. 20 del D.lgs. 81/2008 (disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), i lavoratori devono in particolare contribuire, insieme al datore di lavoro, ai dirigenti e ai preposti:**

RISPOSTA SINGOLA

A All'acquisto dei Dispositivi di protezione individuale.
B All'adempimento degli obblighi previsti a tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.
C Alla nomina del dirigente sanitario presso l'ASL territorialmente competente.

---

5) **In base alle disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (art. 78, co. 3, del D.Lgs. 81/2008), i lavoratori possono apportare di propria iniziativa modifiche ai Dispositivi di protezione individuale?**

RISPOSTA SINGOLA

A Sì, se tali modifiche servono ad agevolare in qualsiasi modo la prestazione lavorativa.
B Sì, sempre e in base alle loro esigenze.
C No, in nessun caso.

---

6) **Quale DPI (Dispositivo di Protezione individuale), tra quelli indicati, è adeguento per proteggersi da eventuali scintille e archi elettrici durante un operazione di manutenzione di un quadro elettrico?**

RISPOSTA SINGOLA

A Mascherina antipolvere.
B Visiera di protezione.

C Guanti antitaglio.

---

7) **In un generatore di corrente continua (dinamo) il compito principale del gruppo collettore a lamelle e spazzole è:**

RISPOSTA SINGOLA

A Diminuire il numero di avvolgimenti.
B Raddrizzare la corrente indotta.
C Eliminare le vibrazioni meccaniche.

---

8) **Sei chiamato ad effettuare un intervento di verifica a seguito di una segnalazione di malfunzionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza. Durante il controllo, noti che alcune lampade non si accendono al momento dell'interruzione dell'alimentazione.**

In base alla situazione descritta, in rispetto della normativa vigente, quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

RISPOSTA SINGOLA

A Eseguire un controllo visivo della situazione, riattivare subito il circuito di alimentazione e monitorare nei giorni successivi il corretto funzionamento.
B Smontare le lampade spente, pulire le portalampada e reinstallarle per verificare se si accendono regolarmente.
C Verificare l'efficienza delle batterie e dei dispositivi di alimentazione delle lampade di emergenza, sostituendo i componenti non funzionanti.

---

9) **Durante un intervento di manutenzione, ti accorgi che una plafoniera a LED istallata a soffitto lampeggia. Dopo aver smontato il coperchio, noti che il morsetto di alimentazione mostra tracce di ossidazione e che il conduttore neutro risulta allentato.**

In base alla situazione descritta, in rispetto della normativa vigente, quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Sostituire la plafoniera, mantenere la linea alla tensione prevista dalle normative e monitorare se il difetto si ripresenta.
B Pulire il morsetto ossidato, serrare il conduttore come disposto dalle norme vigenti.
C Disalimentare il punto luce, ripristinare il morsetto con connessione conforme alle norme vigenti e verificare la continuità del circuito.

---

10) **Stai effettuando un intervento di manutenzione straordinaria in quanto ti viene richiesto di sostituire un quadro elettrico obsoleto. Durante le verifiche preliminari, noti che i conduttori di protezione non sono collegati correttamente alla barra equipotenziale.**

Omissis

In base alla situazione descritta, in rispetto della normativa vigente, quale opzione tra quelle proposte indica un'azione corretta da intraprendere?

RISPOSTA SINGOLA

A Collegare i conduttori di terra tra loro.
B Isolare i conduttori di terra con del nastro.
C Mettere fuori tensione il circuito, ripristinare il collegamento dei conduttori di protezione e verificare la continuità dell'impianto di terra.

---

11) **Sulla base delle normative vigenti, il segnale in allegato, indica:**

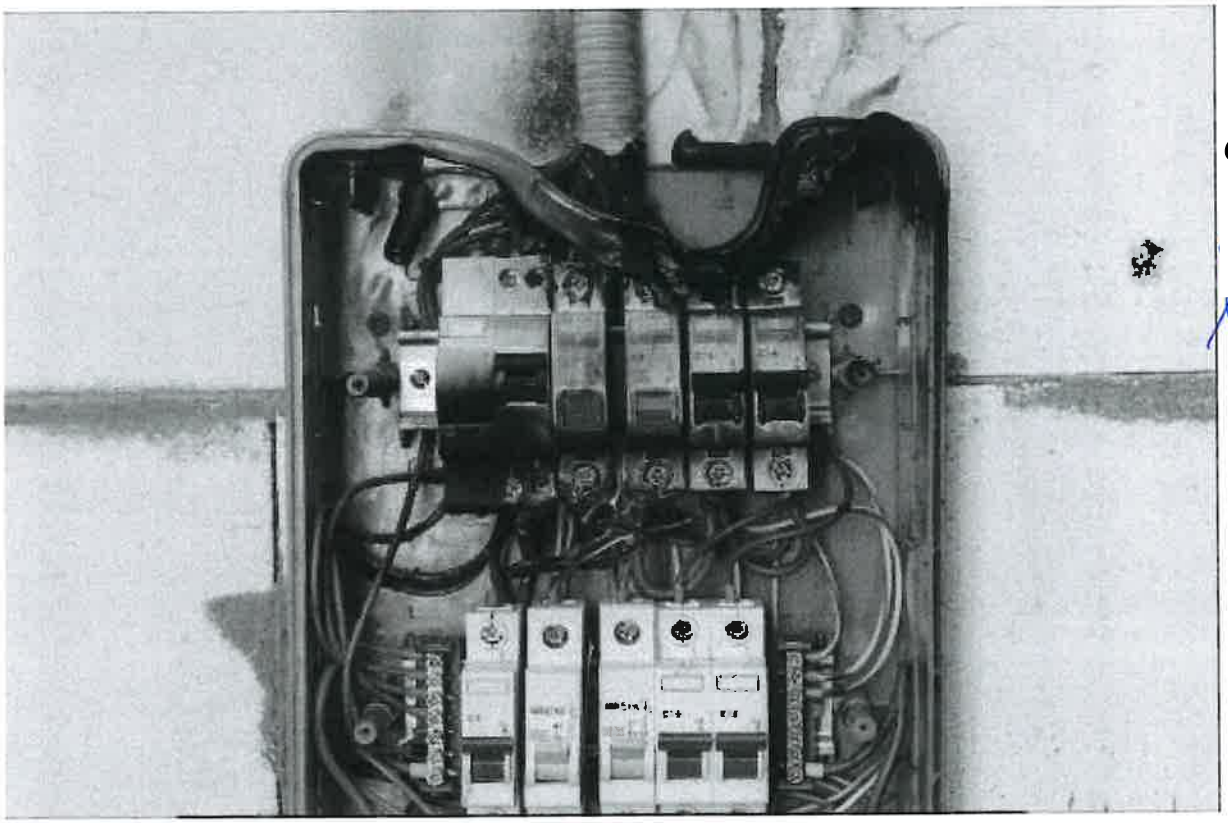
Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Il divieto di alterare lo stato dell'interruttore.
B Il divieto di accesso ai non addetti.
C Il divieto di uso dell'ascensore in caso di incendio.

---

12) **In base alle normative vigenti, quale tra le seguenti è una delle cause del surriscaldamento e del danneggiamento dei conduttori?**

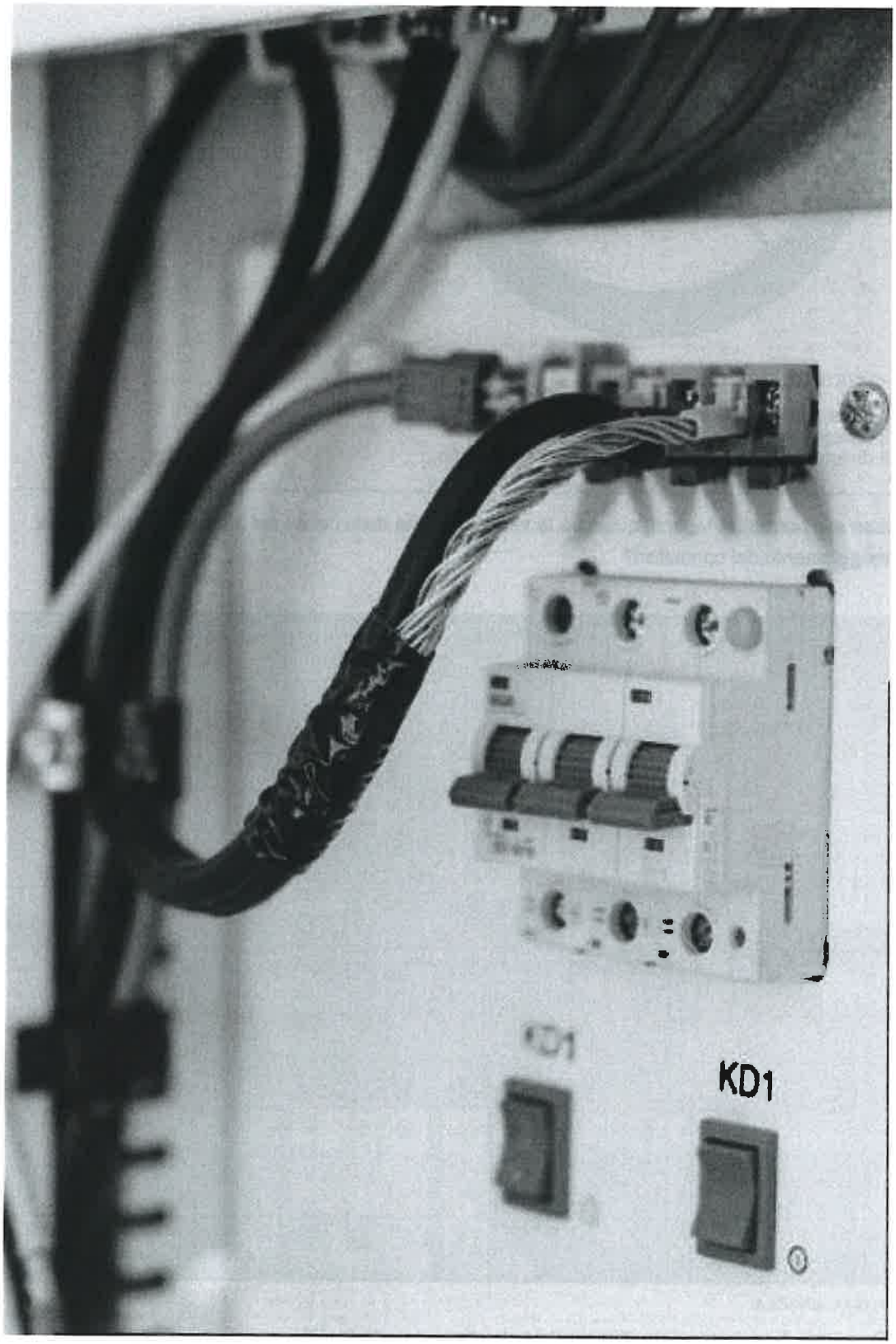


Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Presenza di un interruttore differenziale che genera cortocircuiti.
B Serraggio non corretto dei morsetti o sovraccarico del circuito, che provocano aumento di temperatura e fusione dell'isolante.
C Installazione dell'interruttore magnetotermico in posizione orizzontale.

13) **Sulla base delle normative vigenti, il candidato indichi quale conseguenza potrebbe verificarsi se non si interviene tempestivamente in presenza di un conduttore con isolamento danneggiato e fili di rame visibili all'interno di un quadro elettrico.**



Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Nessun rischio.
B Il rischio di arco elettrico con possibile danneggiamento dell'impianto.

C Il miglioramento della stabilità della tensione di alimentazione.

---

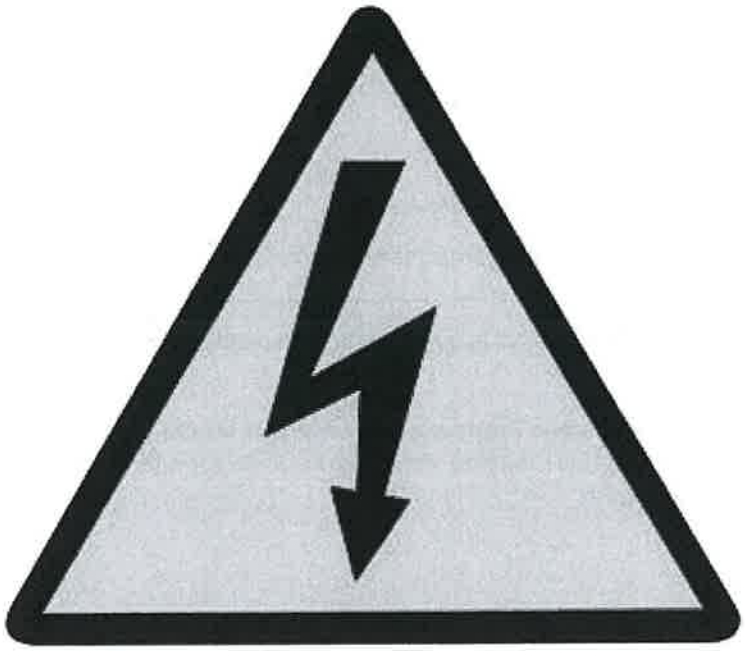
14) **Sulla base delle normative vigenti, il segnale in allegato, indica:**

RISPOSTA SINGOLA

A Un obbligo generico.
B L'obbligo di indossare i guanti protettivi.
C L'obbligo di indossare il casco di protezione.

---

15) **Sulla base delle normative vigenti, in quale tra i seguenti rischi è possibile incorrere in presenza del segnale allegato?**



Omissis

RISPOSTA SINGOLA

A Rischio di incendio.
B Rischio di folgorazione.
C Rischio biologico.

---

16) **In base alla situazione descritta e in base alle norme del Codice di comportamento dei pubblici dipendenti, il candidato indichi la risposta corretta.**

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Il comportamento del Sig. Rossi è corretto in quanto al dipendente è consentito chiedere un corrispettivo.
B Il comportamento del Sig. Rossi è corretto se autorizzato dal Presidente della Provincia.
C Il comportamento del Sig. Rossi non è corretto.

---

17) **Quale Dispositivo di Protezione Individuale (DPI) deve essere sempre utilizzato da un elettricista quando interviene su quadri elettrici sotto tensione?**

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Guanti isolanti omologati.
B Guanti in tessuto.
C Nessuno.

---

18) **In base al codice di comportamento dei dipendenti pubblici, il comportamento del Sig. Rossi che richiede denaro per aver svolto l'intervento configura:**

Omissis

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Un comportamento tollerato se approvato dal presidente.
B Una pratica accettabile se la somma è modesta.
C Una grave violazione disciplinare e causa di possibile licenziamento.

---

19) **In base alla situazione descritta, il candidato indichi la tipologia di reato penale a cui si riferisce.**

Omissis

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Concussione.
B Furto.
C Nessun reato penale.

---

20) **In base alla situazione descritta e in base alle norme del Codice di comportamento dei pubblici dipendenti (art. 3 del D.P.R. 62/2013), il candidato indichi la risposta corretta.**

Il Sig. Rossi, elettricista alle dipendenze della Provincia, si reca in una scuola per riparare un quadro elettrico. Concluso l'intervento, chiede al Dirigente scolastico di corrispondergli subito, in denaro contante, il compenso per l'attività svolta.

RISPOSTA SINGOLA

A Il comportamento del Sig. Rossi costituisce una violazione dei doveri di diligenza, lealtà e imparzialità.
B Il comportamento del Sig. Rossi costituisce solo ed esclusivamente una violazione del dovere di fedeltà.
C Il comportamento del Sig. Rossi non costituisce alcuna violazione dei doveri di diligenza, lealtà e imparzialità.

---

21) **Il candidato indichi, per ciascuna delle seguenti affermazioni, se ritiene che la stessa sia 'Vero' oppure 'Falso'.**

RISPOSTA VERO/FALSO

A La presenza di un impianto di messa a terra è un requisito obbligatorio per tutti gli edifici.
B Il resistore è il componente, mentre la resistenza è la grandezza elettrica.
C Un cavo elettrico può essere giuntato con nastro isolante senza l'uso di morsetti o connettori.
D Il colore marrone del conduttore indica sempre il neutro.
E L'uso dei DPI è facoltativo se l'impianto elettrico è disalimentato.
F Se due conduttori hanno la stessa lunghezza, quello con sezione maggiore oppone una minore resistenza al passaggio di corrente.
G Un interruttore magnetotermico protegge l'impianto da sovraccarichi e cortocircuiti.
H Le scarpe antinfortunistiche con puntale in acciaio sono sempre idonee per lavori elettrici.
I Nelle prese di tipo Schuko, il contatto centrale posto in alto è collegato alla fase.
J L'unità di misura della potenza elettrica è il watt.

Omissis