



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



TEST DI VALUTAZIONE TECNICA **IN CAMPO ELETTRICO**

SETTORE : AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

NOME CANDIDATO: _____

DATA COLLOQUIO: _____

La R.E.M. Srl

R.E.M. S.r.l.
Via Ferruccia 16/A - 03010 PATRICA (FR)
Tel. 0775.830116 - 334285 - Fax 839345
P. IVA 02240470605
CCIAA n. 138995 del 03.05.2002



NB: Barrare solo la risposta che si ritiene giusta
ed in caso di cancellazione,
annerire quella che si ritiene di dover cambiare
barrando poi la nuova risposta.

Verrà assegnato un punto per ogni risposta giusta.

Domanda n. 1

PLC

Scegli tra le risposte indicate, quella in cui tutti gli elementi presenti possono essere collegati alla scheda di INPUT di un PLC ?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Finecorsa, pulsante, contatto di un relè
 - Pulsante, lampada, elettrovalvola
 - Finecorsa, termostato, motore monofase
 - Pulsante a fungo, finecorsa, bobina di un relè
-

Domanda n. 2

PLC

Scegli tra le risposte indicate, quella in nessuno degli elementi presenti può essere collegato alla scheda di OUTPUT in un PLC ?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Finecorsa, pulsante, contatto di un relè
 - Pulsante, lampada, elettrovalvola
 - Finecorsa, termostato, motore monofase
 - Pulsante a fungo, finecorsa, bobina di un relè
-

Domanda n. 3

PLC

Che tipi di segnali sono definiti come ingressi nel PLC ?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- I segnali elettrici analogici e digitali da sensori a bordo macchina , da contattori e altri dispositivi di comando e controllo esclusi i segnali da pulsantiere.
 - I segnali elettrici analogici e digitali per il comando diretto di attuatori.
 - I segnali elettrici analogici e digitali da sensori a bordo macchina , da contattori e altri dispositivi di comando e controllo compresi i segnali da pulsantiere.
 - I segnali elettrici analogici e digitali dal terminale di programmazione del PLC
-

Domanda n. 4

PLC

Quale parte del P.L.C . ha il compito di comandare gli attuatori?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Le schede di output.
 - Le schede di input.
 - Il power supply.
 - Il programmer.
-

Domanda n. 5

PLC

Qual è la funzione della C PU all'interno del PLC

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Serve per attivare le uscite
 - Elabora e gestisce tutto il sistema
 - Alimenta il PLC con una tensione di 24VDC
 - Elabora solamente il programma
-

Domanda n. 6

PLC

In generale, in un PLC , un contatore incrementa o decrementa il suo valore attuale di conteggio:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- dopo un certo tempo programmato.
 - quando si attiva l'ingresso di azzeramento o impostazione.
 - dopo che un evento (ingresso di conteggio) si è verificato o un numero di volte preimpostato.
 - ad ogni fronte di salita dell'ingresso di conteggio.
-

Domanda n. 7

Terminologia tecnica

Che cosa s'intende per contatto diretto?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Contatto di persone con una parte metallica
 - Contatto di persone con parti attive
 - Contatto di persona con una massa in tensione per guasto
 - Contatto con la barra equipotenziale
-

Domanda n. 8

Terminologia tecnica

Che cos'è una massa estranea? *Scegli*

una risposta tra quelle proposte

- Parte conduttrice di un componente elettrico che può essere toccato e che non è in tensione in condizioni ordinarie, ma che può andare in tensione in caso di cedimento dell'isolamento
 - Parte metallica in contatto costante con il terreno
 - Parte metallica di un componente di classe II
 - Parte conduttrice non facente parte dell'impianto elettrico che può essere toccata e che non è in tensione in condizioni ordinarie, ma che può introdurre un potenziale
-

Domanda n. 9

Terminologia tecnica

Che cos'è una massa?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Parte conduttrice di un componente elettrico che può essere toccata e che non è in tensione in condizioni ordinarie, ma che può andare in tensione a causa del cedimento dell'isolamento
 - Parte non conduttrice di un componente elettrico che può essere toccata e che non è in tensione in condizioni ordinarie, ma che può andare in tensione a causa del cedimento dell'isolamento
 - Parte conduttrice di un componente elettrico che non può essere toccata e che non è in tensione in condizioni ordinarie, ma che può andare in tensione a causa del cedimento dell'isolamento
 - Altro
-

Domanda n. 10

Terminologia tecnica

Come è possibile derivare una linea monofase a 230V da una linea di distribuzione trifase a tre conduttori (3P+T) con tensione di rete 400V?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Derivando due conduttori da due qualunque delle tre fasi
 - Derivando due conduttori: uno dal neutro e uno da una fase
 - Non è possibile derivare la linea in quanto manca il conduttore PE
 - Non è possibile derivare la linea in quanto manca il conduttore neutro
-

Domanda n. 11

Terminologia tecnica

Un sistema di distribuzione trifase è detto "simmetrico" quando:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- le tre tensioni sono uguali e sfasate fra loro di 120°
 - le tre correnti sono uguali e sfasate fra loro di 120°
 - la corrente nel neutro è nulla
 - le tre tensioni sono sfasate fra loro di 120° ma sono diverse in modulo
-

Domanda n. 12

Terminologia tecnica

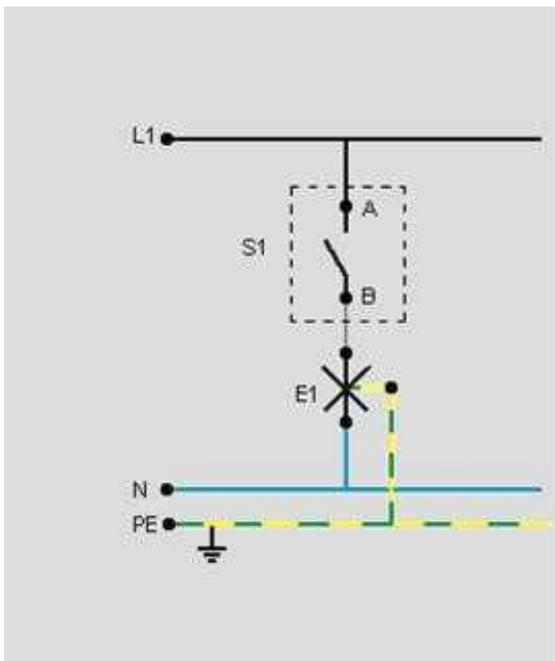
Quando in un sistema le tre tensioni sono uguali e sfasate fra loro di 120° il sistema è:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- di distribuzione trifase simmetrico
 - di distribuzione trifase asimmetrico
 - di distribuzione monofase simmetrico
 - di distribuzione monofase asimmetrico
-

Domanda n. 13

Lo schema riportato è:



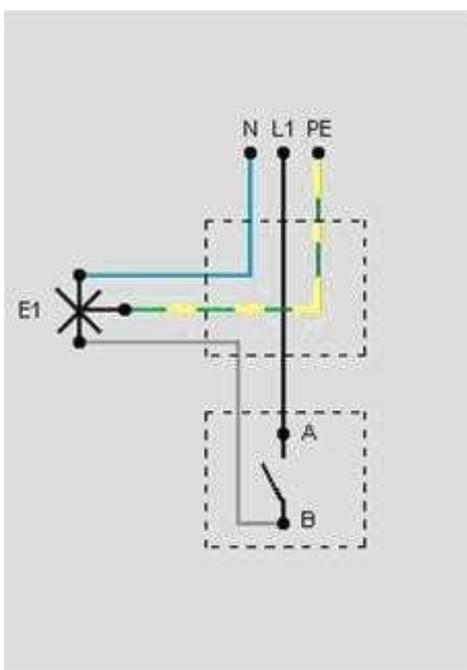
Scegli una risposta tra quelle proposte

- Schema planimetrico
- Schema funzionale
- Schema di montaggio

Domanda n. 14

Schemi elettrici

Lo schema riportato è:

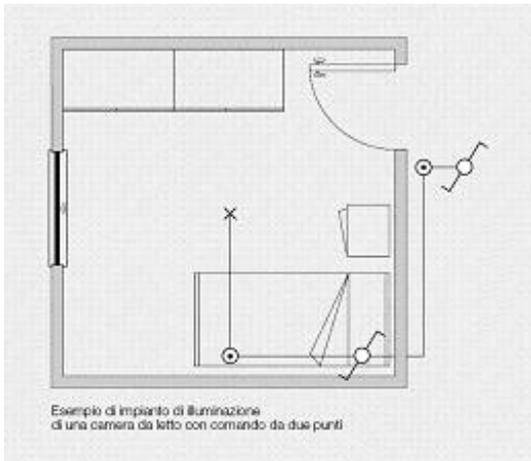


Scegli una risposta tra quelle proposte

- Schema planimetrico
 - Schema funzionale
 - Schema di montaggio
-

Domanda n. 15

Schemi elettrici



Lo schema riportato è:

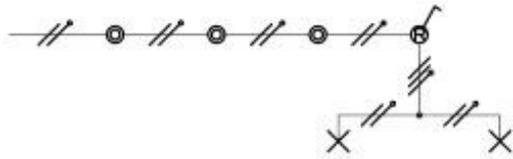
Scegli una risposta tra quelle proposte

- Schema planimetrico
 - Schema funzionale
 - Schema di montaggio
-

Domanda n. 16

Schemi elettrici

Lo schema riportato è:

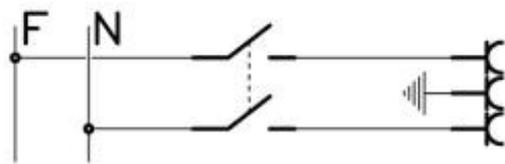


Scegli una risposta tra quelle proposte

- Schema funzionale
- Schema multifilare
- Schema unifilare

Domanda n. 17

Schemi elettrici



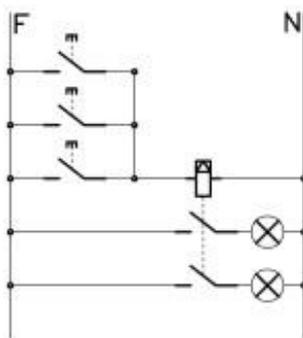
Lo schema riportato è:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Schema funzionale
- Schema multifilare
- Schema unifilare

Domanda n. 18

Schemi elettrici



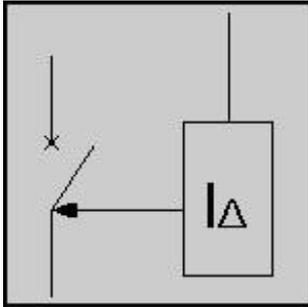
Lo schema riportato è:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Schema funzionale
 - Schema multifilare
 - Schema unifilare
-

Domanda n. 19

Simbologia



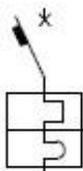
Il simbolo grafico in figura rappresenta:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Interruttore magnetotermico
 - Interruttore differenziale
 - Interruttore magnetotermico - differenziale
-

Domanda n. 20

Simbologia



Il simbolo grafico in figura rappresenta:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Interruttore magnetotermico
 - Interruttore differenziale
 - Interruttore magnetotermico - differenziale
-

Domanda n. 21

Simbologia

Il simbolo grafico in figura rappresenta:



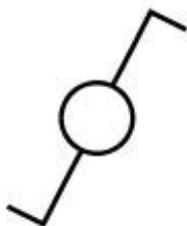
Scegli una risposta tra quelle proposte

- Interruttore magnetotermico
- Interruttore differenziale
- Interruttore magnetotermico - differenziale

Domanda n. 22

Simbologia

Il simbolo grafico in figura rappresenta:

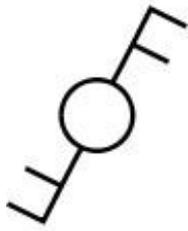


Scegli una risposta tra quelle proposte

- Deviatore
- Doppio deviatore
- Interruttore

Domanda n. 23

Simbologia



Il simbolo grafico in figura rappresenta:

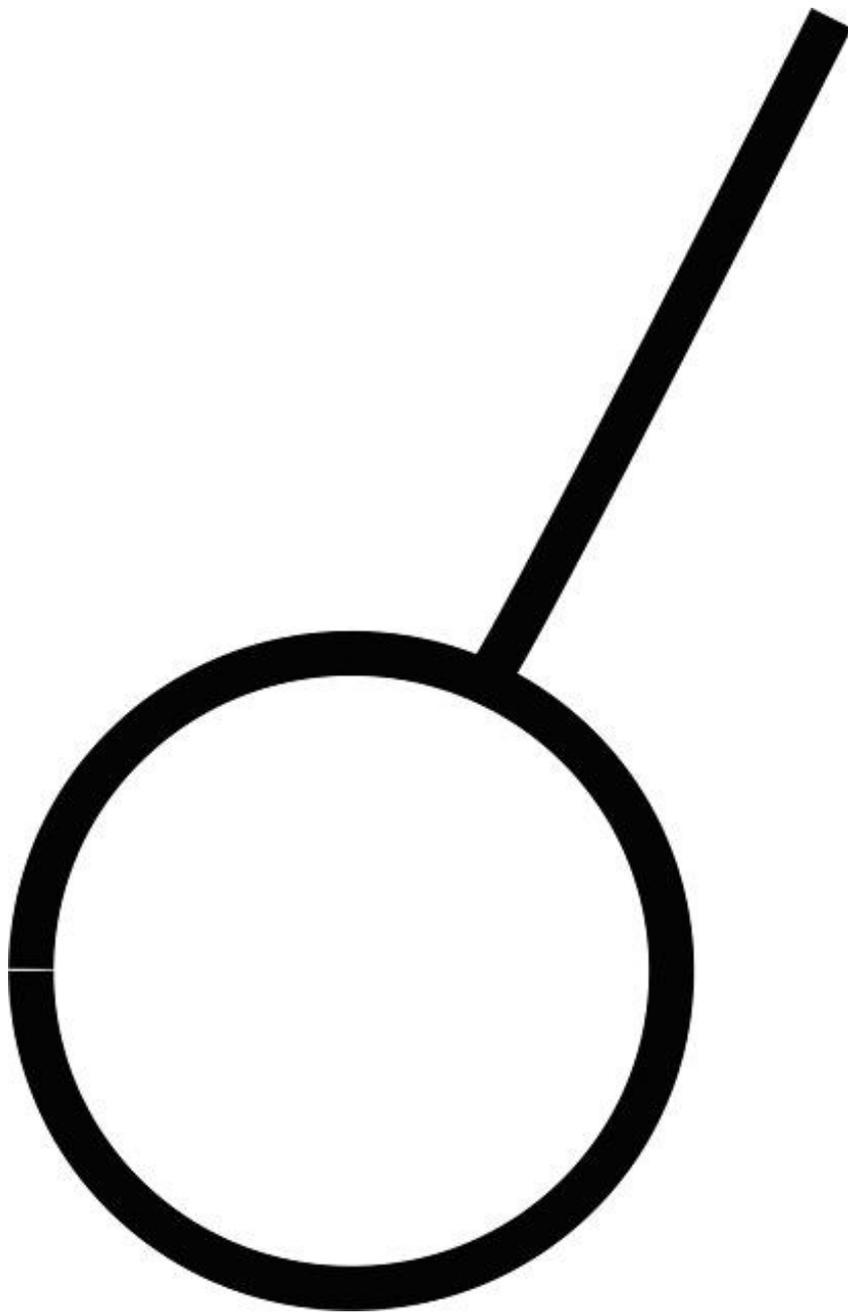
Scegli una risposta tra quelle proposte

- Deviatore
 - Doppio deviatore
 - Interruttore
-

Domanda n. 24

Simbologia

Il simbolo grafico in figura seguente rappresenta:



Scegli una risposta tra quelle proposte

- Deviatore
 - Doppio deviatore
 - Interruttore
-

Domanda n. 25

Strumenti di misura

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

Scegli una risposta tra quelle proposte

- è un connettore usato per inserire l'amperometro sulla linea

- è un generatore che eroga una corrente di intensità proporzionale al numero di giri e viene calettato sull'asse di un motore per rilevarne la velocità
 - è una resistenza, detta anche shunt, che se collegata in parallelo all'amperometro, ne aumenta la portata
 - è uno strumento di misura capace di rilevare la corrente elettrica, senza doverlo connettere alla linea
-

Domanda n. 26

Strumenti di misura

Uno strumento capace di rilevare la corrente elettrica, senza doverlo connettere alla linea si chiama:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- pinza voltmetrica
 - pinza ohmmica
 - pinza amperometrica
 - non esiste uno strumento con queste caratteristiche
-

Domanda n. 27

Strumenti di misura

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

Scegli una risposta tra quelle proposte

- È uno strumento di misura che si utilizza per rilevare correnti su parti di un impianto che non possono essere messe fuori servizio.
 - È uno strumento di misura che si utilizza per rilevare correnti su parti di un impianto che possono essere messe fuori servizio.
 - Può essere utilizzato per misurare correnti sia su impianti in servizio che su impianti non in servizio
-

Domanda n. 28

Strumenti di misura

Un voltmetro con portata 100 V e scala di lettura con 100 divisioni, ha l'indice sulla tacca n° 87 ; il valore misurato è :

Scegli una risposta tra quelle proposte

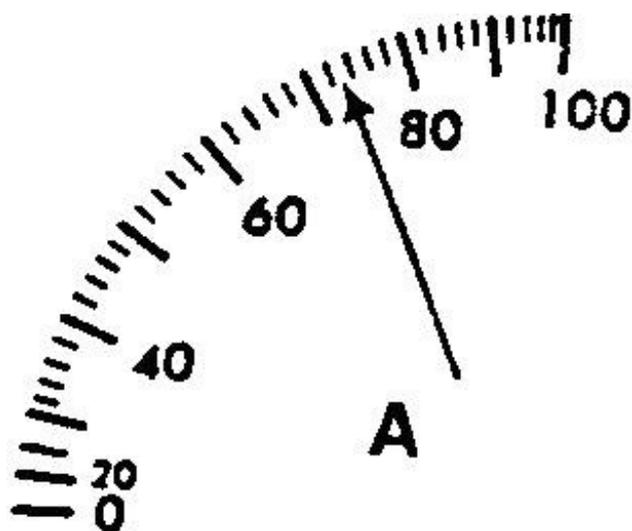
- 8,7V
- 87V

43,5V

56V

Domanda n. 29

Strumenti di misura



Lo strumento in figura ha una portata di 200 A; il valore indicato è

Scegli una risposta tra quelle proposte

66,5A

73A

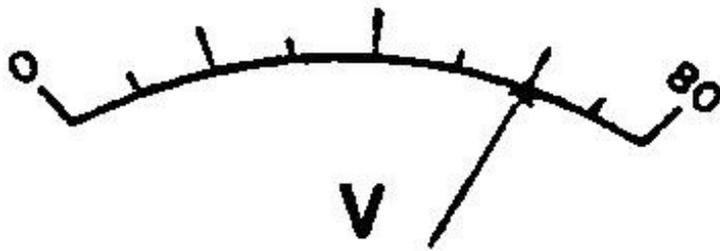
133A

146A

Domanda n. 30

Strumenti di misura

Lo strumento indicato in figura ha un fondo scala di 400 V, il valore indicato è:



Scegli una risposta tra quelle proposte

- 70V
 - 350V
 - 90V
 - 300V
-

Domanda n. 31

Tipologie e caratteristiche del materiale per le reti elettriche

Si definisce conduttore un materiale:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- in cui una carica elettrica può scorrere facilmente
 - in cui una carica elettrica non scorre
 - in cui una carica elettrica può scorrere, ma con l'influenza di fattori esterni
-

Domanda n. 32

Tipologie e caratteristiche del materiale per le reti elettriche

Si definisce semiconduttore un materiale:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- in cui una carica elettrica può scorrere facilmente
 - in cui una carica elettrica non scorre
 - in cui una carica elettrica può scorrere, ma con l'influenza di fattori esterni
-

Domanda n. 33

Tipologie e caratteristiche del materiale per le reti elettriche

Si definisce isolante un materiale:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- in cui una carica elettrica può scorrere facilmente
 - in cui una carica elettrica non scorre
 - in cui una carica elettrica può scorrere, ma con l'influenza di fattori esterni
-

Domanda n. 34

Tipologie e caratteristiche del materiale per le reti elettriche

La funzione principale dei materiali termoisolanti, è quella di:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Opporsi al passaggio di calore.
 - Opporsi al passaggio di rumore.
 - Opporsi al passaggio di corrente elettrica.
 - Opporsi al passaggio dei fluidi.
 - Nessuna delle precedenti.
-

Domanda n. 35

Tipologie e caratteristiche del materiale per le reti elettriche

La funzione principale dei materiali isolanti elettrici, è quella di:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Opporsi al passaggio di calore.
- Opporsi al passaggio di rumore.
- Opporsi al passaggio di corrente elettrica.
- Opporsi al passaggio dei fluidi.
- Nessuna delle precedenti.

Domanda n. 36

Tipologie e caratteristiche del materiale per le reti elettriche

La funzione principale dei materiali impermeabilizzanti, è quella di:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Opporsi al passaggio di calore.
 - Opporsi al passaggio di rumore.
 - Opporsi al passaggio di corrente elettrica.
 - Opporsi al passaggio dei fluidi.
 - Nessuna delle precedenti.
-

Domanda n. 37

Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento

Per distanze regolamentate per i lavori elettrici si intende:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Distanza sicura
 - Distanze che definiscono i confini di volumi nell'ambito dei quali il lavoro è consentito solo nel rispetto di apposita regolamentazione
 - Non esistono regolamentazioni riferite alle distanze nei lavori elettrici
-

Domanda n. 38

Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento

Le distanze regolamentate sono in funzione della:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- tensione
 - corrente
 - potenza
-

Domanda n. 39

Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento

La distanza limite è:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Distanza regolamentata che varia al variare della tensione di esercizio dell'impianto.
 - Distanza regolamentata che varia al variare dell'intensità di corrente dell'impianto.
 - Distanza regolamentata che varia al variare della potenza dell'impianto.
-

Domanda n. 40

Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento

Si definisce Persona esperta (PES)

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
 - Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
 - Persona che non è esperta e non è avvertita.
-

Domanda n. 41

Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento

Si definisce Persona avvertita (PAV)

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
 - Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
 - Persona che non è esperta e non è avvertita.
-

Domanda n. 42

Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento

Si definisce Persona comune (PEC)

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
 - Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
 - Persona che non è esperta e non è avvertita.
-

Domanda n. 43

Procedure, protocolli, tecniche di igiene

Sei in alloggio nel quale è svolta una manutenzione e ti viene chiesto di reggere una scala alla base sulla quale è issato un collega che sta utilizzando martello, scalpello per eseguire una manutenzione elettrica per il ripristino dell'impianto. Quale dispositivo di protezione individuale fra quelli illustrati dai cartelli di obbligo sottostanti dovrai sicuramente indossare?

Esamina le immagini sottostanti e scegline una



Domanda n. 44

Procedure, protocolli, tecniche di igiene

Stai lavorando su un tetto inclinato per la sostituzione di un'antenna, quale dei sottostanti DPI rappresentati nei cartelli di obbligo indosserai sicuramente?

Esamina le immagini sottostanti e scegline una



Domanda n. 45

Procedure, protocolli, tecniche di igiene



Stai lavorando in officina e devi utilizzare l'attrezzatura illustrata a fianco, quale dei sottostanti DPI rappresentati nei cartelli di obbligo indosserai sicuramente?

Esamina le immagini sottostanti e scegline una



Domanda n. 46

Procedure, protocolli, tecniche di igiene

In riferimento al sollevamento manuale dei carichi la posizione in figura è corretta?



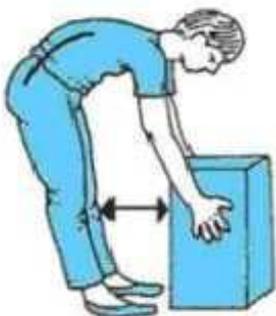
Esamina le immagini sottostanti e scegline una

- SI
 - NO
 - Indifferente
-

Domanda n. 47

Procedure, protocolli, tecniche di igiene

In riferimento al sollevamento manuale dei carichi la posizione in figura è corretta?



Domanda n. 48

Caratteristiche dei conduttori elettrici

Quali cavi presentano la guaina di colore arancio negli impianti delle macchine operatrici?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- I cavi che rimangono in tensione dopo aver aperto il dispositivo di sezionamento generale della macchina
 - I cavi dei circuiti elettronici
 - I cavi delle segnalazioni di allarme
 - I cavi dei circuiti di riserva che vengono attivati dagli addetti alla manutenzione quando, in caso di guasto, la macchina non può interrompere il ciclo produttivo
-

Domanda n. 49

Caratteristiche dei conduttori elettrici

Il doppino è:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Un cavo coassiale
 - Un sistema utilizzato per duplicare un floppy
 - Un mezzo trasmissivo elettrico
 - Un mezzo trasmissivo utilizzato soltanto per la telefonia analogica
-

Domanda n. 50

Caratteristiche dei conduttori elettrici

Il cavo di colore giallo/verde con estremità azzurra corrisponde a:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- conduttore PE
 - conduttore PEN
 - conduttore di Fase
 - conduttore di Neutro interrato
-

Domanda n. 51

Caratteristiche dei conduttori elettrici

Il cavo di colore giallo/verde corrisponde a:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- conduttore PE
 - conduttore PEN
 - conduttore di Fase
 - conduttore di Neutro interrato
-

Domanda n. 52

Caratteristiche dei conduttori elettrici

Il cavo di colore marrone corrisponde a:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- conduttore PE
 - conduttore PEN
 - conduttore di Fase
 - conduttore di Neutro interrato
-

Domanda n. 53

Caratteristiche dei conduttori elettrici

Il cavo di colore azzurro [blu chiaro] corrisponde a:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- conduttore PE
 - conduttore PEN
 - conduttore di Fase
 - conduttore di Neutro
-

Domanda n. 54

Caratteristiche delle apparecchiature per impianti elettrici civili ed industriali

I dispositivi per il comando e l'arresto di emergenza devono essere di colore:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- giallo su fondo rosso
 - rosso su fondo giallo
 - rosso su fondo nero
 - nero su fondo rosso
-

Domanda n. 55

Caratteristiche delle apparecchiature per impianti elettrici civili ed industriali I

pulsanti di colore verde indicano

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Marcia
 - Arresto
 - Emergenza
 - Può essere utilizzato per qualsiasi funzione
-

Domanda n. 56

Caratteristiche delle apparecchiature per impianti elettrici civili ed industriali

In caso di condizione anormale dell'impianto il pulsante deve essere di colore

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Rosso
- Giallo
- Blu
- Bianco

Domanda n. 57

Caratteristiche delle apparecchiature per impianti elettrici civili ed industriali

Le prese industriali negli impianti monofase 2P+T 230V sono di colore

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Rosso
- Giallo
- Blu
- Bianco

Domanda n. 58

Caratteristiche delle apparecchiature per impianti elettrici civili ed industriali

Le prese industriali negli impianti trifase Spina 3P+T 400V sono di colore

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Rosso
 - Giallo
 - Blu
 - Bianco
-

Domanda n. 59

Caratteristiche delle apparecchiature per impianti elettrici civili ed industriali

Le prese industriali negli impianti con tensione 50V sono di colore

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Rosso
 - Giallo
 - Blu
 - Bianco
-

Domanda n. 60

Modalità di cablaggio

Per alimentare un punto luce comandato da due punti devo utilizzare

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Due interruttori
 - Due deviatori
 - Un interruttore e un deviatore
 - Due invertitori
-

Domanda n. 61

Modalità di cablaggio

Per alimentare un punto luce comandato da tre punti devo utilizzare

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Tre interruttori
 - Un interruttore + un deviatore + un invertitore
 - Due deviatori + un invertitore
 - Due invertitori + un deviatore
-

Domanda n. 62

Modalità di cablaggio

Le tubazioni incassate per la realizzazione di un impianto elettrico devono sempre avere percorso.

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Orizzontale e obliquo
 - Verticale e obliquo
 - A nostra discrezione
 - Orizzontale e verticale
-

Domanda n. 63

Modalità di cablaggio

In un bagno sprovvisto di finestre in un'abitazione privata il ventilatore di aspirazione deve essere messo.

Scegli una risposta tra quelle proposte

- A discrezione del proprietario
 - Mai
 - Solo se il bagno supera i 10 metri quadri di superficie
 - Sempre
-

Domanda n. 64

Modalità di cablaggio

Due lampadine di identiche caratteristiche emanano più luce se collegate

Scegli una risposta tra quelle proposte

- In serie
 - In parallelo
 - Indifferente
 - Non si accendono
-

Domanda n. 64

Modalità di cablaggio

Una elettroserratura a 12 V deve essere collegata a terra?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Sì, se il trasformatore che la alimenta non è un trasformatore di sicurezza
 - Mai
 - Sì, se i comandi sono posti all'interno dei locali
 - Sì, se il cancello è solo pedonabile
-

Domanda n. 66

Schemi elettrici

C on quale sigla vengono indicati sugli schemi elettrici industriali i selettori.

Scegli una risposta tra quelle proposte

- KA
 - SA
 - QS
 - HL
-

Domanda n. 67

Schemi elettrici

Con quale sigla vengono indicati sugli schemi elettrici industriali le segnalazioni luminose.

Scegli una risposta tra quelle proposte

- KA
- SA
- QS
- HL

Domanda n.68

Schemi elettrici

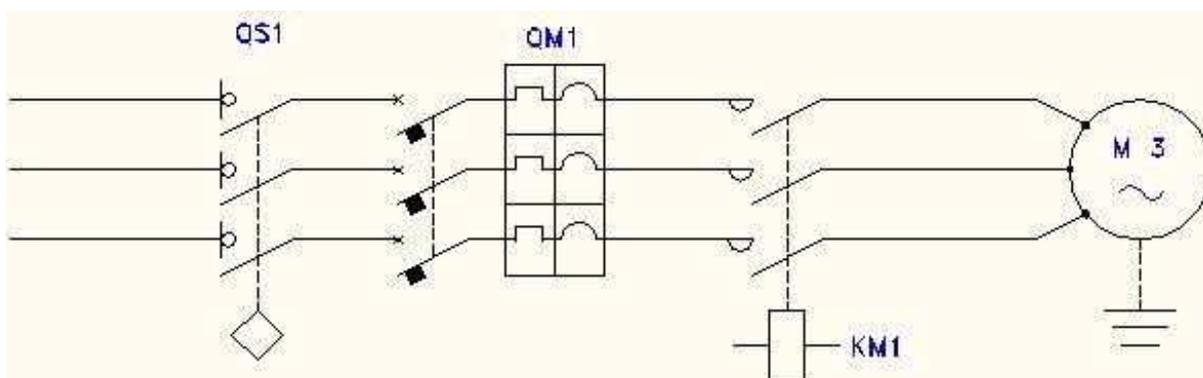
Con quale sigla vengono indicati sugli schemi elettrici industriali le bobine dei relè ausiliari.

Scegli una risposta tra quelle proposte

- KA
- SA
- QS
- HL

Domanda n. 69

Schemi elettrici



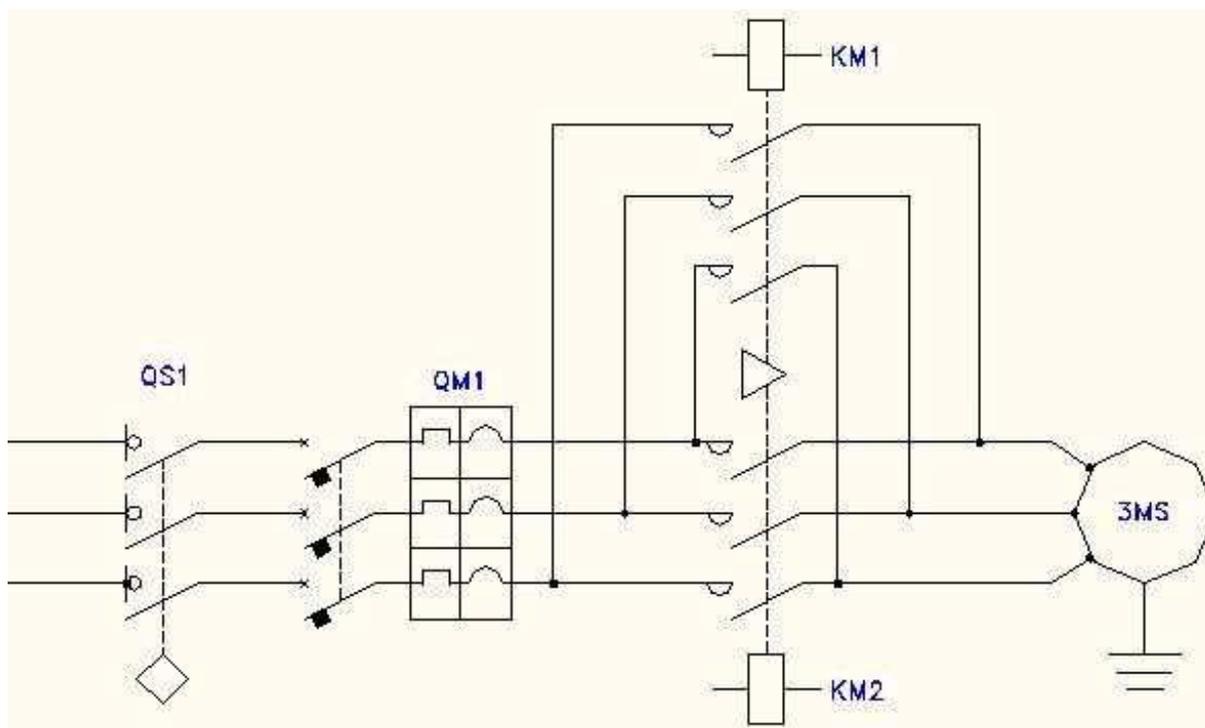
Nel seguente schema viene riportato il circuito di potenza di quale avviamento?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Marcia - arresto
- Teleinversione
- Avviamento stella- triangolo
- Avviamento motore monofase

Domanda n. 70

Schemi elettrici



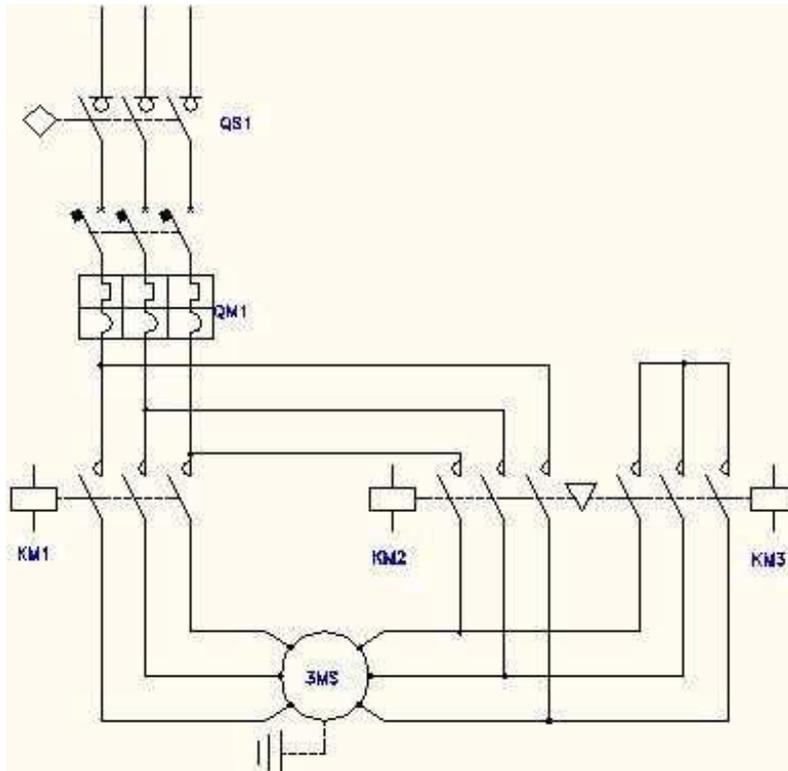
Nel seguente schema viene riportato il circuito di potenza di quale avviamento?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Marcia - arresto
 - Teleinversione
 - Avviamento stella- triangolo
 - Avviamento motore monofase
-

Domanda n. 71

Schemi elettrici



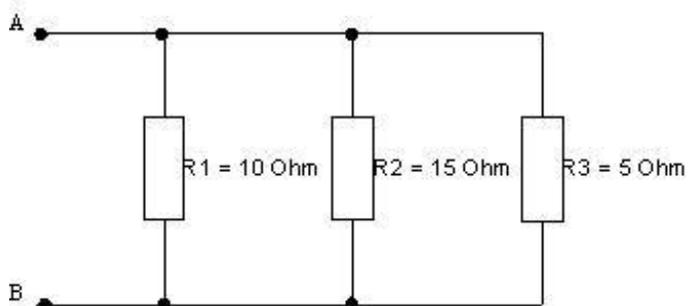
Nel seguente schema viene riportato il circuito di potenza di quale avviamento?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Marcia - arresto
- Teleinversione
- Avviamento stella- triangolo
- Avviamento motore monofase

Domanda n. 72

Teoria impianti



Tre resistenze vengono alimentate alle tensione $U_{AB} = 30V$. Calcolare il valore della tensione ai capi della R_3 ?

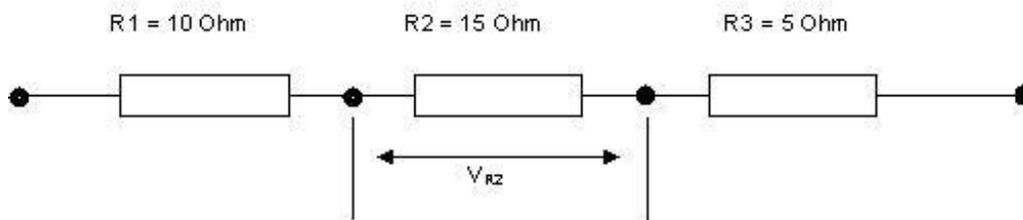
Scegli una risposta tra quelle proposte

- 5 V

- 10 V
- 15 V
- 30 V

Domanda n. 73

Teoria impianti



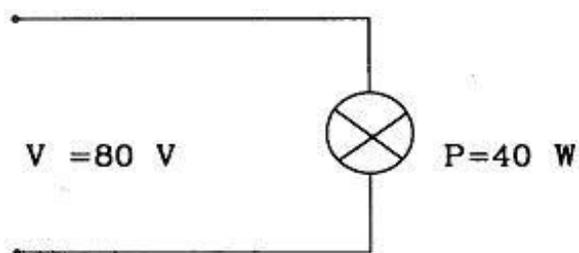
Ai capi del circuito, è applicata tensione $U = 30\text{V}$.
Calcolare il valore della caduta di tensione ai capi della R_2 .

Scegli una risposta tra quelle proposte

- 5 V
- 10 V
- 15 V
- 30 V

Domanda n. 74

Teoria impianti



Nel circuito in figura la corrente vale:

-
- 2 A
 - 40 A

0,5 A

0,05 A

Domanda n. 75

Teoria impianti

Una corrente differenziale di 0,3 A corrisponde a:

Scegli una risposta tra quelle proposte

30 mA

300 mA

3 A

3 mA

Domanda n. 76

Teoria impianti

A quanto corrispondono 3 KW :

Scegli una risposta tra quelle proposte

0,03 W

300 W

3000 W

30.000 W

Domanda n. 77

Teoria impianti

A quanto corrispondono 30.000V

Scegli una risposta tra quelle proposte

3 KV

30KV

300KV

3MV

Domanda n. 78

Teoria impianti

Quale è il valore di corrente massima prelevabile per un contratto elettrico con potenza impegnata 10KW alla tensione di 400 V trifase?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- 10,6A
 - 16A
 - 27A
 - 17,7A
-

Domanda n. 79

Teoria impianti

In relazione alla legge di Ohm, in un circuito alimentato alla tensione $U = 200 \text{ V}$ con una potenza $P = 1,5 \text{ KW}$.

Calcolare il valore di corrente che circola?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- 75 A
 - 7,5 mA
 - 7,5 A
 - 0,75 A
-

Domanda n. 80

Teoria impianti

La potenza apparente S è definita da:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- somma algebrica di P e Q
- somma vettoriale di P e Q

differenza vettoriale di P e Q

differenza algebrica di P e Q

Domanda n. 81

Teoria impianti

La resistenza di terra di un impianto elettrico è di 1660Ω . Qual è la corrente di guasto per una tensione di contatto ammissibile di 50V

Scegli una risposta tra quelle proposte

0,25A

0,03A

0,01A

50mA

Domanda n. 82

Teoria impianti

La resistenza di terra di un impianto elettrico è di 160Ω . Qual è la corrente di guasto per una tensione di contatto ammissibile di 50V?

Scegli una risposta tra quelle proposte

0,313

1,20A

0,03A

25mA

Domanda n. 83

Teoria impianti

La resistenza di terra di un impianto elettrico è di 820Ω . Qual è la corrente di guasto per una tensione di contatto ammissibile di 25V?

Scegli una risposta tra quelle proposte

0,313

1,20A

0,03A

25mA

Domanda n. 84

Tipologie di isolamento

Indicare il grado di protezione di un involucro protetto contro la polvere e i getti d'acqua.

Scegli una risposta tra quelle proposte

IP65

IP23

IP56

IP1X

Domanda n. 85

Tipologie di isolamento

Indicare il grado di protezione dell'involucro protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm e contro l'accesso con il dorso della mano

Scegli una risposta tra quelle proposte

IP65

IP23

IP56

IP1X

Domanda n. 86

Tipologie di isolamento

Indicare il grado di protezione dell'involucro protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm e contro l'accesso con un dito

Scegli una risposta tra quelle proposte

IP65

IP23

IP56

IP1X

Domanda n. 87

Tipologie di isolamento

I sistemi elettrici vengono classificati in " C ategorie" in relazione alla tensione di esercizio. In quale categoria rientrano i sistemi SELV?

Scegli una risposta tra quelle proposte

C ategoria I

Categoria II

Categoria 0

C ategoria III

Domanda n. 88

Tipologie di isolamento

I sistemi elettrici vengono classificati in " C ategorie" in relazione alla tensione di esercizio. In quale categoria rientrano i sistemi con tensioni che vanno da 0 volt a 50 volt in alternata e da 0 volt a 120 volt in continua?

Scegli una risposta tra quelle proposte

C ategoria I

C ategoria II

Categoria 0

C ategoria III

Domanda n.89

Tipologie di isolamento

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

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Categoria I
 - Categoria II
 - Categoria 0
 - Categoria III
-

Domanda n. 90

DPI

Quali DPI sono necessari per l'elettricista?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Occhiali, guanti, scarpe isolanti
 - Guaina, cavi, giravite, martello
 - Occhiali, pantaloni, maglietta
 - Casco, tuta, stivali
-

Domanda n. 91

DPI

Un cartello di segnalazione blu con le scritte bianche è:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Un cartello di divieto
 - Un cartello di prescrizione
 - Un cartello di salvataggio
 - Nessuna delle precedenti
-

Domanda n. 92

DPI

Un cartello di segnalazione rosso di forma circolare è:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Un cartello di divieto
 - Un cartello di prescrizione
 - Un cartello di salvataggio
 - Nessuna delle precedenti
-

Domanda n. 93

DPI

Installando un cancello o una serranda a comando elettrico quale segnalazione antinfortunistica occorre fra le seguenti:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Sirena
 - Lampeggiante Rosso
 - Lampeggiante Giallo
 - Cartello
-

Domanda n. 94

DPI

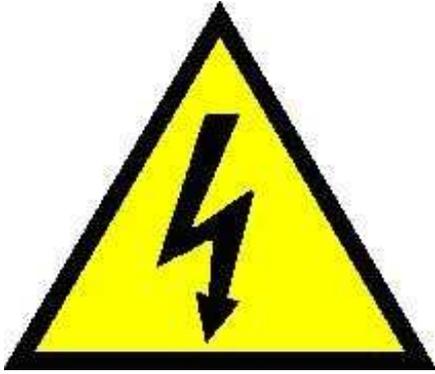
Sui cancelli motorizzati, come deve essere installata la targhetta di identificazione?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Incollata
 - Autoadesiva
 - Fissata in modo non facilmente asportabile
 - Non serve alcuna targhetta
-

Domanda n. 95

DPI



L'immagine allegata significa

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Scariche atmosferiche
 - Tensione elettrica pericolosa
 - Resistenza di terra
 - Dispersione di corrente elettrica
-

Domanda n. 96

Tecniche di manutenzione

Prima di effettuare lavori di riparazione elettrica in un impianto, si deve

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Disinserire tensione dall'impianto
- Porre un cartello indicante " LAVORI IN CORSO - NON EFFETTUARE MANOVRE ELETTRICHE "
- Verificare con strumento la non presenza di tensione nell'impianto
- Tutte le precedenti risposte sono corrette

Domanda n. 97

Tecniche di manutenzione

Cosa si intende per "verifica" di un impianto elettrico?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Insieme delle operazioni per accertare la rispondenza di un impianto a requisiti prestabiliti.
 - Insieme delle fasi operative per l'installazione dell'impianto.
 - Il controllo delle apparecchiature elettriche da utilizzare prima dell'installazione.
 - Le precedenti tre risposte sono tutte corrette.
-

Domanda n. 98

Tecniche di manutenzione

La verifica di un impianto comprende:

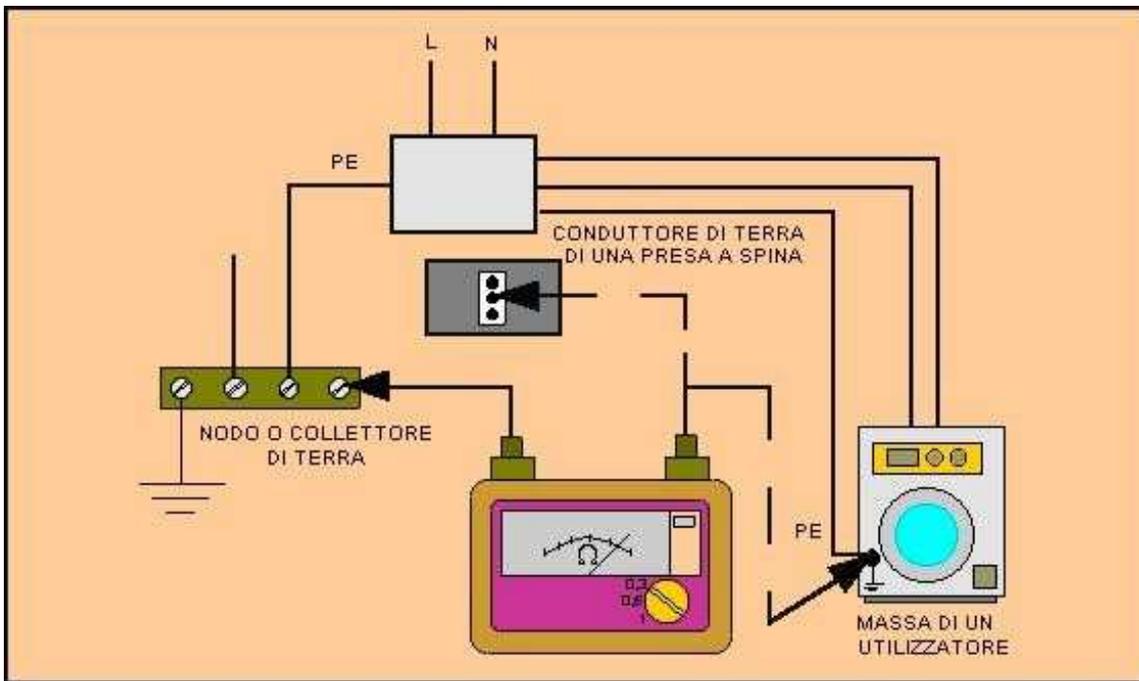
Scegli una risposta tra quelle proposte

- esame a vista e prove
 - solo esame a vista
 - solo misurazioni
 - le precedenti tre risposte sono tutte corrette.
-

Domanda n.99

Tecniche di manutenzione

La figura seguente rappresenta:

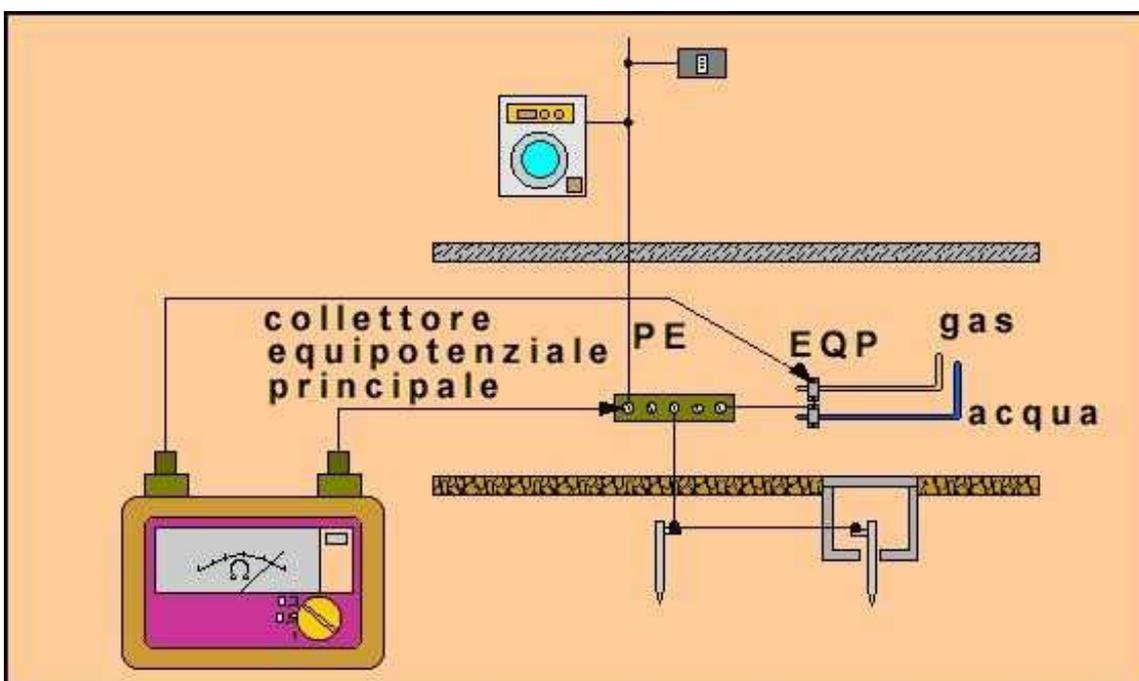


Scegli una risposta tra quelle proposte

- Prova della continuità dei conduttori di protezione
- Prova della continuità dei conduttori equipotenziali principali
- Prova della continuità dei conduttori equipotenziali supplementari
- Prova di tensione verso terra

Domanda n. 100

Tecniche di manutenzione



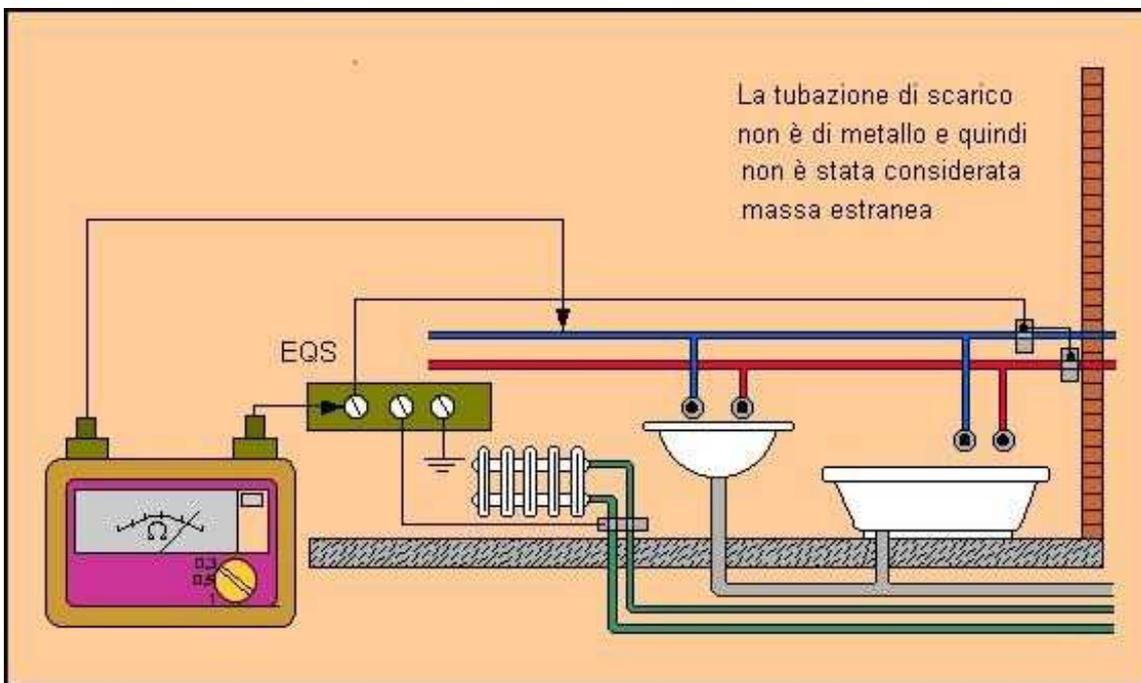
La figura rappresenta

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Prova della continuità dei conduttori di protezione
 - Prova della continuità dei conduttori equipotenziati principali
 - Prova della continuità dei conduttori equipotenziati supplementari
 - Prova di tensione verso terra
-

Domanda n. 101

Tecniche di manutenzione



La figura rappresenta

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Prova della continuità dei conduttori di protezione
 - Prova della continuità dei conduttori equipotenziati principali
 - Prova della continuità dei conduttori equipotenziati supplementari
 - Prova di tensione verso terra
-

Domanda n. 102

Terminologia tecnica in inglese

What is a switch?

Scegli una risposta tra quelle proposte

- A device that consumes electric power
 - A device designed to make or vary the connections in an electric circuit
 - The electric force which is measured in volts
 - Electric charge flowing through a conductor
-

Domanda n. 103

Terminologia tecnica in inglese

Define the battery

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Electric charge flowing through a conductor
 - The electrical force which is measured in volts
 - A device that provides electricity
 - A metallic conductor
-

Domanda n. 104

Terminologia tecnica in inglese

Voltage is ...

Scegli una risposta tra quelle proposte

- The resistance
 - The current
 - The electrical force which is measured in volts
 - The battery
-

Domanda n. 105

Terminologia tecnica in inglese

Electricity is

Scegli una risposta tra quelle proposte

- A physical phenomenon related to electric charges and their effects
 - The flow of electric charge
 - A material
 - A negatively charged particle
-

Domanda n. 106

Terminologia tecnica in inglese

Energy is

Scegli una risposta tra quelle proposte

- A material
 - Power coming from different sources and used for driving machines
 - A group of signs
 - A device that provides electricity
-

Domanda n. 107

Terminologia tecnica in inglese

A fuse

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Is a battery
 - Is not a safety device
 - Is a safety device used to protect an electric circuit from excessive current.
 - Is an alloy
-

Domanda n. 108

Terminologia tecnica in inglese

To resist is:

Scegli una risposta tra quelle proposte

- To oppose
 - To pass
 - To isolate
 - To transmit
-

Domanda n. 109

Terminologia tecnica in inglese

Amperes

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Measures the amount of current flowing through a conductor
 - Measures the difference of potential between the two opposite ends of a conductor
 - Measures the rate at which the work is done
 - Measures the quantity of electricity
-

Domanda n. 110

Terminologia tecnica in inglese

A kilowatt is

Scegli una risposta tra quelle proposte

- 10 watts
 - 100 watts
 - 100000 watts
 - 1000 watts
-

Domanda n. 111

Terminologia tecnica in inglese

Ohm's law is

Scegli una risposta tra quelle proposte

- $E = I \times R$
 - $E = R + I$
 - $E = R - I$
 - $E = I^2 \times R$
-

Domanda n. 112

Terminologia tecnica in inglese

Amperes

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Measures the amount of current flowing through a conductor
 - Measures the difference of potential between the two opposite ends of a conductor
 - Measures the rate at which the work is done
 - Measures the quantity of electricity
-

Domanda n. 113

Terminologia tecnica in inglese

The resistance is measured in

Scegli una risposta tra quelle proposte

- Amperes
 - Volts
 - Temperature
 - Ohm
-

