

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

<b>20</b>	<b>Minuti</b>	<b>12</b>	<b>Compiti</b>	<b>7</b>	<b>Pagine</b>	<b>15</b>	<b>Punti</b>
-----------	---------------	-----------	----------------	----------	---------------	-----------	--------------

**Mezzi ausiliari consentiti:**

- NIBT 2020 o NIBT 2020 COMPACT
- Attuale OIBT

**Valutazione – Per il punteggio pieno si richiede:**

- Il numero delle risposte stabilito in un dato compito è vincolante.
- Le risposte sono valutate nell'ordine dato.
- Le risposte in esubero non vengono valutate.
- Il solo numero d'articolo delle NIBT non è tenuto in considerazione come soluzione.
- Se manca spazio, si può usare il retro del foglio.  
Scrivere vicino al compito una nota, ad es. soluzione vedi retro.
- **Errori di riporto non portano a una detrazione.**

**Scala delle note**

<b>6</b>	<b>5,5</b>	<b>5</b>	<b>4,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>
15,0-14,5	14,0-13,0	12,5-11,5	11,0-10,0	9,5-8,5	8,0-7,0	6,5-5,5	5,0-4,0	3,5-2,5	2,0-1,0	0,5-0,0

**Esperti**

Pagina      2      3      4      5      6      7

Punti:

**Firma**  
**dell' esperta /**  
**dell'esperto 1**

**Firma**  
**dell' esperta /**  
**dell'esperto 2**

**Punti**

**Nota**

**Termine di scadenza:**

Questa **prova d'esame non deve essere usata per scopi di esercizio**  
**prima del 1 settembre 2023.**

**Elaborato da:**

Gruppo di lavoro PQ dell'EIT.swiss per la professione di elettricista di montaggio AFC

**Editore:**

CSFO, dipartimento per le procedure di qualificazione, Berna

**1. Definizioni**

**1**

Qual è la definizione del conduttore PEN?

**2. Selezione del materiale di installazione**

**2**

I seguenti colori sono ammessi come i conduttori polari nelle nuove installazioni?  
Metta una croce alla risposta corretta.

Colore	Si	No
Blu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Giallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grigio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

0,5

0,5

0,5

0,5

**3. Protezione contro gli influssi termici**

**1**

Quanti fili da 1,5 mm<sup>2</sup> può contenere un tubo:

a) M20 incassato (UP)?

0,5

b) M16 incassato (UP)?

0,5

Punti  
per  
pagina:

**4. Esecuzione dei lavori di installazione**

**2**

In quale ordine bisogna procedere per lavorare in assenza di tensione?

1) Sezionare / Disinserire

2)

0,5

3)

0,5

4)

0,5

5)

0,5

**5. Protezione contro gli influssi termici**

**1**

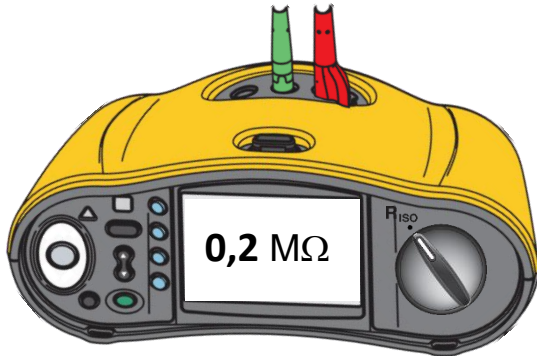


Quali modifiche devono essere apportate affinché questa installazione sia a norma?

**6. Misura dell'isolamento**

1

La misurazione dell'isolamento di una nuova installazione risulta:



a) Questo valore è sufficiente?

0,5

☐ Si

☐ No

b) Motiva la tua risposta.

0,5

**7. Protezione contro il sovraccarico**

1

Elenca due casi di sovracorrenti che disinseriscono il dispositivo di sovracorrente?

a) .....

0,5

b) .....

0,5

## 8. Dimensionamento degli RCD

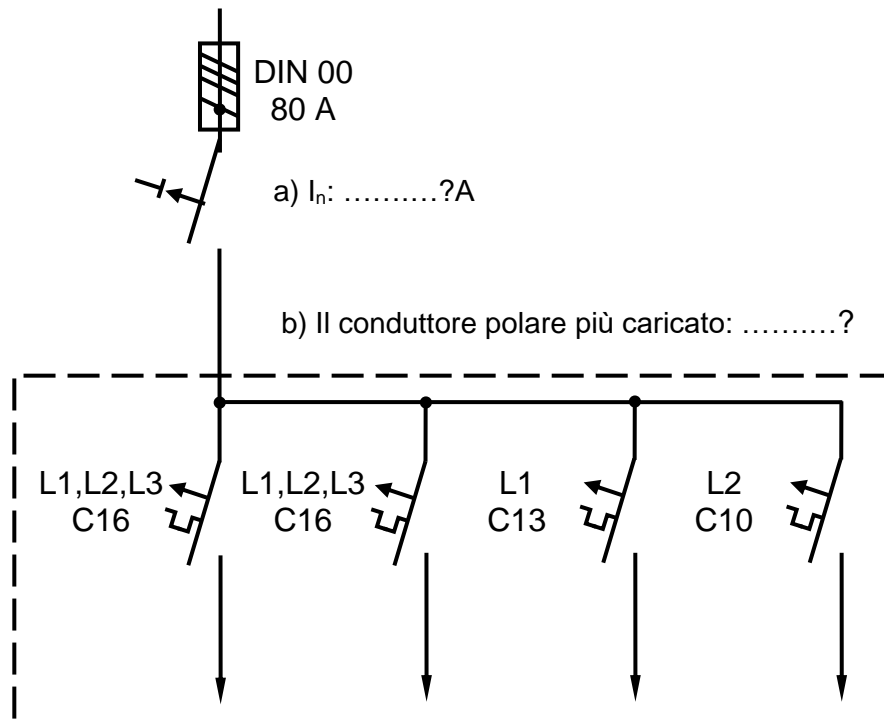
2

Dimensionamento del RCD (corrente nominale minima).

Scrivi il tuo calcolo:

a) Calcolare la corrente nominale minima dell'RCD:

b) Qual è il conduttore polare più caricato?



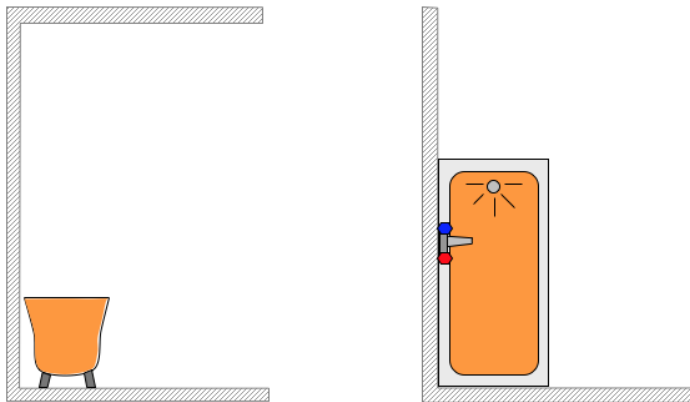
1

1

## 9. Bagno

1

Disegni la zona 0:



## 10. Collegamenti

1

Quale accorgimento va apportato quando si collegano le prese nell'immagine in merito ai conduttori polari?



11. Tipi di protezione

Quale protezione aggiuntiva deve essere utilizzata per una presa T13 ad uso libero?

a) .....

b) .....

12. Dispositivo di commutazione

In quale situazione il dispositivo di disinserimento deve poter essere chiuso a chiave per scopi di manutenzione?



Punti

2

0,5

0,5

1

Punti  
per  
pagina: