

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

<b>20</b>	<b>Minuti</b>	<b>12</b>	<b>Compiti</b>	<b>6</b>	<b>Pagine</b>	<b>16</b>	<b>Punti</b>
-----------	---------------	-----------	----------------	----------	---------------	-----------	--------------

**Mezzi ausiliari consentiti:**

- Sono NIBT 2015 o NIBT 2015 COMPACT
- OIBT

**Valutazione – Per il punteggio massimo è richiesto:**

- Per ogni quesito è dato il punteggio massimo ottenibile.
- 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 un'osservazione, p.es. soluzione vedi retro.

Le auguriamo un buon successo! ☺

Per motivi didattici non vengono  
date le soluzioni

(Decisione della commissione degli  
incarichi del 09.09.2008)

**Scala delle note**

<b>6,0</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>
16,0-15,5	15,0-14,0	13,5-12,0	11,5-10,5	10,0-9,0	8,5-7,5	7,0-6,0	5,5-4,0	3,5-2,5	2,0-1,0	0,5-0,0

**Esperti**

Pagina      2      3      4      5      6

Punti:

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

**Firma  
della 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 2019.**

**Elaborato da:**

Gruppo di lavoro PQ dell'USIE per la professione di elettricista di montaggio AFC

**Editore:**

CSFO, dipartimento per le procedure di qualificazione, Berna

## 1. Simbologia


2

Descrivere (indicare) i simboli seguenti:


<u>Simbolo</u>	<u>Descrizione</u>
----------------	--------------------

a) 


0,5

b) 

0,5

c) 

0,5

d) 

0,5

## 2. Dispositivi di protezione a corrente di guasto (RCD)

1

Indicare secondo le NIBT la corrente residua nominale  $I_{\Delta N}$  del dispositivo di protezione a corrente di guasto (RCD) nelle seguenti installazioni.

a) Prese con corrente nominale  $I_N = 32$  A (Tipo 76) in un garage.

0,5

$I_{\Delta N} =$

b) Presa tipo Tipo 63 per il raccordo di veicoli in un campeggio.

0,5

$I_{\Delta N} =$

## 3. Messa a terra

2

Si deve posare un dispersore di terra nel terreno.

Rispondere alle domande seguenti:

a) Indicare un materiale adatto:

0,5

b) Quale sezione minima si può utilizzare?

0,5

c) Qual'è lo spessore minimo di un dispersore?

0,5

d) A quale profondità minima lo si deve interrare?

0,5

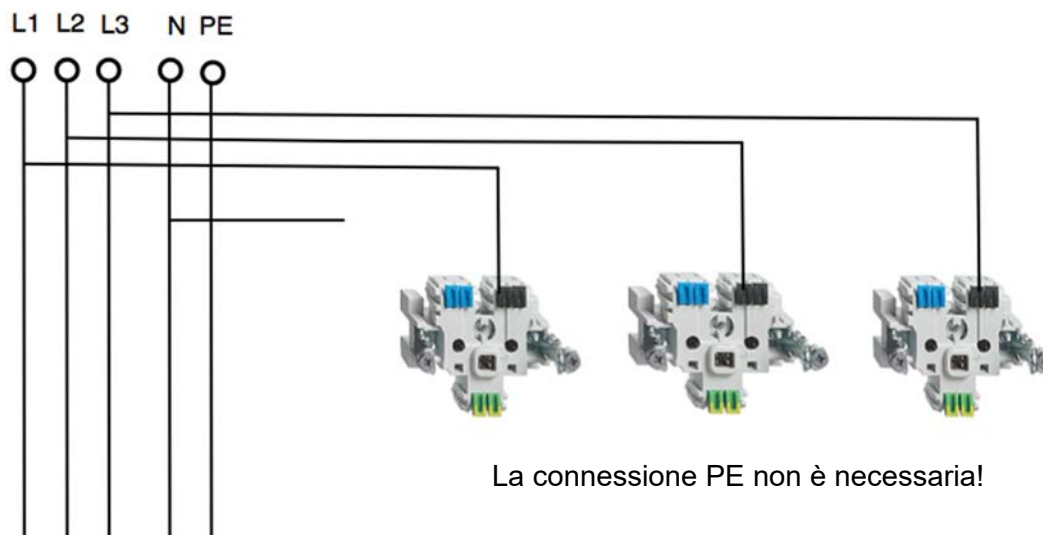
Punti  
per  
pagina:

#### 4. Prese

1

Tre prese Tipo 13 sono collegate a una linea trifase.

Disegnare nello schizzo il collegamento del filo neutro secondo le regole della tecnica delle NIBT.



#### 5. Verifiche iniziali

1

Indicare due esempi di verifiche iniziali.

a)

0,5

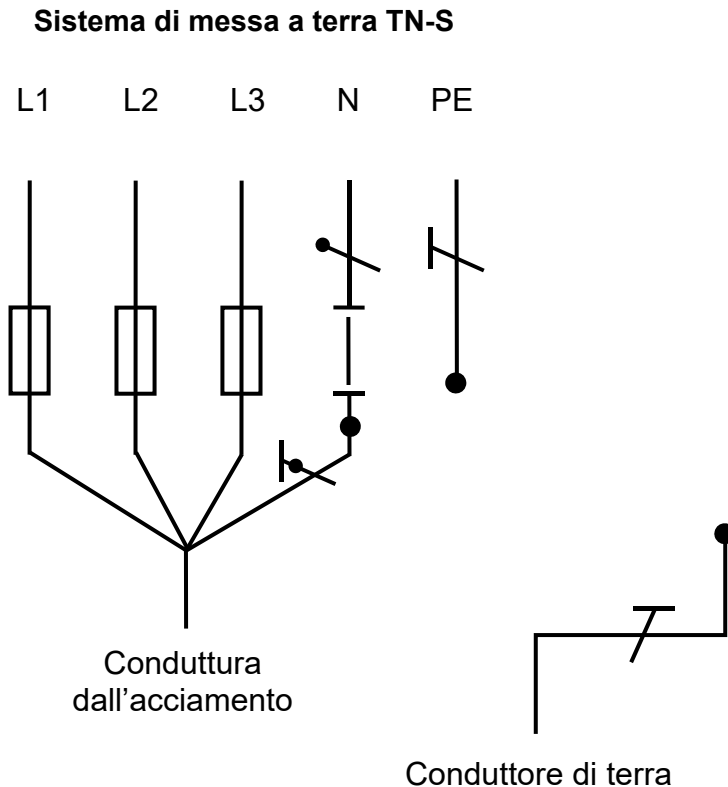
b)

0,5

## 6. Sistema di messa a terra TN-S

1

Disegnare nello schizzo i due collegamenti di terra.



## 7. Sala da bagno

2

Le seguenti attrezzature si possono installare in una stanza da bagno?  
(crociare Sì o No)

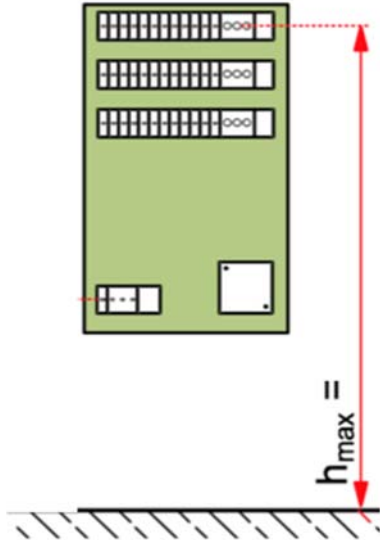
	Si	No	
a) Una presa Tipo 13 IP 55 nella zona 2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
b) Una lampada 230 V IP 44 a plafone a 2,5 m sopra il piano doccia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
c) Una scatola di derivazione IP 55, per la pompa dell'idromassaggio sotto la vasca da bagno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
d) Un interruttore 230 V IP 55, a 40 cm di distanza dal bordo della vasca.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5

Punti  
per  
pagina:

## 8. Dispositivi di protezione da sovracorrente.

1

Indicare nello schizzo l'altezza di montaggio massima dei dispositivi di protezione da sovracorrente.



## 9. Simbologia

1

Cosa significa questo simbolo?



## 10. Scalda bagno

2

Quali dispositivi di sicurezza devono essere installati sulla linea di alimentazione dell'acqua per un bollitore senza scarico libero (caldaia a pressione)?  
Indicarne due.

a)

1

b)

1

Punti  
per  
pagina:

	Punti
<b>11. Sala da bagno</b>	<b>1</b>
a) Quale conduttore deve essere installato nei tubi UP nei bagni?	0,5
b) Questo requisito non si applica se la tubazione viene posata a una profondità superiore a ....cm	0,5

**12. Cavi privi di Alogenuri**

**1**

Per quale motivo vengono utilizzati cavi privi di sostanze alogene?

Punti  
per  
pagina: