

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

20 Minuti	12 Compiti	6 Pagine	16 Punti
------------------	-------------------	-----------------	-----------------

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

6,0	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
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.
- $I_{\Delta n} =$
- b) Presa tipo Tipo 63 per il raccordo di veicoli in un campeggio.
- $I_{\Delta n} =$

3. Messa a terra

2

Si deve posare un dispersore di terra nel terreno.

Rispondere alle domande seguenti:

- a) Indicare un materiale adatto:
- b) Quale sezione minima si può utilizzare?
- c) Qual'è lo spessore minimo di un dispersore?
- d) A quale profondità minima lo si deve interrare?

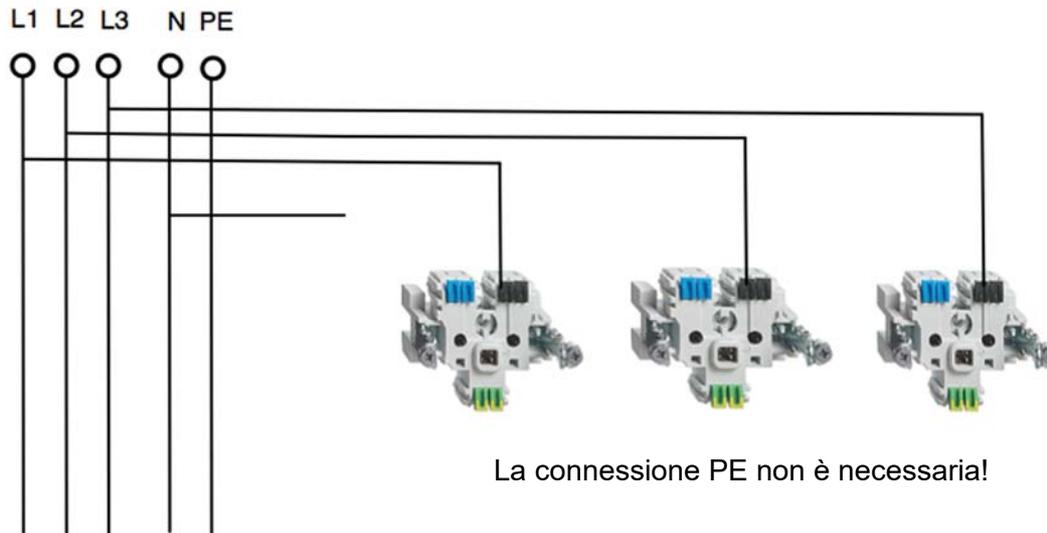
Punti
per
pagina:

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

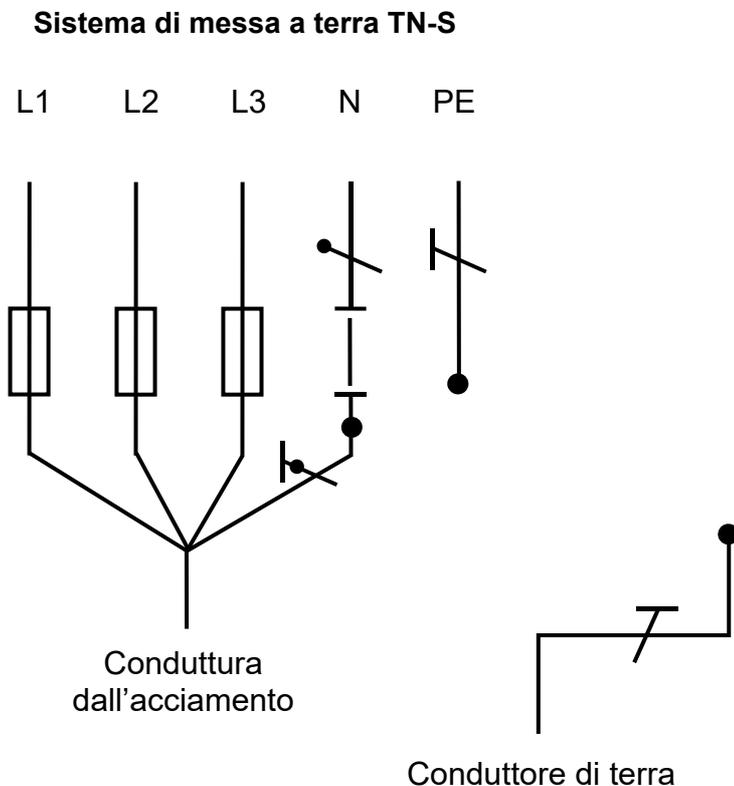
b)

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)

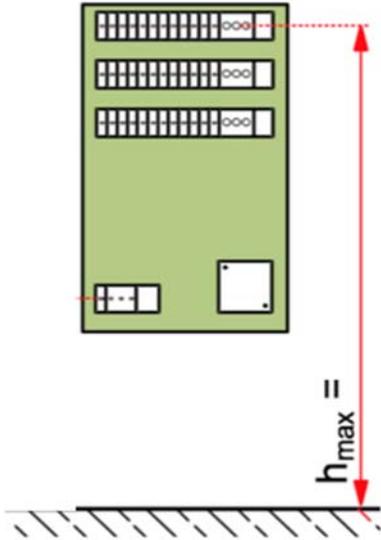
	Sì	No	
a) Una presa Tipo 13 IP 55 nella zona 2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
b) Una lampada 230 V IP 44 a plafone a 2,5 m sopra il piano doccia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
c) Una scatola di derivazione IP 55, per la pompa dell'idromassaggio sotto la 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)
- b)

1

1

Punti
per
pagina:

	Punti
11. Sala da bagno	1
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 acm	0,5
12. Cavi privi di Alogenuri	1
Per quale motivo vengono utilizzati cavi privi di sostanze alogene?	

**Punti
per
pagina:**
