

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

<b>20</b>	<b>Minuti</b>	<b>13</b>	<b>Compiti</b>	<b>6</b>	<b>Pagine</b>	<b>17</b>	<b>Punti</b>
-----------	---------------	-----------	----------------	----------	---------------	-----------	--------------

**Mezzi ausiliari consentiti:**

- Sono NIBT 2015 o NIBT 2015 COMPACT
- OIBT 2018

**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.

**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>
17,0-16,5	16,0-14,5	14,0-13,0	12,5-11,5	11,0-9,5	9,0-8,0	7,5-6,0	5,5-4,5	4,0-3,0	2,5-1,0	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**

Per motivi didattici non vengono  
date le soluzioni  
(Decisione della commissione degli  
incarichi del 09.09.2008)

**Termine di scadenza:**

Questa **prova d'esame non deve essere usata per scopi di esercizio  
prima del 1 settembre 2020.**

**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. Classi di protezione IP

2

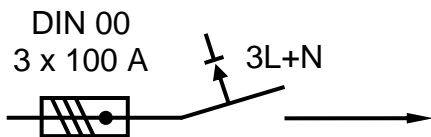
È ammesso installare i mezzi di servizio indicati nei seguenti locali?  
(Crociare la risposta corretta)

	sì	no	
a) Lampada IP X4 in giardino.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
b) Presa T25 IP 21 in una falegnameria.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
c) Faro IP 55 nel pavimento della piscina (vasca).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
d) Presa CEE 16 A (Tipo 63) IP 44 per alimentare una stazione di ricarica auto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5

### 2. RCD

1

Definire l'intensità di corrente minima  $I_n$  del RCD:



$I_n =$

### 3. Misura d'isolamento

1

Nella verifica iniziale delle condutture elencate, si sono misurati i seguenti valori di resistenza d'isolamento.

Rispettano quanto richiesto dalla NIBT?

(Crociare la risposta corretta)

	sufficiente	insufficiente	
a) 800'000 $\Omega$ all'alimentazione della pompa acque luride	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
b) 350 M $\Omega$ all'alimentazione della lavanderia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5

Punti  
per  
pagina:

**4. Conduttore equipotenziale di protezione**

**2**

Come viene dimensionato il conduttore equipotenziale di protezione?

**5. Genere di posa**

**1**

Quale genere di posa si considera per un cavo introdotto in tubo all'interno di una parete termicamente isolata?

**6. RCD**

**1**

Indicare il valore massimo della corrente di difetto  $I_{\Delta n}$  per le seguenti prese:

a) Presa  $I_n = 32$  A per uso libero in un'officina:

0,5

$I_{\Delta n} =$

b) Presa  $I_n = 63$  A per uso libero in una falegnameria:

0,5

$I_{\Delta n} =$

Punti  
per  
pagina:

**7. Caduta di tensione**

1

Qual è la caduta di tensione massima in percentuale secondo la NIBT, fra la cassetta d'introduzione e un utilizzatore?

**8. Prima verifica**

2

Nella prima verifica bisogna effettuare diverse misure, ne elenchi almeno 4:

a)

0,5

b)

0,5

c)

0,5

d)

0,5

**9. Locale bagno**

1

A quali condizioni è possibile posare un interruttore dell'impianto luce a 20 cm dal bordo della vasca da bagno?

Punti  
per  
pagina:

## 10. Apparecchi

1

Cosa significa il simbolo **S** sull'apparecchio?



**S**

## 11. Dispositivi di protezione della sovracorrente

1

Per quale sistema di protezione contro il sovraccarico e cortocircuito bisogna apporre un' indicazione fissa del valore massimo ammesso?

## 12. Collegamento equipotenziale di protezione

2

Indicare almeno due parti di una costruzione che bisogna collegare all'impianto equipotenziale di protezione.

a)

1

b)

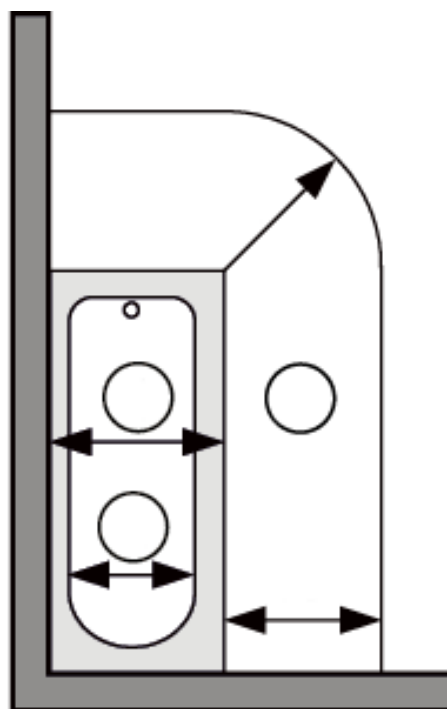
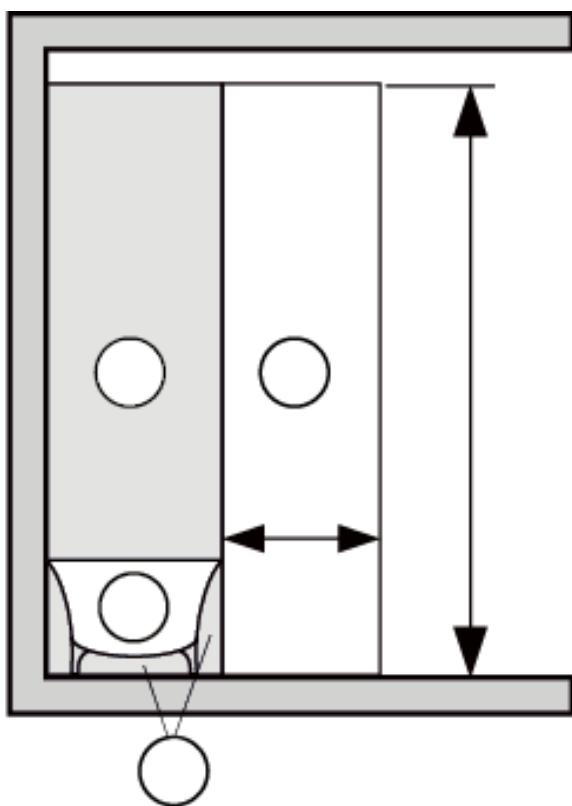
1

Punti  
per  
pagina:

### 13. Stanza da bagno

1

Completare il disegno sotto con le relative zone e le quote.



Punti  
per  
pagina: