

**Conoscenze professionali scritte
Serie 2019**

Posizione 3

**Documentazione tecnica,
Regole della tecnica**

PQ secondo OFor 2015
Elettricista di montaggio AFC

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

20 Minuti	13 Compiti	6 Pagine	17 Punti
------------------	-------------------	-----------------	-----------------

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

6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
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

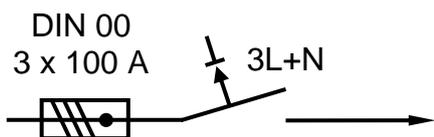
È ammesso installare i mezzi di servizio indicati nei seguenti locali?
 (Crociare la risposta corretta)

- | | 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 Ω all'alimentazione della pompa acque luride | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0,5 |
| b) 350 M Ω 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?



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)

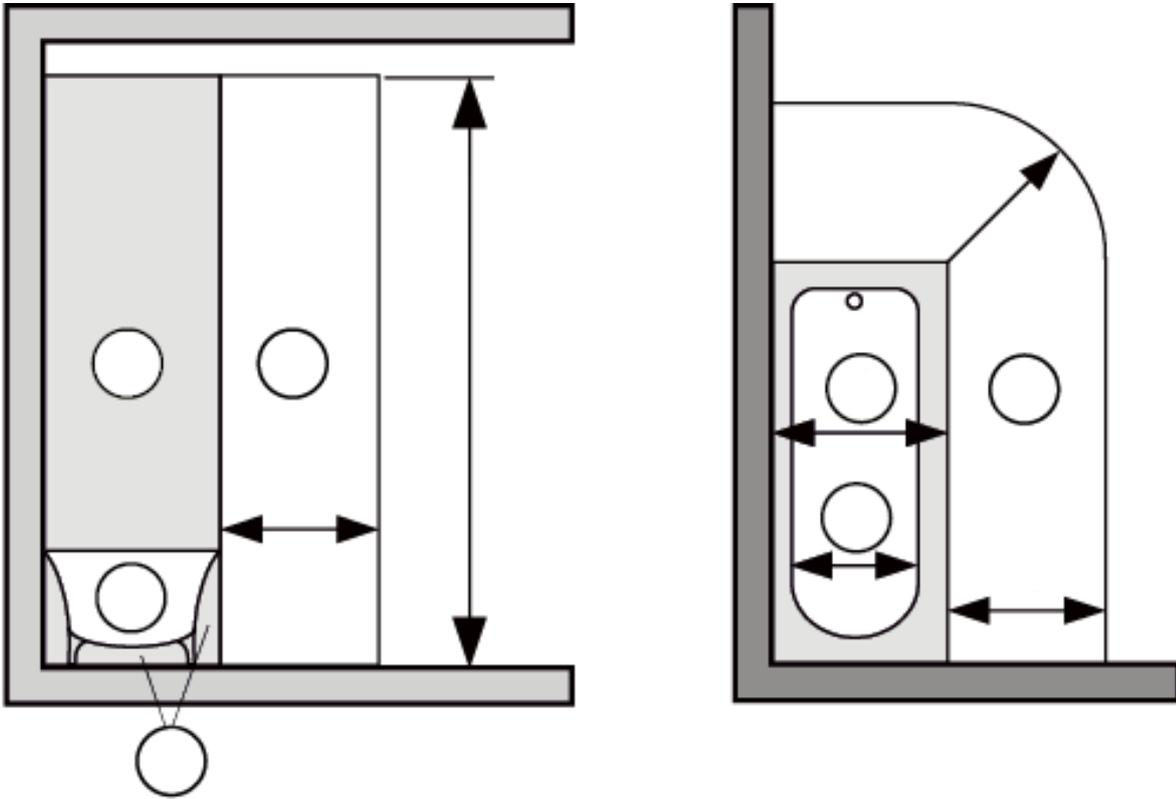
1

Punti
per
pagina:

13. Stanza da bagno

1

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



Punti
per
pagina: