

Serie 2018
PQ secondo OFPi 2006

Procedura di qualificazione
Pianificatrice elettricista AFC
Pianificatore elettricista AFC

Conoscenze professionali scritte
Pos. 3.2 Documentazione tecnica

Cognome, nome	N° candidato	Data

Tempo: 40 minuti per 20 compiti su 6 pagine

Mezzi ausiliari: NIBT 2015 o NIBT 2015 COMPACT, OIBT e calcolatrice tascabile, indipendente dalla rete (Tablets, Smartphones etc. non sono ammessi).

Valutazione:

- Per ogni quesito è dato il punteggio massimo ottenibile.
- Se per un quesito vengono richieste più soluzioni, si è tenuti a rispondere a tutte queste. Le risposte sono valutate nell'ordine dato. Le risposte in esubero non vengono valutate.
- Le risposte date con il solo numero d'articolo delle NIBT non è tenuto in considerazione.
- Se manca spazio, si può usare il retro del foglio. Scrivere vicino al compito un'osservazione, p.es. soluzione vedi retro.

Scala delle note: **Punteggio massimo:** **26,0**

25,0	-	26,0	Punti = Nota	6,0
22,5	-	24,5	Punti = Nota	5,5
19,5	-	22,0	Punti = Nota	5,0
17,0	-	19,0	Punti = Nota	4,5
14,5	-	16,5	Punti = Nota	4,0
12,0	-	14,0	Punti = Nota	3,5
9,5	-	11,5	Punti = Nota	3,0
6,5	-	9,0	Punti = Nota	2,5
4,0	-	6,0	Punti = Nota	2,0
1,5	-	3,5	Punti = Nota	1,5
0,0	-	1,0	Punti = Nota	1,0

Per motivi didattici non vengono
date le soluzioni

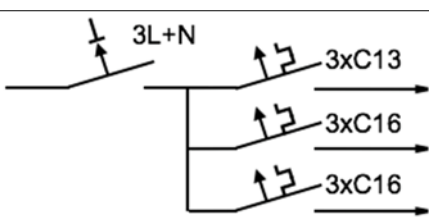
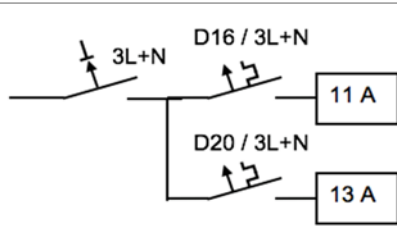
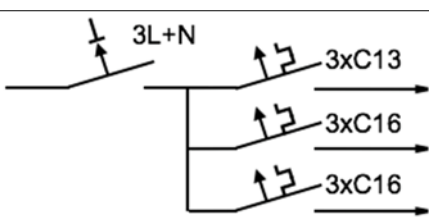
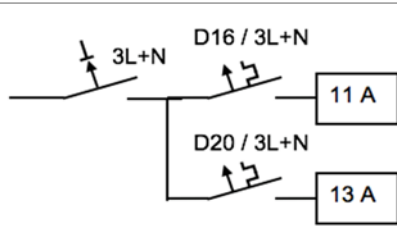
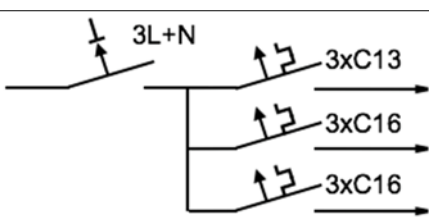
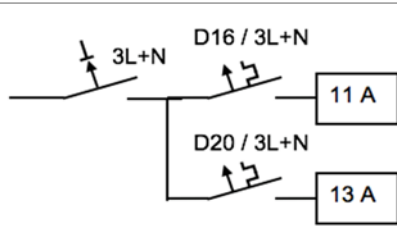
(Decisione della commissione degli
incarichi del 09.09.2008)

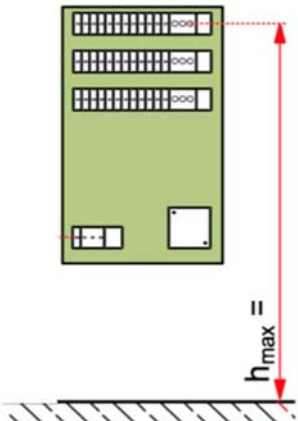
Firma delle perite / dei periti:	Punteggio ottenuto	Nota

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 EFT dell'USIE per la professione di
pianificatrice elettricista AFC e pianificatore elettricista AFC
Editore: CSFO, dipartimento per le procedure di qualificazione, Berna

Quesiti		Punteggio	
		massimo	ottenuto
1.	<p>Specificare le sezioni del conduttore di messa a terra in funzione dei conduttori polari:</p> <p>a) 10 mm² A =</p> <p>b) 35 mm² A =</p> <p>c) 50 mm² A =</p> <p>d) 120 mm² A =</p>	<p>2</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
2.	<p>Indicare la corrente nominale $I_{\Delta n}$ richiesta dalle NIBT per il dispositivo di protezione a corrente guasto (RCD) nelle seguenti installazioni:</p> <p>a) Prese $I_N = 32$ A (Typ 76) in un garage. $I_{\Delta n} =$</p> <p>b) Prese Tipo 63 per l'allacciamento di veicoli in un campeggio. $I_{\Delta n} =$</p> <p>c) Prese $I_N 63$ A (Typ 77) in una stalla. $I_{\Delta n} =$</p> <p>d) Per un impianto di essiccazione del fieno collegato in modo permanente in un fienile. $I_{\Delta n} =$</p>	<p>2</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
3.	<p>Quale autorità (agenzia statale) ha l'autorità di classificare i locali come infiammabili o potenzialmente esplosivi?</p>	1	
4.	<p>Un gruppo di apparecchiature assiemate è montato in un corridoio (via di fuga orizzontale). Il corridoio è separato dalla via di fuga verticale (scala) da una barriera antincendio.</p> <p>Quali requisiti per quanto riguarda la protezione antincendio devono essere considerati?</p> <p>a)</p> <p>b)</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>	

Quesiti		Punteggio											
		massimo	ottenuto										
5.	Completa la tabella con le dimensioni del conduttore di protezione dell'equipotenziale. EQP = Equipotenziale		2										
		<table><tr><td>Terra principale</td><td>EQP senza parafulmine</td><td>EQP con parafulmine</td></tr><tr><td>10 mm²</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16 mm²</td><td></td><td></td></tr></table>	Terra principale	EQP senza parafulmine	EQP con parafulmine	10 mm ²			16 mm ²			1	
		Terra principale	EQP senza parafulmine	EQP con parafulmine									
		10 mm ²											
16 mm ²													
		1											
6.	Qual è la durata minima di fornitura di energia per l'illuminazione di emergenza di una via di fuga?		1										
7.	Per il test funzionale di un forno industriale 3 x 400 V / 16 A, si misura una corrente di cortocircuito di 120 A. Il circuito è protetto da un IPL di tipo C 3 x 16 A. Giustifica il motivo per cui il tempo di intervento non è rispettato.		1										
8.	Completa la tabella con le correnti nominali dei dispositivi di protezione a corrente di guasto (RCD).		2										
		<table><tr><td>Schema del dispositivo di protezione RCD nella stessa combinazione assiemata.</td><td>I_N RCD</td></tr><tr><td></td><td>$I_N =$</td></tr><tr><td></td><td>$I_N =$</td></tr></table>	Schema del dispositivo di protezione RCD nella stessa combinazione assiemata.	I_N RCD		$I_N =$		$I_N =$	1				
		Schema del dispositivo di protezione RCD nella stessa combinazione assiemata.	I_N RCD										
			$I_N =$										
	$I_N =$												
		1											

Quesiti		Punteggio	
		massimo	ottenuto
9.	Indicare due locali (tipi di camere) in cui non possono essere installati interruttori di sovracorrente d'allacciamento. a) b)	1 0,5 0,5	
10.	Indicare nello schizzo l'altezza di montaggio massima dei dispositivi di protezione da sovracorrente. 	1	
11.	Perché gli impianti elettrici devono essere divisi in più circuiti? Elenca quattro ragioni. a) b) c) d)	2 0,5 0,5 0,5 0,5	
12.	Per quale motivo vengono utilizzati cavi privi di sostanze alogene?	1	

Quesiti		Punteggio	
		massimo	ottenuto
13.	<p>Dopo il completamento dei lavori di installazione, la stessa deve essere sottoposta a un'ispezione finale.</p> <p>a) Che tipo di formazione deve avere completato la persona che la esegue?</p> <p>b) Quando deve essere effettuato questo controllo finale?</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
14.	In quale caso è possibile eseguire un'installazione senza notifica dell'installazione?	1	
15.	<p>Indicare due organi di controllo secondo l'OIBT per impianti a bassa tensione.</p> <p>a)</p> <p>b)</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>	
16.	<p>SIA-Domande: Il calcolo dell'onorario dell'ingegnere elettrico si basa sui costi del progetto. L'IVA sarà presa in considerazione?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>	1	
17.	<p>SIA-Domande: Annualmente chi pubblica i costi degli onorari delle categorie A / B / C / D?</p>	1	

Quesiti		Punteggio	
		massimo	ottenuto
18.	SIA-Domande: Le norme SIA 108 sono da considerare come legge?	1	
19.	SIA-Domande: Qual è la differenza tra un piano di progetto e il piano di esecuzione?	1	
20.	SIA-Domande: Indicare due settori di costruzione le cui attività sono soggette allo standard SIA 108. a) b)	1 0,5 0,5	
	Totale	26	