

Competenza professionale:

Tempo d'esame:

Elettricista di montaggio AFC

47419

**Tecnica degli elettrosistemi,
include basi tecnologiche**

30 minuti

Cognome, nome candidato/a:

Cand. no.

Data esame:

Valutazione*:

*Arrondare a mezza o a
nota intera

Inizio esame:

Fine esame:

Motivazione della valutazione del colloquio

(Obbligatorio per la nota 4.0 o minore)

Grado di difficoltà:

☐
☐
☐
☐

Gradi tassonomici soddisfatti

Gradi tassonomici perlopiù soddisfatti

Gradi tassonomici talvolta soddisfatti

Gradi tassonomici non soddisfatti

Aiuto dell'esperto:

☐
☐
☐

Richiesta d'aiuto superiore alla media

Richiesta d'aiuto per la comprensione (lingua)

Richiesta d'aiuto per la soluzione (conoscenze materia)

Commento candidato/a:

Osservazioni particolari:

Esperti (PEX):

Cognome, nome:

(PEX 1, colloquio)

Cognome, nome:

(PEX 2, verbale)

Firma:

Firma:

Grado di tassonomia secondo
piano di formazione:

Settore 1 (S1) = ricordare

Settore 2 (S2) = comprendere e applicare

Settore 3 (S3) = trattare problemi globalmente

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso		Valutazione				Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione		
			Domanda supplementare	Aiuto esperto necessario	inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono		
6.1	Tecnica dell'installazione e tecnica della distribuzione di energia (Piano di formazione parte A, competenza professionale 5.1)									Candidato/a no. <div></div>	
Si devono esaminare almeno due dei tre temi	<div><div></div><div>S1</div></div> Alimentazione e rete a tensione normalizzata con conduttore neutro e di protezione secondo NIBT - Struttura delle reti di interconnessione e delle reti di distribuzione locali - Livelli di tensione - Punto di separazione linea di raccordo - linea d'edificio (Nota: non trattare gli apparecchi di Rete a tensione normalizzata 3x400/230V - Funzione dei conduttori di neutro e di protezione - Motivazione della messa a terra - Collegamento equipotenziale										
	<div><div></div><div>S2</div></div> Materiale d'installazione - Cavi, condutture - Tubi, canali - Interruttori, dispositivi d'innesto - Punti di derivazione										
	<div><div></div><div>S2</div></div> Apparecchiature assiemate di manovra (Nota: piccoli distributori senza dispositivo di misurazione) - Modelli - Montaggio e uso dei componenti - Montaggio, altezze di montaggio - Etichettatura, contrassegno										
Continuazione pos 6.1 vedi pagina seguente											

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso		Valutazione				Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione			
			Domanda supplementare	Aiuto esperto necessario	inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono			
6.1	Tecnica dell'installazione e tecnica della distribuzione di energia									Candidato/a no.		
Si devono esaminare tutti e due i temi	<div><div></div><div>S2</div></div> <div>Apparecchi per la protezione di persone e cose</div> <div><div>- Fusibili bassa tensione</div><div>- Fusibili protezione apparecchi</div><div>- Interruttore automatico sovracorrente</div><div>- Interruttore automatico apparecchi</div><div>- RCD</div><div>- Modelli e contrassegno della</div></div>											
	<div><div></div><div>S2</div></div> <div>Messa in servizio di impianti elettrici</div> <div><div>(Nota: nel campo di competenza elettricista di montaggio)</div><div><div>- Procedura per la messa in servizio</div><div>- Strumenti di misura e loro applicazione</div><div>- Misurazione: procedure e risultati</div></div></div>											

File: 20171032FO Verbale CP-orale-EM Pos6 OFor-2015.xlsx pagina 4 di 7 USIE

[illegible]

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso		Valutazione					Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione	
			Domanda supplementare	Aiuto esperto necessario	Inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono		
6.3	Elettrotecnica (applicazione pratica) (Piano di formazione parte A, competenza professionale 5.3)									Candidato/a no.	
Si devono esaminare almeno due dei cinque temi	● Concetti base delle grandezze sinusoidali S1										
	- Tensione alternata										
	- Corrente alternata										
	- Frequenza										
	- Passaggio da zero, periodo										
	● Resistenze ohmiche e a corrente alternata S2										
	- Spiegazione legge di Ohm										
	- Resistenze (elenco)										
	- Differenza ohmica, induttiva e capacitiva con esempi pratici										
	● Potenza attiva, apparente e reattiva S1										
	- Concetto										
	- Relazione										
	- Triangolo delle potenze										
	● Tipi di collegamento per generatori e utilizzatori S2										
	- Collegamenti in serie										
	- Collegamenti in parallelo										
	(Esempi: sorgenti di tensione, piastre elettriche, bollitori, stufe, ecc.)										
	● Sistema trifase (funzionamento simmetrico) S1										
	- Struttura, principio										
	- Campo rotante										
	- Tensioni										

File: 20171032FO Verbale CP-orale-EM Pos6 OFor-2015.xlsx pagina 7 di 7 USIE