

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:

02.08.2017

Valutazione*:

Inizio esame:

:

Fine esame:

:

*Arroundare a mezza o a nota intera

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									Candidato/a no.		
Si devono esaminare tutti e due i temi	● Apparecchi per la protezione di persone e cose S2 - Fusibili bassa tensione - Fusibili protezione apparecchi - Interruttore automatico sovracorrente - Interruttore automatico apparecchi - RCD - Modelli e contrassegno della											
	● Messa in servizio di impianti elettrici S2 (Nota: nel campo di competenza elettricista di montaggio) - Procedura per la messa in servizio - Strumenti di misura e loro applicazione - Misurazione: procedure e risultati											

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
6.2	Tecnica dell'utilizzazione di energia									Candidato/a no.	
Si deve esaminare almeno uno dei due temi	● Azionamenti elettrici S1 Funzionamento, modelli e raccordo: - Motori asincroni trifase - Motori asincroni monofase										
		● Impianti a corrente debole S2 Funzionamento e componenti di impianti a corrente debole: - Impianti a suoneria - Impianti citofonici									

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											

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
6.4	Installazioni di comunicazione (Piano di formazione parte A, competenza professionale 5.4)									Candidato/a no.	
Si devono esaminare almeno due dei tre temi	● Proprietà dei materiali S2 - Sistemi a innesto - Fili e cavi in rame - Conduttori fibra ottica (senza facoltà di trasmissione)										
	● Aspetti dell'applicazione, posa, montaggio e magazzinaggio S2 - Sistemi a innesto - Fili e cavi in rame - Conduttori fibra ottica										
	● Installazioni coassiali S1 Funzione e proprietà										
	S2 - Posa, montaggio, allacciamento (a cosa stare attenti) - Distributori e derivatori - Scatole di distribuzione e prese - Documentazione raccordo										