

Competenza professionale:

Durata esame:

**Pianificatrice/tore elettricista AFC**

64505

**Docuemntazione tecnica,  
regola della tecnica****30 minuti**

Cognome, nome candidato/a:

Cand. No

Data esame:

Valutazione\*:

Azienda formatrice 

Distribuzione di energia

Progettazione impianto

Inizio esame:

Fine esame:

\*arrondare 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

Settore 1 (S1) = ricordare

Settore 2 (S2) = comprendere e applicare

Settore 3 (S3) = trattare problemi globalmente

Piano di formazione:

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	Candidata/o no.	...	
2.1	<b>Regole delle tecnica</b> (Piano di formazione parte A, competenza professionale 4.3)											
Si devono esaminare almeno uno dei due temi.	<p>S2 ● <b>Relazioni tra legge, ordinanze, norme e direttive complementari del gestore di rete.</b></p> <p><b>Leggi:</b> LIE, LAINF</p> <p><b>Ordinanze:</b> sulla corrente forte e debole OIBT, OPBT, ORNI</p> <p><b>Norme e direttive:</b> NIBT PAE SUVA, ESTI, AICAA</p> <p>S2 ● <b>Contenuto e significato dell'OIBT e applicazione nella pratica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposizioni generali</li> <li>- Autorizzazioni per lavori d'installazione</li> <li>- Esecuzione di lavori d'installazione</li> <li>- Controllo impianto</li> <li>- Tasse, rimedi giuridici, disposizioni penali</li> <li>- Disposizioni finali</li> <li>- Anhang</li> </ul>											
				Continuazione pos 2.1 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	Candidata/o no.	...	
2.1	Regole delle tecnica	<b>(Base: NIBT Compact)</b>										
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Si devono esaminare tutti e due i temi.</p>	<p>S2 ● <b>Struttura e significato dei capitoli NIBT in relazione alla pratica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Settore d'impiego, scopo e principi</li> <li>- Definizioni</li> <li>- Definizione caratteristiche generali</li> <li>- Misure di protezione</li> <li>- Scelta e disposizione del materiale elettrico</li> <li>- Verifiche</li> <li>- Disposizioni supplementari per locali, settori e impianti speciali</li> </ul>											
	<p>S2 ● <b>Disposizioni essenziali della NIBT per l'esecuzione e la manutenzione di installazioni.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- caratteristiche generali scopo</li> <li>- Scelta e disposizione del materiale</li> <li>- condizioni di funzionamento</li> <li>- disponibilità</li> <li>- contrassegno</li> <li>- interazione</li> <li>- scelta e posa della condutture</li> <li>- apparecchiature assiemate, di protezione e di controllo</li> <li>- disposizioni addizionali per locali speciali, p. es. docce, bagni, cantieri, ...</li> </ul>											
	Continuazione pos 2.1 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	Candidata/o no.	...		
2.1	Regole delle tecnica	<b>(Base: NIBT Compact)</b>											
S2	<p>● Disposizioni dell'OIBT e della NIBT per la protezione di persone e cose</p> <p><b>Protezione base:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento</li> <li>- copertura</li> <li>- collocazione</li> </ul> <p><b>Protezione in caso di guasto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- messa a terra</li> <li>- collegamento equipotenziale</li> <li>- classe di protezione</li> <li>- isolamento</li> <li>- ubicazione</li> </ul> <p><b>Protezione addizionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protezione contro la corrente di guasto RCD</li> <li>- protezione anticendio</li> <li>- protezione contro sovracorrente</li> <li>- protezione contro sovratensione</li> <li>- protezione tramite seperazione</li> </ul>												
				Continuazione pos 2.1 vedi pagina seguente									

Si devono esaminare tutti i temi.

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	Candidata/o no.	...
2.1	Regole delle tecnica	<b>(Base: NIBT Compact)</b>								Candidata/o no.	...
Si devono esaminare tutti e due i temi.  S2	● Disposizioni per collaudo impianti elettrici.										
	● Prima verifica - Esame a vista - Prove funzionali - misure come > conduttore di protezione > collegamento equipotenziale > resistenza dell'isolamento > senso di rotazione > interruzione automatica										
	● Verifiche ricorrenti - Periodicità dei controlli										
	● Rapporto di sicurezza										
	● Protocollo di prova e misura										
	● Spiegare i risultati delle misurazioni secondo OIBT										

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	Candidata/o no.
<b>2.2</b>	<b>Normative della SIA</b> (Piano di formazione parte A, competenza professionale 4.1.5)									
Si devono esaminare almeno due dei quattro temi.	● SIA 108, prestazioni e onorari									
	S2									
		- Contenuto e ambito di applicazione								
		- Condizioni generali contrattuali								
		- Prestazioni dell'ingegnere								
		- Progettazione								
		- Appalto								
		- Realizzazione								
		- Modo di calcolo dell'onorario								
		- Costi supplementari								
		● SIA 112, Modello di pianificazione per progetti nel settore della costruzione								
	S2									
		- Ambito di applicazione								
		● SIA 118, Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione								
S2										
	- Contenuto e scopo									
	- Contratto di appalto									
	- Costruzione									
	- Collaudo e reclamo dei difetti									
	● SIA 380/7 Impiantistica negli edifici									
S2										
	- Contenuto e scopo									
	- Campo di applicazione									
	- Costruzione									
	- Regolamenti di rilievo									
	- Accettazione e responsabilità della ditta									