

Competenza professionale:

Durata esame:

Telematico/a AFC

47420

Telematica e tecnica delle reti

45 minuti

Cognome, nome candidato/a:

Cand. No

Data esame:

Valutazione*:

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:

Periti (PES):

Cognome, nome:

(PES 1, colloquio)

Cognome, nome:

(PES 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	Alto esperto necessario	inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono	
3.1	Basi di telematica (Piano di formazione parte A, competenza professionale 5.1)									Candidata/o no. ...
Si deve esaminare almeno uno dei tre temi	● S2 Sistemi e tecniche di trasmissione									
	- Visione del sistema comunicazione trasmissione dati automazione									
	- Principi di funzionamento									
	- Interfacce dei sistemi									
	● S2 Tecniche di trasmissione									
	- Tecnologie									
	- Comportamento fisico di condutture									
	- Influenze nella trasmissione									
	- Protocolli OSI-Layer 2 + 3									
	- Ottimizzazione della trasmissione									
	● S2 Prestazioni e servizi di Carrier e Provider									
	- Telecomunicazione									
	- Telecomunicazione mobili									
	- Radio e televisione									
	- Internet									
	- Chiamata d'emergenza									
	Consiglio: I campioni dei materiali sono disponibili al momento del esame.									

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso	Valutazione					Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione	
			Domanda supplementare	Alto esperto necessario	Inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono	
3.2	Telecomunicazione via filo (Piano di formazione parte A, competenza professionale 5.2)									Candidata/o no. ...
Si deve esaminare almeno uno dei due temi	● Installazione Inhouse S2 - Strutture e topologie - Protocolli: IP, TCP, UDP - Ethernet - Interfaccia - Alimentatore (Power-line) - Aspetti tecnologici come frequenze, portata, CEM									
	● Apparecchi terminali analogici e digitali S2 - Apparecchi telefonici - Telefono via internet VoIP - Telefax applicazioni, vantaggi, tecnica di connessione, configurazione <i>Nota: I componenti di rete attivi e passivi sono testati nella sezione 3.4</i> <i>Consiglio: I campioni dei materiali sono disponibili al momento del esame.</i>									

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso	Valutazione					Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione	
3.3	Telecomunicazione senza fili		Domanda supplementare	Alito esperto necessario	inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono	
	(Piano di formazione parte A, competenza professionale 5.3)									Candidata/o no. ...
Si deve esaminare almeno due dei tre temi	● Reti mobili pubbliche									
	S2 - Strutture e topologie GSM, UMTS, LTE									
	- Interfaccia									
	- Interconnessione, Roaming									
	● Comunicazione interna									
	S2 - Strutture e topologie DECT, WLAN, Bluetooth ecc.									
	- Servizi (Extranet, VoIP, ecc.)									
	- Interfaccia									
	- Aspetti tecnologici come frequenze, portata, misura radio, radiazione									
	● Apparecchi e apparecchi terminali senza fili									
	S2									
	- Ripetitore wireless									
	- Apparecchi finali Inhouse (DECT, WLAN)									
	- Headset									
	- Tablet									
	- Pager									
	- Apparecchi con WiFi									
	- Smartphone									
	applicazioni, configurazione									
	Consiglio: I campioni dei materiali sono disponibili al momento del esame.									

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso		Valutazione				Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione		
3.4	Informatica e tecnica di rete		Domanda supplementare	Aiuto esperto necessario	inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono	Candidata/o no.	...
	(Piano di formazione parte A, competenza professionale 5.5)										
Si deve esaminare almeno due dei tre temi	●	Ordinatori personali									
	S2	- Architettura, sistemi bus									
		- Principio EVA									
		- Controller e CPU									
		- Memoria									
		- Interfaccia									
	●	Software e sistema delle licenze									
		- Sistema operativo									
		- Software driver									
		- Software utente									
		- Aggiornamenti									
		- Amministrazione di licenze									
		- Registrazione									
	●	Apparecchiature periferiche e multimediali									
		- Stampanti, scanner									
		- Copiatrice, FAX									
		- Apparecchiature audio e video									
		- Sistemi per conferenze									
		- Dispositivi di memoria									
		- Supporti di memoria									
	Consiglio: I campioni dei materiali sono disponibili al momento del esame.										

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso		Valutazione				Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione	
3.4	Informatica e tecnica di rete	(Fortsetzung Pos. 3.4)	Domanda supplementare	Alito esperto necessario	inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono	Candidata/o no. ...
Si deve esaminare almeno uno dei due temi	● Esercizio della rete locale									
	S2									
	- Server									
	- Clients									
	- Server internet									
	- Servizi server									
	● Protezione e la sicurezza dei dati e la sicurezza della rete									
	S3									
	analisi di rischio, per esempio:									
	- influssi esterni									
	- guasti tecnici									
	- criminalità									
	protezione dei dati, per esempio:									
	- autorizzazioni									
	- codici d'accesso									
	- crittografia									
	- misure strutturali									
	Sicurezza dei dati:									
	- programmi anti virus, spyware									
	- concetto di backup									
	- ridondanza									
	- UPS									
	Consiglio: I campioni dei materiali sono disponibili al momento del esame.									

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso	Valutazione					Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione	
			Domanda supplementare	Alito esperto necessario	inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono	
3.4	Informatica e tecnica di rete (Fortsetzung Pos. 3.4)									Candidata/o no. ...
Si deve esaminare almeno uno dei due temi	● S2 Funzionamento e di sicurezza dei componenti di rete Componenti attivi: - Switch - Router - Accesspoint - Gateway - Firewall Componenti passivi: - Convertitori (esempio: FO - rame) - Hub Esigenze di sicurezza: - Indirizzamento e protocolli per esempio MAC, IP, Port, NAT, PAT - VPN - VLAN - DMZ									
	● S3 Valutazione delle strutture di rete esistenti (Divisione: piccola impresa) - Strutture di cablaggio - Distributori di edifici e ai piani - Locale di comunicazione - Possibilità di espansione <i>Consiglio: I campioni dei materiali sono disponibili al momento del esame.</i>									

Pos.	Selezione di temi d'esame	Tipo di problema, in breve	Decorso	Valutazione					Risposte e appunti sulle deduzioni nella valutazione	
			Domanda supplementare	Alito esperto necessario	Inutilizzabile, molto debole	debole	sufficiente	buono	molto buono	
3.5	Cablaggio universale di comunicazione (Piano di formazione parte A, competenza professionale 5.6)									Candidata/o no. ...
Si deve esaminare almeno due dei quattro temi	● Cavi in rame e fibra ottica									
	S2 - Tipo di cavo									
	- Struttura del cavo									
	- Comportamento di trasmissione									
	● Interfaccia fisiche									
	S2 - Sistemi a spina rame									
	- Sistemi a spina fibra ottica									
	● Categorie e classi di mezzi di trasmissione									
	S2 - quote di trasmissione									
	- larghezze di banda									
	- categorie									
	- classi									
	- standards: EN, IEC, TIA									
	● Misure di CUC (rame e fibra ottica)									
	S3 - Configurazione di misura									
	- Apparecchi di misura									
	- Protocollore									
	- Interpretazione dei dati rilevati									
	Consiglio: I campioni dei materiali e i risultati delle misurazioni sono disponibili al momento del esame.									