

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

<b>20</b>	<b>Minuti</b>	<b>13</b>	<b>Compiti</b>	<b>5</b>	<b>Pagine</b>	<b>20</b>	<b>Punti</b>
-----------	---------------	-----------	----------------	----------	---------------	-----------	--------------

**Mezzi ausiliari consentiti:**

- Materiale per scrivere
- Sciablona
- Calcolatrice tascabile, indipendente dalla rete (tablets, smartphones, ecc. non sono ammessi)

**Valutazione – Per il punteggio pieno si richiede:**

- Il numero delle risposte stabilito in un dato compito è vincolante.
- Le risposte sono valutate nell'ordine dato.
- Le risposte in esubero non vengono valutate.
- L'esecuzione grafica è pure valutata.
- Se manca spazio, si può usare il retro del foglio.  
Scrivere vicino al compito una nota, ad es. soluzione vedi retro.
- **Errori di riporto non portano a una detrazione.**

**Scala delle note**

<b>6</b>	<b>5,5</b>	<b>5</b>	<b>4,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>
20,0-19,0	18,5-17,0	16,5-15,0	14,5-13,0	12,5-11,0	10,5-9,0	8,5-7,0	6,5-5,0	4,5-3,0	2,5-1,5	1,0-0,0

**Esperti**

Pagina      2      3      4      5

Punti:

.....

**Firma**  
**dell'esperta /**  
**dell'esperto 1**

**Firma**  
**dell'esperta /**  
**dell'esperto 2**

**Punti**

**Nota**

.....

**Termine di scadenza:**

Questa **prova d'esame non deve essere usata per scopi di esercizio**  
**prima del 1 settembre 2023.**

**Elaborato da:**

Gruppo di lavoro PQ dell'EIT.swiss per la professione di pianificatrice elettricista AFC e  
pianificatore elettricista AFC

**Editore:**

CSFO, dipartimento per le procedure di qualificazione, Berna

**1. Tecnica della comunicazione**

**2**

Quale dei seguenti elementi corrisponde ad un generatore di segnali o ad un trasmettitore di segnali?  
Crociare la risposta corretta.

	Generatore	Trasmettitore	
a) Lettore CD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
b) Indicatore-LCD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
c) Sirena di allarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5
d) Microfono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5

**2. Tecnica della comunicazione**

**1**

Quale genere di modulazione è rappresentata nell'immagine?

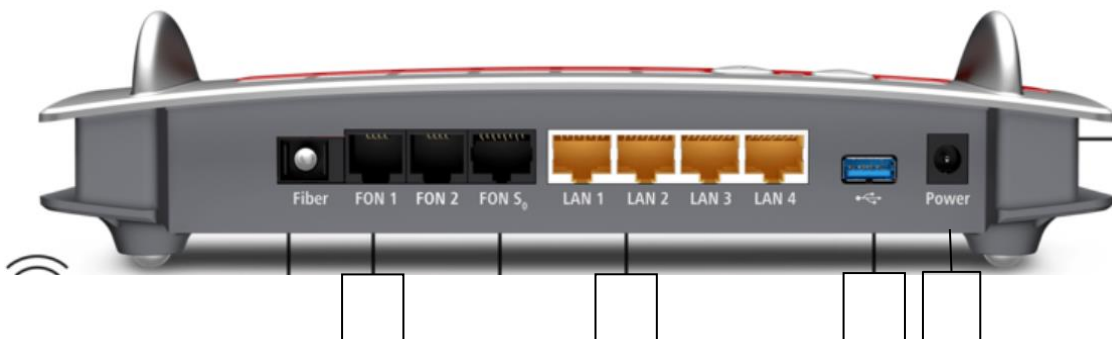


- ☐ Modulazione di ampiezza (AM)
- ☐ Modulazione di frequenza (FM)
- ☐ Pulse-Code-Modulation (PCM)

**3. Tecnica della comunicazione**

**2**

Attribuire alle quattro definizioni sotto descritte la rispettiva porta / interfaccia, inserendo la lettera nella casella corrispondente.



per  
0,5

A: Alimentazione  
C: Raccordo-USB

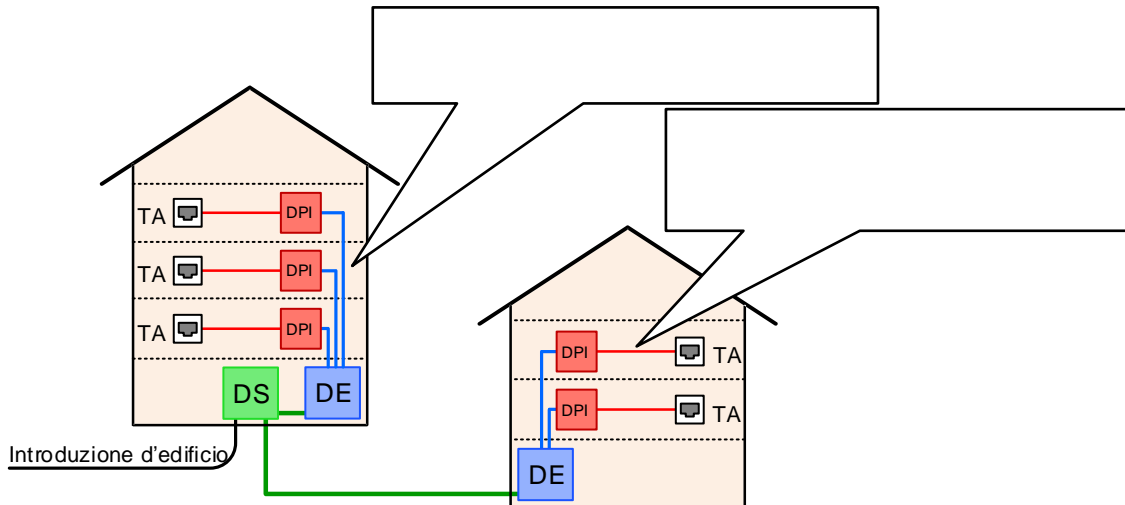
B: Raccordo di rete  
D: Raccordo telefono analogico

Punti  
per  
pagina:

Punti

**4. DIT**

Inserire nei riquadri la definizione dei due settori dell'impianto CUC raffigurato.



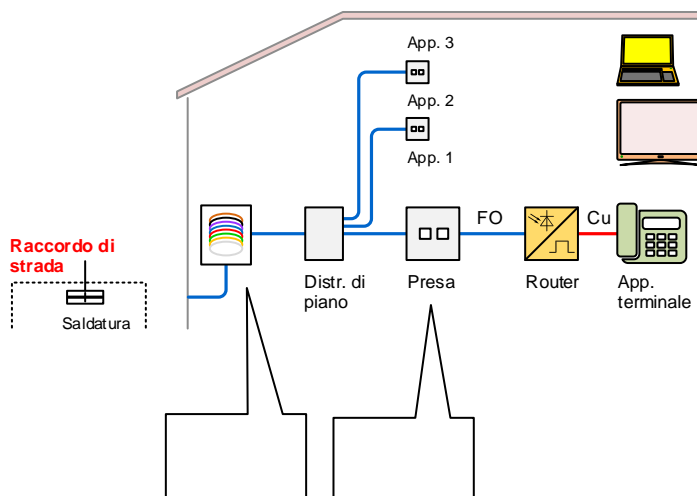
1

0,5

0,5

**5. DIT**

Collegamento in fibra ottica in un'abitazione unifamiliare (Modello di riferimento FTTH)  
Inserire nei riquadri le rispettive denominazioni abbreviate delle componenti indicate.



1

per  
0,5

**6. Tecnica della comunicazione**

Le lettere di seguito elencate vengono utilizzate come abbreviazioni costruttive dei cavi di rete (es. S/UTP). A quale descrizione costruttiva corrisponde?  
(La risposta può essere data anche in lingua inglese)

2

per  
0,5

TP:

S:

F:

U:

Punti  
per  
pagina:

## 7. Tecnica della comunicazione

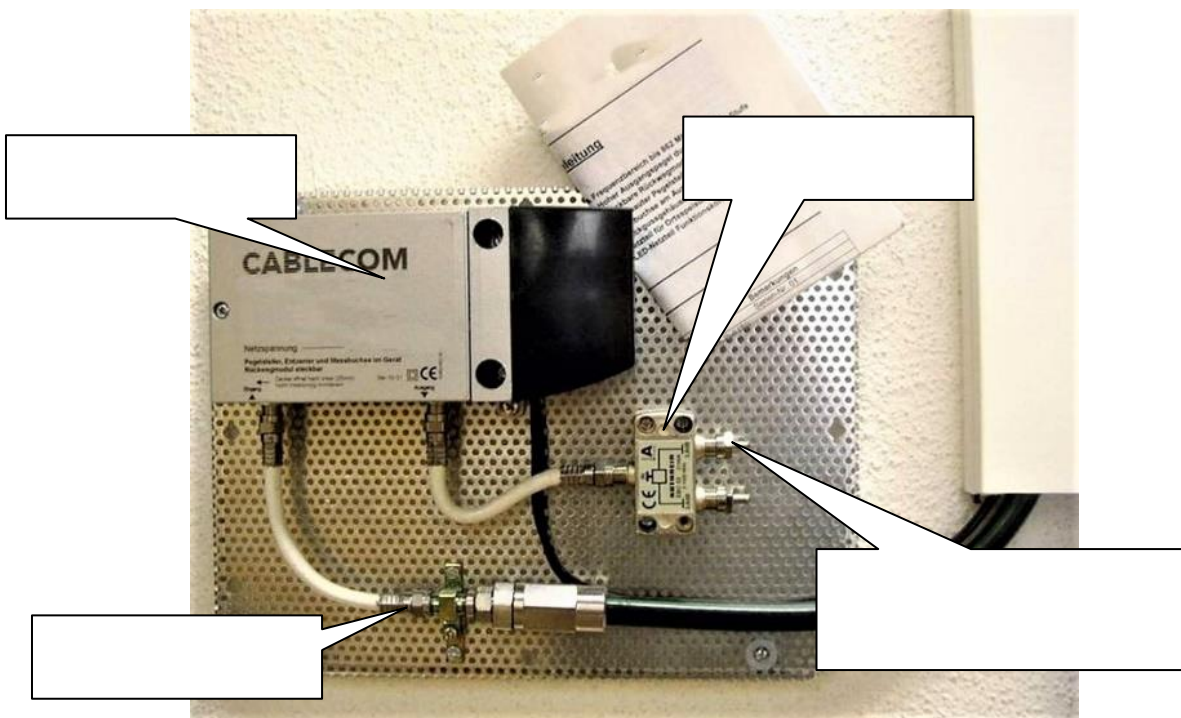
1

Come può un cliente dopo una conversione in All-IP continuare ad utilizzare il suo telefono analogico (non portatile) in modo funzionale sulla nuova connessione fissa? (1 risposta)

## 8. Impianti coassiali

2

Denominare nei riquadri le componenti indicate nell'immagine.



per  
0,5

## 9. Conoscenze generali

2

Annotare i numeri dei seguenti servizi di emergenza.

\_\_\_\_\_ Emergenza internazionale

0,5

\_\_\_\_\_ Polizia

0,5

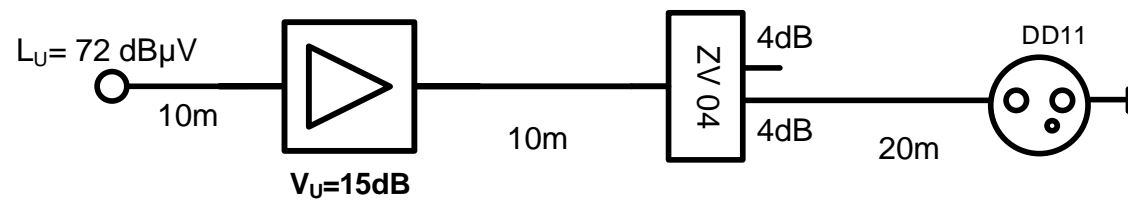
\_\_\_\_\_ Vigili del fuoco

0,5

\_\_\_\_\_ Ambulanza

0,5

Punti  
per  
pagina:

	Punti
<p><b>10. DIT</b></p> <p>Quale lunghezza massima può avere un Permanent-Link in un'installazione LAN?</p>	1
<p><b>11. Impianti coassiali</b></p> <p>DVB = Digital Video Broadcast: Indicare il significato delle modalità di ricezione DVB-S e DVB-C?</p> <p>a) DVB-S</p> <p>b) DVB-C</p>	1  0,5  0,5
<p><b>12. Impianti coassiali</b></p> <p>Calcolare il livello che si potrà misurare alla presa. L'attenuazione del cavo é di 20 dB / 100 m.</p>  <p>Soluzione:</p>	2
<p><b>13. Terminologia</b></p> <p>Quale significato hanno le seguenti sigle nella tecnica della comunicazione:</p> <p>VoIP: CEM:</p> <p>NAS: PoE:</p>	2 per 0,5
	Punti per pagina: