

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

20 Minuti	13 Compiti	5 Pagine	20 Punti
------------------	-------------------	-----------------	-----------------

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

6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
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 d'installatrice elettricista AFC e
 installatore 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?

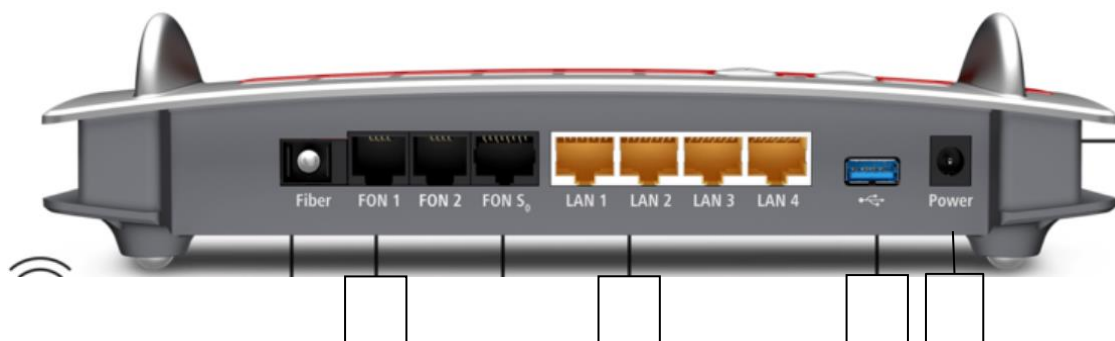


- ☐ Modulazione di ampiezza (AM)
- ☐ Modulazione di frequenza (FM)
- ☐ Pulse-Code-Modulation (PCM)

3. Tecnica della comunicazione

2

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



per
0,5

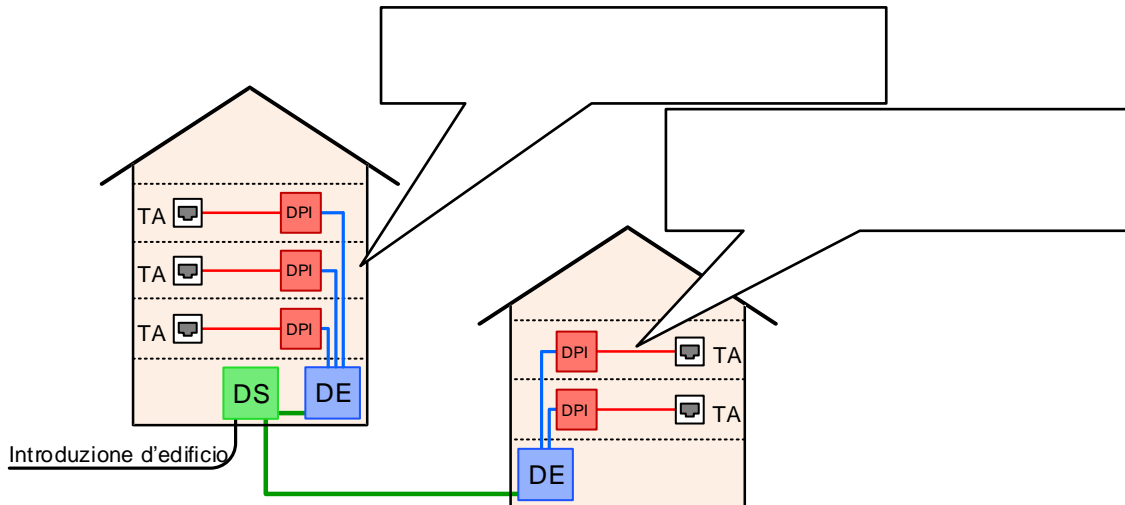
A: Alimentazione
C: Raccordo-USB

B: Raccordo di rete
D: Raccordo telefono analogico

Punti
per
pagina:

4. DIT

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



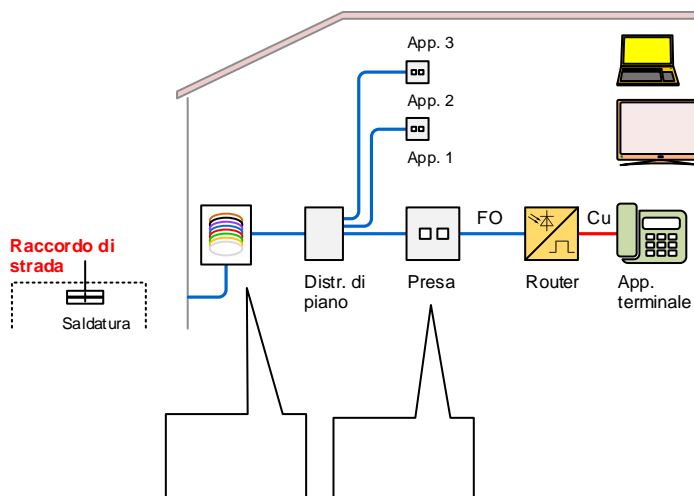
1

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

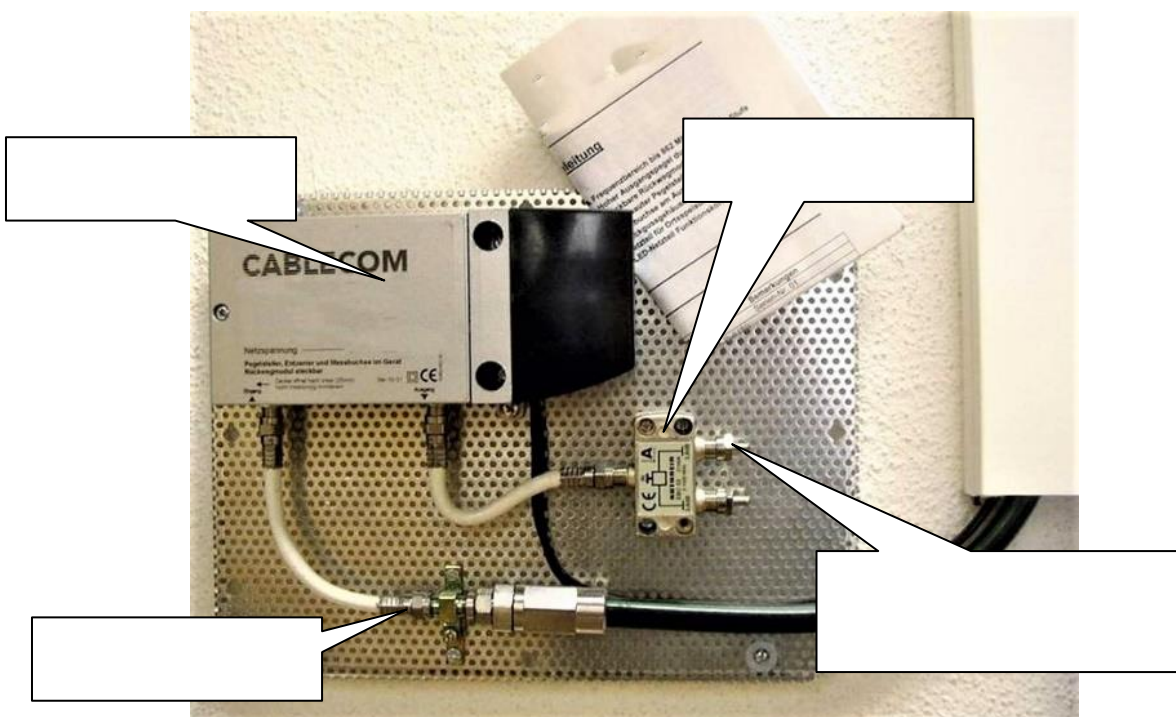
1

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:

10. DIT

1

Quale lunghezza massima può avere un Permanent-Link in un'installazione LAN?

11. Impianti coassiali

1

DVB = Digital Video Broadcast:

Indicare il significato delle modalità di ricezione DVB-S e DVB-C?

a) DVB-S

0,5

b) DVB-C

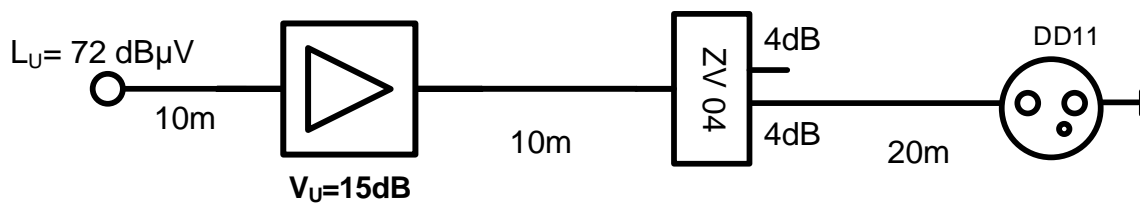
0,5

12. Impianti coassiali

2

Calcolare il livello che si potrà misurare alla presa.

L'attenuazione del cavo è di 20 dB / 100 m.



Soluzione:

13. Terminologia

2

Quale significato hanno le seguenti sigle nella tecnica della comunicazione:

VoIP:

CEM:

NAS:

PoE:

per
0,5

Punti
per
pagina: