

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

20	Minuti	14	Compiti	6	Pagine	19	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.

Scala delle note

6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
19,0-18,5	18,0-16,5	16,0-14,5	14,0-12,5	12,0-10,5	10,0-9,0	8,5-7,0	6,5-5,0	4,5-3,0	2,5-1,0	0,5-0,0

Esperti

Pagina 2 3 4 5 6

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 2022.

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. Mercato della comunicazione

1

Spiegare in modo breve il termine di "All IP".

2. DIT 1

1

Citare due misure che riducono l'influenza CEM sui cavi in Cu per la trasmissione dati.

3. Impianti coassiali

1

A che cosa serve la resistenza di 75 Ohm nell'ultima presa, rispettivamente nelle uscite aperte degli impianti coassiali?

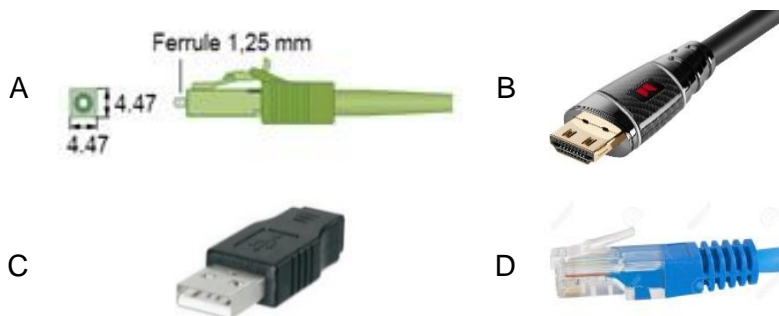
4. Sistemi multiplex

1

Nelle tecnica di comunicazione cose s'intende con multiplexer ?

5. Interfacce

2



Indicare nelle caselle le lettere corrispondenti alle relative abbreviazioni dei quattro sistemi ad innesto raffigurati.

FO

RJ45

HDMI

USB

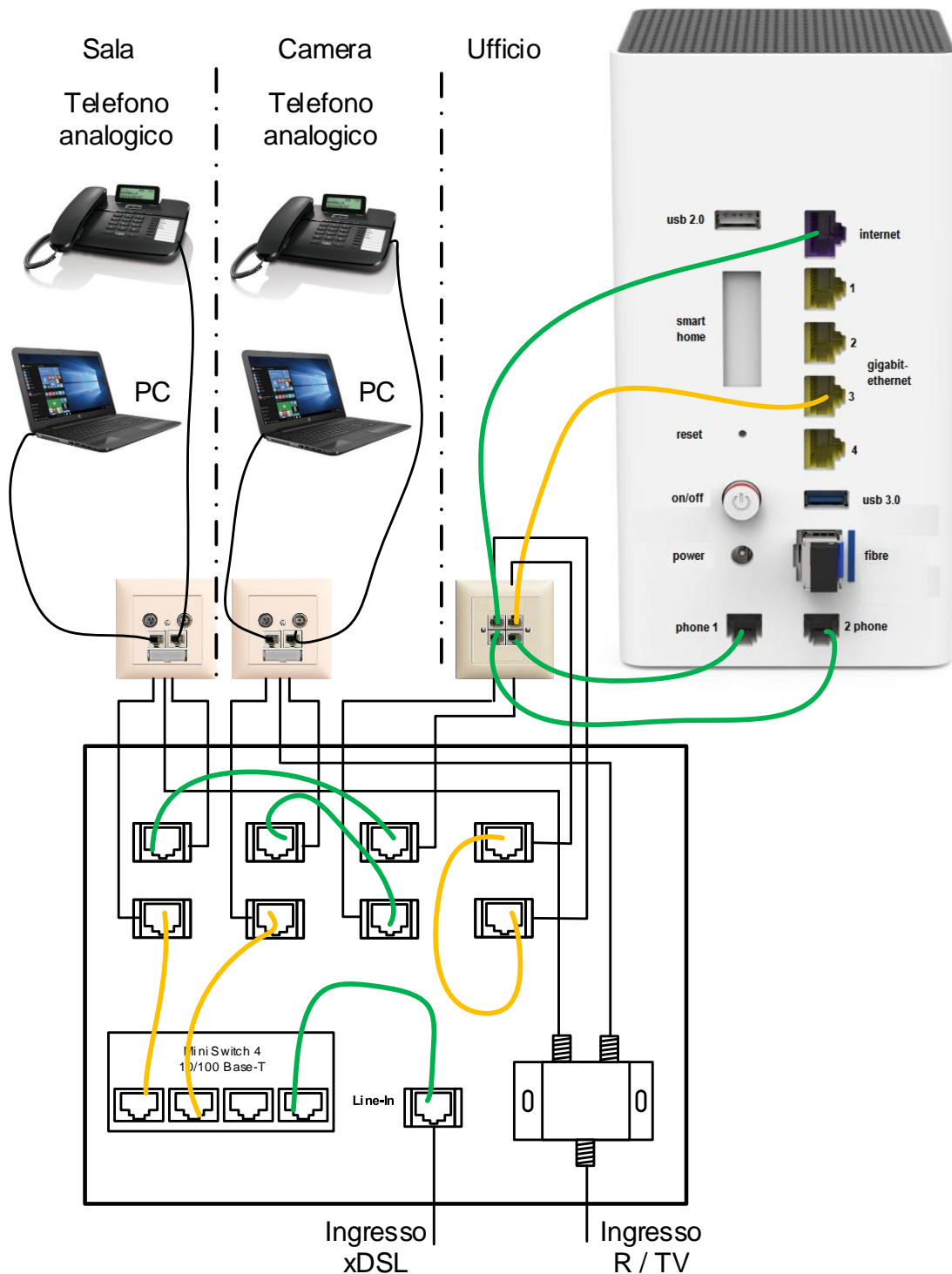
Punti
per
pagina:

6. CUC

In un impianto multimediale (Home wiring) cablaggio domestico l'accesso ad internet e alla rete telefonica fissa avviene tramite un raccordo xDSL (All-IP).

Due cavi di connessione (patch) inseriti in modo errato non permettono il funzionamento dell'impianto raffigurato.

Indicare quali sono le due connessioni sbagliate.



7. DIT 2

2

Qual'è la funzione dell'elemento raffigurato?
Elencare un'esempio.

Questo elemento di regola dove viene posato?
Elencare un'esempio.

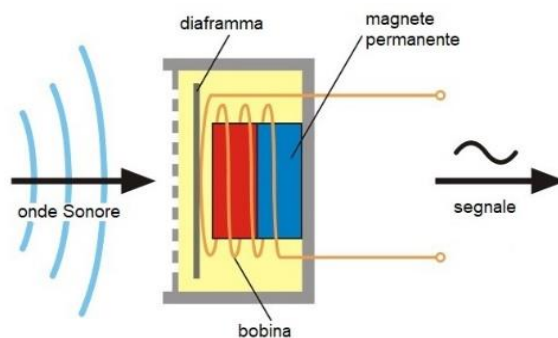


8. Apparecchi terminali

1

Quale genere di microfono è raffigurato?
Crociare la risposta giusta.

- ☐ Microfono piezoelettrico
- ☐ Microfono elettrico
- ☐ Microfono elettrodinamico



9. Servizi d'identificazione

1

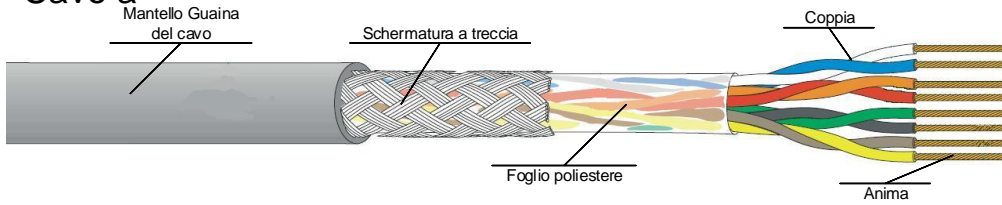
Siete in viaggio sul treno da Berna a Basilea.
Qual'è il nome della tecnologia in cui la telefonata viene trasmessa da un'antenna all'altra senza interruzioni?
Crociare la risposta che fa al caso.

Tecnologie	corrisponde
Cambio-SIM	<input type="checkbox"/>
Handover	<input type="checkbox"/>
Feedback	<input type="checkbox"/>

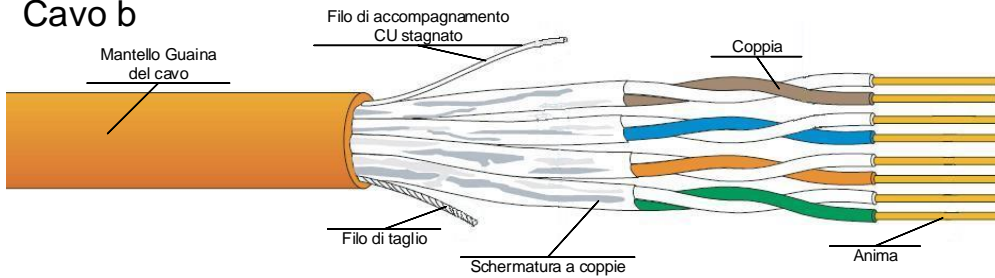
10. Cavi

Indicare nelle caselle la lettera corrispondente alla relativa abbreviazione secondo la tipologia dei cavi raffigurati.

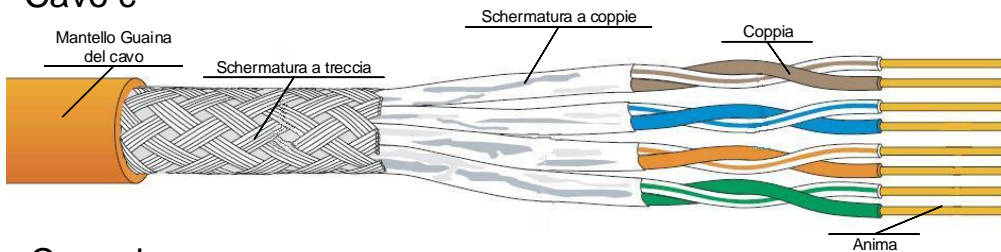
Cavo a



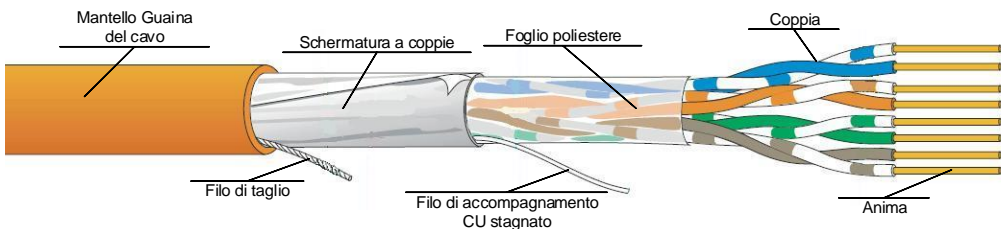
Cavo b



Cavo c



Cavo d


☐

F-UTP

☐

S-FTP

☐

U-FTP

☐

S-UTP

11. Funzione dei sistemi terminali

A cosa serve un ripetitore-WLAN ?

12. Risultati delle misurazione

1

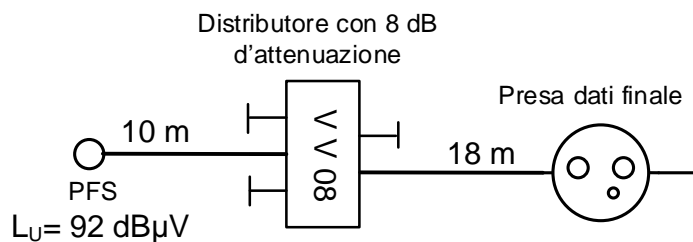
Con il termine NEXT, quando si misura un cavo di rete, cose s'intende?
Crociare la risposta corretta.

- ☐ Attenuazione
☐ Attenuazione di ritorno
☐ Diafonia in vicinanza dell'emettitore

13. Impianti coassiali

1

Il livello disponibile (livello di raccordo) al punto di forniture del segnale (PFS) di un impianto d'antenna TV é di 92 dB μ V.



Una presa CATV viene inserita nell'installazione raffigurata. Il cavo utilizzato ha un'attenuazione di 18 dB / 100 m.

Alla presa il livello di segnale a disposizione dovrebbe essere di c.a. 65 dB μ V. Crociare la casella con il tipo di presa che fa al caso.

	Tipo presa	Attenuazione di passaggio	Attenuazione di raccordo
<input type="checkbox"/>	DD11	3,5 dB	11 dB
<input type="checkbox"/>	DD14	1,6 dB	14 dB
<input type="checkbox"/>	DD19	1,3 dB	19 dB
<input type="checkbox"/>	DD23	1,3 dB	23 dB

14. Abbreviazioni

2

Descrivere il significato delle seguenti abbreviazioni utilizzate nella tecnica della comunicazione.

QOS

0,5

FTTH

0,5

POF

0,5

DIT

0,5

Punti
per
pagina: