

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

<b>20</b>	<b>Minuti</b>	<b>14</b>	<b>Compiti</b>	<b>6</b>	<b>Pagine</b>	<b>19</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.

**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>
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 d'installatrice elettricista AFC e  
installatore 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?

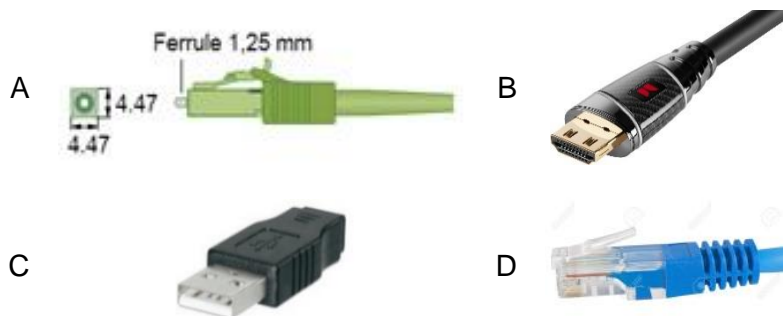
**4. Sistemi multiplex**

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

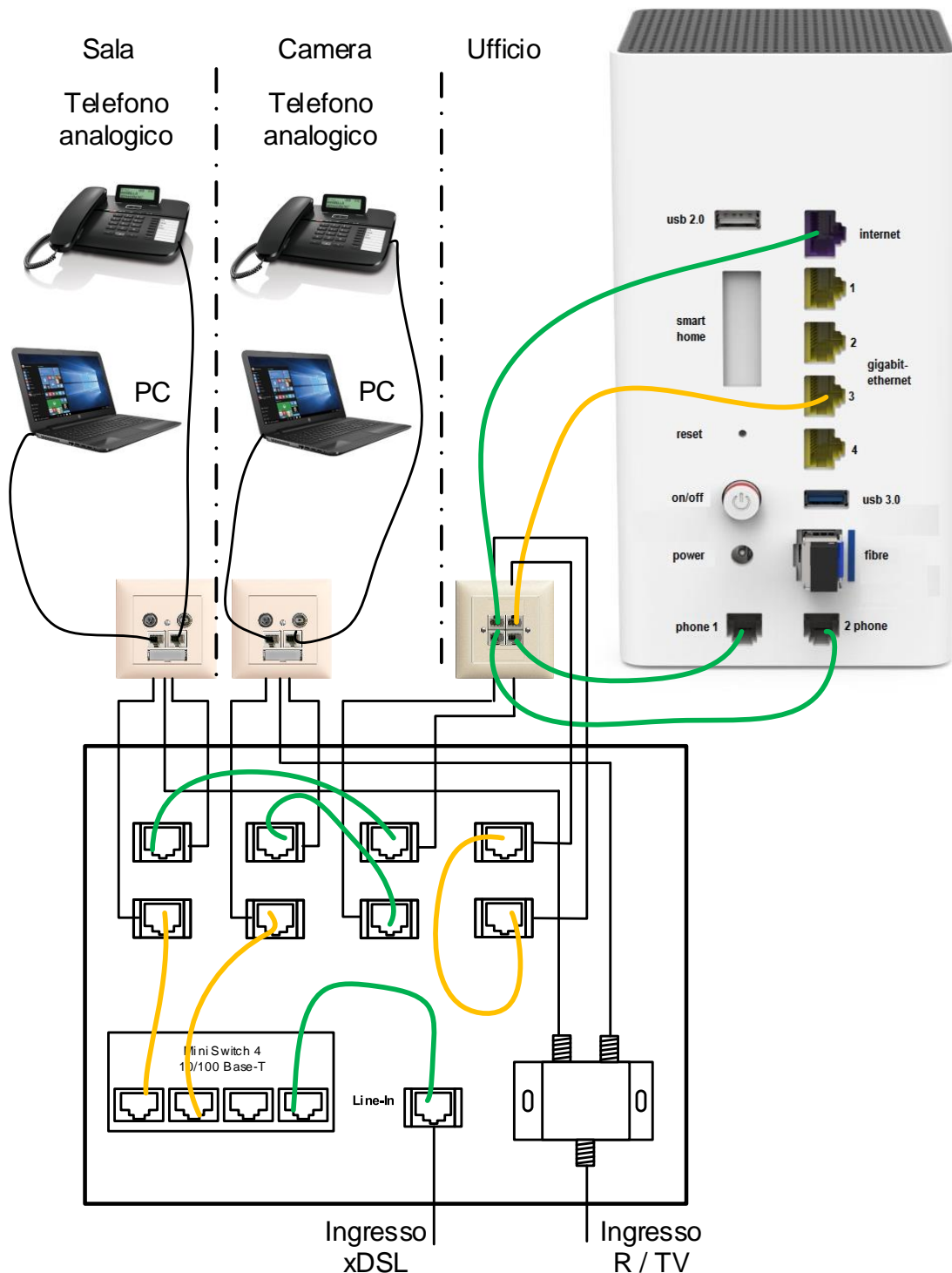
Punti  
per  
pagina:

## 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.

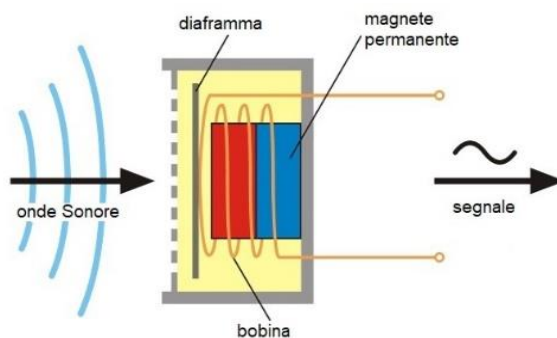


## 8. Apparecchi terminali

1

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

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



## 9. Servizi d'identificazione

1

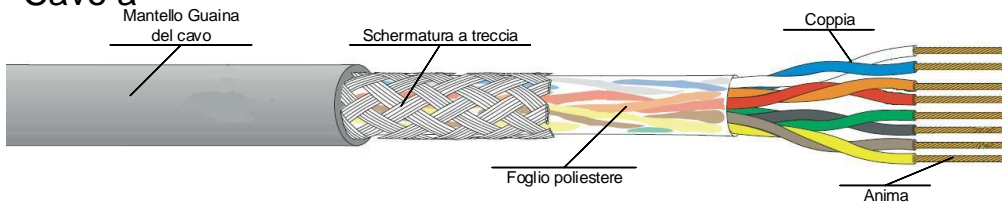
Siete in viaggio sul treno da Berna a Basilea.  
Qual'è il nome della tecnologia in cui la telefonata viene trasmessa da un'antenna all'altra senza interruzioni?  
Crociare la risposta che fa al caso.

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

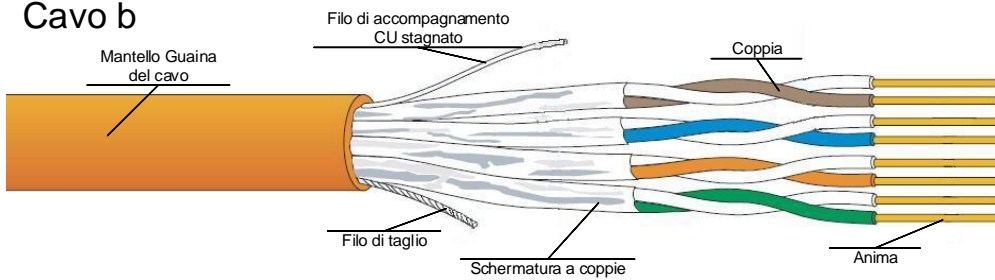
# 10. Cavi

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

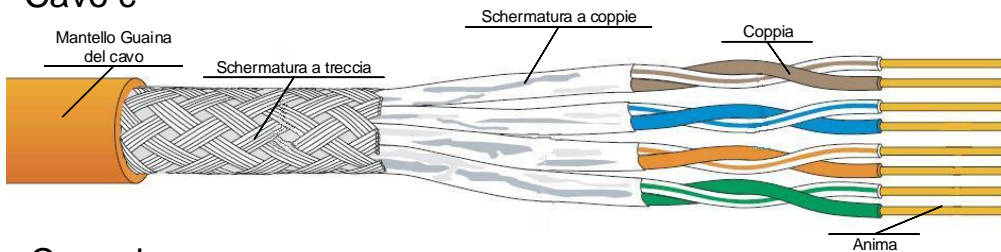
## Cavo a



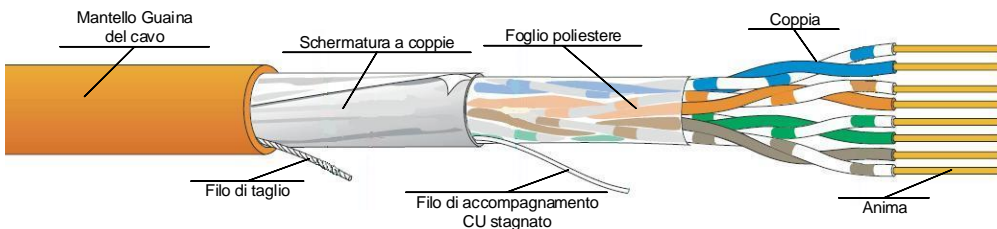
## Cavo b



## 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

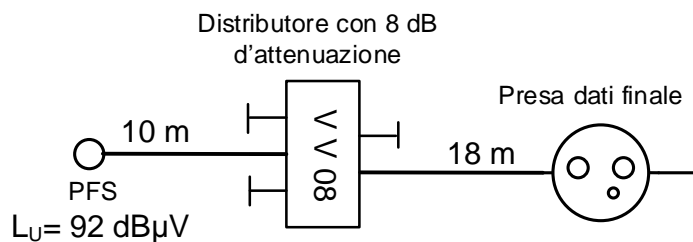
Con il termine NEXT, quando si misura un cavo di rete, cose s'intende?  
Crociare la risposta corretta.

- ☐ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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: