

Esemplare per esperti

60	Minuti	2	Compiti	6	Pagine	28	Punti
----	--------	---	---------	---	--------	----	-------

Mezzi ausiliari consentiti:

- Materiale per il disegno
- NIBT 2020/2015 o NIBT 2020/2015 COMPACT
- OIBT attuale e prescrizioni delle aziende elettriche (PAE)

Si consiglia di eseguire l'esercizio nell'ordine dato.

Valutazione – Per il punteggio pieno si richiede:

• Qualità del disegno	massimo	7	Punti
• Installazione corrente forte	massimo	12	Punti
• Numero dei conduttori	massimo	3	Punti
• Installazione corrente debole	massimo	6	Punti
Totale massimo		28	Punti

Scala delle note

6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1
28,0-27,0	26,5-24,0	23,5-21,0	20,5-18,5	18,0-15,5	15,0-13,0	12,5-10,0	9,5-7,0	6,5-4,5	4,0-1,5	1,0-0,0

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 elettricista di montaggio AFC

Editore:

CSFO, dipartimento per le procedure di qualificazione, Berna

1. Descrizione del lavoro d'installazione a corrente forte (Piano sulla pagina 5)
Obiettivi di valutazione no. 4.2.3a, 4.2.3b, 4.2.3c

Sono da osservare i seguenti punti:

- Da completare il piano a corrente forte incluso il numero dei conduttori a partire dal quadro secondario nei seguenti locali:
 - Camera
 - Soggiorno
 - Sala da pranzo
 - Balcone
- Tutte le installazioni a pavimento o a plafone sono da considerare incassate nel beton, le altre in pareti di mattone in cotto.
- Sono da evitare le linee a pavimento.
- Sono da contrassegnare tutte le linee con tubi maggiori di M20 e i conduttori con sezione maggiore di 1,5 mm².
- Massimo 8 tubi per scatola di derivazione.
- Massimo 3 apparecchi installati consecutivamente (interruttore e prese).

Sono da disegnare nel piano i seguenti impianti:

Camera:

- 1 Lampada a soffitto comandata da interruttore dimmerabile
- 1 presa sotto interruttore
- 3 prese triple nel locale
- 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore
- 1 Termostato d'ambiente

Soggiorno:

- 1 Lampada a soffitto comandata da interruttore dimmerabile
- 1 presa tripla, di cui una comandata nel soggiorno
- 2 prese triple nel soggiorno
- 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore
- 1 Termostato d'ambiente

Sala da pranzo:

- 1 Lampada a soffitto comandata da interruttore dimmerabile
- 2 prese triple nella sala da pranzo
- 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore

Balcone:

- 1 lampada a parete comandata da un interruttore IPX4. L'interruttore è da prevedere nel balcone
- 1 presa IPX4
- 1 allacciamento per una tenda da sole comandata da stazione meteo (230V LNPE)

Colore delle linee:

Forza / calorica: rosso

Luce / tapparelle: blu

2. Descrizione del lavoro d'installazione a corrente debole e multimedia (Piano sulla pagina 6) *Obiettivi di valutazione no. 4.2.3a, 4.2.3b, 4.2.3c*

Multimedia:

Sono da disegnare nel piano i seguenti impianti:

Soggiorno:

- 1 presa Multimedia 2 x RJ 45 con 8 Pin (Assegnazione MM 1 / 2)

Sala da pranzo:

- 1 presa Multimedia 2 x RJ 45 con 8 Pin (Assegnazione MM 3 / 4)

Camera:

- 1 presa Multimedia 2 x RJ 45 con 8 Pin (Assegnazione MM 5 / 6)

Locale tecnico:

- 1 presa Multimedia 1 x RJ 45 con 8 Pin vicino alla termopompa
(Assegnazione MM 7)

Balcone:

- 1 presa Multimedia 1 x RJ 45 con 8 Pin posata a 10cm sotto-soffitto
(Assegnazione MM 8)

Suoneria:

- Il tasto e la soneria sono già disegnati nel piano, esse si devono collegare con condutture appropriate. Alimentazione dal quadro con alimentatore 230 V / 8 V.

Sono da osservare i seguenti punti:

- I tubi per l'impianto multimedia devono essere di dimensioni non inferiori a M25 e devono essere disegnati nel piano.
- Sono da installare cavi U72 1 x 4 x 0.8 e da contrassegnare nel piano.
- Sono da installare cavi UTP Cat.6 4 x 2 e da contrassegnare nel piano.
- L'installazione multimedia deve essere eseguita a stella.

Colore delle linee:

Swisscom:	verde
CATV:	viola
Multimedia:	verde
Suoneria:	marrone

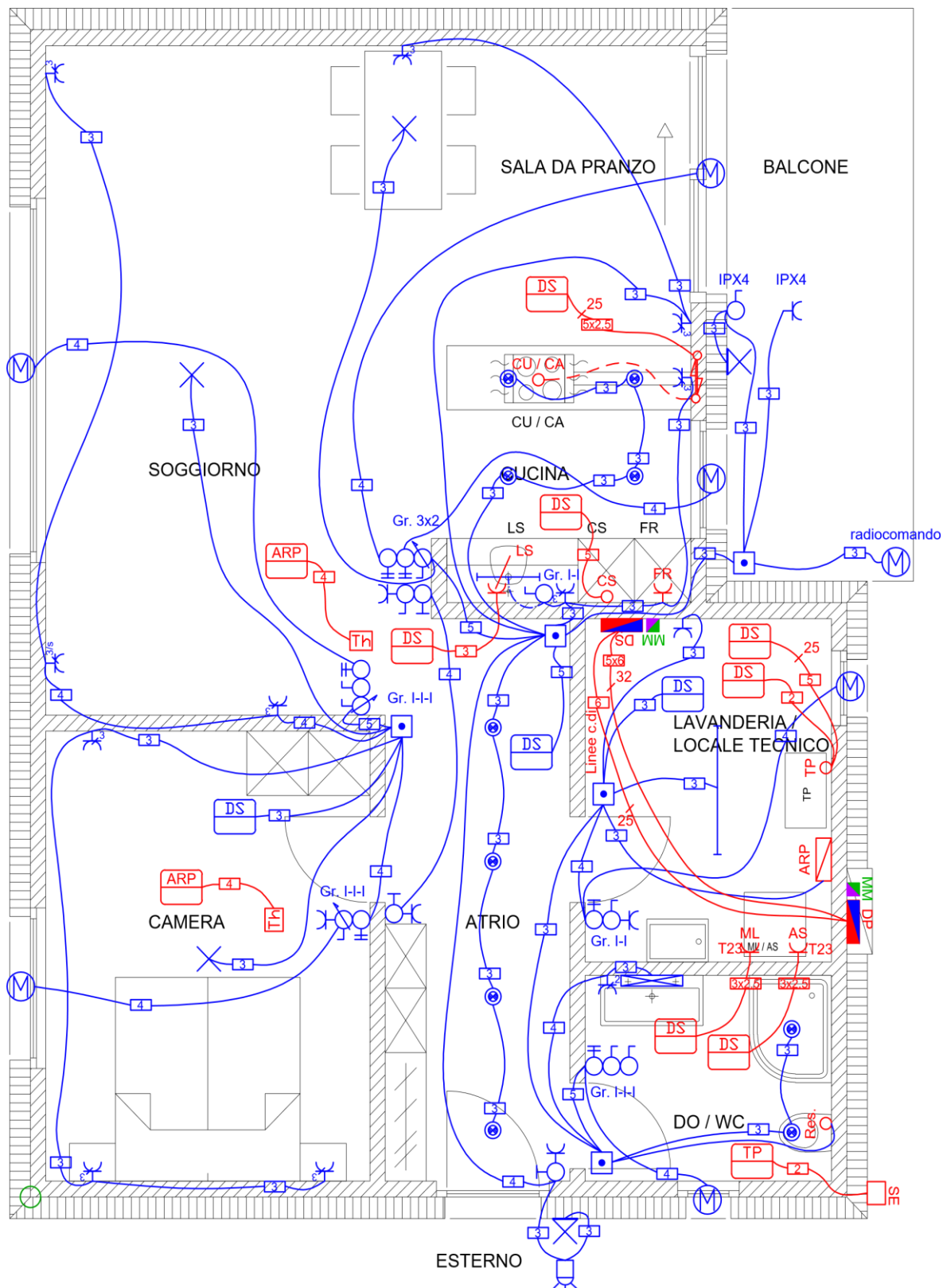
Simboli per piano d'installazione

Legenda - Simboli		rosso: forza - calore	blu: luce e taparelle
		verde: Swisscom / MM	marrone: citofono viola: CATV
	Interruttore Sch 0		Distributore secondario / principale
	Int. Dimmer Sch 0		Distributore Multimedia
	Tasto		Presa Multimedia
	Int. taparella		
	Rilevatore di movimento		Videocitofono - postazione esterna
			Videocitofono - postazione interna
	Presa T13		Apriporta elettrica
	Presa 2xT13		Tasto suoneria
	Presa 3xT13		Campanello - gong
	3xT13 / 1x comandata		Alimentatore suoneria
			Centralina videocitofono
	Combinazione tasto-T13		
	Combinazione Sch0-T13		
	Linea a soffitto		
	Linea a pavimento		
	Linea a parete		
	Motore / Taparella		
	Alimentazione DS		
	Lampada a soffitto		
	Lampada a parete		
	Lampada specchio		
	LED Spot incassato		
	Lampada LED		
	Scatola di derivazione		
	Punti di raccordo		
	Passaggio pav. - soffitto		
	Armadio risc. pavimento		
	Termostato d'ambiente		
	Sonda esterna		
Simboli della candidata / candidato			

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

Piano d'installazione corrente forte

una tra le possibili soluzioni



Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

Piano d'installazione corrente debole e multimedia

