

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

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

Mezzi ausiliari consentiti:

- Materiale per il disegno
- NIBT 2015 o NIBT 2015 COMPACT
- OIBT 2018 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 | 11 | Punti |
| • Numero dei conduttori | massimo | 3 | Punti |
| • Installazione corrente debole | massimo | 7 | 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

Esperti

Punti in base alla lista di valutazione:

Firma
dell'esperta /
dell'esperto 1

Firma
dell'esperta /
dell'esperto 2

Punti

Nota

Per motivi didattici non vengono
 date le soluzioni
 (Decisione della commissione degli
 incarichi del 09.09.2008)

Termine di scadenza:

Questa **prova d'esame non deve essere usata per scopi di esercizio**
prima del 1 settembre 2020.

Elaborato da:

Gruppo di lavoro PQ dell'USIE per la professione di elettricista di montaggio AFC

Editore:

CSFO, dipartimento per le procedure di qualificazione, Berna

Pianterreno-casa monofamiliare

1. Descrizione del lavoro d'installazione a corrente forte (Piano sulla pagina 5)

Disegnare nel piano:

- Camera:
- 1 lampada a soffitto comandata da un interruttore dimmerabile
 - 1 presa sotto interruttore
 - 3 prese multiple
 - 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore
- Corridoio:
- 3 lampade a soffitto comandate da un relè passo-passo, che si trova nel quadro secondario, 4 pulsanti e 2 prese sotto due pulsanti
- Esterno:
- 1 lampada a soffitto comandata da un detettore di movimento
- WC/Doccia:
- 1 lampada specchio comandata da un interruttore con presa
 - 1 lampada a soffitto comandata da un interruttore
 - 1 presa sotto interruttore
 - 1 tubo di riserva per un eventuale raccordo elettrico del WC
 - 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore
- Tecnica /
lavanderia:
- Tutti i cavi d'installazione 230 V luce
 - Tutti i cavi d'installazione della forza e calorica

Attenzione:

- Completare l'impianto a corrente forte, incluso il numero dei conduttori per i seguenti locali a partire dal distributore secondario QS:
- Camera, corridoio, esterno, WC / Doccia e tecnica / lavanderia
- 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.
- Tutte le lampade sono da contrassegnare con una lettera corrispondente al relativo interruttore.
- Massimo 8 tubi per scatola di derivazione.

Sistema di messa a terra: TN-S

Colore delle linee:

- Forza / calorica: rosso
Luce / tapparelle: blu

2. Descrizione del lavoro d'installazione a corrente debole e multimedia (Piano sulla pagina 6)

Multimedia:

Disegnare nel piano:

- Terrazza: - 1 presa multimedia 1 x RJ45 con cablaggio universale 10 cm sotto il soffitto (MM 1)
- Soggiorno: - 1 presa multimedia 2 x RJ45 con cablaggio universale (MM 2 / 3) nella scatola del pavimento
- 1 presa multimedia 2 x RJ45 con cablaggio universale (MM 4 / 5)
- Camera: - 1 presa multimedia 2 x RJ45 con cablaggio universale (MM 6 / 7)

Attenzione:

- L'installazione multimedia deve essere eseguita a stella, a partire dal distributore multimedia
- I tubi per l'impianto multimedia devono essere di dimensioni non inferiori a M25 e devono essere disegnati nel piano
- Indicare sul piano i tipi di cavo UTP di categoria 6 4 x 2.





























Suoneria:

- Il tasto e la suoneria sono già disegnate nel piano, esse si devono collegare con condutture appropriate. Alimentazione dal quadro con trafo 230 V / 8 V.
- Indicare sul piano i tipi di cavo U72 1 x 4.

Colori delle linee:

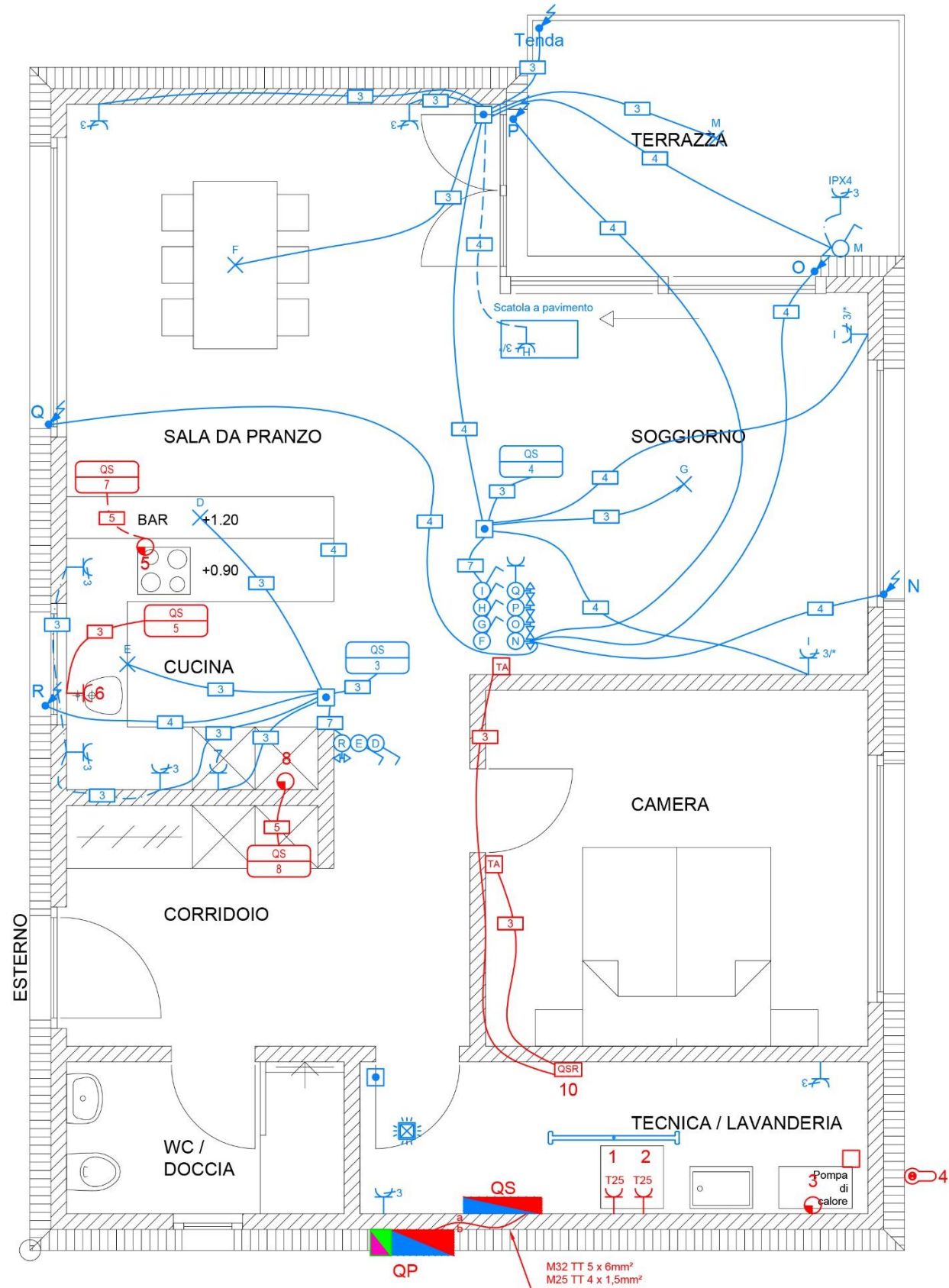
Multimedia: verde
Suoneria: marrone

Simboli per piano d'installazione

	Tasto		Cassetta G1
	Interruttore Sch0 1L		Punto di raccordo
	Commutatore Sch3		Scatola di derivazione
	Combinazione Sch 0 / T13		Scatola a pavimento
	Variatore di intensità luminosa		
	Detettore di movimento		Tasto suoneria
			Suoneria
	Pres a T13		Trafo per suoneria
	Pres a 3 x T13		
	Pres a 3 x T13, comandata		Pres a TV / Radio
	Pres a T23		Pres a IT multimedia
	Pres a T25		Distributore multimedia
	Lampada a plafone		Termostato ambiente
	Lampada specchio con presa		
	Raccordo a muro		
	Lampada a plafone TL EVG 1x36W		
	Interruttore per tapparelle		
	Alimentazione tapparelle		
Simboli della candidata / del candidato			

Cognome:	Nome	N° candidato	Data

Piano d'installazione corrente forte



Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

Piano d'installazione corrente debole e multimedia

