

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

60	Minuti	2	Compiti	7	Pagine	28	Punti
-----------	---------------	----------	----------------	----------	---------------	-----------	--------------

Mezzi ausiliari consentiti:

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

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

Valutazione – Per il punteggio massimo è richiesto:

- Qualità del disegno
- Installazione corrente forte
- Numero dei conduttori
- Installazione corrente debole

massimo	7	Punti
massimo	11	Punti
massimo	3	Punti
massimo	7	Punti
Totale massimo	28	Punti

Le auguriamo un buon successo! ☺

Per motivi didattici non vengono
date le soluzioni

(Decisione della commissione degli
incarichi del 09.09.2008)

Scala delle note

6,0	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

Pagina 2 3 4 5 6 7

Punti:

**Firma
della esperta /
dell'esperto 1**

**Firma
della 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 2019.

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

1. Descrizione del lavoro d'installazione a corrente forte (Piano sulla pagina 6)

Pianterreno-casa monofamiliare:

Voi dovete disegnare nel piano:

- | | |
|-----------------|---|
| Camera: | <ul style="list-style-type: none">- 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 |
| Esterno: | <ul style="list-style-type: none">- 1 lampada a parete comandata da un detettore di movimento |
| Corridoio: | <ul style="list-style-type: none">- 3 lampade a soffitto comandate da un relè passo-passo e da 4 pulsanti- 2 prese sotto i pulsanti- 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore |
| Soggiorno: | <ul style="list-style-type: none">- 1 lampada a soffitto comandata da un interruttore- 3 prese triple di cui una comandata. Tutte da un solo interruttore.- 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore
(già disegnate nel piano) |
| Sala da pranzo: | <ul style="list-style-type: none">- 1 lampada a soffitto comandata da un interruttore- 1 presa multiple accanto al tavolo da pranzo- 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore |

Continuazione del compito "Installazione corrente forte"

Attenzione:

- Completare l'impianto a corrente forte, incluso il numero dei conduttori per i seguenti locali a partire dal distributore principale:
 - Camera, soggiorno, sala da pranzo, esterno, corridoio
- Tapparelle in sala da pranzo, soggiorno, camera e esterno. I punti di collegamento sono già disegnati nel piano.
- Tutte le linee in soletta sono incassate nel beton, le altre sono incassate in mattoni rossi (cotto).
- Nella camera tutte le linee si devono installare a plafone.
- Tutte le tubazioni con dimensioni superiori a M20 devono essere marcate così come le linee superiori a 1,5 mm².
- Massimo 8 tubi per scatola di derivazione.

Sistema di protezione: TN-S

Colori delle linee:

Forza / calorica:	rosso
Luce / tapparelle:	blu

2. Descrizione del lavoro d'installazione a corrente debole e multimedia (Piano sulla pagina 7)

Multimedia:

Voi dovete disegnare nel piano:

Soggiorno: - 2 prese multimedia 2 x RJ 45 con 8P cablaggio universale (CUC 1 / 2 e 3 / 4)
(già disegnate nel piano)

Camera: - 1 presa multimedia 2 x RJ45 con 8P cablaggio universale (CUC 5 / 6)
(già disegnate nel piano)

Tecnica: - 1 presa multimedia 1 x RJ45 con 8P cablaggio universale, accanto alla pompa
di calore (CUC 7) (già disegnate nel piano)

Attenzione:

- I tubi per l'impianto multimedia devono essere di dimensioni non inferiori a M25 e devono essere disegnati nel piano.
- Disegnare nel piano i tipi di cavo (UTP Cat. 6 4 x 2).
- l'installazione multimedia deve essere eseguita a stella.



























Soneria:

- Il tasto e la soneria sono già disegnati nel piano, essi si devono collegare con condutture appropriate. Alimentazione dal quadro con trafo 230 / 8 V.
- Il tipo di cavo è U72 1 x 4.

Colori delle linee:

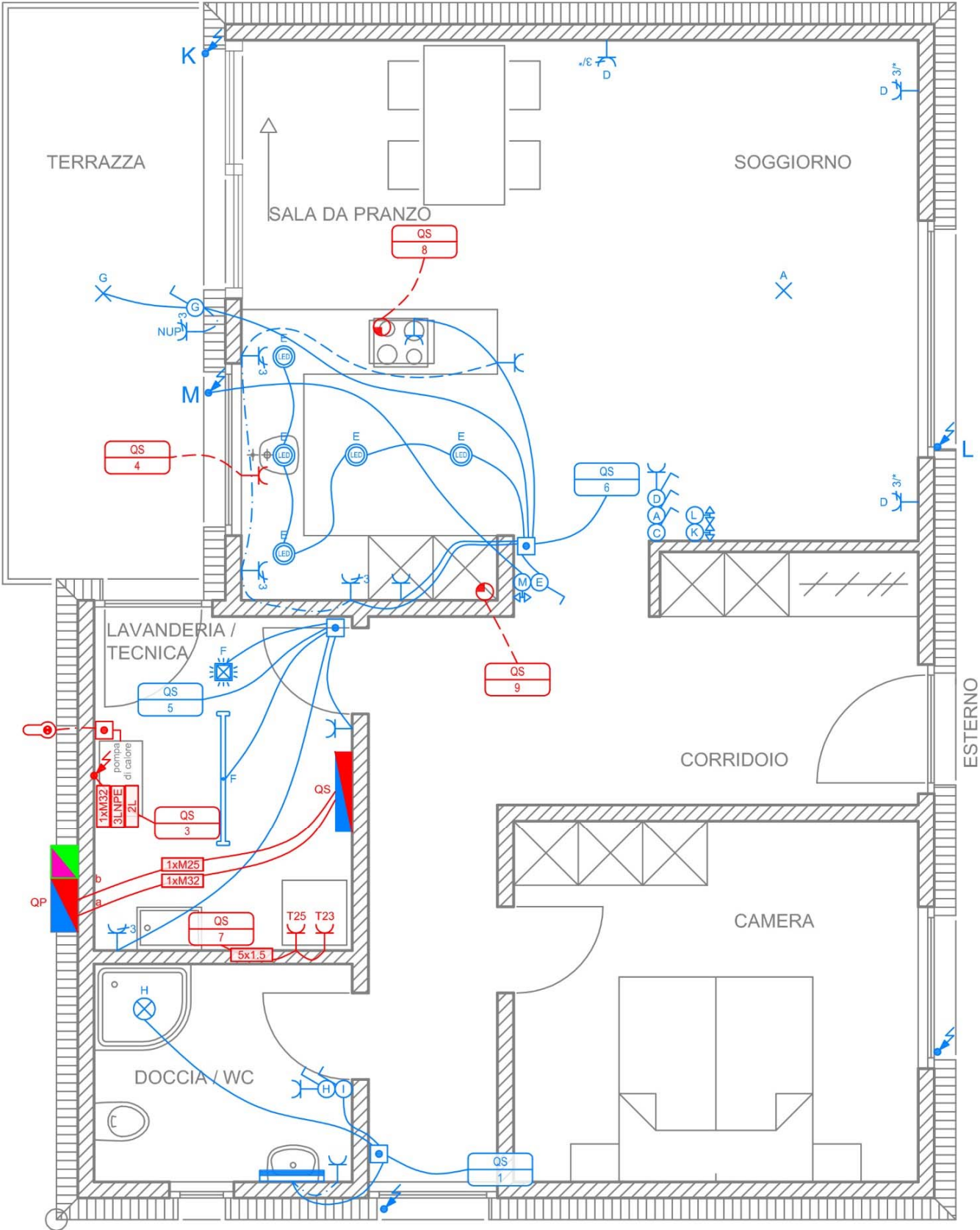
Multimedia:	verde
Soneria:	marrone

Simboli per piano d'installazione

	Tasto		Scatola Gr. 1
	Interruttore Sch0 1L		Punto di raccordo
	Commutatore Sch3		Scatola di derivazione
	Combinazione Sch0 / T13		
	Variatore di intensità luminosa		Tasto soneria
	Detettore di movimento		Gong
			Trafo per soneria
	Presa T13		
	Presa 3xT13		Presa TV / Radio
	Presa 3xT13, comandata		Presa IT 2 x RJ45
	Presa T23		Distributore multimedia
	Presa T25		
	Lampada da incasso 230 V LED		
	Lampada a plafone		
	Lampada specchio		
	Lampada a plafone TL EVG 1x36W		
	Interruttore per tapparelle		
	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

