

Cognome:	Nome:	N° candidato:	Data:

60	Minuti	2	Compiti	7	Pagine	30	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 pieno si richiede:

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

massimo	7	Punti
massimo	13	Punti
massimo	4	Punti
massimo	6	Punti
Totale massimo	30	Punti

Le auguriamo molto 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
30,0-28,5	28,0-25,5	25,0-22,5	22,0-19,5	19,0-16,5	16,0-13,5	13,0-10,5	10,0-7,5	7,0-4,5	4,0-1,5	1,0-0,0

Esperti

Pagina 2 3 4 5 6 7

Punti:

.....

**Firma
della esperta /
del esperto 1**

**Firma
della esperta /
del esperto 2**

Punti

Nota

.....

Termine di scadenza:

Questa **prova d'esame non deve essere usata per scopi di esercizio**
prima del 1 settembre 2017.

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 sul pagina 6)

Camera, doccia / WC, esterno, corridoio, lavanderia e tecnica

- Completare l'impianto a corrente forte, incluso il numero dei conduttori per i seguenti locali a partire dal distributore principale nei seguenti locali:
 - Camera
 - Doccia / WC
 - Esterno
 - Corridoio
 - Lavanderia
 - Tecnica
- Tapparelle in cucina, soggiorno, sala da pranzo, camera e doccia / WC. I punti di collegamento sono già disegnate nel piano.
- Tutte le linee in soletta sono incassate nel beton, tutte 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.

Il cliente desidera le seguenti installazioni, che voi dovete disegnare nel piano:

- | | |
|--------------|---|
| Camera: | <ul style="list-style-type: none">- 1 lampada a soffitto comandata da un interruttore- 1 presa sotto interruttore- 3 prese nel locale- 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore |
| Doccia / WC: | <ul style="list-style-type: none">- 2 lampade da incasso 230 V LED comandata da un interruttore- 1 lampada specchio sopra il lavandino comandata da un interruttore- 1 presa sotto interruttore- 1 tapparella elettrica a lamelle comandata da un interruttore |
| Esterno: | <ul style="list-style-type: none">- 1 lampada a soffitto comandata da un detettore di movimento |
| Corridoio: | <ul style="list-style-type: none">- 5 lampade da incasso a LED 230 V a plafone (già disegnate nel piano) comandate da un relè passo-passo con i relativi tasti- 2 prese sotto i tasti |

Installazione corrente forte proseguimento

- Lavanderia: - 1 lampada a soffitto 230 V LED comandata da un interruttore
 - 1 presa sotto interruttore
 - 1 presa 230 V a distributore multimedia
- Tecnica: - 1 lampada a soffitto 230 V LED comandata da un interruttore
 - 1 presa nel locale
- Soggiorno / - 3 interruttori con collegamenti alle tapparelle elettriche a lamelle
- Sala da pranzo:
- Cucina: - 1 interruttore con collegamento alla tapparella elettrica a lamelle

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:

- Le quattro prese multimedia (2 x RJ45) del soggiorno, della sala da pranzo e della camera sono già disegnate nel piano; le stesse devono essere collegate con delle condutture adeguate.
- 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 di categoria 6 4 x 2.
- l'installazione multimedia deve essere eseguita a stella.

Il cliente desidera le seguenti installazioni, che voi dovete disegnare nel piano:

Soggiorno /

Sala da pranzo: - 3 prese multimedia 2 x RJ 45 con 8P cablaggio universale

Camera: - 1 presa multimedia 2 x RJ45 con 8P cablaggio universale

Sonerie:

























- Il tasto e la soneria sono già disegnate nel piano, esse si devono collegare con condutture appropriate. Alimentazione dal quadro con trafo 230 V / 8 V.
- Indicare i fili o i cavi dell'impianto di soneria.
- Il tipo di cavo è U72 1 x 4.

Colori delle linee:

Multimedia: verde

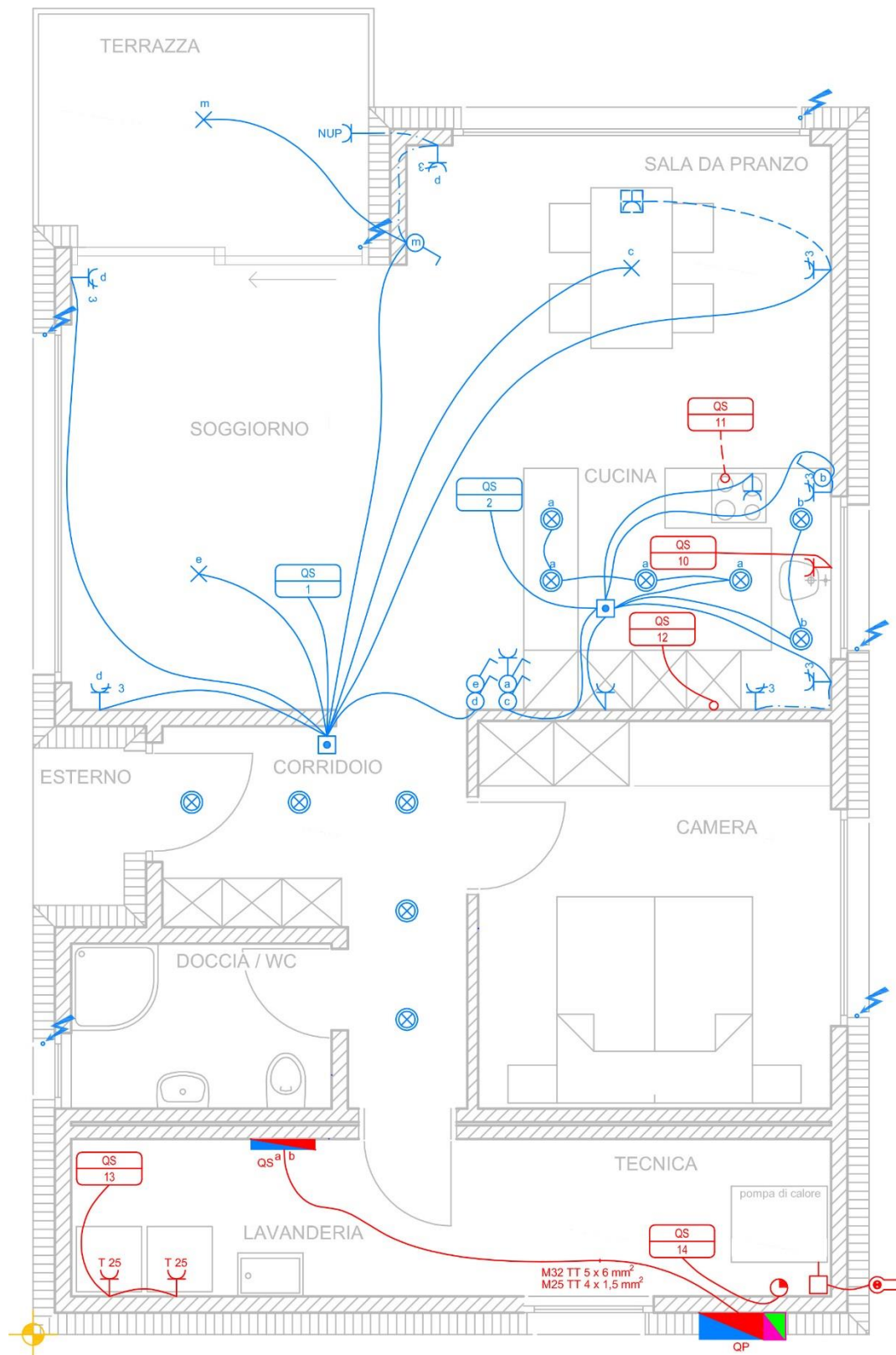
Sonerie: marrone

Simboli per piano d'installazione

	Tasto		Tasto soneria
	Interruttore Sch0 1L		Gong
	Combinazione Sch0 / T13		Trafo per soneria
	Commutatore Sch3		
	Detettore di movimento		
	Presa T13		Presa multimedia 2 x RJ45
	Presa 3 x T13		Distributore multimedia
	Presa 3 x T13, comandata		
	Presa T25		
	Presa a pavimento T13		
	Lampada a plafone		
	Lampada da incasso 230 V LED		
	Lampada specchio		
	Lampada a soffitto 230 V LED		
	Interruttore per tapparella		
	collegamento alla tapparella		
	Cassetta G1		
	Punto di raccordo		
	Scatola di derivazione		
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

