

Conoscenze professionali scritte Serie 2019
Posizione 4
Documentazione tecnica, Schema d'installazione

PQ secondo OFor 2015
Elettricista di montaggio AFC

| | | | | | | | |
|----------|--------|---------------|---------|---|--------|----|-------|
| Cognome: | Nome: | N° candidato: | Data: | | | | |
| | | | | | | | |
| 40 | Minuti | 6 | Compiti | 7 | Pagine | 26 | Punti |

Mezzi ausiliari consentiti:

- Materiale per il disegno, scalimetro e sciablona
- Consiglio: usare la matita

Valutazione – Per il punteggio pieno si richiede:

- L'esecuzione grafica è pure valutata.
- Il conduttore del neutro (N) e il conduttore di protezione (PE) sono da indicare in modo inequivocabile.

Scala delle note

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| 6 | 5,5 | 5 | 4,5 | 4 | 3,5 | 3 | 2,5 | 2 | 1,5 | 1 |
| 26,0-25,0 | 24,5-22,5 | 22,0-19,5 | 19,0-17,0 | 16,5-14,5 | 14,0-12,0 | 11,5-9,5 | 9,0-6,5 | 6,0-4,0 | 3,5-1,5 | 1,0-0,0 |

Esperti

Pagina 2 3 4 5 6 7

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 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

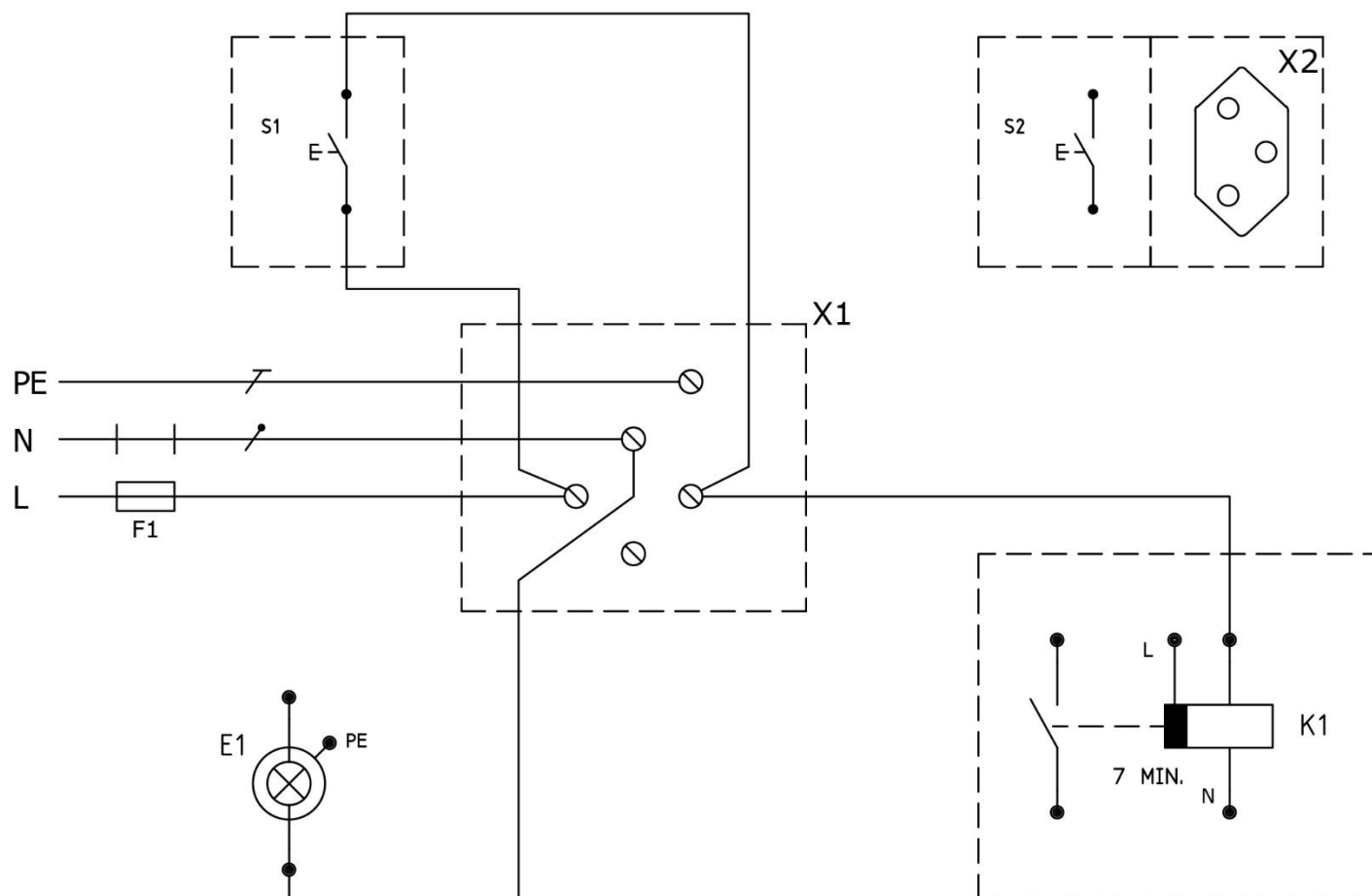
Per motivi didattici non vengono
date le soluzioni

(Decisione della commissione degli
incarichi del 09.09.2008)

1. Impianto luce scale

Completare il cablaggio dell'impianto riguardante un'illuminazione scale tramite tasti e minuteria.

- I fili devono transitare tutti tramite la scatola di derivazione X1
- I tasti S1 e S2 accendono la lampada E1 tramite la minuteria K1 che si trova nel quadro QS1.
- La presa X2 è sempre alimentata

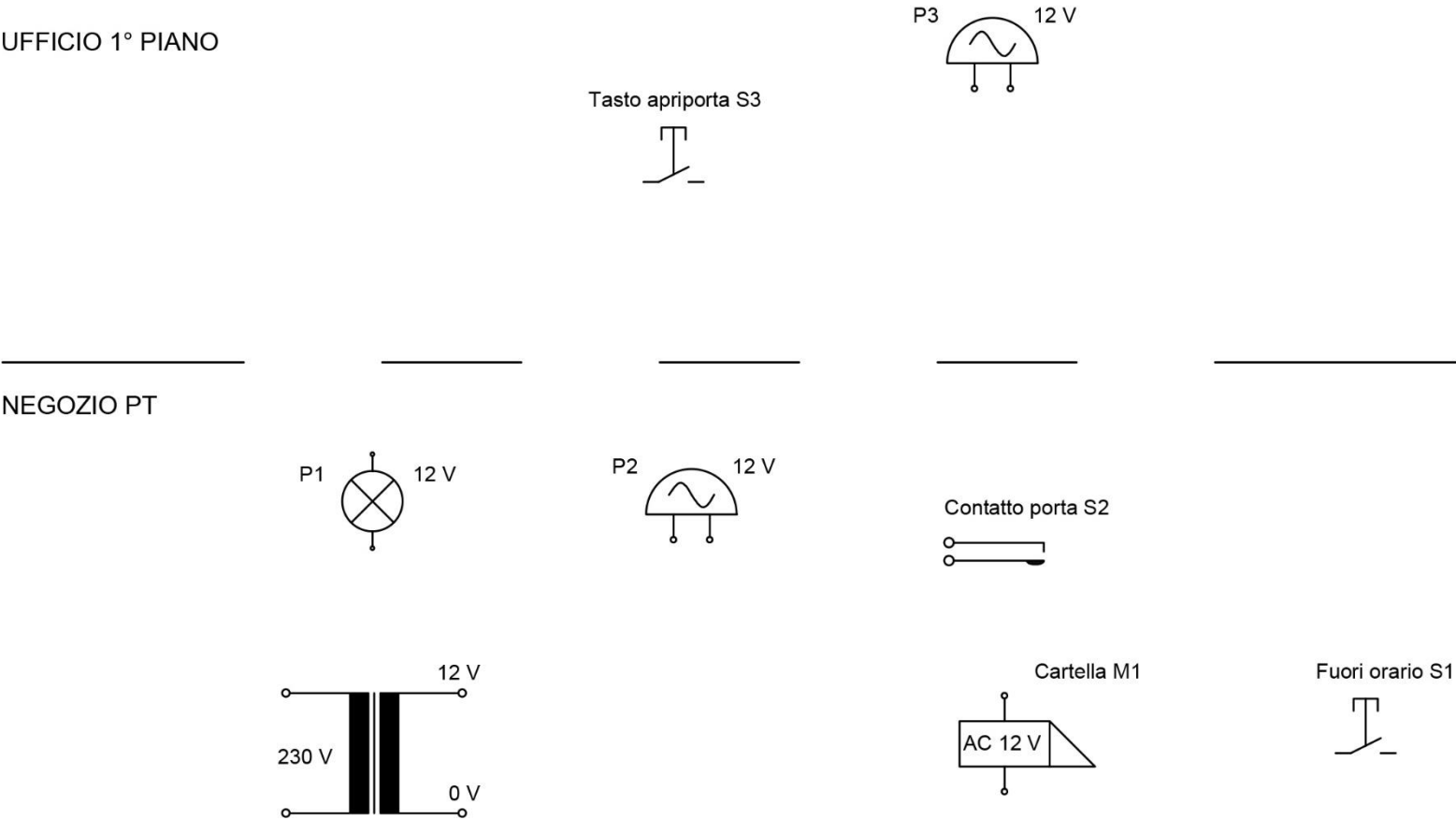


3. Impianto suoneria

4

Completare lo schema di cablaggio secondo le seguenti informazioni:

- Durante l'orario di apertura la porta del negozio è aperta e a ogni ingresso di un cliente il contatto porta S2 attiva all'interno del negozio la spia 12 V P1 (retro bottega) e la suoneria P2 in negozio (suono breve)
- Dopo l'orario di chiusura, quando la porta del negozio è chiusa a chiave, i clienti possono, per mezzo del tasto S1 (funzione "fuori orario"), far suonare una suoneria di segnalazione P3 in ufficio al 1° piano.
- Il proprietario, per mezzo del tasto S3 aziona la cartella elettrica AC 12 V (apriporta) M1, permettendo al cliente di entrare.

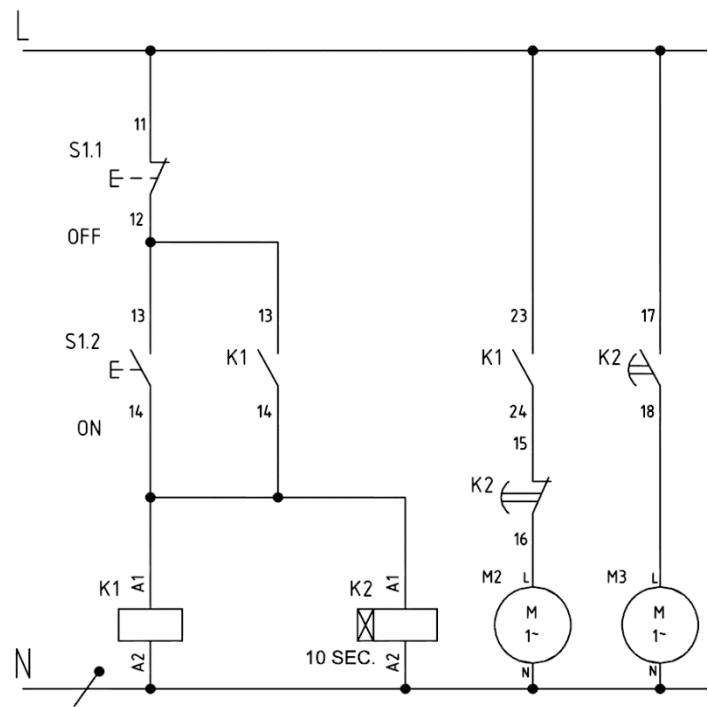


Punti
per
pagina:

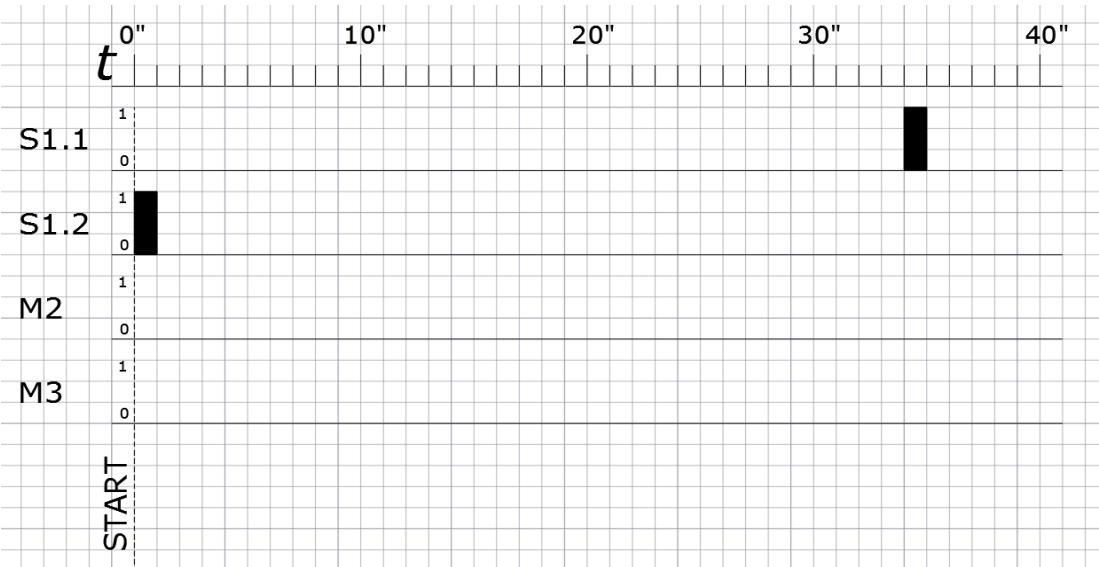
4. Avviamento sequenziale dei motori

Completare il diagramma di flusso con le funzioni mancanti in base allo schema seguente:

- Disegnare le funzioni di M2 e M3.



Il tempo del diagramma è espresso in secondi

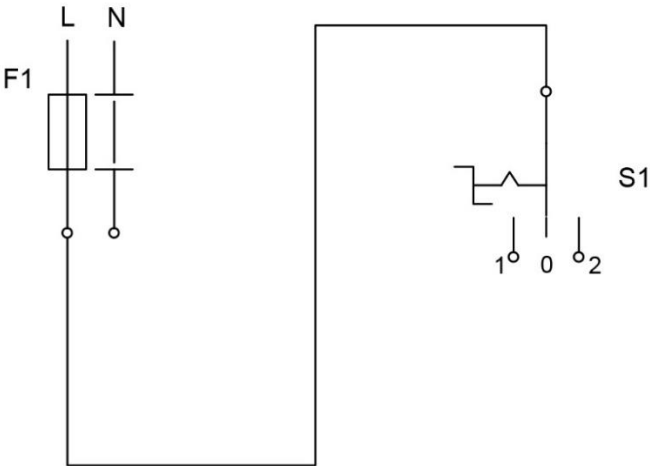


5. Illuminazione via esterno

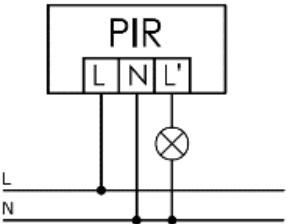
Per mezzo dell'interruttore rotativo S1, il cliente desidera le seguenti funzioni, se il selettore si trova sulla posizione:

- **POSIZIONE 0 :**
Tutto spento
- **POSIZIONE 1:**
accende le luci E1 per mezzo dell'interruttore orario dalle 20⁰⁰ alle 24⁰⁰.
- **POSIZIONE 2:**
Le luci E1 si accendono per mezzo del PIR

Completa lo schema di montaggio:



PIR



Punti
per
pagina:

6. Misura di una placca da cucina elettrica

Completare il cablaggio per l'allacciamento della placca da cucina a 7 posizioni.

Gli strumenti di misura devono rilevare i seguenti dati:

- P1 = La tensione U di alimentazione sulla placca.
- P2 = La corrente I di alimentazione della placca.

L1 _____

L2 _____

L3 _____

N _____

