

5.35.1 Domande di verifica**D-1 Per contatto normalmente chiuso (NC) si intende:**

- ☐ a) un contatto che in condizioni di lavoro è chiuso;
- ☐ b) un contatto che in condizione di riposo è aperto;
- ☐ c) un contatto che in condizione di riposo è chiuso.

D-2 Un contattore:

- ☐ a) può essere comandato a distanza;
- ☐ b) non può essere comandato a distanza;
- ☐ c) può essere comandato a distanza solo se ha i contatti di potenza.

D-3 Un impianto a giorno è:

- ☐ a) un impianto che illumina un locale a luce intensa;
- ☐ b) un impianto posato direttamente sulle pareti del locale;
- ☐ c) un impianto funzionante a giorni stabiliti.

D-4 In un contattore, il movimento di chiusura dei contatti avviene:

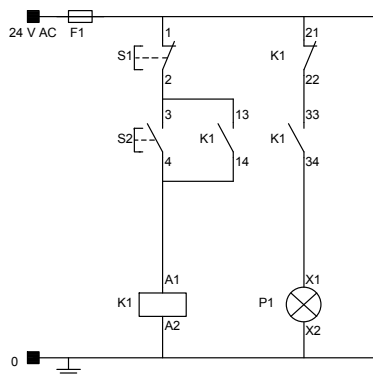
- ☐ a) manualmente;
- ☐ b) mediante un sistema elettromagnetico;
- ☐ c) tramite l'azione delle molle di richiamo.

D-5 Il contatto di autoalimentazione è inserito:

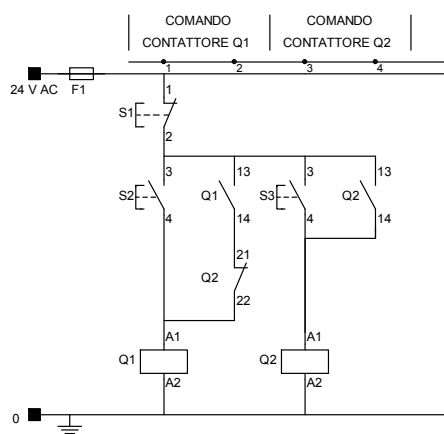
- ☐ a) in parallelo alla bobina;
- ☐ b) in serie all'alimentazione della bobina;
- ☐ c) in parallelo al pulsante di eccitazione.

D-6 Il contatto di autoalimentazione serve:

- ☐ a) a mantenere eccitata la bobina dopo il rilascio del pulsante;
- ☐ b) a diminuire la corrente circolante nella bobina di eccitazione;
- ☐ c) a eccitare il contattore quando non funziona il pulsante.

D-7 Nello schema elettrico seguente, la lampada P1:

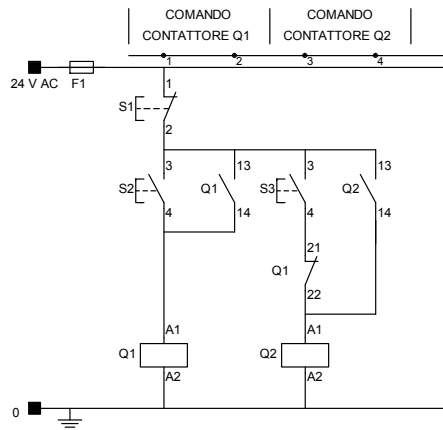
- ☐ a) si accende con il relè K1 diseccitato;
- ☐ b) si accende con il relè K1 eccitato;
- ☐ c) non si accende mai;
- ☐ d) si accende premendo S1 e S2 contemporaneamente.

D-8 Nello schema elettrico seguente, il contattore Q1:

- ☐ a) rimane eccitato solo se Q2 è eccitato;
- ☐ b) rimane eccitato solo se Q2 è diseccitato;
- ☐ c) si può eccitare solo se Q2 è eccitato;
- ☐ d) non si autoalimenta in nessun caso.

D-9

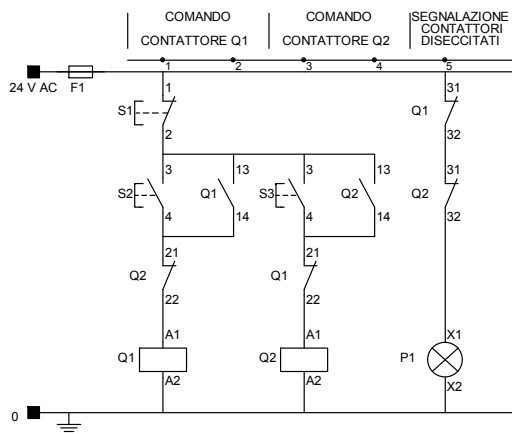
Nello schema elettrico seguente, il contattore Q2:



- ☐ a) si può eccitare solo se Q1 è eccitato;
- ☐ b) si può eccitare solo se Q1 è diseccitato;
- ☐ c) non rimane autoalimentato se Q1 è eccitato;
- ☐ d) non si può mai eccitare.

D-10

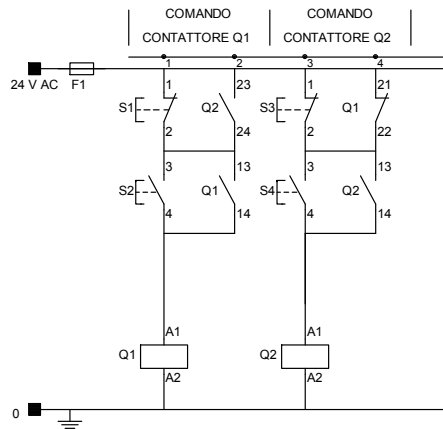
Nello schema elettrico seguente, la lampada di segnalazione P1:



- ☐ a) si accende con Q1 eccitato e Q2 diseccitato;
- ☐ b) si accende con Q1 e Q2 diseccitati;
- ☐ c) si accende con Q1 diseccitato e Q2 eccitato;
- ☐ d) si accende con Q1 e Q2 eccitati.

D-11

Nello schema elettrico seguente:

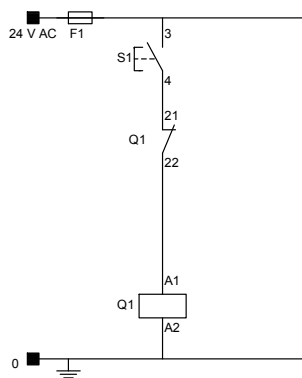


- ☐ a) Q1 si può eccitare con Q2 eccitato;
- ☐ b) Q2 si può diseccitare con Q1 eccitato;
- ☐ c) Q1 e Q2 non si possono eccitare contemporaneamente.

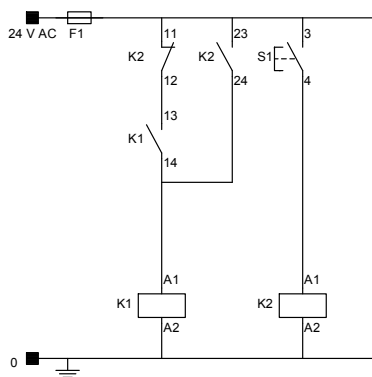
D-12

Dato il seguente schema elettrico, premendo S1:

- ☐ a) Q1 si eccita e si autoalimenta;
- ☐ b) si verifica una vibrazione della parte mobile del nucleo del contattore;
- ☐ c) Q1 si eccita e rimane eccitato finché si mantiene premuto il pulsante S1;
- ☐ d) Q1 rimane diseccitato.

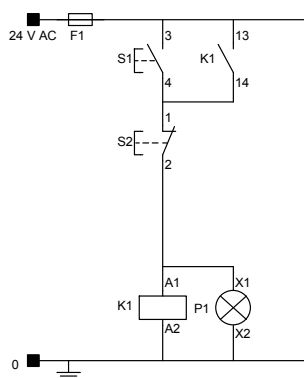


D-13 Dato il seguente schema elettrico, premendo S1, il relè:

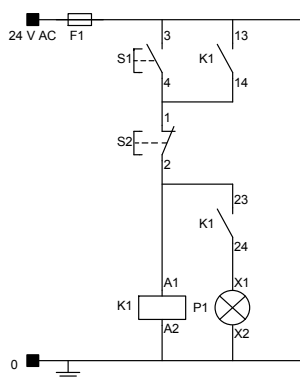


- ☐ a) K1 si eccita e rimane eccitato finché il pulsante è premuto;
- ☐ b) K1 si eccita e si autoalimenta;
- ☐ c) K1 non si eccita mai.

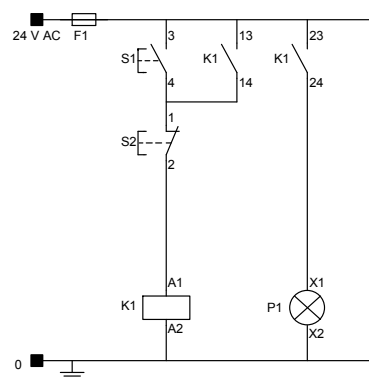
D-14 In quale dei seguenti circuiti l'inserzione della lampada di segnalazione P1 è esatta?



☐ a)



☐ b)



☐ c)

D-15 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ a) si chiude istantaneamente;
- ☐ b) si chiude con ritardo;
- ☐ c) si apre con ritardo.

D-16 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ a) si chiude con ritardo;
- ☐ b) si chiude istantaneamente;
- ☐ c) si apre istantaneamente.

D-17 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ a) si chiude istantaneamente all'eccitazione e si apre con ritardo alla diseccitazione;
- ☐ b) si apre istantaneamente all'eccitazione e si chiude con ritardo alla diseccitazione;
- ☐ c) si chiude in ritardo all'eccitazione e si apre istantaneamente alla diseccitazione.

D-18 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ a) si chiude istantaneamente all'eccitazione e si apre con ritardo alla diseccitazione;
☐ b) si apre istantaneamente all'eccitazione e si chiude con ritardo alla diseccitazione;
☐ c) si chiude con ritardo all'eccitazione e si apre istantaneamente alla diseccitazione.

D-19 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ a) si chiude istantaneamente all'eccitazione e si apre con ritardo alla diseccitazione;
☐ b) si apre istantaneamente all'eccitazione e si chiude con ritardo alla diseccitazione;
☐ c) si chiude con ritardo all'eccitazione e si apre istantaneamente alla diseccitazione.

D-20 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ a) si chiude istantaneamente all'eccitazione e si apre con ritardo alla diseccitazione;
☐ b) si apre istantaneamente all'eccitazione e si chiude con ritardo alla diseccitazione;
☐ c) si apre con ritardo all'eccitazione e si chiude istantaneamente alla diseccitazione.

D-21 Qual è la denominazione dei seguenti segni grafici?

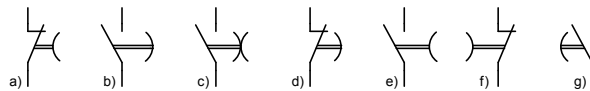


a)



b)

D-22 Qual è la denominazione dei seguenti segni grafici?



a)

b)

c)

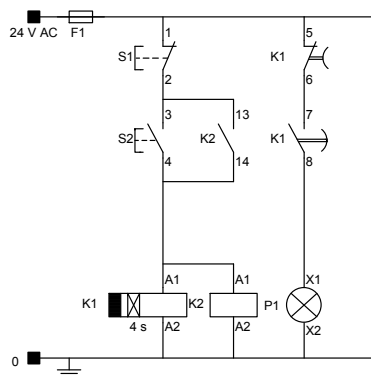
d)

e)

f)

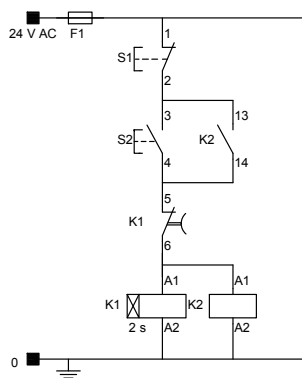
g)

D-23 Nello schema seguente, la lampada P1 alla diseccitazione di K1 (S1 premuto):



- ☐ a) si accende con ritardo e resta accesa;
☐ b) si accende istantaneamente e si spegne con ritardo;
☐ c) si spegne istantaneamente e si accende con ritardo.

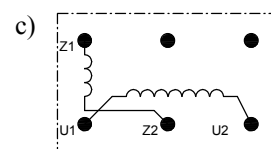
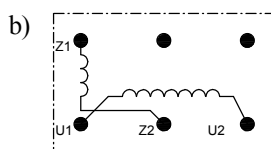
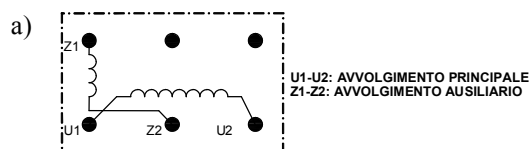
D-24 Nel seguente schema elettrico, quando si preme S2:



- ☐ a) K1 si eccita, ma non fa in tempo ad alimentarsi tramite il contatto di K2;
- ☐ b) K1 si eccita istantaneamente, si alimenta tramite il contatto di K2, poi si diseccita con ritardo;
- ☐ c) K1 si eccita con ritardo rispetto al comando S1;
- ☐ d) K1 non si eccita mai.

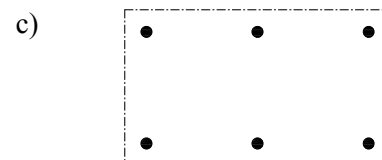
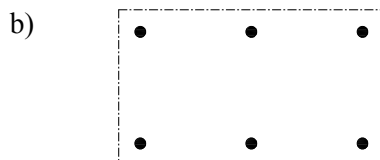
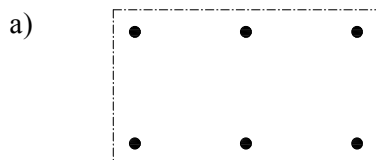
D-25 Dato il motore asincrono monofase (con avviamento mediante condensatore), di cui è riportato il disegno dei collegamenti degli avvolgimenti di statore alla morsettiera (a):

- 1) completare la morsettiera (b) affinché il motore possa funzionare con rotazione in senso orario;
- 2) completare la morsettiera (c) affinché il motore possa funzionare con rotazione in senso antiorario.

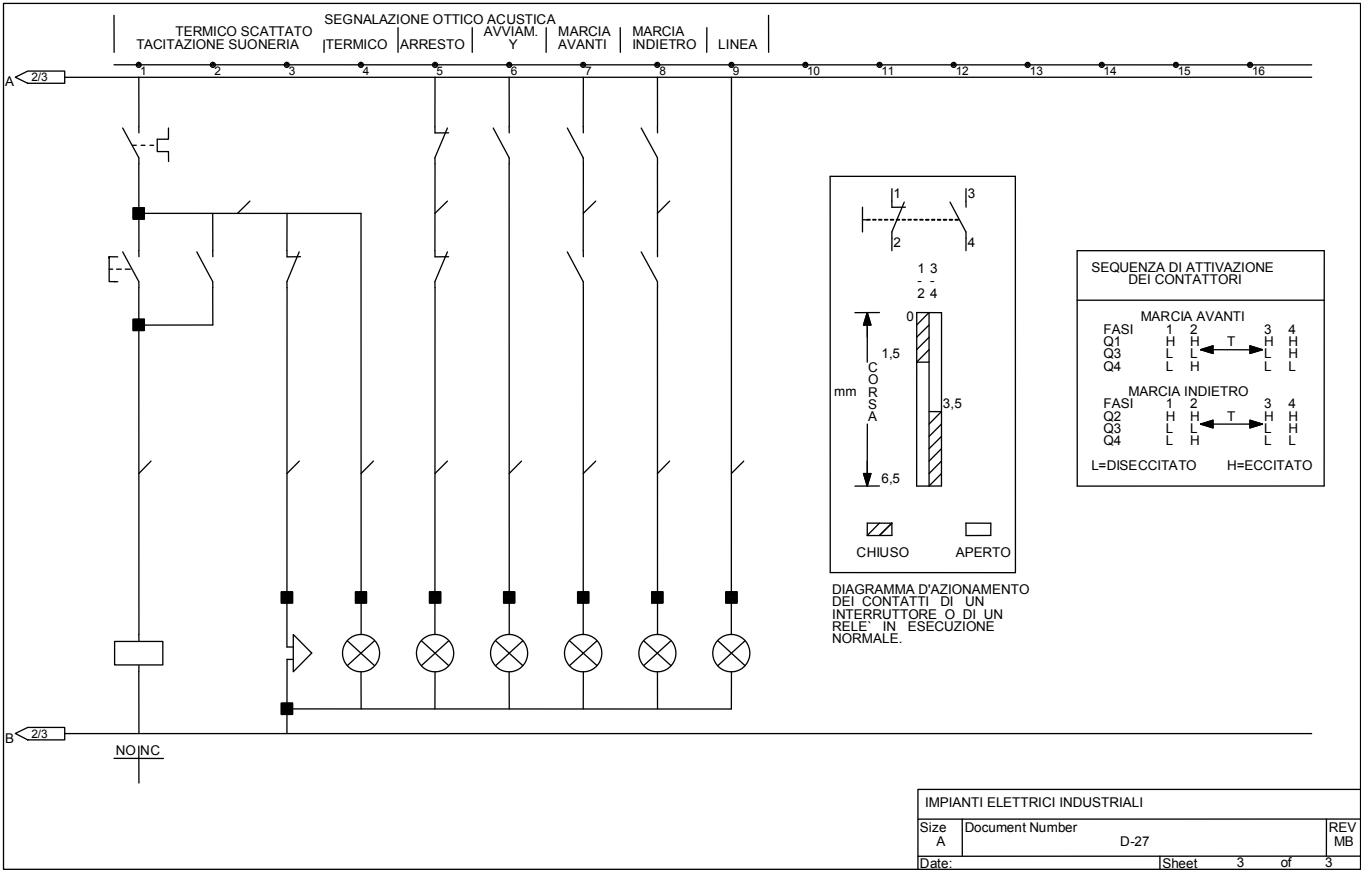
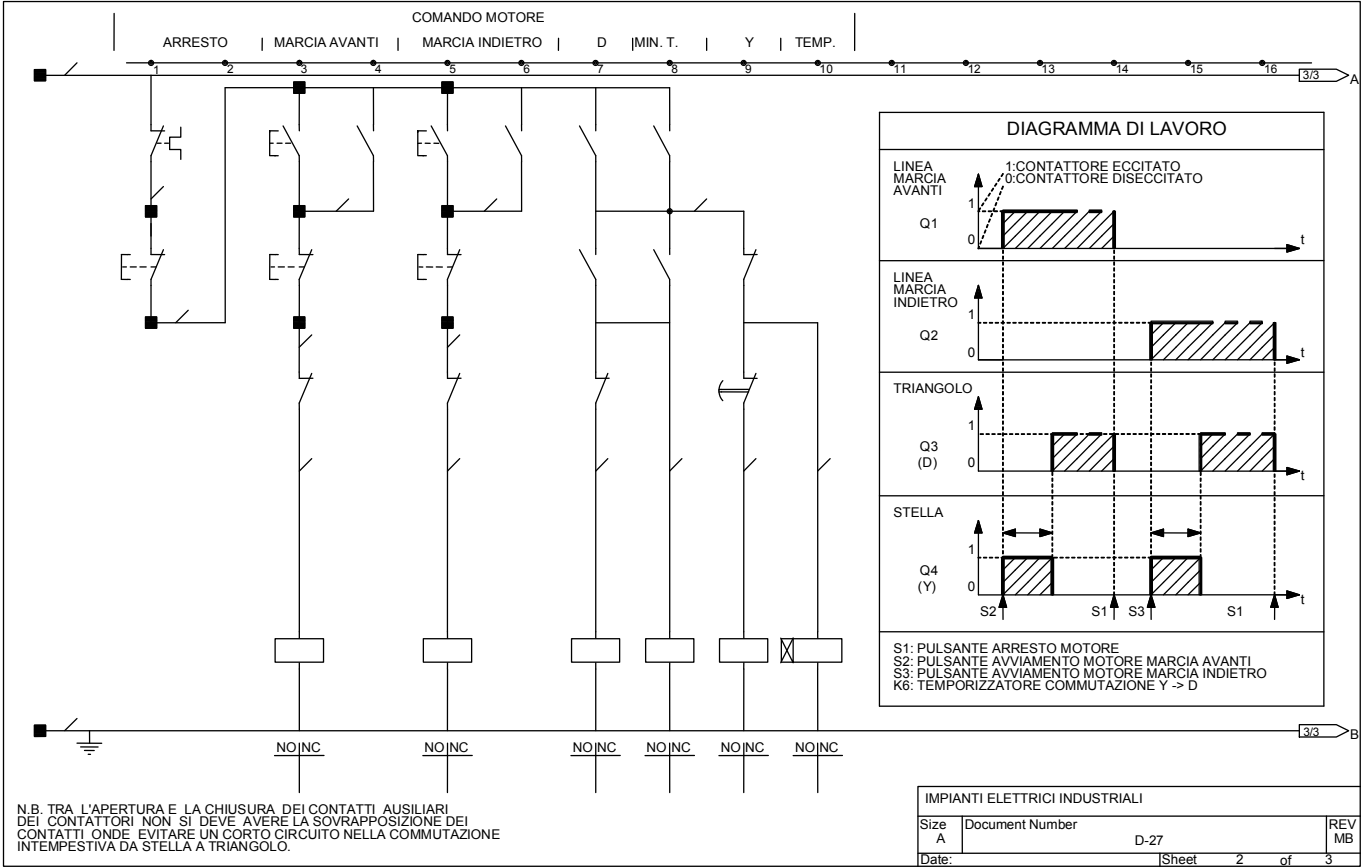


D-26 Dato un motore asincrono trifase, caratterizzato da tre fasi (fase 1: U1-U2; fase 2: V1-V2; fase 3: W1-W2) che, secondo le necessità, possono essere collegate a stella o a triangolo mediante appositi ponticelli:

- 1) completare la morsettiera (a) di un generico motore asincrono trifase, segnando come gli avvolgimenti di statore sono collegati alla morsettiera e siglando i 6 morsetti;
- 2) completare la morsettiera (b) con le fasi collegate a stella;
- 3) completare la morsettiera (c) con le fasi collegate a triangolo.



D-27 Completare le seguenti tavole con le sigle dei dispositivi, la numerazione dei morsetti delle apparecchiature e della morsettiera, nonché con la numerazione dei cavi, aggiungendo eventuali scritte mancanti.



- D-28** Quale tipo di collegamento delle fasi nella morsettiera deve essere scelto per collegare il motore asincrono trifase, con i dati di targa rappresentati nella seguente figura, a una linea di alimentazione trifase, con una tensione concatenata di linea di 400 V? Perché?

