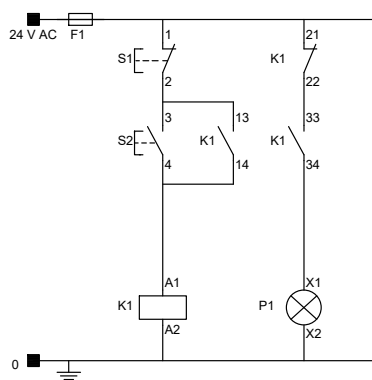


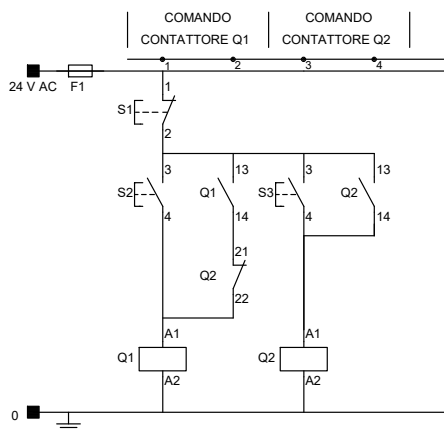
8.37.1 Domande di verifica

- D1** Per contatto normalmente chiuso (NC) si intende:
- ☐ un contatto che in condizioni di lavoro è chiuso.
 - ☐ un contatto che in condizione di riposo è aperto.
 - ☐ un contatto che in condizione di riposo è chiuso.
- D2** Un contattore:
- ☐ può essere comandato a distanza.
 - ☐ non può essere comandato a distanza.
 - ☐ può essere comandato a distanza solo se ha i contatti di potenza.
- D3** Un impianto a giorno è:
- ☐ un impianto che illumina un locale a luce intensa.
 - ☐ un impianto posato direttamente sulle pareti del locale.
 - ☐ un impianto funzionante a giorni stabiliti.
- D4** In un contattore, il movimento di chiusura dei contatti avviene:
- ☐ manualmente.
 - ☐ mediante un sistema elettromagnetico.
 - ☐ tramite l'azione delle molle di richiamo.
- D5** Il contatto di autoalimentazione è inserito:
- ☐ in parallelo alla bobina.
 - ☐ in serie all'alimentazione della bobina.
 - ☐ in parallelo al pulsante di eccitazione.
- D6** Il contatto di autoalimentazione serve:
- ☐ a mantenere eccitata la bobina dopo il rilascio del pulsante.
 - ☐ a diminuire la corrente circolante nella bobina di eccitazione.
 - ☐ a eccitare il contattore quando non funziona il pulsante.
- D7** Nello schema elettrico seguente, la lampada P1:



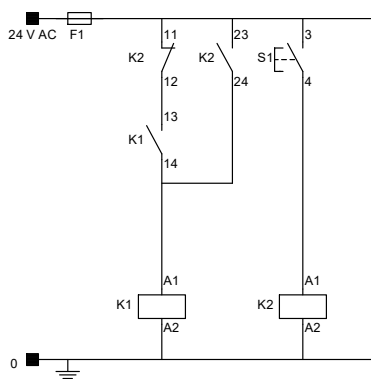
- ☐ si accende con il relè K1 diseccitato.
- ☐ si accende con il relè K1 eccitato.
- ☐ non si accende mai.
- ☐ si accende premendo S1 e S2 contemporaneamente.

- D8** Nello schema elettrico seguente, il contattore Q1:



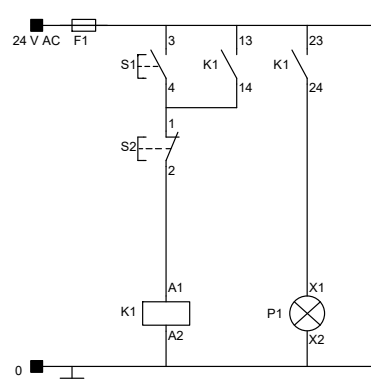
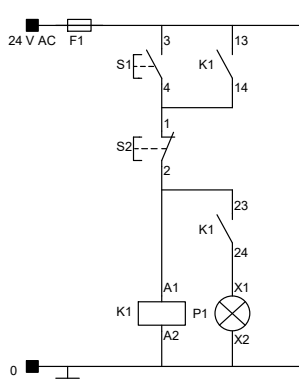
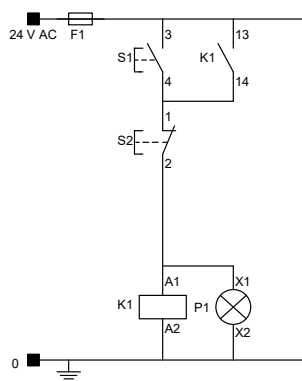
- ☐ rimane eccitato solo se Q2 è eccitato.
- ☐ rimane eccitato solo se Q2 è diseccitato.
- ☐ si può eccitare solo se Q2 è eccitato.
- ☐ non si autoalimenta in nessun caso.

D13 Dato il seguente schema elettrico, premendo S1, il relè:



- ☐ K1 si eccita e rimane eccitato finché il pulsante è premuto.
- ☐ K1 si eccita e si autoalimenta.
- ☐ K1 non si eccita mai.

D14 In quale dei seguenti circuiti l'inserzione della lampada di segnalazione P1 è esatta?



D15 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ si chiude istantaneamente.
- ☐ si chiude con ritardo.
- ☐ si apre con ritardo.

D16 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ si chiude con ritardo.
- ☐ si chiude istantaneamente.
- ☐ si apre istantaneamente.

D17 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ si chiude istantaneamente all'eccitazione e si apre con ritardo alla diseccitazione.
- ☐ si apre istantaneamente all'eccitazione e si chiude con ritardo alla diseccitazione.
- ☐ si chiude in ritardo all'eccitazione e si apre istantaneamente alla diseccitazione.

D18 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ si chiude istantaneamente all'eccitazione e si apre con ritardo alla diseccitazione.
- ☐ si apre istantaneamente all'eccitazione e si chiude con ritardo alla diseccitazione.
- ☐ si chiude con ritardo all'eccitazione e si apre istantaneamente alla diseccitazione.

D19 Il contatto elettrico seguente:



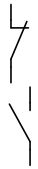
- ☐ si chiude istantaneamente all'eccitazione e si apre con ritardo alla diseccitazione.
- ☐ si apre istantaneamente all'eccitazione e si chiude con ritardo alla diseccitazione.
- ☐ si chiude con ritardo all'eccitazione e si apre istantaneamente alla diseccitazione.

D20 Il contatto elettrico seguente:



- ☐ si chiude istantaneamente all'eccitazione e si apre con ritardo alla diseccitazione.
- ☐ si apre istantaneamente all'eccitazione e si chiude con ritardo alla diseccitazione.
- ☐ si apre con ritardo all'eccitazione e si chiude istantaneamente alla diseccitazione.

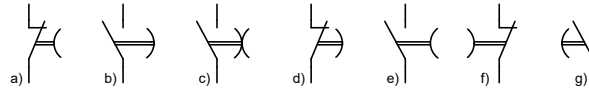
D21 Qual è la denominazione dei seguenti segni grafici?



a) _____

b) _____

D22 Qual è la denominazione dei seguenti segni grafici?



a) _____

b) _____

c) _____

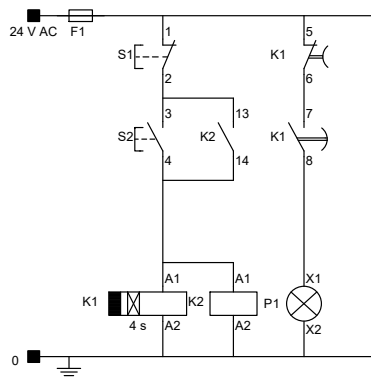
d) _____

e) _____

f) _____

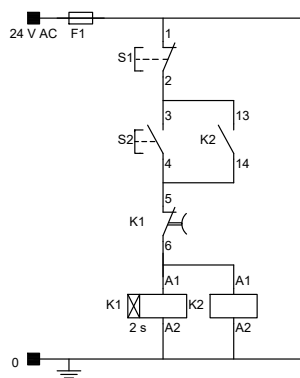
g) _____

D23 Nello schema seguente, la lampada P1 alla diseccitazione di K1 (S1 premuto):



- ☐ si accende con ritardo e resta accesa.
- ☐ si accende istantaneamente e si spegne con ritardo.
- ☐ si spegne istantaneamente e si accende con ritardo.

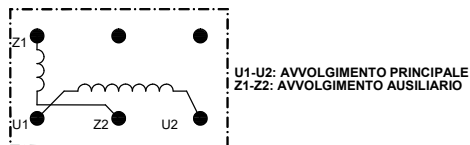
D24 Nel seguente schema elettrico, quando si preme S2:



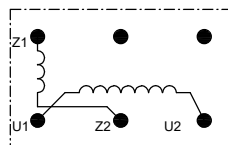
- ☐ K1 si eccita, ma non fa in tempo ad alimentarsi tramite il contatto di K2.
- ☐ K1 si eccita istantaneamente, si alimenta tramite il contatto di K2, poi si diseccita con ritardo.
- ☐ K1 si eccita con ritardo rispetto al comando S1.
- ☐ K1 non si eccita mai.

D25 Dato il motore asincrono monofase (con avviamento mediante condensatore), di cui è riportato il disegno dei collegamenti degli avvolgimenti di statore alla morsettiere (a):

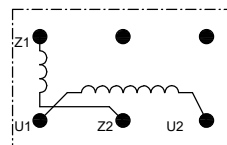
- 1) completare la morsettiere (b) affinché il motore possa funzionare con rotazione in senso orario.
- 2) completare la morsettiere (c) affinché il motore possa funzionare con rotazione in senso antiorario.



(a)



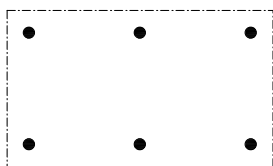
(b)



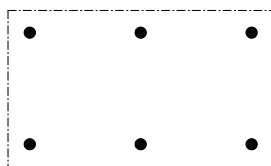
(c)

D26 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:

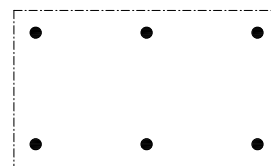
- 1) completare la morsettiere (a) di un generico motore asincrono trifase, segnando come gli avvolgimenti di statore sono collegati alla morsettiere e siglando i 6 morsetti.
- 2) completare la morsettiere (b) con le fasi collegate a stella.
- 3) completare la morsettiere (c) con le fasi collegate a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



(a)

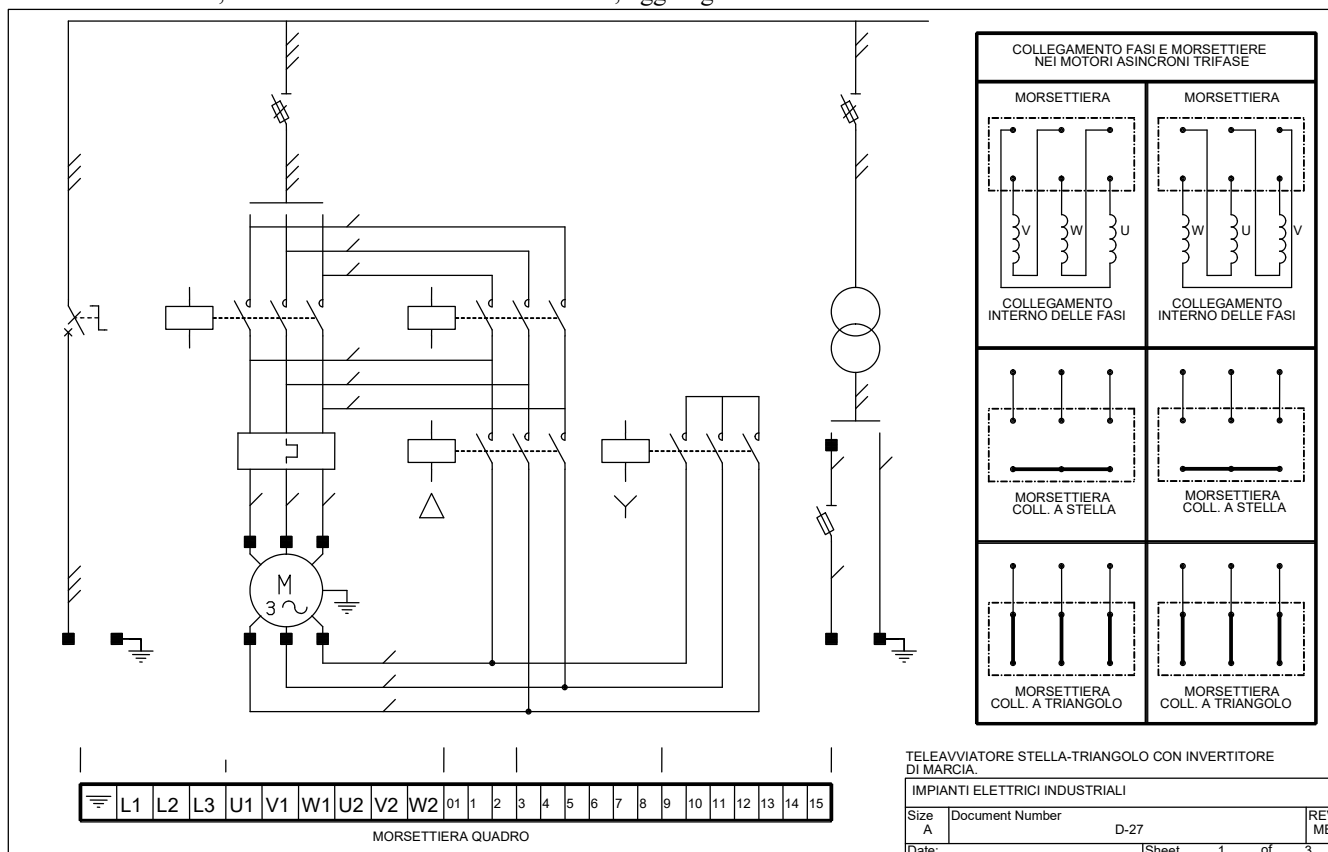


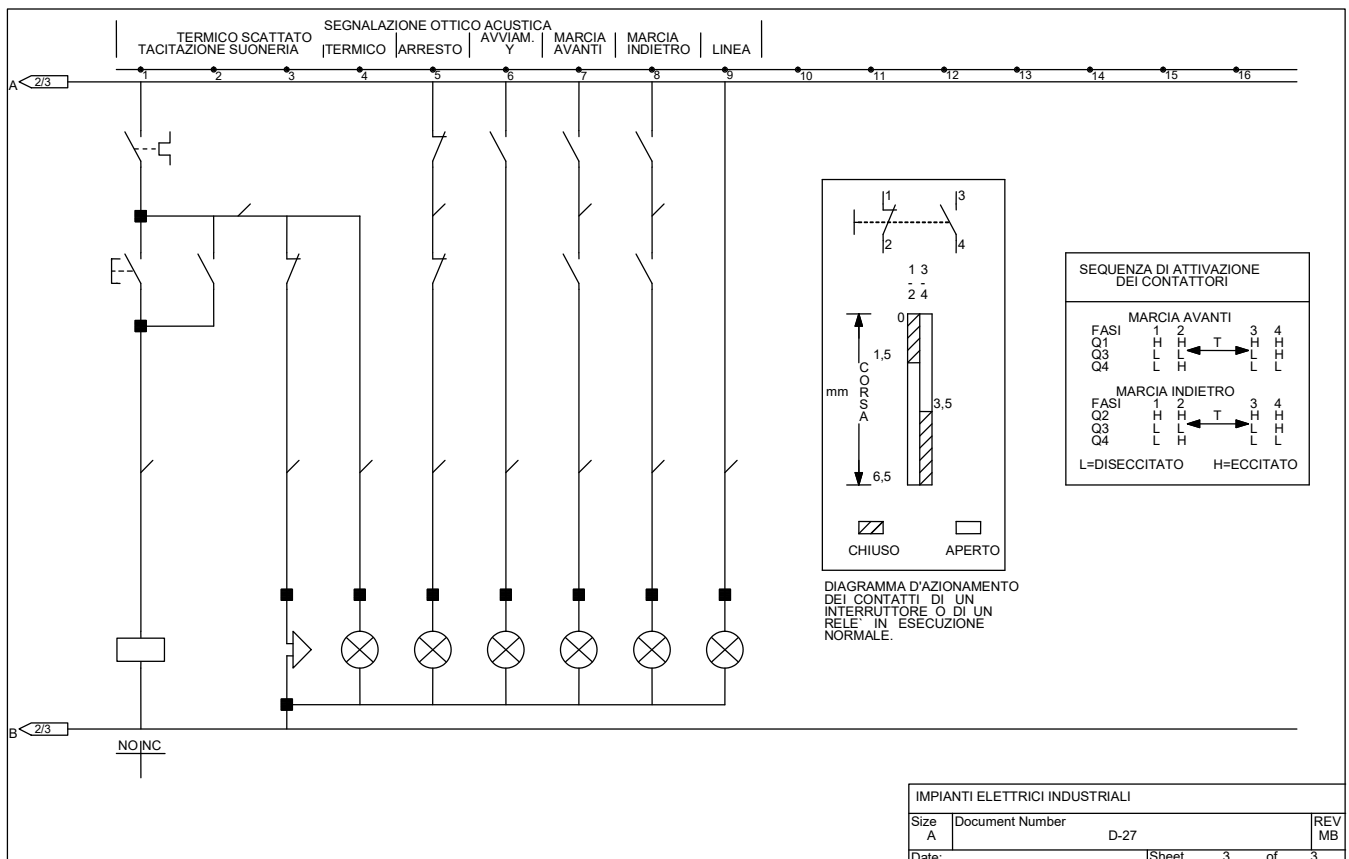
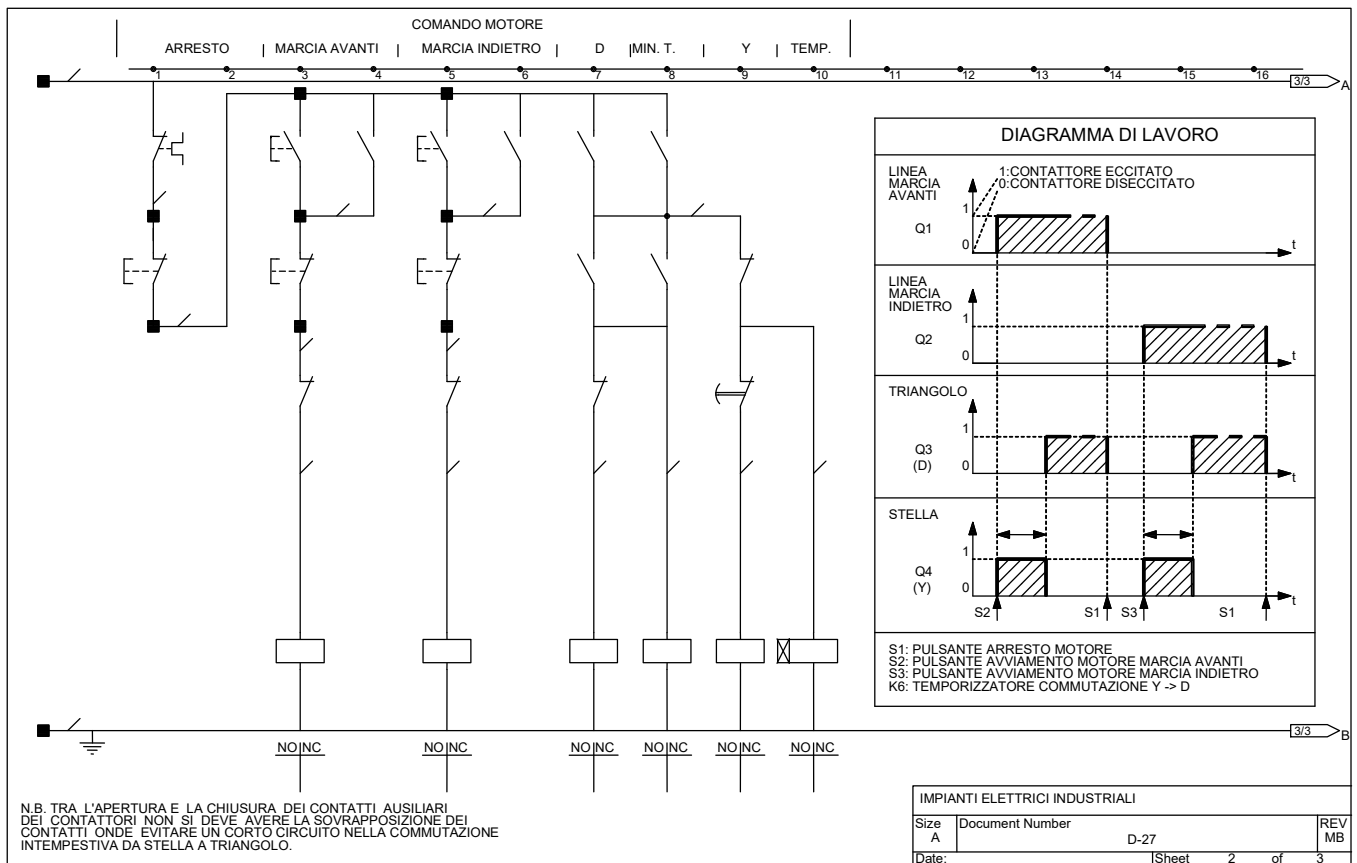
(b)



(c)

D27 Completare le seguenti tavole con le sigle dei dispositivi, la numerazione dei morsetti delle apparecchiature e della morsettiere, nonché con la numerazione dei cavi, aggiungendo eventuali scritte mancanti.





- D28** 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?

