Punto 3

In questa esercitazione realizziamo il ciclo A+ B+ B- A- composto da 4 fasi. Il primo passo è la stesura del grafcet contratto che, rispetto al grafcet standard, ci permette di incorporare 2 fasi in una unica fase e quindi utilizzate 1 solo relè per gestire tutto il circuito.

[inserire equazione logica] X=[a0 start + x] . b1negato

Stabilito il grafcet contratto e l'equazione logica di X, si può passare alla stesura della rete ladder che andrà a costituire il nostro circuito finale da realizzare sul banco dei relè.

Punto 4

In quest'altra prova effettuiamo il ciclo A+ B+ A- A+ B- A- costituito da ben 6 fasi. Rispetto al precedente caso, producendo il grafcet contratto ci ritroviamo con la necessità di dover utilizzare due relè, e non più semplicemente 1 (X ed Y) poiché le fasi contratte presenti sono 4.

[inserire equazione logica] X=(a0 . start . y + x) . (a0negato + y)

Y=(b0 . xnegato + y) . (b1negato + xnegato)

Anche in questo caso dopo aver generato il grafcet contratto dell'intero ciclo, andiamo a creare la rete ladder che verrà riprodotta sul banco relè in modo da garantire il corretto funzionamento del nostro ciclo.