

E-50 Progettare il circuito di comando per un impianto semaforico per un cantiere

A causa di lavori di sistemazione del fondo stradale su un tratto di strada a due corsie, il transito deve avvenire su un'unica corsia. Di conseguenza, si predispone un semaforo che regoli il traffico.

L'impianto semaforico può essere avviato mediante un selettore S1, che fa sì che i due semafori diventino rossi. Se è attivato un sensore di prossimità B1, il corrispondente semaforo diventa verde dopo un tempo pari a 10 s. La luce verde deve durare almeno 40 s, prima che entrambi i semafori diventino di nuovo rossi. Se è attivato il sensore di prossimità B2, trascorso un tempo di 10 s, il semaforo diventa verde per l'altra corsia. Se non provengono segnali dai sensori, il semaforo rimane con i semafori rossi. Lo spegnimento dell'impianto è ottenuto aprendo il selettore S1.

