

## INDICE ESERCIZI: "LABORATORIO DI PLC" ( HOEPLI)

1. accensione lampada con pulsante
2. accensione lampada con pulsanti in parallelo
3. accensione lampada con pulsanti in serie
4. accensione lampada con pulsante di stop
5. accensione lampada tramite pulsante con autoritenuta
6. accensione lampada con SET dell'uscita
7. spegnimento lampada con RESET dell'uscita
8. martello antiripetizione con pulsante su fronte di salita
9. caricamento valore in area di memoria
10. conversione di istruzioni ladder in SCL
11. realizzazione del lampeggio per una lampada di segnalazione
12. inversione di marcia di un motore
13. controllo di un nastro trasportatore
14. rilevamento della direzione di marcia di un nastro trasportatore
15. Controllo marcia/arresto di un motore
16. controllo motori temporizzato con pulsante di arresto
17. controllo cancello con azionamento motore elettrico
18. realizzare il comando marcia-arresto di un motore trifase
19. segnalazione luminosa
20. controllo del livello del liquido in un serbatoio
21. automatismo con trasporto pezzi distributore di bibite
22. automatismo con trasporto pezzi
23. nastri trasportatori
24. rifasamento di un impianto
25. inversione di marcia
26. nastri trasportatori con lavorazione
27. nastri con sollevamento
28. impianto per il riempimento di due serbatoi
29. impianto per l'automazione di una trapanatrice
30. girello automatico spostamento di merci tra due nastri trasportatori
31. isola di foratura
32. riempimento provette con pillole
33. carrello mobile per impasto mangiabeve
34. avvio di tre motori ad intervalli separati
35. elettrovalvola monostabile/cilindro doppio effetto
36. elettrovalvola bistabile/cilindro singolo effetto
37. elettrovalvola monostabile/cilindro singolo effetto
38. ciclo di punzonatura e scarico
39. martello per rivetti antiripetizione (2° soluzione)
40. posizionamento e lavorazione su nastro
41. avvio di tre motori in successione
42. carrello elevatore
43. avvio di tre motori ad intervalli separati
44. avviamento di due motori con pausa intermedia
45. semaforo pedonale
46. il carroponte a elettromagnete
47. cancello carraio con pedonale e fotocellula di sicurezza

## INDICE ESERCIZI: "LABORATORIO DI PLC" ( HOEPLI)

48. verniciatura dei telai
49. avviamento stella/triangolo di un motore trifase
50. incrocio semaforico
51. impianto di miscelazione di due liquidi (2 contatori)
52. alesatura con trapano industriale di 4 fori su una flangia (2 soluzioni)
53. lavaggio chimico
54. linea per il confezionamento automatico di prodotti
55. taglio a lunghezza prestabilita
56. trasporto su nastro per materiali in polvere con sistema di dosaggio
57. impianto di miscelazione liquidi con trasporto su nastro
58. trasporto su nastri con selettore di direzione
59. gestione magazzino intermedio
60. scarico cemento
61. miscelazione di tre liquidi (2 soluzioni)
62. etichettatrice con trasporto su nastri
63. carrello mobile per impasto mangiabevi
64. elementi riscaldanti
65. comando di caricamento di un forno a legna per cottura pizze
66. sistema di miscelazione con regolazione della temperatura e controllo volume
67. automatizzazione apertura tende
68. spegnimento (ad un orario) di macchine fotocopiatrici e pc
69. illuminazione diurna e notturna di un acquario
70. etichettatrice con trasporto su nastro
71. distributore di bevande calde
72. cassaforte con combinazione
73. traccia giugno 2017 automazione - tema di sistemi automatici
74. traccia giugno 2018 automazione - tema di tps
75. traccia simulazione aprile 2019 automazione - tema di elettrotecnica ed elettronica e sistemi automatici
76. traccia giugno 2019 automazione - tema di elettrotecnica ed elettronica e sistemi automatici