

Selezione 2 Operatore / Operatrice in automazione



Compito SW riservato ai soli candidati Hardware

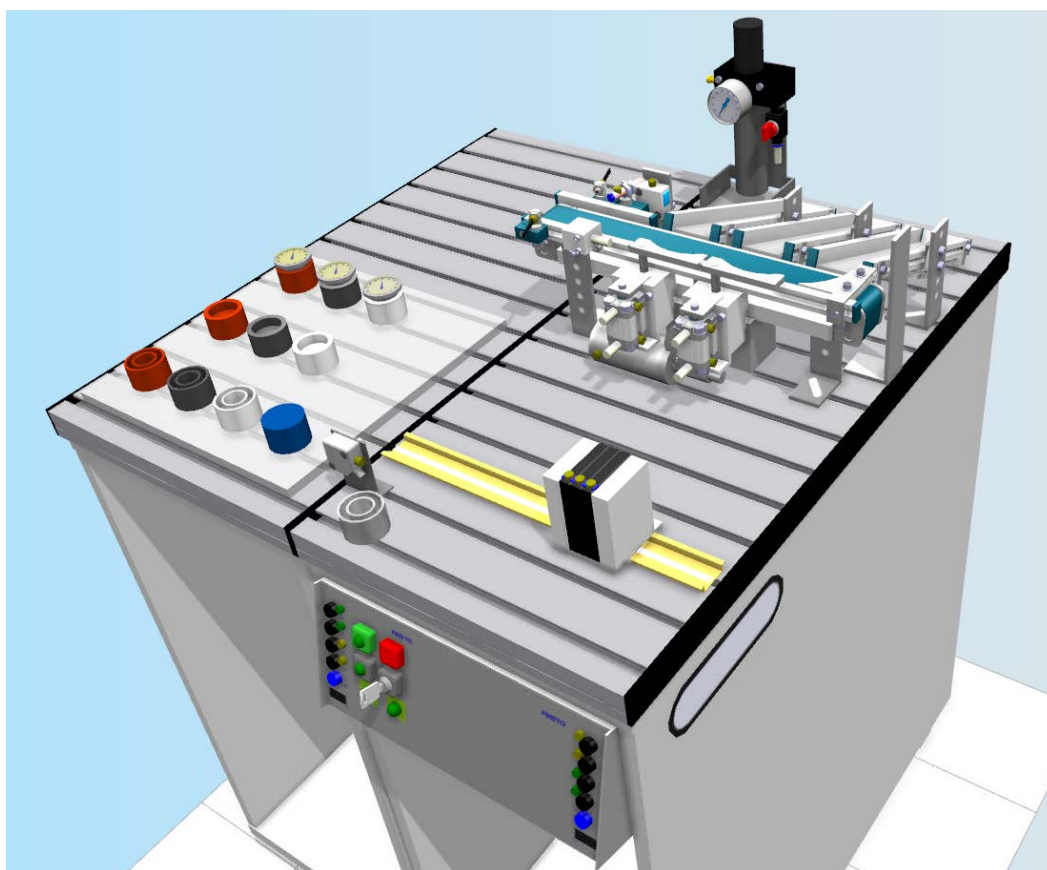
Programmazione e messa in servizio della stazione Selezionatrice

Tempo massimo: 90 minuti

Punteggio massimo: 15

Situation

Lei ha il compito di programmare una stazione assemblata e di metterla poi in servizio. La stazione viene acquistata da un cliente cinese per l'automatizzazione parziale di un processo di produzione.



Compito

Sviluppi un programma in grado di semplificare la messa in servizio presso il cliente. Il programma sarà testato con una simulazione.

Die Aufgabe ist beendet, wenn:

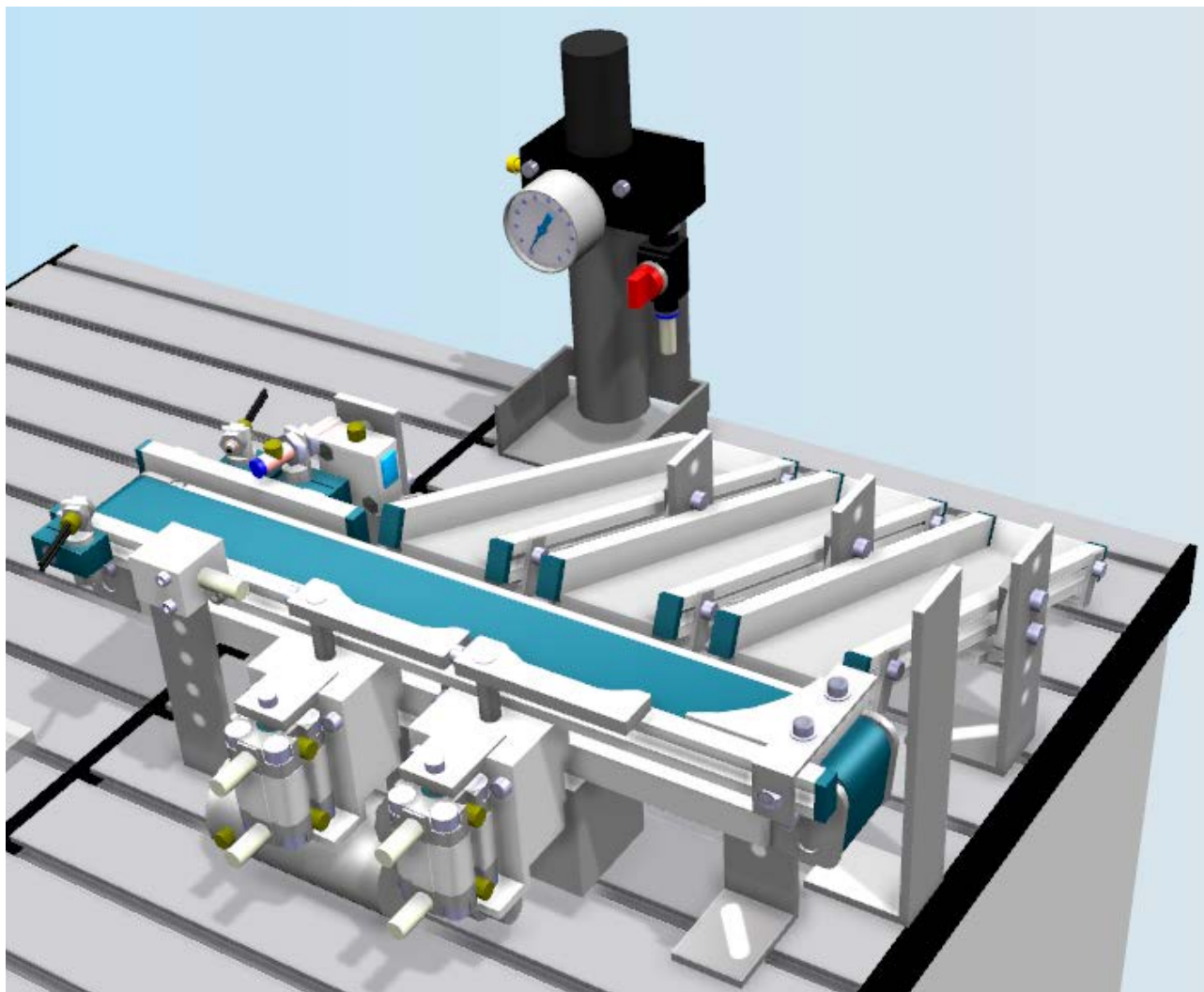
1. Quando è garantita la corretta esecuzione del programma con indirizzamento SPS (secondo valutazione del Board SPS).

Una volta ultimato, l'impianto è inviato direttamente al cliente cinese. Non vi sono dunque possibilità di apportare ulteriori modifiche.

Selezione 2 Operatore / Operatrice in automazione



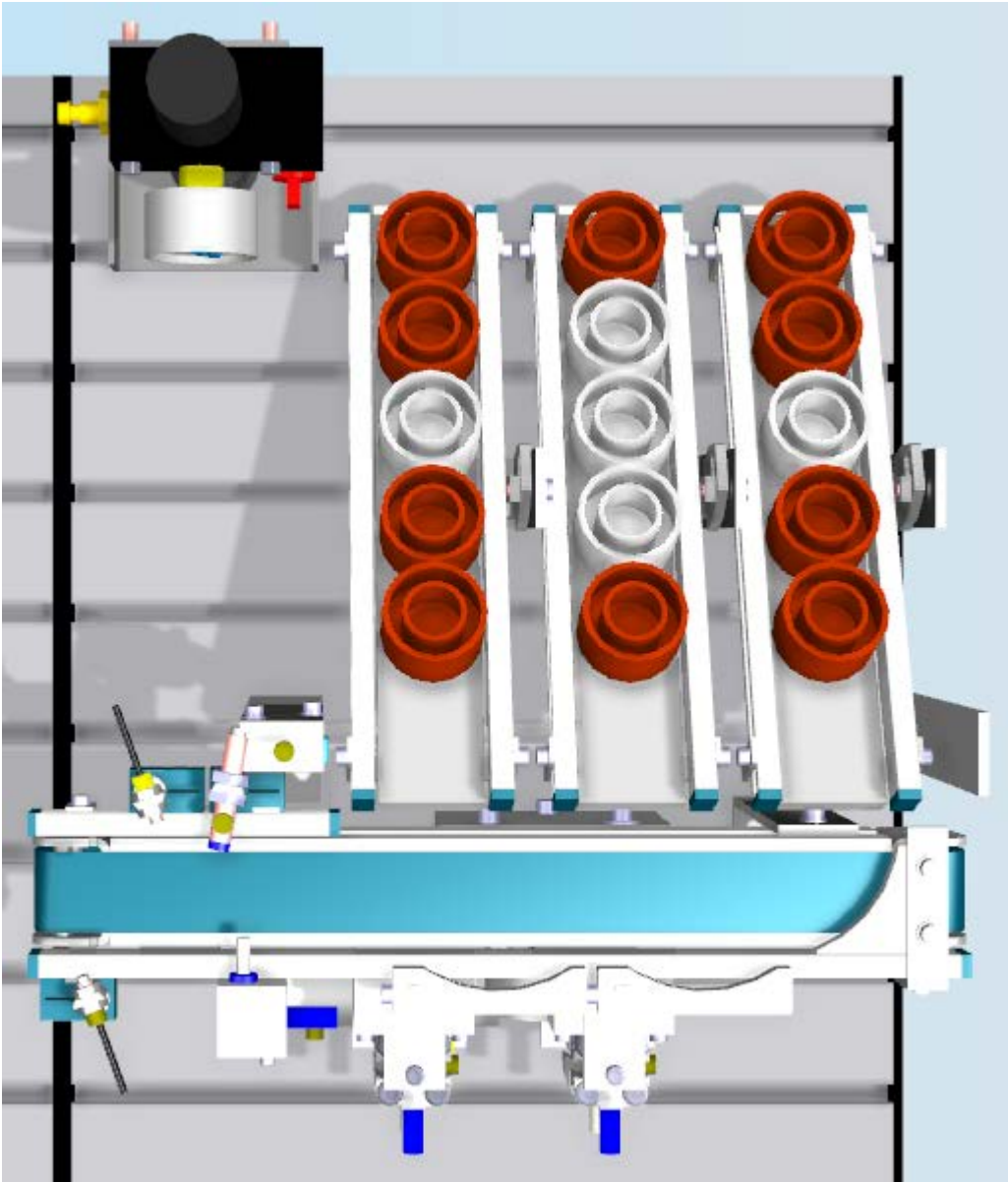
Posizione di base



- Nastro fermo
- Stopper in estensione
- Scambi retratti
- Nessun pezzo sulla stazione

Selezione 2 Operatore / Operatrice in automazione

Disposizione dei pezzi



Sequenza dei pezzi quando vengono posati sul nastro.

R-M-R-M-R-M-R-M-R-M-R-R-R-R-R

Selezione 2

Operatore / Operatrice in automazione



Occupazione del terminale E/A

Stazione - Byte 0

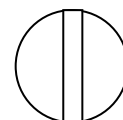
Collegamento al terminale E/A (IN)	Commento 1-segnale indica:	Collegamento al terminale E/A (OUT)	Commento 1-segnale indica:
DI 0	Pezzo presente	DO 0	Motore del nastro ON
DI 1	Pezzo in metallo	DO 1	Scambio 1 aperto
DI 2	Il pezzo non è nero	DO 2	Scambio 2 aperto
DI 3	Scivolo al completo	DO 3	Ritrarre lo Stopper
DI 4	Scambio 1 chiuso	DO 4	
DI 5	Scambio 1 aperto	DO 5	
DI 6	Scambio 2 chiuso	DO 6	
DI 7	Scambio 2 aperto	DO 7	

Selezione 2 Operatore / Operatrice in automazione

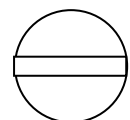


Pannello di comando - Byte 1

Collegamento al terminale E/A (IN)	Commento 1-segnale indica:	Collegamento al terminale E/A (OUT)	Commento 1-segnale indica:
DI 0	S1 Pulsante START S1 START Button	DO 0	P1 Spia luminosa START P1 START indicator light
DI 1	S2 Pulsante STOP (NC) S2 STOP Button (NC)	DO 1	P2 Spia luminosa RESET P2 RESET indicator light
DI 2	S3 Interruttore a chiave MAN/AUTO S3 Key Switch MAN/AUTO	DO 2	P3 Q1 Spia luminosa P3 Q1 Indicator light
DI 3	S4 Pulsante RESET S4 RESET Button	DO 3	P4 Q2 Spia luminosa P4 Q2 Indicator light
DI 4		DO 4	
DI 5		DO 5	
DI 6		DO 6	
DI 7		DO 7	



AUTO



MAN

Selezione 2 Operatore / Operatrice in automazione



Formulario di valutazione del compito SW per i candidati Software

Programmazione e messa in servizio della stazione Selezionatrice


Candidato:

Esperto per il collaudo (nome, firma):

Tempo massimo: 90 minuti

Tempo impiegato:

Punteggio massimo: 15

Descrizione / Funzione con SPS	Valutazione	Punteggio massimo
 <p>Preparazione: collegare l'SPS Board al terminale E/A e al quadro di comando, interruttore a chiave su posizione MAN, avviare SPS, il PC non è collegato</p>		
Spia luminosa RESET ON		0.3
Premere il tasto RESET: procedimento iniziato, la stazione va in posizione di base		0.3
Spia luminosa RESET OFF e spia luminosa START ON		0.6
Interruttore a chiave su posizione MAN		
Premere il tasto START		0.3
A: posare il primo pezzo all'inizio del nastro (secondo istruzioni), spia luminosa START OFF		0.3
B: pezzo è trasportato sullo scivolo		0.3
A: posare il secondo pezzo all'inizio del nastro (secondo istruzioni)		0.3
B: pezzo è trasportato sullo scivolo		0.3
Procedere con la sequenza A-B per gli altri 6 pezzi	0,15 per ogni pezzo	0.9
Dopo 8 pezzi sugli scivoli, spia luminosa Q1 ON		0.3
Interruttore a chiave su posizione MAN		
C: premere il tasto START		0.3
D: posare il pezzo all'inizio del nastro (secondo istruzioni)		0.3
E: pezzo è trasportato sullo scivolo		0.3

Selezione 2 Operatore / Operatrice in automazione



C: premere il tasto START		0.3
D: posare il pezzo all'inizio del nastro (secondo istruzioni)		0.3
E: pezzo è trasportato sullo scivolo		0.3
Procedere con la sequenza C-E per ulteriori pezzi		0.9
Dopo che tutti i 15 pezzi sono stati posti sugli scivoli, spia luminosa Q2 ON		0.3
Modello corretto secondo i parametri del compito		4.5
Togliere a mano tutti i pezzi		
Interruttore a chiave su posizione AUTO e premere il tasto RESET		
Tutte le spie luminose OFF		0.6
Funzione con SPS Totale		12

Il tasto STOP non ha alcun impiego.

Descrizione	Valutazione	Punteggio massimo
Valutazione del tempo impiegato, solo se la funzione con SPS è raggiunta al 100%		
0.15 punti per ogni minuto guadagnato		3

Descrizione	Valutazione	Punteggio massimo
Punti per la funzione con SPS		12
Punti per la valutazione del tempo impiegato		3
Punteggio totale		15