

Prova pratica di laboratorio traccia G

Si deve realizzare un sistema conta pezzi con nastro trasportatore. Il candidato, fatte le opportune ipotesi aggiuntive, realizzi il programma di gestione dell'impianto utilizzando a sua scelta, un PLC (linguaggio LADDER) o un microcontrollore ARDUINO.

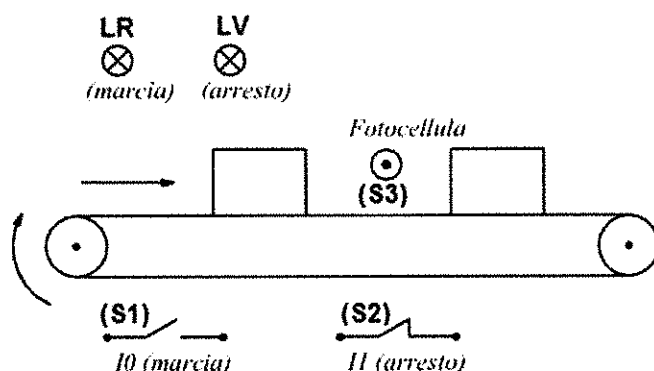
Il candidato, dopo aver dimensionato il circuito, lo realizzi su basetta per prototipazione e lo colleghi al PLC o al microcontrollore ARDUINO.

Ne verifichi il corretto funzionamento facendosi rilasciare attestazione di ciò dalla commissione. Ogni misura dovrà essere accompagnato dai relativi dati.

Le caratteristiche del sistema sono:

Realizzare un sistema conta pezzi con nastro trasportatore. Il sistema è costituito da un nastro trasportatore azionato da un motore attraverso due pulsanti start e stop, lo stato di marcia ed arresto deve essere rivelato da due lampade distinte. Azionando il pulsante start (simulazione con pulsante S1) si avvia il nastro trasportatore (simulazione con Relè con accensione contestuale di un led rosso). I pezzi da contare vengono posti sul nastro ed ogni volta che uno di essi passa davanti alla fotocellula (simulazione con pulsante S3 con accensione di un led blue) collegata deve essere contato.

Il nastro può essere fermato in qualunque momento premendo il pulsante stop (simulazione con pulsante S2 con accensione contestuale di un led verde); lo si può far ripartire premendo nuovamente il pulsante start, ma il conteggio dei pezzi deve riprendere da dove era stato interrotto. Il conteggio è simulato con l'accensione di un led blue ad ogni passaggio di un pezzo fino ad un massimo di tre pezzi.



Durata della prova 8 ore. E' consentito l'uso di:

Calcolatrice scientifica non programmabile.

Manuale del perito elettrotecnico/elettronico.

Specifiche tecniche dei componenti disponibili fornite dalla commissione.

VERBALE N. 8

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ACCESSO AI RUOLI DEL PERS. DOCENTE DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI I/II GRADO, E DEL PERS. DOCENTE PER IL SOSTEGNO AGLI ALUNNI CON DISABILITA'.

CLASSE DI CONCORSO B15

L'anno 2017 addì 13 del mese di giugno, alle ore 10,45, nei locali dell' ITI "Renato Elia" di Castellammare di Stabia (Na), si è riunita la commissione giudicatrice del Concorso per il personale docente nella scuola secondaria di secondo grado - classe B15 - Laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche-istituita con decreto DG-USR Campania prot. AOODRCA/RU/0010858 del 18/05/2017 per l'estrazione della prova per il secondo gruppo di candidati convocati per il giorno 14/06/2017.

Sono presenti:

| | |
|---------------|--------------------|
| IL PRESIDENTE | Giovanna Giordano |
| IL COMPONENTE | Domenico Romano |
| IL COMPONENTE | Gabriele La Mura |
| IL SEGRETARIO | Lazzaro Napolitano |

Sono, altresì, presenti i candidati sigg. ri, Piscitelli Luigi, Notaro Adriana, Pirozzi Bernardo, Mellone Vincenzo Rosario riconosciuti dal Presidente mediante documento di identità.

Si procede all'estrazione della traccia oggetto della prova pratica dei candidati convocati per il 14.06.17, alle ore 11,00.

Il Presidente mostra ai candidati le buste contenenti le prove, tra le quali la sig.ra Notaro Adriana sceglie la busta contrassegnata dalla lettera "G" il cui contenuto viene fotocopiato e consegnato ai candidati presenti e viene trasmesso all'USR – Campania per l'immediata pubblicazione, da eseguire anche sul sito web di questo istituto e allegata al presente verbale.

Le operazioni hanno termine alle ore 11,00.

Letto, approvato e sottoscritto,

IL PRESIDENTE Giovanna Giordano

IL COMPONENTE Domenico Romano

IL COMPONENTE Gabriele La Mura

IL SEGRETARIO Lazzaro Napolitano

