

VERBALE N. 14

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 15 del mese di giugno, alle ore 7,45, 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 primo gruppo di candidati convocati per il giorno 16/06/2017.

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 Di Lietro Vincenzo, Covone Sebastiano, Conte Massimiliano, De Felice Graziano, Di Rauso Antimo, Di Rauso Michele, riconosciuti dal Presidente mediante documento di identità.

Si procede all'estrazione della traccia oggetto della prova pratica dei candidati convocati per il 16.06.17, alle ore 08,00.

Il Presidente mostra ai candidati le buste contenenti le prove, tra le quali il sig. Di Rauso Michele sceglie la busta contrassegnata dalla lettera "C" 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 07,50.

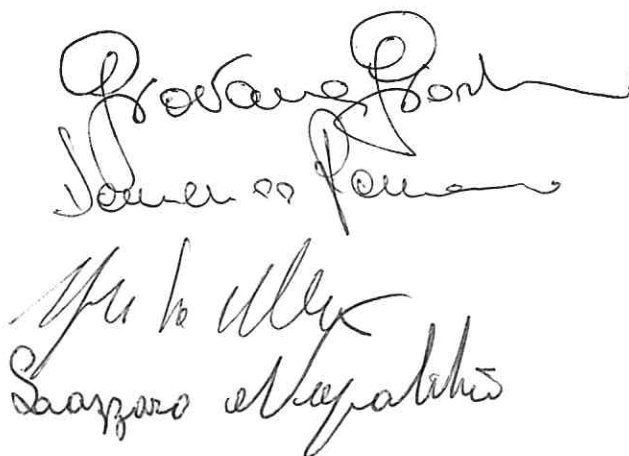
Letto, approvato e sottoscritto,

IL PRESIDENTE Giovanna Giordano

IL COMPONENTE Domenico Romano

IL COMPONENTE Gabriele La Mura

IL SEGRETARIO Lazzaro Napolitano



Prova pratica di laboratorio traccia C

Si deve automatizzare il sistema di gestione di un parcheggio. 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.

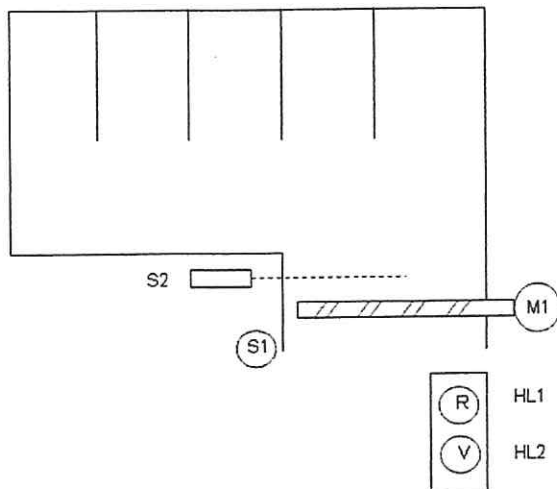
Il candidato, dopo aver dimensionato il circuito, lo realizzi su basetta per prototipazione e lo colleghi al PLC o al microcontrollore ARDUINO.

Ne verifichi il corretto funzionamento facendosi rilasciare attestazione di ciò dalla commissione.

Ogni misura dovrà essere accompagnato dai relativi dati.

Le caratteristiche del parcheggio sono: inserendo una moneta da 1 euro (simulazione con pulsante S1) la sbarra si aprirà (simulazione con Relè 1) contestualmente un led rosso si accenderà. Un finecorsa (simulato dal pulsante S3) fermerà la sbarra. La sbarra rimane aperta per 5 secondi per consentire che l'auto transiti. Superato l'intervallo t la sbarra ritorna nella posizione iniziale (simulazione con Relè 2) contestualmente un led verde si accenderà. Un finecorsa (simulazione da un pulsante S4) fermerà la sbarra. Se l'auto impiega più di 5 secondi per transitare, un sensore (simulazione con pulsante S2) impedirà alla sbarra di chiudersi.

Il candidato produca una relazione tecnica che indichi le tecnologie scelte, i criteri eseguiti, l'elenco dei materiali, i quantitativi utilizzati, gli strumenti impiegati, la descrizione delle fasi tecniche di lavoro, il listato del programma e i risultati ottenuti.



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.