



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
" L. NOBILI "

Via Makallè, 10 – 42124 REGGIO EMILIA

Tel. 0522-921433

Codice meccanografico REIS01100L

E-mail: info@pec.iisnobili.edu.it

E-mail: info@iisnobili.edu.it

Distretto di Reggio Emilia N.11

<http://www.iisnobili.edu.it>

Codice Fiscale 91157020354

Prot. n. 3936/2020 B.9.a.

Reggio Emilia, 10/03/2020

Al Dirigente Scolastico dell'Istituto Tecnico Industriale
Statale

Al Docente Referente area automazione.

Oggetto: Gara Nazionale di Automazione 2020 – Argomenti prova scritta e caratteristiche prova pratica.

PRIMA PROVA (PRATICA)

La prova consisterà nella realizzazione di un programma per il controllo di un automatismo realizzato con un motore in corrente continua e relativo driver (velocità-direzione-frenatura).

I segnali coinvolti nell'automatismo sono dei digitali di stato, sia in ingresso che in uscita, un segnale digitale veloce in ingresso (Encoder), due segnali analogici (0-10V) in ingresso e due analogici in uscita (0-10V).

Si confermano le piattaforme in gara come da preiscrizione:

National Instruments: LabVIEW 2019 + MyRio

Omron: Sysmac Studio 1.30 + CPU NX1P2-9024DT1+NX-EC0122+NX1W-MAB221

Schneider: SoMachine Basic + CPU TM221C40T

Siemens: TiaPortal v.15 + S71200 1214C + 6ES7 232-4HB32-0XB0

Le piattaforme saranno predisposte per il collegamento all'azionamento a cura dell'Istituto Nobili.

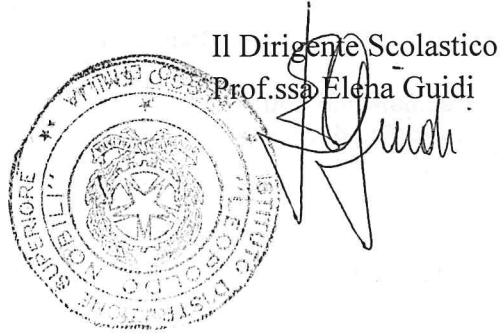
SECONDA PROVA (SCRITTA)

Gli argomenti su cui verterà la prova scritta si riferiscono ai contenuti ministeriali (linee guida) propri delle discipline di Elettronica ed Elettrotecnica, Sistemi Automatici, Tecnologia e progettazione di

Sistemi Elettrici ed Elettronici del corso di Elettronica ed Elettrotecnica, articolazione Automazione con riferimento in particolare al terzo e quarto anno.

La prova scritta consiste in una serie di quesiti di rapida soluzione o a risposta breve sugli argomenti sopra elencati. È necessario l'uso di una calcolatrice scientifica non programmabile.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Elena Guidi

The image shows a circular official stamp of the school, partially overlapping with a handwritten signature. The stamp contains the text "ISTITUTO DISTRETTOLE SUPERIORE NOBILITARI" and "VIALE CASSA". The signature is written in black ink over the stamp and the text.