



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 VICENZA
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.edu.it
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000X@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241



Prot. Vedi segnatura

Vicenza, Vedi segnatura

Ai Dirigenti Scolastici
Istituti Tecnici Industriali - Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica
Articolazione Automazione
Loro Sedi

Ai Direttori Generali Uffici Scolastici Regionali
con richiesta di darne ampia diffusione
Loro Sedi

Al MIM Direzione Generale per gli ordinamenti e la valutazione del sistema scolastico

Oggetto: Gara Nazionale di Automazione 2023

Il Ministero dell'Istruzione e del Merito, Dipartimento per l'istruzione, Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici, con nota prot. n.30943 del 10.11.2022, ha designato il nostro Istituto quale organizzatore della Gara Nazionale per gli studenti degli Istituti Tecnici Industriali con Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica, art. Automazione, edizione 2023.

La modalità di gara sarà in presenza.

La manifestazione si svolgerà a Vicenza, presso la sede dell'Istituto Alessandro Rossi nei giorni 18 e 19 maggio 2023, e le prove, in cui gli allievi si cimenteranno, saranno basate sui contenuti curricolari del terzo e quarto anno del corso di studi ad indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica - articolazione Automazione.

La gara sarà articolata in due prove della durata di cinque ore ciascuna:

- La prima prova, di carattere tecnico pratico, consiste nella programmazione di un sistema automatico. La prova sarà svolta su un azionamento a disposizione per ciascun concorrente con una piattaforma di programmazione a scelta dall'Istituto partecipante.
- La seconda, di carattere teorico, prevede la soluzione di una serie di quesiti relativi alle materie di indirizzo: Elettrotecnica ed Elettronica, Sistemi automatici e Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici.

Per quanto riguarda la prova pratica il nostro Istituto preparerà dei quesiti che potranno essere sviluppati sull'ambiente di sviluppo scelto dall'Istituto partecipante. Sarà cura del nostro Istituto

predisporre l'hardware necessario al test del programma realizzato dal concorrente. Ogni concorrente avrà a disposizione tutto l'hardware necessario per lo svolgimento della prova.

L'Istituto Rossi si riserverà di accettare o meno la richiesta di un determinato ambiente di sviluppo da parte dell'Istituto partecipante in funzione della disponibilità del software, dell'hardware necessario (PLC) e della disponibilità da parte del supporto tecnico del brand scelto.

L'azionamento su cui verterà la prova pratica sarà costituito da un asse lineare mosso da motore passo-passo. Il motore sarà controllato da un driver con comando step/direzione. L'asse sarà dotato di opportuni sensori digitali ed analogici.

Ogni Istituto potrà iscrivere alla competizione uno studente regolarmente frequentante la classe quarta nell'anno scolastico in corso e che sarà individuato con modalità proprie da parte di ogni Istituto.

La Gara costituisce una opportunità significativa per favorire il confronto sui livelli di preparazione tecnica degli studenti e un'occasione di incontro e dialogo fra docenti dello specifico indirizzo, per sviluppare ed innovare l'offerta formativa dei nostri Istituti.

Si chiede a tutti gli Istituti interessati di inviare all'indirizzo garaautomazione2023@itisrossi.vi.it entro e non oltre il 20 Febbraio 2023 la seguente documentazione:

- domanda di iscrizione pubblicata nel sito Web della scuola <https://www.itisrossi.edu.it/gara-di-automazione/> e allegata al presente avviso (il documento è un PDF compilabile);
- scheda allievo per l'autorizzazione trattamento dati, ai sensi del GDPR UE 679/2016 e del novellato D.Lgs. 196/2003 pubblicata nel sito Web della scuola e allegata al presente avviso;
- copia delle programmazioni delle materie di indirizzo nel terzo e quarto anno del corso di studi.

A seguito dell'iscrizione, forniremo agli Istituti partecipanti ulteriori indicazioni, compreso l'esatto importo del contributo, le modalità di pagamento ed il programma dettagliato.

Si evidenzia quanto segue:

Per i docenti accompagnatori, in un'ottica di reciproca conoscenza e scambio professionale, potrebbero essere realizzate visite ad aziende significative del territorio nel settore produttivo di riferimento, tavoli di lavoro o seminari incentrati sul mondo dell'automazione, una visita alla nostra città ed una cena di gala.

Le spese di viaggio e pernottamento con prima colazione degli alunni e degli accompagnatori sono a carico degli Istituti di provenienza. Il nostro Istituto individuerà la struttura alberghiera più idonea e provvederà alle prenotazioni sulla base delle adesioni raccolte, con una sistemazione in camera singola per i docenti accompagnatori.

Il contributo per l'organizzazione della gara è fissato in €250. Per le spese di vitto e alloggio seguirà dettaglio a seconda dei servizi richiesti da ogni singola scuola.

Il programma dettagliato sarà comunicato successivamente al ricevimento di tutta la documentazione richiesta per la partecipazione.

Aggiornamenti e ulteriori informazioni saranno pubblicate in apposita sezione dedicata alla Gara Nazionale a partire dal giorno 23 gennaio 2023 sul sito web di questo Istituto:

<https://www.itisrossi.edu.it/gara-di-automazione/>

Per informazioni di tipo operativo e organizzativo contattare:

Sig.ra Giuseppina Pillera al numero 0444 500566

Per informazioni tecniche e didattiche contattare Prof. Giuseppe Pigatto

garaautomazione2023@itisrossi.vi.it

Confidando nella Vostra partecipazione, ringrazio e porgo cordiali saluti.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Alberto Frizzo
documento firmato digitalmente