



# Istituto di Istruzione Superiore “F. Corni” Liceo e Tecnico

COD. MIUR: MOIS018002 C.F.: 94177210369

Sede L.go A. Moro, 25 41124 MODENA Tel. 059/400700 Fax 059/243391  
Sede L.do da Vinci, 300 41126 MODENA Tel. 059/2917000 Fax 059/344709

PEC: mois018002@pec.istruzione.it PEO: mois018002@istruzione.it e-mail: corniamm@itiscorni.it sito: www.itiscorni.it

Prot. n. 324

Pos. D3/04

Modena, 16/01/2015

**Ai Dirigenti Scolastici  
Istituti Tecnici Industriali  
articolazione “Automazione”  
Loro Sedi**

e p.c.

**Al Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della  
Ricerca,**

Dipartimento per il Sistema Educativo di Istruzione e  
Formazione Direzione Generale per gli Ordinamenti  
Scolastici e la Valutazione

Viale Trastevere, 76/ A

00186 ROMA

**Ai Direttori Generali  
Uffici Scolastici Regionali**

(con richiesta di darne ampia diffusione)

**Loro Sedi**

**Al Dirigente dell’Ufficio Scolastico**

territoriale di Modena

Via Rainusso

41121 Modena

**Oggetto:** Gara Nazionale per gli Studenti degli Istituti Tecnici - Settore tecnologico - Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica - Articolazione Automazione - Anno scolastico 2014/2015.

Il Ministero della Pubblica Istruzione, Dipartimento per l’istruzione, Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, con nota AOODGOSV Prot. n.6921 del 13 novembre 2014, ha indetto,



# Istituto di Istruzione Superiore "F. Corni" Liceo e Tecnico

COD. MIUR: MOIS018002 C.F.: 94177210369

Sede L.go A. Moro, 25 41124 MODENA Tel. 059/400700 Fax 059/243391  
Sede L.do da Vinci, 300 41126 MODENA Tel. 059/2917000 Fax 059/344709

PEC: mois018002@pec.istruzione.it PEO: mois018002@istruzione.it e-mail: corniamm@itiscorni.it sito: www.itiscorni.it

all'interno delle gare nazionali per Istituti Tecnici e Professionali, **la prima edizione della Gara Nazionale per Istituti Tecnici con Indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica", Articolazione "Automazione"**.

Lo scopo di tali gare, come specificato nella nota, è la *"valorizzazione delle eccellenze, lo verifica delle conoscenze, delle abilità, delle competenze e dei livelli professionali raggiunti in relazione ai curricoli, lo scambio di esperienze tra realtà socio-culturali diverse, lo diffusione sul territorio di una immagine dell'istruzione sempre più adeguata alla realtà sia nazionale che europea"*.

Sempre nella stessa nota il Ministero della Pubblica Istruzione ha designato il nostro Istituto quale organizzatore della prima gara nazionale per gli studenti degli Istituti Tecnici con articolazione "Automazione", edizione 2015.

Per questo motivo ho il piacere di invitare la Sua Scuola, identificando (con le modalità che riterrà più opportune) uno studente frequentante il IV anno dell'Indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica - Articolazione automazione", che per profitto e capacità personali sia idoneo a rappresentare la formazione del Suo Istituto nelle materie professionalizzanti, oltre ad un Docente in qualità di accompagnatore.

La gara sarà svolta in collaborazione diretta con le aziende che sostengono il progetto e che contribuiranno con premi in materiale didattico destinato alle scuole a cui appartengono gli studenti classificati ai primi tre posti.

Le aziende che collaborano a questa iniziativa sono:

National Instruments

Omron

Siemens

Oltre agli aspetti "agonistici" della gara, l'occasione vuole essere anche un pretesto per fare, insieme ad Istituti e a Colleghi che operano nello stesso settore della formazione, il punto su come questi Istituti, soggetti diversi in territori diversi, siano passati dalla precedente specializzazione di "Elettrotecnica ed Automazione" alla attuale articolazione di "Automazione".

Per questo motivo, contestualmente alla gara si svolgerà un incontro tecnico, sia pure informale, con i docenti intervenuti per discutere ed analizzare questo cambiamento ed eventualmente preparare un documento comune da sottoporre ai responsabili tecnici del Ministero dell'Istruzione.

A questo scopo si invitano i dirigenti scolastici degli istituti che non possono/vogliono partecipare alla gara sia a valutare la possibilità della presenza di un docente almeno a questo incontro tecnico sia ad



# Istituto di Istruzione Superiore “F. Corni” Liceo e Tecnico

COD. MIUR: MOIS018002 C.F.: 94177210369

Sede L.go A. Moro, 25 41124 MODENA Tel. 059/400700 Fax 059/243391

Sede L.do da Vinci, 300 41126 MODENA Tel. 059/2917000 Fax 059/344709

PEC: mois018002@pec.istruzione.it PEO: mois018002@istruzione.it e-mail: corniamm@itiscorni.it sito: www.itiscorni.it

inviare copia dei programmi didattici svolti nelle materie di indirizzo nel terzo e quarto anno del corso di studi;

La gara si svolgerà nei giorni **5 (martedì) e 6 (mercoledì) del mese di maggio 2015** nella sede di Via Leonardo da Vinci n.300 dell’IIS Corni e sarà articolata in due prove da 5 ore ciascuna su argomenti relativi ai programmi del terzo e quarto anno degli Istituti Tecnici Industriali con articolazione in “Automazione”.

Il primo giorno la prova sarà strutturata sulle conoscenze tecniche dei partecipanti attraverso un questionario a risposte chiuse (cfr. tipologia “C” Decreto 429/2000) e lo sviluppo di un progetto (cfr. tipologia “F” Decreto 429/2000).

Il secondo giorno, la prova verterà sulla simulazione di programmazione di un sistema automatico che sarà possibile svolgere utilizzando le piattaforme software di National Instruments, Omron, Siemens.

In particolare la prova verrà eseguita su un impianto virtualizzato.

Compito del candidato sarà quello di scrivere il codice che risolve le specifiche richieste di funzionamento dell’impianto formulate nel testo, suddivise per punti con livello di difficoltà crescente.

Per i candidati che sceglieranno di operare sulla piattaforma National Instruments, il software verrà sviluppato su LabVIEW 2012 integrato da apposite funzioni per la simulazione di una generica scheda DAQ.

Per i candidati che sceglieranno di operare sulla piattaforma OMRON il software verrà sviluppato su CX-Programmer Educational per un PLC appartenente alla famiglia CJ1M.

Per i candidati che sceglieranno di operare sulla piattaforma Siemens, il software verrà sviluppato su TIA Portal 12 per un PLC appartenente alla famiglia S7-300.

I primi tre studenti classificati, uno per ognuna delle tre piattaforme utilizzabili, riceveranno un premio ed un attestato. Tra questi verrà scelto il vincitore assoluto e verrà iscritto all’Albo di valorizzazione delle eccellenze e la scuola di appartenenza avrà il compito di organizzare l’edizione 2016 della gara nazionale di automazione.

Maggiori dettagli verranno forniti nel regolamento, che verrà pubblicato sul sito web dell’Istituto: [www.itiscorni.it](http://www.itiscorni.it).

Alla gara potranno partecipare solo gli allievi che frequentano il **quarto anno della articolazione di “Automazione”** ed ogni scuola individua uno studente ritenuto più idoneo a rappresentare l’istituto.

Le scuole che intendono partecipare dovranno, per motivi organizzativi e logistici, inviare il prima possibile



# Istituto di Istruzione Superiore "F. Corni" Liceo e Tecnico

COD. MIUR: MOIS018002 C.F.: 94177210369

Sede L.go A. Moro, 25 41124 MODENA Tel. 059/400700 Fax 059/243391

Sede L.do da Vinci, 300 41126 MODENA Tel. 059/2917000 Fax 059/344709

PEC: mois018002@pec.istruzione.it PEO: mois018002@istruzione.it e-mail: corniamm@itiscorni.it sito: www.itiscorni.it

Successivamente, e comunque **entro e non oltre il 28 febbraio 2015**, andrà invece perfezionata ed inviata tutta la documentazione richiesta (che troverete indicata nel dettaglio sul sito dell'Istituto) e che consiste in:

1. conferma di adesione redatta sulla apposita scheda allegata;
2. certificato che attesti l'iscrizione e la frequenza alla classe quarta articolazione automazione dello studente partecipante;
3. copia dei programmi didattici svolti nelle materie di indirizzo nel terzo e quarto anno del corso di studi;
4. copia della ricevuta di versamento della quota di partecipazione di € **180,00** indicata nella nota ministeriale già citata, sul CCP n. 1021961964, intestato a: **IIS F. CORNI, Largo A. Moro n.25, 41124 Modena** con causale "**Gara nazionale di Automazione 2015**".

Si ricorda che, in base alla nota ministeriale, le spese di viaggio e soggiorno degli alunni e degli accompagnatori sono a carico degli Istituti di provenienza.

Il programma dettagliato, il prospetto delle strutture alberghiere disponibili, ed altre informazioni, anche di carattere amministrativo-burocratico saranno comunicati successivamente alla conferma di adesione.

Ulteriori informazioni saranno pubblicate sul sito di questo Istituto: [www.itiscorni.it](http://www.itiscorni.it)

Referenti d'Istituto per il progetto sono:

il prof. Mario Noli per la parte amministrativa e logistica, (mail: [cornipre@itiscorni.it](mailto:cornipre@itiscorni.it))

il prof. Ferrari Claudio per la parte didattica (mail: [claudio.ferrari2@istruzione.it](mailto:claudio.ferrari2@istruzione.it))

In attesa di ospitarVi a Modena, porgo i miei più cordiali saluti e un augurio di buon lavoro.



Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Francesca Romana Giuliani