



*Ministero dell'Istruzione*  
**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE**  
**"GALILEO FERRARIS"**

Via A. Labriola, Lotto 2/g - Scampia- 80145 NAPOLI (NA)  
Tel. 081 7022150 - 081 7023540- Email natf17000q@istruzione.it Pec natf17000q@pec.istruzione.it  
Cod. Fisc.: 80059100638 – Cod. Unico SQDDOI - Cod. Mecc. NATF17000Q  
Sito WEB [www.itiferraris.edu.it](http://www.itiferraris.edu.it)

# **Concorso Nazionale**

## **“Creare con l’Elettronica”**

### **XV edizione 2021-‘22**

#### **Istituzione scolastica**

L'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli bandisce, per l'anno scolastico 2021-2022, la XV edizione del **Concorso Nazionale “Creare con l’Elettronica”** riservato agli studenti del 3°, 4° e 5° anno degli Istituti Tecnici Industriali, Istituti Professionali per l'Industria e L'Artigianato, Licei Scienze applicate.

#### **Descrizione**

Gli studenti sono invitati a realizzare un prototipo di un dispositivo elettronico con caratteristiche, funzioni, dimensioni e complessità a scelta del candidato, anche non originale. Il dispositivo deve essere corredato di relazione tecnica composta da:

- Schema a blocchi
- Descrizione funzionale e circuitale
- Disegno elettrico con un software dedicato a scelta

Nella fase finale i partecipanti sono invitati a presentare il dispositivo (in presenza o a distanza) con la relazione tecnica alla quale seguirà un breve confronto con la giuria.

È richiesta la presentazione multimediale del progetto (es: power-point, html)

#### **Finalità**

Il concorso ha l'obiettivo di:

- Preparare lo studente ad inserirsi nel mondo del lavoro attraverso un'esperienza riconducibile ad un colloquio tecnico di lavoro.
- Suscitare più ampie motivazioni ed interessi per affrontare il mondo universitario nelle facoltà tecnico-scientifiche.
- Stimolare lo studente a confrontarsi con nuove situazioni.
- Creare un ponte tra il mondo del lavoro e dell'Università con il mondo della scuola.
- Favorire l'approfondimento di particolari aspetti dell'elettronica, con soluzioni innovative ed originali

#### **Premi**

Sono previste quattro categorie di premi:

**CREATIVITÀ; PROGETTUALITÀ; SENSIBILITÀ AL SOCIALE; UTILITÀ**

per ciascuna categoria ci sarà un solo vincitore; ogni finalista può vincere in una sola categoria. Le categorie hanno lo stesso valore quindi ci saranno quattro (diversi) vincitori ex-aequo.

Ad ogni vincitore sarà assegnato un premio e una targa, mentre ad ogni finalista sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

### **Modalità di partecipazione**

La partecipazione al concorso è singola o di gruppo (**massimo 3 allievi**), per tale motivo si richiede una domanda (vedi allegato) per ogni allievo/gruppo, che dovrà essere inoltrata entro il **26 febbraio 2022**.

Nel caso di progetto di gruppo deve comunque essere indicato un solo alunno **referente** che, se vincitore, riceverà targa e premio; gli altri alunni del gruppo riceveranno solo attestato di partecipazione (o di vincitori).

Per ogni candidato/gruppo è prevista la figura del docente Tutor che segue ed accompagna lo studente/gruppo in tutte le fasi del concorso. Un Tutor può seguire più di uno studente/gruppo. L'accettazione della domanda verrà comunicata al Tutor che diventerà riferimento per tutte le indicazioni e notizie del Concorso.

L'elenco degli iscritti al concorso sarà pubblicato, sul sito del concorso, il **12 marzo 2022**.

Il titolo ed una descrizione del progetto (**scheda descrizione dispositivo**) dovranno essere inviate dai partecipanti, via mail, entro e non oltre il **23 aprile**, mentre la relazione tecnica completa del dispositivo dovrà essere inviata, sempre via mail, entro il **16 maggio**. Il prototipo e la relazione tecnica dovranno essere presentati nella finale di sabato **28 maggio**. Il giorno della finale, la scuola metterà a disposizione dei partecipanti ambienti e attrezzature per poter collaudare e testare i prototipi realizzati.

**La partecipazione al concorso è gratuita. Nel caso che il concorso si svolgesse in presenza presso l'auditorium "G. Esposito" dell'istituto, le spese di trasporto, vitto ed eventuale alloggio sono a carico delle singole scuole partecipanti. Gli organizzatori si riservano la possibilità di consentire, in alcuni e motivati casi, la presentazione a distanza del progetto finalista.**

**Nel caso in cui la finale si svolga a distanza le modalità di partecipazione saranno specificate in seguito.**

### **Valutazione preliminare dei lavori**

Il **19 maggio** sarà pubblicato sul sito del concorso "**Creare con l'Elettronica**": <http://www.ferraris.org/area ftp/LocalUser/concadm/> l'elenco degli ammessi alla fase finale. Gli **organizzatori** del concorso, sulla base dei dati forniti dai partecipanti nella "Scheda descrizione del dispositivo", **valuteranno l'ammissione** dei lavori secondo i seguenti indicatori: creatività progettuale, originalità, complessità, problematiche affrontate, soluzioni adottate. Al fine di garantire, a ciascun finalista, un tempo sufficiente per esporre il proprio lavoro ed il funzionamento del prototipo, gli organizzatori si riservano di collocare i progetti, in base all'analisi della "Scheda descrizione del dispositivo" (da inviare entro il 23 aprile), in una delle 4 categorie di partecipazione: Creatività, Progettualità, Sensibilità al sociale, Utilità.

### **Riepilogo:**

| <b>FASI E TEMPI</b> |   |
|---------------------|---|
| 26 febbraio 2022    | Scadenza della domanda di partecipazione al concorso (modulo da compilare)  |
| 12 marzo            | “ Pubblicazione, sul sito del concorso, degli iscritti  |
| 23 aprile           | “ Scadenza invio, via mail, della "Scheda descrizione del dispositivo"  |
| 30 aprile           | “ Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori ammessi alla finale  |
| 16 maggio           | “ Termine ultimo per l'invio, via mail, della descrizione completa del dispositivo                                      |
| 19 maggio           | Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori finalisti (fase finale)  |
| 28 maggio           | “ Presentazione dei prototipi con relazione tecnica e premiazione vincitori   |
| giugno              | “ Pubblicazione sul sito del concorso della finale con foto dei vincitori e dei progetti-prototipi di tutti i finalisti |

## **Composizione della Commissione**

I premi saranno assegnati da una o due giurie a seconda del numero dei finalisti.

La giuria, il cui giudizio è insindacabile, sarà composta da esperti del mondo del lavoro, da docenti dell'Università e/o della Scuola.

Nella giuria non potranno far parte docenti o Dirigenti scolastici delle scuole che partecipano al concorso. La giuria ha il compito di esaminare le proposte inviate dagli allievi partecipanti, analizzandone i contenuti, la presentazione, le problematiche affrontate, le soluzioni adottate.

## **Cerimonia di premiazione**

La presentazione dei lavori e la premiazione dei lavori, avverrà sabato 28 maggio, con le seguenti modalità:

**-se in presenza** presso l'Auditorium "G. Esposito" dell'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli, con modalità che saranno comunicate dalla segreteria del concorso. I lavori si svolgeranno, dalle ore 9 alle ore 14.30 (compreso buffet/coffee-break);

**-se a distanza** in call con modalità che saranno comunicate almeno una settimana prima della finale

## **Trattamenti dati personali**

Ai sensi del D.Lgs 196/2003, i dati personali forniti dai partecipanti al Concorso "Creare con l'Elettronica" sono conservati nel nostro archivio informatico e cartaceo e saranno utilizzati dalla Scuola e trattati per le sole finalità di gestione delle attività legate al concorso stesso nonché per la procedura selettiva e dell'eventuale assegnazione dei premi e dei riconoscimenti. L'iscrizione al concorso e la partecipazione allo stesso valgono come liberatoria in base al citato D.Lgs 196/2003 "codice in materia di protezione dei dati personali" e consente agli organizzatori di poter utilizzare foto e/o video dei partecipanti e dei prototipi realizzati e di poterli diffondere, senza scopo di lucro, sul sito dell'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli

## **Segreteria del Concorso**

La Segreteria del Concorso è operativa c/o l' I.T.I. "Galileo Ferraris" Napoli Via A. Labriola Lotto 2G cap. 80145 Napoli Tel 081-7022150 Fax 081- 7021513.

referenti:

prof.ssa Agata Aurilio e-mail: prof.aurilio.agata@ferraris.org

prof. Ivan Gentile e-mail: prof.gentile.ivan@ferraris.org

prof. Carmine Nasti e-mail: prof.nasti.carmine@ferraris.org

La domanda di partecipazione avviene compilando il modulo al seguente indirizzo <https://forms.gle/eBGvv3b998Su5pYu5>, mentre la scheda descrizione del dispositivo e la descrizione completa del dispositivo dovranno essere inviate via mail a: **cce@ferraris.org**.

Nella fase successiva all'iscrizione, gli organizzatori del concorso, periodicamente, contatteranno i Tutor per tutti gli aggiornamenti sul concorso.

**Altre informazioni e news, relative al concorso, potranno essere visionabili su:**  
<http://www.ferraris.org/area ftp/LocalUser/concadm/>

**La domanda di partecipazione va inoltrata entro il 26 febbraio 2022**

gli organizzatori del concorso  
proff. Aurilio A., Gentile I., Nasti C.