



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE**  
**"GALILEO FERRARIS"**

Via A. Labriola, Lotto 2/G - 80145 Napoli / Tel. 081 7022150  
Email [natf17000g@istruzione.it](mailto:natf17000g@istruzione.it) Pec [natf17000g@pec.istruzione.it](mailto:natf17000g@pec.istruzione.it)  
Cod. Fisc.: 80059100638 – Cod. Mecc. NATF17000Q  
Sito WEB [www.itiferraris.edu.it](http://www.itiferraris.edu.it)



ITI "GALILEO FERRARIS" - NAPOLI  
Prot. 0000314 del 11/01/2025  
I-8 (Uscita)



# Concorso Nazionale "Creare con l'Elettronica" XVIII edizione 2024-25



## Istituzione scolastica

L'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli bandisce, per l'anno scolastico 2024-2025, la XVIII 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) 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.**



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE**  
**"GALILEO FERRARIS"**



Via A. Labriola, Lotto 2/G - 80145 Napoli / Tel. 081 7022150  
Email [natf17000g@istruzione.it](mailto:natf17000g@istruzione.it) Pec [natf17000g@pec.istruzione.it](mailto:natf17000g@pec.istruzione.it)  
Cod. Fisc.: 80059100638 – Cod. Mecc. NATF17000Q  
Sito WEB [www.itiferraris.edu.it](http://www.itiferraris.edu.it)

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 per ogni allievo/gruppo, che dovrà essere inoltrata entro il **01 Marzo 2025**, compilando il seguente modulo

<https://forms.gle/LBkiYzaRdG8yxy1m7>

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 **10 marzo 2025**.

Una descrizione del progetto (**scheda descrizione dispositivo**) e relativi allegati (relazione, video, presentazione, schemi) utili alla valutazione preliminare del progetto, dovranno essere inviate dai partecipanti, via modulo online (dettagli in seguito), entro e non oltre il **06 aprile 2025**.

Il prototipo e la relazione tecnica dovranno essere presentati nella finale di **sabato 24 maggio che si svolgerà in presenza nell'auditorium dell'ITI "G. Ferraris" di Napoli**. La scuola metterà a disposizione dei partecipanti ambienti e attrezzature per poter presentare i prototipi realizzati.

La partecipazione al concorso è gratuita.

*Le spese di trasporto, vitto ed eventuale alloggio sono a carico delle singole scuole partecipanti.*

### **Valutazione preliminare dei lavori**

Entro il 06 aprile 2025 i tutor dei gruppi/studenti iscritti dovranno inviare attraverso un modulo Google (il cui indirizzo sarà comunicato sul sito e via email dopo la pubblicazione degli iscritti) una "**scheda descrizione dispositivo**" ovvero un file compresso in cui sono presenti schemi, relazioni, diagrammi,





Ministero dell'istruzione e del merito  
**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE**  
**"GALILEO FERRARIS"**



Via A. Labriola, Lotto 2/G - 80145 Napoli / Tel. 081 7022150  
Email [natf17000g@istruzione.it](mailto:natf17000g@istruzione.it) Pec [natf17000g@pec.istruzione.it](mailto:natf17000g@pec.istruzione.it)  
Cod. Fisc.: 80059100638 – Cod. Mecc. NATF17000Q  
Sito WEB [www.itiferraris.edu.it](http://www.itiferraris.edu.it)

foto, video, etc. utili agli **organizzatori** del concorso per **valutare l'ammissione** dei lavori secondo i seguenti indicatori: creatività progettuale, originalità, complessità, problematiche affrontate, soluzioni adottate, completezza e chiarezza della documentazione fornita.

La valutazione di ammissione alla finale da parte degli organizzatori è **insindacabile**.

Gli organizzatori si riservano di individuare dei progetti definiti **"idonei"** o **"possibili sostituti"** che possono subentrare al posto di finalisti rinunciatari.

Il **15 aprile 2025** sarà pubblicato sul sito del concorso **"Creare con l'Elettronica"**:  
<http://www.ferraris.org/areaftp/LocalUser/concadm/> l'elenco degli ammessi alla fase finale.

#### **Riepilogo:**

| <b>FASI E TEMPI</b> |  |
|---------------------|--|
| 01 Marzo 2025       | Scadenza della domanda di partecipazione al concorso (modulo da compilare);  |
| 10 marzo 2025       | Pubblicazione, sul sito del concorso, degli iscritti;  |
| 06 aprile 2025      | Scadenza invio, attraverso modulo online, della <i>"Scheda descrizione del dispositivo"</i> ;                          |
| 15 aprile 2025      | Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori ammessi alla finale;  |
| 24 maggio 2025      | Presentazione dei prototipi con relazione tecnica e premiazione vincitori;   |
| Giugno 2025         | Pubblicazione sul sito del concorso della finale con foto dei vincitori e dei progetti-prototipi di tutti i finalisti. |

#### **Convenzione PCTO**

Le scuole dei gruppi finalisti hanno la possibilità di stipulare una convenzione di PCTO con l'ITIS "G. Ferraris" di Napoli riconoscendo un impegno forfettario di 30 ore per gli alunni finalisti e 10 ore per gli alunni idonei.

#### **Composizione della Commissione**

I premi saranno assegnati da una giuria.

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.



*Ministero dell'istruzione e del merito*  
**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE**  
**"GALILEO FERRARIS"**



Via A. Labriola, Lotto 2/G - 80145 Napoli / Tel. 081 7022150  
Email [natf17000q@istruzione.it](mailto:natf17000q@istruzione.it) Pec [natf17000q@pec.istruzione.it](mailto:natf17000q@pec.istruzione.it)  
Cod. Fisc.: 80059100638 – Cod. Mecc. NATF17000Q  
Sito WEB [www.itiferraris.edu.it](http://www.itiferraris.edu.it)

**Cerimonia di premiazione**

La presentazione dei lavori e la premiazione dei lavori, avverrà sabato 24 maggio 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 09:00 alle ore 14:00 (compreso buffet/coffee-break);

**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'ITIS "Galileo Ferraris", sito in Via A. Labriola - Lotto 2/G 80145 Napoli – tel. 081-7022150

**Referenti:**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| prof. <sup>ssa</sup> Agata Aurilio | e-mail: <a href="mailto:prof.aurilio.agata@ferraris.org">prof.aurilio.agata@ferraris.org</a>       |
| prof. Bernardo Pirozzi             | e-mail: <a href="mailto:prof.pirozzi.bernardo@ferraris.org">prof.pirozzi.bernardo@ferraris.org</a> |
| prof. Ivan Gentile                 | e-mail: <a href="mailto:prof.gentile.ivan@ferraris.org">prof.gentile.ivan@ferraris.org</a>         |

La domanda di partecipazione avviene compilando il seguente modulo

<https://forms.gle/LBkjYzaRdG8yxy1m7>

mentre la scheda descrizione del dispositivo dovranno essere inviate attraverso modulo online con modalità specificate in seguito.

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

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

**La domanda di partecipazione va inoltrata entro il 01 Marzo 2025**



Il Dirigente Scolastico  
prof.<sup>ssa</sup> Daniela Conte