



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 SQ0DOI - Cod. Mecc. NATF17000Q

Sito WEB www.itiferraris.edu.it

Concorso Nazionale “Creare con l’Elettronica” XVI edizione 2022-‘23

Istituzione scolastica

L'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli bandisce, per l'anno scolastico 2022-2023, la XVI 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 corredata 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 **25 febbraio 2023**.

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 **11 marzo 2023**.

Il titolo ed una descrizione del progetto (**scheda descrizione dispositivo**) dovranno essere inviate dai partecipanti, via mail o modulo online (dettagli in seguito), entro e non oltre il **08 aprile**, mentre la relazione tecnica completa del dispositivo dovrà essere inviata, sempre via mail o modulo online, entro il **14 maggio**. Il prototipo e la relazione tecnica dovranno essere presentati nella finale di sabato **27 maggio**. Il giorno della finale, nel caso questa si svolga in presenza, la scuola metterà a disposizione dei partecipanti ambienti e attrezzature per poter collaudare e testare i prototipi realizzati.

La partecipazione al concorso è gratuita.

Gli organizzatori del concorso, tenendo conto anche delle esigenze di spostamento dei partecipanti, **si riservano la scelta di svolgere la finale in presenza** (presso l'auditorium "G. Esposito" dell'ITI G. Ferraris di Napoli) **o a distanza**. Tale scelta sarà comunicata **entro aprile 2023**.

Nel caso in cui il concorso si svolga in presenza, le spese di trasporto, vitto ed eventuale alloggio sono a carico delle singole scuole partecipanti.

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 l'08 aprile), in una delle 4 categorie di partecipazione: Creatività, Progettualità, Sensibilità al sociale, Utilità.

Riepilogo:

FASI E TEMPI	
25 febbraio 2023	Scadenza della domanda di partecipazione al concorso (modulo da compilare)
11 marzo “	Pubblicazione, sul sito del concorso, degli iscritti
8 aprile “	Scadenza invio, via mail o modulo online, della "Scheda descrizione del dispositivo"
20 aprile	Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori ammessi alla finale
14 maggio “	Termine ultimo per l'invio, via mail o modulo google, della descrizione completa del dispositivo

19 maggio	Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori finalisti (fase finale)
27 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 27 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

La domanda di partecipazione avviene compilando il modulo al seguente indirizzo <https://forms.gle/7rtKGQ71NG1X1am7>, mentre la scheda descrizione del dispositivo e la descrizione completa del dispositivo dovranno essere inviate via email o modulo online con modalità specificate in seguito.

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 25 febbraio 2023