



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 SQ0D0I - Cod. Mecc. NATF17000Q
Sito WEB www.itiferraris.edu.it

Concorso Nazionale

“Creare con l'Elettronica”

XIV edizione 2020-‘21

Premessa: nonostante le limitazioni imposte dal covid-19, la scuola vuole ugualmente proseguire con il concorso per dare la possibilità agli studenti impegnati di partecipare ad una gara che possa far emergere le loro potenzialità anche in un contesto così complicato imposto dalla pandemia, poiché i giovani guardano lontano e noi non possiamo limitare le loro legittime aspettative. Sono state apportate al bando alcune modifiche che tengono conto della realtà scolastica nazionale e delle limitazioni imposte, ad oggi, alle attività in presenza per le scuole si secondo grado.

Istituzione scolastica

L'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli bandisce, per l'anno scolastico 2020-2021, la XIV 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 e non di gruppo, per tale motivo si richiede una domanda (vedi allegato) per ogni allievo, che dovrà essere inoltrata entro il **28 febbraio 2021**.

Per ogni candidato è prevista la figura del docente Tutor che segue ed accompagna lo studente in tutte le fasi del concorso. Il Tutor può seguire più di uno studente. 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 **13 marzo 2021**.

Il titolo ed una breve descrizione del progetto dovranno essere inviate dai partecipanti, via mail, entro e non oltre il **17 aprile**, mentre la relazione tecnica completa del dispositivo dovrà essere inviata, sempre via mail, entro il **22 maggio**. Il prototipo e la relazione tecnica dovranno essere presentati nella finale di sabato **29 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.

Valutazione preliminare dei lavori

Il **24 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 17 aprile), in una delle 4 categorie di partecipazione: Creatività, Progettualità, Sensibilità al sociale, Utilità.

Riepilogo:

FASI E TEMPI	
28 febbraio 2021	Scadenza della domanda di partecipazione al concorso da inviare via mail
13 marzo	Pubblicazione, sul sito del concorso, degli iscritti
17 aprile	Scadenza invio, via mail, della "Scheda descrizione del dispositivo"
24 aprile	Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori finalisti (fase preliminare)
22 maggio	Termine ultimo per l'invio, via mail, della descrizione completa del dispositivo
24 maggio	Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori finalisti (fase finale)
29 maggio	Presentazione dei prototipi con relazione tecnica e premiazione vincitori presso l'Auditorium "G. Esposito" dell' I.T.I. "G. Ferraris" di Napoli

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

prof. Giovanni Ciardo e-mail: prof.ciardo.giovanni@ferraris.org

Le domande di partecipazione, la scheda descrizione del dispositivo e la descrizione completa del dispositivo dovranno essere inviate via mail a: **prof.ciardo.giovanni@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 28 febbraio 2021

gli organizzatori del concorso
proff. Ivan Gentile Giovanni Ciardo