



# Concorso Nazionale "Creare con l'Elettronica" XIII edizione 2019-'20

## Istituzione scolastica

L'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli bandisce, per l'anno scolastico 2019-2020, la XIII 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 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 **29 febbraio 2020**.

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 16 marzo 2020.

Il titolo ed una breve descrizione del progetto dovranno essere inviate dai partecipanti, via mail, entro e non oltre il **20 aprile**, mentre la relazione tecnica completa del dispositivo dovrà essere inviata, sempre via mail, entro il **21 maggio**. Il prototipo e la relazione tecnica dovranno essere presentati nella finale di sabato **30 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. Le spese di trasporto, vitto ed eventuale alloggio sono a carico delle singole scuole partecipanti.**

### **Valutazione preliminare dei lavori**

Il 23 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 20 aprile), in una delle 4 categorie di partecipazione: Creatività, Progettualità, Sensibilità al sociale, Utilità.

### **Riepilogo:**

#### **FASI E TEMPI**

<b>FASI E TEMPI</b>	
29 febbraio 2020	Scadenza della domanda di partecipazione al concorso da inviare via mail
16 marzo	“ Pubblicazione, sul sito del concorso, degli iscritti
20 aprile	“ Scadenza invio, via mail, della "Scheda descrizione del dispositivo"
27 aprile	“ Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori finalisti (fase preliminare)
21 maggio	“ Termine ultimo per l'invio, via mail, della descrizione completa del dispositivo
23 maggio	Pubblicazione, sul sito del concorso, dei lavori finalisti (fase finale)
30 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 30 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 9 alle ore 14.30 (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' I.T.I. "Galileo Ferraris" Napoli Via A. Labriola Lotto 2G cap. 80145 Napoli Tel 081-7022150 Fax 081- 7021513.

referenti: prof. Luciano Ruocco e-mail: prof.ruocco.luciano@ferraris.org  
prof. Giovanni Ciardo e-mail: prof.ciardo.giovanni@ferraris.org  
prof. Ivan Gentile e-mail: prof.gentile.ivan@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 29 febbraio 2020**

gli organizzatori del concorso  
proff. Luciano Ruocco Giovanni Ciardo Ivan Gentile



## Domanda di iscrizione al Concorso Nazionale

### “Creare con l’Elettronica” XIII edizione 2019/20

Da compilare e inviare entro **sabato 29 febbraio 2020** via e-mail a:  
**prof.ciardo.giovanni@ferraris.org**

allievo/a		
cognome	nome	
nato/a a	il	classe
telefono	e-mail	

docente tutor	
cognome	nome
materia di insegnamento	
telefono	e-mail

scuola	
denominazione	
comune	prov.

L'alunno/a chiede di partecipare al Concorso Nazionale “**Creare con l’Elettronica**” XIII ediz. **2019/20** e dichiara di accettare tutte le norme e le procedure esposte nel Regolamento del Concorso e autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto del D.Lgs 196/2003.

data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_