



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
"GALILEO FERRARIS"**

Via A. Labriola - Lotto 2G - 80145 Napoli
Partita I.V.A. : **80059100638** - Cod. mecc.: **NATF17000Q**
tel. **0817022150** fax **0817021513**
url : www.ferraris.org e-mail: itisgalfer@tin.it



Concorso

"Creare con l'Elettronica"

IV edizione 2010 - 2011

Istituzione

L'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli bandisce per l'anno scolastico 2010-2011 un **Concorso nazionale** (accredito MIUR: Circ.n.77-MIURAOODGOS prot. n.6268(GG/2) /R.U./U-tab.A: ambito scientifico-tecnologico) riservato agli studenti del 3°, 4° e 5° anno degli Istituti Tecnici Industriali ed Istituti Professionali per l'Industria e L'Artigianato.

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:

- Una descrizione funzionale e circuitale del dispositivo.
- Il disegno elettrico del circuito realizzato con un CAD a scelta
- Lo sviluppo (anche parziale) del layer del circuito stampato (PCB)
- Il data sheet di almeno un componente significativo del dispositivo.

Nella fase finale i partecipanti sono invitati a presentare il dispositivo con la relazione tecnica alla quale seguirà un breve confronto con la commissione.

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

Modalità di partecipazione

Per aderire al concorso è necessario compilare la domanda di adesione, **una per ogni partecipante**.

Per ogni candidato è prevista la figura del docente Tutor che segue ed accompagna lo studente in tutte le fasi preliminari. Il Tutor può seguire più di uno studente. L'accettazione della domanda verrà comunicata al Tutor che diventerà riferimento per tutte le successive comunicazioni con gli organizzatori del Concorso.

Il titolo e la descrizione del progetto dovrà essere inviata dai partecipanti via mail, posta o posta certificata, entro e non oltre il 21 marzo, mentre la relazione tecnica dovrà essere consegnata via posta elettronica o inviata per posta su CD o DVD (farà fede il timbro postale) entro il 7 maggio. Il prototipo dovrà essere presentato nello stesso giorno della discussione della relazione tecnica. La scuola metterà a disposizione dei partecipanti ambienti e attrezzature per poter collaudare e testare i prototipi realizzati.

La partecipazione al concorso è gratuita.

Fasi e Tempi

- 26 Febbraio: Scadenza della domanda di partecipazione
- 21 Marzo: Scadenza invio della "Scheda descrizione del dispositivo"
- 4 Aprile: Comunicazione ai partecipanti dell'ammissione al concorso
- 7 maggio: Termine ultimo per l'invio del CD con la descrizione completa del dispositivo secondo quanto richiesto dal bando
- 28 maggio: Presentazione e premiazione dei Lavori nell'Auditorium dell' I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli

Valutazione preliminare dei lavori

Il 4 aprile verrà data comunicazione ai tutor dell'avvenuta iscrizione. Gli organizzatori del concorso, se necessario, sulla base dei dati forniti dai partecipanti nella "Scheda descrizione del dispositivo", (il cui modello sarà scaricabile dal sito della scuola) si riservano di effettuare l'iscrizione dei lavori sulla base dei seguenti criteri: creatività progettuale, originalità, complessità, problematiche affrontate, soluzioni adottate.

Composizione della Commissione

I premi saranno assegnati da una Commissione Giudicatrice, il cui giudizio è insindacabile. La Commissione è composta da esperti del mondo del lavoro, da docenti dell'Università e della Scuola. Nella Commissione Giudicatrice non potranno far parte docenti o Dirigenti scolastici delle scuole che partecipano al concorso. Il Presidente sarà scelto dai membri della Commissione stessa. La Commissione ha il compito di esaminare le proposte inviate dagli Istituti, analizzandone i contenuti, la presentazione, le problematiche affrontate, le soluzioni adottate.

Premi

Sono previsti:

Premi e targhe ai primi 3 allievi concorrenti classificati

Targhe ai Tutor dei primi 3 allievi concorrenti classificati

Attestato di partecipazione agli allievi concorrenti non classificati

Premio speciale "Prof. Giuseppe Esposito" conferito al dispositivo che meglio si evidenzia negli aspetti dei controlli automatici e/o nella particolare soluzione tecnica adottata.

Premi o attestati possono essere inseriti nel curriculum dei partecipanti per l'attribuzione dei punti di credito scolastico (in base alle valutazioni del consiglio di classe).

I nomi dei primi 3 classificati ed il vincitore del premio speciale saranno comunicati al MIUR al fine dell'inserimento nel Piano nazionale di promozione delle Eccellenze (<http://www.indire.it/eccellenze/>). Il MIUR provvederà ad offrire un premio in danaro, con tempi e modalità da definire, oltre ai premi messi a disposizione dalla scuola.

Cerimonia di Presentazione e Premiazione

La Cerimonia di Presentazione dei lavori e di premiazione, avverrà sabato 28 maggio, presso l'Auditorium dell' I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli, nei modi che saranno comunicati dalla segreteria del Concorso.

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 consente agli organizzatori di poter utilizzare foto e/o video dei prototipi dei concorrenti e di poterli diffondere sul sito dell'I.T.I. "Galileo Ferraris" di Napoli.

La Segreteria del Concorso e Sportello Informativo

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 P.E.C.: **info@pec.ferraris.org**

(referente prof. Luciano Ruocco e-mail: luciano.ruocco@istruzione.it)

Agli indirizzi su indicati è possibile richiedere notizie e raggugli in merito al concorso.

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

Altre informazioni e news, relative al concorso, potranno essere visionabili sul sito della scuola: http://www.ferraris.org/area_ftp/creareIn/

La domanda di partecipazione va inoltrata entro il 26 Febbraio 2011

Domanda di iscrizione al concorso

“Creare con l’Elettronica” IV edizione 2010 - 2011

Da compilare e inviare entro il **26 febbraio 2011** alla sede dell'I.T.I. "Galileo Ferraris" Na

- via Fax al N.081- 7021513
- via e-mail al docente referente del concorso: luciano.ruocco@istruzione.it
- via P.E.C.: info@pec.ferraris.org
- via posta: I.T.I. “Galileo Ferraris” Via A. Labriola Lotto 2G cap. 80145 Napoli

Concorso "Creare con L'Elettronica" IV edizione 2010 - 2011

Scheda allievo:

cognome _____ nome _____
nato a _____ il _____ classe _____
tel _____ cell _____ e-mail _____

Scheda tutor:

cognome _____ nome _____
materia d'insegnamento _____
tel _____ cell _____ e-mail _____

Scheda scuola:

denominazione _____
via _____ comune _____ prov. _____
tel. _____ fax _____ e-mail _____

L'alunno/a chiede di partecipare al concorso **“Creare con l’Elettronica” IV edizione 2010-2011** 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.

L'Alunno.....

Il Docente-Tutor.prof.....

Luogo e data.....