

**Ai docenti interessati  
LICEO CLASSICO  
LICEO ARTISTICO**

**OGGETTO:** Iniziativa “Codi-Amo” – promozione del pensiero computazionale.

Concorso rivolto alle scuole di ogni ordine e grado del territorio nazionale ed estero,

## **Regolamento “CODI-AMO”**

### **Art. 1 Finalità**

Il modo più semplice e divertente di sviluppare il “pensiero computazionale” è attraverso la programmazione (coding) in un contesto di gioco, proprio per questo il concorso prevede che tutti gli studenti frequentanti le scuole di ogni ordine e grado potranno cimentarsi nella programmazione e realizzazione di un gioco o di una storia attraverso l’ambiente di programmazione disponibile sulla piattaforma di code.org.

Attraverso il Concorso si intende stimolare gli studenti a praticare il pensiero computazionale, attraverso l’utilizzo dei materiali predisposti nel progetto Programma il Futuro, anche allo scopo di esercitare le proprie competenze trasversali di problem solving e valorizzare la propria creatività.

L’obiettivo del concorso è quello di sensibilizzare i giovani studenti verso la riflessione sullo sviluppo del pensiero computazionale, fornendo loro l’opportunità di cimentarsi con forme di espressione originali e stimolanti, e mettendoli in condizione di esprimere le proprie peculiarità e le proprie visioni.

### **Art. 2 Destinatari**

Il concorso è rivolto alle classi delle Scuole primarie e secondarie di I e II grado statali e paritarie del territorio nazionale ed estero. Ogni singola classe, coordinata da un **docente di riferimento per la partecipazione della classe al concorso**, potrà partecipare con un solo elaborato.

### **Art. 3 Modalità di partecipazione**

Il docente di riferimento per la partecipazione della classe al concorso dovrà essere un insegnante di scuola statale o paritaria del territorio nazionale o estero iscritto a “Programma il Futuro” secondo quanto specificato alla pagina <http://programmmailfuturo.it/chi/iscrizione-per-insegnanti>. La pagina dedicata al concorso con le informazioni di dettaglio per la partecipazione e la sottomissione degli elaborati è <http://programmmailfuturo.it/progetto/concorso>. Tale pagina è accessibile anche cliccando sulla voce “Progetto” del menu principale del sito di “Programma il Futuro” e poi sulla voce “Concorso” del suo sotto-menu.

Mediante tale pagina sarà possibile – dopo aver fatto accesso al sito inserendo le proprie credenziali, sottomettere **entro il termine ultimo del 3 aprile 2016**, per ognuna delle classi per

le quali il docente è referente per la partecipazione al concorso, sia le informazioni necessarie per la partecipazione sia i relativi elaborati di cui al successivo articolo. Alla stessa pagina sono anche accessibili le informazioni di dettaglio sulla partecipazione. Gli elaborati sottomessi potranno essere modificati anche successivamente alla prima sottomissione. Sarà considerata valida per ogni classe solo l'ultima sottomissione effettuata prima della scadenza del termine ultimativo sopra indicato.

#### **Art. 4**

### **Categorie e tipologia degli elaborati**

Gli elaborati dovranno essere prodotti, secondo il grado di scuola di appartenenza della classe che partecipa, all'interno di una delle due categorie, tecnologica o tradizionale:

#### **Categoria Tecnologica**

Consiste nell'elaborazione di un programma informatico sviluppato utilizzando l'ambiente di programmazione disponibile sulla piattaforma di [code.org](http://code.org), secondo il grado di scuola di appartenenza della classe che partecipa, in base alla seguente specifica:

- ❖ Scuola Primaria: dovrà essere realizzata una "storia"
- ❖ Scuola Secondaria di I grado: dovrà essere realizzato un "gioco"
- ❖ Scuola Secondaria di II grado: dovrà essere realizzato un "elaborato grafico"

Le informazioni di dettaglio sulle modalità di produzione dell'elaborato e sulle modalità di sottomissione al concorso sono disponibili tramite la pagina sopra citata <http://programmmailfuturo.it/progetto/concorso> dedicata al concorso.

#### **Categoria Tradizionale**

Consiste nella realizzazione per il contesto italiano, inteso in senso sia linguistico che culturale, di un contenuto didattico (lezione) scegliendo fra le tematiche sotto indicate, secondo il grado di scuola di appartenenza della classe che partecipa, producendo tutto il materiale (testuale, grafico, video) che si ritiene necessario. I contenuti avranno come obiettivo lo svolgimento di una attività didattica per la durata complessiva indicativamente compresa tra 30 e 60 minuti. Le tematiche dei contenuti didattici sono così suddivise, secondo il grado di scuola di appartenenza della classe che partecipa:

- ❖ Scuola Primaria:
  - Algoritmo,
  - Linguaggio di programmazione,
  - Impegno nella risoluzione dei problemi,
  - Ciclo,
  - Privacy;
- ❖ Scuola secondaria di I grado:
  - Algoritmo,
  - Sistema binario,
  - Evento,
  - Tracce digitali;
- ❖ Scuola secondaria di II grado:
  - Algoritmo,
  - Lavoro di gruppo,
  - Cittadinanza digitale,
  - Variabile,
  - Ciclo con contatore

Le informazioni di dettaglio sulle modalità di produzione dell'elaborato e sulle modalità di sottomissione al concorso sono disponibili tramite la pagina sopra citata <http://programmairfuturo.it/progetto/concorso> dedicata al concorso.

Alla stessa pagina sono disponibili dei riferimenti a lezioni didattiche in inglese sulle stesse tematiche sopra elencate, dalle quali poter prendere ispirazione.

## **Art. 5** **Requisiti di ammissione**

Saranno presi in esame, e dunque ammessi alla selezione, gli elaborati che risulteranno idonei ai seguenti requisiti:

- elaborati che non si avvalgono dell'utilizzo di immagini offensive, volgari, discriminatorie, che incitino o esaltino la violenza o qualsiasi altra immagine giudicata lesiva del comune sentimento della morale e del buon costume;
- elaborati che non violano i diritti di proprietà intellettuale di terzi;
- elaborati che non violano i diritti di riservatezza (privacy) di terzi;
- elaborati inviati entro il termine ultimativo di cui all'art. 3;
- elaborati coerenti con le finalità dell'iniziativa di cui all'art.1;
- elaborati coerenti con le categorie espressive di cui all'art.4;
- elaborati conformi al presente Regolamento in ogni sua parte.

## **Art. 6** **Commissione**

La commissione esaminatrice sarà composta da membri del MIUR e del CINI e dei partner del progetto "Programma il Futuro" individuati in quanto persone di comprovata qualificazione professionale nei settori dell'informatica, della comunicazione e dell'educazione.

## **Art. 7** **Valutazione e Selezione**

Sulla base del numero di elaborati per le due categorie ed i tre gradi di scuola inviati entro il termine di scadenza, di cui all'articolo 3, la Commissione predeterminerà sia il numero di elaborati da premiare per ogni categoria e grado di scuola che le risorse da assegnare agli elaborati premiati per ogni categoria e grado. Le risorse da assegnare sono quelle già messe a disposizione dai partner tecnologici del progetto (più quelle che dovessero rendersi disponibili successivamente alla data di pubblicazione di questo bando):

- TIM (3 piattaforme Scuola Book Network)
- Samsung Italia (1 piattaforma Smart Future)
- Microsoft Italia (4 tablet Surface Pro 2)
- Engineering (3 stampanti 3-D)
- Cisco (1 hot spot WiFi)
- DeAgostini Scuola (buoni libro per complessivi 5.000 euro)
- Hewlett-Packard Enterprise Italia (5 stampanti d'aula a colori)
- Intel (50 schede Intel Genuino 101)

Successivamente, gli elaborati pervenuti secondo le modalità indicate all'articolo 3 saranno sottoposti all'insindacabile giudizio della Commissione, che selezionerà per ogni categoria e per ogni grado i migliori progetti in numero dipendente dalla determinazione di cui al comma precedente.

La Commissione valuterà gli elaborati con un punteggio da 0 a 100 punti così suddiviso:

- fino a 20 punti per la rispondenza dell'elaborato al livello della classe di concorso
- fino a 40 punti per la creatività
- fino a 40 punti per la realizzazione tecnica

### **Art. 8 Premiazione**

I migliori elaborati verranno premiati attraverso un'apposita cerimonia-evento nazionale, interamente dedicata alla promozione del coding e del pensiero computazionale. Alla cerimonia prenderanno parte non solo le massime autorità del mondo dell'Istruzione, ma anche i rappresentanti di Parlamento e Governo ed i massimi esponenti dei partner del progetto "Programma il Futuro", che rendono disponibili le risorse assegnate agli elaborati che vengono premiati.

### **Art. 9 Comunicazione e diffusione**

Il MIUR e il CINI si riservano il diritto di utilizzare le opere senza alcun onere ulteriore nei confronti dei vincitori e di pubblicarli anche in seguito, con altre modalità e su diverse piattaforme (pubblicazione cartacee e online, cd rom, ecc..).