



**“In estate si imparano le STEM
II Edizione”
MonitorDPO**
digitalizzare il processo amministrativo

Prot. 7431 / VIII.2

Marina di Gioiosa Jonica, 31.10.2018

*Alle famiglie
degli alunni delle **classi IV**
della s. Primaria
e delle **classi II**
della S. Secondaria di 1° grado
dell'Istituto Comprensivo di
Marina di Gioiosa Ionica*

Atti – Sito Web

COMUNICAZIONE

Oggetto: Avvio interventi formativi previsti dal Progetto “A SCUOLA DI CODING: IMPARIAMO ATTRAVERSO I CODICI” – Avviso Pubblico "In estate si imparano le Stem" Dipartimento per le Pari Opportunità del 30.01,2018. - Autorizzato con D.D. Prot n. 8793 del 23 maggio 2018 – SELEZIONE ALUNNI PARTECIPANTI

Si avvisano i signori genitori che il nostro Istituto, è stato individuato tra i beneficiari dei finanziamenti relativi al progetto “A SCUOLA DI CODING: IMPARIAMO ATTRAVERSO I CODICI” erogati dal Dipartimento per le Pari Opportunità, nell'ambito dell'avviso "In estate si imparano le Stem". Il Progetto prevede la realizzazione di laboratori di approfondimento delle discipline scientifiche destinati soprattutto alle alunne al fine di superare gli stereotipi ed i pregiudizi che, nell'ambito del percorso di studi nonché nelle scelte di orientamento, alimentano il gap negativi di conoscenze tra le studentesse e gli studenti rispetto alle materie STEM (Science, Technology, Engineering, Maths). Pertanto almeno il 60% degli alunni partecipanti saranno di sesso femminile. Il suddetto progetto è composto da N° 2 moduli per un totale di 40 ore per due annualità come di seguito specificato:

1° MODULO

N° 20 alunni (di cui almeno 12 ragazze)

Classi IV a Tempo Normale S. Primaria plesso “E. Rodinò” – Marina di Gioiosa Ionica

N° 5 Incontri **dal 12 al 16 novembre 2018 dalle 14.30 alle 18.30**

attività da svolgere con la guida di esperti e di un docente tutor

N° 20 alunni (di cui almeno 12 ragazze)

Classi 2° a Tempo Normale S. Secondaria di I grado plesso “P. Brugnano” – Marina di Gioiosa Ionica

N° 5 Incontri **dal 19 al 23 novembre 2018 dalle 14.30 alle 18.30**

attività da svolgere con la guida di esperti e di un docente tutor

**“In estate si imparano le STEM
 II Edizione”
 MonitorDPO**
digitalizzare il processo amministrativo

2° MODULO

N° 20 alunni (di cui almeno 12 ragazze)

Classi IV a Tempo Pieno S. Primaria plesso “Spilinga” Marina di Gioiosa I. e Plesso "MARCONI" – Mammola

N° 5 Incontri **dal 10 al 14 giugno 2019 dalle 8.30 alle 12.30**

attività da svolgere con la guida di esperti e di un docente tutor

N° 20 alunni (di cui almeno 12 ragazze)

Classi 2° a Tempo Prolungato S. Secondaria di I grado plesso “P. Brugnano” Marina di Gioiosa Ionica e plesso “Via Mulino” Mammola

N° 5 Incontri **dal 17 al 21 giugno 2019 dalle 8.30 alle 12.30**

attività da svolgere con la guida di esperti e di un docente tutor

Tutte le attività didattiche proposte, poiché usufruiranno del finanziamento della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per le pari opportunità, **saranno totalmente gratuite per le famiglie degli alunni partecipanti** e mirano a rafforzare le competenze logico-matematiche e le abilità in campo scientifico a partire dall’esperienza personale degli alunni e dai loro bisogno formativi. Esse prevedono la realizzazione delle seguenti attività

Scuola primaria

- Introduzione al Coding
- Giochi di direzionalità, lateralità e orientamento nello spazio
- Scrittura di un algoritmo (sequenza di istruzioni)
- Composizione libera e creativa di moduli di istruzioni in sequenza chiari e precisi per raggiungere uno scopo.
- Introduzione al programma “L’ora del codice” sul sito CODE.ORG e al suo utilizzo

Scuola secondaria di I grado

- Introduzione al Coding e svolgimento di relativi esercizi didattici
- Progettazione dell'algoritmo di un "videogioco"
- Produzione di schemi a blocchi per la realizzazione di attività grafiche con l’utilizzo di software di grafica digitale.
- Verifica degli algoritmi progettati attraverso la trasposizione dei dati su un software didattico specifico
- Ricerca della risoluzione di problemi di malfunzionamento generati da algoritmi "imperfetti"
- Progettazione dell'algoritmo di un programma di calcolo e di rappresentazione di figure geometriche.
- Progettazione e realizzazione di Digital Stories (*digital story telling*).

Le attività previste in tutti i moduli del Progetto, rigorosamente a stampo laboratoriale, si svolgeranno presso la scuola **Scuola secondaria di I grado “P. Brugnano” di Marina di Gioiosa Ionica**

I genitori interessati a far partecipare i propri figli al progetto indicato sono pregati di compilare il modello di iscrizione allegato e di farlo pervenire **brevi manu** all’Ufficio Protocollo della segreteria didattica

**“In estate si imparano le STEM
II Edizione”
MonitorDPO**
digitalizzare il processo amministrativo

dell'Istituto Comprensivo **entro e non oltre le ore 12:00 dell'8 novembre 2018** con l'indicazione del modulo scelto.

Qualora le richieste di iscrizione al Progetto siano superiori al numero previsto (**N° 40 alunni** per modulo di cui **20 per la scuola primaria** e **N° 20 per la Scuola secondaria di I grado**) si darà la precedenza alle alunne, come previsto dal bando del Ministero delle Pari opportunità, tenendo conto dell'ordine di arrivo delle domande.

Saranno accolte tutte le domande di iscrizione che perverranno entro i termini da parte degli alunni della scuola primaria che nell'a.s. 2018/2019 frequentano la classe quarta. Tuttavia almeno il 60% dei partecipanti dovrà essere di sesso femminile.

Una volta esaminate tutte le richieste verrà redatto un apposito elenco dei partecipanti ed eventualmente una lista d'attesa in caso di rinunce da parte dei primi alunni individuati in graduatoria (secondo i criteri indicati).

I genitori degli alunni, collocati in posizione utile per partecipare al Progetto indicato, verranno contattati personalmente dall'Istituzione scolastica e dovranno sottoscrivere un impegno formale a far frequentare per tutta la durata delle attività previste dal Progetto **“A SCUOLA DI CODING: IMPARIAMO ATTRAVERSO I CODICI”** con le STEM” i propri figli. Si fa presente che una volta iscritti al progetto per gli alunni è obbligatoria la frequenza dal momento che la mancata frequenza anche per un solo giorno di almeno 20 alunni comporta la perdita del finanziamento erogato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri all'Istituzione scolastica.

Quindi si raccomandano ai sig.ri Genitori di aderire alla presente iniziativa progettuale solo ed esclusivamente se in condizione di far frequentare assiduamente il proprio figlio o la propria figlia alle attività indicate firmando i relativi registri di presenza.

Il Dirigente scolastico

f.to Dott.^{ssa} Maria Giuliana Fiaschè