

SCHEDA IDENTIFICATIVA DEL PROGETTO
A.S.2014/2015

SCUOLA: Primaria Pianello

CLASSI: III A – IV A-B

PROGETTO: “Programma il futuro”

Macroarea: L’io matematico-scientifico

EQUIPE DEL PROGETTO :

Baldelli Christian, Costantino Savina, Lombardi Caterina, Patassini Carla

OBIETTIVI:

- analizzare e organizzare i dati di un problema in base a criteri logici;
- rappresentare i dati del problema tramite opportune astrazioni;
- formulare il problema in un formato che ci permetta di usare un “sistema di calcolo” (nel senso più ampio del termine, ovvero una macchina, un essere umano, o una rete di umani e macchine) per risolverlo;
- automatizzare la risoluzione del problema definendo una soluzione algoritmica, consistente in una sequenza descritta di passi;
- identificare, analizzare, implementare e verificare le possibili soluzioni con un’efficace ed efficiente combinazione di passi;
- generalizzare il processo di risoluzione del problema per poterlo trasferire ad un ampio spettro di altri problemi.

RISULTATI ATTESI:

- sviluppo della creatività;
- capacità di progettare algoritmi;
- gestione della complessità - imparare a risolvere problemi informatici aiuta a risolvere problemi complessi in altre aree;
- sviluppo della capacità di ragionamento accurato e preciso

RISORSE:

1) **UMANE:** Docenti di classe

2) **MATERIALI:**

Laboratorio informatico del plesso

Percorsi predisposti nel sito di Code.org (studio.code.org) e in quello di supporto gestito dal Ministero: www.programmailfuturo.it

3) **FINANZIARIE:** /////

TEMPI: Intero anno scolastico con momenti più significativi nella settimana Europea del Codice (11-17 Ottobre) e nella settimana dell'Orchestra del Codice (evento mondiale nella settimana 8-14 Dicembre)

Modalità di monitoraggio, verifica e valutazione delle competenze:

Monitoraggio dei percorsi eseguiti attraverso il cruscotto del docente messo a disposizione nel sito Code.org

Analisi e verifica dei risultati raggiunti sempre tramite il suddetto cruscotto

Osservazione dei comportamenti degli alunni in situazione

Valutazione della ricaduta delle competenze sperimentate in altri contesti

Firma dell'Insegnante

Caterina Lombardi

Carla Patassini

Savina Costantino

Christian Baldelli