



Savignano sul R/ne, 13/10/2017

Ai colleghi dirigenti in elenco  
Istituto Comprensivo "Giulio Cesare", Savignano sul/R – prof. D. Guarracino  
Scuola Media "Dante Arfelli", Cesenatico – prof.ssa M. S. Grandi  
Scuola Secondaria di primo grado "G. Pascoli", Gatteo – prof.ssa F. Angelini  
Scuola Media "I. Nievo", Gambettola – D.S. F. Angelini  
Scuola Media Statale "T. Franchini", Santarcangelo – prof.ssa L. Uliano  
Scuola Secondaria di primo grado "Via Pascoli" – prof.ssa S. Rossi

**OGGETTO: Percorso di Alternanza Scuola Lavoro - Pensiero Computazionale e Coding**

*Gentile Dirigente, gentili Docenti,*

L'Istituto M. Curie di Savignano sul R/ne (per l'indirizzo "Liceo Scientifico") nell'ambito delle iniziative di Alternanza Scuola Lavoro previste dalla Legge 107/15, quest'anno ha promosso, in collaborazione con l'Università di Bologna – Dipartimento di Informatica-Scienza e Ingegneria (DISI), sede di Cesena, Corso di Laurea in Ingegneria e Scienze Informatiche - un "campo di addestramento" (*bootcamp*) incentrato sul "Pensiero Computazionale e Coding", con la collaborazione del Prof. Alessandro Ricci (docente universitario promotore del progetto).

Il *bootcamp* si inserisce nel quadro delle iniziative che il DISI e il CRIAD (Centro di Ricerche per l'Informatica applicata alla Didattica) stanno sviluppando sul territorio in collaborazione con le Scuole Primarie e Secondarie di primo grado, con l'obiettivo di introdurre principi e tecniche proprie dell'informatica e della programmazione (coding) al fine di stimolare e potenziare negli alunni varie capacità relative al *problem solving*, alla creatività, al miglioramento dell'espressione, dell'apprendimento e della comunicazione. In tale prospettiva, il ruolo delle Scuole Secondarie di II grado è quello di *collaboratori* al fine di:

- produrre materiale utile alle attività da sviluppare nelle Scuole Primarie e Secondarie di Primo grado. Nella fattispecie tale materiale è costituito da programmi sviluppati su piattaforme Scratch/Snap! denominati "*micromondi*", a contenuto tematico relativo alle discipline curriculari delle scuole di Primo Grado (matematica, italiano, scienze, geografia, disegno, etc.)
- poter gettare le basi per l'eventuale svolgimento delle attività nelle Scuole Primarie e Secondarie di I Grado ad opera degli studenti del M. Curie che hanno seguito il percorso di formazione in Alternanza Scuola-Lavoro al DISI, in collaborazione con l'Università/CRIAD.

Il bootcamp svolto presso il Dipartimento di Informatica-Scienza e Ingegneria di Cesena (DISI) dagli studenti delle terze classi del Liceo Scientifico del M. Curie, si è realizzato nel mese di Settembre 2017 attraverso la frequenza di un format previsto di 30 ore in una settimana, per 6 ore al giorno dal Lunedì al Venerdì. Dopo aver introdotto ai partecipanti gli elementi essenziali del Pensiero Computazionale e del Coding, il bootcamp ha visto la progettazione e l'implementazione di un certo numero di *micromondi* ad opera dei partecipanti, che hanno lavorato in gruppo e in autonomia in stretta collaborazione con vari docenti universitari. I risultati delle attività sono disponibili all'indirizzo:

<https://apice.unibo.it/xwiki/bin/view/Courses/CTBootcamp2017>

Il proseguimento di tale percorso di alternanza scuola-lavoro, prevede la valorizzazione e l'operatività delle competenze acquisite dai nostri studenti su allievi e/o gruppi classe della Scuola Secondaria di Primo Grado. Pertanto, in uno spirito di fruttuosa e reciproca collaborazione, con la presente siamo a proporre tale attività al vostro Istituto e a richiedere un incontro, alla presenza del Professor Ricci, per illustrare e definire eventuali interventi nella vostre classi.

Nel ringraziarvi per l'attenzione, colgo l'occasione per porgerVi **cordiali saluti.**

