



cristina montigiani &lt;montigianicristina@gmail.com&gt;

## Partecipazione ad un'attività di ricerca sull'insegnamento dell'informatica nella primaria

1 messaggio

**Programma il Futuro** <mailer@programmailfuturo.it>  
Rispondi a: Programma il Futuro <mailer@programmailfuturo.it>  
A: cristina montigiani <cristina.montigiani@posta.istruzione.it>

2 settembre 2022 11:35

Gentile docente,

il Laboratorio "Informatica e Scuola" del CINI desidera condurre un'attività di ricerca sui differenti metodi di insegnamento nella scuola primaria di alcuni concetti di base dell'informatica.

A questo fine, cerchiamo insegnanti disponibili a collaborare in questa attività, descritta per sommi capi nel seguito.

**Obiettivo della ricerca:** valutazione comparativa di due approcci all'insegnamento del concetto di ciclo (istruzione di ripetizione).

**Periodo di svolgimento:** tra lunedì 17 ottobre e venerdì 18 novembre 2022.

**Prerequisiti docenti:** insegnanti della scuola primaria, con almeno due anni di esperienza nell'insegnamento dei concetti base dell'informatica e che inoltre nel **periodo di svolgimento** staranno insegnando in classi che soddisfano quanto scritto ai successivi punti **studenti da coinvolgere** e **prerequisiti studenti**.

**Studenti da coinvolgere:** studenti che nel periodo di svolgimento frequentano la **terza primaria**.

**Prerequisiti studenti:** aver svolto solo lezioni (sia tecnologiche che "unplugged") sulle sequenze di istruzioni e non aver mai prima lavorato né con cicli (istruzioni di ripetizione) né con istruzioni condizionali. Ad esempio, per chi ha lavorato in ambiente Code.org, l'esperienza deve essere limitata alla lezione 4 del corso 1 di Code.org (sequenze nel labirinto) oppure alle lezioni 4 e 6 del nuovo corso A oppure alla lezione 5 del nuovo corso B:

- Corso 1 Lezione 4: <https://programmailfuturo.it/come/lezioni-tecnologiche/corso-1/lezione-4>
- Corso A Lezione 4: <https://programmailfuturo.it/come/primaria/corso-a/corso-a-lezione-4>
- Corso A Lezione 6: <https://programmailfuturo.it/come/primaria/corso-a/corso-a-lezione-6>
- Corso B Lezione 5: <https://programmailfuturo.it/come/primaria/corso-b/corso-b-lezione-5>

Per chi ha lavorato in ambiente Scratch o altri, l'esperienza deve essere limitata a progetti che non usano né cicli o istruzioni di ripetizione (p. es.: *ripeti N volte; per sempre; ripeti fino a quando*), né istruzioni condizionali (p. es.: *se ... allora; se ... allora ... altrimenti*).

**Modalità di svolgimento in classe:** (1) Due lezioni di allineamento con l'ambiente. (2) Prova preliminare (pre-test) per tutti gli studenti partecipanti. (3) Due lezioni sul concetto di ciclo. (4) Prova finale (post-test) per tutti gli studenti partecipanti. È previsto un impegno complessivo di circa 6-8 ore per classe.

**Durata temporale complessiva:** tre settimane consecutive nel periodo 17 ottobre - 18 novembre 2022.

**Impegno previsto per il docente:** circa 16 ore, inclusi i tempi di preparazione personale e di risposta a due brevi questionari, uno iniziale di inquadramento del contesto della classe ed uno finale di valutazione complessiva del processo, e per la restituzione dei risultati anonimizzati dei test svolti dagli studenti.

**Attestazione:** l'attività verrà inquadrata come workshop formativo sulla piattaforma SOFIA.

**Come si partecipa:** i docenti interessati sono invitati a compilare entro giovedì 15 settembre questo modulo di iscrizione (<https://tinyurl.com/iscr-att-ric>) manifestando la propria disponibilità. Tutti coloro che avranno risposto positivamente verranno invitati a un primo webinar di presentazione dell'iniziativa, che si terrà lunedì 26 settembre dalle 17:30 alle 18:30, nel corso del quale verranno fornite ulteriori informazioni e chiariti i dubbi. Un secondo webinar, previsto per il 3 ottobre, sempre con lo stesso orario, verrà dedicato alla presentazione di dettaglio ed alla preparazione dello svolgimento dell'intervento.

**Consenso informato:** La partecipazione dei bambini all'attività richiede che i genitori compilino e firmino il modulo di consenso informato, scaricabile da questo link <https://informaticaescuola.workplace.garr.it/sh/X5R>, modulo che dovrà essere distribuito e raccolto dal docente successivamente al primo webinar e conservato presso la segreteria della scuola. I dati di pre-test e post-test devono essere raccolti e conservati dal docente fino alla restituzione dei risultati e poi distrutti. Solo i risultati dei test degli studenti per i quali il docente ha ricevuto il consenso andranno restituiti, in ogni caso in forma anonima.

Distinti saluti,

Direttore del Laboratorio "Informatica e Scuola" del CINI

*Prof. Enrico Nardelli*