



PROGRAMMA IL FUTURO

CODE.ORG



Il MIUR, in collaborazione con il CINI ha avviato il progetto “Programma il Futuro” (che fa parte della più conosciuta “labuonascuola”) con l’obiettivo di fornire alle scuole una serie di strumenti per formare insegnanti e studenti in merito ai concetti di base dell’informatica.

Code.org è un sito che raccoglie una serie di attività distinte in base ai destinatari (studenti/insegnanti) in merito al movimento chiamato “Hour of code” che vede coinvolte decine di milioni di studenti in più di 180 nazioni. Nel mondo odierno i computer sono dovunque e costituiscono un potente strumento di supporto alle attività umane. Per essere un cittadino culturalmente preparato e in grado di partecipare in modo attivo ed informato alla società digitale, uno studente deve avere una comprensione dei concetti di base dell’informatica come disciplina scientifica, per sviluppare il cosiddetto ***pensiero computazionale***. Partendo da queste premesse, il Ministero dell’Istruzione in collaborazione con il CINI, rende disponibili alle scuole mediante questo sito una serie di lezioni interattive e non, che ogni istituzione scolastica potrà utilizzare compatibilmente con le proprie esigenze e la propria organizzazione didattica.

Gli strumenti disponibili sono di elevata qualità didattica e scientifica, progettati e realizzati in modo da renderli utilizzabili in classe da parte di insegnanti di qualunque materia. Non è necessaria alcuna particolare abilità tecnica né alcuna preparazione scientifica. Il materiale didattico può essere fruito con successo da tutti i livelli di scuole.

Il progetto viene realizzato grazie a risorse (materiali, tecnologiche, economiche, ...) fornite da enti che condividono la necessità di avviare un’azione fondamentale per la crescita culturale e lo sviluppo della società italiana.

Il progetto prevede due differenti tipologie di percorsi: una di base e una avanzata.

L'attività didattica di base, denominata **L'Ora del Codice**, consiste nel far svolgere agli studenti un'ora di avviamento alle basi dell'informatica, potendo scegliere tra ben 21 diversi percorsi da un'ora ciascuno, di cui due indirizzati in modo specifico alla scuola secondaria superiore.

Un'attività didattica più avanzata, consiste invece nello svolgere un **percorso più approfondito**, che sviluppa i temi di base dell'informatica con ulteriori lezioni distribuite su 6 corsi regolari e due corsi rapidi, da fruire a seconda dell'età e del livello di esperienza degli studenti. Tutti questi corsi sono stati completamente rinnovati ad ottobre 2019.

Tutto il materiale è stato opportunamente adattato al contesto italiano da parte degli esperti scientifici del CINI.

La nostra scuola da anni iscrive i propri alunni in classi virtuali nella piattaforma del sito code.org,

Ogni alunno, munito di codice e password per accesso, potrà accedere e conseguire i suoi progressi.

Accesso con password Picture/

Il docente crea la classe su code.org

Gli alunni eseguono le seguenti operazioni per accedere con le password illustrate:

1. Andare su www.code.org, fare clic sul pulsante "accedi" e inserire il codice della sezione nella casella a destra.
2. Fare clic sul proprio nome
3. Fare clic sulla password

Gli studenti riceveranno tutte queste informazioni, tra cui la loro password segreta, dal proprio docente.

Al termine dei percorsi stabiliti ogni alunno riceverà un attestato.