

Il pensiero computazionale a scuola

Dal Piano Nazionale Scuola Digitale (27/10/2015):

I nostri studenti, come raccomandato anche dall'OCSE, devono trasformarsi da consumatori in "consumatori critici" e "produttori" di contenuti e architetture digitali, in grado di sviluppare (e questo ce lo chiede il mondo del lavoro) competenze trasversali ad ogni settore e ambito occupazionale; in grado di risolvere problemi, concretizzare le idee, acquisire autonomia di giudizio, pensiero creativo, consapevolezza delle proprie capacità, duttilità e flessibilità.

*Saranno sviluppate sperimentazioni più ampie e maggiormente orientate all'applicazione creativa e laboratoriale del **pensiero computazionale**, coinvolgendo anche la scuola dell'infanzia in azioni dedicate. **Girls in Tech**: Indirizzare le ragazze alle scienze, alla tecnologia, all'ingegneria e alla matematica (le cosiddette discipline **STEM**).*

Documenti utili:

APP per non vedenti

Una app che permette ai non vedenti di «vedere» grazie all'intelligenza artificiale. Si chiama Aipoly e consente di esplorare il mondo in maniera diversa, attraverso una tecnologia che, grazie alle telecamere degli smartphone, comunica ciò che si sta inquadrando con una voce guida. Permette di identificare circa 1.000 oggetti diversi e 900 colori in tempo reale.

È stata presentata per la prima volta in Italia all'Irccs Fondazione G.B. Bietti per lo Studio e la Ricerca in Oftalmologia Onlus. A metterla a punto Alberto Rizzoli (22 anni), Marita Cheng (26 anni) e Simon Edwardsson (27 anni), alla Singularity University, al parco di ricerca della Nasa in California. <http://video.repubblica.it/tecno-e-scienze/aipoly-l-app-che-guarda-per-ipo-e-non-vedenti/231859/231359>

Il presidente Obama sul pensiero computazionale a scuola <https://www.youtube.com/watch?v=6XvmhE1J9PY>

Giochi di coding: <http://www.programmailfuturo.it/>

La storia di internet: <https://www.youtube.com/watch?v=Fxu0s5o2KMs>

La scuola 42: http://www.corriere.it/scuola/classe-digitale/15_gennaio_09/scuola-ribelle-computer-1df7a4f8-97f2-11e4-bb9d-b2ffcea2bbd2.shtml

Trailer The imitation game: <https://www.youtube.com/watch?v=PuWcZpWcGHU>