



Festival della Mente 2017. Gian Marco Malagoli

Gian Marco Malagoli, sabato 2 settembre alle ore 18.00 e domenica 3 alle ore 10.00, presso il fossato della Fortezza Firmafede, nell'incontro "Numerincoding", coinvolgerà bambini e ragazzi in un gioco a squadre che integra linguaggio computazionale e la composizione dei numeri.

Cos'è il coding?

Il termine indica la programmazione informatica. Per coding o pensiero computazionale si intende l'introduzione della programmazione all'interno del percorso di apprendimento: tecnica per aiutare a sviluppare competenze logiche e a trovare soluzioni creative ai problemi.

Perché è importante per i bambini, già dalla scuola dell'infanzia, imparare il coding?

Questo nuovo modo di affrontare la programmazione è basato sullo sviluppo del pensiero computazionale, che permette, in chiave ludica, di scomporre un problema grande in tanti piccoli sottoproblemi. Quindi sviluppa nei bambini le capacità di problem solving e di logica. Ma la cosa più interessante è che nel coding l'errore non è una punizione, o non ha valenza negativa, ma è una tappa fondamentale per poter proseguire nell'apprendimento. Insomma come diceva il proverbio: sbagliando si impara.

Il coding quindi può essere d'aiuto anche per i bambini con disturbi di apprendimento?

Il coding è indicato sia per i bambini con disturbi di apprendimento sia per i bambini con disabilità cognitive lievi e medie, perchè aiuta lo sviluppo del pensiero logico. Proprio per questo il Miur da un paio di anni ha messo a disposizione delle scuole e degli studenti della scuola primaria una piattaforma gratuita in cui è possibile seguire delle semplici lezioni tecnologiche divise in vari percorsi.

Come insegnerete il coding ai bambini del festival?

Al Festival della Mente introdurremo il coding attraverso un percorso di calcolo – e per fare questo useremo antichi strumenti, in particolare il soroban che è l'abaco giapponese – e un percorso corporeo. Avremo due obiettivi, seguendo ovviamente un approccio ludico, con i partecipanti divisi in squadre, i bambini dovranno simulare un percorso usando il proprio corpo (body coding) seguendo

Fondazione carispezia.it
24 agosto 2017

Pagina 2 di 2

le regole della programmazione, mentre attraverso il soroban insegneremo ai bambini a sviluppare le capacità di calcolo mentale.

In conclusione, il tema del Festival della Mente 2017 è la rete, lei che senso dà al concetto di rete?

Personalmente vedo la rete come un ambiente importante per la diffusione e la condivisione delle idee.

E.M.

Gian Marco Malagoli, esperto di strategie di calcolo, è referente di sportelli per i disturbi specifici di apprendimento, professore di ruolo e docente in corsi di formazione su tecnologie per l'apprendimento e riduzione delle difficoltà da handicap.

