

# SETTIMANA DEL PNSD

## A scuola con i robot

- Sviluppo del pensiero computazionale
- Robotica Educativa



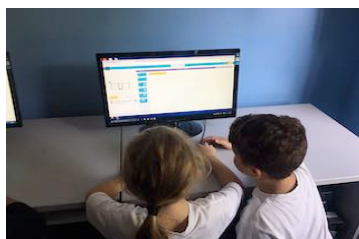
28 novembre 2016

## Convegno/Formazione

- 9.30 Saluto e presentazione del PNSD  
Dirigente Scolastico "I. Calvino"  
Salvatore Impellizzeri
- 10.30 Intervento  
Animatore digitale "I. Calvino"  
Giusy Bruno  
*Ambiti del PNSD*
- 11.00 Intervento  
Alessio Vasta  
*Coding e robotica*
- 12.30 Dibattito e conclusioni

## Coding e Robotica

Uno dei compiti emergenti dell'educazione di oggi è stimolare gli studenti a capire il digitale oltre la superficie. Una delle componenti alla base di questo processo educativo è il cosiddetto "pensiero computazionale", un insieme di saperi concettuali e metodologici, oltre che di capacità di contestualizzazione applicativa, che deve diventare patrimonio di tutti e deve quindi essere presente nei curricula fin dalla scuola dell'infanzia.



Nel documento del PNSD si mette in evidenza "che occorre rafforzare le competenze relative alla comprensione e alla produzione di contenuti complessi e articolati anche all'interno dell'universo comunicativo digitale, lavorare sull'alfabetizzazione informativa e digitale (information literacy e digital literacy),

l'introduzione al pensiero logico e computazionale e la familiarizzazione con gli aspetti operativi delle tecnologie informatiche. Gli studenti devono essere utenti consapevoli di ambienti e strumenti digitali, ma anche produttori, creatori, progettisti. I docenti dovranno essere messi nelle giuste condizioni per agire come facilitatori di percorsi didattici innovativi basati su contenuti più familiari per i loro studenti.

Il coding insieme alla robotica educativa sviluppano, inoltre, una capacità di riflessione, di approccio sistematico ai problemi, di approfondimento innegabile per tutti gli studenti, compresi quelli più a rischio di allontanamento dal percorso scolastico.



**ICS "ITALO CALVINO"**  
**via Brindisi, 11 - Catania**