

**PENSIERO COMPUTAZIONALE  
CODING  
ROBOTICA EDUCATIVA**

<b>Responsabile del Progetto:</b>	Prof. Giuseppe Paolo Del Giovannino
<b>Istituto</b>	IC Teodoro Ciresola
<b>Plesso</b>	Scuola Secondaria 1°
<b>Classi</b>	Classi 2°
<b>Il progetto verrà svolto</b>	Gennaio - febbraio 2018
<b>Competenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Promuovere le attitudini creative negli studenti, la capacità di comunicazione, cooperazione e lavoro di gruppo.</li><li>2. Imparare un metodo di ragionamento e sperimentazione del mondo.</li><li>3. Lo studio e l'applicazione della robotica favorisce un atteggiamento di interesse e apertura verso le tradizionali discipline di base.</li><li>4. Creazione di moduli applicativi interdisciplinari nei programmi esistenti sfruttando attivamente e tecnologie di comunicazione.</li></ol>

<b>Obiettivi</b>	<b>Obiettivi area linguistico-artistico-espressiva</b> La robotica permetta di sviluppare tutte le competenze linguistiche di base dal parlato all'ascolto, dalla fruizione alla produzione della lingua scritta. Mentre si progetta o si costruisce un robot si parla e si discute con i compagni e con l'insegnante. La discussione in classe è lo strumento per condividere idee e significati, per fare previsioni e spiegare funzionamenti.
	<b>Obiettivi area matematico-scientifico-tecnologica</b> La robotica conduce allo sviluppo di competenze relative all'ordine in cui si verificano gli eventi, alla forma, collegata alla funzione, alla relazione tra i numeri, in particolare abilità logiche e capacità di utilizzare le unità di misura.

<b>Durata</b>	<p><b>TOTALE 20 ore</b> (17 ore + 3 progettazione)</p> <p>1° fase: introduzione alla robotica e creazione UDA per i docenti. 3 ore  2° fase: attività laboratoriali nelle 2 classi: tot. 12 ore: 6 ore per ogni classe.  3° fase: conclusione elaborati: 2 ore.</p>
<b>Valutazione</b>	Osservazione in itinere delle attività e degli elaborati prodotti
<b>Esperto</b>	<p>60€ costo orario per lezione frontale 17 ore 1020€  40€ costo orario per progettazione 3 ore 120€</p> <p><b>TOT: 1140€</b> vedi nota pro-forma allegata</p>
<b>Materiale</b>	I kit di robotica saranno messi a disposizione per i laboratori dall'esperto.

Prof. Giuseppe Paolo Del Giovannino  
 Education Trainer  
 Distinguished Educator

Instructional Technology Specialist

[giuseppedelgiovannino@gmail.com](mailto:giuseppedelgiovannino@gmail.com)

327 93 50 800