

**PENSIERO COMPUTAZIONALE & CODING  
ROBOTICA EDUCATIVA  
LIVELLO INTERMEDIO**

<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 3°
<b>Il progetto verrà svolto</b>	Novembre - Aprile 2018 4 incontri da 4 ore venerdì pomeriggio
<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>	<p><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.</p> <p><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.</p>
------------------	--

<b>Durata</b>	<b>TOTALE 16 ore</b> (18 ore + 2 progettazione) 1° fase: Creazione UDA concordata dai docenti con il formatore 2° fase: attività laboratoriali nelle 2 classi: tot. 16 ore: 8 ore per ogni classe 3°
<b>Valutazione</b>	Osservazione in itinere delle attività e degli elaborati prodotti
<b>Esperto</b>	60€ costo orario per lezione frontale 16 ore 960€ 40€ costo orario per progettazione 2 ore 80€ <b>TOT: 1040€</b> vedi nota pro-forma allegata
<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