

**AICA**Associazione Italiana per l'Informatica  
ed il Calcolo Automatico

## LOGIC

<b>Numero di ore di fruizione del percorso formativo</b>	18 Ore in presenza + 15 su piattaforma di supporto
<b>Modalità di erogazione</b>	Corso in presenza; supporto webinar "assistito" e piattaforma a supporto delle azioni in presenza contenente materiali di consultazione, software, esercitazioni e simulazioni
<b>Descrizione</b>	<p>LOGIC è un programma di formazione certificata sviluppato in partenariato da AICA-ANFOR e destinato a Docenti della Fascia Prescolare, Primaria e Secondaria di I Grado dell'Istruzione.</p> <p>Obiettivo della proposta è lo sviluppo di conoscenze e abilità in materia di Coding, Pensiero Procedurale, Pensiero Computazionale e Problem Solving.</p> <p>Le strategie d'impiego educativo e didattico del Programma fanno esplicito riferimento alla metodologia del Problem Posing (Freire) e alla teoria costruzionista di Papert. Il Programma assume particolare rilevanza nell'ambito del corretto impiego di strumenti compensativi atti a supportare le diverse forme di disagio cognitivo, derivanti dalla presenza di Bisogni Educativi Speciali e Disturbi Specifici di Apprendimento, secondo quanto previsto dalla Legge 170/2010. Si rivela pertanto anche idoneo a supportare e integrare le competenze professionali dei Docenti di sostegno.</p> <p>Il Programma è articolato in tre moduli corrispondenti ad altrettanti esami</p>
<b>Syllabus</b>	<p><b>Modulo introduttivo: Teorie di riferimento</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il significato delle parole</li><li>• Il ruolo dell'informatica a sostegno dei processi di apprendimento</li><li>• Il Syllabus Ministeriale di Informatica del 2010</li><li>• Dal problema all'algoritmo</li><li>• Il metodo top-down, relazioni e funzioni</li><li>• Artefatti cognitivi e paradigmi di apprendimento</li><li>• Dal comportamentismo al costruttivismo: paradigmi di apprendimento</li><li>• La metodologia del Problem Posing</li><li>• Il ruolo dell'errore nel processo di apprendimento</li><li>• La teoria degli script</li></ul>



**AICA**

Associazione Italiana per l'Informatica  
ed il Calcolo Automatico

	<p><b>Modulo 1 – Avvio al Pensiero Procedurale: Bee Bot</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscenza dell'hardware</li><li>• Conoscenza del software</li><li>• Procedure e Percorsi</li></ul> <p><b>Modulo 2 - DRAPE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche del robot e Ambiente operativo</li><li>• Operatività di base</li><li>• Programmi e applicazioni</li></ul> <p><b>Modulo 3 – Ambiente LOGO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche del robot e Ambiente operativo</li><li>• Operatività di base</li><li>• Programmi e applicazioni</li></ul> <p><b>Modulo 4 – Ambiente Robomind</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche del robot e Ambiente operativo</li><li>• Operatività di base</li><li>• Programmi e applicazioni</li></ul> <p><b>Modulo 6 – SNAP by SCRATCH</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche del robot e Ambiente operativo</li><li>• Operatività di base</li><li>• Programmi e applicazioni</li></ul>
<b>Materiale</b>	
<b>Corso in presenza</b>	<p>I sottoelencati materiali sono altresì scaricabili dalla piattaforma di supporto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Software Focus on Bee Bot</li><li>• Software DRAPE</li><li>• Software LOGO</li><li>• Software Robomind</li><li>• Manualistica relativa ai vari software</li><li>• Materiali di consultazione sulle teorie di riferimento</li><li>• Schede a supporto dell'azione didattica</li><li>• Esercitazioni con tutoraggio asincrono</li><li>• Manuale formazione del Docente</li></ul>
<b>Prezzo del percorso di formazione e certificazione</b>	€ 300 per ciascun Candidato, comprensivi di corso ed esami Numero minimo di candidati pari a 20

\* per eventuale personalizzazione del percorso, e per effettuare l'acquisto si prega di contattare:  
[loginet@aicanet.it](mailto:loginet@aicanet.it)