

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

LOGIC

Numero di ore di fruizione del percorso formativo	18 Ore in presenza + 15 su piattaforma di supporto
Modalità di erogazione	Corso in presenza; supporto webinar "assistito" e piattaforma a supporto delle azioni in presenza contenente materiali di consultazione, software, esercitazioni e simulazioni
Descrizione	<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>
Syllabus	<p>Modulo introduttivo: Teorie di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none">• Il significato delle parole• Il ruolo dell'informatica a sostegno dei processi di apprendimento• Il Syllabus Ministeriale di Informatica del 2010• Dal problema all'algoritmo• Il metodo top-down, relazioni e funzioni• Artefatti cognitivi e paradigmi di apprendimento• Dal comportamentismo al costruttivismo: paradigmi di apprendimento• La metodologia del Problem Posing• Il ruolo dell'errore nel processo di apprendimento• La teoria degli script



AICA

Associazione Italiana per l'Informatica
ed il Calcolo Automatico

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