



**Istituto Comprensivo Statale
Scuola dell'infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado
"Don Lorenzo Milani"**

Istituto a Indirizzo Musicale

e-mail: ctic88300n@istruzione.it PEC: ctic88300n@pec.istruzione.it sito web: www.icsdonmilanimisterbianco.edu.it

Via F. De Roberto, 2 – 95045 Misterbianco (CT) ☎ 095-7556948 📠 095-7556949

Codice Fiscale: 80012290872 – Codice Univoco Ufficio: UFE GX S – Codice Meccanografico: CTIC88300N

TITOLO DEL PROGETTO: "Il coding e la robotica educativa"		
DOCENTE: Alessandro Grillo		
DESTINATARI: Insegnanti di scuola dell'infanzia		
ORE PREVISTE: 9		
TEMPI PREVISTI: 3 incontri da 3 ore		
DESCRIZIONE DEL PROGETTO:		
<p>Nella scuola dell'infanzia è diffusa l'errata percezione che gli strumenti tecnologici siano legati solo all'informatica. Questo progetto intende accrescere la diffusione del coding e della robotica fornendo alle insegnanti strumenti metodologici e consigli utili per lo sviluppo del pensiero computazionale come competenza trasversale; il coding e la robotica proposte, dunque, non come un fine ma come un mezzo per sviluppare una facoltà mentale, un'abilità di ragionare in modo algoritmico per trovare soluzioni rigorose a problemi complessi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capire il concetto di algoritmo come serie ordinata di passi, per risolvere un problema o raggiungere un obiettivo; • Scoprire che sono algoritmi alcuni dei modi di operare, nella vita di tutti i giorni o a scuola, che attuiamo (quasi) automaticamente; • Usare il ragionamento logico per dire quale è il comportamento di programmi semplici; • Saper utilizzare la piattaforma code.org e il kit mTiny. 		
OBIETTIVI	ATTIVITÀ	RISULTATI ATTESI
<ul style="list-style-type: none"> • Recuperare la manualità come momento di apprendimento superando la consuetudine di separare teoria e pratica, regole ed esercizio; • stimolare il pensiero creativo; • sviluppare la capacità di analizzare e risolvere problemi; 	<p>Motivazione e sensibilizzazione all'argomento che verrà presentato in forma problematica per fornire una panoramica dei contenuti allo scopo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • incuriosire i ragazzi; • far comprendere che La robotica è una scienza che studia i comportamenti degli esseri intelligenti, cerca di sviluppare 	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare, comunicare e confrontare le diverse strategie di risoluzione; • Osservare, individuare e descrivere regolarità e relazioni; • Produrre congetture provando a validarle; Costruire ragionamenti (non formalizzati), individuando e collegando le informazioni utili nelle diverse situazioni date,



**Istituto Comprensivo Statale
Scuola dell'infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado
"Don Lorenzo Milani"**

Istituto a Indirizzo Musicale

e-mail: ctic88300n@istruzione.it PEC: ctic88300n@pec.istruzione.it sito web: www.icsdonmilanimisterbianco.edu.it

Via F. De Roberto, 2 – 95045 Misterbianco (CT) ☎ 095-7556948 📠 095-7556949

Codice Fiscale: 80012290872 – Codice Univoco Ufficio: UFEGBXS – Codice Meccanografico: CTIC88300N

<ul style="list-style-type: none"> ● costruire macchine "intelligenti" da governare: dalla progettazione alla realizzazione; ● acquisire un linguaggio di programmazione. 	<p>delle metodologie che permettano ad una macchina (robot), dotata di opportuni dispositivi atti a percepire l'ambiente circostante ed interagire con esso quali sensori e attuatori, di eseguire dei compiti specifici.</p>	<p>per sostenere le proprie tesi.</p>
<p align="center">METODOLOGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lezione frontale ● Modalità interattive ● Lavoro di gruppo ● Prove pratiche ○ Esercitazioni ○ Altro (specificare) 	<p align="center">SPAZI</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Aula ● Laboratori ○ Biblioteca ○ Altro (specificare) 	

DATA 22/03/2023

FIRMA

F.to Grillo Alessandro

firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del d.lgs n.39/1993