



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca - Direzione Regionale per il Piemonte

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PARADISO – COLLEGNO (TO)

Via Miglietti 9 – telef. 011/4111523- e mail TOIC85900V@istruzione.it

Denominazione progetto	Potenziamento delle competenze logico matematiche e scientifiche attraverso laboratori innovativi che affrontano tematiche complesse partendo dalle curiosità dei ragazzi.
Finalità	Favorire l'approccio al linguaggio computazionale Favorire un corretto uso delle tecnologie Consentire agli alunni di affrontare la società e le tecnologie del futuro, non come consumatori passivi, ma come utenti attivi Consentire una maggiore conoscenza di sé e delle proprie possibilità Favorire il miglioramento del rendimento scolastico generale della scuola
Obiettivi	Aumentare le conoscenze matematiche e scientifiche degli alunni Migliorare le capacità deduttive degli alunni Migliorare le conoscenze informatiche degli alunni, rendendoli più consapevoli Migliorare l'autostima
Destinatari	Fino ad un massimo di 20 alunni
Metodologie	Il progetto prevede un corso di coding e attività in collaborazione con l'associazione xké Zero Tredici srl che fornirà la possibilità di partecipare ad una serie di laboratori : La matematica è arte? Spiegare l'inspiegabile Un gioco da ragazzi Robotica La stanza di Pitagora Consentire l'introduzione del pensiero computazionale in classe attraverso il coding, usando solo attività intuitive e divertenti rappresenta una grande novità per la didattica, di cui si sta pienamente comprendendo l'importanza in tutto il mondo. I ragazzi si cimenteranno in attività nuove , utilizzando i linguaggi di programmazione divertendosi: impareranno facendo, secondo la metodologia laboratoriale. I sottoporranno ai ragazzi esercizi pratici, giochi di difficoltà crescente che permetteranno loro di imparare in maniera semplice e intuitiva a scrivere sequenze di istruzioni sempre più complesse per far compiere ai personaggi del gioco una serie di azioni. La collaborazione con l'associazione xké Zero Tredici srl consentirà di affrontare problemi complessi che normalmente "spaventano" gli alunni in difficoltà in modo divertente e coinvolgente, aprendo nuovi orizzonti metodologici anche per i docenti.
Rapporti con le istituzioni	Associazione xké Zero Tredici srl
Durata	10 ore
Risorse umane	Per la realizzazione del progetto è necessario procedere alla scelta di un esperto in coding, in collaborazione con l'associazione xké?
Beni e Servizi	Accordo con un'agenzia di trasporto da scuola all'associazione