***Scuola*** Primaria Paritaria “Benedetta Cambiagio”

 Via della Moletta, 10 - 00154 ROMA

Telefono: 06/57069111 - Fax: 06/57069719 - e-mail: b.cambiagio@inwind.it

**PROGETTO**

**“IL CODICE SEGRETO: PROBLEMATIZZANDO E RISOLVENDO”**

**Analisi della situazione**

 **e finalità**

I bambini di oggi sembrano, spesso, in attesa che qualcuno suggerisca loro cosa fare e, difronte a situazioni problematiche non sanno come reagire o, addirittura, reagiscono con azioni violente ed estreme. E’ compito anche della scuola non soltanto formare culturalmente i ragazzi, ma sviluppare quelle strategie che generano le competenze utili ad affrontare e risolvere le situazioni. Da qui l’esigenza di sviluppare il PENSIERO COMPUTAZIONALE con la “didattica del fare” che, insieme alle abilità linguistiche e logiche, aiutare a sviluppare la capacità di descrivere un procedimento costruttivo che porti ad una soluzione adottando il CODING come strumento principale. Un’appropriata educazione al “pensiero computazionale” deve andare al di là dell’iniziale alfabetizzazione digitale

Le principali finalità di tale progetto tendono a sviluppare il pensiero computazionale coinvolgendo vari ambiti disciplinari; incrementare competenze logiche e decisionali; accrescere la motivazione e l’autostima degli studenti; promuovere tutte quelle forme di comportamento che consentano agli individui di partecipare in modo efficace, costruttivo e responsabile alla vita sociale; sviluppare la capacità di pianificazione; sviluppare una cultura digitale condivisa.

**Destinatari**

Gli alunni delle classi quarta e quinta Primaria

**Docente referente**

Rascelli Barbara, Bencivenga Roberta, Manzi Mariagiovanna

**Tempi di attuazione**

Le attività sono programmate partendo dalla scuola dell’Infanzia per procedere nella scuola Primaria a partire dal secondo quadrimestre dell’a.s. 2022-2023 e continuando negli anni successivi

Italiano, inglese, arte e immagine, storia, geografia, matematica, scienze e tecnologia

**Materie interessate**

 Ptof – RAV- progetto “Diamoci la mano”

 **Collegamenti**

**Conoscenze**

* Il pensiero computazionale nella vita di tutti i giorni
* Il linguaggio del Coding
* Cody Roby
* Cody feet
* Cody color
* I pixel
* La scacchiera
* Programmiamo con i blocchetti

**Abilità**

* Conoscere il pensiero computazionale
* Conoscere la pluralità dei codici
* Riconoscere l’importanza di utilizzare un linguaggio “chiaro”
* Muoversi nello spazio circostante orientandosi attraverso punti di riferimento
* Elaborare ed eseguire semplici percorsi partendo da istruzioni verbali e/o scritte e saper dare istruzioni a qualcuno affinché compia il percorso desiderato
* Creare un semplice progetto utilizzando i blocchetti di programmi predisposti

**Attività**

* Utilizzo di Cody feet per scrivere titoli
* Utilizzo di Cody feet per realizzare un percorso
* Invenzione di un codice per creare immagini su una scacchiera
* Giochi su un tappeto con Cody color (attività per gruppi)
* Esercizi di pixel art
* Giochi linguistici
* Giochi di orientamento
* Utilizzo di scracth

**Verifiche**

* Gare a squadre in ogni area interessata
* Indicare ad un compagno-Robot le mosse da fare su una scacchiera per arrivare all’obiettivo
* Creazione di codici pixel per la realizzazione di un’immagine
* Questionari

**Competenze**

* I bambini sono in grado di identificare con chiarezza i “passi” necessari per svolgere un’attività
* I bambini sono in grado di identificare con chiarezza i “passi” necessari per risolvere un problema dato sia esso matematico che non
* I bambini sono in grado di programmare e programmare per apprendere
* I bambini utilizzano il pensiero critico/problem solving e la creatività per realizzare lavori di gruppo e relazionare adeguatamente a riguardo
* I bambini sono in grado di utilizzare con dimestichezza e spirito critico le nuove tecnologie
* I bambini sono in grado di affrontare situazioni complesse sviluppando competenze logiche e utilizzando il proprio potenziale

Roma, 9 settembre 2022 Insegnanti referenti

 Rascelli Barbara

 Bencivenga Roberta

 Cervi Nicoletta

 Manzi Mariagiovanna