

Codding



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 "G. MARCONI"
di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado
Piazza Don Bosco n. 8 - 98076 Sant'Agata Militello (ME)
e-mail: meic885004@istruzione.it meic885004@pec.istruzione.it
Sito WEB: www.comprensivomarconi.edu.it





UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

- **Azione: AZIONE 10.2.2A AZIONI DI INTEGRAZIONE E POTENZIAMENTO DELLE AREE DISCIPLINARI DI BASE**
- **Titolo progetto: “#@lla scoperta di talenti”**
- **Titolo Modulo: Coding & robotica**
- **Codice identificativo Progetto: 10.2.2A-FSEPON-SI-2018-1375**
- **Corsisti: n. 29**
- **Tutor del modulo: Elisabetta Calandi**
- **Sede del modulo: Militello Rosmarino**
- **Inizio attività in data 29/05/2019**
- **Conclusione delle attività in data 30/09/2019**



Obiettivi del modulo



- Favorire lo sviluppo di un pensiero computazionale, logico-deduttivo.
- Sviluppare competenze digitali.
- Creare contesti di lavoro basati su cooperative learning e peer tutoring , incrementando le capacità di riflessione e progettazione di gruppo.

Usare il linguaggio di programmazione per sviluppare il pensiero computazionale e per la realizzazione di una robotica creativa: insegnare a pensare in maniera algoritmica ovvero trovare una soluzione e svilupparla.





Contenuti

- I quaderni del Coding
- Pixel Art
- Programmare un robottino
- Storytelling con il codice in unplugged
- Piattaforma Code.org
- Coding e le storie interattive
- Logo e il linguaggio della tartaruga
- Storytelling con Scratch



Risultati attesi

- Innalzamento dei livelli di competenza in madre lingua e in matematica
- Miglioramento delle abilità sociali e pro sociali
- Innalzamento dei livelli motivazionali e dell'autostima
- Miglioramento dei processi di inclusione all'interno delle classi



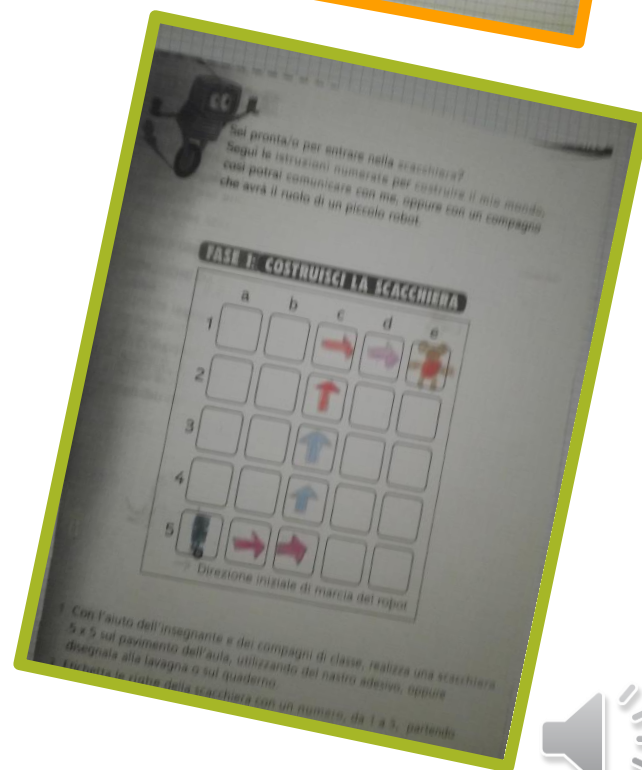
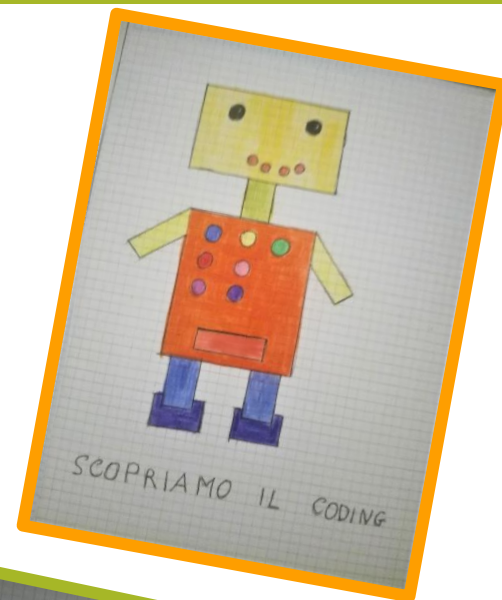
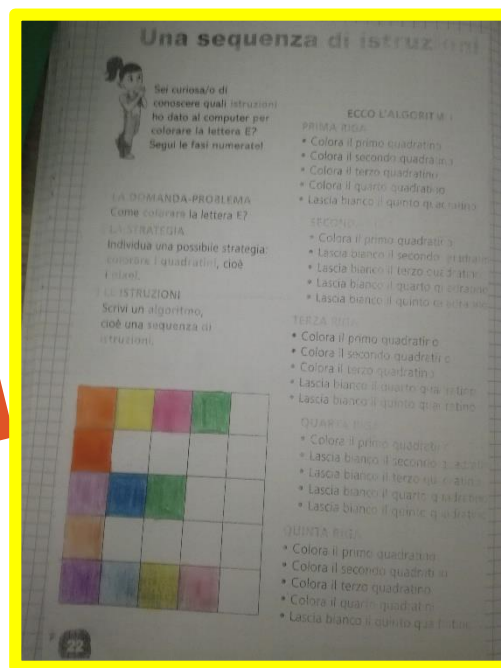
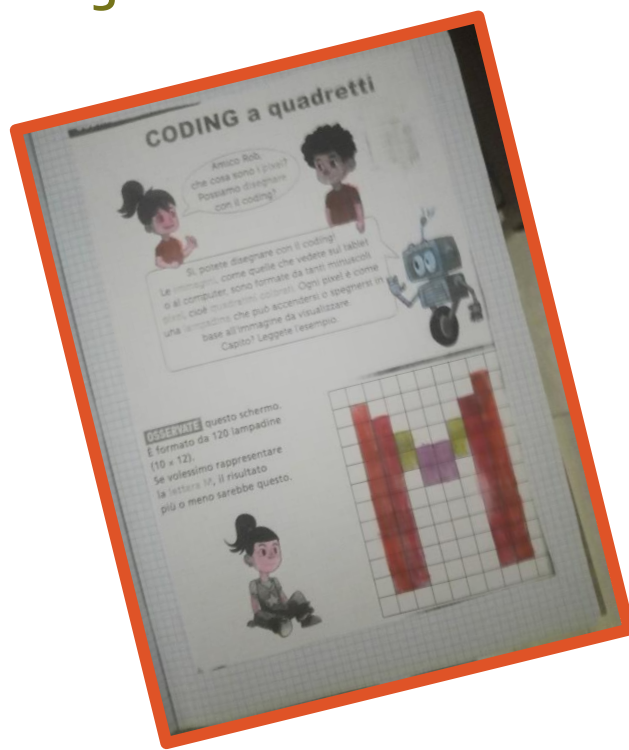
Metodologie adottate

- Brainstorming
- Cooperative learning.
- E-learning
- Didattica laboratoriale.
- Attività manipolative ed artistiche.
- Problem solving.
- Tutoring tra pari
- Attività di coding



Risultati raggiunti

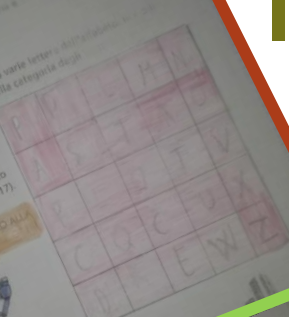
Buoni i risultati raggiunti dagli alunni, hanno riguardato sia il rafforzamento delle competenze che la sfera della socializzazione, dell'autostima e dell'autonomia, abilità trasversali che sono alla base di un percorso formativo integrato.



I NOSTRI LAVORI

Assenti, leggi quest'altra cartolina e prepara la scacchiera inserendo varie lettere dall'aliquota. In ogni fermata il numero della categoria degli assi da formare e la sequenza di colori.

SOCCO ALI



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A 6-7-8-9
B 5-6-7-8-9-10
C 5-6-7-9
D 5-6-7-8-9
E 1-6-7-8
F 1-3-4-5-7-8-9
G 1-4-5-6-7-8-10
H 1-2-9-10-11
I 1-2-3-8-9-10-11
J 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11
K 3-4-5-6-7-8-9-10

ADAMACIONE - GRANGE
C 10-11
D 10-11-12-13
E 9-10-11-12

GIALLO-YELLOW
F 2
G 2-3-8
H 3-4-5-6-7-8
I 4-5-6-7

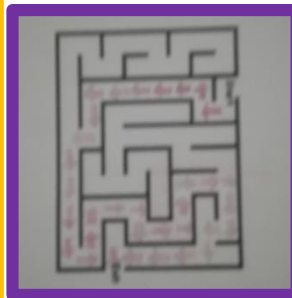
ROSSO - RED

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A 6-7-8-9
B 5-6-7-8-9-10
C 5-6-7-9
D 5-6-7-8-9
E 1-6-7-8
F 1-3-4-5-7-8-9
G 1-4-5-6-7-8-10
H 1-2-9-10-11
I 1-2-3-8-9-10-11
J 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11
K 3-4-5-6-7-8-9-10

ADAMACIONE - GRANGE
C 10-11
D 10-11-12-13
E 9-10-11-12

GIALLO-YELLOW
F 2
G 2-3-8
H 3-4-5-6-7-8
I 4-5-6-7




MESSAGGIO PER PAPA

Ti vuoi divertire a decifrare il Codice?

Il Codice Binario è usato dai computer per RAPPRESENTARE tutte le informazioni. Questo codice è formato da due elementi: l'uno (1) e lo zero (0). Seguendo questi codici potrai scoprire le parole nelle cartoline successive e leggere il messaggio dedicato al tuo papà per la sua festa!

LETTERA	CODICE BINARIO	LETTERA
A	011011111	N
B	011011110	O
C	011011101	P
D	011011100	Q
E	011011011	R
F	011011010	S
G	011011001	T
H	011011000	U
I	011010111	V
J	011010110	W
K	011010101	X
L	011010100	Y
M	011010011	Z

ROSSO
GIALLO




ROSSO
GIALLO

Siamo i
colori
della
maglietta
per il papà.

ROSSO
maglietta papà

ROSSO
GIALLO



Siamo i
colori
della
maglietta
per il papà.

ROSSO
maglietta papà

ALBA-NEGO
BLE-ROU
PURPLE-VIOLA

ALBA-NEGO
BLE-ROU
PURPLE-VIOLA

BLE-ROU
PURPLE-VIOLA



I NOSTRI LABORATORI



Aspetti positivi, innovativi e riproponibili, anche in ambito curricolare, dell'esperienza

- Le attività di laboratorio, attraverso l'esperienza informatica o le attività unplugged, hanno evidenziato la potenzialità della didattica del computer; la quale ha offerto la spiegazione di concetti che sono stati appresi in maniera autonoma e divertente.



Prodotto finale

