

## **PROGETTO D'ISTITUTO CODING- PROGRAMMA IL FUTURO – CLASSE 4B A.S. 2016/2017**

Partendo da un'alfabetizzazione digitale, si arriva allo sviluppo del pensiero computazionale, essenziale affinché le nuove generazioni siano in grado di affrontare la società e le tecnologie del futuro, non come consumatori passivi, ma come utenti attivi. Il pensiero computazionale, che è alla base del coding, è un processo mentale per la risoluzione di problemi costituito da strumenti concettuali utili per affrontare molti tipi di problemi in tutte le discipline e non solo perché direttamente applicati nei calcolatori, nelle reti di comunicazione. I benefici del “pensiero computazionale” si estendono a tutti gli ambiti disciplinari per affrontare problemi complessi, ipotizzare soluzioni che prevedono più fasi, immaginare una descrizione chiara di cosa fare e quando farlo.

Nelle attività che l'Istituto è andato a realizzare, la classe 4B ha utilizzato materiali realizzati dal MIUR in collaborazione con il CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'informatica) per questo progetto. Nell'ambito dell'attività laboratoriale i ragazzi hanno utilizzato Code.org, una piattaforma internazionale che, insegna a muovere i primi passi nel mondo della programmazione partendo dall'attività "L'Orsa del Codice" e conseguito 3 attestati.

La classe 4B ha anche supportato il lavoro della classe 1B e gli alunni hanno fatto da tutor ai più piccolini insegnando loro le basi della programmazione sulla base anche del quaderno sviluppato in classe che ha avuto come titolo “Andiamo a programmare”

La classe ha potuto anche usufruire di una lezione del Prof. Barbero su Scratch

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



*il pensiero computazionale per gli studenti del XXI secolo*

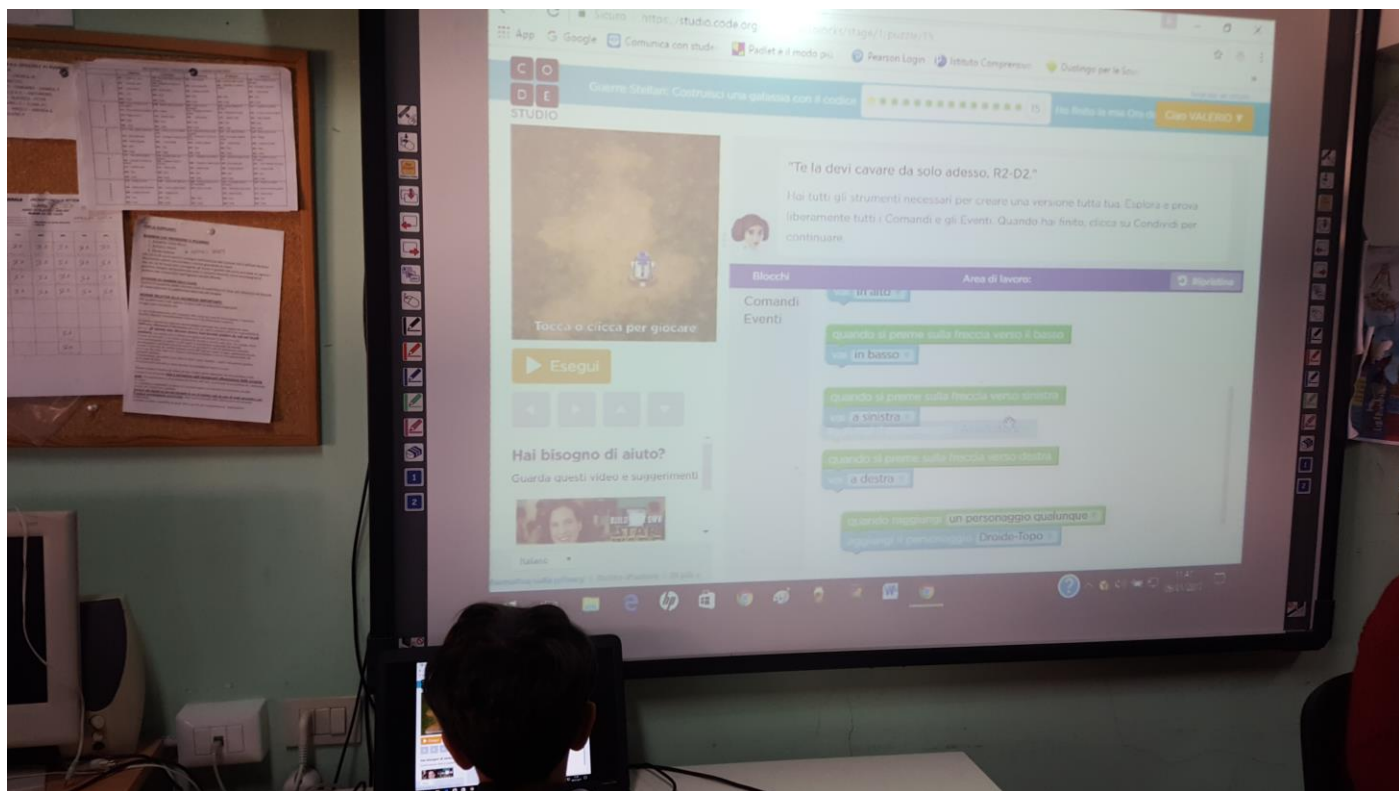
Il MIUR, in collaborazione con il CINI – Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, ha avviato questa iniziativa per fornire alle scuole strumenti semplici, divertenti e facilmente accessibili per formare gli studenti ai concetti di base dell'informatica.











Gli attestati



# CERTIFICATE OF COMPLETION

This certificate is awarded to

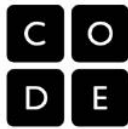
V

MATTEO

for successful completion of

**THE HOUR OF CODE**

and demonstrating an understanding of  
the basic concepts of Computer Science.



*Hadi Partovi*

Hadi Partovi  
Co-founder and Chief Executive Officer, Code.org

*Jens Bergensten*

Jens Bergensten  
Lead Creative Designer, Mojang

**MINECRAFT**

To learn beyond the first hour, visit [code.org](http://code.org) or [microsoft.com/hourofcode](http://microsoft.com/hourofcode)  
Omidyar Network made the generous gift to sponsor your learning.

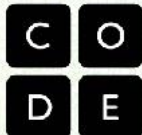
# Certificate of Completion

This certificate is awarded to

successful completion of

**The Hour of Code**

and demonstrating an understanding of  
the basic concepts of Computer Science.



[www.code.org](http://www.code.org)

*Hadi Partovi*

Hadi Partovi, Co-founder and Chief Executive Officer, Code.org



To learn beyond your first hour, visit [Code.org](http://Code.org)  
Ali and Hadi Partovi made the generous gift to sponsor your learning.



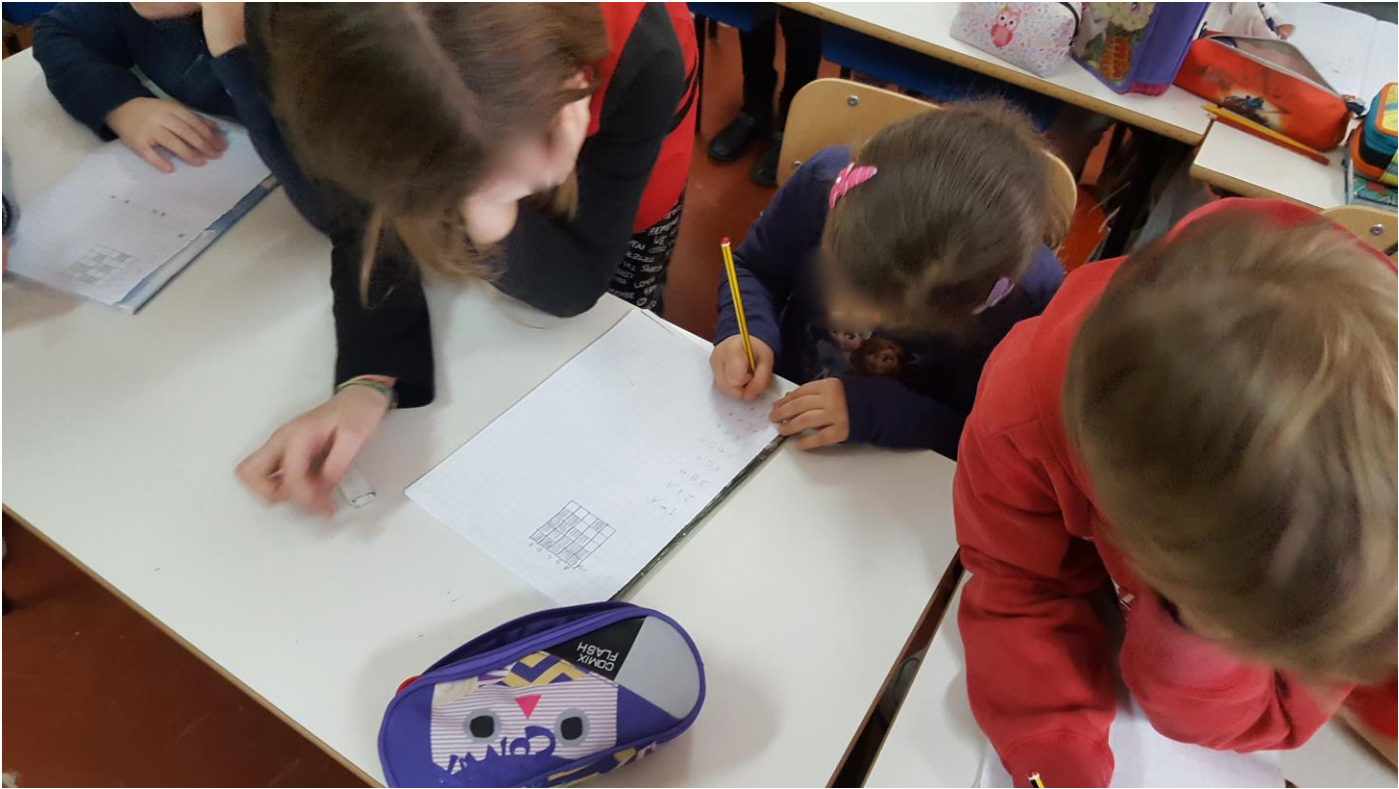
**DALL'APPRENDERE  
ALL'INSEGNARE**



**CON I BIMBI DI PRIMA**







ANDIAMO

A

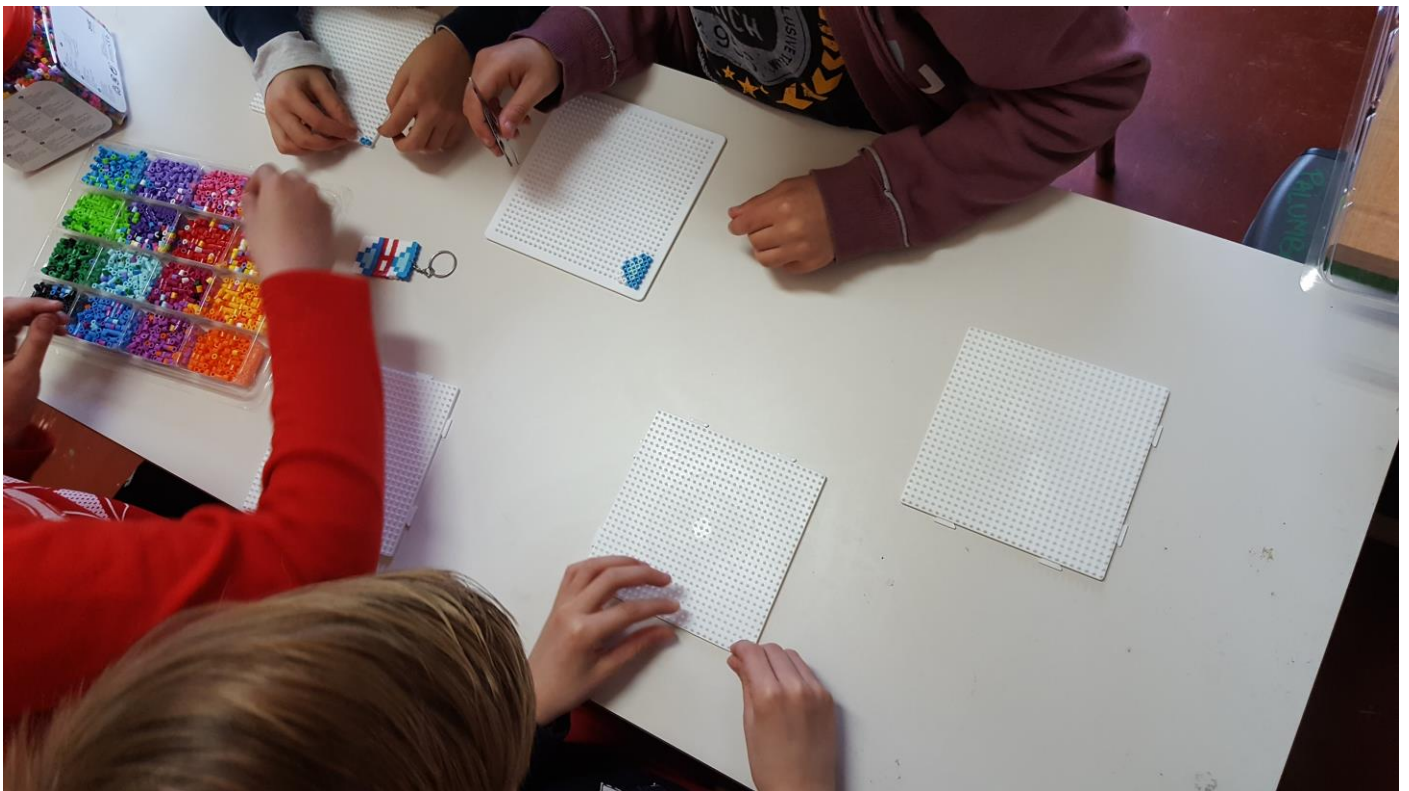
PROGRAMMA

RE



## LABORATORIO PIXEL ART







# SCRATCH

**IN CLASSE LEZIONE CON IL PROF. *Alberto Barbero***



