



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Robotica all'IC Giulio Cesare



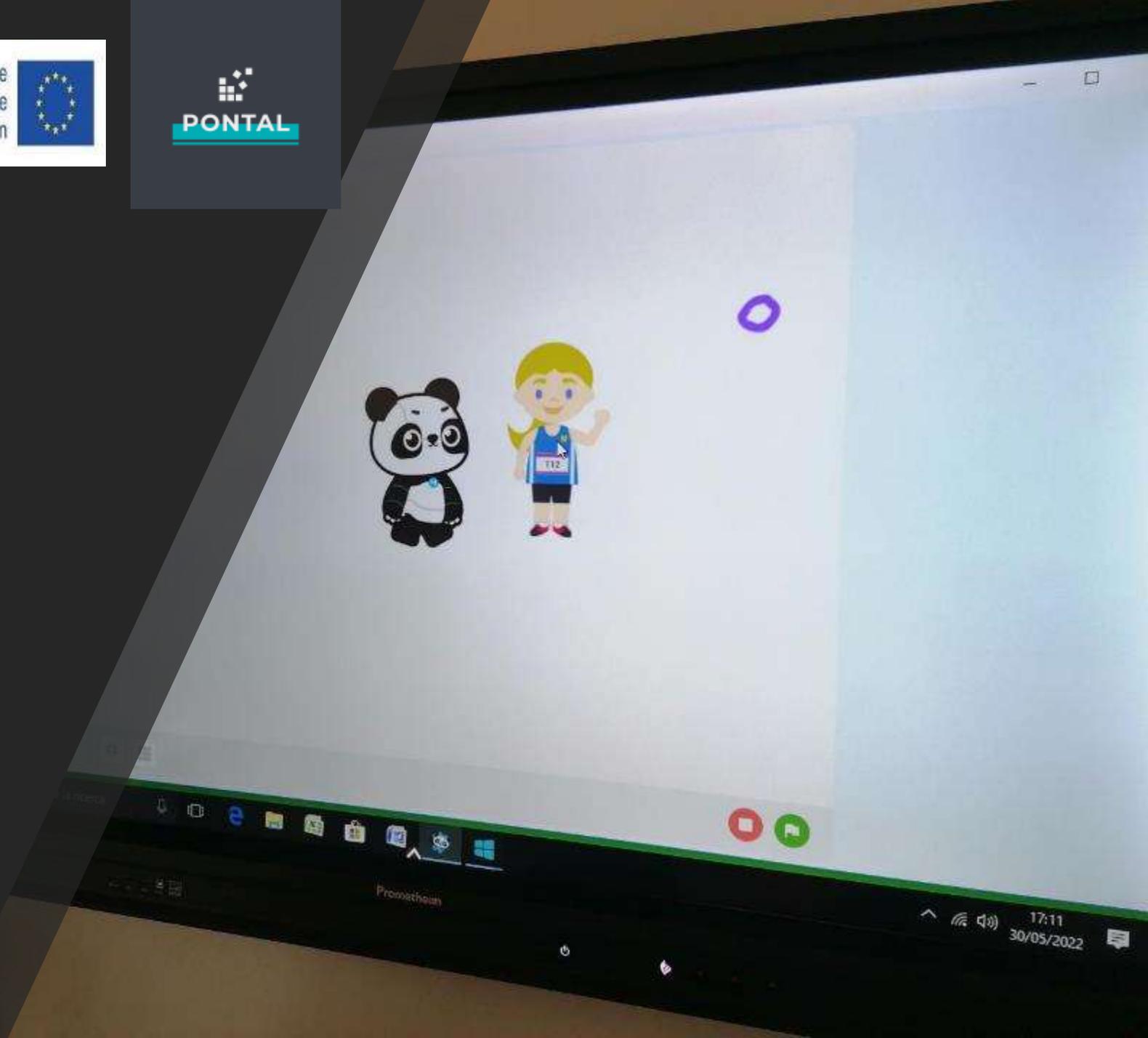


Scopo del corso

- coinvolgere i bambini a rischio di essere NEET nelle attività educative.
- promuovere l'acquisizione del pensiero computazionale e del problem solving, utili per utilizzare le competenze digitali in materie STEM come matematica, scienze e tecnologia.

Risultati

- I paradigmi di programmazione software di base sono stati appresi attraverso l'uso di un linguaggio di programmazione grafico semplificato, progettato specificamente per i bambini



Risultati

- I bambini hanno potuto “toccare con mano” quello che stavano per imparare organizzando momenti ludici che facilitassero la creazione di semplici programmi software in grado di animare personaggi con semplici app e muovere un robot su ruote sfruttando le potenzialità dei vari sensori elettronici



Le reazioni degli alunni

- Gli studenti sono stati spinti dal desiderio di scoprire le diverse caratteristiche del robot.
- Coinvolti in diversi concorsi tra studenti, tutti gli studenti sono stati piacevolmente sorpresi nel notare che anche l'apprendimento di alcuni argomenti di materie tradizionalmente difficili come la matematica poteva essere vissuto come un'esperienza divertente e coinvolgente.



Lavorare insieme

- Per i giovani poter personalizzare e/o migliorare il codice senza comprometterne il funzionamento, ha favorito momenti di reale condivisione delle criticità affrontate e l'acquisizione di capacità di lavoro in team.



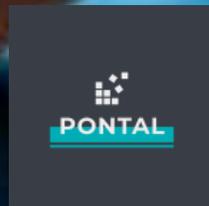
Conoscenza digitale e temi tradizionali

- Il corso ha inoltre evidenziato la facilità d'uso della conoscenza digitale anche nell'insegnamento di argomenti umanistici e lingue straniere: gli studenti hanno accolto molto favorevolmente la possibilità di scrivere trame di dialogo tra i diversi personaggi animati dell'app.



Studenti e robot

- La maggior parte degli studenti ha espresso l'intenzione di dotarsi di un robot programmabile e di un'applicazione per lo sviluppo software per continuare a casa a sperimentare e approfondire le proprie conoscenze di sviluppo software, robotica ed elettronica.



Meeting transnazionale a Budapest, Maggio 2022





Conferenza finale di PONTAL
a Praga, settembre 2022



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



IC Giulio Cesare TEAM

Francesca De Vita
Assunta Dominici
Arianna Polverelli
Laura Montanari
Emanuela Colonna
Cristina Trivisonne

