

STEM BY STEM

Improving educators' skills in inclusive STEM lessons creation

Social Media



Partner



Coordinatore
139th innovative school
Zacharii Krusha - Bulgaria
139ou.com



Know and Can - Bulgaria
www.knowandcan.com



CESIE - Italia
cesie.org



IS "Duca Abruzzi - Libero Grassi"
Italia
www.isducabruzzo-grassi.edu.it



INSTALOFI LEVANTE SL - Spagna
www.fygconsultores.com



CARLOS V SOCIEDAD
COOPERATIVA DE ENSEÑANZA -
Spagna
colegiocarlosv.es



S.C. PREDICT CSD CONSULTING
S.R.L. - Romania
predictconsulting.ro

Project Number: 2022-1-BG01-KA220-SCH-000088580

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.



STEM BY STEM

Rafforzare le competenze di docenti ed educatori
nella creazione di lezioni STEM inclusive

Il progetto STEM by STEM

L'importanza dell'educazione STEM
per le generazioni attuali e future

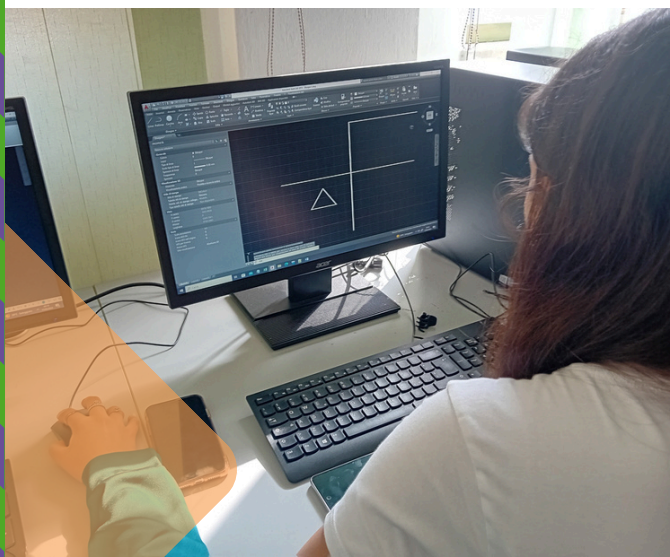


Cofinanziato
dall'Unione europea

Il progetto

L'obiettivo del progetto **STEM by STEM – Improving educators' skills in inclusive STEM lessons creation** è quello di rafforzare le competenze di insegnanti ed educatori nell'adozione dell'approccio STEM negli ambienti scolastici.

L'iniziativa mira a sviluppare e condividere risorse educative STEM accessibili e facilmente replicabili in classe, con lo scopo di stimolare l'interesse di studenti e studentesse per le STEM e migliorare la loro alfabetizzazione scientifica. L'obiettivo del progetto è facilitare lo sviluppo da parte dei docenti di una visione orientata alle STEM, promuovendo così la loro formazione come cittadini attivi e informati.



Risultati



Toolkit con linee guida per lo sviluppo di lezioni STEM con suggerimenti utili per docenti ed educatori sull'organizzazione di lezioni STEM in classe, con particolare attenzione alla robotica, all'elettronica, alla stampa 3D e ai progetti interdisciplinari.



Lezioni STEM, che possono essere utilizzate come spunti per lo sviluppo di attività in classe, favorendo ambienti di apprendimento più creativi e offrendo a studenti e studentesse l'opportunità di applicare le loro conoscenze.



Wiki online, una piattaforma ad accesso libero progettata per fornire risorse preziose per insegnanti ed educatori, tra cui risorse video e interviste con docenti e altri professionisti del settore STEM, incentrate sull'approccio STEM in un contesto educativo.



Formazioni nazionali rivolte a docenti e altre figure educative: sessioni di formazione e condivisione di riflessioni e spunti sull'integrazione delle pratiche STEM nel contesto scolastico, e sull'identificazione delle risorse da adottare per promuovere un ambiente scolastico stimolante e creativo.

Obiettivi

- Condividere metodologie innovative e incentivare l'adozione dell'approccio STEM tra docenti ed educatori, per favorire la didattica delle materie scientifiche attraverso l'approccio esperienziale e l'adozione di pratiche efficaci e innovative in classe.
- Condividere strumenti didattici coinvolgenti, in modo da favorire ambienti di apprendimento creativi e promuovere l'alfabetizzazione scientifica di studenti e studentesse, attraverso risorse ad accesso libero che possano facilitare l'organizzazione di attività STEM nelle scuole.

Impatto

- Rafforzare lo sviluppo professionale e personale di insegnanti ed educatori, attraverso l'uso di strumenti didattici innovativi.
- Incoraggiare l'impegno e la creatività di insegnanti ed educatori nello sviluppare lezioni STEM da realizzare in classe con i propri alunni.
- Sensibilizzare i docenti sull'utilizzo di risorse STEM in contesti educativi formali e non formali.
- Sensibilizzare studenti e genitori sulle carriere future in ambito scientifico e sulla necessità di acquisire competenze e conoscenze specifiche nei settori STEM.