

Fascicolo per genitori

Nuovi metodi per insegnare le STEM ai bambini

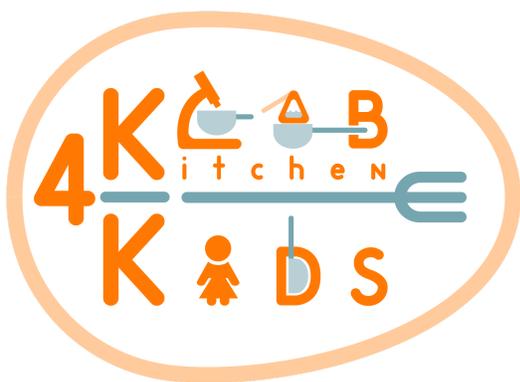




Fascicolo per genitori

Version 1.0 - Dec 2020

Nuovi metodi per insegnare le STEM ai bambini



Coordinators of this work:

Libera Università Maria Santissima Assunta (Italy)

Participants:

Akademia Ignatianum w Krakowie (Poland)

Fondazione Politecnico di Milano (Italy)

Universitat Internacional de Catalunya (Spain)

Dublin City University (Ireland)



Erasmus+

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

This project No. 2018-1-PL01-KA201-050857 has been funded by Erasmus + programme of the European Union.

Table of content

KitchenLab4Kids	5
Il progetto	5
Le materie STEM nell'educazione della prima infanzia	6
Per chi è pensato il progetto?	6
Project activities	7
Coinvolgimento dei genitori	8
Un insieme di metodi e strumenti educativi per i genitori	8

KitchenLab4Kids

KitchenLab4Kids è un progetto che riunisce insegnanti, genitori, studenti e accademici interessati a nuovi metodi di educazione STEM per i bambini.

L'acronimo STEM sta per: S-Scienza, T-Tecnologia, E-Ingegneria e M-Matematica. Queste materie stanno diventando sempre più importanti nel mondo di oggi, e il loro apprendimento dovrebbe iniziare già dall'educazione prescolare.



Il progetto

L'obiettivo del progetto è quello di trovare i metodi più efficaci di educazione STEM per i bambini tra i 3 e i 6 anni. Lanciato nel 2018, il progetto è il risultato della collaborazione tra un gruppo internazionale di ricercatori di quattro diversi paesi europei: Italia (*FPM* a Milano e *LUMSA* a Roma), Irlanda (*DCU* a Dublino), Spagna (*UIC* a Barcellona) e Polonia (*AIK* a Cracovia).

L'obiettivo del progetto è quello di **promuovere lo scambio internazionale di buone pratiche educative e di esperienze che migliorino l'apprendimento attivo delle scienze nella prima infanzia**. I co-sviluppatori del progetto vorrebbero anche invitare i genitori a sviluppare attività che supportino l'apprendimento delle scienze attraverso l'uso di giochi e semplici esperimenti legati al cibo, alla cucina e al cucinare.

Le materie STEM nell'educazione della prima infanzia

La scienza gioca un ruolo fondamentale nell'educazione della prima infanzia, specialmente in quella prescolare, perché sviluppa la comprensione del mondo da parte dei bambini.

Concetti scientifici di base e le capacità di elaborazione delle informazioni si sviluppano presto nella vita di un bambino. Esplorare la scienza è un po' impegnativo per i bambini piccoli.

Richiede la costruzione di connessioni tra la conoscenza della realtà e la conoscenza scientifica, tra il gioco e l'apprendimento.



La ricerca indica che gli esperimenti scientifici eseguiti nell'educazione prescolare migliorano lo sviluppo delle conoscenze scientifiche, del pensiero e delle capacità di ragionamento dei bambini.

Pertanto, dovremmo promuovere l'educazione STEM nella scuola dell'infanzia per aiutare i bambini ad acquisire capacità di pensiero scientifico, comprensione dei concetti scientifici e atteggiamenti positivi verso l'apprendimento.

L'educazione STEM include non solo contenuti come formule, processi, aritmetica, il mondo vegetale e animale, ma anche **capacità di pensiero, problem solving, sperimentazione e creatività**. Presentando ai bambini attività STEM interessanti e coinvolgenti (emotivamente coinvolgenti), possiamo favorire la curiosità dei bambini, la motivazione a esplorare e indagare il mondo attraverso i loro sensi, e le competenze necessarie per l'apprendimento permanente, l'apprezzamento della natura.



Per chi è pensato il progetto?

Il progetto *KitchenLab4Kids* coinvolge insegnanti di scuola dell'infanzia e genitori che vogliono aiutare i bambini piccoli a vedere la relazione tra il mondo della scienza e i loro interessi. I bambini impareranno a vedere le connessioni tra la cucina e la scienza. I giochi STEM permetteranno ai bambini di vedere il cibo come un oggetto di indagine scientifica.

È importante che i genitori partecipino a queste attività, sostenendo i loro figli nell'esplorazione dei concetti scientifici in un semplice laboratorio di cucina, utilizzando strumenti disponibili in ogni casa, come: occhiali, bilance, elettrodomestici.

Dopo aver eseguito gli esperimenti, i bambini possono discutere i risultati e le loro idee con i loro genitori per raccontare le loro esperienze e osservazioni delle loro classi prescolari.

Project activities



Il nostro obiettivo è quello di presentare una serie di attività esperienziali, sfide per introdurre i bambini al mondo delle STEM.

Le attività che proponiamo sono state precedentemente testate nella pratica da insegnanti e studenti.

Tutti gli esperimenti e i giochi possono essere trovati sul sito web del progetto: <http://kitchenlab4kids.eu/>

L'idea di un laboratorio che utilizza il cibo e la sua trasformazione è quella di innescare processi di apprendimento attivi - multisensoriali, interdisciplinari e pratici.

Questo rafforzerà le capacità di pensiero critico dei bambini. Imparare la scienza attraverso la cucina inserendo le attività in un contesto culturale e ambientale contribuirà a rafforzare la motivazione all'apprendimento (letteralmente: l'amore per l'apprendimento).

Coinvolgimento dei genitori

Visitando il sito web del progetto *KitchenLab4Kids*, i genitori avranno l'opportunità di esplorare risorse, materiali educativi e descrizioni di attività per i bambini. I genitori avranno anche l'opportunità di unirsi alla comunità internazionale attraverso la piattaforma del progetto e i social media di *KitchenLab4Kids*, Facebook e YouTube.



Questa sarà un'opportunità per condividere esperienze e preoccupazioni sull'educazione STEM di tuo figlio.

Un insieme di metodi e strumenti educativi per i genitori

Gli studenti e i docenti coinvolti nel progetto hanno sviluppato una serie di materiali didattici per i genitori, compresi giochi, consigli e raccomandazioni per condurre l'educazione STEM in casa. Questi materiali saranno disponibili sia in versione cartacea che elettronica. Saranno tradotti in sei lingue (polacco, italiano, inglese, irlandese, spagnolo e catalano) per garantire che siano accessibili a tutti i genitori interessati a sviluppare le competenze STEM all'inizio dello sviluppo del loro bambino.



Website

For further and updated information about this project please see: <http://kitchenlab4kids.eu/>

Social media

Facebook: <https://www.facebook.com/KitchenLab4Kids-109904723897139>

YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCA7UdkiVACILTQ_hdLFJuyA

Video teaser

<https://www.youtube.com/watch?v=n-kj5XNlcvg>

Contacts

Project Coordinator

Dorota Zdybel - AIK (Poland)

Contact us

http://kitchenlab4kids.eu/?page_id=2125/#contacts



K4K - Kitchen Lab 4 Kids is an Erasmus+ KA2 project (2018-2021). The project aims at proposing interdisciplinary activities in an integrated teaching context that allows pre-schoolers to develop STEM skills while practicing exciting science at the same time.

Partnership:



The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Erasmus+

This project No. 2018-1-PL01-KA201-050857 has been funded by Erasmus + programme of the European Union.

Go to the website
and discover
the Teaching Set,
with resources
addressed to
preschool teachers,
University teachers
and researchers:
kitchenlab4kids.eu

This document is licensed under
a Creative Commons Attribution
4.0 International license
except where otherwise noted.

