

PARCERIA

- Warsaw University of technology (PL) - <https://www.pw.edu.pl/engpw> (coordinator)
- EDUMOTIVA- European Lab for Educational Technology (GR) - <http://edumotiva.eu>
- University of Minho/Institute of Education(PT) <https://www.ie.uminho.pt/pt>
- University of Siena (IT) <https://en.unisi.it/>
- 23rd gymnasium of Athens (GR) tinyurl.com/23gymnasium
- Queen Jadwiga X High School in Warsaw (PL) <https://krolowka.pl/>
- IIS Cavazzi Pavullo nel Frignano (IT) <https://istitutocavazzi.edu.it/>
- Externato de Vila Meã (PT) <https://externatovilamea.pt/>



IL PROGETTO BEREADY

DARE SUPPORTO E CONTINUITÀ ALL'INSEGNAMENTO DELLE MATERIE STEM DURANTE LA PANDEMIA DEL COVID-19 TRAMITE ATTIVITÀ ONLINE E PROJECT-BASED

Warsaw University
of Technology



CONTACT:

<https://www.beready.pw.edu.pl/>

beready.erasmus@pw.edu.pl

@BereadyE

@BeReadyErasmusPlus



Erasmus+

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

MARZO 2021 - FEBBRAIO 2023

NUMERO DEL GRANT: 2020-1-PL01-KA226-SCH-095959

SOMMARIO

Il diffondersi del Covid-19 ha costretto le scuole a nuove modalità di apprendimento che spesso risultano limitate ed incomplete dal momento che insegnanti e studenti si trovano a distanza. Tra le sfide imposte ai docenti la necessità di produrre velocemente contenuti educativi di qualità elevata, la modifica e l'adattamento delle metodologie di insegnamento, l'uso significativo ed efficace di una varietà di strumenti digitali.

Il progetto BeReady intende realizzare una partnership strategica volta a rafforzare nelle scuole le competenze nell'uso di strumenti digitali per l'Educazione, così da supportare i docenti di materie STEM nel continuare il proprio insegnamento anche online. Per raggiungere tale obiettivo saranno offerti ai docenti un corso a distanza incentrato sulla realizzazione di progetti STEM online e risorse didattiche (video, presentazioni, simulazioni e altro ancora). L'aspetto innovativo del progetto consiste nel fatto che anziché limitarsi a fornire ai docenti risorse pronte all'uso, esso svela la metodologia (dal punto di vista pedagogico e tecnico) con cui tali risorse sono state progettate. Coinvolgendo in maniera pratica gli insegnanti nel corso BeReady, il progetto fa un passo ulteriore e chiede loro di ideare i propri progetti STEM e le risorse correlate e di testarli online con i propri studenti.

In risposta alle sfide affrontate durante la pandemia il partenariato mira a promuovere il networking di istituzioni a livello europeo e la collaborazione con esperti di tecnologie digitali per l'educazione in ambito STEM nonché a contribuire allo sviluppo di pratiche online e a distanza basate su di un apprendimento project-based e sulla pedagogia costruzionista.

Studi pilota con insegnanti e studenti si svolgeranno in Polonia, Grecia, Portogallo e Italia.

DESTINATARI

- Docenti STEM di scuola secondaria
- Studenti di scuola superiore (13-17 anni)

OBIETTIVI DEL PROGETTO

- Sviluppare risorse per i docenti che siano loro di supporto nel creare esperienze significative di apprendimento online in ambito STEM
- Aiutare i docenti a sentirsi pronti e preparati a portare avanti esperienze di progetti STEM online
- Continuare a offrire agli studenti opportunità di esplorare le discipline STEM e stimolare il loro interesse in tale ambito anche quando le scuole sono chiuse
- Rendere i docenti capaci di progettare contenuti educativi digitali e OERs in ambito STEM per l'insegnamento online
- Pianificare e organizzare attività e workshops per promuovere lo sviluppo professionale dei docenti e sollecitare l'innovazione pedagogica nell'insegnamento online delle STEM
- Costruire sinergie tra scuole, accademia e ricerca per garantire una qualità adeguata alle OERs e promuoverne la diffusione nella comunità scolastica

RISULTATI

I risultati comprendono:

- La guida pedagogica per gli insegnanti che illustra in dettaglio la metodologia adottata ed offre una recensione di strumenti digitali che possono essere utilizzati per offrire esperienze di apprendimento efficace e significativo online in ambito STEM
- Il corso online che comprende 4 esempi di progetti STEM interdisciplinari per la scuola secondaria
- Almeno 4 progetti STEM ed una varietà di Open Educational Resources (OERs) di supporto agli studenti progettate dai docenti secondo la metodologia proposta dal progetto
- 2 workshops per il training di docenti
- Attività pilota con docenti e studenti grazie al cui feedback le OER's verranno calibrate
- 4 eventi moltiplicatori in Polonia, Grecia, Italia e Portogallo

