

Premessa

Il progetto *E-Learning from Nature* è stato fondato dalla [Commissione Europea](#) e l'[Agenzia Nazionale Italiana per il programma Erasmus+](#) allo scopo di promuovere un approccio degli studenti proattivi all'apprendimento di argomenti scientifici e di proporre metodologie di insegnamento innovative agli insegnanti di materie scientifiche, attraverso una cooperazione tra scuole ed enti di formazione professionale in ambito europeo, individuando nel mondo naturale una base fondamentale per l'acquisizione delle competenze chiave per il lifelong learning.

Contesto

Il fondamento logico del progetto è profondamente radicato nelle politiche europee che da tempo sono orientate verso i bassi risultati nelle abilità di base relativamente ai temi scientifici.

Obiettivi

L'Agenzia Nazionale italiana per il programma Erasmus+ ha finanziato il progetto *E-Learning from Nature* nell'ambito del programma Erasmus+ allo scopo di:

- migliorare i bassi risultati degli studenti nelle discipline scientifiche
- motivare gli studenti delle scuole secondarie all'apprendimento delle scienze
- consolidare le conoscenze degli studenti in ambito scientifico

Gruppi target

- insegnanti di scienze e di inglese nella scuola superiore
- studenti della scuola superiore

Prodotti intellettuali

Una raccolta di strumenti di ricerca basate sulle ITC: apprendere le scienze attraverso la natura.

Strumenti di ricerca

L'apprendimento delle scienze attraverso la natura dà accesso a:

- una raccolta di informazioni, risorse dirette (foto, video, disegni etc. disponibili in formato digitale) sulla flora, la fauna, gli elementi naturali e ogni altro intervento umano di interesse scientifico di un'area ambientale specifica
- brevi lezioni sull'argomento, mirate alla identificazione del legame tra gli elementi naturali sopra menzionati e le attività curriculari scientifiche, insieme alle relative abilità di base da acquisire

Guida per l'insegnante

La guida per insegnanti di scienze si basa sul tema di metodi innovativi per favorire la motivazione degli studenti verso lo studio di materie scientifiche e migliorare le loro abilità di base nelle scienze. La guida è organizzata in 4 capitoli:

- L'insegnamento di materie scientifiche attraverso scenari problem-based, basati su casi di vita reale
- Rafforzare le abilità di base degli studenti in campo scientifico attraverso un impegno attivo nel processo di apprendimento
- L'uso effettivo di nuove tecnologie per promuovere la conoscenza scientifica
- Cooperazione transnazionale per promuovere le conoscenze scientifiche nel sistema di istruzione scolastica

Sfruttamento

Il partenariato ha attivamente promosso il progetto *E-Learning from Nature* con lo scopo di favorire il suo impatto, incoraggiare la sua visibilità e assicurare la sua sostenibilità.

Come risultato dell'attività di sfruttamento:

- Molti partner associati hanno aderito ufficialmente al progetto per contribuire al miglioramento del suo impatto sui loro gruppi obiettivo e per assicurare la sostenibilità del progetto continuando ad usare il prodotto finale nei prossimi anni.
- Molti siti web in ambito educativo hanno promosso il progetto *E-Learning from Nature* con un link dedicato sui loro siti web.

Partnership E-learning form Nature

I.I.S. "F. Enriques"



L'Istituto "F. Enriques" si trova in una zona ricca di storia e cultura, vicinissima a Firenze, Siena e San Gimignano, all'interno del territorio del Chianti. Oltre a ciò, un elemento degno di nota è l'apertura alle innovazioni tecnologiche e industriali di una parte della Toscana altamente produttiva. La nostra scuola ha un ruolo centrale in quest'area, grazie ai contatti con le città circostanti ed il facile accesso a vie di comunicazione strategiche, ferroviarie e su strada.

Website: <http://www.isisenriques.gov.it/>

Pixel



Pixel è una istituzione di istruzione e formazione con base a Firenze. Pixel è stata fondata nel 1999. La missione di Pixel è quella di promuovere un approccio innovativo all'istruzione, alla formazione e alla cultura. Il tutto viene svolto per lo più cercando di sfruttare il miglior potenziale delle nuove tecnologie per l'istruzione e la formazione.

Inforef



INFOREF è un'associazione non profit di insegnanti, esperti in campo tecnico ed educativo, che offrono servizi alle scuole primarie e secondarie e all'istruzione degli adulti. Inforef sostiene le tecnologie e le metodologie di insegnamento innovative e l'introduzione di sistemi di istruzione innovativi basati sull'E-learning.

EpimorfotikiKilkis Ltd



EpimorfotikiKilkis è stato fondato nel 1995 ed è specializzato sulla moderna formazione professionale e Lifelong learning (LLL), insieme a servizi di consulenza e sostegno, che hanno lo scopo di promuovere costantemente lo sviluppo sostenibile della Kilkis Prefecture, l'attività commerciale e lo sviluppo di risorse umane locali.

Limerick Institute of Technology (LIT)



Limerick Institute of Technology (LIT) è un istituto di istruzione superiore a Limerick, una moderna città urbana nella regione centro-occidentale dell'Irlanda, ed è uno dei 13 istituti membri degli istituti di tecnologia, Irlanda (IOTI). LIT è il quarto IOTI più grande dell'Irlanda, con oltre 6000 studenti full-time e part-time e un personale formato da 500 persone.

Trakai Education Assistance Authority



Trakai Education Assistance Authority si occupa dell'offerta di istruzione informale agli adulti, di creazione di qualifiche e di servizi pedagogici e psicologici. Trakai Education Assistance Authority è un ente aperto e moderno orientato verso i bisogni della regione, le tendenze in campo educativo, politiche culturali, società di informazione e strategie di lifelong learning.

Website: <http://www.trakuspt.lt/index.php/lt-lt/>

Instituto Politécnico de Bragança



The Polytechnic Institute of Bragança (IPB) è un ente pubblico di istruzione superiore con la precisa missione di creare, trasmettere e diffondere conoscenze tecnico-scientifiche e professionali attraverso

l'articolazione di studi, insegnamento, ricerca applicata e sviluppo sperimentale. IPB appartiene alla rete europea per università di Scienze Applicate (UASNET), i cui principali obiettivi includono la trasferibilità di abilità professionali e l'integrazione di ricerche applicate nella loro missione professionale e tecnologica.

Fundația EuroEd



La fondazione EuroEd è un'organizzazione non-profit fondata nel 1992 e situata a Iasi, Romania. Offre servizi educativi a tutte le fasce di età e sviluppa una serie di programmi che comprendono corsi di lingua

(inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo e romeno), corsi di formazione a livello internazionale per insegnanti di lingue straniere.

E-Learning from Nature - website: <http://enature.pixel-online.org/index.php>

I.S.I.S. 'F. Enriques' - spazio dedicato: <http://www.isisenriques.gov.it/elearning-it.htm>