



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the
European Union



L'iniziativa Open Schools for Open Societies sta arrivando nella tua scuola!

Caro Docente,

la Fondazione Idis-Città della Scienza è partner nel progetto europeo Open Schools for Open Societies – OSOS, del programma Horizon 2020 per la ricerca e l'innovazione, e Coordinatore nazionale per le scuole che saranno coinvolte nel progetto. Il primo traguardo da raggiungere è la realizzazione di 10 Open School Hub¹ sul territorio nazionale.

Obiettivo principale del progetto è trasformare alcune scuole del territorio nazionale in Open School (scuole aperte) attraverso sia l'innovazione nell'insegnamento delle scienze che invitando famiglie, comunità locale, imprese, esperti, università e altre realtà presenti sul territorio, a lavorare insieme su progetti che soddisfano esigenze e sfide reali sia dell'intera società che della comunità locale.

Avete mai pensato che gli studenti, attraverso i loro progetti scolastici, potrebbero influenzare la politica locale su questioni quali l'efficienza energetica, l'inquinamento luminoso, il turismo, l'alimentazione, la salute, la sostenibilità, la ricerca responsabile e l'innovazione? Noi crediamo di sì!

Di seguito è riportato un esempio - di un progetto realizzato da un Open School Hub.

L'iniziativa *Garden* in Grecia è cresciuta gradualmente fino a realizzare 100 giardini scolastici, portando l'attività di giardinaggio e l'apprendimento delle scienze naturali all'avanguardia nell'istruzione primaria greca. L'iniziativa ha visto la collaborazione con le comunità locali, oltre che con l'Istituto greco per la Politica dell'Educazione, per costruire giardini, che sono in realtà delle aule all'aperto dove i bambini imparano le regole di una corretta alimentazione, le scienze, la matematica, le lingue, l'imprenditorialità, la storia locale - ed altre cose ancora. Inoltre molte di queste scuole, soprattutto nelle aree remote e rurali, hanno studiato soluzioni praticabili ai problemi ambientali locali nel giardino della propria scuola. (<http://portal.opendiscoveryspace.eu/el/community/my-school-garden-o-sholikos-moy-kipos-70514>)

Il progetto "Open Schools for Open Societies" (<http://www.openschools.eu/>) mira a sostenere un gran numero di scuole europee che attuino la metodologia Open Schooling attraverso le seguenti modalità:

- definendo valori e principi scolastici di apertura al territorio che siano integrati nella programmazione curricolare, negli approcci pedagogici e nella valutazione;

¹ Un Open School Hub è una scuola che implementa la cultura dell'Open School, vedi pagina seguente, avviando una trasformazione radicale e di sistema non solo negli approcci pedagogici ma in ogni aspetto del modo in cui la scuola è organizzata: la sua struttura, la cultura, l'uso dello spazio, del luogo e del tempo. Un Open Schooling Hub sarà un ambiente aperto, curioso, accogliente e democratico che supporterà lo sviluppo di attività educative e progetti innovativi e creativi.

- offrendo linee guida e consigli su questioni quali lo sviluppo del personale scolastico, la riorganizzazione dei tempi a scuola e le possibili partnership con le organizzazioni presenti sul territorio (imprese locali, centri di ricerca, musei, associazioni di genitori, e politici);
- proponendo una serie di possibili modelli per realizzare una "Open School";
- mettendo in evidenza l'importanza della scienza, della ricerca e dell'innovazione nelle vite dei giovani incoraggiandoli a perseguire le carriere legate alle STEAM (Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics) e a diventare cittadini più responsabili.

Le attività del progetto OSOS saranno incentrate prevalentemente su settori della scienza che sono legati alle sfide e alle priorità sociali fissate dalla Commissione Europea:

- Salute, cambiamenti demografici e benessere.
- Sicurezza alimentare, agricoltura e silvicoltura sostenibili, ricerca marina e marittima, bioeconomia.
- Energia sicura, pulita ed efficiente.
- Trasporto intelligente, verde e integrato.
- Azione climatica, ambiente, efficienza delle risorse e materie prime.
- Società inclusive, innovative e riflessive: l'Europa in un mondo in continua evoluzione.
- Libertà e sicurezza dell'Europa e dei suoi cittadini.

Inoltre le attività si concentreranno fortemente su questioni legate alla ricerca e all'innovazione e alle loro conseguenze, coinvolgendo gli studenti nelle scuole in discussioni sul modo in cui la scienza e la tecnologia influenzano positivamente il benessere umano ma anche come creano nuovi rischi e dilemmi etici.

É in corso di elaborazione il percorso di lavoro che sarà basato sulla metodologia Inquiry-Based Learning, attraverso l'insegnamento innovativo delle scienze e l'apertura delle scuole al territorio con il coinvolgimento di più attori.

Le scuole che sono interessate a seguirci, in questa interessante e innovativa avventura, e a diventare parte integrante di questa ricerca (partecipando a progetti appassionanti, aderendo a comunità di insegnanti, frequentando eventi formativi e scuole estive, partecipando a concorsi educativi), possono contattare le referenti del progetto OSOS:

Dott.ssa Flora Di Martino, 081 7352 260, dmartino@cittadellascienza.it

Dott.ssa Rossella Parente, 081 7352 406, parente@cittadellascienza.it