



Progetto:

«*IDEE: Institution of a Deal for Environmental Education*»

Istituzione di un accordo tra scuola e università per il
POTENZIAMENTO, l'INNOVAZIONE e la DIVULGAZIONE
di una cultura scientifica orientata all'ambiente

DURATA PROGETTO: 12 mesi (A.S. 2021-22)

Proff. UNISA Responsabili: *Antonio Proto* (aproto@unisa.it); *Vincenzo Venditto* (vvenditto@unisa.it)

Coordinamento attività: *Alma Moretta* (amoretta@unisa.it)



Obiettivi:

- **Rafforzare la continuità e la COLLABORAZIONE tra il DCB e la scuola partner**
- **Arricchire le COMPETENZE scientifiche di studenti e docenti della scuola partner**
- **Fornire supporto specifico agli studenti della scuola partner in relazione ad un ORIENTAMENTO consapevole e allo sviluppo del loro percorso formativo e professionale in campo scientifico**
- **Progettare e realizzare PERCORSI DIDATTICI articolati, che offrano opportunità di approfondimento, ricerca, sperimentazione e cooperazione con altre realtà pubbliche e private**
- **Incoraggiare un ruolo di DIVULGAZIONE SCIENTIFICA rivolta al territorio da parte della scuola partner attraverso un approccio di “open school”**
- **Realizzare schemi didattici e cooperativi REPLICABILI, che possano costituire un riferimento per altre istituzioni**



ATTIVITÀ



1. Sportello di orientamento scientifico ambientale “Environment GuideDesk”

Descrizione

Esperti del DCB forniranno supporto mirato ad un gruppo di studenti della scuola partner su contenuti, opportunità e requisiti d'accesso ai corsi di laurea afferenti al settore delle scienze ambientali.

Tempi, modalità e partecipanti

- Da Novembre 2021 a Maggio 2022: 4 incontri di 2h (totale 8h) presso la scuola partner (date e orari da concordare)
- Orientativamente da 10 a 30 studenti selezionati dalla scuola partner tra gli studenti del quarto e quinto anno in relazione al loro interesse verso il settore ambientale

Costi

Costo degli esperti a carico del DCB.

La scuola metterà a disposizione locali idonei per gli incontri.



ATTIVITÀ



2. Stage ambientale “Environmental HostStage”

Descrizione

Il DCB ospiterà studenti della scuola per uno stage breve nei propri gruppi di ricerca attivi nelle scienze ambientali: gli studenti parteciperanno alle attività di ricerca dei laboratori e assisteranno a lezioni accademiche, in diversi ambiti delle scienze ambientali.

Tempi, modalità e partecipanti

- 2 sessioni alternative a Gennaio 2022 o Aprile 2022: 3 giorni/2 notti presso UNISA in formula residenziale (vitto e alloggio incluso), in date che saranno successivamente comunicate
- 3 studenti del quinto anno selezionati dalla scuola partner in base a criteri prevalentemente motivazionali, tra gli interessati al settore ambientale.

Costi

I costi per tutte le attività previste e per il vitto/alloggio degli studenti sono a carico del DCB, eccetto il trasporto verso/da UNISA all’inizio e alla fine dello stage.



ATTIVITÀ



3. Campo estivo ambientale “Environmental Summer Camp”

Descrizione

Il DCB ospiterà studenti della scuola per un campo estivo di 5 giorni presso UNISA. Il programma delle attività, a tema ambientale, sarà caratterizzato da una full immersion nella vita e atmosfera di UNISA e prevederà una componente teorica (lezioni cattedratiche e seminariali) e una componente applicativa e partecipativa (laboratori, workshop, attività sperimentali in autonomia), oltre ad attività socio-ricreative e di team-building.

Tempi, modalità e partecipanti

- 2 sessioni alternative a Giugno/Luglio 2022: 5 giorni/4 notti presso UNISA in formula residenziale (vitto e alloggio presso il campus universitario), in date che saranno successivamente comunicate.
- 6 studenti del quarto anno selezionati dalla scuola partner in base a criteri prevalentemente motivazionali, tra gli interessati al settore ambientale.

Costi

I costi per tutte le attività previste dal campo estivo e per il vitto/alloggio degli studenti sono a carico del DCB, eccetto il trasporto verso/da UNISA all’inizio e alla fine del campo.



ATTIVITÀ



4. Concorso “Environment in films and comics”

Descrizione

Il DCB organizzerà un concorso tematico per tutte le scuole partner, nel quale studenti e loro docenti realizzeranno cortometraggi e/o fumetti riguardanti le tematiche ambientali proposte.

Tempi, modalità e partecipanti

- Da Marzo a Maggio 2022: le classi partecipanti realizzeranno i loro prodotti, che saranno votati su una pagina Facebook dedicata. La presentazione dei prodotti realizzati e la premiazione dei vincitori avverrà in una manifestazione conclusiva in UNISA
- Fino a 4 classi (biennio e triennio) saranno individuate dalla scuola partner per partecipare al concorso con i rispettivi docenti (uno o più docenti per classe).

Costi

La scuola riceverà dal DCB un contributo di max € 500,00 (*da confermare*) per la realizzazione dei propri prodotti. I costi per la manifestazione conclusiva sono a carico del DCB, eccetto il trasporto in UNISA per tale evento



ATTIVITÀ



5. Attività di ricerca “Citizen scientists in action for environment”

Descrizione

Il DCB costituirà un network di monitoraggio ambientale con le scuole per la realizzazione di un percorso di ricerca basato sull’approccio «Citizen Science».

Tempi, modalità e partecipanti

- Il percorso di ricerca sarà implementato durante l’intero A.S. e documentato attraverso un canale YouTube realizzato dagli studenti. Il monitoraggio sarà effettuato con l’ausilio di sensori low-cost (connessi in rete agli smartphone dei partecipanti) ed altre eventuali metodologie analitiche e coinvolgerà studenti e docenti della scuola sotto la guida di esperti del DCB.
- Fino a 4 classi, anche aperte (triennio) saranno individuate dalla scuola per partecipare al percorso di ricerca con i rispettivi docenti (uno o più docenti per classe). Si prevedono 8 ore di training con esperti del DCB presso la scuola ed un monte ore di attività di monitoraggio e raccolta/analisi dei dati da parte degli studenti, variabile in base all’organizzazione della scuola e alle necessità del percorso di ricerca.

Costi

I costi per i sensori impiegati e per le sessioni di training da parte di esperti sono a carico del DCB. La scuola partner metterà a disposizione spazi idonei per le attività.



ATTIVITÀ



6. Rete CLIL ambientale “Environment CLIL network”

Descrizione

Il DCB coordinerà le scuole partner nella realizzazione di percorsi didattici curricolari su tematiche ambientali basati sulla metodologia CLIL in lingua inglese.

Tempi, modalità e partecipanti

- Da Febbraio ad Aprile 2022: un gruppo di docenti di discipline non linguistiche della scuola parteciperanno a 2 incontri di 3h ciascuno (totale 6h) con esperti presso la scuola, nei quali saranno forniti metodi e strumenti didattici per la creazione dei percorsi CLIL, che saranno poi realizzati dai docenti come parte della didattica curricolare. I materiali didattici prodotti saranno condivisi su una piattaforma multimediale.

- I docenti partecipanti dovranno possedere delle competenze effettive in lingua inglese corrispondenti almeno al livello B2 del QCER.

Costi

I costi degli incontri presso la scuola sono a carico del DCB. La scuola metterà a disposizione locali idonei per gli incontri.



- **Attività tutte in presenza (Covid permettendo!)**
- **Riconoscimento attività con Attestati; PCTO ove applicabile**
- **Docente «referente di progetto» per ciascuna scuola (preferibilmente di disciplina scientifica)**
- **Impegno alla disseminazione delle attività (sito web scuola; canali social, open day, ecc.)**
- **I periodi indicati per la realizzazione delle attività potranno subire variazioni; date/orari saranno concordati, ove possibile, con le singole scuole**