

LIFE BEWARE

Un progetto europeo per la gestione naturale delle acque di pioggia
e un territorio verde e resiliente

Proposte didattiche
Scuole primarie e secondarie di primo grado per l'anno scolastico 2020-2021

Gentile Insegnante,

I Comuni di Santorso e Marano Vicentino sono partner implementatori del progetto europeo LIFE BEWARE (www.lifebeware.eu) un'iniziativa co-finanziata dalla Commissione Europea che promuove una strategia di adattamento al cambiamento climatico e al rischio di allagamenti e alluvioni. Il progetto - di cui fanno parte anche l'Università degli Studi di Padova, Veneto Agricoltura, il Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta e ALDA - mira al miglioramento della sicurezza e della qualità di vita del territorio attraverso un approccio partecipato e il coinvolgimento attivo delle comunità locali (maggiori informazioni in allegato).

Nell'ambito delle numerose misure previste dal progetto, **l'educazione ambientale** riveste un ruolo determinante. Per questo motivo sono state pensate e organizzate delle **proposte innovative gratuite** per le scuole al fine di sviluppare **consapevolezza e sensibilità** sul tema del **cambiamento climatico**, i suoi effetti sul **ciclo idrologico** e le principali **misure di mitigazione**.

Siamo quindi a presentare di seguito una serie di iniziative rivolte alle **scuole primarie** (classi III, IV e V) e alle **scuole secondarie di primo grado**. Ognuna di esse si serve strumenti digitali innovativi, workshop, laboratori online, visite sul territorio sviluppate di concerto con i partner tecnici del progetto.

Può trovare i dettagli delle proposte nelle pagine seguenti, insieme al modulo necessario per aderire al progetto didattico: a tal proposito, sottolineiamo che sono stati considerati i vincoli e le condizioni necessari in termini di sicurezza da COVID-19, per cui fin da subito i laboratori sono stati progettati per essere svolti in **modalità digitale** (didattica a distanza) o **tradizionale** (in presenza).

La segreteria organizzativa è a sua disposizione per ogni informazione e chiarimento all'indirizzo: info@lifebeware.eu o al numero **334 114 0323**.

Sperando di poter collaborare nel corso di questo anno scolastico, Le inviamo i nostri più cordiali saluti.

Lo staff del progetto BEWARE dei Comuni di Santorso e Marano Vicentino

PROGETTO DIDATTICO LIFE BEWARE

OLTRE IL CICLO DELL'ACQUA

Per le scuole primarie classi III, IV e V

Lezione interattiva online o in presenza, con l'utilizzo di strumenti digitali innovativi

Andare oltre le lezioni sull'acqua e il suo ciclo (temi che già fanno parte dei programmi scolastici e2 che vengono trattati anche in altri contesti) è l'obiettivo di questo modulo didattico.

Prendendo spunto quindi dai concetti già assimilati dai ragazzi e utilizzandoli come punti di partenza, i temi affrontati saranno quelli dei **cambiamenti climatici e territoriali**, i loro legami, le cause e le conseguenze. L'attività metterà in evidenza gli effetti di tali mutamenti, l'**intervento dell'uomo** sulla **risorsa idrica**, i **problemi** ma anche **le soluzioni**. Rispetto alle soluzioni, la lezione prevede anche un piccolo laboratorio specifico sui giardini della pioggia in cui verranno presentati, in termini accessibili, i benefici, le tecniche, i materiali e la vegetazione più idonei alla realizzazione di una delle più efficaci soluzioni contro gli allagamenti.

Molto interessante e coinvolgente sarà per i ragazzi l'utilizzo di uno speciale **software di modellazione** e di un **tavolo interattivo**, grazie ai quali sarà per loro possibile comprendere a pieno i concetti trasmessi durante la lezione utilizzando modalità innovative in grado di coinvolgere le nuove generazioni. Con questi strumenti la lezione risulterà realizzabile e interattiva, sia in modalità da remoto sia con la presenza dell'operatore in classe.

Ulteriori materiali prodotti nell'ambito del progetto (come ad esempio un cartone animato) andranno a nutrire la ricca offerta didattica.

ACQUA CHE CAMBIA

Per le scuole secondarie di primo grado

Un workshop, online o in presenza, con l'utilizzo di strumenti digitali innovativi

Capire come i cambiamenti climatici in atto, uniti alle trasformazioni del territorio, possano incidere sul naturale ciclo dell'acqua, aumentando i rischi e impattando quindi sulla vita quotidiana di ciascuno di noi: questo è il tema generale della proposta, che dai temi più tradizionali legati alla risorsa idrica, arriverà ad individuare le soluzioni che possono mitigare queste variazioni o prepararci ad esse.

All'interno di questo percorso saranno presentate le specifiche azioni del progetto BEWARE, che saranno da stimolo per riflettere su concetti quali resilienza e adattamento, nonché per comprendere la necessità di una gestione più integrata del territorio urbano nel suo complesso.

L'attività si articola in diverse proposte:

- **Laboratori**, online o in presenza, gestiti dagli operatori del progetto per approfondire i temi dei cambiamenti climatici, il ruolo dell'uomo nel processo di impermeabilizzazione del suolo, gli effetti di questi sul ciclo idrogeologico e le varie misure di ritenzione e infiltrazione della acque (come i giardini della pioggia, i tetti verdi, i bacini di bioritenzione, ecc.). Il laboratorio prevede un piccolo workshop specifico sui giardini della pioggia in cui verranno presentati i benefici, le tecniche, i materiali e la vegetazione più idonea alla realizzazione.
- **Una mostra itinerante** verrà presto prodotta e approfondirà i temi sopra citati e che potrà essere allestita in spazi idonei di scuole o luoghi pubblici. La mostra potrà essere visitata dalle classi o dal pubblico generico in modo autonomo o con la mediazione di un operatore didattico.
- Una serie di **strumenti multimediali innovativi** che saranno sviluppati in collaborazione con il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova tra i quali un modello 3D interattivo multimodale del territorio e un tavolo a realtà aumentata, che oltre a essere parte integrante della mostra itinerante saranno anche la base per i laboratori, online o in presenza.
- Un **fumetto**, già scaricabile all'indirizzo www.lifebeware.eu/materiale potrà essere liberamente utilizzato per preparare e animare le classi e gli alunni

ESCURSIONI: ACQUA E TERRITORIO

ACQUA E BICI

Scuole primarie classi III, IV e V e secondarie di primo grado

Escursione su due ruote nel territorio e tra i siti di BEWARE

circa 3 ore – percorso facile

La bicicletta dà la possibilità di collegare i siti pilota realizzati dal progetto nel territorio di Santorso e di Marano Vicentino, in modo coinvolgente e comodo e incentivando l'utilizzo della mobilità sostenibile e green. Oltre a ciò è possibile venire a contatto con un territorio fatto di fiumi, torrenti, strade, paesi e zone industriali, nel quale contestualizzare le sfide legate alla resilienza e al cambiamento climatico.

L'uscita didattica, che si svolgerà di norma nel corso di un'intera mattinata, rappresenta quindi una preziosa opportunità per riprendere quanto già affrontato nel corso dell'incontro precedente e per consolidare l'apprendimento grazie all'esperienza diretta.

A PIEDI SEGUENDO L'ACQUA

Scuole primarie classi III, IV e V e secondarie di primo grado

Escursione a piedi nel territorio e tra i siti di BEWARE

circa 3 ore – percorso facile a piedi

L'uscita didattica, che si svolgerà di norma nel corso di un'intera mattinata, rappresenta una preziosa opportunità per riprendere quanto già affrontato nel corso dell'incontro in classe per consolidare l'apprendimento grazie all'esperienza diretta con la visita nei siti del progetto.

L'escursione sul territorio con visita guidata a uno degli 8 siti pilota per la riduzione dei rischi da allagamento e alluvioni, realizzati dal progetto BEWARE nei Comuni di Santorso e Marano Vicentino permette di venire a contatto con un territorio nel quale contestualizzare le sfide legate alla resilienza e al cambiamento climatico.

Alcuni esempi di siti pilota realizzati nel territorio: giardini della pioggia, tetti verdi, barili della pioggia, bacini di bioritenzione.

La visita sarà mediata dagli operatori del progetto, docenti e ricercatori universitari e tecnici progettisti coinvolti negli interventi,

Per lo spostamento dalla scuola al punto di partenza dell'escursione è possibile richiedere l'utilizzo di un pullman messo a disposizione gratuitamente dal progetto BEWARE.

Per le uscite

- L'attività e il trasporto per le classi, dalla scuola al sito pilota sono gratuiti perché sostenuti dal progetto LIFE BEWARE;
- La segreteria organizzativa proporrà date e orari in modo da ottimizzare la gestione del trasporto;
- E' necessario aver effettuato un incontro di formazione con gli insegnanti prima dell'incontro in classe corrispondente nell'anno in corso o nel precedente;
- Alcune iniziative non sono completamente accessibili a persone con difficoltà motorie. Tuttavia, buona parte della attività lo sono e risultano quindi interessanti per tutti.

FORMAZIONE INSEGNANTI

E' prevista una sessione di formazione insegnanti a cura degli operatori di progetto e dei docenti dell'Università. Durante tale sessione - della durata di 2-3 ore - verranno presentati i temi e i principali contenuti delle attività didattiche, oltre che gli strumenti che i docenti potranno utilizzare in classe per le attività con gli studenti.

CONCORSO PER LE SCUOLE

Alle attività sopra descritte seguirà un concorso rivolto alle classi partecipanti di cui si forniranno maggiori dettagli a breve.

COSTI, ADESIONI, SEGRETERIA

Gli **incontri in classe, le visite ed eventuale trasporto alla visita alle opere** sono **completamente gratuiti** fino ad esaurimento budget

Per partecipare è sufficiente **inviare la scheda di adesione** allegata alla segreteria organizzativa. Le adesioni saranno accolte fino ad esaurimento dei posti disponibili. Vista l'eccezionalità della fase attuale e nella speranza di facilitare le attività scolastiche in questo momento di difficoltà, la scadenza per la presentazione delle domande di partecipazione è stata stabilita per il 15/12/2020.

La segreteria organizzativa è a sua disposizione per ogni informazione e chiarimento all'indirizzo info@lifebeware.eu o al numero **334 114 0323**.

Lo staff del progetto LIFE BEWARE

Modulo di adesione

Le adesioni saranno accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili

DATI DELLA SCUOLA			
Comune			
Nome della scuola			
Indirizzo - Località			
Istituto comprensivo di appartenenza			
Telefono, fax, e-mail del plesso / scuola			
Orario della scuola:	Dalle..... alledalle..... alle		
Prima ora		Quinta ora	
Seconda ora		Sesta ora	
Terza ora		Settima ora	
Quarta ora		Ottava ora	
Orario Ricreazione		Orario ev. pausa pranzo	
Giorno/i di rientro pomeridiano		Il sabato c'è scuola?	Sì No
Insegnante referente Cognome e Nome telefono, e-mail	(Indicare una mail, privata o della scuola, che viene seguita con frequenza perché sarà lo strumento privilegiato per tutte le comunicazioni)		

Dopo aver preso visione delle regole di partecipazione, si richiede lo svolgimento delle seguenti attività di educazione ambientale:

ATTIVITA' RICHIESTE		classe	sezione	n. alunni
indicare con una X le attività richieste				
<input type="checkbox"/>	ACQUA CHE CAMBIA			
<input type="checkbox"/>	OLTRE IL CICLO DELL'ACQUA			
<input type="checkbox"/>	ACQUA E BICI			
<input type="checkbox"/>	A PIEDI SEGUENDO L'ACQUA			

SI RICHIEDE L'UTILIZZO DEL PULMAN	SI	NO
-----------------------------------	----	----

CONFERMA E PIANIFICAZIONE ATTIVITÀ

La segreteria di LIFE BEWARE conferma le attività richieste tenendo conto dell'ordine di arrivo delle domande e favorendo la copertura del maggior numero di Comuni del territorio.

La segreteria organizzativa contatterà la scuola per concordare le date delle attività previste.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Per la buona riuscita delle attività proposte si richiede alla scuola di garantire la presenza dello stesso insegnante in classe durante l'intero svolgimento dell'attività. Il docente presente collaborerà con gli operatori nel mantenere vivo l'interesse degli alunni. Qualora la scuola, per giustificati motivi, dovesse spostare la data dell'appuntamento o rinunciare alle attività concordate, dovrà comunicarlo tempestivamente alla segreteria organizzativa, almeno 7 giorni prima della data fissata.

Si raccomanda inoltre di inserire le attività pianificate con il progetto LIFE BEWARE all'interno di percorsi formativi organici sul tema dell'acqua. La segreteria organizzativa potrà fornire spunti e suggerimenti agli insegnanti che volessero approfondire il tema ed arricchire il progetto.

Data _____

Firma insegnante referente _____

Da inviare alla segreteria organizzativa

via e-mail a info@lifebeware.eu

Le adesioni saranno accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.