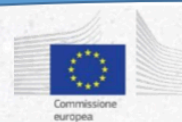


CONCORSO

PER GLI STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE SUPERIORI a indirizzo scientifico



Il «vero» ecologista

- **STUDIA**
- **MISURA**
- **CONFRONTA**
- **SPERIMENTA**

e propone SOLUZIONI !

Il concorso è rivolto agli studenti dotati di particolare interesse per la natura, la tutela dell'ambiente e desiderosi di sperimentare l'applicazione delle più avanzate tecnologie ad un caso pratico del proprio territorio.



Obiettivo del concorso è quello di elaborare soluzioni concrete per la bonifica delle acque del LAGO DI VARESE.

**I TRE MIGLIORI PROGETTI VERRANNO PREMIATI CON
UN VIAGGIO-ESPERIENZA A VIENNA**

Il lavoro sarà il risultato di quattro differenti attività che coinvolgeranno i ragazzi nello studio dell'ecosistema, nella raccolta e nell'analisi dei dati, nell'osservazione degli esempi eccellenti in Italia e all'estero.

Partecipazione aperta ad un numero massimo di 40 studenti.



bandisce il
CONCORSO PER STUDENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE SUPERIORI
a indirizzo scientifico

“ECOLOGISTA a 360°”

Premio per i 3 migliori progetti: viaggio-esperienza a Vienna

A. OGGETTO DEL CONCORSO

Save Lake Varese ritiene fondamentale coinvolgere studenti e insegnanti delle scuole superiori del territorio varesino in un percorso di consapevolezza volto a migliorare l'ambiente naturale che li circonda, mantenendo come punto fermo la salvaguardia del nostro Pianeta ed il benessere dei suoi abitanti.

Il concorso è intitolato **ECOLOGISTA A 360°** in quanto oggi troppo spesso si sente parlare di "ecologia" e di "ambientalismo" limitandosi ad una sorta di sentimentalismo ideologico (gli americani hanno coniato a proposito la parola "greenwashing", ovvero l'arte speculativa di "lavare di verde" tutte le iniziative ritenute sostenibili, in nome di una *sensibilità* verso la natura solo fittizia).

Questo atteggiamento è spesso demagogico e, al di là dell'indignazione e della protesta nei confronti di attività dell'uomo che producono inquinamento o forte impatto ambientale, non porta mai all'attuazione di strategie veramente innovative e risolutive.

I giovani vanno invece orientati sin dall'adolescenza ad intraprendere studi in settori ben specifici, ad approfondire problematiche reali ed attuali, a concentrarsi su materie funzionali all'individuazione di soluzioni pratiche, a confrontarsi con le "eccellenze" veramente efficaci in Europa e nel mondo, assumendo a modello tutti quegli impianti moderni ed evoluti che dimostrano di aver saputo affrontare e controllare problemi ambientali all'apparenza irrisolvibili.

Occorre indirizzarli verso materie di studio di forte valenza pratica che, oltre a favorire uno spirito scientifico e tecnologico, li portino ad affrontare con lungimiranza e competenza le grandi sfide del nostro Pianeta.

B. FINALITÀ DEL CONCORSO

Il concorso proposto vuole sensibilizzare gli studenti delle scuole superiori a indirizzo tecnico-scientifico ad un lavoro a 360 gradi che comprende lo studio della biodiversità e della geofisica del Lago di Varese, la misurazione e il monitoraggio della qualità delle sue acque e l'elaborazione dei dati, ma soprattutto lo studio delle possibili soluzioni tecnologiche adottabili sul nostro territorio.

I progetti da presentare saranno quindi costituiti da proposte concrete ed efficaci per la bonifica delle acque del nostro lago, supportate dai dati raccolti e avallate dal confronto con esperti del settore, dall'analisi di realtà "eccellenti" e da esperienze in situ e oltrefrontiera.

Verrà favorita la partecipazione da parte di studenti dotati di particolare interesse per queste tematiche. Il concorso potrà essere inserito nella programmazione didattica dei percorsi di alternanza scuola lavoro (PCTO) e nelle attività di orientamento agli indirizzi di studio universitario dopo la maturità.

I progetti saranno sottoposti ad una giuria di specialisti del settore.

Il premio assegnato ai tre migliori progetti è un viaggio a Vienna per visitare:

- il termovalorizzatore dell'architetto Hundertwasser

<https://www.wienenergie.at/privat/erleben/standorte/muellverwertungs-anlage-spittelau/>

- il moderno depuratore Ebswien <https://www.ebswien.at/klaeranlage/>

C. METODO DI LAVORO

Per la redazione degli elaborati si suggeriscono le seguenti quattro attività:

- 1) Studio della biodiversità (già oggetto di approfondimento in diversi istituti superiori e quindi di più semplice redazione)
- 2) Analisi di laboratorio sul Lago di Varese con KIT fornito da Save Lake Varese per la misurazione di fosforo e nitrati.
- 3) Acquisizione di conoscenze in questi campi:
 - come nasce la progettazione di una rete fognaria all'avanguardia
 - come si utilizzano i più importanti sistemi geografici pubblicati sul web e gli applicativi per gestire la cartografia numerica (WebGIS)
 - come si possono effettuare rilievi a mezzo strumentazione ottica (videoispezioni)
 - come funziona il Servizio Idrico Integrato delle grandi città (reti idriche e fognarie, depuratori, impianti di potabilizzazione)

Questo approfondimento potrà avvenire attivando collaborazioni e programmando lezioni e momenti formativi con:

- La sezione di Ingegneria Idraulica del Politecnico di Milano
<https://www.dica.polimi.it/ricerca-2/ricerca/sezione-ingegneria-idraulica/>
 - Gruppo CAP di Milano
<https://www.gruppocap.it/it/cosa-facciamo/servizio-idrico-integrato>
 - Brianza Acque <https://www.brianzacque.it/>
 - Altri enti, aziende, istituti, atenei
- 4) Studio del funzionamento di depuratori moderni aperti al pubblico tramite uscite didattiche anche oltrefrontiera (per esempio al Lago di Costanza).
Utile allo scopo sono il confronto e lo scambio di conoscenze e di esperienze con i tecnici responsabili delle bonifiche dei laghi austriaci e svizzeri.
 - CIP AIS (Commissione internazionale per le acque italo-svizzere)
<https://www.cipais.org/>
 - IGKB (Commissione internazionale per la tutela delle acque del Lago di Costanza)
<https://www.igkb.org/start/>

D. MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

- ✓ Il concorso è riservato agli alunni delle scuole secondarie di secondo grado, pubbliche e private della Provincia di Varese e gode del patrocinio della Commissione Europea e di enti locali in fase di definizione.
- ✓ La partecipazione è gratuita e limitata ad un massimo di 40 studenti.
- ✓ La partecipazione al concorso può essere di classe o di gruppo, ma sempre veicolata e coordinata dalla scuola di appartenenza.
- ✓ Gli elaborati da sottoporre alla commissione del concorso dovranno essere realizzati su cartelle A4 e corredate di tabelle, grafici, disegni. Verranno valutate anche presentazioni in formato digitale e video della durata massima di 5 minuti.

E. PRIVACY

- ✓ La compilazione del modulo digitale in ogni sua parte esonera Save Lake Varese da qualsiasi responsabilità ed esprime il consenso alla gestione dei dati personali, autorizzando gli alunni allo svolgimento di tutte le attività necessarie alla realizzazione dell'intero progetto: lavori di laboratorio, visite presso i depuratori in Italia e all'estero, partecipazione a conferenze con tecnici qualificati in Italia e all'estero.
- ✓ Ad iscrizione confermata, verrà successivamente richiesta una fotografia degli studenti e degli insegnanti coordinatori per la produzione di badge di accreditamento personalizzati.

F. VIAGGI E TRASFERTE

- ✓ I dati anagrafici degli studenti e degli insegnanti coordinatori saranno indispensabili per l'organizzazione delle visite all'estero funzionali al progetto e del viaggio premio a Vienna.
- ✓ I ragazzi nelle varie attività saranno sempre accompagnati dai responsabili di Save Lake Varese e dai referenti delle scuole di appartenenza.
- ✓ L'organizzatore provvederà a fissare gli appuntamenti presso i siti oggetto di visita.
- ✓ Le spese di trasferta per le visite funzionali al progetto saranno a carico dei partecipanti. Il viaggio premio sarà offerto da Save Lake Varese.

G. PREMIAZIONE

- ✓ Le migliori idee saranno selezionate da un panel di esperti e premiate in un evento che si terrà il 03/06/2023 presso un sito in fase di definizione.
- ✓ Il premio assegnato ai tre progetti vincitori è costituito da un viaggio/esperienza a Vienna per visitare il termovalorizzatore dell'architetto Hundertwasser ed il modernissimo depuratore Ebswien.
- ✓ Ad ogni studente che avrà prodotto un elaborato verrà consegnato un diploma di partecipazione, che in accordo con le scuole potrà dare origine a crediti formativi.
- ✓ I lavori inviati non verranno restituiti.

Grazie per l'interesse e per la partecipazione al concorso!



doridietz@doridietz.com www.savelakevarese.org

Dorothea Dietz
+393473471925
Via Giacomo Leopardi 14
21020 Bodio Lomnago, VA