

l'acqua fa scuola

SCUOLA SECONDARIA primo grado
EDIZIONE 2022 | 2023

I nostri laboratori partecipanti!

Anche per quest'anno scolastico alcuni dei nostri laboratori dedicati al bene e risorsa acqua, risultano **GRATUITI** per le scuole della provincia di Lecco.

I laboratori tra cui scegliere da noi progettati e già sperimentati negli anni sono collegati al contesto territoriale d'indagine lecchese, con connotazioni ecologiche, storiche, sociali e strutturati con modalità indagativa, partecipativa, sperimentale... a seconda della classe e della tematica.



Vuoi conoscere quali sono le nostre proposte tra le varie?

Eccole, con i codici di prenotazione!



DEMETRA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE O.N.L.U.S.
Settore Educazione Ambientale e Culturale
TEL. 0362/802120 CELL 335/7486957
AEA@DEMETRA.NET - WWW.DEMETRA.NET





Acqua bene prezioso

Laboratori pratici per conoscere l'acqua dal punto di vista scientifico, ecologico e culturale

Solo per le classi della Provincia di Lecco: grazie ad Ato Provincia di Lecco e Lario Reti Holding, Ogni classe potrà accedere gratuitamente ad un laboratorio E DALLA TERZA CLASSE prenotare la visita guidata ad un impianto GESTITO DA LARIORETI HOLDING TRA QUELLI PROPOSTI.

I laboratori condotti dagli operatori di Demetra ONLUS:

ACQUA COME... CODICE M06

Il ciclo naturale dell'acqua lo conosciamo tutti, ma chi conosce il ciclo dell'acqua urbana? Da dove arriva l'acqua che esce dai nostri rubinetti? Quali sono i sistemi per renderla potabile? E dove va l'acqua di scarico? E' possibile ripulirla? Gli studenti, divisi in gruppi, cercheranno di rispondere a queste domande ricostruendo gli schemi della distribuzione idrica della città, incrociandoli con quelli naturali e sperimentando direttamente alcune semplici operazioni di depurazione in classe.

ACQUE... MINERALI classi seconda e terza CODICE M07

Studiamo che l'acqua è composta da due atomi di ossigeno e uno di idrogeno. Allora cosa sono e da dove provengono i "sali minerali"? Attraverso l'allestimento di un vero e proprio laboratorio pratico, esaminiamo diversi tipi di rocce del nostro territorio e diversi campioni di acqua, confrontiamo i nostri risultati con i dati riportati su alcune etichette di acque in bottiglia, e impariamo a ricostruire, dalla semplice analisi chimica delle acque, la mappa del viaggio... minerale percorso dai nostri campioni di acqua.

GIRA LA RUOTA, L'ACQUA CHE MUOVE LA SOCIETA' CODICE M03

Dal mulino alla turbina idroelettrica, dai canali ai pozzi, l'acqua è stata alla base di ogni sviluppo delle società umane anche nel nostro territorio. Percorriamo un viaggio tra le testimonianze storiche a noi vicine, tra lago e fiume, passando per le industrie metallurgiche e la produzione di energia idroelettrica, e i setifici e opifici della Brianza lecchese, al trasporto delle merci... Per concludere, gli studenti, a piccoli gruppi, diventeranno progettisti, immaginando una progettazione ingegnosa a basso impatto ambientale sul tema acqua.

SOS LA TERRA – E IL LAGO - CI CHIAMA CODICE M10

Il nostro pianeta è sempre più sofferente a causa di quello che, ogni giorno, ognuno di noi prende e anche a causa dei nostri prodotti di scarto, che inquinano aria, suolo e acqua... Gli ecosistemi naturali sono tutti in pericolo, ma ora anche noi lo siamo! Aiuto, cosa possiamo fare? Ci trasformeremo in "dottori della Terra", andando a scoprire insieme quali sono le "malattie" e le "ferite" di cui soffre il nostro pianeta, SOPRATTUTTO IL NOSTRO LAGO E I CORSI D'ACQUA, e proprio come fa il nostro medico di famiglia studieremo i sintomi, faremo una diagnosi, aiutandoci con una mappa andremo a vedere quali sono le zone più colpite, cercheremo insieme di capire quali cure possiamo prescrivere e dove possiamo medicare con i "cerotti" più adatti.



DEMETRA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE O.N.L.U.S.
Settore Educazione Ambientale e Culturale
 TEL. 0362/802120 CELL 335/7486957
 AEA@DEMETRA.NET - WWW.DEMETRA.NET



AGENDA 2030, SCUOLE IN AZIONE PER L'ACQUA! CODICE M11

Ispirandoci alla storica metodologia lanciata nel 1992 al Summit della Terra con la Conferenza di Rio - pensare globalmente, agire localmente - andremo a scoprire Agenda 2030 e i suoi obiettivi – il pensiero globale, passeremo ad analizzare i temi legati all'acqua sul nostro territorio e produrremo le “buone pratiche” di cambiamento di comportamenti di classe – l'azione locale, che diventeranno un impegno chiaro da assumere tutti insieme.

A scelta durante l'incontro si potrà sviluppare uno dei seguenti focus:

→ Obiettivo/goal 3: sostenibilità ambientale dell'alimentazione ACQUA E BUONI DEI PAESI TUOI

M11.1

Chi non si è mai lasciato ingolosire da un cestino di fragole rosse e succose in bella mostra al supermercato... a dicembre? Ma cosa significa questo per il nostro pianeta, in termini di acqua e risorse ambientali? Andremo a esaminare i problemi legati all'acqua e al cibo che consumiamo ogni giorno, dalla coltivazione e allevamento intensivi ai “frutti esotici”, dal “chilometro zero” ai cibi “all'ultima moda”. Utilizzando i concetti della “piramide alimentare sostenibile”, i ragazzi progetteranno la “dieta ideale”, quella che ha meno impatto anche idrico sul pianeta, per scoprire insieme se quello che fa bene a noi fa bene anche all'ambiente.

→ Obiettivo/goal 11 comunità sostenibili, i rifiuti e le microplastiche nelle acque dolci UN LAGO DI micro- PLASTICA? M11.2

Tutti abbiamo sentito parlare delle famigerate “isole di plastica” nei mari e oceani di tutto il mondo, ma... come sta il nostro lago? Analizzeremo il problema delle microplastiche nelle acque di casa nostra, indagheremo sulla loro provenienza e su come si formano, e, se scopriremo che anche noi siamo dei produttori di microplastiche, cercheremo di capire cosa possiamo fare per ridurle... perché i nostri laghi non diventino laghi di plastica!

→ Obiettivo/ goal 11, comunità sostenibili L'ACQUA E' DI MODA M11.3

Che tentazione, quella bella maglietta in vetrina... che bei colori brillanti! E costa così poco! Ma cosa c'è dietro al mondo della moda e dell'industria dell'abbigliamento? Quali conseguenze hanno per l'ambiente, e, in particolare, per l'acqua, la delocalizzazione delle produzioni in Paesi lontani, i materiali sintetici di cui sono fatti quasi tutti i nostri abiti, una moda sempre più “fast” e sempre più usa (poco) e getta? E il cotone? Sarà davvero la scelta più “green”?

Esamineremo insieme i problemi ambientali creati dall'industria dell'abbigliamento e dalle nostre nuove abitudini in fatto di moda e proveremo a cercare insieme dei comportamenti davvero sostenibili dal punto di vista del consumo di acqua.

È POSSIBILE ANCHE ADERIRE ALLA VISITA GUIDATA AD UN IMPIANTO DI LARIORETI HOLDING A SCELTA TRA POTABILIZZATORE, DEPURAZIONE, SORGENTI PER OGNI INFO:

<https://www.larioreti.it/scuole/visite-impianti/>

PER ISCRIVERSI, È NECESSARIO COMPILARE IL FORM ENTRO IL 30 NOVEMBRE 2022!

<https://scuolapark-apply-bjgqb.ondigitalocean.app/atolecco>



DEMETRA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE O.N.L.U.S.
Settore Educazione Ambientale e Culturale
 TEL. 0362/802120 CELL 335/7486957
 AEA@DEMETRA.NET - WWW.DEMETRA.NET



Il Settore Educazione Ambientale di Demetra ONLUS è stato riconosciuto da:



Unione Europea
Ministero dei Beni e delle attività culturali



Movimento
Fridays for Future

è membro di:



BRIANZA
CHE NUTRE

Consorzio
Brianza che nutre



Associazione italiana
insegnanti geografia



Children e nature
Network

firmatario del "Decalogo
delle Scuole Fuori":



BAMBINI E NATURA

Bambini e Natura



L'asilo nel Bosco

Alcune delle nostre collaborazioni:



AZIENDA AGRICOLA
S. ANNA



DEMETRA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE O.N.L.U.S.
Settore Educazione Ambientale e Culturale
TEL. 0362/802120 CELL 335/7486957
AEA@DEMETRA.NET - WWW.DEMETRA.NET

