

RISERVA REGIONALE GUIDATA Sorgenti del Pescara

www.riservasorgentidelpescara.it



ITINERARI DI EDUCAZIONE AMBIENTALE PER LA SCUOLA

A.S. 2018-'19

a cura della

Cooperativa Sociale «Eccomi» - Popoli (Pe)



La nostra proposta!

La Città di Popoli, con i suoi **12mc/sec** di pure acque sorgive, ospita e gestisce la Riserva Regionale Guidata delle Sorgenti del Fiume Pescara. Tutelata dal 1986, essa protegge uno dei più importanti sistemi sorgentizi dell'Italia centro-settentrionale dove risorgive subalvee e rivoli confluiscono in uno specchio d'acqua cristallina. Con i suoi ambienti diversificati, la Riserva rappresenta l'habitat ideale di numerose specie vegetali ed animali, oltre che un'area di spiccato interesse idrogeologico.

Matrici ambientali ed ecosistemi, impatto antropico e consumi consapevoli sono i temi sui quali incentriamo le nostre proposte per le scuole di ogni ordine e grado. Le modalità di svolgimento delle attività prevedono proiezioni multimediali, escursioni, laboratori al chiuso e all'aperto e giochi didattici per i più

piccoli perché pensiamo che con la natura si possa giocare, sperimentare, riflettere, emozionarsi...e imparare a capirla e rispettarla condividendone la responsabilità della tutela. Tutte le attività proposte sono calibrate nei contenuti e nel linguaggio per rispondere al meglio, con le competenze del nostro personale qualificato, alle richieste ed esigenze degli insegnanti e all'età dei fruitori.

Di seguito, la rassegna delle nostre proposte e dei nostri laboratori didattici, esportabili anche in un contesto-classe.

Buona lettura!

Per informazioni e prenotazioni:

Marilena Del Romano – dott.ssa in Scienze Ambientali

Mob. **349.0872426**

educazione.ambientale@riservasorgentidelpescara.it

LA VITA DELL'ACQUA!

Nel corso del suo viaggio verso il mare, l'acqua permette il perpetrarsi della vita di diverse tipologie di ecosistemi naturali. Si indagheranno gli aspetti naturalistici ed ecologici, le caratteristiche fisiche per poi approfondire il tema degli usi e delle trasformazioni legati alle attività umane. La visita guidata

punterà a far riflettere sulla ricchezza di forme di vita presenti in un'area umida naturale e sui meccanismi che regolano e stravolgono questo delicato equilibrio.

- **IDEE LAB ABBINABILI:**
- Raccolta e identificazione dei macroinvertebrati acquatici
- La chimica dell'acqua
- Riconoscere le rocce intorno a noi
- Come si forma un lago



SSSH! PARLANO GLI ANIMALI...nel viaggio dell'acqua!

IDEE LAB ABBINABILI:

- Le catene alimentari
- Favole nel bosco-racconti veri di animali in natura
- Tracce e segni di presenza
- Fototrappolaggio e tecniche di censimento e monitoraggio della fauna



Dalla montagna al mare, i diversi habitat che l'acqua genera sono popolati da animali grandi e piccoli, ognuno col suo particolare ciclo vitale e ciascuno col suo ruolo ecologico. Attraverso l'uso di contenuti audio-video originali e di reperti ottenuti dall'osservazione della fauna, gli studenti conosceranno le caratteristiche

identificative nonché gli aspetti fenologici ed ecologici delle specie animali più affascinanti presenti in Abruzzo.

Attenzione particolare è rivolta al riconoscimento dei versi e dei segni di presenza di quelle osservabili in Riserva.



IL PAESAGGIO...si legge!

IDEE LAB ABBINABILI:

- Che albero è?
- L'età degli alberi e non solo..
- Alla scoperta delle orchidee spontanee!



La ricchezza floristica delle aree naturali e della Riserva risponde a criteri precisi di organizzazione spaziale e di adattamento alle caratteristiche fisiche di ogni microambiente. Le specie censite sono oltre 560, un numero ampio vista l'estensione contenuta della Riserva. Capiremo insieme quindi le peculiarità e le diverse funzioni ecologiche che tale biodiversità svolge.



PIÙ ENERGIA ALLE RINNOVABILI!



**IDEE LAB
ABBINABILI:**

- La spesa smart
- Calcolo la mia impronta ecologica
- Calcolo la mia impronta idrica

La scoperta del mondo delle energie avviene attraverso piccoli esperimenti, dimostrazioni e attività individuali e di gruppo. La dipendenza delle nostre vite dalle fonti fossili è evidente nella gran parte dei prodotti di uso quotidiano e le sue conseguenze sul pianeta Terra sfuggono spesso al nostro orizzonte visivo.

Prendere coscienza delle alternative sostenibili di produzione e trasformazione dell'energia significa lavorare in prospettiva. L'attività prevede la visita all'impianto fotovoltaico presente in Riserva.



NON BEVIAMOCI SU!!

IDEE LAB ABBINABILI:

- La spesa smart
- Calcolo la mia impronta ecologica
- Calcolo la mia impronta idrica



75 %

Acqua

2,5 %

Acqua dolce

0,3 %

Acqua dolce disponibile

L'acqua dolce accessibile presente sul nostro Pianeta è scarsa e non equamente distribuita e quando questa preziosa risorsa incontra le necessità produttive dell'uomo, modifica le sue caratteristiche fisiche, le sue proprietà e persino la geografia dei territori.

Un test ed un calcolatore semplificato dell'impronta idrica evidenzieranno i comportamenti a maggior impatto idrico e condurranno alla formulazione di buone regole per pesare meno su tale risorsa.



NON CONSUMIAMOCI!!

Lo stile di vita di ciascuno di noi influenza la salute del nostro Pianeta e la sua capacità di rigenerare le risorse rinnovabili e di assimilare i nostri rifiuti. Un test ed un calcolatore facilitato dell'indicatore "Impronta Ecologica" metteranno in relazione le nostre pratiche quotidiane ed i loro effetti sistemici. Si partirà dalla situazione reale degli studenti per poi spostare

l'attenzione sulle dicotomie a livello di consumi tra Nord e Sud del Mondo.

IDEE LAB ABBINABILI:

- La spesa smart
- Calcolo la mia impronta ecologica
- Calcolo la mia impronta idrica



...e i nostri laboratori

“Come si forma un lago”: con l’ausilio di poche attrezzature si indagheranno le caratteristiche di permeabilità di diversi substrati.

“Raccolta e identificazione di macroinvertebrati acquatici”: si cercheranno e identificheranno i macroinvertebrati presenti nelle Sorgenti, grazie all’uso di chiavi dicotomiche facilitate.

“Le catene alimentari”: per mezzo di un gioco di gruppo, si evidenzieranno le relazioni tra i vari animali e l’equilibrio che regola le catene alimentari.

“Favole nel bosco-racconti veri di animali in natura”: aneddoti, racconti ed esperienze a volte esilaranti, altre commoventi ma tutti veri, tirati fuori dallo scrigno dei ricordi di chi vive e lavora in un’area protetta. I “dietro le quinte” dell’osservazione naturalistica.

“Riconoscere le rocce intorno a noi”: graniti, calcari, argille...un semplice esperimento aiuterà ad identificarle.

“La chimica dell’acqua”: segreti, curiosità e proprietà della molecola più importante della Terra. Laboratorio indoor, per gruppi non superiori ai 25 partecipanti.



...e i nostri laboratori

“Tracce e segni di presenza”: Attraverso l’analisi di reperti, elementi naturali e la riproduzione di impronte, si scopriranno le caratteristiche identificative di alcune delle specie di animali presenti in Riserva

“L’età degli alberi e non solo”: alla scoperta di tutte le informazioni e curiosità contenute nella sezione di un tronco.

“Che albero è...”: verranno identificate le essenze raccolte nel corso dell’escursione mattutina e verranno costruite le pagine di un erbario.

“La spesa smart”: i ragazzi leggeranno etichette e prezzi e sceglieranno i prodotti nell’ambito di una spesa simulata.

“Calcolo l’impronta ecologica e l’impronta idrica”: ogni studente compilerà un questionario e scoprirà se il peso del proprio stile di vita è più o meno ecologicamente sostenibile.

Ed inoltre....



...e i nostri laboratori

Novità 2018-19

“Fototrappolaggio e tecniche di censimento e monitoraggio della fauna”:

Cervi, cinghiali, lupi, uccelli, pipistrelli, anfibi...i biologi che lavorano in un'area protetta si avvalgono di importanti strumenti per studiare lo stato di salute delle loro popolazioni. Un interessante viaggio tra le tecniche più usate per l'analisi delle più rappresentative classi di animali.



Novità 2018-19

«Alla scoperta delle orchidee spontanee»

Quando si pensa alle Orchidee, si allude solitamente alle variopinte fioriture delle specie coltivate di origine tropicale. Ma la biodiversità vegetale italiana annovera molte specie spontanee molto più piccole in dimensioni ma altrettanto varie nelle forme e nei colori. Brevi cenni su morfologia, biologia e le sorprendenti strategie di riproduzione.



Area picnic e punto Ristoro in Riserva!



La **Riserva delle Sorgenti del Pescara** è lieta di accogliere i piccoli visitatori ed i loro accompagnatori negli spazi attrezzati per il ristoro all'aperto. L'area picnic «**la Talpa**» offre tavoli e panche all'ombra dei nostri grandi alberi.



Inoltre, il **Ristorante «Chalet Capo Pescara»**, interno alla Riserva, mette a disposizione i suoi locali per la pausa pranzo offrendo soluzioni a costi agevolati per le scolaresche. Con due menù a scelta, entrambi con ingredienti biologici e a chilometro 0, il costo è di **10 euro** a pasto.

Menù Tipico: un primo di pasta prodotta con farine naturali ricavate da grani antichi (secondo disponibilità: solina, saragolla, senatore Cappelli), 1 porzione di patatine fritte, 1 bibita.

Fast Menù: hamburger o cotoletta di pollo, 1 porzione di patatine, 1 bibita.



Come raggiungerci e costi delle attività

La partecipazione ad un programma giornaliero di attività con sessione mattutina **9:30 – 13:30** e pomeridiana **14:30 – 16:30** prevede **un costo individuale di 8 euro**.

La partecipazione alla **sola sessione mattutina** prevede **un costo individuale di 5 euro**.

E' prevista la gratuità per gli studenti con disabilità e l'uso di joelette per assicurare la fruizione anche a chi ha difficoltà motorie.

Tuttavia, data la variabilità dei moduli combinabili, alcuni dei quali esportabili in un contesto classe, il costo di ciascuna attività può essere concordato con l'insegnante.

RAGGIUNGERCI È SEMPLICE!

Se viaggi in **autobus o macchina** lungo la direzione **Pescara- Roma**, l'uscita è al casello di «**Bussi-Popoli**» lungo l'Autostrada **A25**. La Riserva è ben segnalata e si trova in località Capo Pescara, nel Comune di Popoli (PE), in direzione «**Vittorito**».

Se viaggi in **treno**, la Riserva è raggiungibile in pochi minuti a piedi dalla **stazione di Popoli** grazie ad un comodo sentiero.



...vi aspettiamo!