

OFFERTA DIDATTICA GEA



Le possibilità di collaborazione per lo svolgimento di attività didattiche presso il Centro sono le seguenti.

- 1) ATTIVITA' AUTONOMA. Fruire gratuitamente solo delle infrastrutture di GEA (parco, laboratorio in serra, aula all'aperto, saletta conferenze, ...) grazie alle quali gli insegnanti potranno venire a svolgere i loro progetti didattici con esperienze dirette. Trasporto a/r in autonomia. Unica spesa, se richiesta, la visita al parco con una guida qualificata (€ 90/classe).
- 2) ATTIVITA' PROGRAMMATA. Prenotare una delle esperienze formative già strutturate tra le attività didattiche elencate nel programma, che si svolgeranno un giorno alla settimana secondo il calendario che sarà stabilito a partire da gennaio 2022 fino a maggio 2022. Per ottimizzare i costi è prevista la partecipazione di due classi per mattinata, anche di scuole diverse, ma dello stesso ordine e grado. Verrà svolta una Attività didattica Natura o di Salute e Alimentazione, più la visita del parco. Trasporto a/r con bus 36 posti ed uso delle aule offerti da GEA. Il costo, a parziale rimborso di guide ed educatori, per le scuole elementari e medie è di € 125 a classe, tutto compreso. Per le scuole superiori il costo è di € 150. Nel caso le classi provvedessero al trasporto a/r a propria cura e spese GEA offrirà allora l'attività didattica.
* Per le scuole dell'infanzia il programma prevede delle attività a parte, sempre con prenotazione, ma è necessario che il trasporto a/r sia svolto con i loro bus. GEA offre il costo dell'educatore che svolge l'attività.
- 3) PARTECIPAZIONE AL "SI ... GENIALE" SEZIONE NATURA Vedere il Bando relativo sul sito della Fondazione CARIPT e lo specifico Allegato 3.

TIPO	SVOLGIMENTO	MESSA A DISPOSIZIONE	COSTI
1) ATTIVITA' AUTONOMA	Su prenotazione Qualsiasi giorno salvo disponibilità	Trasporto NO Guida al Parco A RICHIESTA Aula didattica (int. o est.) SI Educatore/Materiali NO	Guida al Parco € 90/mattinata se richiesta Aula didattica (int. o est.) GRATIS
2) ATTIVITA' PROGRAMMATA	Su prenotazione Giorno da stabilire secondo calendario da gennaio 2022 a maggio 2022, salvo disponibilità (per 2 classi omogenee a mattinata)	Trasporto SI Guida al Parco SI Aula didattica SI Educatore per attività SI Materiali per attività SI	Trasporto bus 36 posti € 480/mattinata. Offerto da GEA Aula didattica (interna o esterna) Offerta da GEA Visita al Parco + Lezione didattica oppure Attività Salute e Alimentazione Lab - Scuole elementari e medie € 250 / 2 = € 125 per classe - Scuole superiori € 300 / 2 = € 150 per classe
3) <u>"SI ... GENIALE" SEZIONE NATURA</u>	Vedere il Bando sul sito della Fondazione CARIPT e l'Allegato 3.	Da concordare secondo le attività che si desidera intraprendere.	Le classi potranno concordare con la Fondazione il rimborso di una parte dei costi sostenuti.

PROGRAMMA DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE

- 1- Terra fatta di terra** – Macrotematica: Pedologia – Obiettivi didattici: Cos'è il “suolo”, come si forma e come è strutturato, come viene sfruttato dagli esseri viventi e quali sono le interazioni esistenti tra il mondo vivente e non vivente – Scuola primaria
- 2- Il mio prato di Gea** -: Macrotematica: Biologia - Obiettivi didattici: Riconoscere cosa è vivente e cosa non lo è e quali sono le differenze, osservare e registrare le interazioni tra viventi, percezione dei cambiamenti del mondo vivente, comprendere il valore della diversità ecologica come indicatore di ricchezza ed equilibrio ambientale – Scuola primaria
- 3 - Ci vuol un fiore- ciclo della vita di una pianta** - Macrotematica: Biologia vegetale - Obiettivi didattici: Riconoscere Acquisire conoscenza sul mondo vegetale e riconoscere le piante come esseri viventi – Scuola primaria
- 4 - Acqua che entra, acqua che esce** – percorso dell'acqua negli organismi vegetali - Macrotematica: Biologia vegetale - Obiettivi didattici: Riconoscere Acquisire conoscenza sul mondo vegetale e riconoscere le piante come esseri viventi – Scuola primaria e secondaria di primo grado
- 5- Tracce di animali** – tracce della macrofauna presente a Gea - Macrotematica: Zoologia - Scuola primaria e secondaria di primo grado
- 6- Dimmi quante zampe hai e ti dirò chi sei** Dimmi quante zampe hai e ti dirò chi sei - Macrotematica: Entomologia Obiettivi didattico/formativi: l'obiettivo è quello di approfondire la conoscenza degli artropodi, saper distinguere la classe e cosa la differenzia dalle altre classi, introdurre il concetto di classificazione e l'utilizzo del diagramma di flusso applicato alle chiavi dicotomiche Scuola primaria e secondaria di primo grado
- 7 - Bird Gardening** - Macrotematica: scienze (zoologia; geometria e tecnica) Obiettivi didattico/formativi: materia zoologia: l'obiettivo è quello di approfondire la conoscenza delle più diffuse specie di avifauna e chiropteri; materia geometri-tecnica: progettare (e eventualmente costruire a casa un solido geometrico). Scuola secondaria di primo grado
- 8 -Il frutto non mente** Macrotematica: Botanica Obiettivi didattico/formativi: imparare a classificare le piante arboree e arbustive attraverso l'osservazione dei loro frutti. Scuola secondaria di primo grado
- 9 - Ancora questa fotosintesi!** Macrotematica: Botanica, biologia vegetale. Obiettivi didattico/formativi: Osservare i meccanismi che regolano la fotosintesi e comprenderne il funzionamento - Scuola secondaria di primo e secondo grado
- 10 Monitoraggio, campionamento e gestione dei sistemi biologici** - Macrotematica: Botanica, biologia vegetale. Obiettivi didattico/formativi: Acquisire le basi del campionamento statistico applicato agli ecosistemi, acquisire e fortificare la capacità di organizzare le informazioni in maniera selettiva, acquisire e fortificare la capacità di comprendere il concetto di diversità biologica, approcciarsi all'ecologia del paesaggio Scuola secondaria di secondo grado
- 11 - Osservazione degli alberi** - Macrotematica: Biologia, botanica Obiettivi didattico/formativi: Studio delle relazioni che il sistema albero stabilisce con l'ambiente circostante e con l'ecosistema. Analisi del macroecosistema foresta, finalizzato a cogliere la dinamica di funzionamento degli scambi suolo foresta atmosfera e i processi di fotosintesi. Comprensione del ruolo fondamentale delle foreste. Scuola secondaria di primo e secondo grado
- 12 – Dendrogenius** - Macrotematica: Dendrometria Obiettivi didattico/formativi: Conoscenza di base delle dimensioni fisiche di un bosco, conoscenza degli ordini di grandezza del materiale legnoso ricavabile da un comprensorio forestale, conoscenza degli ordini di grandezza del fabbisogno energetico di una famiglia media, acquisizione di consapevolezza sull'importanza della gestione della risorsa rinnovabile bosco. Scuole secondarie di primo e secondo grado
- 13- Esperienza di monitoraggio della fauna selvatica** - Macrotematica: Faunistica - Obiettivi didattico/formativi: Illustrazione delle modalità di lavoro di un progetto di ricerca in campo faunistico. Utilizzo di protocolli di ricerca e strumentazioni scientifiche, tecnologie necessarie ad attività di monitoraggio. Scuola secondaria di secondo grado
- 14 – Laboratorio di geologia** – Macrotematica: Geologia - Obiettivi didattico/formativi: Studio e rappresentazione del moto delle onde sismiche; comprensione delle modalità di rilevazione dati tramite linea di sensori; sperimentazione diretta di acquisizione di un dataset; definizione della velocità delle onde P dirette - Scuole secondarie di primo e secondo grado
- 15 – Magnete terra** – Macrotematica: Fisica – Obiettivi didattico/formativi: Laboratorio sul magnetismo terrestre e sul funzionamento e le caratteristiche delle bussole. Scuola primaria e scuole secondarie di primo grado e secondo grado

16 – Rappresentazione e interpretazione del territorio - Macrotematica: Geografia; Topografia – Obiettivi didattico/formativi: Introduzione alle tecniche cartografiche digitali e alla interpretazione delle cartografie in campo aperto. Tecniche di orientamento con strumenti analogici. Scuole secondarie di secondo grado

Per le scuole dell'infanzia (bambini 4-5 anni)

A caccia di colori – Favole in natura-Yoga – Il sentiero dei sensi – Il sentiero delle emozioni – In arte: bambini che amano la terra – Teatro in natura

Salute e Alimentazione Lab



Lab 1- I sapori della salute (laboratorio pomeridiano rivolto alle scuole medie e superiori e agli insegnanti)

Modulo 1- La nostra perfetta imperfezione, chi sono io?

modulo 2- Il cibo è vita!

modulo 3- L'equilibrio dei sapori: il sapore dolce e salato

modulo 4- Il sapore amaro

modulo 5- Il sapore acido e piccante

modulo 6- Il sapore astringente

modulo 7- Convivialità insieme nel parco di Gea (riservato solo a chi ha partecipato al secondo modulo e almeno ad un modulo sui sapori)

Lab 2- Al centro di te, semplici pratiche di consapevolezza (rivolto a scuole medie, superiori, insegnanti)

Laboratorio mattutino presso Gea di 1,5/2 ore dove tratteremo questi temi: masticazione, stagionalità, i rituali del pasto, la gratitudine

Lab 3- Aria, acqua, terra e fuoco...passeggiando nel parco (laboratorio mattutino rivolto a scuole materne ed elementari)

Maggiori informazioni ed altre attività verranno aggiunte nel tempo sulla nostra pagina del sito www.gea.green o scrivendo alla mail edu@gea.green

Il CALENDARIO delle giornate programmate da Gennaio 2022 a Maggio 2022 (in genere una a settimana) verrà fissato in seguito.

ESEMPIO di mattinata programmata con 2 Classi.

Ore	8:00	8:15	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00
Classe 1	Partenza bus alle 8:00 arrivo 8:15		Lezione didattica 8:30 – 10:00			Pausa	Visita Parco 10:30 – 12:00			Partenza bus alle 12:00 arrivo 12:15		½ ora per tornare
Classe 2	½ ora per tornare	Partenza bus alle 8:45 arrivo 9:00		Visita Parco 9:00 – 10:30			Pausa	Lezione didattica 11:00 – 12:30			Partenza bus alle 12:45 arrivo 13:00	