



CAMPUS SCIENTIFICO

30 maggio e 5 – 6 giugno 2021

Settignano – Firenze

Campus Scientifico

L'associazione di divulgazione scientifica Semi di Scienza in collaborazione con la Scuola Santa Marta propone il **Campus Scientifico** 2021 che nasce con l'intento di condividere la passione per la ricerca scientifica e fornire conoscenze e competenze che permettano di comprendere la Natura con criterio e metodo, attraverso attività di gruppo orientate alla scoperta degli ecosistemi del territorio di Settignano.

Nei due weekend del Campus gli esperti vi faranno scoprire i segreti della Biologia, delle Scienze della Terra e delle Scienze Naturali e Ambientali, immersi nella natura lungo percorsi escursionistici selezionati.

Attraverso l'esplorazione dell'ecosistema circostante, l'analisi delle acque, il monitoraggio, l'osservazione e la classificazione di insetti, si potrà apprezzare e conoscere meglio la natura che ci circonda e contribuire alla sua tutela.



L'associazione

Semi di Scienza è un'associazione di promozione sociale avente lo scopo di promuovere la cultura scientifica nella società. La divulgazione è rivolta a tutti: bambini, ragazzi e adulti di ogni età.

Semi di Scienza unisce le varie competenze degli esperti dell'associazione (docenti, ricercatori e professionisti), collaborando con numerose realtà presenti sul territorio italiano e coinvolgendo attivamente i soci per rendere migliore la diffusione del sapere.



Le principali tematiche affrontate riguardano, da un lato, scienze teoriche e applicate quali matematica, fisica, biologia, chimica, statistica e telecomunicazioni, dall'altro, le grandi emergenze globali tra cui il cambiamento climatico, l'esaurimento delle risorse e la perdita di biodiversità. La scienza è, infatti, essenziale per conoscere e affrontare tali problematiche e formare le future generazioni attraverso i dati più aggiornati, cercando possibili soluzioni per mitigare i nostri impatti sull'ambiente.

www.semidiscienza.it

Scuola Santa Marta

Scuola secondaria di primo e secondo grado

liceo scientifico - liceo linguistico - liceo delle scienze umane

L'Istituto Santa Marta sorge nel 1908 sulla collina di Settignano, e fin dal suo nascere è un'importante istituzione culturale e formativa in Firenze. Dopo un lungo e intenso percorso oggi la Scuola Santa Marta si presenta come un punto di riferimento per l'istruzione secondaria.



La Scuola è immersa in un verdissimo parco di circa due ettari, comprensivi di giardino, aree attrezzate, ed in parte coltivato ad oliveto. La Scuola dispone di un complesso di aule luminose e panoramiche, con spazi destinati al laboratorio di chimica, fisica e scienze naturali. Infine, alla pratica e alla formazione sportiva sono riservati un'ampia palestra coperta e spazi all'aperto. Dall'a.s. 20/21 inoltre il Liceo Scientifico Santa Marta arricchisce nuovamente la sua offerta formativa con lo studio dell'Astronomia grazie alla collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Arcetri – INAF.

www.scuolasantamartafirenze.com

Il team

Dott. PhD Yuri Galletti (Presidente Semi di Scienza) – Dottorato di ricerca in Ecologia, master in Gestione della Fascia Costiera e laurea specialistica in Biologia Marina. È specializzato nello studio del ciclo del carbonio e nelle interazioni tra atmosfera e mare. Collaboratore dell'Istituto di Biofisica del CNR di Pisa. Da anni si occupa di divulgazione scientifica, porta avanti iniziative di educazione allo sviluppo sostenibile nelle scuole. È vicepresidente di Legambiente Pisa e presidente di Semi di Scienza.

Prof. Marco Reho (Presidente Liceo Santa Marta e vicepresidente Semi di Scienza) – Laurea in Matematica con specializzazione in Didattica della Matematica conseguita a Pavia. Da anni è docente di Matematica e Fisica presso Scuole secondarie di primo e secondo grado e socio dell'associazione Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange di Torino, per la quale tiene regolarmente corsi di Crittografia e Teoria dei Giochi e Probabilità. È socio fondatore e vicepresidente di Semi di Scienza.

Dott.ssa PhD Delphine Nourisson (Entomologa e socia di Semi di Scienza) – Laurea specialistica in Biologia Ambientale e Dottorato europeo in Etologia ed Ecologia Animale, conseguiti presso l'Università di Firenze. Specializzata nello studio di artropodi costieri, ha lavorato per il Parco della Maremma svolgendo il biomonitoraggio delle spiagge sabbiose e partecipato a progetti di divulgazione scientifica presso scuole medie ed associazioni di promozione sociale.

Dott.ssa Maria Edvige Trovato (Guida escursionistica e socia di Semi di Scienza) – Docente di lingua spagnola presso la scuola secondaria di primo grado. Nel 2017 consegue il titolo di Guida Ambientale Escursionistica per trasformare la sua passione per la natura, l'attività all'aria aperta ed il suo interesse per

l'educazione ambientale in una professione, convinta che l'esperienza sul campo possa maggiormente incidere nello sviluppare nei ragazzi e negli adulti una consapevolezza e in termini di sensibilità e valorizzazione dell'ambiente.

I luoghi

Arrampicata in cima ad una collina, con una sorprendente vista sulla città, Settignano è una piacevole località ad est di Fiesole. Il piccolo borgo, secondo la leggenda, deve la sua fondazione all'imperatore romano Settimio Severo ed i dintorni del paese sono ricchi di castelli e ville medioevali utilizzate come luogo di meditazione dai signori del Medioevo e Rinascimento.

È la terra che ha dato natalità a molti artisti come Desiderio, chiamato per questo 'da Settignano', la famiglia degli scultori ed architetti Rossellino, Bartolomeo Ammannati, senza contare i numerosi che hanno premiato la tranquillità di Settignano come meta residenziale.

Destinatari

Il Campus è rivolto a tutte le persone dagli 8 anni in su che amino camminare in natura, ed è particolarmente indicato ai più curiosi e a chi ha capacità di osservazione e spirito di gruppo. Per i minori di 14 anni si richiede la presenza di un familiare. Il Campus Scientifico è adatto anche alle famiglie e a tutti coloro che vogliono conoscere meglio gli ecosistemi toscani, le loro peculiarità ed alcuni tra i loro attori principali, gli insetti e gli altri artropodi di terra.

Programma delle attività

Domenica 30 maggio 2021

Il ritrovo è fissato presso la chiesa di Ontignano da dove si partirà per una giornata di escursione nelle colline circostanti, con focus sul tema dell'acqua e degli ecosistemi che da questa sono alimentati e sostenuti.

10:00 – 16:00	Escursione di livello facile (7 km circa) lungo il corso del torrente Sambre con pranzo al sacco*. Lungo il tragitto si discuteranno le caratteristiche dell'ecosistema ed i relativi servizi ecosistemici, si osserverà la biodiversità del paesaggio, le specificità dei corpi idrici torrentizi e le peculiarità del territorio. Nell'escursione saranno messi a disposizione dei partecipanti guanti e sacchetti, per raccogliere i rifiuti eventualmente presenti lungo il percorso al fine di contribuire alla salvaguardia degli ambienti locali.
---------------	--

* ogni partecipante dovrà provvedere al proprio pasto

Sabato 5 giugno 2021

Il punto di ritrovo sarà presso la Scuola Santa Marta in via G. D'Annunzio 209, Settignano – Firenze, che metterà a disposizione i propri spazi per un pomeriggio di entomologia con breve introduzione teorica e attività pratiche di raccolta, osservazione e classificazione di insetti ed altri artropodi provenienti dalle colline di Settignano e dal giardino della Scuola stessa.

15:00	Presentazione delle attività del Weekend Scientifico, introduzione ai metodi entomologici
15:30 - 16:00	Raccolta delle trappole a caduta precedentemente posizionate nel giardino della Scuola
16:30 – 18:00	Smistamento del contenuto delle trappole provenienti dal giardino e dai boschi di Settignano, con osservazione degli insetti catturati, eventuale rilascio di quelli rari o protetti e loro prima classificazione. Creazione di una scatola entomologica.

Domenica 6 giugno 2021

Il ritrovo sarà presso Santa Brigida da dove si partirà per una giornata di escursione nell'area protetta di Santa Brigida, alla scoperta delle curiose burraie e dei suoi paesaggi dai molteplici aspetti di grande interesse.

10:00 – 18:00	Escursione di livello medio-facile (12 km circa) nell'area protetta di Santa Brigida con pranzo al sacco*. Lungo il tragitto si discuteranno il ruolo degli insetti in ambiente naturale, le tecniche di raccolta e osservazione, la loro importanza per l'equilibrio degli ecosistemi. Nell'escursione saranno messi a disposizione dei partecipanti guanti e sacchetti, per raccogliere i rifiuti eventualmente presenti lungo il percorso al fine di contribuire alla salvaguardia degli ambienti locali.
---------------	---

* ogni partecipante dovrà provvedere al proprio pasto

N.B. Si raccomanda l'abbigliamento adatto per le escursioni: scarpe da trekking, giacca impermeabile, zaino con borraccia. Si ricorda che ogni partecipante dovrà essere dotato di mascherina. Ogni mattina prima dell'inizio dell'attività, verrà misurata la temperatura ad ogni partecipante. Vi chiediamo inoltre di segnalare ogni allergia o patologia e se sottoposti a somministrazione di eventuali farmaci.

Costi e modalità di pagamento

Il costo per la partecipazione dell'intero Campus Scientifico è di 70€ a persona.

È possibile iscriversi alle sole attività del 5 e 6 giugno 2021 per la cifra di 40€ a persona, o ad una sola delle date proposte (30 maggio, 5 giugno o 6 giugno) al costo di 30€ a persona.

Sono possibili riduzioni nel caso di iscrizioni di famiglie.

Date	Costo a persona
30 maggio + 5 giugno + 6 giugno	70€
5 giugno + 6 giugno	40€
Solo 30 maggio, solo 5 giugno o solo 6 giugno	30€

N.B. Il costo di iscrizione comprende l'assicurazione e la consegna di un attestato di partecipazione. L'attività è valida inoltre come PCTO (ex alternanza scuola-lavoro) per chi ne facesse richiesta (si raccomanda di specificarlo al momento dell'iscrizione).

Per il pagamento effettuare un unico bonifico bancario:

intestato a "Associazione Semi di Scienza"

IBAN IT 06 X 05034 14028 000000002168

IMPORTANTE: Il Campus Scientifico verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di 10 partecipanti. In caso di non raggiungimento del suddetto quorum, o di condizioni meteorologiche avverse, tutte le quote già versate saranno rimborsate.

Per l'iscrizione inviare un email a: yuri.galletti@semidiscienza.it e per conoscenza a info@semidiscienza.it con NOME, COGNOME, ETA', SCUOLA E CLASSE FREQUENTATA oppure PROFESSIONE, COMUNE DI

RESIDENZA, CONTATTO TELEFONICO, WEEKEND SCELTO, SE ALLERGIE, PATOLOGIE o FARMACI

Contatti

Semi di Scienza

Email: info@semidiscienza.it

Yuri Galletti

Presidente dell'associazione Semi di Scienza

tel. 333 4313132

email: yuri.galletti@semidiscienza.it