

# CAMPUS SCIENTIFICO 2020



Semi di Scienza



Scuola Santa Marta

**20 - 23 luglio 2020**  
**Settignano - Firenze**

## Campus Scientifico 2020

L'associazione di divulgazione scientifica Semi di Scienza in collaborazione con la Scuola Santa Marta propone il Campus Scientifico 2020 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 4 giorni del Campus gli esperti vi faranno scoprire i segreti della Biologia, delle Scienze della Terra e delle Scienze Naturali ed Ambientali, immersi nella natura lungo percorsi escursionistici selezionati.

Attraverso la cattura e la catalogazione degli insetti, l'analisi delle acque e l'osservazione dell'ecosistema circostante, 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 sovrappopolazione. 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](http://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.



**[www.scuolasantamartafirenze.com](http://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 dai 12 anni in su ed è particolarmente indicato ai più curiosi e a chi ha capacità di osservazione e spirito di gruppo. Per i minorenni non si richiede la presenza di un genitore. Il Campus è adatto anche alle famiglie e a tutti coloro che vogliono immergersi nel fascino della Natura e scoprire i segreti della Scienza che ci circonda.

## Programma giornaliero delle attività

**Per ogni giorno il punto di ritrovo è la Scuola Santa Marta in via G. D'Annunzio 209, Settignano - Firenze**

### **Giorno 1 (lunedì 20 luglio 2020)**

8:00 - 8:30	Presentazione delle attività del Campus
8:30 - 9:30	Introduzione all'entomologia e posizionamento trappole a caduta per insetti nel giardino della Scuola
9:30 - 11:30	Escursione con posizionamento di altre trappole a caduta per insetti e conversazione su ecologia e caratteristiche ambientali del luogo
11:30 - 13:00	Formazione sui principali metodi entomologici e loro utilizzo

### **Giorno 2 (martedì 21 luglio 2020)**

8:00 - 9:00	Campionamento e analisi dell'acqua della Scuola
9:00 - 13:00	Escursione lungo il torrente Mensola con raccolta di acque naturali e analisi dei parametri chimico-fisici

### **Giorno 3 (mercoledì 22 luglio 2020)**

8:00 - 11:00	Formazione di base su ecologia e paesaggio nel giardino della Scuola
11:00 - 13:00	Smistamento e classificazione degli insetti catturati con le trappole

### **Giorno 4 (giovedì 23 luglio 2020)**

8:00 - 16:00	Escursione conclusiva con pranzo al sacco* lungo il sentiero. Sfruttando le tematiche affrontate nei giorni precedenti si potrà discutere lungo il tragitto dell'importanza del paesaggio, osservando l'ecosistema e il servizio ecosistemico, il ruolo degli insetti in ambiente naturale e le peculiarità del territorio.
--------------	---

\* ogni partecipante dovrà provvedere al proprio pasto

N.B. Si raccomanda l'abbigliamento adatto per le escursioni (maglietta, pantaloni lunghi e scarponcini). 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

Opzione	Giorni	Costo complessivo
A	1 – 2 – 3	90 €
B	1 – 2 – 3 – 4	100 €
C	4	30 € (è l'unico giorno acquistabile separatamente)

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). Vi ricordiamo che potete consultare il portale dell'INPS: <https://www.inps.it/nuovoportaleinps/default.aspx?itemdir=53809> per eventuale richiesta bonus centro estivo.

**Per il pagamento effettuare un unico bonifico bancario:**

intestato a “Associazione Semi di Scienza”

IBAN IT 06 X 05034 14028 000000002168

**IMPORTANTE:** Il Campus verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di 10 partecipanti, in caso contrario tutte le quote già versate saranno rimborsate.

Per l'iscrizione inviare un email a: [yuri.galletti@semidiscienza.it](mailto:yuri.galletti@semidiscienza.it) e per conoscenza a [info@semidiscienza.it](mailto:info@semidiscienza.it) con **NOME, COGNOME, ETA', SCUOLA E CLASSE FREQUENTATA oppure PROFESSIONE, COMUNE DI RESIDENZA, CONTATTO TELEFONICO, OPZIONE SCELTA, SE ALLERGIE, PATOLOGIE o FARMACI**

## Contatti

**Yuri Galletti**

Presidente dell'associazione Semi di Scienza

tel. 333 4313132

email: [yuri.galletti@semidiscienza.it](mailto:yuri.galletti@semidiscienza.it)

oppure scrivere a [info@semidiscienza.it](mailto:info@semidiscienza.it)