

# AMICI DEI MUSEI FIORENTINI DIDATTICA



**AMICI DEI MUSEI  
FIORENTINI**  
Didattica

# AMICI DEI MUSEI FIORENTINI DIDATTICA



**331 45 45 554**

attivo dal lunedì al giovedì dalle 17.00 alle 18.30



[www.amicideimuseiflorentini.it](http://www.amicideimuseiflorentini.it)



[amicideimuseididattica@gmail.com](mailto:amicideimuseididattica@gmail.com)



[amicideimuseiflorentini didattica](https://www.facebook.com/amicideimuseiflorentinididattica)



[amicimuseiflorentinididattica](https://www.instagram.com/amicimuseiflorentinididattica)

## PAGAMENTO SOLO TRAMITE BONIFICO

ALLE SEGUENTI COORDINATE BANCARIE

C/C AMICI DEI MUSEI FIORENTINI DIDATTICA

BANCA INTESA SAN PAOLO

**IBAN: IT 59 D 030 6902 8871 0000 000 4093**

**CAUSALE: NOME SCUOLA-CITTÀ-CLASSE-SEZIONE**

EFFETTUATO IL PAGAMENTO INVIATE LA RICEVUTA A

**[miassocio.amfd@gmail.com](mailto:miassocio.amfd@gmail.com)**

E RICEVERETE LE TESSERE

E IL PROGRAMMA DI

**SCOPRI FIRENZE**

IL CALENDARIO DI ATTIVITÀ GRATUITE

RISERVATE AI GIOVANI SOCI E

ALLE LORO FAMIGLIE

# Indice

<b>LA NOSTRA ASSOCIAZIONE</b> .....	<b>3-5</b>
Regolamento.....	4
Domande Frequenti.....	5
<b>ARCHEOLOGIA E STORIA</b> .....	<b>6-9</b>
Dal Mondo Antico al Medioevo.....	6-7
Firenze Archeologia di una città.....	8
Gli Specialisti.....	9
<b>STORIA DELL'ARTE E STORIA</b> .....	<b>10-19</b>
Visite Guidate.....	10-14
Lezioni in Classe.....	15
Percorsi speciali-laboratori d'arte.....	16
Accoglienza, solidarietà.....	17
Scambi culturali.....	18
Le Specialiste.....	19
<b>SCIENZE NATURALI</b> .....	<b>20-29</b>
Paleontologia e Geologia.....	20
Botanica.....	21
Materia Fisica e Chimica.....	22
Zoologia.....	23-24
Ecologia.....	25-26
Anatomia .....	27
Astronomia.....	28
Gli Specialisti.....	29

# LA NOSTRA ASSOCIAZIONE

**Gli Amici dei Musei Fiorentini Didattica** sono nati nel 1974 per soddisfare le tante richieste provenienti dalle scuole che chiedevano supporti didattici durante le visite ai musei.

Da allora i nostri specialisti propongono ogni anno un vasto programma di visite guidate a musei, monumenti e mostre temporanee, laboratori e lezioni in classe adatti alle scuole di ogni ordine e grado. L'obiettivo principale della Associazione è far conoscere la città alle generazioni più giovani, perché convinti che solo grazie alla conoscenza si arrivi all'amore ed al rispetto per l'arte, per la storia e per l'ambiente.

## PER PARTECIPARE ALLE NOSTRE INIZIATIVE E' NECESSARIO DIVENTARE SOCI

Le classi associate, attraverso i loro insegnanti, potranno concordare direttamente con i nostri specialisti i percorsi didattici adatti al loro corso di studi. Oltre alle proposte segnalate all'interno di questo programma è possibile concordare lezioni o visite in lingua inglese o francese.

La nostra Associazione collabora con i Musei Statali Fiorentini nei progetti PCTO Ambasciatori dell'Arte in quanto accreditata negli elenchi nazionali del Terzo Settore e del Ministero della Cultura. Tutti gli Specialisti che collaborano con noi sono educatori museali accreditati dal Ministero della Cultura.

### **Diventare soci vuol dire anche rendere partecipi le famiglie!**

Ogni tessera, infatti, dà la possibilità di partecipare gratuitamente allo **SCOPRI FIRENZE** un tour in 20 tappe alla scoperta della nostra città insieme ai giovani soci e alle loro famiglie.

L'Associazione quest'anno offre anche un percorso formativo per insegnanti per le "Chiavi della Città": **"Dalla collina al fiume: il quartiere di San Niccolò e i suoi dintorni"**.

# REGOLAMENTO

## LEGGERE ATTENTAMENTE

- 1.** Le tessere associative saranno inviate via mail dopo pagamento tramite bonifico bancario
- 2.** E' necessario che a ogni appuntamento fissato per le visite guidate ai musei i docenti presentino:
  - l'elenco nominativo degli studenti su carta intestata della scuola
  - la certificazione che permette ai docenti l'ingresso gratuito ai musei rilasciata dalla scuola unita ad un documento di identità
- 3.** L'Associazione non è responsabile del funzionamento dei musei fiorentini, che dipendono da una propria direzione e da un proprio regolamento interno e non è responsabile delle possibili variazioni del prezzo del biglietto d'ingresso dei musei o della richiesta di auricolari da noleggiare in loco al momento della visita
- 4.** Le date già fissate per le visite ai musei non possono essere spostate poichè regolate da un centro prenotazioni fiorentino e non dalla nostra Associazione.
- 5.** In caso di mancata presenza della classe nel giorno, ora e luogo fissati, o di oltre venti minuti di ritardo, la visita verrà considerata come effettuata.
- 6.** Le lezioni in classe fuori dal territorio comunale potranno essere svolte solo se prenotate per non meno di due/tre ore consecutive nella stessa scuola, anche per classi diverse, con lo stesso operatore.
- 7.** Per le lezioni in classe la scuola dovrà predisporre l'aula (oscurabile), il videoproiettore o la LIM e l'eventuale materiale richiesto e riunire gli studenti in modo che all'ora fissata il nostro specialista trovi tutto già pronto.
- 8.** Le visite saranno tenute con ogni condizione atmosferica.
- 9.** In caso di necessità le lezioni e i laboratori possono essere convertiti in lezioni telematiche presentate online attraverso i principali servizi di videocomunicazione.

# DOMANDE FREQUENTI

## **Come ci si associa?**

La tessera, valida per l'anno scolastico in corso, costa **13 euro** e verrà inviata via mail solo dopo l'avvenuto pagamento tramite bonifico bancario.

## **Come si prenota un percorso?**

Invitando gli studenti ad associarsi e poi contattando gli specialisti. Ogni 4 tessere associative acquistate, all'intera classe è offerta un'ora di incontro (lezione o laboratorio in classe o visita guidata). Esempio: classe con 20 soci = 5 ore di incontri.

## **Devono associarsi tutti gli studenti di una classe?**

Non è necessario. Tuttavia, va ricordato che ogni tessera dà la possibilità di partecipare allo **SCOPRI FIRENZE**, il programma di visite guidate gratuite riservato ai giovani soci e a un loro familiare da novembre a maggio.

## **L'istituto non è nel Comune di Firenze: si possono programmare ugualmente incontri in classe?**

Sì, prenotando con lo stesso specialista almeno due/tre ore d'incontro nella stessa scuola, anche in classi diverse.

## **Quanto dura un incontro?**

Ci sono incontri di un'ora e mezza (6 tessere) o di due ore (8 tessere): chiedete agli specialisti!

## **Posso fissare incontri con specialisti diversi?**

Certo!

## **L'incontro è in classe: cosa devo preparare?**

Il docente deve predisporre l'aula con LIM o videoproiettore e riunire gli studenti per iniziare l'attività nell'orario stabilito con lo Specialista.

## **Posso convertire gli incontri in presenza con videolezioni?**

Certo! Basta contattare direttamente gli specialisti di ogni area.

# ARCHEOLOGIA & STORIA

## DAL MONDO ANTICO AL MEDIOEVO

### LEZIONI IN CLASSE

**UN ARCHEOLOGO TRA VOI: LO SCAVO E LE SUE TECNICHE**

**L'ARTE NEL MONDO ANTICO**

**TRA STORIA E MITO: ILIADDE, ODISSEA, ENEIDE**

I più famosi poemi epici visti attraverso le opere d'arte.

**LA NASCITA DEL CRISTIANESIMO E LA SUA DIFFUSIONE**

**ROMA NEI SECOLI**

Storia e trasformazione della Città Eterna.

**BARBARI? FORSE NO!**

Storia, monumenti, arte e gioielli di popoli considerati erroneamente barbari.

**GLI ORDINI MANDICANTI E IL MONACHESIMO**

**L'INFERNO DI DANTE**

Personaggi antichi ed esseri mitologici nell'opera del sommo poeta.

**IL TRECENTO E LA PESTE NERA**

Come le pandemie infrangono il sogno di rinascita medievale.

## **VISITE GUIDATE**

**MUSEO DI PREISTORIA**

**(ingresso 3,50 euro\*)**

**MUSEO ARCHEOLOGICO EGIZIO**

**(ingresso gratuito fino ai 18 anni\*)**

**MUSEO ARCHEOLOGICO GRECO**

**(ingresso gratuito fino ai 18 anni\*)**

**MUSEO ARCHEOLOGICO ETRUSCO**

**(ingresso gratuito fino ai 18 anni\*)**

**AREA ARCHEOLOGICA DI FIESOLE**

**(ingresso 3 euro\*)**

**TOUR DI FLORENTIA ROMANA**

**DA FLORENTIA A FIORENZA**

**I MITI DELLE STATUE DI PIAZZA SIGNORIA**

# FIRENZE

## ARCHEOLOGIA DI UNA CITTÀ

### LEZIONI IN CLASSE

#### ASPETTI DELLA PREISTORIA NELLA PIANA DELL'ARNO

#### FIRENZE UNDERGROUND

Cosa si nasconde sotto la nostra città? Scopriamolo attraverso gli scavi di uno dei luoghi più belli del mondo: Piazza Signoria.

#### MARCUS, LORENZO, SICHELMO E FRANCESCO

Come si viveva a Firenze dall'epoca romana al Medioevo.

#### DA FLORENTIA A FIORENZA

La storia della nostra città dal mondo romano all'età medievale.

#### MURA, PORTE E TORRI

I sistemi di difesa e avvistamento dall'epoca romana al Medioevo.

#### PIAZZA DELLA REPUBBLICA DA CENTRO ROMANO A MERCATO MEDIEVALE

### LABORATORI

#### MATRIX URBANO

Sfogliamo i tanti strati di piazza della Repubblica!  
Da foro romano a ghetto, da mercato vecchio a piazza a vita nova restituita.

**(due ore consecutive)**

### VISITE GUIDATE

#### DA FLORENTIA A FIORENZA

Tour alla scoperta dei cambiamenti della nostra città dall'epoca romana al Medioevo.

# GLI SPECIALISTI

**Daniele Gregori**  
danielegregori50@gmail.com

 **329 21 97 570**

**Carlotta Ansaldi**  
carlottansaldi@gmail.com

 **347 61 81 453**

**Susi Mangani**  
susimangani@gmail.com

 **349 555 35 36**

**Le lezioni e i laboratori possono essere convertiti  
in lezioni telematiche  
presentate online attraverso i principali servizi  
di videocomunicazione**

**\*L'Associazione non è responsabile delle possibili variazioni del prezzo dell'ingresso dei musei e dell'eventuale obbligo di noleggio di auricolari.**

# STORIA DELL'ARTE & STORIA

## VISITE GUIDATE

### FIRENZE "COM'ERA"

Il nuovo allestimento in Palazzo Vecchio ci mostra le "tracce" dell'antica Firenze attraverso oggetti, mappe e dipinti dal Medioevo all'Ottocento.

### BATTISTERO

Il Bel San Giovanni: storia e misteri del più antico simbolo di Firenze. **(ingresso a pagamento\*; gratuito per i residenti nella provincia di Firenze)**

### IL DUOMO

Scoprire l'affascinante storia di Santa Maria del Fiore attraverso le sue sculture e le sue opere più singolari.

### LE CASE TORRI

La strada, la casa e la piazza nella Firenze medievale.

### MUSEO DELL'OPERA DEL DUOMO

Scoprire i capolavori dei massimi artisti, da Arnolfo a Michelangelo, che hanno lavorato per la nostra Cattedrale.

**(ingresso a pagamento\*)**

### PALAZZO VECCHIO

Settecento anni di storia fiorentina.

### MUSEO NAZIONALE DEL BARGELLO

Percorsi tematici da scegliere insieme:

-Il Medioevo attraverso gli oggetti: scacchi, pettini, brocche e bacili...

-Capolavori dell'arte islamica

-La scultura: dal Quattrocento all'opera di Michelangelo

**BASILICA DI SAN LORENZO E SAGRESTIA VECCHIA**

La chiesa "di famiglia" dei Medici: itinerario fra le sculture di Donatello e Verrocchio.

**(ingresso a pagamento\*)**

**BASILICA DI SAN MINIATO AL MONTE**

Un capolavoro del romanico fiorentino. Nell'oscurità della chiesa, è facile immedesimarsi in un uomo del Medioevo.

**BASILICA DI SANTA CROCE**

Frati francescani e ricchi mercanti nella Firenze al tempo di Dante. Itinerario intorno agli affreschi di Giotto.

**(ingresso gratuito per i residenti nella provincia di Firenze; auricolari obbligatori 1,50 euro\*)**

**ITINERARIO DANTESCO**

Un percorso fra le torri, le chiese, le piazze e i vicoli sulle tracce del Divino Poeta.

**ITINERARIO: LA FIRENZE DEL MEDIOEVO**

Da piazza Duomo a piazza Signoria passando per Orsanmichele. Un itinerario nella città di Arnolfo e di Giotto.

**(due ore consecutive)**

**ITINERARIO: LA FIRENZE DEL QUATTROCENTO**

Un viaggio nel Rinascimento fra la Cupola del Duomo, lo Spedale degli Innocenti, Palazzo Medici e San Lorenzo.

**(due ore consecutive)**

**ITINERARIO: I PALAZZI DEL RINASCIMENTO**

Nel XV secolo si osserva il passaggio dalle case-fortezza alle grandiose dimore rinascimentali ispirate alla domus romana. Le piazze diventano il palcoscenico delle grandi famiglie di banchieri e mercanti...

**LA FIRENZE MEDICEA**

I luoghi e gli edifici simbolo della famiglia che in tre secoli ha delineato il volto di Firenze

1) da Palazzo Medici a Piazza Signoria

2) da Piazza Signoria a Palazzo Pitti

**(Percorso esterno)**

**MUSEO DE' MEDICI**

La rotonda del Brunelleschi torna a splendere ospitando il museo che racconta la storia della dinastia medicea.

**ORSANMICHELE**

Fra statue restaurate e panorami mozzafiato, seguiamo il percorso dell'antico scivolo del grano...

**PALAZZO DAVANZATI**

Il "Museo della casa fiorentina antica": un itinerario fra loggia, cortile e camere affrescate per scoprire come si viveva nella Firenze del Medioevo.

**BASILICA DI SANTA MARIA NOVELLA**

Un percorso tra i massimi artisti da Giotto a Masaccio fino alla "saga" rinascimentale della famiglia Tornabuoni dipinta dal Ghirlandaio.

**(ingresso gratuito per i residenti nel Comune di Firenze e fino ad 11 anni per i non residenti; auricolari obbligatori 1,50 euro\*)**

**CONVENTO DI SAN MARCO**

Chiostrì, celle, biblioteca e cenacoli. Gli affreschi, le miniature e i dipinti su tavola del Beato Angelico e degli altri frati pittori.

**PALAZZO MEDICI: LA DIMORA DEL MAGNIFICO**

Una visita all'affascinante "casa da signore" di Lorenzo de' Medici con la sua cappella dei Magi.

**BIBLIOTECA MEDICEA LAURENZIANA**

La piú antica biblioteca pubblica italiana, progettata da Michelangelo per i Medici, è ancora oggi intatta e ospita mostre.

**(ingresso con mostra 3 euro\*)**

**IL DAVID ALLA GALLERIA DELL'ACCADEMIA**

Una lezione "interattiva" incentrata sulla storia del David e del suo mito, per imparare a "leggere" le sculture.

**CAPPELLE MEDICEE**

La Sacrestia Nuova di Michelangelo e il barocco fiorentino della Cappella dei Principi.

**OPIFICIO DELLE PIETRE DURE**

Stipi, piani di tavoli e arredi testimoniano la perfezione raggiunta da un'arte patrocinata dai Granduchi Medicei.

**GIARDINO DI BOBOLI**

Il giardino della reggia medicea fra geometrie vegetali, giochi d'acqua e grotte artificiali.

**(due ore consecutive)**

**GALLERIA PALATINA**

Nell'antica quadreria barocca di Palazzo Pitti sotto le volte affrescate da Pietro da Cortona si snoda una serie di capolavori: Raffaello, Tiziano, Rubens... Il percorso continua con la visita agli Appartamenti Monumentali.

**GALLERIA DEGLI UFFIZI**

Oltre a una splendida pinacoteca gli Uffizi sono anche lo straordinario palazzo voluto dai Medici e realizzato da Vasari e Buontalenti per ospitare le Magistrature, le botteghe artistiche della corte e collegare Palazzo Vecchio alla reggia di Pitti.

**(due ore consecutive)**

**GALLERIA D'ARTE MODERNA**

Una vasta collezione di quadri, sculture e oggetti d'arte dal XVIII al XX secolo che rappresenta tutte le principali tendenze artistiche nazionali e internazionali: Neoclassicismo, Romanticismo, Macchiaioli, Divisionismo.

**(una o due ore consecutive)**

**MUSEO DELLA MODA E DEL COSTUME**

Allestito nella Palazzina della Meridiana di Palazzo Pitti, espone abiti e accessori dal Settecento ai giorni nostri. A questi si affiancano le vesti restaurate di Eleonora di Toledo e della sua famiglia, e mostre temporanee.

**IL TESORO DEI GRANDUCHI**

Nell'appartamento estivo di Palazzo Pitti, decorato da spettacolari prospettive illusionistiche, sono esposti i vasi in pietra dura, oggetti d'ambra, d'avorio e d'argento.

**GEOGRAFIA A PALAZZO VECCHIO**

Itinerario tra piante, carte e mappamondi.

**PASSEGGIATA VASARIANA**

Seguire da fuori il percorso del Corridoio Vasariano per scoprire l'opera ingegnosa realizzata per il Granduca.

**ARMATURE E CAVALIERI AL MUSEO STIBBERT**

La residenza-museo di Frederick Stibbert, celebre collezionista anglo-fiorentino, nota per le prestigiose raccolte di armi e armature europee, islamiche e giapponesi, allestite scenograficamente.

**(ingresso 2 euro\*)**

**DETECTIVE A CASA SIVERO**

Nella casa-museo di Rodolfo Siviero, storico dell'arte e agente segreto che spese la sua vita per recuperare le opere d'arte trafugate allo Stato Italiano, un divertente gioco "a tema" che consiste nell'individuare e descrivere alcune opere fra quelle custodite nel villino.

**(anche in lingua inglese)**

**LA CITTA' E IL FIUME**

Itinerario fra ponti, mulini e pescaie di Firenze.

**L'ANTICA FARMACIA DI SANTA MARIA NOVELLA**

Scopriamo il mestiere dello speziale nella farmacia più antica d'Europa.

**MUSEO SALVATORE FERRAGAMO**

Accanto a modelli di calzature che vanno dagli anni Venti al 1950, il museo presenta le diverse forme di dialogo tra il mondo dell'arte e quello della moda.

**MUSEO DEL NOVECENTO**

Nel complesso delle Leopoldine un percorso a ritroso dagli Anni Novanta ai primi del secolo scorso per approfondire l'arte contemporanea.

**(una o due ore consecutive)**

## LEZIONI IN CLASSE

**PICCOLA STORIA DI FIRENZE DALLE ORIGINI ALL'ALLUVIONE**

**"STREET FOOD" A FIRENZE DAL MEDIOEVO AI GIORNI NOSTRI**

**I CAFFÈ STORICI FIORENTINI**

**GLI IMPRESSIONISTI AL MUSEE D'ORSAY**

**CEZANNE, VAN GOGH, GAUGUIN E IL POSTIMPRESSIONISMO**

**LE AVANGUARDIE DEL NOVECENTO: MOVIMENTI E TENDENZE  
(due ore consecutive)**

**RODOLFO SIVIERO 007 DELL'ARTE**

**LA VITA QUOTIDIANA**

Una serie di percorsi per immagini che sviluppano i tratti fondamentali di un periodo storico o un ambiente culturale:

- La vita quotidiana al tempo dei signori feudali
- La vita quotidiana a Firenze al tempo di Dante
- La vita quotidiana nella città comunale
- Corporazioni di Firenze
- Le corti del Rinascimento
- Alla corte di Lorenzo il Magnifico
- Nati con la parrucca. La vita degli aristocratici nel Settecento
- Firenze a vita nova restituita: le trasformazioni ottocentesche
- La vita quotidiana tra '800 e '900 nelle immagini dei Macchiaioli.
- Capelli corti e gonne al ginocchio: gli Anni Ruggenti (1919-1929)

## **PERCORSI SPECIALI CON LABORATORI D'ARTE**

### **LA PITTURA DI PIETRA: LABORATORIO DI MOSAICO**

Dopo la visita all'Opificio delle Pietre dure o alle Cappelle Medicee, progettiamo un pannello a commesso fiorentino con carta colorata riciclata.

### **COME IN UNO SCRIPTORIUM**

Dopo aver visitato il Convento di san Marco (affreschi, tavole a tempera, codici miniati) fabbrichiamo i colori in classe, polverizzando, spremendo e amalgamando minerali, fiori e frutti seguendo le tecniche medioevali.

### **ATELIER DI PITTURA BOTANICA**

Impariamo ad osservare nei dettagli fiori, foglie e frutti e a ritrarli in modo somigliante!

# ACCOGLIENZA, SOLIDARIETA', EDUCAZIONE ALLA PACE E AL CONFRONTO

## ITINERARI

**LA CHIESA ANGLICANA DI SAN MARK**

**LA CHIESA ORTODOSSA DI SAN JACOPO SOPRARNÒ**

**IL PERCORSO DELLA CARITA'**

Dagli Innocenti a Santa Maria Nuova, i Buonomini, la Misericordia e il Bigallo

**GLI EROI CIVICI IN PIAZZA DELLA SIGNORIA**

**MEMORIALE DELLE DEPORTAZIONI**

**LA RESISTENZA A FIRENZE, PER NON DIMENTICARE**

**DONNE!**

Itinerario alla scoperta delle donne fiorentine che in epoche remote o in tempi più vicini a noi hanno avuto un ruolo particolare nella storia della città.

## LEZIONI IN CLASSE

**GUERRA E PACE NELL'ARTE**

Alcuni artisti hanno celebrato la guerra per motivi patriottici o politici, altri hanno invece espresso il loro sdegno verso la violenza, trasmettendo nelle loro opere un messaggio di pace.

**EDUCATE A NON ISTRUIRSI**

l'educazione delle ragazze fra Sei e Settecento.

**DONNE NEL TEMPO**

Un approccio inedito all'educazione civica attraverso la lettura di ritratti e immagini di vita quotidiana femminile.

## SCAMBI CULTURALI LA RICCHEZZA DELL'INCONTRO

### IL DETECTIVE DELL'ARTE A CASA SIVIERO

Nella casa-museo di Rodolfo Siviero, agente segreto che spese la sua vita per recuperare le opere d'arte trafugate allo Stato Italiano, un divertente gioco "a tema" che consiste nell'individuare e descrivere alcune opere fra quelle custodite nel villino.

**(anche in lingua inglese)**

### TESORI PARLANTI AL MUSEO ARCHEOLOGICO

Una visita ogni volta diversa, in cui le opere della collezione si mettono in mostra e raccontano storie!

### PASSEGGIATA VASARIANA

Seguire da fuori il percorso del "corridore" da Piazza Signoria a Piazza Pitti.

**(anche in lingua inglese)**

### LA REGGIA DI PALAZZO PITTI

La straordinaria quadreria dei Granduchi, il cortile monumentale e il Giardino di Boboli.

**(anche in lingua inglese)**

### CHI CERCA TROVA!

Sulle tracce di Leonardo in Palazzo Vecchio e dintorni.

### CACCIA AL TESORO NEL GIARDINO DI BOBOLI

### FOLON NEL GIARDINO DELLE ROSE

Il roseto "con vista" sotto il piazzale Michelangelo che accoglie le sculture surreali dell'artista belga. Adatto per disegnare en plein air.

## LE SPECIALISTE

**Diletta Corsini**  
dilettacorsini@gmail.com

 **333 58 22 824**

**Cecilia Bettini**  
ceciliabettinididattica@gmail.com

 **338 15 73 479**

**Marzia Garuti**  
marziagarutididattica@gmail.com

**333 89 72 070**

Le lezioni e i laboratori possono essere convertiti  
in lezioni telematiche  
presentate online attraverso i principali servizi  
di videocomunicazione

\*L'Associazione non è responsabile delle possibili variazioni del prezzo dell'ingresso dei musei e dell'eventuale obbligo di noleggio di auricolari.

# SCIENZE NATURALI

## PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA

### LEZIONI

#### VULCANI E TERREMOTI

Impariamo a conoscere bene il nostro pianeta... Perché a volte trema e a volte sbuffa? Tutto ciò per capire come niente sotto i nostri piedi si possa ritenere terra ferma.

#### NEL REGNO DEI DINOSAURI

Il T-Rex era amico del Brontosauo? Ritorniamo all'antico passato di milioni di anni fa per esplorare le Ere Geologiche dove regnavano giganteschi rettili.

#### PRIMI PASSI VERSO L'HOMO SAPIENS

Con grandi e lenti passi vedremo il cammino evolutivo dell'uomo. Scopriremo come gli ominidi che si arrampicavano sugli alberi sono diventati creatori di civiltà, culture e grandi idee.

### LABORATORI

#### LABORATORIO DI PALEONTOLOGIA

Studio di fossili reali, per capire nel dettaglio il lavoro del paleontologo.

#### LO STUDIO DEL SUOLO

Esperimenti e osservazioni al microscopio per studiare la composizione di diversi tipi di suoli.

### VISITE GUIDATE

#### MUSEO DI PALEONTOLOGIA DI FIRENZE

Un percorso attraverso il passato più remoto del nostro pianeta e delle sue specie viventi.

**(ingresso 3 euro\*)**

# BOTANICA

## LEZIONI

### DAL SEME ALLA TAVOLA

Lezione tattile sui cereali, semi e legumi: vedremo le loro trasformazioni, le loro differenze e il loro utilizzo in cucina.

### I SUSSURRI DELLE PIANTE

Le piante le immaginiamo immobili e silenziose. Insieme scopriamo che, invece, "chiacchierano" tra di loro! Quali saranno i racconti di un bosco?

### PROFUMI, SAPORI E MEDICINE

Dolci aromi e proprietà terapeutiche: come le piante ci regalano quel sapore in più nella nostra vita!

## LABORATORI

### GREEN LAB PER BOTANICI... IN ERBA!

A cosa servono le foglie? Come sono fatte? E' vero che sono solo verdi? Perché in realtà cambiano colore? Attraverso un particolare esperimento impariamo a estrarre la clorofilla!

### LE FORME DELLE FOGLIE

Tra appuntiti aghi di pino e larghe foglie di gelso ogni pianta ha sviluppato la foglia di una forma ben precisa. Vediamo insieme i segreti con giochi, esperimenti e osservazione diretta delle foglie più strane!

**(due ore consecutive)**

## VISITE GUIDATE

### VIVERE LA NATURA ALL'ORTO BOTANICO

Possibilità per le classi di seguire diversi percorsi tematici da concordare con lo specialista.

**(ingresso 3 euro\*)**

# MATERIA, FISICA E CHIMICA

## LABORATORI

### CHIMICA IN CUCINA

Pensiamo che la chimica sia fatta di complicati strumenti e difficilissimi calcoli e invece possiamo ritrovarla anche tra i fornelli di casa.

**(due ore consecutive)**

### SULLE ONDE DEL SUONO

Dalla voce umana agli strumenti musicali: scopriamo cosa è il suono, come si forma e come lo percepiscono gli esseri viventi.

Strumenti musicali ed esperimenti scientifici ci aiuteranno a comprenderlo meglio.

**(due ore consecutive)**

### GLI ATOMI

Tutta la materia è composta da atomi. Scopriamone la forma e come interagiscono tra loro per formare tutto ciò che conosciamo osservando la tavola periodica.

Giochiamo nel mondo atomico costruendo atomi e molecole.

**(due ore consecutive)**

# ZOOLOGIA

## LEZIONI

### LA SOCIETA' DELLE API

La società delle api, la loro vita e come riescono a trasformare semplici pollini in prodotti buoni e utili anche per l'uomo.

### ALFABETO ANIMALE

Come comunicano gli animali? Quanti sensi esistono per comunicare e cosa avranno da raccontarsi?

### VIAGGIARE SENZA BUSSOLA

Le grandi migrazioni nel Regno Animale.

### BIODIVERSITA' ITALIANA

Il nostro paese è considerato un hotspot di biodiversità unico in tutto il mondo. Conosciamolo e impariamo a preservarlo.

### NELLA VECCHIA FATTORIA...

Il cane ci tiene compagnia, la mucca produce il latte e molti altri animali sono utili all'uomo.

E pensiamo a quanti ortaggi e frutta conosciamo!

Un viaggio nel lungo e strano mondo dell'addomesticazione che ha avuto origine nell'epoca preistorica.

**(due ore consecutive)**

### LA GALLINA E LA MATEMATICA

Gli animali sono intelligenti? Una lezione sul comportamento degli animali provando ad osservare il mondo con i loro occhi.

## LABORATORI

### **INFINITAMENTE PICCOLO**

Trasformiamo la classe in un laboratorio: preparazione e osservazione di vetrini attraverso il microscopio dei nostri esperti.

### **LA CLASSIFICAZIONE**

Per studiare gli animali bisogna imparare a riconoscere le somiglianze e le differenze.

Laboratorio di tassonomia: giochiamo con gli insiemi fino a costruire un albero filetico.

**(due ore consecutive)**

### **IL MICROCOSMO**

Insetti, ragni, lombrichi e molto altro. Il gigantesco mondo degli esseri più piccoli è popolato da un'infinità di specie.

Scopriamo le più famose e curiose e osserviamo alcuni esemplari con strumenti scientifici.

# ECOLOGIA

## LEZIONI

### **UN TUFFO... TRA LE BOTTIGLIE**

Gli oceani di tutto il mondo gridano allarme! Sono stati ritrovati nuovi abitanti dei mari: i rifiuti di plastica. Un viaggio di una bottiglia ci racconterà un modo per salvaguardare gli oceani dalla plastica!

### **ESTINZIONE? NO, GRAZIE!**

Panda, tigri e molti altri esseri viventi stanno pian piano scomparendo. Impariamo a capirne il perché e cosa possiamo fare per loro a chilometri di distanza!

### **RICICLANDO**

Sempre di più sentiamo parlare di riciclaggio, ma in cosa si trasformano i nostri rifiuti? Le storie di un bottiglia di plastica e di un pezzo di carta, con inaspettate sorprese!

### **ENERGIE RINNOVABILI**

Conosciamo le fonti di energie eterne, in grado di sostenere l'intera umanità e ridurre l'impatto che abbiamo sull'ambiente.

### **SURRISCALDAMENTO GLOBALE**

Il nostro pianeta ha la febbre!

Quali sono le cause di questa malattia? Possiamo curarla? Scopriamo come possiamo combattere l'Effetto Serra.

## LABORATORI

### CONNESSIONI NATURALI

Montagne, animali ,deserti, piante, esseri umani... Con un gioco scopriamo come qualsiasi cosa presente sul nostro Pianeta sia connessa in un equilibrio vivo e dinamico.

Cosa succederà se rompiamo questo equilibrio?

**(due ore consecutive)**

### EARTH SUMMIT

Giochiamo insieme ricreando un incontro tra i membri delle Nazioni Unite per salvare il nostro Pianeta dall'inquinamento, dall'estinzione di specie viventi e dai cambiamenti climatici.

Riuscirete nell'impresa?

**(due ore consecutive)**

# ANATOMIA

## LEZIONI

### “FOCUS APPARATO”

Un approfondimento specifico di un apparato o sistema del nostro corpo umano.

Per conoscerlo nel dettaglio, capirne il funzionamento ed averne cura. Scelta a cura dell'insegnante.

### VIRUS, BATTERI & CO

Piccolissimi esseri che possiamo trovare in qualsiasi posto del nostro pianeta.

Come sono nati? Come vivono? Sono solo “cattivi”?

## LABORATORI

### GIOCANATOMIA

Studiamo da vicino un apparato del corpo umano trasformandoci nei vari organi che lo compongono e capiamo come funziona con giochi e attività. Il laboratorio prevede una scelta da parte dell'insegnante tra: sistema nervoso o apparato digerente.

### I 5 SENSI

Testiamo le nostre abilità percettive: giochi e attività per capire come funzionano i nostri 5 sensi... o forse 6?

### ESTRAZIONE DEL DNA

Alla scoperta del codice genetico: perché alcuni hanno i capelli scuri e alcuni hanno gli occhi verdi? Impariamo a decifrare il codice della vita e osserviamo il DNA di una banana con un esperimento scientifico.

**(due ore consecutive)**

### COSA TI DICE IL CERVELLO?

La più grande macchina del corpo umano: il cervello!

E' una macchina perfetta o fatta per essere ingannata?

Impariamo a conoscere nel dettaglio il centro di comando del nostro corpo con un'infinità di giochi.

# ASTRONOMIA

## LEZIONI

### ORBITANDO INTORNO AL SOLE

Se vivessimo su Venere avremmo bisogno dell'aria condizionata, mentre su Nettuno dovremmo avere resistenti ombrelli per ripararsi da una pioggia fatta di diamanti. Conosciamo le realtà dei pianeti del nostro Sistema Solare... e non solo.

### INFINITO COME L'UNIVERSO

Stelle, pianeti, comete, buchi neri. Questi sono solo alcuni dei miliardi di elementi che popolano l'Universo.

Un viaggio spaziale verso i confini della nostra conoscenza.

### LE COSTELLAZIONI

Il nostro cielo è come un libro infinito, ricco di storie. Vediamo l'origine delle figure del cielo e studiamole come dei veri astronomi, tra racconti e telescopi.

## LABORATORI

### EPPUR SI MUOVE!

Gravità, luce... impariamo attraverso esperimenti di fisica a capire come è fatto l'Universo e il nostro pianeta Terra. Attraverso giochi faremo un viaggio nello spazio... alla velocità della luce!

### MI ORIENTO COL NASO ALL'INSU'

Laboratorio di orienting geografico e astronomico.

Impareremo a scoprire come trovare i punti cardinali e come orientarsi con la volta celeste.

# GLI SPECIALISTI

**Federico Chiti**  
federico.chiti24@gmail.com

 **350 171 46 65**

**Alessandra Frittelli**  
alefritte@gmail.com

 **334 237 19 28**

**Le lezioni e i laboratori possono essere convertiti  
in lezioni telematiche  
presentate online attraverso i principali servizi  
di videocomunicazione**

**\*L'Associazione non è responsabile delle possibili variazioni del prezzo dell'ingresso dei musei e dell'eventuale obbligo di noleggio di auricolari.**