

9- L'evoluzione della didattica scientifica presso l'Accademia dei Fisiocritici

10- L'Accademia dei Fisiocritici dalla sua fondazione ad oggi: evoluzione di un'istituzione scientifica e del suo museo

La proposta è dedicata alla scuola primaria e secondaria di I e II grado
Ferruccio Farsi (ferruccio.farsi@unisi.it) 0577 232940

Colle Val d'Elsa - Museo del Cristallo

Dalla materia alla forma

Il tema sarà articolato come segue:

Seguendo la graduale trasformazione che i vari componenti del cristallo subiscono mediante un particolare ciclo di lavorazione, si potrà assistere alla realizzazione finale di oggetti artistici o di uso quotidiano. L'apprendimento di questo processo, non simulabile, avverrà utilizzando il linguaggio del disegno che consentirà ai ragazzi una diretta visualizzazione e quindi acquisizione delle varie fasi di trasformazione di questo magico materiale.

La proposta è dedicata alle classi della scuola primaria.

Duccio Santini (santiniarchiduccio@libero.it) 3395772622

Serre di Rapolano (Rapolano Terme) - Museo dell'Antica Grancia

Bruca tu che bruco anch'io

Il Museo dell'Antica Grancia di Serre di Rapolano invita i ragazzi delle scuole primarie a visitare un'azienda di produzione olearia, con lo scopo di osservare ed esperire l'antico rito della raccolta delle olive. La raccolta, intesa come prima forma di agricoltura, ci racconta di come l'uomo ha iniziato a interfacciarsi con la natura, come ha imparato a guardarla, a studiarla e a farla propria, rispettandola, curandola e al contempo plasmandola per i suoi bisogni. Durante la visita, gli studenti potranno provare in prima persona l'esperienza della brucatura, oggi tornata fortemente in auge come garanzia di qualità e di attenzione verso la pianta e verso il consumatore.

La proposta è dedicata alle classi della scuola primaria.

Nicola Patti (museograncia@gmail.com) 3383896449

Radicondoli - Museo dell'Energia

Valorizzazione delle energie rinnovabili del territorio

Alla luce degli eventi giapponesi il museo propone un percorso che va dalla natura dei terremoti alla geotermia fino al nucleare e alle energie rinnovabili

Pierdomenico Burgassi (museo.energie@libero.it) 329 4310653

Alessandra Bettini (museo.energie@libero.it) 0577 790800

Castelnuovo Berardenga - Museo del Paesaggio

Taccuino di viaggio: imparare la scienza osservando il paesaggio

Il progetto propone di lavorare all'osservazione del paesaggio affrontando i diversi elementi via via incontrati con esperti di diverse discipline dal geologo all'antropologo... sulle orme dei grandi scienziati viaggiatori e con l'analisi del lavoro di alcuni di essi.

La proposta è dedicata alla scuola secondaria di I e di II grado.

Sandra Becucci (direttore.museopaesaggio@museisenesi.org) 338 8681435

L'EDUCAZIONE SCIENTIFICA PER UNA CITTADINANZA ATTIVA E CONSAPEVOLE



**proposta di offerte didattiche
dei musei scientifici senesi**

SIMUS Museo anatomico “Leonetto Comparini”

Alla scoperta del corpo umano

Il tema è articolato nelle seguenti proposte:

1- “Essere infinitamente piccolo”, laboratorio di microscopia per lo studio del corpo umano dagli organi alle molecole. Per scuola primaria e secondaria di primo grado. Il progetto potrebbe essere allargato agli studenti della scuola di secondo grado con un’attività di laboratorio a piccoli gruppi durante la quale gli studenti potranno allestire, sotto la guida del personale del Museo, dei preparati di microscopia ottica.

2- “Come si è scoperto il corpo umano”, percorso storico sulla formazione del sapere anatomico attraverso la produzione di sussidi didattici; scuola secondaria di primo e secondo grado (in particolare Liceo artistico, Liceo scientifico, Liceo delle scienze umane)

3- “Preparati a risolvere”, apprendere la scienza anatomica con il PBL (Problem Based Learning) attraverso rappresentazioni, giochi di ruolo, filmati, poster...

Lorenzoni Paola (paola.lorenzoni@unisi.it) 0577 234048

Agliano Margherita (margherita.agliano@unisi.it) 0577 234081

SIMUS Museo botanico

Il mondo vegetale: un esempio di diversità che unisce il pianeta

Il tema è articolato nelle seguenti proposte:

1- “Che frutta /verdura mangio oggi?”, scuola primaria e scuola secondaria di primo grado;

2- “La ricchezza delle specie vegetali: spontanea e costruita”, scuola secondaria di secondo grado.

Bonini Ilaria (bonini@unisi.it) 0577 235407/9

Castagnini Paolo (orto@unisi.it) 0577 235407

SIMUS Museo di Scienze della Terra

La geologia e l’uomo: “Aspetti geologici del territorio senese e sua evoluzione; rocce, minerali, fossili”

Il tema è articolato nelle seguenti proposte:

1 - Laboratori didattici interattivi

2 - Escursioni sul territorio

3 -Lezioni multimediali a scuola e al museo

Rivolto a: scuola primaria, scuola secondaria di primo e secondo grado.

Pagani Giancarlo (paganig@unisi.it; museodiscienzedellaterra@unisi.it) 0577 233838

SIMUS Museo Nazionale dell’Antartide

Alla scoperta dell’Antartide

Il tema è articolato nelle seguenti proposte:

1- “Scopri l’Antartide giocando” per scuola materna, primaria e secondaria di primo grado;

2- “L’Antartide e i segreti del clima” per scuola secondaria di primo e secondo grado;

3- “Il movimento dei ghiacci antartici” per scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado.

Palmeri Rosaria (palmerir@unisi.it) 0577 233893

SIMUS Collezione di Fisica

Tra stelle e pianeti: impariamo ad orientarci

Il tema è articolato in 2 proposte differenti a seconda del livello di utenza:

1- “Dal cannocchiale di Galileo alle moderne CCD, ovvero dai satelliti di Giove ai pianeti extrasolari”, scuola secondaria di secondo grado. Nel Dipartimento sono presenti cannoc-

chiali datati intorno al 1850 ed un Osservatorio Astronomico che permette di effettuare approfondite misurazioni fotometriche.

2- “Tra stelle e pianeti: impariamo ad orientarci”, scuola primaria e secondaria di primo grado.

Millucci Vincenzo (vincenzo.millucci@unisi.it) 0577 23370

SIMUS Collezioni del Cutvap (Centro servizi Tutela Antico Patrimonio Scientifico Senese)

L’evoluzione del sapere medico per il benessere psico - fisico dell’uomo

Il tema è articolato nelle seguenti proposte:

1- “Capire e riconoscere una malattia ieri e oggi”, scuola primaria e scuola secondaria di primo grado;

2- “Da ‘follia’ a igiene mentale: verso il superamento dell’emarginazione”, scuola secondaria di secondo grado;

3- “Per una storia del laboratorio chimico: analisi ed esperienze”, scuola secondaria di primo e secondo grado.

Vannozi Francesca (francesca.vannozi@unisi.it) 0577 234196-46

SIMUS Collezioni di Preistoria

L’uomo e l’ambiente nella Preistoria

Il tema è articolato nelle seguenti proposte:

1- “L’uomo e l’ambiente”

Utenza: alunni del II ciclo, alunni della scuola secondaria di I grado. Nell’ambito dell’itinerario verrà messa in luce la profonda sinergia uomo-ambiente che ha caratterizzato la maggior parte delle scelte economico-insediative e comportamentali dell’Uomo.

2- “L’evoluzione dell’Uomo e le sue conquiste tecnologiche”

Utenza - Alunni del II ciclo, Alunni della scuola secondaria di I grado. Verranno affrontati temi cruciali per la comprensione dei processi che hanno portato alla comparsa dell’Uomo anatomicamente moderno quali l’evoluzione fisica delle diverse specie umane prima di noi, i cambiamenti scheletrici, muscolari e psichici cui siamo andati incontro prima di essere come siamo.

3- “Il gesto e lo strumento”

Utenza - Alunni del I e del II ciclo, Alunni della scuola secondaria di I grado. L’itinerario prevede la riproduzione di varie attività artistiche, artigianali e di sussistenza affrontate dall’Uomo nelle varie epoche della preistoria al medioevo, sperimentando le materie prime originali, le tecniche e gesti per apprendere e comprendere “i gesti e gli strumenti”.

Sarti Lucia (lucia.sarti@unisi.it) 0577 234871

Volante Nicoletta (nicoletta.volante@unisi.it) 0577 23487

Museo di Storia Naturale dell’Accademia dei Fisiocritici

Siena e i Fisiocritici: l’evoluzione di un territorio letta attraverso le collezioni museali

Il tema è articolato nelle seguenti proposte:

1- I cambiamenti dell’avifauna senese dall’800 ad oggi

2- Le trasformazioni degli ecosistemi acquatici in provincia di Siena

3- L’introduzione di fauna aliena e gli effetti nel territorio senese

4- Lo sfruttamento delle risorse del nostro territorio nel tempo

5- Il Bacino di Siena e la sua evoluzione dal Pliocene ad oggi

6- I mammiferi fossili del senese come testimoni di mutamenti geologici e climatici

7- Le trasformazioni del paesaggio agricolo in provincia di Siena

8- L’evoluzione del pensiero scientifico a Siena dal XVII secolo ad oggi