

# Le Scienze, il Museo e la Scuola

terza scuola estiva per insegnanti

11-12-13 settembre 2017

## PROGRAMMA

lunedì 11 settembre - Fiori spontanei: dalla natura al giardino della scuola

martedì 12 settembre - Le rocce: le pagine di un libro chiamato Terra

mercoledì 13 settembre - Lo scheletro umano: dall'anatomia alla paleopatologia



Museo di Storia Naturale, via Roma 79 - 56011 Calci (PI)



UNIVERSITÀ DI PISA  
CENTRO DI ATENEIO  
MUSEO DI STORIA NATURALE



## **Le Scienze, il Museo e la Scuola**

### **III scuola estiva per insegnanti**

### **11, 12 e 13 settembre 2017**

Il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, presso la Certosa di Calci, organizza la terza scuola estiva rivolta ad insegnanti del primo ciclo di istruzione con l'obiettivo di fornire strumenti per la costruzione dei percorsi di scienze coerenti con le indicazioni nazionali e di fare conoscere il Museo come risorsa per la didattica.

La scuola estiva si svolgerà presso il Museo di Storia Naturale (Certosa di Calci Via Roma, 79 Calci Pisa) dall'**11 al 13 settembre 2017** e proseguirà con tre incontri nei mesi successivi.

Sono previsti seminari, attività laboratoriali e lavori di gruppo per un totale di 36 ore.

Il Museo rilascerà ai partecipanti un **attestato** di frequenza alla scuola come corso di formazione. (L'Università è ente accreditato dal MIUR per la formazione dei docenti ai sensi dell' Art. 1 comma 2 della Direttiva Ministeriale n. 90 del 1 dicembre 2003

[http://archivio.pubblica.istruzione.it/normativa/2004/direttiva90\\_04.shtml](http://archivio.pubblica.istruzione.it/normativa/2004/direttiva90_04.shtml)).

**Quota di iscrizione - €120,00 (euro centoventi)** comprensivi di materiale didattico, pranzi e pausa caffè per i tre giorni della durata della scuola estiva; partecipazione ai successivi 3 incontri di formazione.

**Destinatari** - La scuola è rivolta ad insegnanti dell'infanzia (posti disponibili 12), della primaria (14 posti) e della secondaria di primo grado (14 posti).

Numero massimo di partecipanti: 40

**Iscrizione** - Per iscriversi compilare il form online disponibile nella pagina web

<http://bit.ly/2rDGvCC>

L'iscrizione deve avvenire entro e non oltre **lunedì 4 settembre 2017**.

Al raggiungimento del numero massimo di partecipanti previsto, le iscrizioni verranno chiuse.

**Informazioni** – Per informazioni visitare la pagina web dedicata alla terza edizione della scuola estiva: <http://www.msn.unipi.it/it/scuola-estiva-2017/>

Per ulteriori informazioni: [elena.bonaccorsi@unipi.it](mailto:elena.bonaccorsi@unipi.it).

### **Pagamento della quota di iscrizione**

**Per i docenti possessori della Carta Docenti MIUR:**

presentare il voucher cartaceo presso la biglietteria del Museo entro il **7 luglio 2017**.

**In alternativa effettuare un bonifico con le seguenti modalità:**

*Per enti pubblici:*

bonifico con causale “Quota di partecipazione III scuola estiva per insegnanti”

intestato a: Università di Pisa Museo di Storia Naturale

Girofondo Banca d'Italia 0306382

*Per privati:*

bonifico con causale “Quota di partecipazione III scuola estiva per insegnanti”

intestato a: Università di Pisa Museo di Storia Naturale

IBAN IT02D0856270910000011156700 Cod. 25

**In caso di rinuncia a partecipare non è previsto il rimborso della quota di iscrizione.**



***Le Scienze, il Museo e la Scuola***  
***Programma della III scuola estiva per insegnanti***

	<b>lunedì 11 settembre 2017</b>	<b>martedì 12 settembre 2017</b>	<b>mercoledì 13 settembre 2017</b>
	<b><i>"Fiori spontanei: dalla natura al giardino della scuola"</i></b>	<b><i>"Le rocce: le pagine di un libro chiamato Terra"</i></b>	<b><i>"Lo scheletro umano: dall'anatomia alla paleopatologia"</i></b>
	<i>Stefano Benvenuti Francesca Bretzel Paolo Vernieri Sabrina Zupicic</i>	<i>Elena Bonaccorsi Silvia Sorbi</i>	<i>Marilina D'Andretta Valentina Giuffra</i>
9.00 9.30	Saluti del Direttore del Museo <i>Roberto Barbuti</i>  Presentazione della III scuola estiva <i>Elena Bonaccorsi Angela Dini</i>	Introduzione "Il ciclo delle rocce"	Introduzione "Lo scheletro umano"
9.30 10.30	Introduzione "Seme e ambiente"  Escursione nei giardini della Certosa per riconoscimento e raccolta di semi	Laboratorio sulla determinazione delle rocce (parte I)	Laboratorio di anatomia umana (parte I)
10.30 10.50	Pausa caffè	Pausa caffè	Pausa caffè
10.50 13.00	Laboratorio sui semi	Laboratorio sulla determinazione delle rocce (parte II)	Laboratorio di anatomia umana (Parte II)
13.00 14.30	Pausa pranzo	Pausa pranzo	Pausa pranzo
14.30 15.15	Laboratorio "dal seme al fiore"	Le rocce della Toscana nella Galleria dei Minerali	Laboratorio di paleopatologia
15.15 16.00		Le rocce del Monte Pisano visita alla Galleria	Caso studio di paleopatologia: la famiglia Medici
16.00 17.00	Preparazione del letto di semina e semina in campo	Laboratorio creativo "Storia di una roccia"	Discussioni e riflessioni
17.00 18.00	Discussioni e riflessioni	Discussioni e riflessioni	Conclusioni



UNIVERSITÀ DI PISA  
CENTRO DI ATENEIO  
MUSEO DI STORIA NATURALE



<i>Le Scienze, il Museo e la Scuola</i> <i>Incontri di formazione</i> <i>successivi alla III scuola estiva per insegnanti</i>			
	<b>ottobre 2017</b>	<b>novembre/dicembre 2017</b>	<b>gennaio 2018</b>
<b>Relatori</b>	<i>"Il clima e i cambiamenti climatici"</i> <b>Gianni Zanchetta</b>	<i>"I terremoti"</i> <b>Carlo Meletti, Spina Cianetti</b>	<i>"La matematica nei pavimenti della Certosa"</i> <b>Ornella Sebellin Pallottino</b>
15,00 18,00	Introduzione teorica e laboratori didattici	Introduzione teorica e laboratori didattici	Introduzione teorica e laboratori didattici

Le date e i titoli definitivi dei singoli incontri di formazione successivi alla III scuola estiva per insegnanti saranno comunicati in occasione della Scuola estiva.