



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

Dipartimenti di:  
**Scienze della Vita**  
**Scienze Fisiche, della Terra dell'Ambiente**  
**Bioteχνologie, Chimica e Farmacia**

**Ufficio Orientamento e Tutorato**



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*



## **Scuola Residenziale Interdisciplinare di Scienze Massa Marittima, ex-Miniera di Niccioleto, 5-8 Settembre 2016**

### **Lunedì 5 Settembre 2016**

- 14:00 **Accoglienza**
- 16:00 INTRODUZIONE ALLA SCUOLA.
- 17:00 **Geologia delle Colline Metallifere: rocce, minerali e miniere.** *Giuseppe Protano*
- 18:00 **Incontro con Dottorandi e Laureandi Geo, Bio e Chim.**
- 19:30 Cena
- 21:00 **Attività Ludico-scientifica**

### **Martedì 6 Settembre 2016**

- 8:00 Colazione
- 8:45 **Saluto delle Autorità del Comune di Massa Marittima**
- 9:00 **Biologia della riproduzione degli insetti: viaggio degli spermatozoi prima della fecondazione.** *Daniela Marchini*
- 10:00 **Sulle tracce del passato: contributo della chimica nell'investigazione archeologica.** *Alessandro Donati*
- 10:45 Coffee break
- 11:00 **Minerali e cristalli: un gioco di simmetrie.** *Cecilia Viti*
- 12:00 **Ricerca ed esplorazione geologica in Antartide.** *Gianluca Cornamusini*
- 13:00 Pranzo
- 15:00-18.30 **Laboratori: Geologia:** Osservazione di minerali e rocce. *Giancarlo Pagani, Marco Giamello* – **Biologia:** Dentro un insetto, esplorazioni al microscopio degli apparati organici. *Daniela Marchini* – **Chimica:** La chimica nel piatto. *Gabriella Tamasi*.
- 17:00-17.30 Coffee Break
- 20:00 Cena

### **Mercoledì 7 Settembre 2016**

- 8:00 Colazione
- 8:30 **Escursione:** Fenice Capanne, Serrabottini e Lago dell'Accesa. *Alessandro Donati, Daniela Marchini, Pietro Paolo Fanciulli, Marco Giamello, Giancarlo Pagani, Vanessa Volpi*
- 13:00 Pranzo
- 15-18.30 **Laboratori: Geologia:** Rilevamento geologico, campionamento - **Chimica:** Determinazione on-site degli elementi nelle matrici ambientali – **Biologia:** Come riconoscere gli insetti. *Pietro Paolo Fanciulli*
- 17:00-17.30 Coffee Break
- 20:00 Cena

### **Giovedì 8 Settembre 2016**

- 8:00 Colazione
- 9:00 **Investigatori dell'Agroalimentare: che pesci prendere? Te lo dice il DNA.** *Giacomo Spinsanti*
- 10:00 **Alimentazione e nutraceutica: stare bene con il cibo.** *Claudio Rossi*
- 10:45 Coffee break
- 11:00 **Inquinamento e recupero ambientale: fitotecnologie per una gestione sostenibile.** *Fabrizio Monaci*
- 12:00 **Biomateriali e biosensori: bionico non è un termine fantascientifico.** *Agnese Magnani*
- 13:00 Termine dei lavori