



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

DIPARTIMENTI DI
SCIENZE FISICHE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
SCIENZE DELLA VITA
BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA

BIOLOGIA

PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE 2016



SCUOLA ESTIVA
INTERDISCIPLINARE
PER STUDENTI
DELLE SCUOLE SUPERIORI

5-8 SETTEMBRE 2016

ex-miniera di Niccioleta
Massa Marittima

GEOLOGIA
BIOLOGIA
CHIMICA

CHEMICA

GEOLOGIA



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

Dipartimenti di:

Scienze della Vita, Scienze Fisiche della Terra e dell' Ambiente, Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Ufficio Orientamento e Tutorato



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

Lunedì 5 Settembre 2016

- 14:00 **Accoglienza**
 16:00 **INTRODUZIONE ALLA SCUOLA** *Luca Foresi, Daniela Marchini, Alessandro Donati, Marco Giamello*
 16:45 **Coffe break**
 17:00 **Geologia delle Colline Metallifere: rocce, minerali e miniere.** *Giuseppe Protano*
 18:00 **Incontro con Dottorandi e Laureandi Geo, Bio e Chim.** *Massimiliano Ciacci, Vanessa Volpi, Nicola Iannotti, Ludovica Lopresti, Emilia Balzano*
 19:30 **Cena**
 21:00 **Attività Ludico-scientifica**

Martedì 6 Settembre 2016

- 8:15 **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*
 13:15 **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, Elena Buracchi*
 13:00 **Pranzo al sacco**
 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*
 18:00-18.30 **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 **Pranzo al sacco e termine dei lavori**

Insegnanti delle Scuole Superiori partecipanti alle attività della Scuola PLS:
Cinzia Maria Ceccherini, Francesca Romana Mastrandrea, Alice Severi