



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

DIPARTIMENTI DI:

BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA

SCIENZE DELLA VITA

SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

BIOLOGIA

PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE 2018



SCUOLA ESTIVA
INTERDISCIPLINARE
PER STUDENTI
DELLE SCUOLE SUPERIORI

3 – 6 Settembre 2018

ex-miniera di Niccioleta
Massa Marittima

CHEMICA

GEOLOGIA
BIOLOGIA
CHIMICA

GEOLOGIA



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

DIPARTIMENTI DI:
BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA
SCIENZE DELLA VITA
SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO



Patrocinio e contributo



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Città di Massa Marittima

Scuola Residenziale Interdisciplinare di SCIENZE per Studenti delle Scuole Superiori Massa Marittima, ex-Miniera di Niccioleta, 3-6 Settembre 2018

Lunedì 3 Settembre 2018

- 14:00-15:00 Accoglienza in Ostello
- 15:00-15:30 Registrazione dei partecipanti presso il Centro didattico e Documentazione di Niccioleta
- 15:30 Presentazione della Scuola e Saluti delle Autorità
- 16:00 Testimonianze di Dottorandi, Laureandi e Studenti Tutor (prima parte). **Domenico Nolfi, Valentina Corti, Alessio Pardini**
- 16.45 Coffee break
- 17.15 Testimonianze di Dottorandi, Laureandi e Studenti Tutor (seconda parte)
- 18:00-19:30 **Geologia delle Colline Metallifere: rocce, minerali e miniere. Giuseppe Protano**
- 20:00 Cena
- 21:30 **Attività ludico-scientifica: Tie dye: come sono colorati i tessuti! Alessandro Donati**

Martedì 4 Settembre 2018

- 8:00-9:00 Colazione
- 9:00-10:30 **Da 400 a 800 nanometri: l'intervallo incredibile. Alessandro Donati**
- 10:30 Coffee break
- 11:00-12:30 **Aspetti metodologici dello studio del DNA: tutela della biodiversità, sicurezza agroalimentare e biologia forense. Giacomo Spinsanti**
- 13:00 Pranzo
- 15:00-16.45 **LABORATORI. Gli studenti saranno suddivisi in gruppi che si alterneranno per le seguenti attività:**
 - Osservazioni al microscopio sulla biodiversità delle piante e sul ciclo vitale di un insetto. **Ilaria Bonini, Daniela Marchini**
 - I colori in laboratorio. **Alessandro Donati, Alessio Pardini**
 - Minerali e rocce: dal campione al microscopio. **Marco Giamello, Giancarlo Pagani**
- 16:45 Coffee Break
- 17:15-19.00 **LABORATORI: prosecuzione delle attività precedenti**
- 20:00 Cena
- 21:30 **Visita della città di Massa Marittima**

Mercoledì 5 Settembre 2018

- 8:00-9:00 Colazione
- 9:00-18.00 **Escursione GEO-CHIM-BIO: Fenice Capanne e Lago dell'Accesa, con pranzo al ristorante "La Pesta", Lago dell'Accesa. A. Donati, M. Giamello, G. Pagani, V. Corti, P. P. Fanciulli, I. Bonini, D. Marchini**
- 20:00 Cena con grigliata e intrattenimento musicale nel Piazzale della Memoria (di fronte all'Ostello e al Centro Didattico e Documentazione)

Giovedì 6 Settembre 2018

- 8:00-9:00 Colazione
- 9:00-10:30 **Geologia dell'Architettura. Marco Giamello**
- 10:30 Coffee break
- 11:00-12.30 **Come misurare la biodiversità vegetale. Simona Maccherini**
- 13:00 Pranzo
- 15:00-16:30 **Considerazioni finali della Scuola e consegna degli attestati di partecipazione**
- 16:30 **Termine dei lavori**

Le attività didattiche (escluse quelle dell'escursione di Mercoledì) si svolgeranno presso il Centro Didattico e Documentazione di Niccioleta
Parteciperanno alle attività della scuola PLS anche Insegnanti delle Scuole Superiori di Siena, Grosseto, Arezzo