



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

BIOLOGIA BIOTECNOLOGIE E GEOLOGIA

BIBLIOTECA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Scuola Estiva Interdisciplinare di Scienze per Studenti Scuole Superiori 5–8 Settembre 2023 SIENA

**Polo Didattico Pian dei Mantellini-Porta Laterina
Polo Didattico San Miniato**



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTI DI:
SCIENZE DELLA VITA
MEDICINA MOLECOLARE E DELLO SVILUPPO
BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA
SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
UFFICIO ORIENTAMENTO



Referenti PLS, Università di Siena:

Daniela Marchini (BIO-BIOTEC), Gabriella Tamasi (CHIM), Enrico Tavarnelli (GEO)

Scuola interdisciplinare di Scienze per Studenti Scuole Superiori Siena, 5-8 Settembre 2023

Martedì 5 Settembre 2023 attività presso Polo Didattico Laterino aula 5

- Entro 14.30 Accoglienza in Residenza «Sperandie»
- 14.45-15:15 Registrazione dei partecipanti presso Polo Didattico Laterino (Via Laterina)
- 15:15 **Presentazione della Scuola e Saluti delle autorità Accademiche**
- 15.30-16.30 **SEMINARIO:** Conservare gli affreschi: come le nanoscienze hanno cambiato la prospettiva. *Michele Baglioni*
- 16.30-16.45 Coffee break
- 17:00-18:00 **SEMINARIO:** Siena e le sue acque. *Enrico Tavarnelli*
- 18:00-19:00 **SEMINARIO:** Materiali biologici di origine vegetale e animale: dal Bambù al cotone, dalla tela di ragno al filler antirughe. 1a parte. *Ilaria Bonini e Daniela Marchini*
- 20:00 Cena (Mensa Sant'Agata)
- 21:30 **LABORATORIO GEO** (centro città): L'Acqua a Siena: breve storia di una continua ricerca. *Enrico Tavarnelli*

Mercoledì 6 Settembre 2023 seminari presso Polo Didatt. Laterino aula 5

- 8:00-9:00 Colazione
- 9:00-10:00 **SEMINARIO:** Stupefacente cannabis: pubbliche virtù e falsi miti. *Maria Frosini*
- 10:00-11:00 **SEMINARIO:** Determinazione della struttura delle proteine e applicazione allo sviluppo dei farmaci. *Giusy Tassone*
- 11:00-11:15 Coffee break
- 11:15-12:15 **SEMINARIO:** La contaminazione dell'ambiente di superficie: origine, distribuzione e comportamento dei metalli pesanti. *Giuseppe Protano*
- 13:00 Pranzo (Mensa Sant'Agata)
- 15:00-17:00 **LAB GEO** (Via Laterina): Visita al Museo dell'Antartide. *Rosaria Palmeri* (Gruppo 1)
- 15:00-17:00 **LAB BIO** (Via P.A. Mattioli): Visita all'Orto Botanico. *Ilaria Bonini* (Gruppo 2)
- 17:00-19:00 **LAB BIO** (Gruppo 1) – **LAB GEO** (Gruppo 2)
- 20:00 Cena all'Orto de' Pecci
- 21:30 **LAB CHIM** (Orto de' Pecci) Chemical moonbow... esperimenti notturni di chemiluminescenza. *Elena Cini, Elena Ermini, Giovanni Ricciardella*

Giovedì 7 Settembre 2023 attività presso Polo Didattico San Miniato

- 8:00-9:00 Colazione
- 9:00-11:00 **LAB CHIM:** Sviluppo di materiali innovativi a partire dagli scarti dei crostacei. *Jessica Costa* (Gruppo 1)
- LAB BIO:** Osservazione al microscopio di cellule e tessuti. *Daniela Marchini* (Gruppo 2)
- 11:00 Coffee break
- 11:30-13:30 **LAB BIO** (Gruppo 1) – **LAB CHIM** (Gruppo 2)
- 13:30 Pranzo (San Miniato)
- 14:30-16.30 **LAB BIOTEC 1:** Dentro la cellula in realtà virtuale. *Giulia Collodel* (Gruppo 1)
- LAB BIOTEC 2:** Osservazione di spermatozoi in realtà virtuale. (Gruppo 2)
- 16.30-17.00 Coffee break
- 17.00-19.00 **LAB BIOTEC 1** (Gruppo 2) - **LAB BIOTEC 2** (Gruppo 1)
- 20:00 Cena (Mensa Sant'Agata)

Venerdì 8 Settembre 2023 attività presso Polo Didattico Laterino aula 5

- 8:00-9:00 Colazione
- 9:00-10:00 **SEMINARIO:** Chi uccise i Dinosauri? *Enrico Tavarnelli*
- 10:00-11:00 **SEMINARIO:** Materiali biologici di origine vegetale e animale: dal Bambù al cotone, dalla tela di ragno al filler antirughe. 2a parte. *Ilaria Bonini e Daniela Marchini*
- 11:00-11:15 Coffee break
- 11.15-12.15 **SEMINARIO:** Scarto a chi!? Come dare nuova vita ai sottoprodotto agricoli. *Raffaello Nardin*
- 13.00 Pranzo (Mensa Sant'Agata)
- 15:00 **Presentazione dei Corsi di Studio** in: Scienze Biologiche, Biotecnologie, Scienze Chimiche, Scienze Geologiche *Sandra Donnini, Federica Pessina, Gabriella Tamasi, Enrico Tavarnelli*
- 16:20 Coffee break
- 16:40 **Science...GAME:** gioco scientifico a squadre
- 17.40-18.30 **Considerazioni finali della Scuola,** compilazione questionari di valutazione, consegna degli attestati di partecipazione e **premiazioni** Science **GAME**.

Parteciperanno anche Insegnanti Scolastici e alcuni Tutor universitari