



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

# CHIMICA BIOLOGIA GEOLOGIA

GEOLOGIA  
CHIMICA  
BIOLOGIA



Piano Nazionale  
Lauree Scientifiche

**Scuola Estiva  
Interdisciplinare  
Per Studenti  
Scuole Superiori  
6–9 Settembre 2022**

**SIENA**

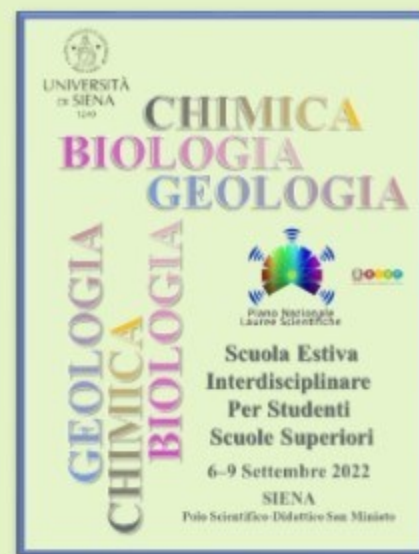
**Polo Scientifico-Didattico San Miniato**





UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

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



**Referenti PLS, Università di Siena:**

**Daniela Marchini (BIO), Alessandro Donati e Gabriella Tamasi (CHIM), Enrico Tavarnelli (GEO)**

## Scuola interdisciplinare di Scienze per Studenti Scuole Superiori Siena, 6-9 Settembre 2022

### Martedì 6 Settembre 2022

14:00-15:00	Accoglienza in Residenza «De Nicola»
15:00-15:30	Registrazione dei partecipanti presso Aula 25, Polo Scientifico-Didattico San Miniato
15:30	<b>Presentazione della Scuola e Saluti delle autorità Accademiche</b>
16:00-16:50	<b>SEMINARIO:</b> Materiali biologici: dalla tela di ragno al filler antirughe. <i>Daniela Marchini</i>
16:50-17:40	<b>SEMINARIO:</b> Siena e le sue acque. <i>Enrico Tavarnelli</i>
17:40-18:30	<b>SEMINARIO:</b> Scarto a chi?! Come dare nuova vita ai sottoprodotti agricoli e agroindustriali trasformandoli in risorse multiuso. <i>Claudio Rossi &amp; Gabriella Tamasi</i>
20:00	Cena (San Miniato)
21:30	<b>LABORATORIO GEO</b> (centro città): L'Acqua a Siena: breve storia di una continua ricerca. <i>Enrico Tavarnelli</i>

### Mercoledì 7 Settembre 2022

8:00-9:00	Colazione (San Miniato)
9:00-10:00	<b>SEMINARIO:</b> Come salvare l'arte con la chimica. <i>Michele Baglioni</i>
10:00-11:00	<b>SEMINARIO:</b> I caratteri acquisiti, flussi e reflussi di una teoria. <i>Francesco Nardi</i>
11:00-11:15	Coffee break
11:15-12:15	<b>SEMINARIO:</b> Chi uccise i Dinosauri? <i>Enrico Tavarnelli</i>
13:00	Pranzo (San Miniato)
15:00-19:00	<b>LABORATORIO GEO</b> (Via Laterina): Visita al Museo dell'Antartide. <i>Rosaria Palmeri</i>
15:00-19:00	<b>LABORATORIO BIO</b> (Via P.A. Mattioli): Visita all'Orto Botanico. <i>Ilaria Bonini</i>
20:00	Cena all'Orto de' Pecci
21:30	<b>LABORATORIO CHIM</b> (Orto de' Pecci) Chemical moonbow...esperimenti notturni di chemiluminescenza. <i>Elena Cini, Sofia Siciliano, Elena Ermini</i>

### Giovedì 8 Settembre 2022

8:00-9:00	Colazione (San Miniato)
9:00-10:00	<b>SEMINARIO:</b> La contaminazione di superficie: origine, distribuzione e comportamento dei metalli pesanti. <i>Giuseppe Protano</i>
10:00-11:00	<b>SEMINARIO:</b> Odori, colori e... sapori del mondo vegetale, come possiamo studiarli e caratterizzarli? <i>Lorenzo Cangeloni</i>
11:00-11:15	Coffee break
11:15-12:15	<b>SEMINARIO:</b> Biodiversità e farmacologia: alla scoperta del rosa. <i>Sandra Donnini</i>
13:00	Pranzo (San Miniato)
14:30-19:00	<b>LABORATORIO CHIM:</b> Più ci sono più mi coloro! Saggio colorimetrico per l'analisi dei polifenoli totali. <i>Flavia Bisozzi</i>
16:30-17:00	Coffee break
14:30-19:00	<b>LABORATORIO BIO:</b> Osservazione al microscopio di cellule e tessuti. <i>Daniela Marchini</i>
20:00	Cena (San Miniato)

### Venerdì 9 Settembre 2022

8:00-9:00	Colazione (San Miniato)
9:00-11:00	<b>Science...GAME:</b> gioco scientifico a squadre
11:00-11:15	Coffee break
11:15-12:30	<b>Presentazione dei Corsi di Studio</b> di Scienze Biologiche, Scienze Chimiche, Scienze Geologiche: <i>Sandra Donnini, Gabriella Tamasi, Ivan Martini</i>
12:30-13:30	<b>Considerazioni finali della Scuola,</b> compilazione questionari di valutazione, consegna degli attestati di partecipazione e <b>premiazioni Science GAME</b>
13:30	Pranzo e saluti (San Miniato)

Le attività didattiche (escluse quelle in cui sono specificate le sedi) si svolgeranno presso il Polo Scientifico-Didattico di San Miniato, Via A. Moro, 2 - Siena). Gli studenti residenti alloggeranno presso la Residenza per studenti universitari, Via E. De Nicola, 9 - Siena

SCUOLE PARTECIPANTI (42 studenti, di cui 22 residenti): ISIS Leopoldo II di Lorena, Grosseto; Istituto Tecnico Biotecnologie, Monna Agnese, Siena; Liceo Classico Piccolomini, Siena; Liceo Classico Signorelli, Cortona (AR); Liceo Classico-Scientifico Volta, Colle val D'Elsa (SI); Licei Poliziani, Montepulciano (SI); Liceo Scientifico S.A. Avogadro, Abbadia San Salvatore (SI); Liceo Scientifico S.A. Sarrocchi, Siena; Liceo Scientifico-Linguistico, Follonica (GR). Parteciperanno Insegnanti delle Scuole dell'Area Vasta Senese