



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**

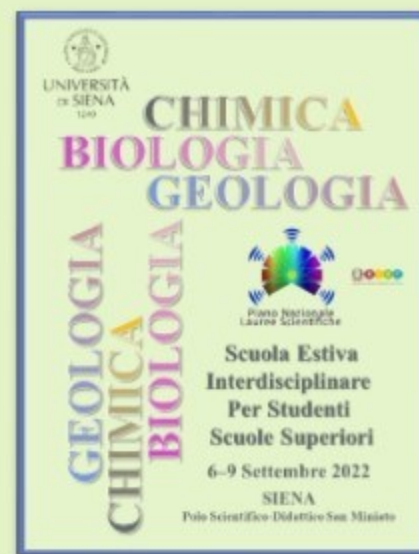
**SIENA**

**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>
16:10-17:00	<b>SEMINARIO: Materiali biologici: dalla tela di ragno al filler antirughe.</b> Daniela Marchini
17:00-17:20	Coffee break
17.20-18:10	<b>SEMINARIO: Siena e le sue acque.</b> Enrico Tavarnelli
18:10-19:00	<b>SEMINARIO: Odori, colori e... sapori del mondo vegetale, come possiamo studiarli e caratterizzarli?</b> Lorenzo Cangeloni
20:00	Cena (San Miniato)
21:30	<b>LABORATORIO GEO (centro città): L'Acqua a Siena: breve storia di una continua ricerca.</b> Enrico Tavarnelli

### Mercoledì 7 Settembre 2022

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

### Giovedì 8 Settembre 2022

8:00-9:00	Colazione (San Miniato)
9:00-10:00	<b>SEMINARIO: La contaminazione di superficie: origine, distribuzione e comportamento dei metalli pesanti.</b> Giuseppe Protano
10:00-11:00	<b>SEMINARIO: Scarto a chi?! Come dare nuova vita ai sottoprodotti agricoli e agroindustriali trasformandoli in risorse multiuso.</b> Claudio Rossi & Gabriella Tamasi
11:00-11:15	Coffee break
11.15-12.15	<b>SEMINARIO: Biodiversità e farmacologia: alla scoperta del rosa.</b> Sandra Donnini
13:00	Pranzo (San Miniato)
14:30-19:00	<b>LABORATORIO CHIM: Più ci sono più mi coloro! Saggio colorimetrico per l'analisi dei polifenoli totali.</b> Flavia Bisozzi
16.30-17.00	Coffee break
14.30-19.00	<b>LABORATORIO BIO: Osservazione al microscopio di cellule e tessuti.</b> Daniela Marchini
20:00	Cena (San Miniato)

### Venerdì 9 Settembre 2022

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