



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

CHIMICA BIOLOGIA BIOTECNOLOGIE GEOLOGIA

BIOLOGIA CHIMICA GEOLOGIA

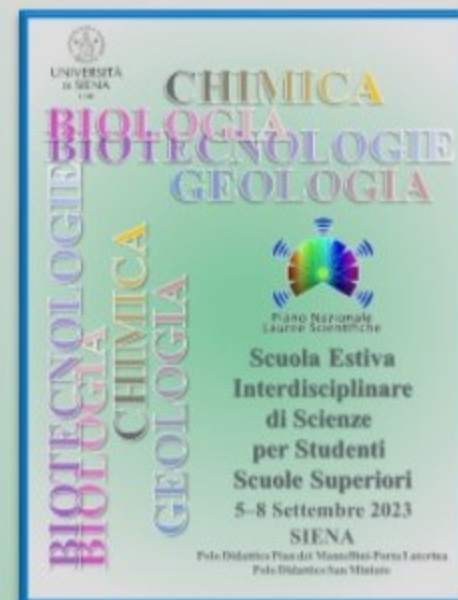


Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

**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



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. <i>Michele Baglioni</i>
16.30-16.45	Coffee break
17:00-18:00	SEMINARIO: Siena e le sue acque. <i>Enrico Tavarnelli</i>
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. <i>Ilaria Bonini e Daniela Marchini</i>
20:00	Cena (Mensa Sant'Agata)
21:30	LABORATORIO GEO (centro città): L'Acqua a Siena: breve storia di una continua ricerca. <i>Enrico Tavarnelli</i>

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. <i>Maria Frosini</i>
10:00-11:00	SEMINARIO: Determinazione della struttura delle proteine e applicazione allo sviluppo dei farmaci. <i>Giusy Tassone</i>
11:00-11:15	Coffee break
11:15-12:15	SEMINARIO: La contaminazione dell'ambiente di superficie: origine, distribuzione e comportamento dei metalli pesanti. <i>Giuseppe Protano</i>
13:00	Pranzo (Mensa Sant'Agata)
15:00-17:00	LAB GEO (Via Laterina): Visita al Museo dell'Antartide. <i>Rosaria Palmeri</i> (Gruppo 1)
15:00-17:00	LAB BIO (Via P.A. Mattioli): Visita all'Orto Botanico. <i>Ilaria Bonini</i> (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. <i>Elena Cini, Elena Ermini, Giovanni Ricciardella</i>

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. <i>Jessica Costa</i> (Gruppo 1)
	LAB BIO: Osservazione al microscopio di cellule e tessuti. <i>Daniela Marchini</i> (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. <i>Giulia Collodel</i> (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? <i>Enrico Tavarnelli</i>
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. <i>Ilaria Bonini e Daniela Marchini</i>
11:00-11:15	Coffee break
11.15-12.15	SEMINARIO: Scarto a chi!? Come dare nuova vita ai sottoprodotti agricoli. <i>Raffaello Nardin</i>
13.00	Pranzo (Mensa Sant'Agata)
15:00	Presentazione dei Corsi di Studio in: Scienze Biologiche, Biotecnologie, Scienze Chimiche, Scienze Geologiche <i>Sandra Donnini, Federica Pessina, Gabriella Tamasi, Enrico Tavarnelli</i>
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

SCUOLE PARTECIPANTI (36 studenti): Polo Liceale Aldi, Grosseto; 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, Abbazia San Salvatore (SI); Liceo Scientifico S.A. Sarrocchi, Siena; Istituto Tecnico Agrario Ricasoli, Siena; Liceo Scientifico Sacro Cuore, Siena - Le attività sono attestabili come 30 ore di PCTO