



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

Scuola nazionale estiva  
per insegnanti



X Scuola nazionale estiva per insegnanti *La scienza in 4D*

## Dalla Terra alle stelle...e ritorno

Siena, 13 -17 luglio 2026

Programma (24/6/2026)

### Lunedì 13 luglio

Aula 5 sez. Fisica

15 :15 Presentazione della scuola e saluti istituzionali

Emilio Mariotti, Delegato alla Formazione degli Insegnanti, Università di Siena

Federico Pulselli, Delegato all'Orientamento, Università di Siena

Vera Montalbano, Coordinatore del Gruppo Interdisciplinare PLS, Università di Siena

15:35 In ricordo di Fabrizio – una mostra fotografica.

15:45 Spazio: ultima frontiera

Vera Montalbano, Università di Siena

16:30 Coffee break

17:00 Esiste un pianeta B? Scoperta e studio dei pianeti extrasolari con la fotometria

Alessandro Marchini, Università di Siena

### Martedì 14 luglio

Aula 5 sez. Fisica

9 :15 Il rover su Marte come problema matematico (titolo da confermare)

Elisa Tiezzi, Università di Siena

10:50 Coffee break

11:15 Cibo, un problema spaziale: ci pensa la chimica

Gabriella Tamasi, Università di Siena

12:45 -14:15 Pausa pranzo

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
Lab 1 sez. Fisica 14:15 -15:55	Cercando acqua su Marte: geomorfologia planetaria G. Gargani, DSFTA –Università di Siena		
Lab 1 sez. Fisica 16:20 -18:00	Gravità su altri pianeti e sulle astronavi Vera Montalbano, DSFTA – Università di Siena		

Mercoledì 15 luglio

Aula 5 sez. Fisica

9 :15 Motori per astronavi

Emilio Mariotti, Università di Siena

10:45 Coffee break

11:15 La geochimica delle stelle (titolo da confermare)

Enrico Tavarnelli, Università di Siena

12:45 -14:15 Pausa pranzo

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
Lab 1 sez. Fisica 14:15 -15:55	Didattica dei razzi Vera Montalbano, DSFTA – Università di Siena		
Lab 1 sez. Fisica 16:20 -18:00	Costruiamo un razzo G. Gargani, DSFTA – Università di Siena		

Aula 5 sez. Fisica

21:00 Visita osservatorio / osservazione astronomica

Alessandro Marchini, Università di Siena

Giovedì 16 luglio

Aula 5 sez. Fisica

9 :15 Tra Luna e Marte: la Space Economy

Vera Montalbano, Università di Siena (da confermare)

10:45 Coffee break

11:15 Astrobiologia e viaggi spaziali

Daniela Marchini, Università di Siena (da confermare)

12:45 -14:15 Pausa pranzo

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
Lab 1 sez. Fisica 14:15 -15:55	Strumenti di calcolo analogici per l'esplorazione spaziale Vera Montalbano, DSFTA - Università di Siena		
Lab 1 sez. Fisica 16:20 -18:00	Strumenti di calcolo digitali per l'esplorazione spaziale Vera Montalbano, DSFTA - Università di Siena		

Venerdì 17 luglio

Aula 5 sez. Fisica

9 :15 Tra spazio e Terra: sonde, telescopi spaziali e Stazione Spaziale Internazionale

Paolo Maestro, Università di Siena (in collegamento dal CERN)

10:20 Artemis: prossima fermata Luna

Vera Montalbano, Università di Siena

11:00 Coffee break

11:20 *Lab Sharing* presentazione dei laboratori di *problem solving* e didattici da parte dei gruppi di lavoro

12:45 -14:15 Pausa pranzo

Aula 5 sez. Fisica

14:15 *Lab Sharing* presentazione dei laboratori di *problem solving* e didattici da parte dei gruppi di lavoro

Tutte le attività in presenza si svolgeranno presso il complesso didattico San Niccolò, nella sezione di Fisica del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA).