



Scienze Spaziali

Siena, 12-16 luglio 2021

Università di Siena

Programma (24/6/2021)

Lunedì 12

Aula 5

- 15 :15 Presentazione della scuola e saluti istituzionali
I referenti del PLS e il coordinatore del gruppo interdisciplinare PLS
- 15 :35 Cos'è lo spazio, come lo abbiamo immaginato, come lo esploriamo I
Vera Montalbano, Università di Siena
- 17:00 Coffee break
- 17:30 Cos'è lo spazio, come lo abbiamo immaginato, come lo esploriamo II
Vera Montalbano, Università di Siena

Martedì 13

Aula 5

- 9 :15 Cibo spaziale
Daniela Marchini, Ilaria Bonini, Università di Siena
Gabriella Tamasi, Università di Siena
- 10:45 Coffee break
- 11:15 Vivere nello spazio
Lucia Morbidelli, Università di Siena
- 11:50 Alla ricerca della materia oscura
Emilio Mariotti, Università di Siena

12:45-14:30 Pausa pranzo

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
14:30 -19:00	Le dimensioni contano: a spasso per il sistema solare Coordina Vera Montalbano, Università di Siena		
	Ascensori per lo spazio, colonie spaziali e cinema fantascientifico Coordina Vera Montalbano, Università di Siena		

Aula 5 e Osservatorio astronomico

21:15 A caccia di pianeti ed asteroidi

Alessandro Marchini, Direttore dell'Osservatorio Astronomico (Sistema Museale Senese)

Mercoledì 14 luglio

Aula 5

- 9 :15 Lo spazio nell'educazione e nella società: La Settimana Mondiale dello Spazio
Tommaso Marino, Coordinatore Gruppo AIF Fisica e Spazio, Responsabile Italia della Settimana Mondiale dello Spazio
- 10:15 Le risorse per l'educazione delle Agenzie Spaziali
Tommaso Marino, Coordinatore Gruppo AIF Fisica e Spazio, Responsabile Italia della Settimana Mondiale dello Spazio
- 10:45 Coffee break
- 11:15 *Ricadute terrestri* della ricerca spaziale
Lucia Morbidelli, Università di Siena
- 11:50 Nel cosmo alla ricerca di pianeti
Alessandro Marchini, Università di Siena

12:45-14:30 Pausa pranzo

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
14:30 -19:00	Meteoriti: cosa sono e come si riconoscono Coordinano Sonia Sandroni (Museo dell'Antartide) e Vera Montalbano		
	Interferometri: dal micro al macro cosmo Coordina Emilio Mariotti	Piante fuori di...Terra Coordina Ilaria Bonini, direttore Orto Botanico (Sistema Museale Senese)	

Aula 5

- 21:15 Rotte stellari: vele solari e fionde gravitazionali
Vera Montalbano, Università di Siena

Giovedì 15 luglio

Aula 5

- 9 :15 Viaggi spaziali e sostenibilità
Federico Pulselli, Università di Siena
Federico Rossi, Università di Siena
- 10:45 Coffee break
- 11:15 All'ascolto dell'Universo con le onde gravitazionali
Francesco Fidecaro, Università di Pisa

12:45-14:30 Pausa pranzo luglio

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
14:30 -19:00	Riciclare acqua e altri materiali Coordina Francesco Rossi		
	Spetti stellari! Coordinano Vera Montalbano, Alessandro Donati, Gabriella Tamasi, Università di Siena		

Venerdì 16 luglio

Aula 5

9 :15 Geologia oltre la Terra
Enrico Tavarnelli, Università di Siena

10:45 Coffee break

11:15 Esplorazione spaziale: stato e prospettive
Roberto Battiston, Università di Trento

12:45-14:30 Pausa pranzo

14 :30-17:30 *Lab Sharing*

presentazione dei laboratori di *problem solving* e didattici da parte dei gruppi di lavoro