



Il Tempo Ritrovato: ruolo e misura nelle scienze contemporanee

Siena, 10-14 luglio 2023

Università di Siena

Programma (15/6/2023)

Lunedì 10 luglio

Aula 5 sez. Fisica

15 :15 Presentazione della scuola e saluti istituzionali

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

Lucia Morbidelli, Delegato all'Orientamento, Università di Siena

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

15 :35 Orologi: dallo gnomone agli orologi atomici

Vera Montalbano, Università di Siena

17:00 Coffee break

17:30 Le scale temporali della fisica atomica

Emilio Mariotti, Università di Siena

Martedì 11 luglio

Aula 5 sez. Fisica

9 :15 Evoluzione della cellula eucariotica

Francesco Nardi, Università di Siena

10:10 Il concetto di tempo dalla fisica classica alla fisica contemporanea

Fabrizio Castelli, Università di Milano

11:00 Coffee break

11:20 Probabilità dinamica: modelli per eventi aleatori

Giovanni Alessandro Zanco, Università di Siena

13 -14:30 Pausa pranzo

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
Lab 1 sez. Fisica 14:30 -19:00	L'orologio ad acqua di Galileo Coordina Vera Montalbano, DSFTA - Università di Siena		
	Misurare il tempo di crescita negli organismi viventi Coordinano Ilaria Bonini, DSV e Vera Montalbano, DSFTA - Università di Siena		

Mercoledì 12 luglio

Aula 5 sez. Fisica

9 :15 Il tempo ritrovato: dai tempi biblici alla determinazione della storia del pianeta e della vita

Vera Montalbano e Luca Foresi, Università di Siena

10:45 Coffee break

11:15 Reazioni ultraveloci, quante cose accadono in un attimo

Marco Paolino, Università di Siena

13 -14:30 Pausa pranzo

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
Aula da definire 14:30 -16:30	Funzioni e modellizzazione Coordina Riccardo Scala e Francesca Ricci		
Lab 1 sez. Fisica 17:00 -19:00	Rappresentazioni mentali e fisiche dello spazio- tempo Coordinano Vera Montalbano DSFTA - Università di Siena Fabrizio Castelli Università di Milano e INFN sez. Milano	Ciclo cellulare: proposte didattiche Daniela Marchini, DSV - Università di Siena	

Aula 5 sez. Fisica

21:00 I satelliti di Medicei come orologio astronomico

A seguire visita all'Osservatorio astronomico a cura del Direttore Alessandro Marchini

Giovedì 13 luglio

Aula 5 sez. Fisica

9 :15 Un mistero del passato: la scomparsa dei dinosauri.
Enrico Tavarnelli, Università di Siena

10:45 Coffee break

11:15 Il ciclo cellulare
Daniela Marchini, Università di Siena

13 -14:30 Pausa pranzo

	Matematica e Fisica	Scienze e Chimica	Matematica e Scienze
Complesso didattico Laterino 14:30 -19:00	Ruote dentate e orologi strani Coordina Stefania Giansanti - sezione AIF Siena	Ritmo e complessità nelle reazioni chimiche Coordina Federico Rossi, DSFTA - Università di Siena	Ruote dentate e orologi strani Coordina Stefania Giansanti - sezione AIF Siena
	Le pietre e il tempo: il pavimento del Duomo di Siena (visita guidata) Coordina Marco Giamello, DSFTA – Università di Siena		

Venerdì 14 luglio

Aula 18 S. Niccolò

9 :15 Tempi umani e sostenibilità ambientale.
Da definire, Università di Siena

10:10 La fine è il mio inizio: simmetrie del tempo in musica
Fabio Bellissima, Università di Siena

11:00 Coffee break

11:15 Tempi spaziali
Vera Montalbano, Università di Siena

13 -14:30 Pausa pranzo

Aula 5 sez. Fisica

14 :30-17:00 *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), tranne i laboratori di giovedì 14 luglio che si svolgeranno al Complesso didattico del Laterino a Porta Laterina, docenti e partecipanti con auto daranno un passaggio a coloro che ne sono sprovvisti.