

Programma:**Modulo 1: Relatività, Meccanica Quantistica e Cosmologia**

Data	Titolo	Sede
martedì 15/01/2019	Il mondo Newtoniano e i suoi limiti	
martedì 22/01/2019	Relatività ristretta	
martedì 29/01/2019	Relatività Generale	
martedì 05/02/2019	Introduzione alla Meccanica Quantistica 1	Frascati, c/o Agenzia Spaziale Europea-ESRIN
martedì 12/02/2019	Introduzione alla Meccanica Quantistica 2	
martedì 19/02/2019	Modelli cosmologici 1: dall'armonia delle sfere al Big Bang	
martedì 26/02/2019	Modelli cosmologici 2: dal Big Bang ai Multiversi	

Modulo 2: Evoluzione Stellare e Sistemi di Stelle

Data	Titolo	Sede
martedì 05/03/2019	Il Sole e lo space weather	
martedì 19/03/2019	Il Ciclo di Vita delle Stelle: come nasce una stella	
martedì 26/03/2019	Il Ciclo di Vita delle Stelle: la tranquilla esistenza nella sequenza principale	Frascati, c/o Agenzia Spaziale Europea-ESRIN
martedì 02/04/2019	Il Ciclo di Vita delle Stelle: dalla sequenza principale ai buchi neri	
martedì 09/04/2019	Sistemi di stelle: stelle multiple, galassie, ammassi	
martedì 16/04/2019	Astrofisica delle alte energie ed evoluzione delle galassie	

Modulo 3: I Pianeti e la loro esplorazione

Data	Titolo	Sede
martedì 30/04/2019	Breve storia dell'esplorazione del sistema solare	
martedì 07/05/2019	Scopriamo Mercurio e Venere, i pianeti interni	
martedì 14/05/2019	Scopriamo Marte e i "pianetini"	Frascati, c/o Agenzia Spaziale Europea-ESRIN
martedì 21/05/2019	Scopriamo i giganti gassosi, da Giove e Saturno a Urano e Nettuno	
martedì 28/05/2019	Ai confini del sistema solare: il sistema Plutone-Charonte e le Comete	
martedì 04/06/2019	I pianeti extrasolari e la ricerca della vita	

- ★ Il corso prevede la partecipazione a **19 lezioni**, il martedì, 20.30 – 22.00, **dal 15 gennaio al 4 giugno 2019** a **Frascati, c/o Agenzia Spaziale Europea-ESRIN**
- ★ Totale di **28 ore**
- ★ Il costo per i docenti è di **195 euro** e comprende sia l'iscrizione all'**Associazione Tuscolana di Astronomia** che l'iscrizione all'**Unione Astrofili Italiani**.

Il corso è stato inserito sulla Piattaforma S.O.F.I.A e vale come corso di aggiornamento per i docenti: infatti l'Unione Astrofili Italiani è Ente Accreditato presso il MIUR.

I docenti che vorranno seguire il corso possono accedere al bonus per l'aggiornamento.

- ★ Codice Identificativo del Corso: **20358**
- ★ Comune di svolgimento: **FRASCATI (RM)**