



SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA 2016

"SULLE ORME DI GALILEI"

PROGRAMMA

L'Astronomia è sicuramente la scienza che più deve alla possibilità di rivelare, misurare ed analizzare la luce per studiare la natura dei corpi celesti, altrimenti irraggiungibili. Tuttavia, tutto ciò non sarebbe stato possibile senza la rivoluzionaria intuizione del telescopio e del suo utilizzo sul cielo da parte di Galileo Galilei, anche per questo considerato il padre del metodo sperimentale e l'iniziatore della Scienza moderna. Con lui si cominciò a prendere coscienza della costituzione fisica dell'Universo, non più un sistema essenzialmente statico descritto in termini più o meno fantasiosi, ma un'entità complessa e variabile, descrivibile secondo i canoni della Fisica.

Nell'ottica di diffondere, al di là del mondo degli addetti ai lavori, le conoscenze fondamentali che hanno permesso lo straordinario livello di comprensione attuale dei meccanismi che regolano l'Universo, il **Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" dell'Università del Salento** e **l'Osservatorio Astrofisico R.P.Feynman** organizzano per il 21 e 22 Luglio 2016 una Scuola Estiva di Astronomia rivolta, in particolare, a studenti e docenti delle scuole secondarie di secondo grado.

I seminari, le attività osservative e di laboratorio si terranno presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi". Partiremo con un doveroso omaggio al genio di Galilei per passare poi agli strumenti ottici, ai rivelatori ed agli apparati meccanici ed elettronici che permettono lo studio scientifico del cielo stellato. Forti di queste conoscenze daremo uno sguardo, prima teorico e poi pratico, ai corpi del Sistema Solare ed ai sistemi stellari, passando dalla presentazione in aula delle loro caratteristiche salienti all'osservazione ed all'*imaging* tramite telescopio.

Concluderemo con uno sguardo d'insieme alla Via Lattea e all'Universo extragalattico con tutte le implicazioni cosmologiche suggerite dalle più recenti scoperte, dalle onde gravitazionali alla *dark matter*.

GIOVEDÌ 21 LUGLIO		
Sessione mattutina "LA RIVOLUZIONE GALILEIANA"		
9:30 - 9:45	Benvenuto ai partecipanti da parte del Direttore del Dipartimento di Matematica e Fisica	G.Mancarella
10:00 – 11:00	Galileo Galilei ed il <i>Sidereus Nuncius</i>	M. Mazzeo
11:15 – 12:30	Il telescopio rifrattore nella storia	D. Licchelli
12:30 – 13:00	Esercitazione - Assemblaggio di un telescopio galileiano	D. Licchelli
Pausa pranzo		
GIOVEDÌ 21 LUGLIO		
Sessione pomeridiana "STRUMENTAZIONE ASTRONOMICA"		
15:30 - 16:30	Dal "Gioiello" di Arcetri al <i>Large Binocular Telescope</i>	V.Testa
16:45 - 17:30	Ideare e gestire un Osservatorio astronomico remoto	F.Martina
17:45 – 19:15	<i>Imaging</i> planetario in alta risoluzione	D. Licchelli
20:00 - 23:00	**Esercitazione - Osservazione ed <i>imaging</i> di Luna e pianeti	D. Licchelli F.Martina F. Strafella
** salvo avverse condizioni meteorologiche		
VENERDÌ 22 LUGLIO		
Sessione mattutina "IL SIDEREUS OGGI"		
9:45 - 10:45	<i>Moonbase Alpha</i>	D. Licchelli
11:00 – 12:00	Il Sistema Solare	V.Orofino
12:15 – 13:00	Pianeti di altre stelle	A.Nucita
Pausa pranzo		



VENERDÌ 22 LUGLIO		
Sessione pomeridiana "DELLA MOLTITUDINE DELLE STELLE"		
15:30 - 16:30	La Via Lattea	F. Strafella
16:45 - 17:45	L'Universo extragalattico	A. Nucita
18:00 - 19:15	<i>People-Powered Research</i>	D. Licchelli
19:15 - 19:30	Chiusura Scuola Estiva e consegna attestati di partecipazione	

Quota di partecipazione: € 35,00 (studenti), € 55,00 (docenti)

Le spese di viaggio, vitto ed alloggio sono a carico dei partecipanti.

Informazioni e Iscrizione alla Scuola Estiva: Marcella D'Elia, marcella.delia@unisalento.it ; Tel.0832/297475;
Facebook: [Gruppo di Astrofisica UniSalento](#)

L'attivazione della Scuola Estiva è subordinata al raggiungimento di un minimo di 10 iscritti. Al fine di garantire un'ottimale interazione con i partecipanti è previsto un massimo di 60 iscritti.

Relatori

- [Domenico Licchelli - Osservatorio Astrofisico R.P.Feynman e Progetto Polaris](#)
- Francesco Martina – Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
- [Marco Mazzeo - Università del Salento](#)
- [Achille Nucita - Università del Salento](#)
- [Vincenzo Orofino - Università del Salento](#)
- [Francesco Strafella - Università del Salento](#)
- [Vincenzo Testa - INAF - Osservatorio Astronomico di Roma](#)



SCHEDA DI ISCRIZIONE
SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA 2016
"SULLE ORME DI GALILEI"

NOME COGNOME

Nato/a il/...../....., a in provincia di (.....),

RESIDENZA IN VIA N°

CAP LOCALITA' PROV

EMAIL

N° CELLULARE

- DOCENTE
- STUDENTE Istituto Scolastico e Classe

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi del Dlgs. 196/2003 sulla tutela dei dati personali acconsento espressamente che i dati risultanti dalla presente scheda formino oggetto di trattamento da parte del Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" e siano utilizzati unicamente ai fini statutari, restando escluso qualsiasi utilizzo dei dati personali a fini commerciali e/o pubblicitari.

DATA: _____

FIRMA per consenso al trattamento dei dati

La scheda va inviata via e-mail all'indirizzo: marcella.delia@unisalento.it con oggetto: "Iscrizione Scuola Estiva di Astronomia, 2016"



Allegato A – per lo studente minorenni

LIBERATORIA

Spazio riservato alla famiglia dello/a studente/studentessa

Il sottoscritto/a: (Nome e cognome del genitore/tutore)

Nato/a il ___/___/___, a _____ in provincia di (___),

Residente a _____ in provincia di (___),

Codice Fiscale N. _____

In qualità di genitore/tutore legale del/della minorenni:

(Nome e cognome del minore) _____

Nato/a il ___/___/___, a _____ in provincia di (___),

Istituto Scolastico e Classe _____

Autorizza il/la suddetto/a minorenni

A frequentare la **Scuola Estiva di Astronomia 2016 "Sulle Orme di Galilei"** che si svolgerà nei giorni 21 e 22 Luglio 2016 presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" (DMF), Università del Salento, Via per Arnesano, 73100 Lecce e contestualmente esonera il DMF da qualsiasi responsabilità e dall'obbligo di vigilanza dei minori al di fuori degli orari riservati alle attività legate alla Scuola Estiva.

Data _____ Firma _____