



Scuola Estiva di Astronomia "Sergio Fonti"

"Walking on the Moon"

Questa scuola estiva è dedicata alla memoria del Prof. Sergio Fonti, protagonista degli studi di planetologia presso il nostro Dipartimento e membro dei team di alcune tra le più importanti missioni spaziali di esplorazione del Sistema Solare degli ultimi decenni.

18-19 Luglio 2019

La sera del 20 Luglio 1969 alle 21:17 ora italiana il modulo lunare *Eagle* con a bordo Neil Armstrong e Buzz Aldrin atterrò nel Mare della Tranquillità. Sei ore dopo il comandante Armstrong e con lui l'umanità intera, lasciò impressa nel regolite lunare la prima impronta su un mondo extraterrestre cambiando per sempre la Storia del genere umano. In occasione del cinquantenario dello sbarco sulla Luna e con l'obiettivo di commemorare questa straordinaria avventura scientifica e tecnologica, **l'Osservatorio Astrofisico R.P.Feynman** ed il **Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" dell'Università del Salento** organizzano per il 18 e 19 Luglio 2019 una nuova edizione della Scuola Estiva di Astronomia "Sergio Fonti" rivolta, in particolare, a studenti e docenti delle scuole secondarie di secondo grado.

Tutte le attività si terranno presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi". Dopo il doveroso ricordo del carissimo Sergio, partiremo con le regioni di formazione stellare per scoprire i meccanismi che portano alla nascita dei Sistemi Planetari per concentrarci poi sulle Lune del nostro Sistema Solare, alcune potenzialmente in grado di ospitare anche forme di vita elementari. A seguire dirigeremo lo sguardo verso i pianeti extrasolari focalizzando l'attenzione sui metodi che possono permetterci di scoprire anche nuove lune attorno a questi mondi alieni.

La sessione pomeridiana di Giovedì 19 Luglio sarà dedicata alla Luna come fonte di ispirazione e di riflessione soffermandoci, in particolare, su alcune delle sue innumerevoli descrizioni e rappresentazioni presenti nella Scienza, nell'Arte e nella Letteratura nel corso dei secoli.

La giornata di Venerdì 19 Luglio sarà dedicata interamente allo sbarco sulla Luna del 1969. Partiremo con un'accurata analisi di tutte le operazioni necessarie per raggiungere l'orbita lunare, atterrare sulla superficie,



decollare e rientrare in sicurezza sulla Terra. Per comprendere appieno lo straordinario lavoro dell'*Apollo Mission Control Center di Houston* ci faremo illustrare, in diretta web da Darmstadt, le delicate operazioni di cui si occupano gli *Spacecraft and Ground Controller* che monitorano costantemente alcune delle più importanti missioni spaziali europee.

La mattinata si concluderà con un omaggio a Margaret Hamilton ed al suo straordinario lavoro col codice informatico compilato dal suo *team* di programmatori che si rivelò componente fondamentale nella buona riuscita di tutte le missioni Apollo.

La sessione pomeridiana si aprirà con la visione commentata delle scene salienti del recentissimo documentario dedicato all'Apollo 11, ricchissimo di documenti originali, alcuni dei quali inediti. Proseguiremo poi con uno sguardo proiettato al futuro, verso quei siti che sono i più adatti ad ospitare una base permanente lunare in tempi relativamente brevi. La recente accelerazione in tal senso di molte agenzie spaziali di tutto il mondo e perfino di aziende private, rende molto realistica la possibilità di un ritorno sul nostro satellite nel prossimo decennio, con l'augurio che i partecipanti alla nostra Scuola siano pronti, al momento opportuno, a recitare un ruolo da protagonisti.

GIOVEDÌ 18 LUGLIO Sessione mattutina "PIANETI E LUNE"		
9:45 – 10:00	Benvenuto ai partecipanti da parte del Direttore del Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi"	G. Mancarella
10:00 - 11:15	La nascita dei sistemi planetari	F. Strafella
11:15 - 12:15	Le Lune del Sistema Solare	V. Orofino
12:15 - 13:15	Come scoprire le Lune di altri sistemi planetari	A. Nucita
Pausa pranzo		

GIOVEDÌ 18 LUGLIO Sessione pomeridiana "LA LUNA NELLA STORIA"		
15:00 - 16:30	La Luna degli antichi	M. Mazzeo
16:30 - 17:45	Storia della Selenografia tra Arte e Scienza	D. Licchelli
18:00 - 19:30	Che fai tu Luna in ciel	A. D'Aprile
VENERDÌ 19 LUGLIO Sessione mattutina "DALLA TERRA ALLA LUNA"		
10:00 - 11:30	Go For TLI – In viaggio verso la Luna	D. Licchelli
11:30 - 12:00	Diretta web da Darmstadt con Margherita Maglie, Spacecraft and Ground controller presso Eumetsat	Margherita Maglie
12:00 - 13:00	Margaret Hamilton e il codice dell'Apollo 11	M. D'Elia
Pausa pranzo		
VENERDÌ 19 LUGLIO Sessione pomeridiana "TRANQUILLITY BASE"		
15:00 – 17:30	Apollo 11 - Cronaca di un'impresa	D. Licchelli
17:45 - 19:15	Selenografia per futuri Astronauti e Scienziati	D. Licchelli
19:15 - 19:30	Chiusura Scuola Estiva e consegna attestati di partecipazione	

Quota di partecipazione: € 40,00 (studenti), € 60,00 (docenti)



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

Informazioni e Iscrizione alla Scuola Estiva: polaris@osservatoriofeynman.eu ;

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

- [Antonio D'Aprile - Associazione Culturale "Diversamente stabili"](#)
- [Marcella D'Elia – Università del Salento](#)
- [Domenico Licchelli - Osservatorio Astrofisico R.P.Feynman e Progetto Polaris](#)
- [Margherita Maglie - EUMETSAT e Progetto Polaris](#)
- [Marco Mazzeo - Università del Salento](#)
- [Achille Nucita - Università del Salento](#)
- [Vincenzo Orofino - Università del Salento](#)
- [Francesco Strafella - Università del Salento](#)



SCHEDA DI ISCRIZIONE

Scuola Estiva di Astronomia "Sergio Fonti"

" WALKING ON THE MOON "

NOME COGNOME

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

RESIDENZA IN VIA N°

CAP LOCALITA' PROV

C.F.

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 statutarî, 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: polaris@osservatoriofeynman.eu con oggetto: "Iscrizione Scuola Estiva di Astronomia, 2019"



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 “Sergio Fonti” - “Walking on the Moon”** che si svolgerà nei giorni 18 e 19 Luglio 2019 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 _____