



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015



## SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA 2015 "TRA STELLE E PIANETI A CAVALLO DI UN RAGGIO DI LUCE"

### PROGRAMMA

Il 20 dicembre 2013 l'Assemblea generale delle Nazioni Unite ha proclamato il 2015 come **l'Anno Internazionale della Luce e delle tecnologie basate sulla Luce (IYL2015)**. L'Astronomia è sicuramente la scienza che più deve alla possibilità di rivelare, misurare ed analizzare la luce proveniente dai corpi celesti, altrimenti irraggiungibili.

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 dal 22 al 24 Luglio 2015 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 una discussione sulla natura della luce nella duplice visione, classica e quantistica, per passare poi agli strumenti ottici e ai rivelatori che ne permettono lo studio. 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 l'analisi di immagini, sia acquisite direttamente al telescopio che di archivio, al fine di mostrare come, oltre ad un'accattivante valenza estetica, le riprese astronomiche contengano un'enorme quantità di informazioni fisiche che permettono lo studio dettagliato e la comprensione dei fenomeni celesti.



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015



<b>MERCOLEDÌ 22 LUGLIO</b> <b>Sessione mattutina "LUCE CLASSICA E LUCE QUANTISTICA"</b>		
9:30 - 9:45	Benvenuto ai partecipanti da parte del Direttore del Dipartimento di Matematica e Fisica	G. Metafuno
9.45 - 11.15	La luce classica e l'ottica geometrica	A. Nucita
11.30 - 13.00	Fotoni: reinterpretare la Natura in chiave quantistica	M. Mazzeo
Pausa pranzo		
<b>MERCOLEDÌ 22 LUGLIO</b> <b>Sessione pomeridiana "STRUMENTAZIONE ASTRONOMICA"</b>		
15.30 - 17.45	I telescopi e le loro caratteristiche <b>Esercitazione - Assemblaggio di un telescopio galileiano</b>	G. Alemanno D. Licchelli
18:00 - 19.30	Rivelatori ed analizzatori della radiazione elettromagnetica	D. Licchelli
<b>GIOVEDÌ 23 LUGLIO</b> <b>"DI STELLE E PIANETI"</b>		
15.45 - 17.15	Viaggio nel Sistema Solare	V. Orofino
17.30 - 19.00	Stelle e sistemi stellari	F. Strafella
20.00 - 23.00	<b>**Esercitazione - Osservazione ed <i>imaging</i> di pianeti, ammassi stellari e nebulose</b>	G. Alemanno D. Licchelli F. Strafella

**\*\* salvo avverse condizioni meteorologiche**



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015



VENERDÌ 24 LUGLIO		
"VISUALIZZARE ED INTERPRETARE IL MESSAGGIO DELLA LUCE COSMICA"		
15.30 - 16.30	<i>Imaging</i> astronomico: dall'estetica alla misura scientifica	D. Licchelli
16.45 - 18.45	<b>Esercitazione</b> - Geologia lunare e marziana in <i>remote sensing</i> <b>Esercitazione</b> - Dall'immagine grezza alla tricromia in stile <i>Hubble Space Telescope</i>	D. Licchelli
19.00 - 20.00	Il futuro dell'osservazione astronomica	F. Strafella
20:00 - 20:15	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 ed Iscrizione alla Scuola Estiva:** Marcella D'Elia, email: [marcella.delia@unisalento.it](mailto: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 25 iscritti.

## Relatori

- [Giulia Alemanno - Università del Salento](#)
- [Domenico Licchelli - Osservatorio Astrofisico R.P.Feynman e Progetto Polaris](#)
- [Marco Mazzeo - Università del Salento](#)
- [Achille Nucita - Università del Salento](#)
- [Vincenzo Orofino - Università del Salento](#)
- [Francesco Strafella - Università del Salento](#)



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015



## SCHEDA DI ISCRIZIONE

### SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA 2015 "TRA STELLE E PIANETI A CAVALLO DI UN RAGGIO DI LUCE"

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 statuari, 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](mailto:marcella.delia@unisalento.it) con oggetto: "Iscrizione Scuola Estiva di Astronomia, 2015"



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015



## 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 2015 “Tra stelle e pianeti a cavallo di un raggio di luce”** che si svolgerà nel periodo compreso tra il 22 ed il 24 Luglio 2015 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 \_\_\_\_\_