



# Corso di formazione in didattica dell'Astronomia “Il Cielo in tasca nell'anno della Luce”

*Reggio Calabria 10 Marzo - 28 Maggio 2015*

La Società Astronomica Italiana, la Provincia di Reggio Calabria e il Planetario Provinciale Pythagoras organizzano un percorso di formazione sul tema:

## “Il Cielo in tasca nell'anno della Luce”

Il corso si terrà presso il Planetario Provinciale di Reggio Calabria dal **10 Marzo al 28 Maggio 2015**, secondo il calendario allegato, ed è rivolto ai docenti di discipline umanistiche e scientifiche di ogni ordine e grado.

Per la partecipazione al corso di formazione è previsto **l'esonero dal servizio**, in quanto la Società Astronomica Italiana è Ente qualificato (Decreto 25 Luglio 2006) come soggetto riconosciuto dal MIUR per la formazione dei docenti (art. 66 del vigente C.C.N.L ed artt 2 e 3 della direttiva N° 90 /2003).

Al corso potranno partecipare anche gli allievi del triennio degli Istituti Secondari di secondo grado particolarmente interessati al tema.

Secondo quanto stabilito dal D.P.R. 23 luglio 1998 n. 323 e successive integrazioni e dal D.M. 22 Maggio 2007 n. 42, la partecipazione al corso da parte degli alunni dà titolo al credito formativo esterno essendo, il corso, riconosciuto come percorso di eccellenza.

La Società Astronomica Italiana è Ente accreditato a collaborare con l'Amministrazione scolastica al fine di promuovere azioni concernenti la valorizzazione delle eccellenze degli studenti delle Istituzioni scolastiche di istruzione secondaria superiore, statali e paritarie

Agli iscritti al corso, che avranno frequentato almeno il 75 % delle lezioni, verrà consegnato il certificato di partecipazione.

La direzione del corso è affidata al prof. Giuseppe Cutispoto, astronomo presso l'osservatorio Astrofisico di Catania.

### **Per informazioni:**

Segreteria Planetario Tel/fax 0965 324668

Dott. Rosario Borrello: 329/4464386

Sito Planetario: [www.planetariumpythagoras.com](http://www.planetariumpythagoras.com)

e-mail: [planetario.rc@virgilio.it](mailto:planetario.rc@virgilio.it)



## Presentazione

Il Corso si inserisce all'interno della XVI Settimana Nazionale dell'Astronomia: «Gli studenti fanno vedere le stelle» organizzata dalla Società Astronomica Italiana (SAIt), in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) - Direzione Generale per gli Ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione - e con l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha proclamato il 2015 Anno Internazionale della Luce e delle tecnologie basate sulla Luce.

Tra gli obiettivi sottesi in questa manifestazione mondiale c'è l'intenzione di accrescere la conoscenza e la consapevolezza del pubblico sul modo in cui le tecnologie basate sulla luce promuovano lo sviluppo sostenibile e forniscano soluzioni alle sfide globali ad esempio nei campi dell'energia, dell'istruzione, delle comunicazioni, della salute e dell'agricoltura.

In astronomia la "luce è il veicolo attraverso cui ci provengono le informazioni dalle sorgenti cosmiche.

Gli astronomi studiano ogni aspetto dello spettro elettromagnetico per catturare, analizzare, disperdere, focalizzare la "luce" e capire i suoi messaggi.

Le indicazioni nazionali degli obiettivi specifici di apprendimento pongono l'accento sulla necessità di costruire, attraverso il dialogo tra le diverse discipline, un profilo coerente e unitario dei processi culturali utilizzando gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea.

Il tema della luce è certamente uno dei temi più accessibili per promuovere la scienza in maniera multidisciplinare. La luce, infatti, è stata un fattore determinante per l'evoluzione del genere umano e della nostra biosfera.

La tecnologia basata sulla luce viene applicata in svariati settori, dalla medicina all'alimentazione, dalle comunicazioni all'energia.

Esistono inoltre collegamenti continui nel corso della storia tra luce e cultura. Molto prima del suo significato fisico il termine "luce" è presente in molteplici manifestazioni della cultura umana, dalla mitologia all'architettura, dalla poesia alla religione, dando origine alle più svariate riflessioni, filosofiche, artistiche e teologiche, ancor prima che scientifiche.

Le scuole di ogni ordine e grado e le associazioni disciplinari sono invitate a sviluppare le proprie attività ed iniziative didattiche, adattandole ai vari livelli di scolarità sulle tema della luce.

In sintonia con quanto sopra esposto, la proposta formativa che qui viene formulata intende individuare punti fondamentali di convergenza, i momenti storici e i nodi concettuali che accomunano il termine "Luce" alle altre discipline.



## PROGRAMMA

- Martedì 10 Marzo, ore 19,00 “La ricerca aerospaziale, fiore all'occhiello dell'Italia e non solo”  
*Prof.ssa Patrizia Caraveo*
- Venerdì 13 Marzo, ore 20,30 “L'Antartide e il fascino del suo cielo”  
*Dott. Francesco Macheda*
- Martedì 17 Marzo, ore 20,30 “Scilla e Cariddi: la realtà dei miti e i fenomeni naturali nell'area dello Stretto”  
*Prof. Angelo Vazzana*
- Venerdì 20 Marzo, ore 20,30 “Il Cielo dei naviganti”  
*Dott. Fabrizio Mazzucconi*
- Venerdì 27 Marzo, ore 20.30 “Teoria del tutto o parzialmente”  
*Prof. Gianfranco Cordì*
- Lunedì 13 Aprile, ore 20.30 “I colori e le luci della notte nell'arte e nella letteratura”  
*Prof.sse Silvana Comi, Franca Marrapò, Natalia Polimeni*
- Martedì 14 Aprile, ore 10.30 “La radiazione cosmica di fondo”  
*Prof.ssa Sandra Savaglio*
- Martedì 14 Aprile, ore 20.30 “Architettura del paesaggio: la luce nell'arredo urbano”  
*Prof. Giuseppe Livoti*
- Mercoledì 15 Aprile, ore 20.30 “L'ombra della luce: un percorso multimediale tra cinema, letteratura e musica”  
*Prof. Nicola Petrolino*
- Giovedì 16 Aprile, ore 20.30 “Luce: strumento di indagine e vettore di informazione”  
*Prof. Riccardo Barberi*
- Venerdì 17 Aprile, ore 20.30 “Dall'arcobaleno ai colori delle Stelle”  
*Dott. Maurizio Ternullo*
- Lunedì 20 Aprile, ore 20.30 “Meno luce... più Stelle”  
*Dott. Marco Romeo*
- Martedì 28 Aprile, ore 20.30 “Quanto è stellata la notte a Reggio Calabria?”  
*Prof.ssa Teresa Trapani Taverniti*
- Martedì 28 Aprile, ore 20.30 “Seneca al Planetario”  
*Prof.ssa Teresa Trapani Taverniti*
- Giovedì 28 Maggio, ore 20.30 La “Luce” in Astronomia ed Astrofisica  
*Prof. Giuseppe Cutispoto*

### Note

**Le lezioni saranno supportate da attività di laboratorio ed osservative ,che saranno di volta in volta comunicate in relazione alle condizioni meteorologiche.**

**Il corso è gratuito. Verrà richiesto un contributo per il materiale didattico che, facoltativamente, si potrà richiedere.**