

*La via per imparare è lunga se si procede per regole,  
breve e efficace se si procede per esempi.  
Lucio Anneo Seneca*



*L'insegnamento non è solo un freddo passaggio di  
informazioni, ma è una relazione tra due esseri  
umani, in cui uno è assetato di conoscenza e l'altro è  
votato a trasmettere tutto il proprio sapere, umano ed  
intellettuale.  
Rudolf Steiner*

*È l'arte suprema dell'insegnante, risvegliare la  
gioia della creatività e della conoscenza  
Albert Einstein*

*La mente non è un vaso da riempire,  
ma un fuoco da accendere.  
Plutarco*

*La cosa importante non è tanto che ad ogni bambino  
debba essere insegnato, quanto che ad ogni bambino  
debba essere dato il desiderio di imparare.  
John Lubbock*

**Per informazioni:**  
 Segreteria Planetario 0965 324668  
 Rosario Borrello 329 4464386  
 Marica Canonico 328 9341475  
 Carmelo Nucera 347 5033262  
 E-mail planetario.rc@virgilio.it  
 Contatto Twitter @PlanetarioRC  
 Contatto Skype planetario.pythagoras  
 Gruppo e fanpage su Facebook  
 Website www.planetariumpythagoras.com

# XXII Scuola Estiva di Astronomia

*Astronomia e Astrofisica  
nella progettazione di percorsi formativi*

*L'Astronomia nel curricolo verticale*

**HOTEL PARTENONE  
RIACE  
24 - 29 Luglio 2017**

*La S.U. è invitata*

La Società Astronomica Italiana e la Città Metropolitana di Reggio Calabria, d'intesa con il **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca** Dipartimento dell'istruzione Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica ed i Comuni di Stilo e Riace, organizzano la XXII Scuola Estiva di Astronomia: Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi.

La Società Astronomica Italiana, la Città metropolitana di Reggio Calabria, attraverso il Planetarium Pythagoras, sono impegnate da molti anni nella formazione del personale docente con particolare attenzione ai nuclei fondanti dei saperi, ai traguardi di competenza e agli obiettivi di apprendimento previsti dagli ordinamenti vigenti.

L'attività formativa per la XXII edizione della scuola ha come tema: *L'Astronomia nel curriculum verticale.*

La proposta parte da una seria analisi dei bisogni formativi dei docenti, molti dei quali non hanno l'astronomia o suoi elementi nel curriculum universitario, disciplina che, per altro, non rientra come nei piani di studio come autonoma, ma che per la sua intrinseca trasversalità spazia nei programmi di Fisica, Matematica, Scienza della Terra, nelle Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola secondaria di primo grado.

La riflessione su una nuova modalità di organizzazione scolastica, quella che prevede la verticalizzazione pone in evidenza una serie di innegabili vantaggi soprattutto negli istituti comprensivi che contemplan, di norma, i due ordini: la primaria e la secondaria di primo grado.

La proposta formativa che si presenta vuole fornire, da un lato, ai docenti le indicazioni operative che dimostrino come l'astronomia nelle sue articolazioni sia la conclusione ideale di un ciclo di studi che ha la scienza al centro del percorso formativo e, dall'altro, evidenziare come l'integrazione tra gli assi culturali rappresenta un punto di forza per l'innovazione metodologica e didattica ed offre la possibilità alle istituzioni scolastiche di progettare percorsi di apprendimento coerenti con le aspirazioni dei giovani, in previsione delle loro scelte professionali.

Quanto programmato all'interno della scuola è in linea con la legge 107/2015 che propone un nuovo quadro di riferimento per lo sviluppo professionale di tutti gli operatori della scuola.

Le Istituzioni che organizzano la scuola come principio fondamentale del loro Statuto non hanno, solo la didattica ma, anche, quello di promuovere e diffondere gli studi e la conoscenza dell'Astronomia e, pertanto, le scuole estive rappresentano, anche, una modalità di divulgare la scienza, l'Astronomia in particolare.

Pertanto, con la collaborazione delle Istituzioni locali vengono organizzate delle conferenze aperte alla cittadinanza che è invitata a partecipare.

Avv. Giuseppe Falcomatà Sindaco Città Metropolitana Reggio Calabria	Dott.ssa Ginevra Trinchieri Presidente Società Astronomica Italiana
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------



Per il sesto anno consecutivo, viene organizzato, contestualmente alla scuola dedicata ai docenti, lo stage di preparazione alle Olimpiadi Internazionali di Astronomia che si svolgeranno a Weihai in Cina dal 27 Ottobre al 4 Novembre 2017.

Rappresenteranno l'Italia Giulia Fazzino e Ferdinando Tropea, allievi del Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria.

## Eventi aperti al Pubblico

Lunedì 24 luglio, ore 17.30

Sala Conferenze "Hotel Partenone"

Riace

Saluti istituzionali

Seminario di apertura

### Vita, morte e miracoli delle stelle

Prof. Massimo Capaccioli

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Martedì 25 luglio, ore 22.00

Piazza Vittorio Emanuele

Riace

### Un Universo a molte dimensioni

Prof. Roberto Buonanno

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Mercoledì 26 Luglio ore 22.00

Piazzetta del Duomo

Stilo, sede storica della Scuola

### Che fai tu, Luna, in Ciel?

Prof. Massimo Capaccioli

Università degli Studi di Napoli "Federico II"