

Eventi aperti al Pubblico

Lunedì 22 luglio, ore 17.00

Sala Conferenze "Hotel Città del Sole" - Stilo

Saluti istituzionali

Conferenza di apertura:

"Pericoli dall'infinito"

Prof. Roberto Buonanno

Università Tor Vergata Roma

Martedì 23 luglio, ore 15.00

Sala Conferenze "Hotel Città del Sole" - Stilo

Conferenza pubblica:

"Il primo passo dell'uomo verso l'infinito:

la conquista della Luna"

Dott. Giuseppe Cutispoto

Osservatorio Astrofisico Catania

Mercoledì 24 luglio, ore 21.00

Piazzetta Duomo- Stilo

Conferenza pubblica:

"Serata a Stilo sotto le stelle"

Prof. Roberto Buonanno

Università Tor Vergata Roma

Che fa l'aria infinita, e quel profondo
infinito sereno? Che vuol dir questa
solitudine immensa? Ed io che sono?

Giacomo Leopardi



Per informazioni:

Segreteria Planetario 0965 324668

Rosario Borrello 329 4464386

Marica Canonico 328 9341475

E-mail planetario.rc@virgilio.it

Contatto Twitter @PlanetarioRC

Contatto Skype planetario.pythagoras

Gruppo e fanpage su Facebook

Website www.planetariumpythagoras.com



XXIV SCUOLA ESTIVA

DI ASTRONOMIA

Astronomia e Astrofisica

nella progettazione di percorsi formativi:

"Uno sguardo verso l'infinito.

Scienza, poesia, arte."



**HOTEL CITTÀ DEL SOLE
STILO (RC)**

22 - 27 luglio 2019

La S.V. è invitata

La Società Astronomica Italiana, 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, nell'ambito del Protocollo d'Intesa MIUR/SAIT, organizza, in sinergia con la Città Metropolitana di Reggio Calabria, l'Istituto Nazionale di Astrofisica, il Comune di Stilo la **XXIV Scuola Estiva di Astronomia**:

**“Astronomia e Astrofisica
nella progettazione di percorsi formativi”.**

Si può rendere lo studio delle discipline scientifiche più coinvolgente per gli allievi?

La Società Astronomica Italiana e la Città Metropolitana di Reggio Calabria sono impegnate da molti anni su questo versante, attraverso l'attuazione di percorsi didattici a contenuto storico-scientifico, orientati all'inserimento della scienza in un contesto interdisciplinare ricco di ricadute metacognitive che consenta ai docenti delle diverse discipline di "catturare l'esperienza" degli scienziati e di comprendere i perché della scienza. In continuità con questa linea di indirizzo, l'edizione 2019 della Scuola di Stilo ha per tema:

“Uno sguardo verso l'infinito. Scienza, poesia, arte”.

Il tema proposto da un lato vuole rendere omaggio, a duecento anni della sua composizione, ad una delle liriche più intense e significative di tutta la letteratura italiana: l'Infinito di Giacomo Leopardi e dall'altro intende favorire l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della discipline scientifiche e consentire ai docenti di guidare gli studenti ad approfondire le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative. Il concetto di “infinito” ci proietta in mondi lontani, in “sovrumani silenzi” e “profondissima quiete”.

Sin dall'antichità, l'individuo si è interrogato sulla possibilità dell'infinito non solo come speculazione filosofica ma ha sviluppato attorno ad esso linguaggi che hanno interessato ed interessano l'arte, la poesia e la scienza. In fisica, per esempio, si incontrano spesso calcoli il cui risultato è infinito.

Il superamento di questi risultati “divergenti” spesso conduce a conclusioni sorprendenti. Per tutto questo, quanto programmato all'interno della scuola è in linea con il profilo culturale educativo previsto dalle Indicazioni Nazionali che sollecitano i docenti a sviluppare negli allievi le conoscenze necessarie per cogliere la complessità e la specificità dei processi formativi all'interno di un quadro culturale che, riservando attenzione, anche, alle discipline umanistiche, consente di cogliere le intersezioni tra i vari saperi e di elaborare una visione critica della realtà che permetta ai giovani di affrontare i problemi e le tematiche complesse associate al ruolo della scienza nella nostra società.

PROGRAMMA SCUOLA

Lunedì 22 luglio

ore 16.00 – 20.00

Apertura della Scuola - Saluti Istituzionali
Conferenza di apertura **“Pericoli dall'infinito”**
Roberto Buonanno, Università Tor Vergata Roma

Martedì 23 luglio

ore 9.00 - 13.00

“L'universo calcolabile”
Anna Brancaccio, Dir. Gen. Ordinamenti Scolastici MIUR
“Infinito fra scienza ed arte”
Rossella Spiga, Università di Padova

ore 15.00 - 19.00

Gruppi di lavoro
**“Il primo passo dell'uomo verso l'infinito:
la conquista della Luna”**
Giuseppe Cutispoto, Osservatorio Astrofisico Catania

Mercoledì 24 luglio

ore 9.00 - 13.00

“Il multiverso”
Roberto Buonanno, Università Tor Vergata Roma
“La misura dell'infinito”
Ginevra Trinchieri, Presidente SAIT

ore 15.00 - 19.00

Gruppi di lavoro
“Lo sguardo astronomico verso l'infinito: i telescopi”
Gaetano Valentini, Osservatorio Astronomico d'Abruzzo

ore 21.00 in Piazzetta Duomo (Stilo)

“Serata a Stilo sotto le stelle”
Roberto Buonanno, Università Tor Vergata Roma

Giovedì 25 luglio

ore 9.00 - 13.00

**“Le potenze di dieci,
dall'infinitamente piccolo all'infinitamente grande”**
Pierluigi Veltri, Università della Calabria
**“Luna, Marte ed Asteroidi:
esplorazione del Sistema solare all'Università dell'Arizona”**
Roberto Furfaro, Università dell'Arizona

ore 15.00 - 19.00

Gruppi di lavoro
“Dove sono tutti quanti?”
Giuseppe Cutispoto, Osservatorio Astrofisico Catania
“Comunicare la scienza”
Rossella Spiga, Università di Padova

Venerdì 26 luglio

ore 9.00 - 13.00

“Immagini dell'infinito in fisica e in matematica”
Giuseppe Mussardo, SIS Trieste
**“Un infinito che non comprendiamo:
Giacomo Leopardi tra infinito ed indefinito”**
Giuseppe Polizzi, Dir. Gen. per il Personale Scolastico MIUR

ore 15.00 - 19.00

Gruppi di lavoro
“L'estasi nell'infinito di Leopardi”
Natalia Polimeni, già Docente Liceo - Esperto Planetario
“Lo stupore dell'infinito nella letteratura straniera”
Silvana Comi, già Docente Liceo - Esperto Planetario

Sabato 27 luglio

ore 9.00 - 13.00

Verifica finale
Chiusura del corso

Direttore della Scuola:
Fabrizio Mazzucconi, Osservatorio Astronomico di Arcetri

Coordinatore dei gruppi di lavoro:
Angela Misiano, Planetario Pythagoras Reggio Calabria



*Per l'ottavo anno consecutivo, contestualmente alla Scuola, si svolgerà lo **Stage nazionale di preparazione alle Olimpiadi Internazionali di Astronomia** che si svolgeranno in autunno in Romania.*

Rappresenteranno l'Italia:

***Citterio Lorenzo, Furlan Sebastian** ed i nostri allievi:
Altomonte Vittoria, Liceo Scientifico Euclide, Bova Marina,
Cama Andrea, Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci”, Reggio C.,
Carbone Marco, Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci”, Reggio C.*