

La Società Astronomica Italiana, La Provincia di Reggio Calabria ed il Comune di Stilo (R.C.) organizzano l'ottava Scuola estiva di astronomia. Il tema della scuola, per l'anno in corso, è: **Dall'Astronomia all'Astrofisica, programmare per moduli.**

La scuola è rivolta ai docenti delle scuole secondarie di secondo grado, in particolare ai docenti di discipline scientifiche ed ad un gruppo limitato di docenti di lettere, filosofia, inglese, disegno e storia dell'arte. La presenza di questi ultimi docenti è finalizzata alla simulazione di un Consiglio di classe per programmare un percorso modulare che attraversi tutte le discipline ed evidenzi il carattere multidisciplinare dell'Astronomia. Il modulo che si intende costruire è a carattere tematico, ovvero: "Gli occhi ed i colori della notte", incentrato sui significati che il tema stesso assume visto dalle diverse angolature disciplinari.

La Scuola si svolge a Stilo (RC), nel periodo compreso tra il 21 ed il 26 di luglio 2003 e fa parte delle iniziative connesse al protocollo di intesa che la SAIt ha stipulato con il MIUR e che ha per scopo quello di diffondere la cultura scientifica, la formazione e l'aggiornamento dei docenti.

Le spese di viaggio sono a carico dei partecipanti, mentre il soggiorno è a carico degli organizzatori. È prevista una quota di iscrizione di € 50,00.

Le adesioni, scelte secondo l'ordine di arrivo, devono essere inoltrate ai seguenti indirizzi di posta elettronica: astrovinci@diel.it; labpitagora@virgilio.it; oppure scrivendo alla segreteria della Sait, presso l'Osservatorio di Arcetri, largo Fermi 5, 89125 -Firenze.

Il programma prevede:

- tutti i pomeriggi gruppi di lavoro
 - al mattino relazioni sui seguenti argomenti
- a) **“Astronomia e metodo scientifico”** (un excursus storico che dall'astronomia antica, attraverso Copernico, Keplero, Galileo e Newton ci porti alla nascita dell'astrofisica)
 - b) **L'osservazione del cielo ad occhio nudo** (come orientarsi in cielo, le coordinate celesti, le magnitudini stellari, la misura delle distanze dall'antichità ai tempi moderni).
 - c) **Il trionfo della meccanica newtoniana**
 - d) **Le nuove tecniche e la nascita dell'Astrofisica** (lo spettro delle onde elettromagnetiche, come si origina la radiazione, l'atomo e la spettroscopia, l'effetto Doppler e tutte le informazioni ricavabili dalla radiazione).
 - e) **“L'origine della radiazione delle stelle”** (l'evoluzione dell'idea sulla produzione di energia nel Sole, lo sviluppo della fisica atomica e nucleare, la struttura interna di una stella tipica: il Sole).
 - f) **Il nostro sistema planetario** (l'evoluzione delle ipotesi sulla sua formazione, struttura e peculiarità, le caratteristiche dei corpi che lo compongono)
 - g) **Le stelle: parametri osservativi, loro evoluzione** (la genesi della teoria sull'evoluzione stellare e i suoi risultati).
 - h) **La strumentazione astronomica** (dai telescopi ottici ai rivelatori elettronici e l'analisi dei dati astronomici ricavabili da tali strumenti).
 - i) **La Cosmologia** (le ipotesi sulla genesi dell'Universo così come lo conosciamo e sul suo possibile futuro).
 - j) **La vita nell'Universo** (le difficoltà nello stabilire il concetto di “vita” e quindi nella ricerca di possibili pianeti abitabili, le recenti scoperte di sistemi planetari esterni).
 - k) **Roma, Villa Farnesina** (la volta celeste della sala di Galatea. Le costellazioni nel cielo di Roma alle ore 19 del 1° dicembre 1466).

Stilo, patria di Campanella, è una splendida cittadina bizantina e, pertanto, il programma della scuola estiva prevede anche escursioni e visite guidate.