



# Planetario di Caserta

Piazza G. Ungaretti, 1 - 81100 Caserta - tel 0823/344580 fax 0823/1760127 - [www.planetariodicaserta.it](http://www.planetariodicaserta.it) - [info@planetariodicaserta.it](mailto:info@planetariodicaserta.it)

**Incontro di aggiornamento “Esplorare lo spazio celeste con la Geometria”  
16 marzo 2012 – Giornata Internazionale dei Planetari**

Il Planetario di Caserta organizza l'incontro gratuito di aggiornamento “Esplorare lo spazio celeste con la Geometria”.

E' aperto ai docenti in discipline scientifiche (a tempo determinato e di ruolo) delle Scuole Secondarie di Primo Grado e Superiori. Prevede 2 ore di formazione su temi di astronomia con dimostrazioni in cupola (1 ore) e esercitazioni laboratoriali (30'), discussioni sulle esperienze già realizzate dai docenti e riflessioni metodologiche (30'). Terranno il corso il prof. L. A. Smaldone (Università di Napoli “Federico II”, Planetario di Caserta) e il dott. Pietro Di Lorenzo (Planetario di Caserta, prof. a contratto Seconda Università degli studi di Napoli).

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di frequenza con l'indicazione analitica delle attività svolte.

Il numero di partecipanti ammesso è fissato in 41 docenti.

Il modulo di richiesta di partecipazione al corso, disponibile sul sito [www.planetariodicaserta.it](http://www.planetariodicaserta.it), alla sezione “Corso di aggiornamento”, dovrà essere compilato ed inoltrato via mail ([info@planetariodicaserta.it](mailto:info@planetariodicaserta.it)) o via fax (0823/1760127) entro il **10 marzo 2012**. L'accettazione della domanda sarà comunicata entro il **13 marzo 2012**.

Le domande di partecipazione saranno accolte in ordine cronologico e fino ad esaurimento dei posti disponibili, dando la priorità ai docenti che non hanno ancora svolto attività di aggiornamento formativo al Planetario.

Per ciascuna scuola possono candidarsi al più 2 docenti: le domande di docenti della stessa scuola eccedenti le prime 2 saranno accolte, sempre in ordine cronologico di arrivo, in caso di disponibilità residue di posti, con comunicazione entro il **15 marzo 2012**.

Eventuali rinunce dei partecipanti ammessi dovranno essere comunicate entro il **14 marzo 2012**, pena l'esclusione del docente dalle successive attività formative o spettacolari gratuite del Planetario.

Termine ultimo per la sottomissione via mail dalla candidatura: **10 marzo 2012**.

## **Programma Venerdì 16 marzo 2012**

**ore 16.30:** Presentazione del corso

**ore 16.45:** Approccio metodologico esperienziale all'astronomia

**ore 17.00:** Dimostrazione in cupola: “Esplorare lo spazio celeste con la Geometria”

**ore 17.45:** Proposte laboratoriali

**ore 18.15:** Dibattito e conclusioni

**ore 18.30:** chiusura attività

Come hanno potuto, sin dall'Antichità, stimare il raggio della Terra (Eratostene, 240 a. C.), il diametro della Luna, la distanza Terra-Luna, la distanza Terra-Sole (Aristarco 230 a.C.)? E dal Rinascimento, dedurre le regole geometriche e dinamiche del Sistema Solare (Kepler, 1609 e 1618) e stimare l'altezza delle montagne della Luna (Galileo, 1609)? Oppure calcolare la distanza delle stelle più vicine (Halley 1716; Struve 1837-Bessel 1838)? Queste incredibili scoperte furono tutte originali e brillanti quanto semplici ed intuitive applicazioni delle geometria euclidea allo spazio che ci circonda.