

## **ODISSEOSPACE**

**INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI BRERA E IASF (ISTITUTO DI  
ASTROFISICA SPAZIALE E FISICA COSMICA, SEZIONE DI MILANO  
"G.OCCHIALINI")  
THALES ALENIA SPCE S.P.A. – MEDIA LARIO TECHNOLOGIES  
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia**

presentano il progetto

### **"VIAGGIO AL CENTRO DELLA GALASSIA"**

**progetto pilota che intende favorire l'orientamento dei giovani verso le  
facoltà scientifiche**

**workshop estivo rivolto a studenti** delle classi quarte di Istituti Secondari Superiori sulla tematica della ricerca e dell'osservazione nello spazio: **indagare l'origine e la natura dei buchi neri, comprendere gli aspetti tecnologici per realizzare un "osservatorio spaziale", conoscerne gli aspetti ingegneristici al fine di definire una missione scientifica spaziale per lo studio dei buchi neri.** Questi gli obiettivi del workshop estivo (**dal 14 al 22 giugno 2011**) che permetterà agli studenti di sperimentare in équipe un'attività laboratoriale di ricerca-azione che unisce studio e ricerca in laboratorio e negli osservatori astronomici, progettazione su compito, raccordo con il mondo del lavoro.

Partendo da un quesito "come progettare una missione scientifica per lo studio dei buchi neri", gli studenti dopo una introduzione all'ambiente spaziale seguiranno un percorso che svilupperà conoscenze e competenze sull'universo e sulle tecnologie spaziali per l'osservazione e la ricerca scientifica, attraverso un percorso operativo motivante ed interdisciplinare sulle tematiche dell'astrofisica e sugli aspetti ingegneristici delle missioni spaziali, con lezioni in aula, esercitazioni pratiche e stage in azienda, per giungere alla individuazione degli elementi fondamentali di una missione spaziale. Al termine i partecipanti saranno in grado di integrare tra di loro gli strumenti presentati per rispondere alla domanda iniziale.

Per informazioni sulla partecipazione al progetto si prega di contattare la segreteria di OdisseoSpace (e-mail: [segreteria@odisseospace.it](mailto:segreteria@odisseospace.it) – tel. 02.70127016 - Orari: lunedì – martedì – giovedì dalle ore 11.00 alle ore 12.30 e dalle ore 16.00 alle ore 18.00), che metterà a disposizione copia del progetto, il regolamento, la scheda di partecipazione. La **scadenza** per la presentazione delle domande è il **30 aprile 2011**.