

## **11° Notte Europea dei Ricercatori Venerdi' 30 settembre 2016**

### **Programma ASDC**

#### Esposizione ASDC:

1. Esperimento di Herschel: riproduciamo in chiave moderna l'importante esperimento che porto' alla scoperta della radiazione infrarossa. Grazie ad una vera termocamera scopriremo come e' possibile osservare l'invisibile.
2. Mock-UP GAIA: osserviamo insieme come funziona uno degli strumenti a bordo del Satellite GAIA, il BAM. Un riproduzione fedele del meccanismo che consente di tenere sotto controllo con estrema precisione la corretta posizione dei telescopi a bordo di GAIA.
3. Exhibit sul "Metodo dei transiti": Come e' possibile individuare la presenza di uno o piu' pianeti intorno ad una stella lontana? Impariamo uno dei metodi utilizzati e come realizzare in casa un semplice modellino per riprodurre l'esperimento.
4. Esposizione di AMS e PAMELA: con modelli e video approfondiremo la conoscenza delle particelle di alta energia che costantemente ci arrivano dallo spazio e che trasportano informazioni fondamentali sul nostro Universo. Collegamento in diretta video con il CERN.
5. "L'Universo di ASDC": exhibit interattivo per comprendere le frequenze della radiazione elettromagnetica e come e' possibile osservarle tutte.
6. Esposizione di modelli: saranno esposti alcuni modelli di satellite e relativi pannelli esplicativi tra quelli che vedono coinvolto ASDC nell'analisi dei dati.

#### Conferenze:

Dott. Angelo Antonelli: "Verso l'infinito e oltre! ... L'astrofisica spaziale all'ASDC"

