



Osservatorio Polifunzionale del Chianti  
per il ciclo "Le Frontiere dell'Astrofisica"

21 maggio 2017 - 21:30

## **Venere**

### **Il vero volto dell'Inferno**

**Giuseppe Piccioni**

**INAF - Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziale, Roma**

Immaginate un mondo dove la pressione atmosferica al suolo sia simile a quella che si potrebbe trovare ad un chilometro di profondità in un oceano terrestre, con

una temperatura pari al doppio di un forno per la pizza, capace potenzialmente di sostenere la presenza di laghi di piombo fuso e con una coltre inquietante di nubi di acido solforico molto al di sopra della vostra testa: benvenuti a Venere !

Nonostante il pianeta Venere abbia di fatto rappresentato, grazie ai russi, la linea di partenza dell'esplorazione robotica in situ, continuata poi con l'esplorazione americana da orbita, negli ultimi anni a cavallo tra la fine dello scorso millennio e l'inizio del presente, è rimasto per la verità un po' emarginato dagli obiettivi dell'esplorazione spaziale. Attualmente il pianeta è orbitato dalla missione giapponese Akatsuki, che sta fornendo preziosi dati dalle sue camere ma sicuramente la missione dell'ESA Venus Express, operativa dal 2006 al 2015, ha fornito una notevole quantità di informazioni che hanno fatto dell'Europa, ed in particolare dell'Italia, un punto di riferimento solido a livello mondiale per la scienza venusiana. Per citarne una, tra le tante sorprese che ci ha rivelato Venus Express, una delle più stravaganti è sicuramente la generale dinamicità della sua atmosfera, un po' inaspettata in un pianeta "senza stagioni".

L'"occhio" estremamente sensibile di VIRTIS, lo spettrometro ad immagini a bordo sviluppato e costruito in larga parte in Italia, ci ha permesso di scrutare in profondità il pianeta Venere di notte, quando svela al meglio i suoi segreti che nasconde sotto la densa coltre di nubi, in parte responsabile del devastante effetto serra galoppante che ha fatto di Venere, nonostante tutto, un pianeta così diverso dal nostro. Venere e Terra sono infatti due gemelli separati alla nascita e capirne le differenze rappresenta un punto chiave per l'evoluzione stessa del pianeta Terra. Ci rimangono da capire ancora molti misteri di questo pianeta e si spera che il rinnovato interesse per Venere possa consolidare una esplorazione futura più sistematica del nostro gemello.

**INGRESSO LIBERO - NON E' RICHIESTA LA PRENOTAZIONE**