

Caffè Scientifico Sinfonia Spaziale



giovedì 30 novembre 2006 ore 18.30
Sala di Città – Via Emilia, 96 – San Lazzaro di Savena

Le recenti scoperte scientifiche hanno profondamente cambiato l'idea che l'uomo ha di se stesso sul pianeta Terra. L'esplorazione dell'Universo che ci circonda e da cui proveniamo ci conduce a scoprire splendidi paesaggi celesti fino a poco fa inaccessibili e ci permette di comprendere meglio le sue origini e il suo futuro.

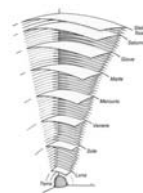
Gli astronomi hanno recentemente scoperto che il Sole e le altre stelle vibrano come giganteschi strumenti musicali. È una nuova versione della "musica delle sfere" cara ai pensatori greci. Questa musica celeste non è udibile all'orecchio, ma è individuata grazie a vibrazioni luminose che forniscono sorprendenti informazioni.

Una di queste: **l'esistenza di numerosi pianeti intorno ad alcune stelle**. Se il "nostro" sistema solare non è unico, allora la ricerca della vita extraterrestre supera il campo della fantascienza...un capogiro per il pensiero umano!

Discuteremo insieme di questo nuovo traguardo della scienza e delle prospettive che può aprire per la conoscenza dell'Universo e della sua formazione con **Sylvie Vauclair**, astrofisica e ricercatrice dell'Università di Tolosa.

In collaborazione con il *Servizio Scientifico dell'Ambasciata di Francia in Italia*.

Info e prenotazioni :
Fondazione "Marino Golinelli"
Tel. 051 6489.877
info@lascienzainpiazza.it
www.lascienzainpiazza.it





Sylvie Vauclair è astrofisica, ricercatrice all'Osservatorio "Midi-Pyrénées", professoressa all'Università "Paul Sabatier" di Tolosa dal 1981 (dopo aver insegnato dodici anni all'Università di Parigi) e membro senior dell'Istituto Universitario di Francia. I suoi lavori scientifici riguardano la formazione e l'evoluzione degli elementi chimici che compongono la materia nell'Universo: sole, stelle, universo primordiale. E' stata presidente della Società Francese di Astronomia e di Astrofisica, presidente della sezione "Midi-Pyrénées" della Società Francese di Fisica e presidente della divisione di astrofisica di questa società. È attualmente membro del Consiglio Nazionale delle Università, dell'Accademia Nazionale dell'Aria e dello Spazio e dell'*Academia Europaea*.



Con una formazione musicale approfondita, Sylvie Vauclair partecipa a numerosi incontri pluridisciplinari che raggruppano la scienza, l'arte, la filosofia e la poesia. Ha scritto diversi libri e articoli di divulgazione scientifica. È membro fondatore dell'associazione degli amici della Città dello Spazio di Tolosa e membro attivo del suo consiglio di orientamento, vice-presidente dell'associazione des "Petits Débrouillards d'Ile de France", membro del consiglio scientifico diversi centri di scienza e astronomia, madrina di numerose associazioni e manifestazioni culturali. Fondatrice dell'associazione ARCTURUS (Associazione per la Diffusione delle Conoscenze della Terra e dell'Universo in Relazione con le Università Scientifiche), organizza una serie di corsi-conferenze destinati ad un pubblico non iniziato che vuole prendere il tempo necessario per capire meglio nonché per approfondire le conoscenze acquisite man mano. Nel 2003, è stata presidente della giuria del Festival Internazionale del Film Scientifico a Orsay.

I suoi lavori e i suoi libri sono stati ricompensati da numerosi premi.

Al termine della conferenza la Professoressa Vauclair firmerà il suo nuovo libro: "*La naissance des éléments, du Big Bang à la Terre*" 2006, éd. Odile Jacob