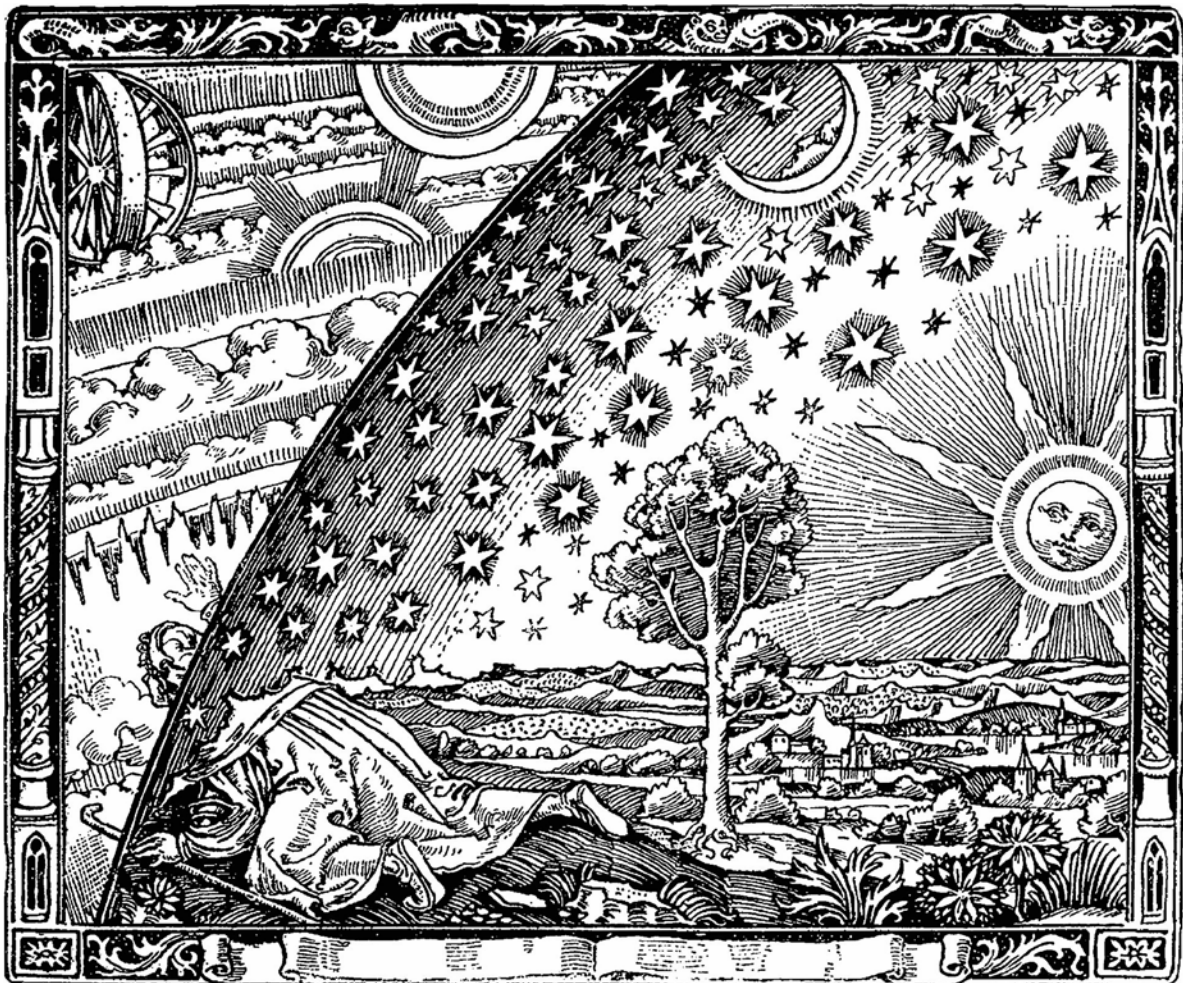


Domenica **27 Novembre alle 17:30** alla Casa d'Italia
 Obergrundstrasse 92, Lucerna

Conferenza della Prof. **Francesca Matteucci**
**La conoscenza dell'universo
 passato, presente, futuro**



Camille Flammarion "La forma del cielo", xilografia (1888)

Le stelle nel loro interno hanno prodotto e continuano a produrre gli elementi chimici che vanno dal Carbonio all'Uranio, mentre gli elementi più leggeri si formarono durante il Big Bang, l'evento che ha dato origine al nostro Universo. Attraverso lo studio delle abbondanze dei vari elementi chimici che misuriamo nelle stelle e nel gas delle galassie siamo in grado di ricostruirne la storia di formazione ed evoluzione, e da questa la storia dell'Universo visibile.



Società Dante Alighieri - Comitato di Lucerna
Wächselacher 14, 6370 Stans Conto corrente postale 60-26973-0
Telefono: +41 41 610 97 74 E-Mail : lm.dantelu@bluewin.ch
Pagina web: www.dantelucerna.ch Facebook : facebook.com/dantelucerna



Lo scopo finale dell'Astrofisica è di capire come è nato e di cosa è composto l'Universo, e quale sarà il suo destino futuro. Le conoscenze attuali, che derivano dallo studio della radiazione di fondo cosmica e delle supernovae, indicano che la composizione del nostro Universo è dominata dalla materia oscura, che la materia visibile è solo una piccola percentuale di tutta la materia e che esiste una strana e ancora sconosciuta forma di energia che ne fa accelerare l'espansione. Parleremo di tutte queste cose e anche dell'esistenza di possibili altri mondi simili al nostro. Partiremo dalla nascita dell'astronomia e arriveremo fino alle ultime più importanti scoperte e infine descriveremo i progetti futuri.



Francesca Matteucci è professore ordinario di Astronomia all' Università di Trieste e vice-direttore del Dipartimento di Fisica. È socia dell'Accademia di Lincei (la più antica accademia scientifica del mondo, che ebbe tra i suoi primi Soci Galileo Galilei). Dal novembre 2011 è presidente del Consiglio Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

I suoi campi di ricerca principali sono: l'evoluzione chimica delle galassie, la nucleosintesi stellare e le supernovae. Ha pubblicato più di 200 lavori su riviste internazionali e due monografie per la casa editrice Springer..