

The background is a painting of a night sky with a starry sky and a reflection in water. The sky is dark blue with many bright yellow and white stars. The water below is dark blue and reflects the stars and the lights from the buildings. The overall style is impressionistic and romantic.

NOBILE COLLEGIO CHIMICO FARMACEUTICO
UNIVERSITAS AROMATARIORUM URBIS

FONDATA NEL 1429 DA PAPA MARTINO V

A white line drawing of a classical building with a dome and columns, likely the Chiesa di S. Lorenzo de' Speziali.

NOBILITATE ET SCIENTIA FLOREO
CHIESA DI S. LORENZO DE' SPEZIALI

ACCADEMIA ROMANA DI STORIA DELLA FARMACIA
E DI SCIENZE FARMACEUTICHE

Le nostre origini

Quale è l'origine di quello che ci circonda, delle stelle, dei pianeti, della nostra stessa vita? Esistono forme di vita attorno ad altre stelle? Abbiamo radici nell'Universo? Sono domande che l'uomo si è sempre rivolto e a cui ha risposto attingendo più al regno dei miti che a quello della scienza. Oggi però, per la prima volta nella storia dell'umanità, grazie agli straordinari progressi avvenuti nel secolo scorso nei campi della fisica, della chimica, dell'astronomia, della geologia e della biologia, si possono cercare le risposte usando gli strumenti della scienza. Una consapevolezza che ha fatto scrivere nell'introduzione al programma "Origins" della NASA:

"..... quando la risposta a queste domande sarà conosciuta, la nostra civiltà evolverà e avremo una nuova visione di chi siamo e di quello che sarà il nostro futuro. A quel punto avremo capito abbastanza per apprezzare un Universo enorme ed antico che ha, nella vita, piccola e transiente, il suo gioiello più prezioso."

Da "il Caso Terra" di Paolo Saraceno. Mursia 2007

Il Presidente Giuseppe Perroni, i Nobili Collegiali, gli Accademici

invitano

ad una serata di approfondimento sul tema:

Dal Big Bang all'origine della vita

che terrà il **Prof. Paolo Saraceno**

Giovedì 22 settembre alle ore 20,30

Chiesa di San Lorenzo de' Speciali in Miranda

Via in Miranda, 10 - Urbe



Seguirà Buffet sulla terrazza

ABSTRACT

Lo scorso anno abbiamo parlato dell'istante più lontano che le nostre misure possono studiare: il Big Bang, un fatto, avvenuto 13,7 miliardi di anni fa, della cui esistenza non si può dubitare, anche se i fenomeni che lo hanno prodotto non sono ben capiti. Abbiamo visto che la rapida espansione dell'Universo ha permesso che le reazioni nucleari avvenissero solo nei suoi primi 3 minuti di vita e producessero due soli atomi, uno di Idrogeno e l'altro di Elio.

In questo seminario continueremo il discorso delle nostre origini parlando dei processi successivi, quelli che hanno trasformato l'Idrogeno e l'Elio iniziali nel mondo in cui viviamo e reso possibile la nascita della vita. Parleremo di come nascono e muoiono le stelle e di come esse abbiano costruito, al loro interno, gli atomi di cui noi e il nostro pianeta siamo fatti; di come generazioni di stelle si siano succedute, nate dalle ceneri delle generazioni precedenti e quindi diverse perché era diversa la materia da cui nascevano. Parleremo infine delle molecole, di come esse, nate nello spazio interstellare, siano diventate nel tempo sempre più grandi e complesse sino a che, sulla Terra, sono riuscite a riprodursi, trasformando la materia inanimata nei primi organismi (i batteri) che in circa 3.6 miliardi di anni, si sono "evoluti" trasformandosi nelle specie che oggi abitano il nostro pianeta.

