



### 2.6.1

Continua la raccolta delle considerazioni sul Simposio **“Life in the Universe; Big History, SETI and the future of humankind”** che si è tenuto a Milano dal 15 al 16 Luglio a Milano presso la sede del CNR. Tutti gli interventi del convegno sono stati [registrati in video e sono consultabili](#) così anche le [slide delle presentazioni](#). In questo numero le considerazioni di ricercatori SETI.

- Questo è stato il primo congresso al mondo inteso a portare in una stessa conferenza sia ricercatori SETI che BH. Il fatto che la partecipazione da tutto il mondo sia stata buona (32 conferenzieri per soli 2 giorni) conferma un'intuizione iniziata nel congresso Big History a San Rafael nel 2014, sviluppatasi ad Amsterdam nel 2016 e poi maturata a Villanova nel 2018. Il tempo farà maturare i frutti di questo simposio nelle ricerche SETI e BH. Stanno già maturando proposte per futuri congressi: una opportunità potrebbe realizzarsi nel 2021 in occasione del cinquantenario della famosa [conferenza URSS-USA sul SETI](#) svoltasi in Armenia a [Byurakan](#). Due note scientifiche:

- La fisica e la chimica sono le stesse in tutto l'universo, noi astronomi lo sappiamo dalle righe spettrali, che sono le stesse in tutto l'universo. E quindi anche la matematica, cioè la meccanica quantistica che ci permette di calcolare le righe spettrali, deve essere la stessa in tutto l'universo;
- Contrariamente a quanto ritenuto da vari "troppo debolmente scienziati", anche l'evoluzione molecolare della vita deve essere stata all'incirca la stessa, solo che le differenze di milioni o miliardi di anni nella vita delle stelle può aver creato civiltà extraterrestri così evolute che noi NON siamo in grado di capirle.

Claudio

-La partecipazione al Simposio testimonia quanto interessi l'argomento evoluzione sia a radioastronomi, sia a storici e sono convinto che:

- per portare frutti, un convegno come questo non debba rimanere isolato. E' bene che ne vengano organizzati altri, ora che Claudio ha dato il LA, perché non è sufficiente che ogni partecipante, o SETI o BH, ragioni su ciò che ha sentito. E' meglio se è continuamente stimolato ed è immerso in esperienze simili in cui ascolta ricerche al di fuori del suo campo. Magari biennale, così come è biennale il convegno IBHA;
- Il meccanismo con cui si è evoluta la vita molecolare sono convinto anche io sia lo stesso. Come si è evoluta la vita, invece, rimane ancora sconosciuto, avendo noi esperienza solo della nostra. Differenti condizioni in cui si è sviluppata vita aliena potrebbero aver stimolato una crescita differente, tale da adattarsi alle condizioni in cui si è sviluppata.

Nicolò

### 2.6.2

Il libro di David Christian, **Dall'origine**, che descrive in una visione unitaria la storia dell'Universo dal Big Bang fino ai giorni nostri attraverso otto soglie di complessità sarà presentato e discusso **Giovedì 12 Settembre alle 20.45** presso [la libreria Sistina a Rovellasca](#) (CO) in via Carugo 7.

Questa newsletter è curata dal gruppo di ricerca educativa Big History dell'OPPI –[www.oppi.it](http://www.oppi.it)- Altre notizie in lingua inglese sul movimento Big History si trovano sul sito dell' International Big History Association <https://bighistory.org/>