Seminario a Macerata 8 e 9 marzo 2018

Contenuto

**Parte I - La ricerca di vita extraterrestre**

1. Introduzione
2. Processi cosmologici
3. Eventi nella Via Lattea e nel sistema Sole-Terra-Luna
4. Il sistema solare dopo Galileo e Keplero
5. Storia semplificata dell’evoluzione della vita sulla Terra
6. Caratteristiche principali della vita
7. Acqua e vita
8. Comete, asteroidi, meteoriti, morte e vita
9. Gli strumenti più adatti
10. La missione Rosetta
11. I pianeti delle stelle vicine
12. Alla ricerca di vita intelligente
13. Conclusioni

Appendice 1 – Informazione e Vita

Appendice 2 - Ipotesi sulla vita drasticamente alternative

Appendice 3 - Altri esseri intelligenti? E la religione?

**Parte II – L’esplorazione umana del Sistema Solare**

1. Introduzione
2. Come cominciò, dal 1951 alla fine del XX secolo
3. Pericoli, sostenibilità e occasioni
4. Di nuovo verso la Luna
5. Di nuovo verso Marte
6. Interazioni Problematiche
7. Conclusioni

Letture suggerite

Vari libri e articoli saranno presentati all’interno delle lezioni. In aggiunta è utile leggere:

G. O. Lomgo, *vari articoli sul post-umano*, spediti agli studenti interessati

P. Odifreddi, *Dalla Terra alle lune*, Rizzoli 2017, un vivace excursus da Plutarco sino ai giorni nostri

A. Omizzolo e J. J. Funes, *Esplorare l’Universo, ultima delle frontiere*, Editrice Quiriniana2015, contiene vari articoli molto interessanti