



Sul sito web AERONAUTICA – ITALIANA.IT sono stati pubblicati una serie di articoli sugli oggetti volanti non identificati detti comunemente UFO tra il dicembre 2012 e marzo 2013. Li abbiamo riuniti in questo documento

### **The Unidentified Flying Object**

Pubblichiamo in più parti con cadenza bisettimanale un documento sugli UFO con il quale risponderemo a domande del tipo : esistono davvero gli UFO, esistono altre civiltà oltre quella umana, l'umanità ha origini extraterrestri, l'umanità colonizzerà lo spazio, ..... Risponderemo tenendo conto principalmente della reale posizione della comunità scientifica cercando di essere il più semplici e chiari nell'esposizione.

UFO significa oggetto volante non identificato e fu l'USAF circa il 1952 ad usare per primo questo termine. Un oggetto veniva classificato UFO se dopo accurata lunga indagine non si riusciva ad identificarlo. Per cui gli UFO sono sempre esistiti, ma questo non implica che gli oggetti non identificati abbiano origine extraterrestre. Attribuire origini aliene a tutto ciò che non si riesce a riconoscere; per il sol fatto che voli, è un azzardo. Ma alcuni avvistamenti potrebbero avere effettivamente origine extraterrestre ?

### **Seconda parte**

Numerosi sono gli elementi a disposizione sugli UFO, consistenti in fotografie, filmati, testimonianze varie anche di gruppo e persino alcuni piloti militari di differenti forze armate. Ma tutti questi elementi non possono essere considerati delle prove oggettive malgrado alcune di queste testimonianze siano certamente autentiche e non delle truffe o burle. Attualmente non vi sono prove messe a disposizione dell'opinione pubblica, ma se vi fossero, certamente rimarrebbero nascoste da un ente probabilmente governativo. Questo perché lo studio di eventuali oggetti alieni comporterebbe dei vantaggi tecnologici e si pensa sia meglio che l'opinione pubblica ignori per il momento l'eventuale venuta degli alieni per evitare dannose inquietudini, ansie sociali e altro. Nella scala dei tempi dell'Universo, la civiltà umana è

recentissima; gli extraterrestri sarebbero potuti arrivare sulla Terra dieci milioni di anni fa senza incontrare un uomo, oppure potrebbero arrivare dopodomani. Quindi alcuni avvistamenti potrebbero essere di origine extraterrestre ma non possono essere considerate delle prove, ma se le prove esistessero, non lo possiamo sapere perché mantenute nascoste. Bisogna anche dire che una civiltà aliena, molto superiore la nostra, non vorrebbe interferire sul nostro percorso evolutivo per non alterare traumaticamente, per non dire " banalizzare " l'umanità. Gli eventuali extraterrestri non vorrebbero rivelarsi ma semplicemente studiarci. Tutte queste sono ipotesi. Ma allora alla domanda se altre civiltà oltre quella terrestre nell'Universo esistono, cosa noi rispondiamo ? Rispondiamo di sì, indipendentemente dagli avvistamenti di oggetti non identificabili (UFO). Nella prossima parte spiegheremo perché.

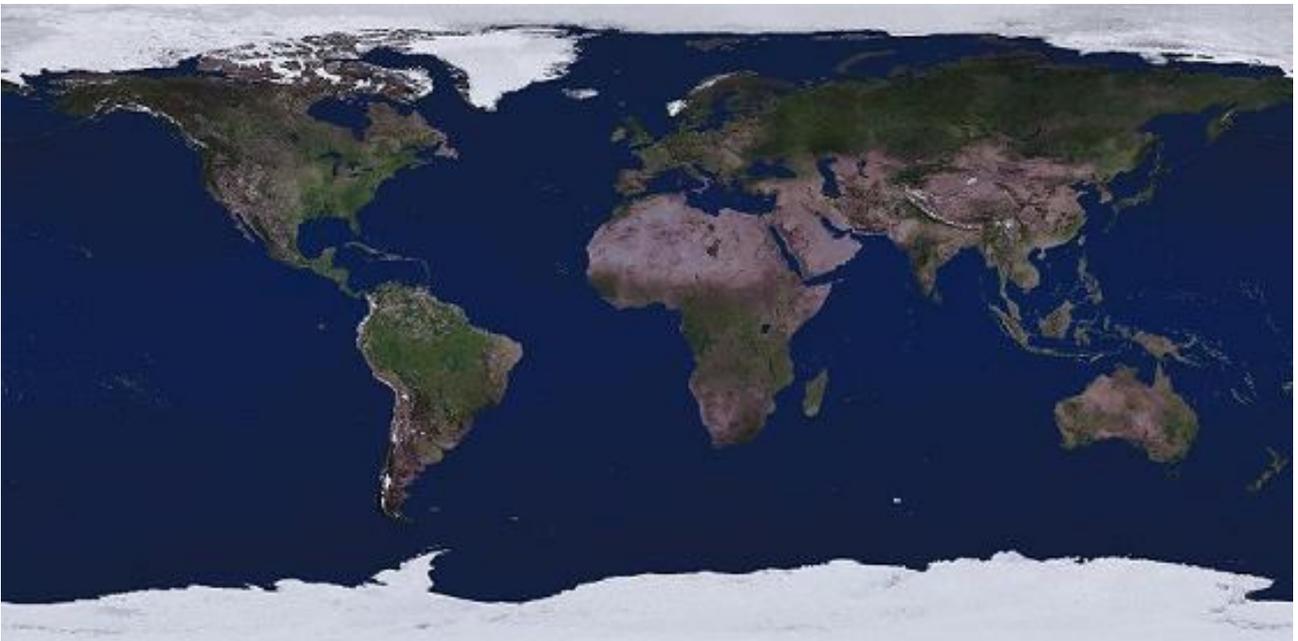
### **Terza parte**

Sono molti gli scienziati che studiano i meccanismi di base per la nascita della vita e la possibilità di sviluppo di una civiltà su un pianeta. È uno studio complesso che allo stato attuale indica una probabilità estremamente bassa che ciò si avveri. Parliamo di probabilità che variano da uno su un miliardo o su mille miliardi. Significa che visitando mille miliardi di pianeti dovremmo incontrarne uno sede di una civiltà. La teoria della probabilità ci dice ad esempio che se lancio un dado a sei facce, ho una probabilità su 6 che esca il numero 3. Se faccio 210 lanci dovrei ottenere 35 volte il 3 ma in realtà potrebbe uscire 50 volte oppure appena 9 volte. La teoria ci dice che se aumento di molto i lanci, il numero di uscite del numero 3 deve avvicinarsi a quella teorica. Ad esempio se faccio 2100 lanci il 3 dovrebbe uscire 350 volte ed invece esce 230 oppure 550 volte : ma è impossibile che esca solo 1 volta perché in tal caso il dado è "truccato". Il valore 350 è stato ottenuto moltiplicando la probabilità  $1/6$  di uscita del 3 per il numero di lanci pari a 2100. Torniamo alla probabilità che ci possano essere altre civiltà nell'universo. Il numero di pianeti con una civiltà è dato dal prodotto della probabilità stimata ( circa  $0,000000000001$  ) col numero dei pianeti esistenti nell'universo. Ebbene il numero di pianeti dovrebbe essere confrontabile o addirittura maggiore di quello delle stelle ; per cui già nella nostra galassia ci dovrebbero essere alcuni pianeti sede di civiltà. Dalle ultime osservazioni astronomiche le galassie dovrebbero essere miliardi e si attendono altre "novità" in futuro. Il ragionamento esposto che è stato formalizzato utilizzando la teoria della probabilità, non costituisce una prova ma è una previsione in base alle attuali conoscenze scientifiche. Indipendentemente dagli esiti e/o sviluppi delle varie ricerche in corso possiamo dire quanto segue : la probabilità che ci possano essere altre civiltà nell'universo è molto piccola ma dato che il numero di pianeti esistenti è enorme, allora è legittimo pensare che dovrebbero esistere altre civiltà oltre quella terrestre. Ogni studioso dello spazio pensa dentro di sé che da qualche parte nell'universo ci debbano essere altre intelligenze.

## Quarta parte

Alla domanda se l'umanità possa avere origini extraterrestri, possiamo rispondere con certezza no. La prova risiede nel fatto che il patrimonio genetico dell'uomo è molto simile a quello degli altri mammiferi. Quindi l'umanità appartiene al naturale processo evolutivo terrestre. Ora rispondiamo alla ultima domanda che ci si era posti così come promesso. Tutto ciò che ci circonda compreso il nostro pianeta Terra sono in continua trasformazione. Gli astrofisici hanno confermato che le stelle nascono si trasformano e "muoiono" ed il Sole dovrebbe avere circa 5 miliardi di anni ancora di vita. Ancora non si è certi sul destino della Terra ma il suo ciclo vitale così come ora lo conosciamo dovrebbe finire. Questo significa che necessariamente il destino dell'umanità è nello spazio. Abbiamo tempo per risolvere i problemi tecnologici connessi all'esplorazione spaziale. Attualmente il principale problema è il poter avere a disposizione dei sistemi propulsivi adeguati. Concludiamo questo semplice documento dicendo che per il momento non possiamo dire altro sugli UFO oltre quello già detto. Non si devono ridicolizzare coloro che credono sulle origini extraterrestri di alcuni avvistamenti perché prima o poi questo può avvenire o essere già avvenuto. Numerosi Paesi hanno da tempo degli uffici dedicati allo studio degli avvistamenti di oggetti volanti non identificati.

( C.Convertino)



ESA photo credit