

ufo

- La USAF, che coniò il termine nel 1952, ha inizialmente definito **UFO quegli oggetti che rimangono non identificati in seguito alle verifiche di esperti,**
- Oggi il termine UFO è comunemente utilizzato per riferirsi a qualsiasi avvistamento apparente non identificabile, indipendentemente dal fatto che si sia effettivamente verificato.
- Crescenti segnalazioni di UFO sono avvenute dopo il primo avvistamento negli Stati Uniti, segnalato da un pilota il 24 giugno 1947, che ha dato origine al termine popolare "**disco volante**".

UFo

- Un oggetto volante non identificato indica **qualsiasi fenomeno osservato nel cielo le cui cause non possono essere spiegate**, per esempio a causa del modo in cui vola quell'oggetto o per via della sua forma. Se in seguito ulteriori analisi e approfondimenti consentono di comprenderne l'origine, l'UFO smette di essere tale e assume altre definizioni.

UFO

- Da allora numerosissime sono state le segnalazioni di UFO, che giungono in modo esponenziale sempre più numerose.



UAP

- Accanto al termine “**UFO**” è stato recentemente introdotto anche il termine più estensivo di “**UAP**” (letteralmente : fenomeni aerei non definiti)
- Con esso si includono **anche** eventi del tipo :
 - **disordine aereo** come aeromobili non segnalati, false segnalazioni o errori di sensori
 - **fenomeni atmosferici** come cristalli di ghiaccio, anomalie termiche, meteoriti, volatili, fulmini globulari etc
 - **tecnologia industriale** come programmi di sviluppo da parte di aziende private, palloni meteo, droni, etc
 - **sistemi nemici** come tecnologie straniere di governi antagonisti agli Stati Uniti

UFO

- La Terra è sorvegliata da decine di satelliti in orbita per le osservazioni e conta centinaia di telescopi puntati verso la volta celeste; **un'astronave extraterrestre sarebbe probabilmente avvistata al suo arrivo**, ben prima degli aerei militari o delle osservazioni amatoriali.
- Per questo la maggior parte degli esperti e degli scienziati mantiene un approccio scettico e scientifico sul fenomeno, ricordando che nella grande categoria "UFO" nel corso dei decenni è finito un po' di tutto.

Percentuali di casi risolti

- Sono il **22%** del totale i casi non identificati risultanti dalle ricerche del **GEIPAN francese**
- Il **10%** del totale quelli che emergono dagli archivi del **Ministero della Difesa britannico**
- Il **5,56%** del totale quelli risultanti dal **Progetto Blue Book (USA)**
- mentre i casi non spiegati nell'ambito del **Programma Setka (URSS)** sono circa il **10%**.

E in italia?

- **Firenze il 27 ottobre 1954.** La squadra di calcio Fiorentina stava giocando contro la Pistoiese. Improvvisamente, una folla di 10.000 persone urla vedendo una flotta di veicoli spaziali ovali muoversi lentamente sopra lo stadio. C'erano anche dei brillantini argentati che scendevano dal cielo.
- Sessant'anni dopo, il presidente del **Centro Ufologico Nazionale (CUN)** Roberto Pinotti ha dichiarato che si è trattato di un fenomeno tecnologico **non collegabile a nulla che conosciamo sulla Terra.**

Alieni o potenze terrestri?

- L'interesse verso gli UAP è legato alla sicurezza nazionale e per questo alcuni senatori si sono interessati al tema, chiedendo maggiori informazioni.
- Alcuni degli oggetti avvistati potrebbero derivare da tecnologie sviluppate da paesi nei quali gli Stati Uniti non hanno molta fiducia, come la Russia e la Cina.
- Secondo altri sarebbero invece dimostrazioni di attività aliene, circostanza che però richiederebbe diverse altre prove per essere confermata.

UAP

- L'estate 2020 negli Stati Uniti, il dipartimento della Difesa organizzò un gruppo di lavoro per l'analisi dei fenomeni aerei non identificati (**UAP**), con l'obiettivo di provare a ricostruire causa e origini degli UFO.
- La decisione venne presa dopo la desecretazione di tre video girati da piloti militari statunitensi che avevano registrato la presenza in cielo di oggetti mai osservati prima e difficili da spiegare

Deludente rapporto usa sugli UFO

- **“Non ci sono prove che si tratti di tecnologia aliena. Ma, allo stesso tempo, non lo si può nemmeno escludere”**
- Questa l'ambigua conclusione del rapporto che la Difesa americana ha presentato al Congresso riguardo **120 avvistamenti** di oggetti volanti non identificati.

Effetti ottici

- C'è infine chi ipotizza che gli oggetti avvistati siano il frutto di effetti di luce, aberrazioni o distorsioni della visione che possono subire i piloti mentre sono in volo su jet supersonici. Alcuni avvistamenti sono stati però resi possibili dai radar e dagli altri strumenti a bordo degli aerei, che più difficilmente vengono tratti in inganno dagli effetti ottici.



Sightings

WHERE ?

(hover)



© 2022 Mapbox © OpenStreetMap

Incontri ravvicinati

- **1° tipo**: visione di un Ufo posato a terra, **a distanza relativamente ravvicinata** (non più di alcune centinaia di metri)
- **2° tipo**: l'Ufo, oltre a essersi posato a terra, **deve avere lasciato tracce della sua presenza** (segni sul terreno, bruciature su un albero, ecc.)
- **3° tipo**: con l'Ufo deve essere avvistata anche **un'entità animata**
- **4° tipo** si tratta della cosiddetta *abduction*, ovvero **il rapimento di un terrestre a bordo di un Ufo.** (mutilazione del bestiame)
- Tutti gli avvistamenti di Ufo in volo, invece, sono definiti **“luce notturna” o “disco diurno”.**

Indice di veridicità'

- Tutti gli enti preposti alla convalida di un avvistamento UFO fanno riferimento anche ad un questionario che permette di stabilire un “punteggio di veridicità” di quanto raccontato-

1) Numero testimoni	
- 1 testimone	0,25
- 2 testimoni	0,5
- 3 testimoni	0,75
- Oltre 3 testimoni	1
2) Testimoni indipendenti	
- 1 testimone	0,5
- Più di un testimone	1
3) Credibilità testimoni	
- Bassa (scarsa serietà, instabilità mentale, protagonismo ecc.)	0,2
- Normale (senza precedenti negativi)	0,4
- Buona (senza precedenti negativi e degna di considerazione)	0,6
- Alta (come sopra ma appartenenti a Università, enti pubblici/privati e di ricerca)	0,8
- Molto alta (personale civile o militare, con conoscenze scientifiche)	1
4) Fonti di informazioni	
- Testimonianza dubbia (di seconda mano)	0,2
- Testimonianza diretta (scritta o per E-mail)	0,4
- Carta stampata (quotidiani/periodici o articoli Internet)	0,6
- Inchieste di gruppi ufologici e di ricerca affidabili	0,8
- Comunicazione o documentazione ufficiale (enti pubblici, militari)	1
5) Verifiche sul campo	
- Nessuna verifica	0
- Verifica effettuata da privati non esperti	0,25
- Verifica effettuata da persona affidabile o appassionata di ufologia	0,5
- Verifica effettuata da tecnici o ufologi preparati	0,75
- Verifica effettuata da personale di enti civili o militari	1
6) Effetti sull'ambiente (sul terreno, su vegetali, elettromagnetici o altra natura)	
- Effetti non significativi (scarsamente rilevabili)	0,2
- Effetti significativi (evidenti effetti sull'ambiente in generale)	0,4
- Effetti con reperti analizzati da privati (chimico-fisici, elettromagnetici, o altra natura)	0,6
- Effetti con conferme non ufficiali (da parte di associazioni ufologiche o società private)	0,8
- Effetti con conferme ufficiali (da parte di Università, enti pubblici, enti militari)	1

7) Effetti sull'uomo	
- Effetti non significativi (sintomi non ben definiti)	0,25
- Effetti significativi (sintomi ben definiti ed evidenti disturbi psico-fisici)	0,5
- Effetti fisici evidenti (lesioni varie, cicatrici, macchie ecc.)	0,75
- Effetti rilevati da personale medico civile o militare	1
8) Effetti sugli animali	
- Effetti non significativi	0,5
- Effetti significativi (inquietudine, paura, fuga, cambiamenti comportamentali)	1
9) Conferme strumentali (radar, video-fotografiche digit./anal., altri strumenti)	
- Rilevamenti di dubbia interpretazione	0,2
- Rilevamenti certi ottenuti da privati	0,4
- Rilevamenti certi ottenuti da laboratori privati	0,6
- Rilevamenti certi ottenuti da laboratori pubblici (università, enti pubblici e di ricerca)	0,8
- Rilevamenti certi ottenuti da organismi militari	1
10) Denuncia alle autorità	
- Nessuna segnalazione	0
- Segnalazione a giornali e/o enti pubblici (con o senza intervento)	0,25
- Denuncia alle autorità competenti (senza intervento)	0,5
- Denuncia alle autorità competenti (con intervento)	0,75
- Interessamento/intervento di personale militare	1

➤ Veniamo ora ai principali episodi della storia ufologica CONTEMPORANEA

L'esperimento di Filadelfia (1943)

- Il 28 ottobre 1943, alle ore 17,15 precise, il cacciatorpediniere della Marina statunitense Eldridge, ormeggiato al molo di Filadelfia, **scompare sotto un grande lampo di luce verde**. Qualche minuto dopo, la nave da guerra **ricompare nelle acque antistanti la città di Norfolk, 500 chilometri più a nord**. Quindi svanì un'altra volta nel nulla, per tornare a materializzarsi a Filadelfia, nello stesso identico punto in cui era sparita la prima volta.

L'esperimento di Filadelfia (1943)

- Callen pubblicò in seguito un libro sugli extra-terrestri in cui faceva ampi riferimenti all'esperimento di Filadelfia e ai campi elettromagnetici come strumento per forzare le dimensioni spazio/tempo.
- Fu allora contattato dall' ONR di Washington, incuriosito verosimilmente dall'evocazione di un esperimento classificato *top secret*.
- Ma alla vigilia dell'incontro, lo scrittore morì intossicato dai gas di scarico della sua autovettura. Ufficialmente si disse che si era suicidato

Incidente di Roswell (1947)



Progetto Blue Book (1952)

- È il programma nato per studiare oggetti volanti non identificati, gestito dall'Aeronautica degli Stati Uniti ed ha due obiettivi: **determinare se gli UFO sono una minaccia per la sicurezza nazionale e analizzare i dati relativi agli avvistamenti.**
- I suoi critici diranno in seguito che l'obiettivo fu semmai depotenziare ogni notizia di avvistamento.
- Sono **12.618 gli avvistamenti analizzati** in quel periodo (1947 – 1969).
- Di questi **701 quelli ritenuti non spiegabili.**

Il sito Blue Book

- Sul sito **sono oggi disponibili e ricercabili tutti i 12.618 rapporti** catalogati in quegli anni dall'Air Force nel Blue Book Project.
- Ogni segnalazione, avvistamento e caso misterioso veniva raccolto e analizzato per scoprire - con la tecnologia e le conoscenze di allora - se si trattasse di un "contatto" con alieni potenzialmente ostili o pericolosi.

Progetto Blue Book (1952)

- Gennaio 1970: il progetto viene chiuso.
- Le conclusioni a cui è arrivato sono: “**nessun UFO è mai stato una minaccia per la nostra sicurezza nazionale**”
- Non abbiamo trovato prove di sviluppi tecnologici a noi sconosciuti
- Non abbiamo trovato prove che fossero veicoli extraterrestri

Area51

- La scelta del nome fu stata fatta appositamente per evitare di attirare l'attenzione di curiosi, per questo insieme ad “**Area 51**”, fu indicato anche il nome “**Paradise Ranch**”. Il primo però era talmente criptico che generò l'effetto opposto. Infatti attirò l'attenzione generale più di quanto si pensasse, offuscando il secondo nome della base.

Fotografia Area51 da Google Earth



Restrizioni all'accesso

- L'area che circonda il lago è **permanentemente ristretta sia al traffico aereo civile** che a quello militare convenzionale. Stazioni radar e sistemi di sicurezza elettronici vari (come: telecamere e sensori di movimento) proteggono l'area, e **il personale non autorizzato viene velocemente espulso dalla zona protetta e arrestato** per violazione di proprietà privata governativa.
- Anche i piloti militari che si addestrano nella Nellis Air Force Range rischiano sanzioni disciplinari se dovessero entrare accidentalmente nello spazio aereo che circonda Groom Lake¹.

Area 51

- Situata nel Nevada a 160 km da Las Vegas
- Area inizialmente destinata alla Lockheed per i suoi esperimenti
- Fu operativa dal 1955
- Il 14 luglio 2003 il governo degli Stati Uniti ha ammesso l'esistenza della base, ammettendo tacitamente che l'aeronautica militare ha una "località operativa" nei pressi del lago, ma non ha fornito ulteriori informazioni

9 cose sull'Area 51

1. Esiste davvero
2. Come fu scoperta
3. Perché si chiama così
4. Perché ha raggiunto questa fama?
5. Gli "UFO" ci passavano davvero
6. E' ancora in uso
7. Vi si sono svolti test eccellenti
8. Silenzi e veleni
9. Trappola per turisti

Esiste per davvero

- L'esistenza dell'Area 51 è stata riconosciuta ufficialmente **nel 2013**, quando un documento della CIA è stato declassificato. Esso è il primo a nominare esplicitamente l'area (il cui nome in precedenza veniva sempre occultato con inchiostro nero) e a indicarla su una mappa. **In esso si trova la conferma che in questo luogo furono portati avanti diversi programmi per testare aerei militari segreti**, tra cui i velivoli-spia che sorvolarono l'Unione sovietica durante la Guerra Fredda.
- [Ritorno](#)

Come fu scoperta

- Nel 1955, alcuni funzionari della CIA **in cerca di un luogo in cui fare esperimenti su un nuovo tipo di velivolo militare invisibile ai radar** (l'U-2) sorvolarono quella che sembrava una vecchia pista aerea abbandonata nei pressi del Groom Lake, il letto prosciugato di un antico lago salato. L'area, , si trovava a 160 km da Las Vegas e confinava con il Nevada Test Site, un sito dove furono condotti oltre 700 tra i test atomici dell'Autorità per l'Energia Nucleare statunitense. **Era talmente pericolosa e isolata che nessuno si sarebbe spinto fino a lì**

- [Ritorno](#)

Perché si chiama così

- Le origini del nome di questo terreno non sono chiarissime. Si pensa derivi dal **sistema di numerazione a griglia usato dall'Autorità per l'Energia Nucleare**, che già possedeva una vasta area del Deserto del Nevada dove venivano compiuti test nucleari nei primi anni '50.
- Il nome asettico e burocratico doveva passare il più possibile inosservato, e per rendere il luogo più appetibile agli addetti ai lavori fu scelto anche il termine più "eccitante" di ***Paradise Ranch***.

➤ **Ritorno**

Perché ha raggiunto questa fama?

- L'Area 51 è passata alla storia come il **simbolo della volontà dell'esercito degli Stati Uniti di tenere nascosta al mondo la verità sugli extraterrestri.**
- La vera associazione di questo luogo con gli alieni esplose, negli anni '80, quando un uomo di nome Robert Lazar disse a un'emittente televisiva di Las Vegas di aver lavorato in un'area chiamata S-4 vicino all'Area 51, in cui si studiava la tecnologia dei dischi volanti caduti.
- [Ritorno](#)

Gli “UFO” ci passavano davvero

- Se l'Area 51 è stata più volte associata agli UFO, è soprattutto per via del programma militare sugli **aerei U-2** iniziato in questo luogo nel 1955. Questi velivoli - impiegati dagli USA in missioni di ricognizione durante la Guerra Fredda - **erano invisibili ai radar e capaci di volare così in alto da essere irraggiungibili dalla contraerea**: potevano raggiungere i 18 mila metri di altitudine
- Inoltre **gli U-2 apparivano "luccicanti"** per un curioso effetto ottico. Alla quota a cui volavano, il Sole non era ancora tramontato: risultavano quindi illuminati, mentre i piloti che viaggiavano a quote inferiori si trovavano già al buio.
- [Ritorno](#)

E' ancora in uso

➤ L'area è utilizzata ancora oggi per addestrare i piloti a scenari di combattimento, per sviluppare nuove tecnologie aree e droni da ricognizione.

➤ [Ritorno](#)

Vi si sono svolti test eccellenti

- Negli anni '50, dall'Area 51 fu fatto volare **uno dei primi droni creati dalla CIA**.
- Dopo il programma U-2, in questa parte di deserto furono testati altri aerei spia, come il **Lockheed A-12 Oxcart usato poi nella Guerra in Vietnam**.
- Qui furono condotti anche i primi test dell'**F-117 Nighthawk, il primo aereo invisibile ai radar** usato nella Guerra del Golfo, e nei conflitti in Jugoslavia e in Iraq.
- Si pensa che in quest'area sia stato testato inoltre **l'elicottero Blackhawk**, usato dai Navy Seals per raggiungere il nascondiglio di Bin Laden ad Abbottabad, in Pakistan, e ucciderlo
- [Ritorno](#)

Silenzi e veleni

- L'Area 51 è sulle mappe, ma anche solo avvicinarvisi è un'impresa. Il suo perimetro è strettamente sorvegliato da guardie armate in tenuta mimetica, che sono anche tra le prime vittime di tanta segretezza. **Negli ultimi anni questi militari si sono battuti per avere indennizzi per i problemi respiratori causati dai rivestimenti tossici usati** per schermare i caccia dai radar.
- [Ritorno](#)

Trappola per turisti

- Chi tentasse di oltrepassare le recinzioni dell'Area 51 rischierebbe **1.000 dollari (850 euro) di multa o sei mesi di prigione** (o entrambi, come chiariscono alcuni minacciosi cartelli attorno alla base).
- Anche altri vicini centri abitati hanno investito sul turismo a sfondo ufologico cambiando i nomi dei locali, e delle strade, per ricordare esseri con le antenne e teorie cospirative.

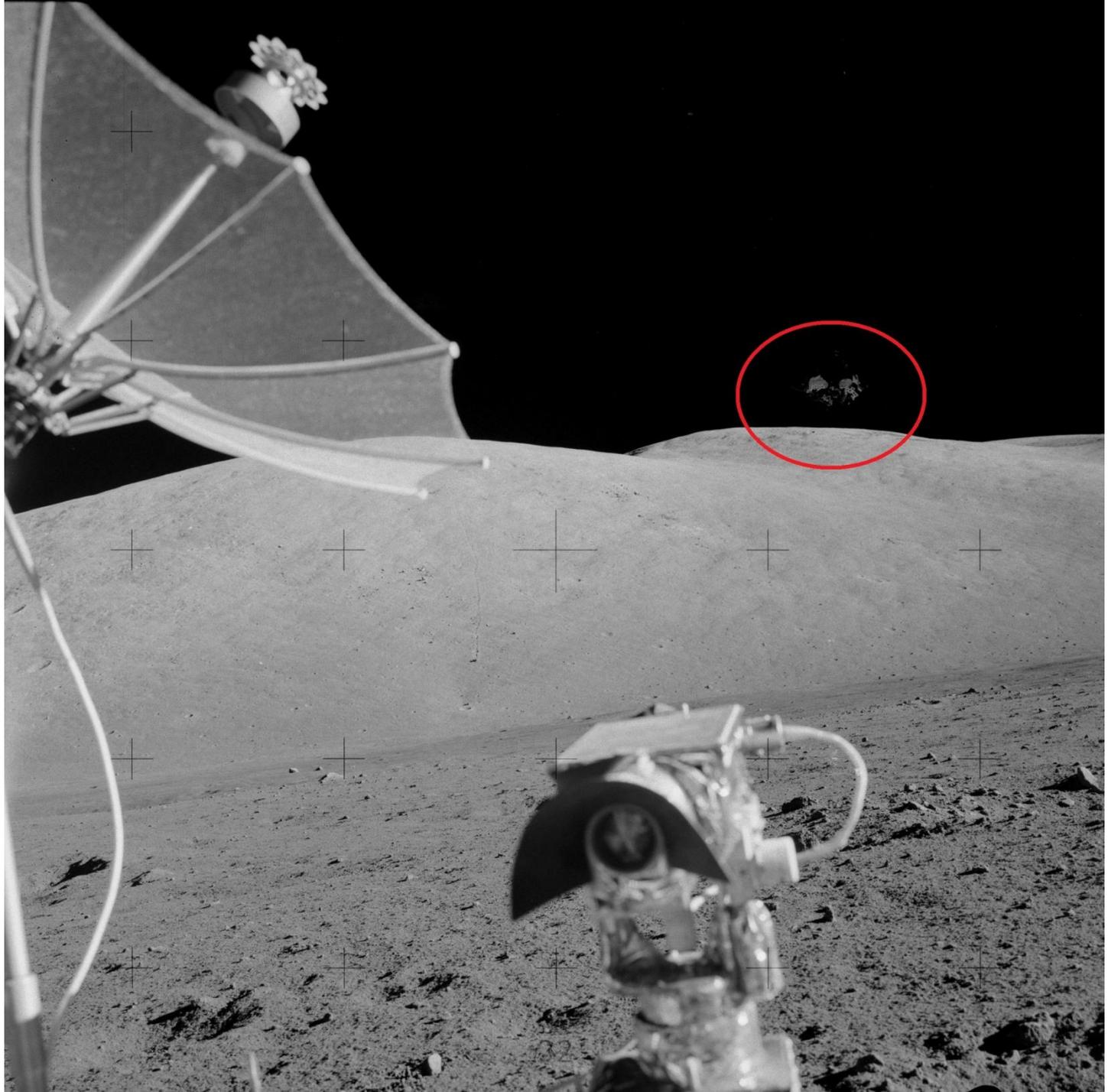
Rapimento degli Hill (1961)

➤ Il rapimento dei coniugi Hill



Apollo 17 (1972)

- L'Apollo 17 (ultima missione lunare) ha segnalato un avvistamento durante la famosa spedizione.
- L'equipaggio della missione lunare Apollo 17, partito per esplorare la superficie della **Luna**, ha filmato per pochi secondi uno **strano oggetto sospeso nell'aria** e un bagliore sulla superficie



Apollo 17

- Gli astronauti stessi si sono accorti della presenza dell'Ufo, dato che l'angolo della fotocamera montata su Rover sembra essere orientato appositamente per riprendere l'oggetto non identificato.
- Probabilmente, in qualche archivio segreto della Nasa, potrebbe esistere il video ripreso direttamente dalla seconda videocamera.

Apollo 17 ultima missione sulla luna

- [Apollo17 avvistano uno strano bagliore](#)
- La presenza di questi Ufo potrebbe aver spinto la Nasa a secretare le missioni successive all'Apollo 17? Naturalmente si tratta solo di ipotesi non confermabili (almeno per il momento)

Oggetti piramidali

- 12 Aprile 2021: Il Pentagono conferma l'autenticità delle immagini di un video che mostrano “**oggetti a forma di piramide**” al largo della costa della California.
- Successivamente è stato confermato che un secondo video registrato nel luglio 2019 da personale della Marina della USS Omaha è in fase di revisione.

Avvistamenti UFO – filmato

➤ <https://www.youtube.com/watch?v=MB-OnAok2Aw>

Alcune domande

1. Se ci sono perché non si palesano?
2. Perché le descrizioni degli avvistamenti sono così difformi tra di loro ?

Come Annunciare la scoperta degli alieni

- La NASA ha pubblicato un articolo su Nature che propone linee guida su **come raccontare al mondo una scoperta così importante.**
- **La nostra generazione potrebbe essere quella che scoprirà prove di vita al di fuori della Terra.** Questo potenziale privilegio ci pone di fronte anche a enormi responsabilità.

Come Annunciare la scoperta degli alieni

- Chi scoprirà gli alieni dovrà fare attenzione a come comunicarlo ed essere preparato anche alla possibilità di essersi sbagliato
- Potrebbe accadere attraverso un messaggio captato da un radiotelescopio, un segno di vita colto nell'oceano sotto la crosta ghiacciata di Europa (satellite di Giove) oppure grazie a testimonianze di batteri fossili nella crosta marziana o in un meteorite.

I sette livelli di affidabilità

- Si propone una sorta di scala chiamata **Confidence of life detection** (CoLD) ("affidabilità del rilevamento della vita") che contiene sette livelli: **i più bassi (1 e 2) si concentrano sull'identificazione iniziale di potenziali "biofirme"**, ad esempio elementi chimici, strutture fisiche o attività coerenti con l'origine biologica.

I sette livelli di affidabilità'

- I passaggi 3 e 4 **si focalizzano sullo studio dell'ambiente intorno alle biofirme, per verificare se sia effettivamente "abitabile"**, se una spiegazione biologica sia la migliore e l'unica o se ci siano altre possibili spiegazioni.

I sette livelli di affidabilità'

- **I livelli più alti della scala implicano la conferma del risultato iniziale con prove indipendenti tra loro** e il rigetto di ipotesi alternative sviluppate dalla comunità in modo specifico per dare una risposta al risultato iniziale.

Il passo decisivo

- L'ultimo passo sarebbe il più difficile da realizzare, soprattutto se si considerano i potenziali risultati delle missioni attuali. Il Perseverance Rover della NASA, ad esempio, sta attualmente girando nel cratere Jezero di Marte alla ricerca di segni di vita antica. Il Rover è dotato di tutti i tipi di strumenti che gli consentirebbero di rilevare la vita fino al livello 5, ma sarebbe necessaria un'analisi dei campioni riportati a Terra per raggiungere il livello 6; e raggiungere il livello 7 potrebbe comportare indagini ulteriori su altri posti su Marte.

Il passo decisivo

- Questa scala comunque, potrebbe non essere quella definitiva, anzi potrebbe essere sostituita da altre scale, dicono i ricercatori, ma quel che è importante è che si apra un dialogo su questo argomento perché quando sarà il momento di annunciare la scoperta si potrà essere più efficaci nel comunicare i risultati del lavoro in tutti gli aspetti, quelli forti e quelli deboli

Errori nei film di fantascienza

- Si incontrano troppe stelle
- La gravità è sempre uguale a quella terrestre
- Ci sono solo gli esseri “intelligenti” e non tutta la catena alimentare
- I suoni nello spazio
- Accendere e spegnere i motori delle astronavi
- Comunicazioni in tempo reale

Argomenti trattati

- Il Sistema Solare : Terra Sole Luna Pianeti
- Nozioni base di astronomia - La struttura del nostro Universo
- Il BIG BANG . Le Galassie – I Buchi Neri
- Le sonde spaziali lanciate verso i pianeti
- Teoria del Paleocontatto
- Ipotesi di manifestazioni “aliene” nel corso della Storia
- Messaggi inviati/ricevuti
- Viaggi spaziali – Tunnel spazio temporali – Curvatura dello Spazio
- Telescopi Webb – Tess – ISS
- La scoperta degli esopianeti
- Gli UFO ai giorni nostri
- Ipotesi su come affrontare gli alieni

Tematiche richieste per il prox corso

- Le Galassie
- Uso dei droni
- Taxi volanti
- Universo (nozioni base di astronomia)
- Robot
- Intelligenza artificiale
- Satelliti (occasioni e pericoli)
- Esperimenti sulla Skylab – ISS
- Tesla

- francusg@gmail.com