

# Per aspera ad astra

*“E’ evidente l’esistenza di un movente psicologico, che si annida alla radice stessa della mentalità umana; quasi una incontentabilità del pensiero, che lo spinge fatalmente a superare ogni ostacolo sul suo cammino con tanta maggiore tenacia quanto più arduo appare il superamento” ( Arturo Crocco)*

## Cosmonautica ed Astronautica

di Francesco Paolo Cantelli

**Parole chiave:** Guerra fredda, Corsa alla Luna

### Premesse

Cosmonautica ed Astronautica sembrano sinonimi, ma non lo sono. Rappresentano modi diversi di pensare, vivere, progettare, con risvolti nelle tecniche di difesa-attacco, anche negli Standard di Qualità, di cui alcuni occulti.

Le due discipline sono nate in tempi diversi e si contrappongono ancor oggi nei fondamenti : la prima è un’ eredità del comunismo sovietico, l’ altra della *nuova frontiera* ideologica, scientifica e culturale aperta da Kennedy.

### 1- Cosmonautica e cosmismo

La cosmonautica, come la cosmobiologia e l’esobiologia [1], sono nate nell’ ambito del cosmismo russo, un movimento religioso-filosofico proprio dell’ anima russa che :

- disprezza il darwinismo sociale ed il calvinismo, perché giustificano le differenze di classe come antropologiche [2],

- resta diffidente verso il taoismo cinese [3], troppo lontano dalle radici giudaico- cristiane e greche di gran parte del mondo.

Il cosmismo è nato in un momento di crisi, prima della Rivoluzione d’ Ottobre, prima che cadessero gli Zar, quando la gente non si riconosceva più nella chiesa greco-ortodossa e diffidava delle idee “ straniere” ( Einstein, Darwin).

Un movimento, che vede la Vita come un insieme di cellule che immagazzinano informazioni e le sintetizzano in mutazioni biologiche e che ha radici nel primordiale attaccamento alla terra natia, al culto degli avi, sempre viventi *in spiritu*, quando *linea guida*, orientamento, nel procedere .

Non a caso, nel 1924, ebbe grande risonanza il film di fantascienza *Aelita, la regina di Marte*, basato sull’ analogo romanzo di Aleksej Tolstoj.

Il cosmismo, comunque, fu utile a Stalin quanto tutte le altre religioni e funzioni pubbliche che, insieme, dovevano garantire la supremazia del Comunismo, come *dottrina scientifica liberatoria* e del Cremino come guida per popoli diversi.

Almeno a parole. Perché Stalin, ricordando che *la religione è il sospiro di una creatura oppressa* [4], non esitò a riaprire in tutta fretta i Centri di culto per San Sergio e la Madonna di Kazana [5], precedentemente chiusi, affinché la *guerra santa* contro i *barbari invasori tedeschi* avesse successo. Fece contro Hitler come gli Zar contro svedesi, polacchi e contro Napoleone, pur di liberare la *santa madre terra* russa invasa e vendicarla.

### 1.1 Personaggi chiave

Per il cosmismo due sono le figure chiave: Nikolaj Fëdorov e Konstantin Tsiolkovsky. Il primo un filosofo, maestro del secondo, padre della cosmonautica, della cosmobiologia, della missilistica e, per molti, di macchine quali l'hovercraft ed il treno su cuscinetti d'aria. Vediamo delle frasi significative

Nikolaj Fëdorovič Fëdorov:

*Con ogni probabilità, la parte migliore dell'umanità non morirà mai, ma si muoverà da Sole a Sole, parallelamente alla loro estinzione. Tra molte decine di milioni di anni l'umanità potrebbe vivere vicino ad un sole che oggi non è neppure acceso, ma esiste solo in embrione*

*Tutto il mondo, i processi meteorologici, tellurici e cosmici, ricadranno sotto la responsabilità*

*dell'uomo, e la natura sarà il suo lavoro. L'uomo è spinto verso quest'obiettivo dalla fame, dalle malattie e da altre calamità, in modo che ogni volta che ritarda ad espandere l'area di applicazione del lavoro, la portata dei disastri si amplia.*

Konstantin Tsiolkovsky:

*Tutto lo spazio celeste e i pianeti diventeranno accessibili all'uomo solo quando sarà in grado di ricreare se stesso dalle sostanze primordiali, dagli atomi e dalle molecole, perché solo allora sarà in grado di vivere in qualsiasi ambiente, assumere qualsiasi forma.*

*La Terra è la culla dell'umanità, ma non si può vivere nella culla per sempre.*



### 2- L'astronautica

Una parola nata verso gli anni venti. Sintetizza una cosa più vicina a noi, al nostro modo di essere. Cosa è?

L'insieme di scienze e tecniche che permettono d'impiantare e gestire un Servizio di Trasporto spaziale. Caratteristica di tale servizio è quella di consentire all'Uomo di spostarsi da un

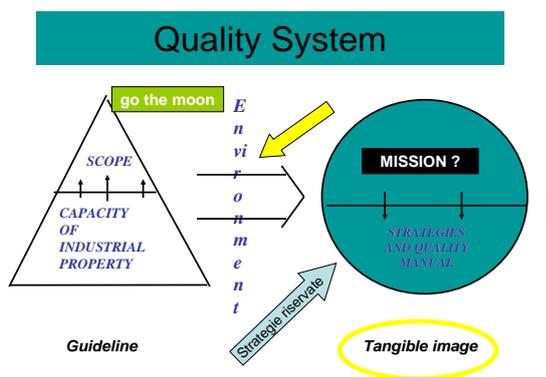
punto all' altro dello Spazio esterno, con possibilità di raggiungere altri corpi celesti , di ripartire da essi e di far ritorno al luogo di partenza in piena capacità psicofisica.

E' il mondo di sognatori quali Kennedy ed Asimov; la scienza e la tecnica come "civiltà del rimedio e della salvezza" dell' Umanità [6]. Un' umanità che si affida ai Robot per tutto. Schiavi meccanici anche per conoscere lo Spazio, prelevare energia dai pianeti gassosi, terraformare i Corpi Celesti o per fare la guerra nello Spazio.

Un sogno, che con obiettivi più limitati ( es. : navigazione robotizzata nel Sistema Solare) diviene una Missione che poteva essere già realtà ( 2001 Odissea nello Spazio).

### 3- Sistemi di Qualità

E' noto che i Sistemi Qualità [7], per vivere, hanno bisogno di un fondo etico: il cosmismo vede l' Uomo come un incidente all' *aspettativa di vita* del Sistema solare, noi occidentali vediamo il Creato come un dono all' Uomo [8].



### Note

- 1- **Esobiologia** . Interdisciplina che studia la chimica pre-biotica e l' origine, l' evoluzione, la distribuzione ed il futuro della vita nello Spazio. . Include la Vita sintetica. Da non confondere con astrobiologia : ramo della biologia che studia la vita sulla Terra e nello Spazio
- 2- Da sempre i ceti dominanti hanno cercato di fare apparire le differenze di ceto come differenze antropologiche. Ciò trovò sostegno nel Giansenismo e nel Calvinismo, che giustificavano ricchezza e povertà come prove della predestinazione decretata dalla volontà divina (internet)

Appetiti quindi diversi, che portano necessariamente ad opportunismi diversi e, quindi, ad obiettivi magari identici, ma diversamente misurabili.

L' impianto di un Sistema Qualità è quindi prima di tutto ideologico e poi politico – militare, a difesa dei Critical Asset [9].

E' stato sempre così e lo è ancor più adesso , nel terzo millennio, quando le idee e le equazioni di Konstantin Tsiolkovs trovano realizzazione.

Punto critico, anche come costi, la Safety. Noi siamo ancorati al discorso di Kennedy al Congresso: andare per Corpi celesti e *tornare a casa sani e salvi*, Federazione Russa e Cina non hanno questo imperativo.

Punto debole poi è l' atteggiamento generale: Cina e Federazione russa vedono la *Corsa alla Luna* come *fatto militare*, noi vorremmo affrontare l' avventura con le ISO, magari rinforzate, ma senza mantenere tecnologia o notizia riservata.

### 4- Conclusioni

Parole che sembrano sinonimi hanno una forza interna importante, determinante per la scelta degli obiettivi a breve-lungo termine e la misura degli stessi.

Una cosa di cui bisogna tener conto in un momento in cui la *Guerra fredda* si riaccende ed obiettivo, per una Military Leadership, torna ad essere un corpo solido del nostro Sistema solare.

- 3- **Taoismo.** Filosofia cinese che si sviluppa intorno ai concetti di **Yin- Yang** e **Tao**, principio cosmico, che dà origine alla sostanza ed al suo mutare.
- 4- *La religione è il sospiro della creatura oppressa, è l'anima di un mondo senza cuore, di un mondo che è lo spirito di una condizione senza spirito. Essa è l'oppio del popolo* ( C. Marx)
- 5- Il monastero della Trinità di San Sergio è nella città di Sergiev Posad, centro spaziale d' eccellenza a circa 70 km da Mosca. La madonna di. Kazana, dipinta probabilmente a Costantinopoli, ha una storia leggendaria, fondamentale per la Russia. Vedere internet.
- 6- **Emanuele Severino.** La filosofia dai greci al nostro tempo. La filosofia contemporanea, vol.3
- 7- **Sistema Qualità:** una combinazione di struttura organizzativa, di metodi, processi e risorse necessarie per la gestione generale della Qualità. Per **Qualità** intendiamo un insieme di caratteristiche di un' entità ( esterna a noi) correlate alla loro capacità di soddisfare bisogni stabiliti/percepiti [совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности ] (ГОСТ Р ИСО 9000-2001. La definizione russa, con il termine объекта appare la più idonea alla trattazione.
- 8- **Sergio Bini.** La regola benedettina, uno strumento sempre attuale per una gestione efficace. ( Internet). Con la "Regola", la persona, la sua dignità, viene posta al centro dell'organizzazione. Nell' approccio cosmista, di contro, non si protegge la vita del cosmonauta, si protegge la missione.
- 9- **Critical Asset:** A specific entity that is of such extraordinary importance that its incapacitation or destruction would have a very serious, debilitating effect on the ability of a Nation to continue to function effectively] (JP 3-26)