

Linee guida e suggerimenti per la redazione dell'elaborato

Viaggiare nello Spazio è qualcosa di intrinseco alla condizione del genere umano sulla Terra.

Proprio il nostro pianeta, orbitando intorno al Sole, è continuamente *in viaggio* nello spazio interplanetario e, insieme al Sistema Solare e alla Via Lattea, nello Spazio interstellare e intergalattico.

Fin dalla sua comparsa sulla Terra, poi, *Homo Sapiens* è stato un “viaggiatore”. Una significativa attività di esplorazione accompagna la sua storia in quanto, a differenza degli altri primati superiori, i suoi spostamenti sulla superficie terrestre furono inizialmente mossi dal desiderio di conoscere, non solo da ragioni di nutrizione, riproduzione o sopravvivenza.

L'immagine del viaggio, inoltre, evoca anche il viaggio della *vita* stessa e, dunque, la condizione umana in quanto tale, che si interroga sulle sue origini, sul suo percorso e sul suo destino.

Riflettere sugli itinerari che il genere umano può tracciare nello spazio equivale pertanto a riflettere su ciò che caratterizza la nostra specie e il suo futuro, nella cui costruzione lo spazio extraterrestre è destinato a svolgere un ruolo di crescente importanza.

Le sfide poste dai viaggi umani al di fuori della terra hanno tuttavia una portata e una complessità assai maggiori di quanto dettato dai semplici spostamenti sulla superficie terrestre. Ne risultano coinvolte non solo le scienze applicate e la tecnologia, ma anche le scienze umane, la psicologia, la medicina, le scienze della nutrizione, l'idea di sostenibilità stessa.

L'esame armonico e interdisciplinare di tutti questi fattori diviene allora strategico per orientare un futuro che, sempre più, troverà nello *Spazio* l'ambiente del suo viaggiare.



Cape Canaveral, 1992.

Le tre Caravelle navigano accanto alla rampa di lancio, in occasione della missione del primo astronauta italiano, il genovese Franco Malerba, e della commemorazione dei 500 anni del viaggio dell'altrettanto genovese Cristoforo Colombo.

Ci si attende che l'elaborato associato al concorso "Itinerari Spaziali" esamini e sviluppi alcune delle seguenti tematiche:

- Questioni scientifiche, tecnologiche e ingegneristiche legate ai viaggi umani nello Spazio
- L'avanzamento della ricerca astrofisica e astrobiologica sulla dinamica della Terra e dei corpi del Sistema Solare
- Questioni psicologiche e psicofisiche legate alla permanenza prolungata dell'essere umano in ambiente extraterrestre
- La ricerca scientifica a medio e a lungo termine sulle modalità di propulsione dei vettori spaziali
- La percorribilità dei viaggi spaziali rispetto alla larga scala dell'Universo
- La nutrizione nei viaggi umani di lunga durata e la sostenibilità delle colonie umane in ambiente extraterrestre
- L'evoluzione della rappresentazione del viaggio attraverso l'arte pittorica e fotografica, ripercussioni sulla comunicazione attuale e sulle strategie di marketing per il grande pubblico
- Il viaggiare nello Spazio come attività di turismo: questioni logistiche e possibili profitti economici
- Viaggi spaziali alla ricerca di materie prime nel Sistema Solare: aspetti scientifici, biologici e chimici. Ruolo delle missioni umane, robotiche e sostenibilità economica di esse
- Aspetti letterari, cinematografici, narrativi, che illustrano la metafora del viaggio umano e le sue valenze culturali
- L'evoluzione dei viaggi umani nello Spazio attraverso racconti letterari e cinematografici di fantascienza

