

*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca***ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE****Indirizzo:** LI05 – ARCHITETTURA E AMBIENTE**Tema di:** DISCIPLINE PROGETTUALI ARCHITETTURA E AMBIENTE

La facoltà di Ingegneria Aerospaziale (di una città a scelta del candidato) propone l'edificazione di un Museo dello Spazio, al fine di conservare e al contempo rendere vive le testimonianze dell'attività italiana nel settore. I materiali (attualmente conservati in deposito), alcuni recenti e altri appartenenti al passato, dovranno essere esposti secondo criteri atti a garantirne non solo la conservazione, ma anche un'ampia fruizione, in particolare da parte di un pubblico giovanile; lo scopo del progetto è infatti quello di avvicinare gli studenti delle scuole di ogni ordine e grado allo studio delle scienze aerospaziali.

La struttura dovrà essere edificata su di un unico piano e contenuta nei 700 mq totali di superficie utile. La costruzione troverà collocazione nell'area individuata in rosso nella mappa satellitare (**Allegato 1**). L'intera struttura dovrà rispettare la disciplina legislativa sull'accessibilità e sull'abbattimento delle barriere architettoniche.

L'edificio dovrà contenere al suo interno, oltre alla superficie espositiva non superiore ai 500 mq, anche:

- due aule per la divulgazione scientifica
- un'aula per le conferenze
- servizi igienici
- un bar
- un bookshop.

Si elencano le dimensioni di alcuni dispositivi, presenti nell'istituto, che saranno oggetto di musealizzazione:

- Razzo per il lancio dei satelliti (Scout) lunghezza 20 m, costituito da 4 elementi separati: I stadio 9 m, II stadio 6 m, III stadio 3 m, IV stadio 2 m, diametro 1 m (immagine all'**Allegato 2**);
- Satelliti sferici del diametro di 0.70 m;
- Plastici delle piattaforme di lancio in scala 1:20 delle dimensioni: 4.60 x 1.4 m.

Si richiedono:

- Schizzi preliminari
- Planimetria generale
- Piante, prospetti e sezioni in scala adeguata
- Eventuale prospettiva o assonometria ambientate, a scelta, da intendersi anche come viste tratteggiate a mano libera purché proporzionate secondo le regole geometriche proprie delle rappresentazioni
- Realizzazione di modello o prototipo di una parte significativa del progetto, con mezzi tradizionali o con strumenti informatici (in base alle scelte individuali e alle strumentazioni disponibili nell'istituzione scolastica)
- Relazione illustrativa puntuale e motivata sulle scelte di progetto.

È consentito l'uso del supporto informatico per la restituzione in scala del progetto definitivo.

È consentito l'uso del Manuale dell'architetto.

Durata massima della prova: 3 giorni (6 ore per ciascun giorno)

N.B.: Nei primi 2 giorni il candidato può lasciare la sede degli esami prima che siano passate 6 ore dall'inizio della prova solo se la prova stessa è conclusa.

È consentito l'uso dei materiali e delle attrezzature, informatiche e laboratoriali (esclusa INTERNET), degli archivi digitali e dei materiali cartacei disponibili nella istituzione scolastica.

È consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.