

**ISTITUTO COMPRENSIVO "G. ROMANO" EBOLI**

**SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**

**CLASSE IIIB**

**ATTIVITA' MOON VILLAGE**

**MISSIONE: GIANCINTO 11-UNA CLASSE SPAZIALE**

|  |   |
|--|---|
| 1.DURATA MISSIONE                        | 90GIORNI  |
| 2.NUMERO MEMBRI DELL'EQUIPAGGIO          | 4 ASTRONAUTI  |
| 3.VOLUME TOTALE DEL VILLAGGIO LUNARE     | 1726,6 m <sup>3</sup>   |
| 4. VOLUME DEI SINGOLI MODULI             | Volume piramide a base quadrata=26,6m <sup>3</sup><br>Volume piramide a base esagonale=27,06m <sup>3</sup><br>Volume piramide a base ottagonale=40,23m <sup>3</sup><br>Volume Modulo cubico=8m <sup>3</sup><br><br>Volume Modulo icosaedrico=59m <sup>3</sup><br>Volume Modulo dodecaedrico=61,304 m <sup>3</sup><br>Corridoio cilindrico 40m <sup>3</sup><br>Cupola centrale semisferica 1071,7 m <sup>3</sup> |
| 5. FORMA E DIMENSIONE DEI SINGOLI MODULI | Moduli Piramidali<br>Moduli icosaedrici<br>Modulo dodecaedrico<br>Moduli cubici<br>Cupola centrale semisferica  |
| 6. FUNZIONALITÀ DEI SINGOLI MODULI       | Modulo piramidi: Alloggi con toilette x ogni astronauta<br>Modulo icosaedrico e dodecaedrico: laboratori<br>Cupola centrale: Area conviviale, area svago e palestra<br>Moduli cubici: accumulatore di energia<br>Corridoi cilindrici di collegamento  |
| 7.ACCESSIBILITÀ DA E PER L'ESTERNO       | Porta d'uscita sulla cupola centrale  |
| 8.INTERFACCIA TRA I VARI MODULI          | Corridoi cilindrici collegano i vari moduli   |

## Calcoli volume

Modulo piramide a base quadrata:

$$l_b=4m \quad h=5 \quad V= 26,6m^3 \quad \text{Essendoci 2 moduli a base quadrata } V_t= 53,2 m^3$$

Modulo piramide a base esagonale:

$$l_b=2,5m \quad h=5m \quad V=27,06m^3$$

Modulo piramide a base ottagonale:

$$l_b= 2,5m \quad h=3 \quad V= 40,23m^3$$

Modulo cubico

$$L_b=2 m \quad V=8m^3 \quad \text{essendoci due moduli } V_t=16m^3$$

Modulo icosaedrico

$$L= 3m \quad V=l^3 \times 2,182= 59m^3 \quad \text{essendoci 3 moduli } V_t=177 m^3$$

Modulo dodecaedrico

$$L=2m \quad V= l^3 \times 7,663= 61,304 m^3$$

Corridoi cilindrici

$$D=4m \quad h=3m \quad V= \quad \text{Essendoci 7 corridoi di collegamento } V_t= 280 m^3$$

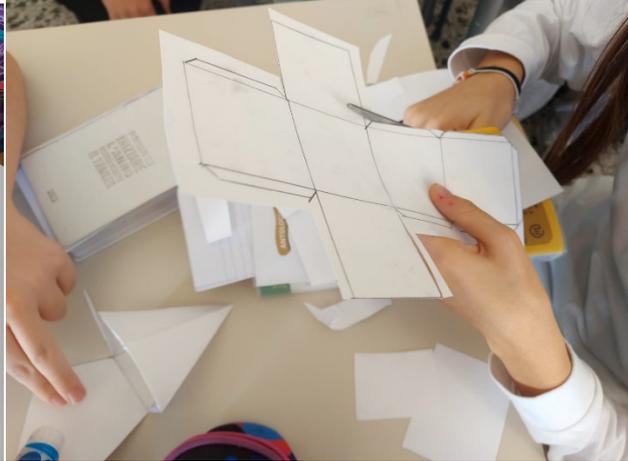
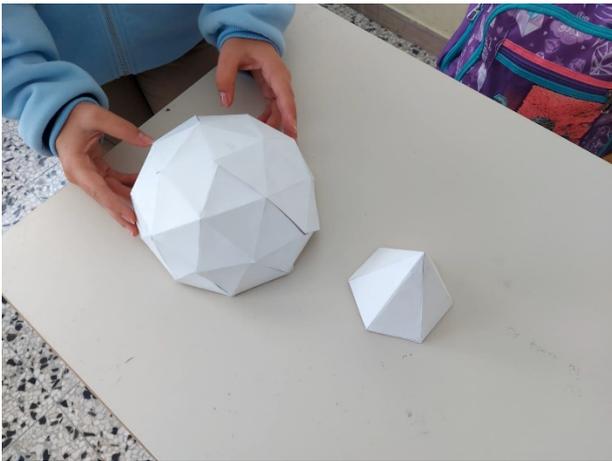
Cupola centrale emisferica

$$D=16m \quad V=1071,7 m^3$$

VOLUME TOTALE DEL VILLAGGIO LUNARE =1726,6 m<sup>3</sup>

Nella cupola centrale gli alunni hanno previsto un'area conviviale, un'area di svago e la palestra.

Le finestre sono previste sulla cupola centrale e lì è anche prevista l'uscita.





GIACINTO 11:

UNA CLASSE SPAZIALE

CLASSE III B I.C. G. ROMANO 2022/23