



ALLA SCOPERTA DEL PLANETARIO DELL'I.I.S. "MARIO PAGLIETTI"

Istituto d'Istruzione Superiore "Mario Paglietti"
via Lungomare
07046 Porto Torres
Tel.079 502245 fax 079 508124
Email: SSTHO20009@istruzione.it
Sito Web: www.iispaglietti.it



Se sento dimentico

Se vedo ricordo

Se faccio CAPISCO!

Il planetario rappresenta un'insostituibile occasione per avvicinare la gente alla mentalità scientifica, allo spirito razionale e critico

Grazie al fascino che esercita ed alla sua grande versatilità d'uso, il Planetario è uno dei migliori strumenti per la divulgazione e la didattica in campo astronomico.

L'inizio di una visita è momento di grande interesse sia per il pubblico adulto che giovane: la curiosità di sapere cosa si troverà sotto la cupola del planetario contagia tutti, grandi e piccini.

Il pubblico che visita il planetario ha l'impressione di osservare le stelle come appaiono in un cielo perfettamente scuro, come quello limpido dell'alta montagna, sentendo su di sé tutto il fascino e la grandezza, ma anche lo stupore ed il mistero che la volta celeste incute nell'animo umano.

Per i giovani studenti, le aride ed un po' difficili conoscenze astronomiche apprese sui libri di scuola diverranno subito piene di fascino, potendole conoscere e collaudare sotto la magica cupola del planetario.

Infatti, le proiezioni sotto la cupola fissa di 5 metri di diametro simulano con studiato realismo l'aspetto ed i moti del cielo stellato. Lo spettacolo aiuta gli studenti a capire come ci si orienta con il Sole e con le stelle, come si possono riconoscere le costellazioni e come cambia il cielo a latitudini e in periodi diversi. Vengono anche mostrate le figure delle costellazioni ideate da antiche civiltà. Si possono approntare proiezioni diverse in relazione all'età degli studenti (dalle materne alle scuole superiori), ma, soprattutto con il planetario dell'istituto, si può privilegiarne la parte spettacolare e divulgativa, per arrivare ad un pubblico più vasto possibile.

In sintesi, il planetario può essere considerato

☞ per lo studioso quale simulatore della natura e quindi usato come laboratorio;

☞ per il visitatore quale stimolo di curiosità e di interesse da sfruttare in altro contesto.

Le attività sono perciò rivolte ad una pluralità di destinatari: studenti del nautico e di altri istituti scolastici, gruppi di adulti organizzati secondo l'interesse, turisti e visitatori estemporanei.

MANIFESTAZIONI PROPONIBILI

Proiezioni al Planetario

- ☞ Geografia astronomica (l'orientamento con il Sole e con le stelle; come appare il cielo a diverse latitudini; equatore ed eclittica; coordinate; equinozi e solstizi);
- ☞ Stelle e Costellazioni nei vari periodi dell'anno;
- ☞ Mitologie del cielo nelle varie culture (costellazioni greche, egizie, cinesi...);
- ☞ Turismo astronomico (il cielo a diverse latitudini; il Sole di mezzanotte; le notti bianche; il Sole allo zenit; le costellazioni australi).

Laboratorio

- ☞ I moti della Terra e le stagioni; le fasi lunari e le eclissi;
- ☞ Il Sistema solare; la stella polare e le costellazioni nel tempo;
- ☞ Vari componenti celesti (stelle, ammassi, nebulose, galassie...)
- ☞ L'affascinante mondo delle ombre (orologi solari).

Corsi e proiezioni commentate di diapositive a tema

- ☞ Arte e astronomia;
- ☞ Archeoastronomia;
- ☞ Gli astri nella storia.

Proposte di lezione/spettacolo

- ☞ Letture sotto le stelle;
- ☞ Recite ed animazioni correlate al cielo;
- ☞ Aggiornamenti per docenti di scienze naturali, geografia astronomica, e, nello specifico, di nautica.