



A.S.L.A. ASSOCIAZIONE ASTRONOMICA "SAN LORENZO"

Planetario Digitale - Osservatorio Astronomico - Museo del Cosmonauta

Sede legale: via Agnesi, 1 - 73042 CASARANO (Le) - C.F. 90030650759

Infotel: 328.8356836 - web: www.astronomicasasarano.it (info@astronomicasasarano.it)

**Alla cortese attenzione del Dirigente Scolastico
dei DOCENTI di SCIENZE e MATEMATICA**

OGGETTO: Proposta di ATTIVITA' DIDATTICA per la DIVULGAZIONE ASTRONOMICA
"IL CIELO IN UNA SCUOLA" - Anno Scolastico 2011/2012.

Gentile Dirigente, gentili Docenti,

sono Giuseppe De Filippi, presidente dell'**A.S.L.A. Associazione Astronomica "San Lorenzo"**, che ha sede in via Agnesi 1 a Casarano (Le), una Struttura che offre ai suoi Visitatori (alunni delle scuole, famiglie, etc.) un'attività divulgativa dell'Astronomia "a 360°", con la presenza del modernissimo e tecnologico **Planetario Digitale** (il 2° in Puglia nel suo genere), dell'**Osservatorio Astronomico** e del **Museo del Cosmonauta**, unico nel Sud Italia.

L'**Astronomia** è una scienza affascinante e, proprio puntando su questa sua caratteristica, si crede possibile inserire nei **programmi scolastici** un'attività unica di arricchimento individuale e di gruppo. Con questa consapevolezza si è deciso di organizzare un ricco **programma sulla didattica dell'Astronomia**, proponendo alcuni percorsi didattici, da inserire nella **programmazione delle Scuole di ogni ordine e grado** (scuola primaria, scuola secondaria di I° e II° grado, etc) e, **soprattutto, nelle Attività del Vs. Istituto per il prossimo anno scolastico.**

"**Il Cielo in una Scuola**" è il proseguimento di un progetto nato alcuni anni fa dall'idea di esperti decennali, impegnati della divulgazione astronomica, facenti parte dell'**A.S.L.A.**, l'unica Associazione a carattere astronomico nel sud Salento. L'idea si sviluppa grazie ad un lunghissimo percorso svolto, negli scorsi anni, per i **bambini e i ragazzi** delle scuole. Le attività didattiche sono varie, da svolgersi presso il **Vs. Istituto** o la **nostra Struttura**, e vanno scelte a seconda delle Vs. esigenze... Così vengono elencate:



1) PLANETARIO DIGITALE ITINERANTE

(Rimborso spese richiesto: € 3,00 per alunno, con un minimo di 80 alunni, circa 4 classi)

E' un particolare **Sistema ad alta tecnologia di video-proiezione digitale computerizzata**, finalizzata alla simulazione eccezionalmente realistica del Cielo serale; permette, infatti, di riprodurre Stelle e Costellazioni, Luna, Sole, Pianeti, effetti ed animazioni "a grande campo" (170°, quasi esattamente come si mostra l'orizzonte del Cielo all'occhio umano), all'interno della nostra **Cupola gonfiabile di 5,5 mt di diametro** capace di ospitare fino a **40 alunni** per volta, comodamente seduti e nella piena sicurezza, certificata anti-incendio in "classe uno" (come previsto per le vigenti normative di sicurezza).

Il Planetario Digitale non solo permette di utilizzare i migliori e realistici software ad alta risoluzione di simulazione stellare (capaci di mostrare il Cielo di qualsiasi posizione geografica, in diverse epoche e di "zoomare" tutti gli oggetti celesti), ma offre la possibilità di video-proiettare **stimolanti e coinvolgenti filmati astronomici "sferici"** ("dome video", con un effetto 3D naturale), **dalla facile comprensione, appositamente elaborati per la didattica.**



Il Planetario verrebbe installato in **15 minuti**, nell'aula magna, nell'atrio interno, nella palestra o qualsiasi spazio interno del Vs. Istituto, con dimensioni minime **mt 7x7 x 3,50 di altezza**. Ogni sessione didattica (max 40 alunni) nel Planetario, avrebbe la durata di **30-40 minuti**.



2) I TELESCOPI PRESSO LA VOSTRA SCUOLA

(Rimborso spese richiesto: € 200,00 indipendentemente dal numero di alunni, di genitori, o di curiosi partecipanti - Contributo ridotto valido solo per le Scuole).

3 o 4 Telescopi, di proprietà della nostra Associazione, verrebbero installati presso gli spazi esterni del Vs. Istituto nelle prime ore serali (stagione invernale dalle 18:30/19:00 in poi, stagioni autunnale e primaverile dalle ore 19:30/20:00) per

l'Osservazione diretta del Cielo: la **Luna** con i suoi crateri ed i suoi "mari", **planeti** (Giove, Saturno, Marte), **galassie, nebulose, ammassi stellari e stelle doppie..**

Ogni telescopio verrebbe puntato verso un "oggetto celeste" differente, in modo tale da soddisfare l'osservazione di un maggior numero di alunni o studenti evitando turni con soste molto prolungate.



3) VISITA DIURNA O SERALE ALLA STRUTTURA DELL'A.S.L.A.

(Rimborso spese richiesto: € 3,00 per alunno - € 4,00 per studenti delle Scuole Superiori - con un minimo di 30 ad un massimo di 40 partecipanti)

La sede dell' A.S.L.A. Associazione Astronomica "San Lorenzo" è sita in **via Agnesi 1 a Casarano (Le)**, nei pressi della Caserma dei Carabinieri.

La Struttura Astronomica è distribuita su tre piani:

- Nel **piano interrato** è installato il nuovo e modernissimo **PLANETARIO DIGITALE** (per i dettagli vedere sopra);
- Sul **primo piano** della struttura, è allestito il **MUSEO DEL COSMONAUTA**, ricchissimo, unico nel suo genere nel Sud Italia. Al suo interno, oltre a proiettare filmati inediti che raccontano la conquista dello Spazio e della Luna e alcuni "trailer" del Museo, gli alunni troveranno tantissime curiosità: frammenti e cimeli originali delle varie missioni Apollo, bacheche contenenti modellini in scala, meteoriti, monete commemorative, una riproduzione della tuta d'astronauta di Neil Armstrong e del LEM dell'Apollo 11... e tanto altro;
- Sull'**ultimo piano** della Struttura, sul terrazzo esterno, **(in caso di visita serale)** si trova l'**OSSERVATORIO ASTRONOMICO "SAN LORENZO"** che permetterà ai "giovani osservatori" di ammirare il Cielo stellato: la Luna con i suoi crateri ed i suoi Mari, Planeti, Nebulose, Ammassi stellari, Stelle doppie potranno essere osservate col nostro potente Telescopio.

In caso di **vista diurna**, l'osservazione sarà esclusivamente dedicata al **Sole** ed alle **"macchie solari"** direttamente dal maxi-schermo di 80 pollici nel Museo del Cosmonauta, con **video-proiezione in "tempo reale"**, tramite la nostra webcam ad alta risoluzione montata su uno dei nostri telescopi.





4) ATTIVITA' "CLASSICA" PRESSO IL VOSTRO ISTITUTO
(Rimborso spese richiesto: € 3,00 per alunno, con un minimo di 100 alunni, circa 5 classi)

- Una o più lezioni di **geografia astronomica generale**, da svolgersi nella mattinata o nel pomeriggio presso l'aula magna o le singole aule del **Vs. Istituto**, con l'ausilio di una **postazione PC** e di un **video-proiettore** per la proiezione su schermo di **software professionali di simulazione stellare**, di fotografie originali, animazioni e filmati inediti;

- **Osservazione del Sole** e delle macchie solari con telescopi dotati di apposito filtro "AstroSolar" (sempre nella stessa mattinata o nelle prime ore pomeridiane), presso gli **spazi esterni del Vs. Istituto**;
- **Osservazione serale con telescopi** appartenenti all'associazione, di **Luna** e sua superficie, **pianeti, ammassi globulari, nebulose, stelle doppie**, etc. sempre negli **spazi esterni del Vs. Istituto**.



Per esperienza passata, mi permetto di affermare che la maggior parte delle Scuole prediligono quasi sempre le prime due attività, sicuramente quelle più stimolanti e più "a passo coi tempi", un'esperienza di arricchimento formativo per l'alunno e di maggiore risonanza per il Vs. Istituto.

Rimaniamo a disposizione per ogni eventuale chiarimento e delucidazione, contattandoci al **num. dell'Associazione 328.8356836**

Grazie per l'attenzione rivolta.
Distinti saluti.

Giuseppe De Filippi

Presidente dell'A.S.L.A. Associazione Astronomica "San Lorenzo" Casarano (Le)

Casarano, 21 giugno 2011

In fede
A.S.L.A.
Associazione Astronomica
"San Lorenzo"
Via Agnes, 1
71042 CASARANO (LE)
C.F. 90030650759
(timbro e firma)