

Introduzione all'astronomia

2009: ANNO DELL'ASTRONOMIA



Il 2009 è stato proclamato dall'ONU Anno Internazionale dell'Astronomia. All'iniziativa partecipano circa 100 Paesi coordinati dall'UNESCO e dall'Unione Astronomica Internazionale (IAU). Il referente per l'Italia è l' **Istituto nazionale di astrofisica (INAF)**. A questo proposito il nostro Paese può vantare una tradizione molto importante in questo campo scientifico grazie alla figura di Galilei che - proprio 400 anni fa, nel 1609, a Padova - costruì (sulla base di precedenti prototipi) e presentò ufficialmente alla Repubblica di Venezia il primo cannocchiale della storia.

L'anno dell'astronomia si pone obiettivi di elevato valore culturale e sociale, come il ruolo della scienza e il suo contributo alla società e alla cultura, la crescita dei Paesi in via di sviluppo, l'avvicinamento dei giovani all'Astronomia, ed alla scienza in generale, la riscoperta del cielo come eredità universale dell'uomo, lo sviluppo sostenibile. Inoltre - proprio attraverso l'osservazione del cielo, si invitano i cittadini di tutto il mondo, e soprattutto i giovani, a riscoprire il proprio posto nell'Universo, il senso profondo dello stupore e della scoperta, le ricadute e l'importanza della scienza sulla vita quotidiana e sugli equilibri globali della società.

Per informazioni e indicazioni didattiche:

www.astronomy2009.it



MOSTRE

"Galileo, Venezia e la Luna"

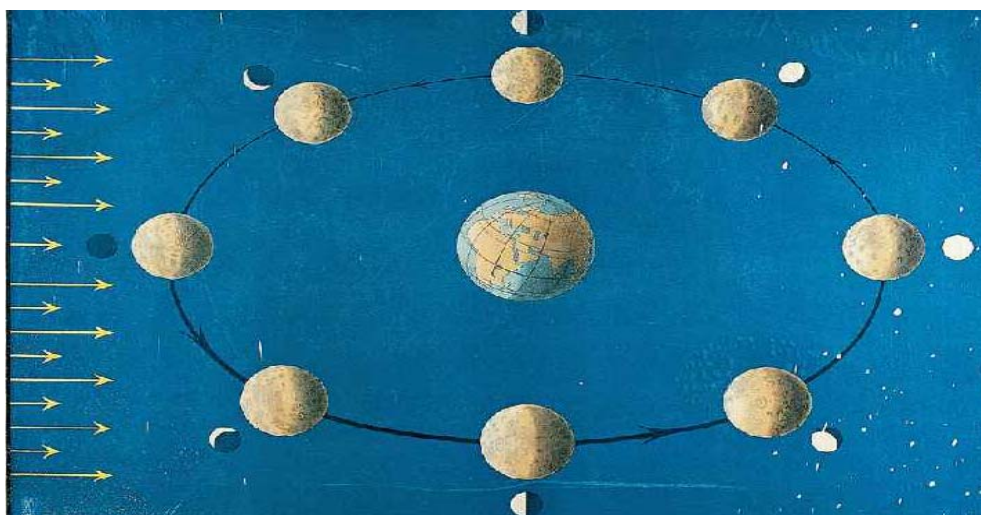
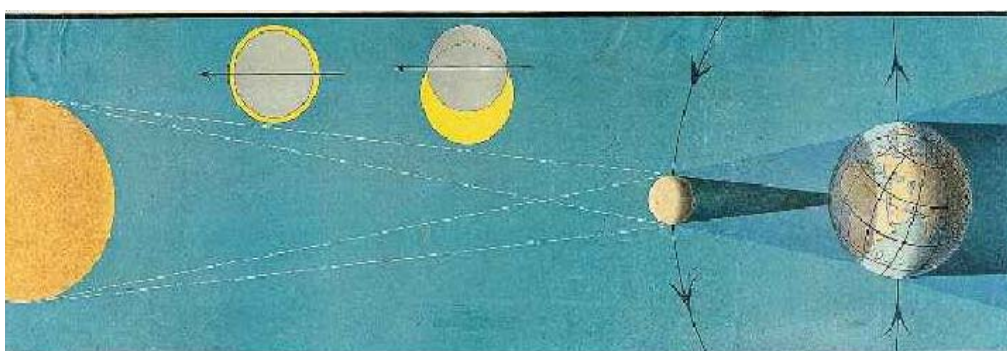
La mostra si inserisce tra gli eventi celebrativi dell'Anno Internazionale dell'Astronomia e dei 400 anni dalle scoperte del grande scienziato toscano. Rappresenta un itinerario ideale dall'Adriatico alla Cima Ekar, sull'Altopiano di Asiago: dalle osservazioni galileiane della Luna a Venezia per arrivare a uno dei più grandi telescopi italiani della moderna ricerca. Curata dalla storica dell'astronomia **Luisa Pigatto** - apre il 27 settembre p.v. nell'Isola di San Servolo a Venezia. Negli stessi giorni si terrà il convegno (UNESCO): **"L'astronomia e i suoi strumenti prima e dopo Galileo"**, dedicato alla tutela del patrimonio culturale concernente lo sviluppo dell'astronomia in tutto il mondo.



DIDATTICA IN ASTRONOMIA

L'insegnamento dell'Astronomia nella scuola I sussidi didattici

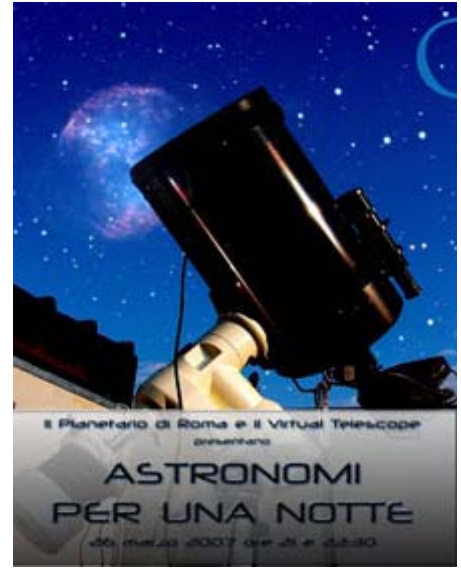
Il Ministero della Pubblica Istruzione fin da gli inizi del secolo XX ha curato in vario modo lo sviluppo dell'interesse dei cittadini per l'astronomia, in particolare attraverso l'insegnamento della **geografia astronomica** centrata sul movimento della Terra in relazione agli altri corpi del sistema solare. Ciò in considerazione dell'importanza attribuita a questa disciplina "stimata come "la più alta delle scienze" poiché poneva lo studioso a contatto con l'Universo e la sua immensità",



Museo della scuola elementare "Dante Alighieri" di Bolzano www.comune.bolzano.it

I planetari

Un tipo di sussidio didattico di particolare interesse, da questo punto di vista, sono i “**planetari**”, diffusi in molte città italiane. A Roma, ad esempio, fu adattato a **planetario** * **l’Aula Ottagona** delle Terme di Diocleziano, da **Italo Gismondi**, disegnatore, architetto e infine Direttore di scavi archeologici presso la Direzione Generale delle Antichità e Belle Arti dello stesso Ministero (1910 al 1938). Per questa ragione rientravano tra le competenze di questo Ministero gli Osservatori astronomici, per scopi sia scientifici, sia educativo-didattici e divulgativi. I planetari si possono considerare tra gli strumenti di divulgazione delle scienze astronomiche ancora del tutto attuali. In Italia sono presenti circa 40 planetari



In pratica un planetario è costituito da un edificio contenente un proiettore e da una grande cupola. Il proiettore riproduce sullo sfondo della cupola (con dimensioni che possono variare dai 3 ai 15 metri di diametro) la volta celeste in modo estremamente realistico creando negli spettatori l'illusione di trovarsi all'aperto sotto la volta celeste durante una notte senza nuvole. Oggi i planetari svolgono in generale un'intensa attività divulgativa e didattica riguardante l'astronomia e le scienze: ospitano numerosi visitatori, organizzano convegni e conferenze, corsi ed attività didattiche per scuole e bambini dando, soprattutto ai visitatori la possibilità di divertirsi imparando. Queste strutture esercitano un grande fascino sul pubblico e grazie alla loro versatilità sono, attualmente, uno dei migliori strumenti per la divulgazione dell'astronomia, anche tra il pubblico dei più giovani. (v. allegato n.1)

I planetari in Italia aperti al pubblico e/o alle scuole (si veda il sito

astrolink.mclink.it/oss/



Le settimane nazionali dell'Astronomia - nella scuola

Allo scopo di diffondere nelle scuole la cultura astronomica il Ministero dell'istruzione ha sottoscritto un protocollo d'intesa con la Società Astronomica Italiana (SAIt) e l'Istituto Nazionale di Astrofisica per l'organizzazione di Settimane Nazionali dell'Astronomia.

Le Settimane Nazionali dell'Astronomia sono divenute, così, un appuntamento atteso e importante per le scuole, offrendo agli studenti la possibilità di conoscere in modo diretto il mondo della scienza offerte dallo studio delle discipline scientifiche. Per la curiosità e il fascino che suscita nei giovani, l'Astronomia, infatti, rappresenta un valido strumento per combattere la tendenza negativa di abbandono degli studi di area scientifica che si sta verificando nella maggior parte dei Paesi Europei.

I programmi dettagliati degli eventi previsti saranno disponibili nei siti web degli enti organizzatori SAIt (www.sait.it) e INAF (www.inaf.it).

Istituto Nazionale di Astrofisica -



POLARE

IL SITO PER LA DIDATTICA IN ASTRONOMIA

LASCIA QUI IL TUO E-MAIL SE VUOI ESSERE AVVISATO SULLE NOVITÀ E GLI AGGIORNAMENTI DI QUESTO SITO

SONO APERTE LE ISCRIZIONI! 2009/2010
CLICCA QUI PER SAPERNE DI PIÙ E PER ISCRIVERTI

<p>FILO DIRETTO ★</p> <p>-SCRIVICI</p> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;"> <p style="font-size: x-small;">IL SITO DI</p> <p style="font-size: x-small;">ALLA SCOPERTA DEL CIELO!</p> </div>	<p>PROGETTI SPECIALI ★</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCIENZA, COME È FATTO CHI LA FA? - ALLA SCOPERTA DEL CIELO - IL PROGETTO CIELO! - LA BIOASTRONOMIA - ASTRONOMIA ED HANDICAP <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">★ LE NOVITÀ ★</p>	<p>MATERIALI ★</p> <ul style="list-style-type: none"> - QUADERNI DEL PLANETARIO - DALLE SCUOLE - DALLE UNIVERSITÀ - NEL WEB CON LE VOSTRE CLASSI
---	---	---

I MUSEI *

Le collezioni di strumentazione astronomica storica in Italia

Museo della Specola - Università di Bologna, Dipartimento di Astronomia
Museo dell'Astronomia - Capodimonte
Museo di Collurania - Teramo
Museo La Specola - Padova
Museo della Specola - Palermo
Catalogo storico degli strumenti - Catania
Museo di Torino
Museo di Brera - Milano
Museo di Trieste
Museo Astronomico e Copernicano dell'Osservatorio Astronomico di Roma
Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze

* Servizio "Musei dell'INAF"