



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento dell'istruzione
Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e per l'autonomia scolastica



Società Astronomica Italiana



Istituto Nazionale di Astrofisica



XI Settimana Nazionale dell'Astronomia
«Gli studenti fanno vedere le stelle» 19-23 aprile 2010

Premessa

In ottemperanza al Protocollo di Intesa siglato tra il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) e la Società Astronomica Italiana (SAIt), la SAIt in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica, organizza dal 19 al 23 Aprile 2010 la XI Settimana Nazionale dell'Astronomia.

La Settimana Nazionale dell'Astronomia è divenuta un appuntamento atteso e importante per le scuole, invitate a diffondere tra i giovani la conoscenza del cielo e della ricerca astronomica, per motivarli e orientarli alla scoperta delle opportunità formative e professionali 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.

Il tema scelto per la XI^a edizione della Settimana Nazionale dell'Astronomia è

Schiaparelli (1835-1910): dai canali su Marte alla ricerca della vita nell'Universo

“Il mio intento fondamentale fu di procedere alla descrizione di Marte non per mezzo di dischi o di ritratti su Marte fatti a misura d'occhio, ma dietro principi e con metodi geometrici”

Le tematiche su cui le scuole di ogni ordine e grado e le associazioni disciplinari sono invitate a sviluppare le proprie attività ed iniziative didattiche, adattandole ai vari livelli di scolarità, sono:

1. Il contributo dell'Astronomia Italiana allo sviluppo delle conoscenze astronomiche.
2. La Matematica nell'Astronomia.
3. Il ruolo della strumentazione nel progresso della scienza e dell'astronomia in particolare.
4. La scienza, l'astronomia e i loro elementi fantastici.

Programma

Manifestazione di apertura:

Lunedì 19 Aprile Osservatorio Astronomico Torino

Manifestazione di chiusura

Venerdì 23 aprile - Planetario di Roma

Modalità di partecipazione

Premesso che le istituzioni scolastiche potranno aderire individuando liberamente le attività da svolgere in autonomia o in collaborazione con le associazioni professionali, gli osservatori astronomici, i musei scientifici e i planetari che promuovono iniziative legate alla XI^a edizione della Settimana Nazionale dell'Astronomia, di seguito si forniscono le indicazioni operative nazionali.

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

1) Progettazione di itinerari didattici sui temi previsti

I progetti didattici corredati da obiettivi, finalità, modalità di realizzazione devono essere inviati al Planetario Provinciale Pythagoras sez. Calabria SAIt responsabile prof.ssa Angela Misiano (e-mail planetario.rc@virgilio.it)

A discrezione degli organizzatori i migliori progetti saranno pubblicati sul *Giornale di Astronomia* della Società Astronomica Italiana.

2) Attività didattiche col *Virtual Telescope 'Bellatrix'*

Il *Virtual Telescope 'Bellatrix'* è un telescopio controllato da remoto, curato dall'astrofisico Gianluca Masi, che può essere guidato a distanza attraverso un collegamento internet. Nell'ambito della XI^a Settimana Nazionale dell'Astronomia, vengono proposte esperienze osservative e teleconferenze in diretta, ispirate ad argomenti di particolare suggestione per gli studenti. Le scuole potranno seguire le attività proposte in diretta. Dettagli e informazioni sulle modalità di partecipazione possono essere richiesti via mail (e-mail: info@virtualtelescope.eu).

3) Rete di Eratostene

È sempre attiva la «Rete di Eratostene» curata dal prof. Nicola Scarpel della Scuola Media 'D. Alighieri', Sede 'Pisani', di Venezia, per attività di astronomia in rete e scambio di materiali e

informazioni. Gli insegnanti e gli studenti interessati alle attività possono iscriversi alla mailing-list chiedendo informazioni alla mail nicola.scarpel@istruzione.it.

4) Raccolta dei dati delle attività svolte nelle scuole

Le scuole sono invitate a comunicare le attività didattiche curriculari legate all'Astronomia e previste dai loro POF, attraverso la compilazione di un modulo online pubblicato sul sito della Società Astronomica www.sait.it (e-mail: sait@sait.it)

5) Monitoraggio dell'inquinamento luminoso

Le istituzioni scolastiche sono invitate ad affrontare il tema della protezione del cielo stellato e della lotta agli sprechi nell'illuminazione pubblica secondo le modalità che ritengono più consone alle differenti situazioni locali. All'uopo sono state predisposte una "scheda di monitoraggio" e una "cartina stellare", pubblicate entrambe sul sito del liceo 'Russell' di Roma. I monitoraggi eseguiti devono essere inviati al seguente indirizzo di posta elettronica (e-mail: terrazzoastronomico@liceorussellroma.it).

6) Un concorso per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado sul Tema: "Dai canali su Marte di Schiaparelli alla ricerca della vita nell'Universo"

I lavori, in forma cartacea o multimediale, devono essere inviati per posta alla Società Astronomica Italiana **entro il giorno 08 giugno 2010**.

I tre migliori lavori verranno premiati il 17 aprile 2011 in concomitanza con l'apertura della XII^a edizione della Settimana dell'Astronomia. Il bando dettagliato del concorso verrà pubblicato entro il 30 Marzo 2010 sul sito del MIUR, della Società Astronomica e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.