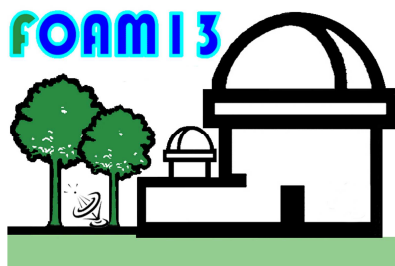


- F** Fondazione
- O** Osservatorio
- A** Astronomico di Tradate
- M** Messier 13



Via ai Ronchi
 21049 Tradate (VA)
 Cod. Fisc./P.I. 02880420126
 Tel/fax: 0331 841900
 Cell: 333-4585998
 Email: foam13@foam13.it
 Internet: www.foam13.it

30/10/2008

Progetto: Telescopio Galileo a confronto

L'astronomia è quasi certamente la più antica delle scienze e ha contribuito più di ogni altra all'evoluzione del pensiero. Nata dalle necessità della vita quotidiana (agricoltura, misura del tempo..) e dall'interesse dell'uomo per i grandi fenomeni della natura, è rimasta strettamente associata alla stessa vita umana in un connubio indissolubile.

Il 2009 sarà l'anno Mondiale dell'Astronomia; accogliendo la risoluzione avanzata dall'UNESCO nel Dicembre del 2005, l'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha proclamato il

2009 Anno Internazionale dell'Astronomia

IYA2009 International Year of Astronomy

<http://www.astronomy2009.it>

Il coordinamento Internazionale dell'iniziativa è affidato ad UNESCO che sarà affiancato dall'Unione Astronomica Internazionale (IAU) e dall'European Southern Observatory (ESO). In ogni nazione partecipante è stato designato un "nodo" nazionale.

Nel caso dell'Italia l'incarico di stabilire e favorire collaborazioni fra Enti, Università, Science Centers, Società scientifiche e di appassionati, in vista delle manifestazioni ed eventi del 2009, è affidato ad INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)



L'Osservatorio Astronomico di Tradate FOAM13 (www.foam13.it) è sito nel Parco Pineta (www.parcopineta.org) è stato inaugurato il 13 Maggio 2007

Le iniziative a livelli internazionale per l'anno dell'astronomia 2009, sono molte e L'Osservatorio Astronomico di Tradate propone una serie di progetti per potenziare l'attività Didattica Divulgative e Scientifica della FOAM13.

PROGETTO: TELESCOPIO GALILEO a confronto

Nel 2009 ricorre il quarto centenario dell'utilizzo del cannocchiale di Galileo Galilei da lui latinamente chiamato «perspicillum». Con questo strumento Galileo Galilei si convinse definitivamente nel 1609, della validità del sistema copernicano. Rivolgendo lo strumento al cielo e applicandolo all'osservazione dei fenomeni celesti, compirà una serie di scoperte, la natura montuosa della luna, l'individuazione di stelle sconosciute, la scoperta dei quattro satelliti di Giove, battezzati Astri Medicei, delle fasi di Venere e delle Macchie solari, che porteranno, nel marzo del 1610 la presentazione alla comunità scientifica internazionale, del suo Sidereus Nuncius, stampato a Venezia dall'editore Tommaso Baglioni e dedicato al granduca di Toscana, Cosimo II de' Medici, presso il quale Galileo lavorerà a lungo dopo la sua brusca partenza da Padova.

L'Osservatorio Astronomico di Tradate è al lavoro su un progetto affascinante: la ricostruzione fedele del cannocchiale realizzato da Galileo Galilei, di cui l'originale è custodito a Firenze al Museo di storia della scienza. Questo cannocchiale venne donato da Galileo il 24 Agosto 1609 al doge Leonardo Donà, la lente era stata ovviamente realizzata a Venezia nelle vetrerie di Murano.

Alla copia esatta del Telescopio di Galileo, esposto al Museo di Firenze, verrà affiancato un altro Telescopio-Cannocchiale sempre fatto in legno simile a quello di Galileo ma, con montatura altazimutale e costruito con materiali e tecniche moderne. Questo potrà servire a evidenziare, in maniera sperimentale per scuole e persone comuni, come con un piccolo e poco preciso telescopio da pochi centimetri di diametro, Galileo riuscì a rivoluzionare tutto quello che da millenni si pensava di sapere e si teorizzava sull'Universo fino ad allora conosciuto.

1 Obiettivi

La ricostruzione fedele del cannocchiale di Galileo con obiettivo del diametro di 37 mm. (ALLEGATO A)

- Uso didattico e divulgativo che implementi l'offerta già esistente ad un numero maggiore di studenti e di pubblico.
- Utilizzo dei due telescopi nelle serate osservative pubbliche che ha lo scopo di evidenziare le grandi doti di osservatore di Galileo Galilei.

2 Progetto

a. La prima fase del progetto riguarda la costruzione di una copia fedele del cannocchiale di Galileo Galilei (Allegato A) custodito a Firenze al Museo di storia e scienza simile a quella che utilizzò il grande scienziato nel 1609. Questa ottica sarà acquistata a Venezia dalla ditta di proprietà di Romano Zen, conosciuto come tra i migliori maestri di ottica in Italia; la sua abitazione e il suo laboratorio sono gli stessi della tipografia Tommaso Baglioni che nel 1610 pubblicò la prima edizione del Sidereus Nuncius di Galileo Galilei.

b. Telescopio-Cannocchiale in legno simile a quello di Galileo, con montatura altazimutale, costruito con materiali e tecniche moderne, del diametro di 20 centimetri. Questo strumento evidenzierà la differenza di visione degli oggetti che osservò Galileo nel 1609 con quelli di uno strumento moderno del 21esimo secolo.

La collocazione dei due telescopi sarà sul terrazzo dell'Osservatorio Astronomico di Tradate. (ALLEGATO B e Ba)

ALLEGATO A



Collocazione del telescopio di Galileo Galilei ALLEGATO B

Sentiero Natura e Osservatorio Astronomico

CENTRO DIDATTICO SCIENTIFICO

Registrazione effettuata dal Centro Didattico Scientifico.
Art. 13 del codice in materia di protezione dei dati personali

- Mantieniti sul sentiero e nelle aree ricreative indicate
- Godi della natura ripetendo la sua bellezza e varietà
- Il sentiero è percorribile anche da non vedenti o diversamente abili
- I nostri amici devono stare al guinzaglio
- Gli animali si nutrono di funghi non coglierli
- Lungo il sentiero non cogliere frutti di bosco, gli animali ne hanno più bisogno di te!
- Lungo il sentiero non cogliere fiori, gli animali ne hanno più bisogno di te!
- Spegnerli i telefoni cellulari. Gli apparecchi disturbano i radiotelescopi
- Non introdurre biciclette nel sentiero natura, nemmeno trasportate a mano

I canali storici:

- 1 La successione ecologica
- 2 Il punto albero - il Collage
- 3 La nidata ecologica
- 4 Il prato delle farfalle
- 5 Il punto albero - la betulla
- 6 Dalla natura allo tavolo
- 7 La siepe
- 8 Il punto albero - il fieno selvatico
- 9 La piumola alimentare
- 10 Gli uccelli
- 11 Il punto albero - la Famia
- 12 Il punto albero - il Castagno
- 13 Lo stagno
- 14 Il punto albero - la Rubeta
- 15 Il lavoro del bosco

Area di osservazione

Successione ecologica

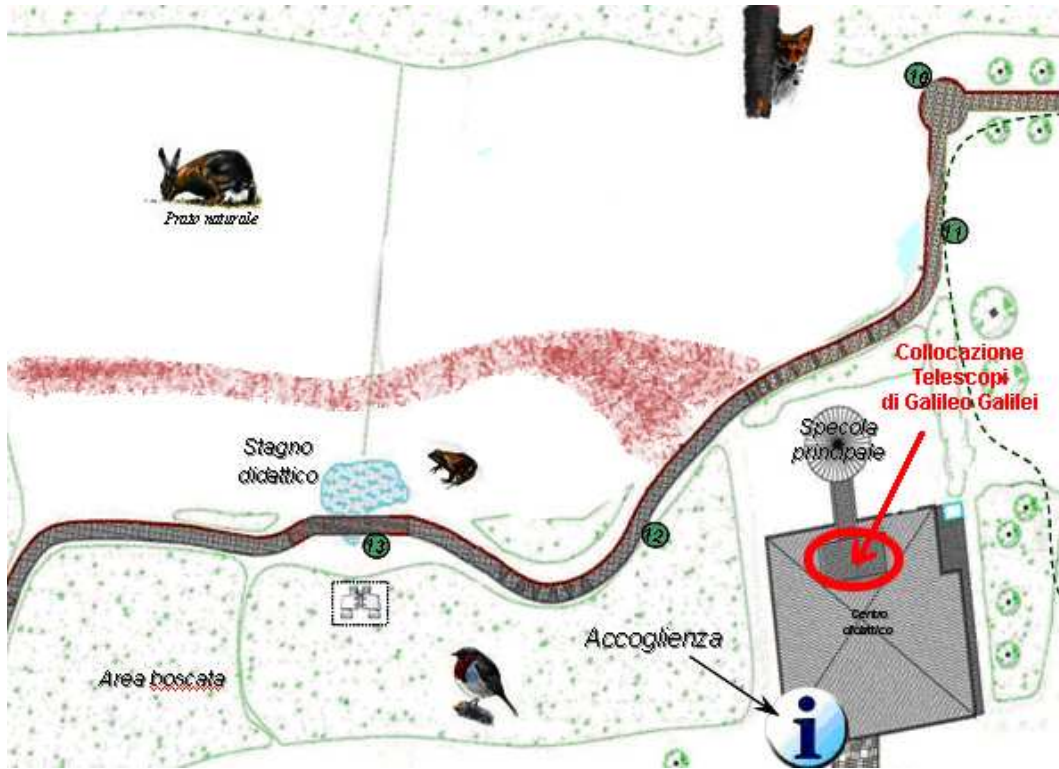
Visitaci da solo o in compagnia di una guida, per ogni informazione rivolgetevi all'accoglienza!!

Per informazioni:
www.parcodidatticoscientifico.it
www.parcopineta.org
www.foam13.it

Per Contatti:
tel. Parco Pineta: 031.988430
tel. Osservatorio astronomico: 0331.841900

Se mi dici una cosa posso dimenticarla.
Se me la mostri anche, può darsi che me la ricordi.
Ma se mi coinvolgi non la dimenticherò più.
Tagore

ALLEGATO Ba



Presidente
Fondazione Osservatorio Astronomico di Tradate "FOAM13"
Roberto Crippa