



# Gruppo Astrofili Rozzano

*Scopri con noi la storia infinita dell'Universo*



"Ho toccato il cielo con un dito"



## Concorso Scolastico



Rozzano (MI), a.s. 2008/2009  
(Inizio Attività: Gennaio 2009 - Termine: Maggio 2009)



# Introduzione

• L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha proclamato il 2009 "Anno Internazionale dell'Astronomia":

[www.astronomy2009.it](http://www.astronomy2009.it)

• Nel 2009 ricorre il IV Centenario del primo utilizzo del cannocchiale nell'osservazione del cielo, dovuto a Galileo Galilei

• Da sempre l'Astronomia suscita un forte fascino nei confronti di grandi e piccoli

• Da questi spunti l'idea di un concorso nelle scuole di Rozzano, denominato: "Ho toccato il cielo con un dito", con l'obiettivo di portare l'Astronomia ai ragazzi e far conoscere loro il meraviglioso mondo che ci circonda.



# A chi è rivolto

• Alle scuole primarie e secondarie di primo grado (elementari e medie inferiori), circa 4000 studenti, da 6 a 13 anni.

Perché:

- La nostra esperienza passata ha dimostrato che i più piccoli sono molto ricettivi. L'insegnamento di una materia apparentemente "difficile" come l'Astronomia, attraverso il gioco e la sperimentazione, garantisce un ritorno straordinario in termini di curiosità e apprendimento

- I bambini sono sottoposti a continue sollecitazioni in molti campi della conoscenza, ma poco in quello delle scienze e dell'Astronomia in particolare (studio OCSE-PISA 2006)

- Lo scopo di questa iniziativa è quello di porre un "seme" che possa col tempo germogliare con la passione per le materie scientifiche e l'Astronomia



# Obiettivi

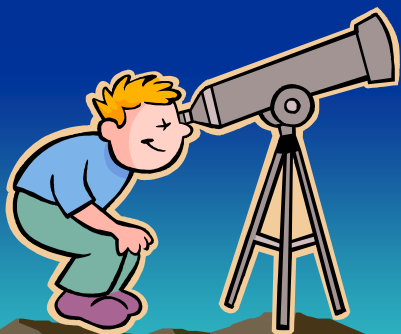
Concorso:  
"Ho toccato il cielo con un dito"

Apprendimento di nozioni e concetti  
basilari di Astronomia

Stimolare la conoscenza dei metodi  
con cui opera la ricerca e la scienza

Sviluppare il lavoro in team,  
la suddivisione dei compiti e il  
perseguimento di obiettivi comuni

Favorire una competizione "sana"  
nella quale il vero vincitore  
è chi partecipa



# Come è strutturato

- Al concorso partecipano le "classi"
- Ogni classe produce un elaborato di varia natura, riguardante un tema attinente l'Astronomia
- L'elaborato dovrà essere il risultato di un lavoro collettivo, al quale tutti gli alunni della classe dovranno aver contribuito
- Le classi saranno messe in "competizione" con tutte le classi, dello stesso livello, del territorio di Rozzano aderenti all'iniziativa (circa 160 classi)
- Il Gruppo Astrofili Rozzano effettuerà un'attività preparatoria per fornire il supporto iniziale all'avvio del lavoro.

# Fasi del progetto

Concorso:  
"Ho toccato il cielo con un dito"

Attività preparatoria  
(in carico al Gruppo Astrofili Rozzano)

Produzione elaborati  
(in carico alle scuole)

Valutazione elaborati  
(in carico ad una commissione giudicante)

Premiazione e festa finale  
(9 Maggio 2009)



# Attività preparatoria

Si tratta di incontri (uno per classe o gruppi di classi) finalizzati a fornire i concetti che sono alla base dell'Astronomia, stimolare la voglia di approfondimento da parte dei ragazzi e fornire spunti di lavoro autonomo in classe. Questa attività è propedeutica alla realizzazione dell'elaborato che dovrà essere scelto e condiviso con i compagni e gli insegnanti.

Lezione di Astronomia generale con particolare focus sul Sistema Solare.

Osservazioni diurne e/o serali al telescopio (se serali potrebbe esserci il coinvolgimento dei genitori)

Laboratori (Sistema Solare in miniatura, le stagioni, i movimenti e le fasi della Luna, lancio di razzo-modelli, esperimenti in classe)

Visite al Planetario di Milano

Visite ad un Osservatorio Astronomico

# Elaborati

Ogni singola classe potrà produrre un elaborato a tema, di varia natura, secondo il livello e la preparazione degli studenti, lavorando in equipe con i compagni di classe e gli insegnanti, coadiuvati dai nostri interventi.

Alcuni esempi di elaborato:

- ★ • Ricerca teorica e/o pratica.
- Raccolta di disegni che descrivono un tema
- Modelli
- Cortometraggi (video)
- Fotografie
- Racconti di fantasia
- Costruzione di strumenti
- Altri elaborati a discrezione degli insegnanti



# ★ Commissione giudicante e premi

- Il concorso prevede 8 premi, uno per ogni anno di corso
- Una commissione giudicante valuterà gli elaborati pervenuti e sceglierà gli 8 meritevoli di premi
- I premi saranno costituiti da libri, software, giochi educativi, strumenti ottici, ecc... ★
- ★ Il premio non è alla classe, ma uno per ogni studente appartenente alla classe vincitrice
- A tutti i partecipanti verrà dato un premio/ricordo per l'impegno dimostrato



# ★ Premiazione e festa finale ★

- I lavori più significativi saranno esposti presso la Cascina Grande, nel corso di una grande festa finale durante la quale verranno premiati i vincitori ★
- Nel corso della festa (il 9 Maggio 2009) organizzeremo alcune postazioni telescopiche per l'osservazione del Sole (di giorno), Luna e pianeti (la sera).
- Lancio di un razzo modello
- Laboratori astronomici
- Conferenza su Galileo Galilei
- Estrazione a sorte di premi fra cui alcuni telescopi
- Altre iniziative da definire ★



# Piano di lavoro

Nome attività	Durata	Inizio	Fine	2° trimestre			3° trimestre			4° trimestre			1° trimestre			2° trimestre			3° trimestre		
				apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set
1 <input type="checkbox"/> <b>"Ho toccato il cielo con un dito"</b>	<b>268 giorni</b>	<b>gio 01/05/08</b>	<b>sab 09/05/09</b>																		
2 <input type="checkbox"/> <b>Project Management</b>	<b>268 giorni</b>	<b>gio 01/05/08</b>	<b>sab 09/05/09</b>																		
3 Gestione progetto	268 giorni	gio 01/05/08	sab 09/05/09																		
4 Kick-Off	0,5 giorni	lun 03/11/08	lun 03/11/08																		
5 Stesura documenti	30 giorni	gio 20/11/08	mer 31/12/08																		
6 Ricerca sponsor	95 giorni	lun 20/10/08	ven 27/02/09																		
7 SAL 1	0,5 giorni	lun 24/11/08	lun 24/11/08																		
8 SAL 2	0,5 giorni	ven 12/12/08	ven 12/12/08																		
9 SAL 3	0,5 giorni	ven 09/01/09	ven 09/01/09																		
10 SAL 4	0,5 giorni	ven 13/02/09	ven 13/02/09																		
11 SAL 5	0,5 giorni	ven 13/03/09	ven 13/03/09																		
12 SAL 6	0,5 giorni	lun 06/04/09	lun 06/04/09																		
13 <input type="checkbox"/> <b>Fase 1 - Attività Preparatoria</b>	<b>37 giorni</b>	<b>lun 12/01/09</b>	<b>mar 03/03/09</b>																		
14 Lezioni nelle scuole	37 giorni	lun 12/01/09	mar 03/03/09																		
15 <input type="checkbox"/> <b>Fase 2 - Produzione Elaborato</b>	<b>50 giorni</b>	<b>lun 12/01/09</b>	<b>ven 20/03/09</b>																		
16 Produzione elaborato	50 giorni	lun 12/01/09	ven 20/03/09																		
17 <input type="checkbox"/> <b>Fase 3 - Valutazione Elaborati</b>	<b>30 giorni</b>	<b>lun 23/03/09</b>	<b>ven 01/05/09</b>																		
18 Valutazione elaborati	30 giorni	lun 23/03/09	ven 01/05/09																		
19 <input type="checkbox"/> <b>Fase 4 - Festa finale e Premiazione</b>	<b>1 giorno</b>	<b>sab 09/05/09</b>	<b>sab 09/05/09</b>																		
20 Festa Finale e Premiazione	1 giorno	sab 09/05/09	sab 09/05/09																		

# Contatti

- Gruppo Astrofili Rozzano
- Email: [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)
- Web: [www.astrofilirozzano.it](http://www.astrofilirozzano.it)
- Presidente: Cellentani Romani Mario
  - Tel. 333-2178016
- Referente per l'iniziativa: Bini Michele
  - Tel. 380-3124156

