



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



PROGRAMMA ATTIVITÀ 2012

Gruppo Astrofili Rozzano

Scopri con noi la storia infinita dell'Universo



Immagine di **Angelo Molinari** del **Gruppo Astrofili Rozzano**
Nebulosa "Testa di Strega" nella costellazione dell'Eridano

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



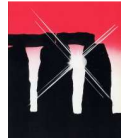
*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Indice

Premessa.....	3
Programma per iniziative.....	4
Potteraduno Nazionale 2012.....	5
Scienza & Natura Expo 2012.....	7
RSD – Residenza Sanitaria Assistenziale per Disabili.....	8
Astronomia in Musica (titolo provvisorio).....	9
Paesaggi Celesti.....	11
Notte di Stelle in Biblioteca.....	12
30 Anni G.A.R.	13
Incontri ravvicinati con... l'Astronomia.....	16
I Martedì della Scienza.....	17
Programma SCUOLE.....	20
E...state con Luigi.....	21
Eventi Astronomici.....	22
Transito di Venere sul Sole (5 e 6 Giugno 2012).....	23
Le notti dei Pianeti (primi di Marzo 2012).....	25
La Luna occulta Giove (15 Luglio 2012).....	26
Lacrime di San Lorenzo (12-13 Agosto 2012).....	27
Fiere, convegni e Star Party.....	28
Incontri in SEDE.....	29
Osservazioni Astronomiche in montagna.....	30
Programma cronologico.....	31
Programma del mese di Gennaio 2012.....	32
Programma del mese di Febbraio 2012.....	33
Programma del mese di Marzo 2012.....	34
Programma del mese di Aprile 2012.....	35
Programma del mese di Maggio 2012.....	36
Programma del mese di Giugno 2012.....	37
Programma del mese di Luglio 2012.....	38
Programma del mese di Agosto 2012.....	39
Programma del mese di Settembre 2012.....	40
Programma del mese di Ottobre 2012.....	41
Programma del mese di Novembre 2012.....	42
Programma del mese di Dicembre 2012.....	43
Attività da inserire nel programma.....	44
Anteprima iniziative importanti del 2013.....	45
Appendice A: Fenomeni Planetari del 2012.....	46

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Premessa

Il programma seguente è costituito dagli appuntamenti che già si conoscono all'inizio dell'anno sociale. Esistono altre attività che non sono attualmente calendarizzabili quali lezioni nelle scuole, iniziative varie presso Comuni e altri enti, in quanto trattasi di eventi ancora da collocare temporalmente e/o di attività che vengono richieste nel corso dell'anno.

Il programma nel momento della sua pubblicazione è preventivo. Man mano che nel corso dell'anno vengono svolte le iniziative, il programma verrà aggiornato in modo tale che a fine anno sociale diventerà il programma consuntivo delle attività svolte.

Il presente documento è suddiviso in due sezioni: nella prima si trovano tutte le iniziative già in calendario ordinate per singola iniziativa, mentre nella seconda sezione vengono riportati gli appuntamenti in rigoroso ordine cronologico.

Attenzione!

Si consiglia sempre di contattarci (ai numeri telefonici in calce o via email) per avere conferma di ogni iniziativa riportata in questo calendario.

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

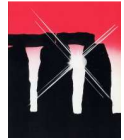




GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma per iniziative

La seguente sezione riporta il calendario delle iniziative che si conoscono all'inizio dell'anno sociale. Tale sezione è organizzata per singola iniziativa. Sono riportati anche gli eventi astronomici più importanti dell'anno nel corso dei quali vengono organizzati degli incontri.

Il programma subisce continue variazioni nel corso dell'anno. Pertanto vi invitiamo a scaricarlo periodicamente dal nostro sito internet.

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

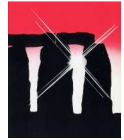
Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Potteraduno Nazionale 2012



Il **4 e 5 Febbraio 2012** presso il Parco Esposizioni di Novegno(MI), in concomitanza con il **Festival del Fumetto**, si terrà il **Potteraduno Nazionale 2012**, convegno che riunisce tutti i fan della saga di **Harry Potter**.

“Il Festival del Fumetto in questa edizione ospita il POTTERADUNO, convention nazionale dei fans di Harry Potter, oltre 1.200 metri quadrati nei quali rivivere la magia della saga potteriana.

Chi di voi non ha mai sognato di fare compere a Diagon Alley e Nocturn Alley? Qui potrete farlo con tutti i negozi a vostra disposizione, come per esempio Olivander che vi aspetta con le sue splendide bacchette magiche per dare inizio alla magia.

Nella Sala Grande troverete molti ospiti che daranno una nuova luce alla magica saga, un universo di punti di vista nuovi e differenti.

Partecipate alle misteriose lezioni nel castello, il nostro professor Piton vi insegnerà ad irretire la mente e a imbottigliare la gloria.

Scrutate le galassie della Torre dell'Astronomia e adottate un gufo postino, gustatevi una buona bevanda al Paiolo Magico e divertitevi con giochi e animazioni. Vi aspetta anche un campo di Quidditch dove poter giocare e sfidarvi in un torneo mozzafiato.”

Il Gruppo Astrofili Rozzano parteciperà all'evento con una presenza così articolata nel corso delle due giornate:

Lezioni di Astronomia

Verranno tenute 5 lezioni di Astronomia della durata di mezz'ora l'una, da tenersi presso l'Aula Lezioni.

Calendario:

Sabato 4 febbraio

10.30-11.00 Astronomia- Le Costellazioni

11.00-12.00 Lezione Pozioni

12.00-13.00 Potterologia con Marina Lenti, Paolo gulisano, Chiara Segrè
Camaleopardus Edizioni

14.00-14.30 Astronomia – Viaggio nel Sistema Solare

14.30-15.30 Harry Potter la magia e il fantastico con Silvana de mari

15.30-16.30 Lezione

16.30-17.30 Doppiare la magia: Francesco Vairano(Piton) Alessio Puccio(Harry)

17.30-18.00 Astronomia – Meraviglie e curiosità del cielo

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

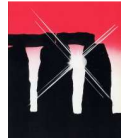
Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Domenica 5 febbraio

10.30 – 11.00 Astronomia – Le Costellazioni

11.00 – 12.00 Doppiare la magia Francesco vairano(Piton) Alessio Puccio(Harry)

12.00 – 13.00 Lezione – pozioni

14.00 -15.00 Il vangelo secondo Harry Potter con Peter Ciaccio

15.00 – 15.30 Quiz con Bella e Mal di Sta cambiando fuori

15.30 – 16.00 Astronomia – Viaggio nel Sistema Solare

16.00 – 17.00 Filosofando con Harry Potter con Laura Anna Macor

17.00 – 18.00 Lezione Trasfigurazione

18.00 – 18.30 Astronomia – Meraviglie e curiosità del cielo

Mostra fotografica.

Esporremo 40 quadri di dimensione 40X50 con altrettante fotografie di vari oggetti astronomici: pianeti, eclissi, nebulose, galassie, ecc...

La mostra Verrà allestita all'interno del padiglione nei pressi dell'area denominata: "Muro con bacheche".

Organizzeremo anche delle visite guidate, in modo da accompagnare i visitatori con un commento per ciascuna foto. Le visite guidate si terranno una il mattina e una il pomeriggio di ogni giorno, anche in base alle nostra disponibilità e all'interesse delle persone. La prenotazione della visita avverrà presso il nostro stand.

Nostro stand.

Il nostro stand sarà suddiviso in 2 settori. Nel primo, opportunamente oscurato, verrà proiettata sul soffitto la volta celeste tramite un piccolo planetario, mentre un videoproiettore proietterà sullo schermo immagini astronomiche riprese dai nostri soci.

Il secondo settore, denominato: "Torre Astronomia", ospiterà alcuni nostri telescopi di varie tipologie e dimensioni.

Per maggiori informazioni:

<http://festivaldelfumetto.com/>

<http://festivaldelfumetto.com/eventi.html>

<http://www.parcosposizioninovegro.it/>

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

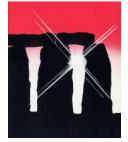
Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Scienza & Natura Expo 2012

Il **31 Marzo e 1 Aprile 2012** presso il Parco Esposizioni di Novegro(MI), in concomitanza con il **Radiant**, si terrà l'evento: **"Scienza & Natura EXPO"**, FIERA della scienza, della tecnica, delle scienze naturali e degli strumenti scientifici



"SCIENZA & NATURA EXPO vuole accendere i

riflettori nella città di Milano su due argomenti interamente intrecciati, ma con sviluppi tematici diversi, sui quali si confronta oggi lo sviluppo culturale ed economico della nostra società.

La Manifestazione costituisce l'evoluzione della fiera HOBBYSCIENZA che è stata l'occasione per coinvolgere un'amatorialità che adesso esige scenari più complessi e più specialistici delle proprie passioni.

Questo maggiore rigore viene ulteriormente accentuato sul piano fieristico da una compartimentazione, scienza e natura, che si esplicita attraverso contributi produttivi, commerciali ed editoriali di alto livello.

Fermo restando l'obbiettivo del coinvolgimento dei giovani e di quanti seguono per hobby questi argomenti, faranno da asse portante di "Scienza e Natura", tutta una serie di iniziative come workshop, incontri e laboratori condotti da esperti di rango."

Il Gruppo Astrofili Rozzano parteciperà all'evento e disporrà di uno stand da 6X4 metri nel quale esporremo una mostra fotografica composta da 40 quadri di dimensione 40X50 con altrettante fotografie di vari oggetti astronomici: pianeti, eclissi, nebulose, galassie, ecc...

**ORARIO: continuato sabato 9.00 - 18.00
domenica 9.00 - 17.00**

INGRESSO: € 10.00

Per maggiori informazioni:

<http://www.parcoesposizioninovegro.it/>

<http://www.parcoesposizioninovegro.it/hobbyscienza/>

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

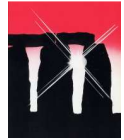




GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



RSD – Residenza Sanitaria Assistenziale per Disabili

(Iniziativa in fase avanzata di progettazione)

Partner del Progetto:

A.C.P.A. Associazione Culturale di Promozione Artistica

Gruppo Astrofili Rozzano

Gruppo Micologico Rozzano

Circolo Fotografico città di Rozzano

Timanifesta Cultura-Solidarietà-Formazione

Il progetto si sviluppa dalla volontà di cittadini, coscienti e sensibili alle problematiche sociali esistenti sul territorio; nel determinare questo progetto si avverte la necessità di trasformare la propria cultura in un'azione civile, concreta e solidale per favorire, aiutare e dare valore alla vita per molti sconosciuta o ignorata.

Costruendo solidarietà e fatti concreti, riducendo l'isolamento e il disagio dei portatori di Handicap si stabiliscono rapporti di collaborazione con altre Associazioni presenti sul territorio in modo da attivare, rafforzare e sensibilizzare le loro capacità di crescita.

Le attività ricreative e di cultura contribuiscono all'integrazione sociale del disabile realizzando esperienze nuove.

In questo momento nasce l'idea di coinvolgere più associazioni che si ritrovano in comune accordo a condividere un progetto che rimetta al centro della società le persone diversamente abili, promuovendo una serie di attività culturali e ricreative che migliorino la qualità della vita, cercando in tal modo di coinvolgere le persone stesse.

Le iniziative sono tenute da docenti qualificati nelle loro singole materie e attenti alle problematiche psico-motorie del disabile, al fine di contribuire a un approccio che coinvolga maggiormente lo stesso nelle attività.

Lo scopo di questo progetto è quello di trasmettere una cultura rivolta al miglioramento della vita e dello spirito, aumentando le capacità che incrementano la partecipazione alla vita sociale.

Le Arti in generale e la pittura in particolare danno la possibilità di essere molto creativi esprimendosi e potenziando l'autonomia socio-personale.

Le scienze naturali come la botanica e la micologia contribuiscono ad un'osservazione diretta della natura e del mondo che ci circonda valorizzando la vita di ogni essere vivente.

Le scienze astronomiche con osservazioni del nostro sistema solare, e la fotografia che rappresenta situazioni mediante proiezioni, stimolano la curiosità e l'interesse.

Le azioni si svolgono prevalentemente con brevi visite guidate, laboratori e conferenze supportate mediante diapositive, e vengono adattate ai bisogni e alle capacità dei partecipanti.

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Astronomia in Musica (titolo provvisorio)



Si tratta di una nuova iniziativa che ha lo scopo di coniugare l'Astronomia con la Musica e il Canto per formare uno spettacolo unico ed emozionante.

Il tema: "Astronomia" fa da filo conduttore dell'evento.

Si tratta di proporre dei pezzi musicali suonati dal vivo accompagnati da

immagini e/o video di carattere astronomico, alternati a brevi spiegazioni su un tema astronomico attinente la musica e il video.

L'idea è di coinvolgere la Civica Scuola di Musica di Rozzano per la parte musicale (e di canto) e il Gruppo Astrofili Rozzano per la parte relativa all'Astronomia.

L'evento si dovrebbe svolgere a Dicembre 2012 presso il Cinema Teatro Fellini.

L'evento in pillole:

- Vengono scelti 5-8 pezzi musicali (in relazione alla durata totale)
- Ad ogni pezzo musicale scelto viene abbinato un video con tema astronomico, da proiettare in contemporanea all'esecuzione del pezzo.
- Fra un pezzo e l'altro un relatore illustra brevemente il tema astronomico successivo e il pezzo musicale che lo accompagnerà
- La durata totale sarà di circa 1h e 30min.

Si tratta in pratica di un concerto di musica dal vivo accompagnato da video a carattere astronomico

- Per la parte musicale si potrebbero proporre pezzi di musica classica ma anche di altro genere, in relazione alle possibilità e disponibilità della Civica Scuola di Musica
- I pezzi musicali scelti saranno attinenti all'Astronomia
- Esempio di selezione musicale:
 - Beethoven - Chiaro di Luna
 - Beatles – Across the Universe
 - Gustav Holst – Suite dei Pianeti (una parte)
 - Giovanni Renzo – Atlas Coelestis
 - Pink Floyd – The Great Gig in the Sky
 - David Bowie - Space Oddity
 - Enya - Paint the sky with stars
 - Train – Drops of Jupiter

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



- In base ai pezzi musicali scelti saranno realizzati dei video a carattere astronomico attinenti al pezzo musicale e della stessa durata.
- I video potranno riportare brevi scritte esplicative di ciò che il pubblico vede in quel momento.
- Una nostra persona introdurrà il tema fornendo una breve spiegazione dell'argomento
- Ad esempio se si sta ascoltando "Chiaro di Luna" di Beethoven il video mostrerà immagini della Luna, magari anche immagini di repertorio sullo sbarco dell'Uomo sulla Luna. In precedenza una nostra persona avrà introdotto l'argomento fornendo alcune informazioni sulla Luna.



L'iniziativa si chiuderà con la recitazione da parte del Sig. Raffaele Di Bernardo, della compagnia teatrale "La Brioche", della poesia: "L'Infinito" di Giacomo Leopardi.

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Paesaggi Celesti

Mostra Fotografica – Edizione 2012

Novembre-Dicembre (in concomitanza con: “Astronomia in musica”)

Si tratta di una mostra fotografica composta da immagini originali riprese da soci del GAR.

Quaranta immagini a colori e in bianco e nero, realizzate con attrezzature varie, dalla semplice macchina fotografica ai più complessi CCD per riprese astronomiche.

Come per le precedenti edizioni, scuole, associazioni e gruppi possono prenotare una visita guidata gratuita telefonando al numero: 333-2178016. A tutti i partecipanti che saranno presenti alle inaugurazioni e/o alle visite guidate, saranno date in omaggio delle copie in formato 13X19 delle foto presenti in mostra.

La mostra sarà visitabile:

Dal (data da definire) presso la sala espositiva al primo piano del Centro Culturale Cascina Grande, Via Togliatti a Rozzano(MI), oppure presso il Cinema Teatro Fellini

Orari: dal Lunedì al Sabato dalle ore 10 alle ore 18 e comunque durante le aperture della Biblioteca Civica di Rozzano.

Scuole, associazioni e gruppi possono prenotare una visita guidata gratuita telefonando al numero:333-2178016.

IL Gruppo Astrofili Rozzano
Scopri con noi la storia infinita dell'Universo
Presenta:
Paesaggi Celesti
Mostra Fotografica

Inaugurazione: 21 Luglio alle ore 21:00
Dal 20 Luglio al 11 Settembre 2009
Galleria Rudh, Viale Togliatti, Rozzano(MI).

Dal Lunedì al Sabato dalle ore 10 alle ore 18 e negli orari di apertura della Biblioteca Civica di Rozzano. Per prenotare delle visite guidate gratuite, telefonare al numero: 3332178016 (Sig. Cellentani)

Ingresso Libero e Gratuito Per Informazioni: 380-3124156
www.astrofilirozzano.it

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

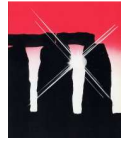
Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Notte di Stelle in Biblioteca

Si propone di organizzare una nottata da trascorrere nella biblioteca dei ragazzi di Rozzano. Bisognerebbe coinvolgere la Biblioteca Civica e una cooperativa culturale in modo che si possa organizzare la serata con un breve spettacolo di intrattenimento per i bambini, seguito da una proiezione del cielo stellato con racconti sulle costellazioni. Infine un nostro socio suonerà la chitarra a conclusione della serata.



L'iniziativa potrebbe svolgersi in Giugno ed eventualmente in concomitanza con la Notte Bianca dei Bambini.

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



30 Anni G.A.R.

Nel 2012 la nostra associazione compie 30 anni di attività!

Per l'occasione stiamo studiando un evento di commemorazione che prevede l'invito di tutti i soci e simpatizzanti che in questi trent'anni hanno animato la nostra associazione.

Il **GRUPPO ASTROFILI ROZZANO** (GAR) nacque nel **Maggio del 1982** dall'incontro di due appassionati che ancora oggi sono fra gli animatori dell'associazione. Luogo dei primi incontri fu la **Biblioteca Civica** dove non potendo osservare il cielo ci si limitava alla lettura e al commento delle meraviglie astronomiche.



Allo scopo di far conoscere alla città l'esistenza della neonata associazione, furono organizzate le prime conferenze tenute dal **Prof. M. Cavedon**, allora direttore del **Civico Planetario di Milano**. L'associazione crebbe con l'affluenza di giovani studenti di scuole medie e liceali e pure con la convinta adesione di cittadini adulti che tutt'ora sono lo zoccolo duro del gruppo.

Margherita Hack, madrina del Congresso UAI del 1985 a Rozzano

In una importante riunione del Giugno del 1985 il GAR scelse di orientare la propria attività in tre direzioni:

- 1) **verso le scuole**: dalle quarte elementari fino ai licei.
- 2) **verso il grande pubblico** della Città.
- 3) **verso la crescita culturale e scientifica** dei propri soci.

In conseguenza delle scelte fatte e che tutt'oggi sono ancora operative, il GAR organizzò nel Settembre 1985 il **19° Congresso della UAI (Unione Astrofili Italiani)**. In quella circostanza il gruppo produsse uno sforzo organizzativo premiato dalla partecipazione al congresso di migliaia di appassionati provenienti da tutta Italia.

La famosa scienziata **Margherita Hack** concluse i lavori congressuali tenendo un'affollatissima conferenza. Quel congresso fu un grandissimo successo per l'UAI e per il Gruppo Astrofili Rozzano che

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



ricevette la consacrazione dall'intera galassia dell'Astronomia amatoriale del nostro Paese. Un suo esponente venne eletto Consigliere Nazionale della UAI.

Per il passaggio della **cometa di Halley** il GAR acquistò il suo primo telescopio; oggi cimelio del gruppo. Molti ragazzi rinunciarono alla discoteca del Sabato sera per dare il proprio contributo all'acquisto. Ormai il GAR è cresciuto e conosciuto in tutta Italia. Perciò nel 1989 venne organizzato a Rozzano un **Concorso Nazionale di Astronomia Amatoriale** articolato in tre sezioni: Astrofotografia; Autocostruzione; Ricerca. Presidente della giuria il **Prof. Romano, Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Asiago**. Si ripeté il successo del 1985.



Osservazione del Sole in Piazza Foglia a Rozzano

Da allora il GAR ha puntualmente promosso iniziative pubbliche in occasione di avvenimenti astronomici quali passaggi di comete, eclissi di Sole e di Luna, ecc...

Sono centinaia le **classi scolastiche** nelle quali il gruppo ha svolto **lezioni di Astronomia** e molti sono i

comuni del milanese che hanno richiesto l'intervento degli Astrofili di Rozzano. Da quindici anni il GAR organizza con successo di pubblico **corsi di astronomia** ai quali partecipano anche appassionati provenienti da altri comuni. Il GAR è impegnato nella lotta all'**inquinamento luminoso** costituito dalla cattiva progettazione dell'illuminazione pubblica e privata che disperde il 30% delle luci verso l'alto, rendendo impossibile l'osservazione del cielo stellato, danneggiando la flora e la



In montagna per osservare il cielo

fauna e sprecando circa 500 milioni di euro l'anno. In collaborazione con **CIELOBUIO** - Coordinamento per la protezione del cielo notturno (www.cielobuio.org), questo impegno si è

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



concretizzato con l'approvazione nel 2000 di una legge regionale della Lombardia, per il risparmio energetico e la protezione del cielo notturno.



Una foto recente presso la sede del GAR alla: "Casa delle Associazioni" in Via Garofani 21 - Rozzano

Il GAR è impegnato nel progetto per la realizzazione dell'"Osservatorio Astronomico Pubblico città di Rozzano", per la divulgazione e la didattica dell'Astronomia, presso le scuole e chiunque abbia la curiosità di alzare gli occhi al Cielo.

Da alcuni anni il GAR nell'ambito dell'iniziativa denominata: "**I Martedì della Scienza**", ospita importanti personalità del panorama scientifico Italiano che tengono una conferenza a Rozzano. **Corrado Lamberti di L'Astronomia, Marco Miserocchi del CESI, Fabio Peri Conservatore del Civico Planetario di Milano, Andrea Albinì dell'Università di Pavia, Luca Boschini del CICAP, Guido Cossard dell'ARSAV, Federico Manzini della Stazione Astronomica di Sozzago**; sono solo alcune delle importanti personalità che sono state ospitate a Rozzano a **tenere una conferenza e a presentare i loro libri.**

Oggi le iniziative del gruppo sono di grande qualità e comunque proporzionali alla avvenuta crescita culturale e tecnico-scientifica dei suoi soci. Per essi e le migliaia di persone che hanno potuto farlo con i telescopi del GAR è sempre emozionante gettare uno sguardo nella profondità del cosmo e cogliere l'attimo fuggente della storia infinita dell'universo.

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

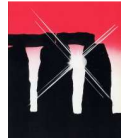




GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Incontri ravvicinati con... l'Astronomia

Sotto questa denominazione (“Incontri ravvicinati con l’Astronomia”), cadono tutti gli appuntamenti di divulgazione presso enti, biblioteche, associazioni e Comuni che richiedono il nostro intervento per osservazioni, conferenze, corsi, mostre fotografiche, ecc...

Nel 2011 abbiamo partecipato a 5 di queste iniziative, con decine di interventi fra conferenze ed osservazioni pubbliche al telescopio.

Per il 2012 contiamo di effettuarne almeno altrettante.

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



I Martedì della Scienza

Già da alcuni anni invitiamo astrofili, associazioni, professionisti e personalità varie del mondo scientifico/astronomico, che ci raccontano la loro attività attraverso una conferenza divulgativa su un tema da loro scelto, o su di un argomento attinente la propria ricerca. Anche quest'anno le conferenze sono organizzate in collaborazione con la Fondazione Rudh e con il patrocinio del Comune di Rozzano:
<http://www.fondazionerudh.it/>

La Fondazione si occupa di gestire e coordinare tutte le attività culturali che si svolgono sul territorio Rozzanese.

La proposta di questo anno si articola in cinque conferenze che spaziano dall'Archeoastronomia alla fisica quantistica. Si tratta di argomenti di sicuro interesse e di forte fascino, raccontati da protagonisti del settore in modo semplice, affinché chiunque possa seguire le conferenze.

Presentazione Ospiti

Marco Miserocchi

Marco Miserocchi è nato a Mantova nella prima metà del secolo scorso. All'età di 11 anni, guardando dentro ad un tubo di cartone, a cui un amico del padre aveva incollato 2 lenti, si è ammalato di astronomia.

Dopo la laurea in fisica e dopo un breve tentativo di insegnare l'elettrotecnica nella scuola pubblica, è stato assunto all'ENEL dove ha trascorso tutta la vita lavorativa a far calcoli e modelli matematici. Oggi è in pensione, è socio del gruppo astrofili di Piacenza e non si è ancora stancato di guardare il cielo di notte, con lo stesso stupore di quando era bambino.

Amalia Ercoli Finzi

Laureata al Politecnico di Milano in Ingegneria Aeronautica con la votazione di 100/100 e lode, medaglia d'oro dell'Associazione Italiana di Aeronautica, Professore Ordinario di Meccanica Orbitale presso la Facoltà di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano, Amalia Ercoli Finzi si occupa di Dinamica del Volo Spaziale, Progetto di Missioni Spaziali e Sistemistica Spaziale da oltre 25 anni ed ha portato contributi significativi, apprezzati a livello internazionale, su tematiche inerenti i satelliti e le sonde per l'esplorazione planetaria.

Ha partecipato a molti programmi nazionali ed internazionali quali il programma TSS (Tether Satellite System), condotto congiuntamente da ASI e NASA; il programma nazionale SAX per l'astronomia a raggi X; la realizzazione dell'esperimento MITE, per la misura di tensioni interfacciali; il programma SPIDER dell'Agenzia Spaziale Italiana per lo sviluppo di un free flyer robotico.

Partecipa come responsabile del Politecnico di Milano al progetto universitario UNISAT per lo sviluppo di un microsatellite con finalità didattiche ed è responsabile del progetto di un microsatellite dimostrativo, PalaMede, sviluppato dagli studenti di Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano. È Responsabile Scientifico sia dell'esperimento SD2 della missione europea Rosetta sulla cometa Chyrimov-Gerasimenko, destinato alla perforazione del nucleo cometario e alla raccolta di campioni,

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

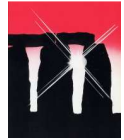
Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



sia dell'esperimento DEDRI che permetterà la raccolta e il trasferimento verso la Terra di campioni del suolo marziano.

È stata relatore di circa 110 tesi di laurea di argomento aerospaziale ed autore di oltre 150 tra pubblicazioni scientifiche e comunicazioni a congressi. È stata Direttore del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano e, per alcuni anni, membro del Consiglio di Amministrazione dell'ente Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica "Leonardo da Vinci", nonché membro esperto dell'Human Spaceflights Vision Group (HSVG) dell'Agenzia Spaziale Europea per la programmazione di voli spaziali con equipaggi.

Attualmente è membro del Consiglio Tecnico Scientifico dell'Agenzia Spaziale Italiana e dell'Exploration Program Advisory Committee dell'Agenzia spaziale Europea per l'esplorazione di Marte. Inoltre è consigliere dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica e membro di numerose associazioni scientifiche nazionali e internazionali tra cui l'American Astronautical Society, la British Interplanetary Society e l'International Academy of Astronautics.

È Presidente del Comitato per le Pari Opportunità del Politecnico di Milano e Delegato Rettorale per le politiche di genere; è membro dell'Associazione Italiana Donne Ingegnere e Architetto, di cui è stata Presidente nazionale.

Guido Cossard

Laureato in Fisica, insegna Matematica e Fisica al Liceo scientifico "Bèrard" di Aosta. E' Presidente dell'Associazione Ricerche e Studi Archeoastronomici Valdostana, ed è stato vicepresidente dell'Istituto Regionale di Ricerca, Sperimentazione e aggiornamento Educativo (IRRSAE) della Valle d'Aosta. Ha scritto numerosi libri, articoli scientifici e divulgativi ed è stato ospite in TV di trasmissioni di divulgazione scientifica. Attualmente è anche Assessore presso il Comune di Aosta.

In considerazione del contributo dato nel campo dell'archeoastronomia, nel 2005 la International Astronomical Union gli ha dedicato il pianetino (4993) 1983 GR, che da allora si chiama Cossard.

Domenico Caliendo

Laureato a pieni voti in Ingegneria delle Telecomunicazioni al Politecnico di Milano con una tesi svolta presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) dal titolo: "Studio di algoritmi di Beamforming, tecniche di mitigazione delle radiointerferenze e procedure di calibrazione applicabili ai radiotelescopi di nuova generazione (SKA: Square Kilometre Array)", Domenico Caliendo dopo la Laurea continua ad occuparsi di radioastronomia collaborando con l'INAF, portando avanti il lavoro oggetto della sua tesi.

E' Direttore Tecnico di una importante azienda leader mondiale nella progettazione di radiocomandi industriali.

Astronauta ESA-ASI

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Calendario Conferenze

Martedì 13 Marzo	Ore 21	Sala conferenze-Cascina Grande, Biblioteca Civica, Via Togliatti, Rozzano	Conferenza: “Dal Nulla al Tutto” Relatore: Dott. Marco Miserocchi
---------------------	-----------	---	--

Dal Nulla al Tutto

Tra i grandi misteri che affliggono l'umanità, quello della creazione dal nulla è forse il più profondo. All'inizio del secolo scorso due grandi scoperte nel campo della fisica hanno rivoluzionato il modo tradizionale di interpretare la realtà e cambiato il ruolo che lo spazio vuoto, il nulla, in essa riveste. Il vuoto si è andato via via riempiendo, acquisendo una plasticità e una consistenza tali da renderlo protagonista e non più solo scenario della creazione.

Sono nate così alcune suggestive ipotesi cosmogoniche che probabilmente non potranno mai essere verificate sperimentalmente, ma che forniscono possibili spiegazioni su come e perché quattordici miliardi di anni fa il nostro universo sia esploso nell'esistenza.

Martedì 17 Aprile	Ore 21	Sala conferenze-Cascina Grande, Biblioteca Civica, Via Togliatti, Rozzano	Conferenza: “” Relatore: Prof. Amalia Ercoli Finzi
----------------------	-----------	---	--

Martedì 29 Maggio	Ore 21	Sala conferenze-Cascina Grande, Biblioteca Civica, Via Togliatti, Rozzano	Conferenza: “” Relatore: Ing. Domenico Caliendo
----------------------	-----------	---	---

Martedì 23 Ottobre	Ore 21	Sala conferenze-Cascina Grande, Biblioteca Civica, Via Togliatti, Rozzano	Conferenza: “” Relatore: Astronauta ESA-ASI
-----------------------	-----------	---	---

Martedì 20 Novembre	Ore 21	Sala conferenze-Cascina Grande, Biblioteca Civica, Via Togliatti, Rozzano	Conferenza: “I Maya e la fine del mondo” Relatore: Prof. Guido Cossard
------------------------	-----------	---	---

In caso di tempo meteo favorevole sarà possibile osservare la Luna, i pianeti ed altri oggetti celesti attraverso i nostri telescopi.

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Programma SCUOLE

Ogni anno la nostra associazione svolge decine di lezioni in diverse scuole di ogni ordine e grado. Dalle scuole dell'infanzia alle scuole medie superiori del territorio di Rozzano e di altri Comuni, anche al di fuori della Provincia di Milano. Vengono svolte lezioni su temi di Astronomia concordati con gli insegnanti. Il livello di approfondimento e difficoltà delle lezioni è proporzionale al grado di preparazione della classe coinvolta. Anche i relatori vengono selezionati secondo le competenze richieste.

A corollario delle lezioni spesso vengono svolte delle osservazioni al telescopio sia diurne, per osservare il Sole, sia notturne per osservare Luna, Pianeti ed altri oggetti celesti.

L'elenco riportato è in continuo aggiornamento nel corso dell'anno solare.

Scuola	Classi	Attività	Data
Scuola Primaria di Via Aspromonte - Valleambrosia	Una classe quinta	Lezione: "Il Sistema Solare"	26 Gennaio
Scuola Primaria di Via Aspromonte - Valleambrosia	Due classi quinte	Lezione: "Il sistema Solare"	7 Marzo
Scuola dell'Infanzia Cassino Scanasio	Varie classi con bambini da 3 a 5 anni	Lezione: "Astrogiocheria"	Da fissare
Scuola Primaria Cassino	Una classe terza	Lezione: "Astronomia e Scienze in terza"	Da fissare

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

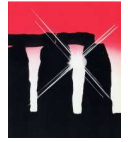
Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



E...state con Luigi

Il nostro **Luigi Folcini** tiene aperta la nostra sede per tutto il periodo estivo, tenendo conferenze di ottimo livello sui temi più disparati della scienza astronomica.
Qui di seguito riportiamo l'elenco e i titoli delle conferenze:

Programma Conferenze			
Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 5 Luglio	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Il primo sistema binario di pulsar ”
Giovedì 12 Luglio	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Le onde gravitazionali ”
Giovedì 19 Luglio	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Telescopi ottici particolari ”
Giovedì 26 Luglio	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ L’universo frattale ”
Giovedì 2 Agosto	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Lenti gravitazionali ”
Giovedì 9 Agosto	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ L’astronomia dei raggi cosmici ”
Giovedì 16 Agosto	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Astronomia e computers ”
Giovedì 23 Agosto	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Risonanze nel sistema solare ”
Giovedì 30 Agosto	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Forze celesti non gravitazionali ”

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Eventi Astronomici

In questa sezione vengono riportati i fenomeni astronomici principali e più spettacolari dell'anno, durante i quali verranno organizzate delle osservazioni collettive, aperte al pubblico. Di solito gli



appuntamenti avvengono nel territorio di Rozzano o in altri luoghi più idonei, se è richiesto un cielo più buio. Questa sezione serve anche come promemoria di tali eventi e vengono fornite cartine e tabelle utili all'osservazione in proprio dei fenomeni. Quest'anno sono previste 4 eclissi (2 di Sole e 2 di Luna) ma nessuna di queste



sarà visibile

dall'Italia.



☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

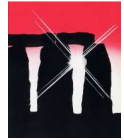


*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Transito di Venere sul Sole (5 e 6 Giugno 2012)

Il 5 Giugno il pianeta Venere transiterà davanti al disco solare, in quello che è uno dei più rari eventi astronomici, persino più rari del ritorno della cometa di Halley che avviene ogni 76 anni. Sono noti soltanto 6 transiti testimoniati dalla storia degli esseri umani, esattamente accaduti nel: nel 1639, 1761, 1769, 1874, 1882 e, più recentemente, nel 2004. Il prossimo avverrà nel 2114, per cui sarà un evento improponibile per tutti noi. Quando Venere è in transito attraverso il disco solare, il pianeta appare come una distinta, anche se piccola, macchia nera rotonda, con un diametro di appena 1/32 del Sole. Una dimensione però abbastanza grande da poter essere osservata anche ad occhio nudo.



Naturalmente sarà necessario prendere tutte le precauzioni del caso in quanto la luce solare può gravemente danneggiare la retina. Ideali sono i filtri solari da anteporre agli obiettivi dei telescopi. L'inizio del transito sarà visibile da tutto il Nord America, dalla Groenlandia, dalle estreme aree settentrionali ed occidentali del Sud America, dalle Hawaii, dal nord e sull'Asia orientale tra cui Giappone, dalla Nuova Guinea, dal nord e dalla parte orientale dell'Australia e della Nuova Zelanda. Il finale potranno goderselo l'Alaska, tutta l'Asia e l'Indonesia, l'Australia, l'Europa orientale, parte dell'Africa orientale, e l'isola del Madagascar. Anche in questo caso l'Italia non sarà fortunata, in quanto il fenomeno avverrà per buona parte della notte. Sarà visibile solo l'ultima parte del fenomeno al mattino del 6 Giugno al sorgere del Sole.

Circostanze del transito da Milano (orari in ora locale):

Contatto Esterno (in ingresso):	0:04 – Il sole si trova sotto l'orizzonte
Contatto Interno (in ingresso):	0:22 – Il sole si trova sotto l'orizzonte
Massimo ingresso:	3:30 – Il sole si trova sotto l'orizzonte
Il Sole sorge:	5:42 – Da questo momento in poi si potrà osservare il transito!
Contatto Interno (in uscita):	6:38 – Il sole si trova 8° 50' sopra l'orizzonte
Contatto Esterno (in uscita):	6:55 – Il sole si trova 11° 34' sopra l'orizzonte

☉ G.A.R. ☉

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it

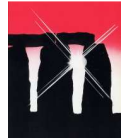


FIGURE 2 Transit of Venus of 2012 June 05/06

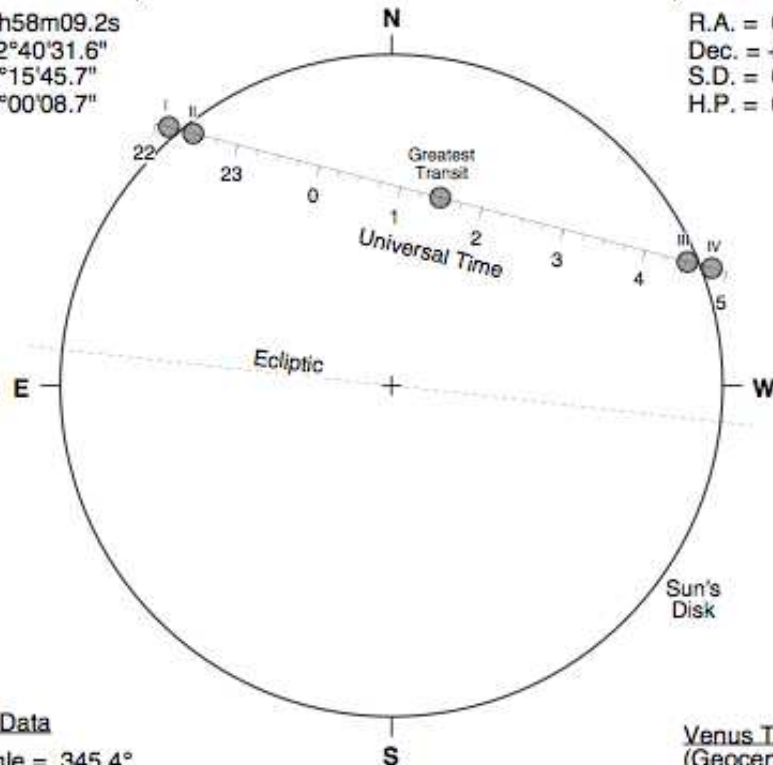
Greatest Transit = 01:29:36.3 UT J.D. = 2456084.562225

Sun at Greatest Transit (Geocentric Coordinates)

R.A. = 04h58m09.2s
Dec. = +22°40'31.6"
S.D. = 00°15'45.7"
H.P. = 00°00'08.7"

Venus at Greatest Transit (Geocentric Coordinates)

R.A. = 04h57m58.8s
Dec. = +22°49'25.9"
S.D. = 00°00'28.9"
H.P. = 00°00'30.5"



Geocentric Data

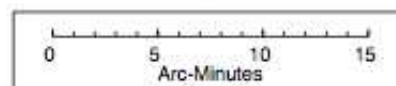
Position Angle = 345.4°
Separation = 554.4"
Duration = 06h40m

Ephemeris Data

Eph. = VSOP87
 $\Delta T = 66.7$ s

Venus Transit Contacts (Geocentric Coordinates)

I = 22:09:38 UT
II = 22:27:34 UT
Greatest = 01:29:36 UT
III = 04:31:39 UT
IV = 04:49:35 UT



F. Espenak, NASA's GSFC - 2011 Jun
eclipse.gsfc.nasa.gov/OH/transit12.html

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Le notti dei Pianeti (primi di Marzo 2012)

Nei primi giorni di Marzo in una sola sera, osservando dal tramonto fino alle 23, si potranno osservare tutti e 5 i pianeti conosciuti fin dall'antichità. Subito dopo il tramonto Mercurio, Venere e Giove, nel corso della sera Marte e poco dopo le ore 22 sorgerà Saturno. Una vera maratona celeste affascinante ed in "prima serata".



Congiunzione tra Venere e Giove: nella seconda settimana di Marzo i due pianeti più brillanti del cielo si corteggeranno raggiungendo la minima distanza la sera del 13 Marzo. Brilleranno inconfondibili sopra l'orizzonte occidentale. Il 3 Aprile Venere ci regalerà un'altra congiunzione mozzafiato, brillerà infatti tra le Pleiadi, gli astrofotografi sono avvertiti, preparate le macchine fotografiche!

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



La Luna occulta Giove (15 Luglio 2012)

Nel pieno della notte tra le stelle del Toro una sottile falce di Luna nasconderà Giove ed i suoi satelliti che transiteranno dietro al disco lunare per poi riapparire circa un'ora dopo.



☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



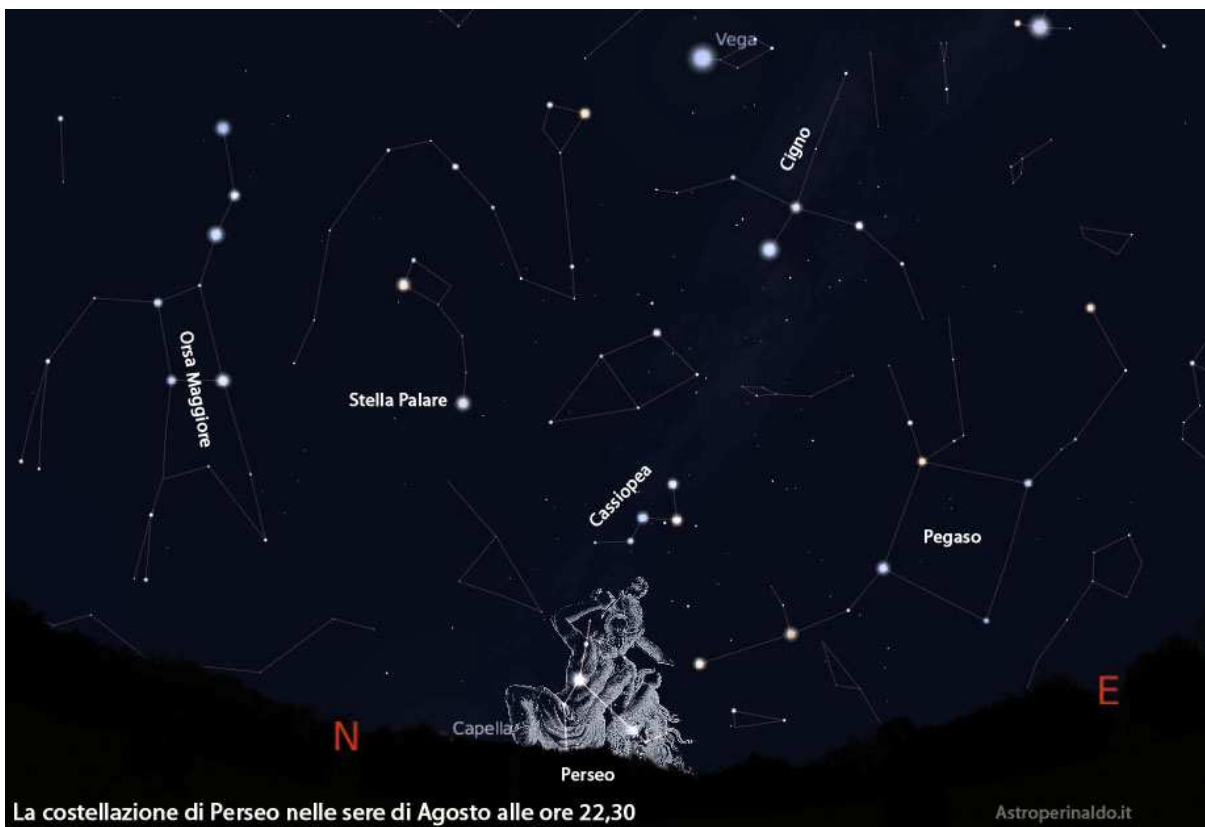
GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Lacrime di San Lorenzo (12-13 Agosto 2012)

Il 12 Agosto non rappresenta certamente una sorpresa. La pioggia di stelle cadenti delle Perseidi ci concederà l'ennesimo spettacolo come ogni anno. Il suo tasso di meteore orarie molto elevato, pari a circa 90 all'ora, lo rende uno dei fenomeni più attesi dell'anno. Per gli abitanti dell'emisfero boreale, tra cui l'Italia, la stagione estiva permette di organizzarsi facilmente per osservare il fenomeno, e rappresenta ormai una tradizione rispettata da molti. Spiagge, montagne e luoghi bui sono ben accessibili, ed è un'occasione per trascorrere qualche ora a contemplare il cielo notturno. Lo scorso anno la Luna non ha facilitato le osservazioni cancellando le scie più deboli, ma nel prossimo evento sarà ben differente. Lo spettacolo quindi anche per l'Italia sarà assicurato.



☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Fiere, convegni e Star Party

Ogni anno partecipiamo a diverse fiere e/o convegni che riguardano l'Astronomia. Qui di seguito vengono elencati alcuni di quelli previsti per il 2012:

- Photo Show – Fiera della fotografia – Roma – 30/31 Marzo – 1/2 Aprile
<http://www.photoshow.it/>
- Hobby Scienza - FIERA della scienza, della tecnica, delle scienze naturali e degli strumenti scientifici – 31 Marzo - 1 Aprile 2012
<http://www.parcosposizioninovegro.it/hobbyscienza/>
- Star Party a St. Bathelémy in Valle d'Aosta – 14/15/16 Settembre
<http://www.oavda.it/italiano/>
- Astrofest 2012 a Erba(CO) – Novembre
<http://www.astrofest.it/>
- Grande Fiera dell'elettronica e dell'Astronomia a Forlì – Dicembre
<http://www.blunutilus.it>

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Incontri in SEDE

Ogni Giovedì sera dalle ore 21 alle ore 23 circa presso la nostra sede sita alla “Casa delle Associazioni”, Via Garofani 21 ang. V.le Lazio a Rozzano, si tengono le riunioni dell’associazione.

Nel corso di questi incontri vengono svolte attività istituzionali, conferenze, corsi di approfondimento, proiezione documentari e saltuariamente film di fantascienza che poi vengono discussi e commentati.

L’anno sociale rispecchia l’anno solare. La chiusura della sede avviene nel mese di Agosto e in caso di festività.

Le conferenze hanno la durata di un’ora (dalle 21:15 alle 22:15). Dalle 22:15 alle 23:00 c’è la possibilità di socializzare, scambiarsi informazioni varie, vengono comunicate notizie astronomiche o relative all’attività sociale o vengono condotte delle osservazioni del cielo con i telescopi.

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

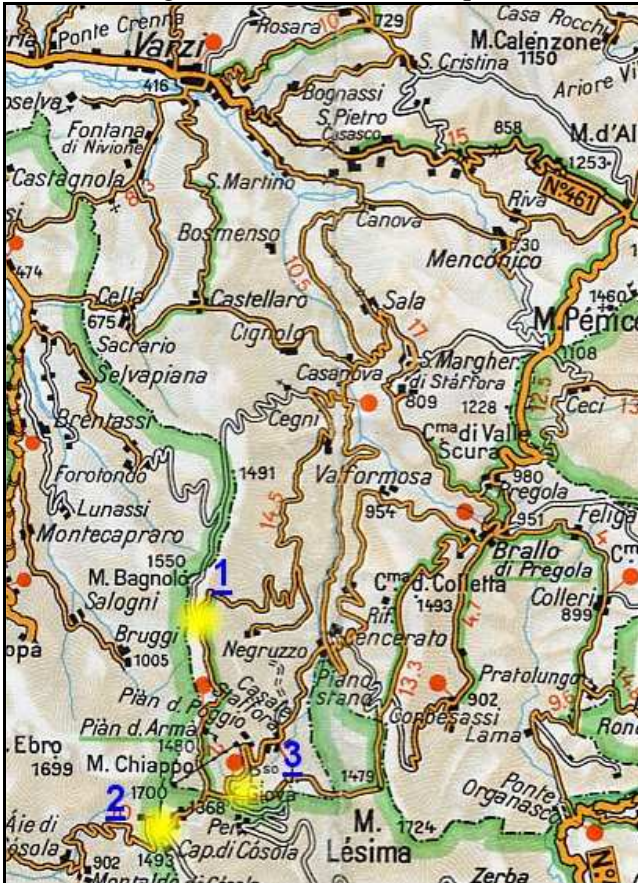
Scopri con noi la storia infinita dell'universo
www.astrofilirozzano.it



Osservazioni Astronomiche in montagna

Nei fine settimana in corrispondenza della Luna Nuova, vengono organizzate delle escursioni in montagna per osservare il cielo con i telescopi.

Il luogo di osservazione è normalmente il Pian dell'Armà, sull'Appennino nell'oltrepò Pavese. Si tratta di una zona al confine fra tre regioni: Lombardia, Piemonte ed Emilia Romagna. Pochi chilometri più a Sud c'è la Liguria (vedi cartina). La quota è di circa 1400m sul mare.



Il luogo di ritrovo è direttamente in montagna. Si è liberi di arrivare e di andar via secondo le proprie esigenze ed orari. Se il meteo è favorevole si possono fare due notti di osservazione: quella del Venerdì e quella del Sabato. E' possibile pernottare negli alberghi della zona oppure (come facciamo di solito) "accamparsi" in macchina, portandosi anche il cibo necessario. E' assolutamente indispensabile coprirsi in modo MOLTO pesante. Anche in Estate è possibile arrivare a 0°C. In Inverno temperature di -15° sono abituali. Il luogo è frequentato anche da astrofili provenienti da vari luoghi, non solo da Rozzano. Pertanto è necessario rispettare alcune semplici regole per non disturbare, come l'uso di una pila rossa al posto di quella a luce bianca.

Quest'anno sono previste circa 50 notti di osservazione in montagna.

L'escursione viene decisa all'ultimo momento in relazione all'evoluzione del meteo.

Per essere informati tempestivamente delle nostre attività e delle escursioni in montagna, ci si può iscrivere gratuitamente alla nostra mailing list:

<http://it.groups.yahoo.com/group/astrofilirozzano/>

oppure dal nostro sito internet:

<http://www.astrofilirozzano.it>

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga

Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o

Biblioteca Civica di Rozzano

Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

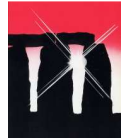




GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma cronologico

La seguente sezione riporta gli appuntamenti dell'anno in corso in rigoroso ordine cronologico.

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Gennaio 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 12	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Riunione associazione. : “ Discussione Programma Anno Sociale 2012 ”
Giovedì 19	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Costellazioni e mito ” Relatore: Luigi Folcini
Venerdì 20 e Sabato 21		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 26	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Il cielo d’Inverno ” Relatore: Alessandro Re
Venerdì 27 e Sabato 28		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri

☉ G.A.R. ☉

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



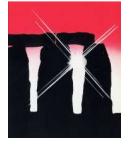
*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Febbraio 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 2	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “Le onde elettromagnetiche” Relatore: Vincenzo Grimaldi
Giovedì 9	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “Critica alla Relatività – La velocità della luce e i gemelli relativistici” Relatore: Filippo Di Salvo
Giovedì 16	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “Lenti gravitazionali” Relatore: Luigi Folcini
Venerdì 17 e Sabato 18		Pian dell'armà (PV)	Escursione in montagna per l'osservazione degli astri
Giovedì 23	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “Progettazione in CAD di un telescopio” Relatore: Stefano Della Puppa
Venerdì 24 e Sabato 25		Pian dell'armà (PV)	Escursione in montagna per l'osservazione degli astri

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



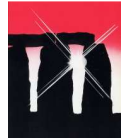
30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Marzo 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 1	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “L’Astronomia dei raggi cosmici” Relatore: Luigi Folcini
Mercoledì 7			Riunione Consiglio Direttivo
Giovedì 8	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Assemblea ordinaria dei soci
Giovedì 15	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Titano ” Relatore: Orden Ascari
Venerdì 16 e Sabato 17		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 22	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Effetto di marea nel sistema Terra-Luna ” Relatore: Guido Antonelli
Venerdì 23 e Sabato 24		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 29	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Il cielo Primaveraile ” Relatore: Alessandro Re
Venerdì 30 e Sabato 31		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

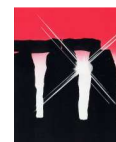




GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Aprile 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 5	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ La formazione dei sistemi stellari e stelle massive ” Relatore: Filippo Di Salvo
Giovedì 12	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Film di Fantascienza
Giovedì 19	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Astronomia e computers ” Relatore: Luigi Folcini
Venerdì 20 e Sabato 21		Pian dell'armà (PV)	Escursione in montagna per l'osservazione degli astri
Giovedì 26	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Storia dell'Astronomia a raggi X ” Relatore: Luigi Folcini
Venerdì 27 e Sabato 28		Pian dell'armà (PV)	Escursione in montagna per l'osservazione degli astri

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



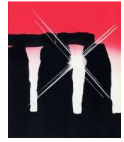
*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Maggio 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 3	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Animali nello spazio ” Relatore: Luigi Folcini
Giovedì 10	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Risonanze nel Sistema Solare ” Relatore: Luigi Folcini
Giovedì 17	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Matematica e geometria del Sistema Solare ” Relatore: Fabio Bersani
Venerdì 18 e Sabato 19		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 24	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Operazione Cassini nel Regno di Saturno ” Relatore: Orden Ascari
Venerdì 25 e Sabato 26		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 31	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Video... ” Relatore: Pio Masè

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it





GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Giugno 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 7	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Giovedì 14	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Luce e Ottica: cosa è la luce, come si comporta, leggi dell'ottica applicazione alla strumentazione astronomica, e conseguenze nell'osservazione del cielo ” Relatore: Matteo Papetti
Venerdì 15 e Sabato 16		Pian dell'armà (PV)	Escursione in montagna per l'osservazione degli astri
Giovedì 21	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Il Cielo Estivo ” Relatore: Alessandro Re
Venerdì 22 e Sabato 23		Pian dell'armà (PV)	Escursione in montagna per l'osservazione degli astri
Giovedì 28	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “ Forze celesti non gravitazionali ” Relatore: Luigi Folcini

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Luglio 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 5	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “Il primo sistema binari di pulsar”
Giovedì 12	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “Le onde gravitazionali”
Venerdì 13 e Sabato 14		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 19	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “Telescopi ottici particolari”
Venerdì 20 e Sabato 21		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 26	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “L’Universo frattale”

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Agosto 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 2	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “Lenti gravitazionali”
Giovedì 9	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “L’Astronomia dei raggi cosmici”
Venerdì 10 e Sabato 11		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 16	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “Astronomia e computers”
Venerdì 17 e Sabato 18		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 23	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “Risonanze nel sistema solare”
Giovedì 31	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Ciclo: “E...state con Luigi” Conferenza: “Forze celesti non gravitazionali”

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Settembre 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 6	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Definizione e stesura del programma Autunnale
Giovedì 13	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Venerdì 14 e Sabato 15		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 20	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Venerdì 21 e Sabato 22		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 27	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “Il Cielo Autunnale” Relatore: Alessandro Re

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



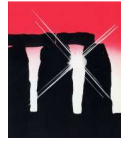
*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Ottobre 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Giovedì 4	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Giovedì 11	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Venerdì 12 e Sabato 13		Pian dell’ Armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 18	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Venerdì 19 e Sabato 20		Pian dell’ Armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 25	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Novembre 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Martedì 6	18	Chiesa S. Angelo Rozzano	Santa Messa per i defunti GAR
Giovedì 8	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Venerdì 9 e Sabato 10		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 15	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Venerdì 16 e Sabato 17		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 22	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:
Giovedì 29	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” Relatore:

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



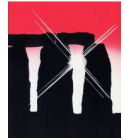
*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Programma del mese di Dicembre 2012

Data	Ora	Luogo	Evento
Sabato 1	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Cena Sociale
Giovedì 6	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “” ? Relatore:
Venerdì 7 e Sabato 8		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 13	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Riunione associazione: “ Discussione Programma Anno Sociale 2013 ”
Venerdì 14 e Sabato 15		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri
Giovedì 20	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Festa Natalizia
Giovedì 27	21	“Casa delle associazioni”, Via Garofani 21 - Rozzano	Conferenza: “”? Relatore:
Venerdì 30 e Sabato 31		Pian dell’armà (PV)	Escursione in montagna per l’osservazione degli astri

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Attività da inserire nel programma

Gli appuntamenti seguenti riguardano delle attività che normalmente svolgiamo nel corso dell'anno, ma che al momento della stesura del seguente programma, non sono ancora state calendarizzate o, comunque, non se ne conoscono ancora le date.

Ecco l'elenco degli appuntamenti:

- Partecipazione al congresso di Cielobuio: Coordinamento per la protezione del cielo notturno. (<http://www.cielobuio.org>)
- Visita all'Osservatorio Radioastronomico di Medicina (BO).
- Incontri con altre associazioni
- Telethon
- Notte bianca dei bambini in Biblioteca
- Chiedere ad Umberto se viene a fare una conferenza

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



*30 anni con
la testa fra
le Stelle!*



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Anteprima iniziative importanti del 2013

Qui di seguito vengono riportate alcune iniziative particolarmente importanti, che sono conosciute alla fine del 2012 o nel corso del 2013. Se siete interessati a proporre iniziative come conferenze, corsi, lezioni nelle scuole, osservazioni pubbliche, ecc... siete pregati di contattarci il prima possibile.

Elenco iniziative:

- Corso di Astronomia a Rozzano 2013
- 4 conferenze di Alessandro "A cavallo delle stagioni"
- Paesaggi Celesti – Mostra fotografica ed. 2013
- Programma Scuole
- I Martedì della Scienza
 - Da invitare:
 - Felice Stoppa
 - Cossard
 - Manzini
 - Caliendo
 - Bianucci (Vincenzo Rizza)
 - Fabio Peri
 - Miserocchi
 - Amalia Finzi
 - Giovanni Caprara

☺ G.A.R. ☺

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

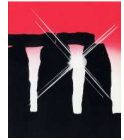




GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Appendice A: Fenomeni Planetari del 2012

Questa appendice è stata inserita per favorire le osservazioni astronomiche. Infatti conoscendo con un certo anticipo gli eventi planetari che si verificano nel corso dell'anno, il lettore dotato di strumenti per l'osservazione astronomica, potrà trovare un supporto per pianificare le proprie osservazioni.

Questo elenco è stato preso dal seguente sito internet:

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>

Date	Local	Time	Event	
Jan	01	Su	07:15	First Quarter
	01	Su		Venus: 34° E
	02	Mo	21:19	Moon Apogee: 404600 km
	04	We	08:23	Quadrantid Shower: ZHR = 120
	05	Th	04:59	Perihelion: 0.9833 AU
	05	Th	10:17	Moon-Pleiades: 3.1° N
	06	Fr	15:30	Moon Descending Node
	06	Fr	22:46	Moon North Dec.: 22.5° N
	09	Mo	08:30	Full Moon
	16	Mo	08:21	Moon-Spica: 2° N
	16	Mo	10:08	Last Quarter
	17	Tu	22:28	Moon Perigee: 369900 km
	19	Th	19:26	Moon Ascending Node
	20	Fr	03:12	Moon South Dec.: 22.5° S
	23	Mo	08:39	New Moon
	30	Mo	18:42	Moon Apogee: 404300 km
	Feb	31	Tu	05:10
01		We		Venus: 40° E
01		We	18:42	Moon-Pleiades: 3.3° N
02		Th	21:02	Moon Descending Node
03		Fr	08:11	Moon North Dec.: 22.4° N
07		Tu	09:54	Mercury Superior Conj.
07		Tu	22:54	Full Moon
11		Sa	19:32	Moon Perigee: 367900 km
12		Su	13:47	Moon-Spica: 1.8° N
14		Tu	18:04	Last Quarter
15		We	21:16	Moon Ascending Node
16		Th	09:36	Moon South Dec.: 22.3° S
19		Su	20:53	Neptune Conjunction
21		Tu	23:35	New Moon
25		Sa	22:44	Moon-Venus: 3.6° S
27		Mo	07:16	Moon-Jupiter: 4.3° S
27		Mo	15:02	Moon Apogee: 404900 km
29	We	02:46	Moon-Pleiades: 3.6° N	
29	We	23:37	Moon Descending Node	
Mar	01	Th	02:22	First Quarter
	01	Th		Venus: 44.3° E
	01	Th	17:13	Moon North Dec.: 22.2° N
	03	Sa	19:54	Mars Opposition
	05	Mo	09:59	Mercury Elongation: 18.2° E
	08	Th	10:39	Full Moon
	10	Sa	11:02	Moon Perigee: 362400 km
	10	Sa	21:20	Moon-Spica: 1.5° N

© G.A.R. ©

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

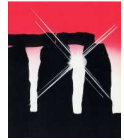




GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



	13	Tu	22:41	Moon Ascending Node
	13	Tu	23:53	Venus-Jupiter: 3° N
	14	We	16:09	Moon South Dec.: 22° S
	15	Th	03:25	Last Quarter
	20	Tu	07:14	Vernal Equinox
	21	We	21:19	Mercury Inferior Conj.
	22	Th	16:37	New Moon
	24	Sa	19:45	Uranus Conjunction
	26	Mo	01:57	Moon-Jupiter: 3.4° S
	26	Mo	08:04	Moon Apogee: 405800 km
	26	Mo	20:21	Moon-Venus: 2.1° N
	27	Tu	08:59	Venus Elongation: 46° E
	27	Tu	10:56	Moon-Pleiades: 3.9° N
	28	We	02:19	Moon Descending Node
	29	Th	01:40	Moon North Dec.: 21.9° N
	30	Fr	21:41	First Quarter
Apr	01	Su		Venus: 45.9° E
	03	Tu	15:18	Venus-Pleiades: 0.4° S
	06	Fr	21:19	Full Moon
	07	Sa	08:24	Moon-Spica: 1.4° N
	07	Sa	18:59	Moon Perigee: 358300 km
	10	Tu	02:47	Moon Ascending Node
	10	Tu	23:03	Moon South Dec.: 21.8° S
	13	Fr	12:50	Last Quarter
	15	Su	19:44	Saturn Opposition
	16	Mo	04:59	Mars-Regulus: 4.4° N
	18	We	18:59	Mercury Elongation: 27.5° W
	21	Sa	09:18	New Moon
	22	Su	06:54	Lyrid Shower: ZHR = 20
	22	Su	15:49	Moon Apogee: 406400 km
	24	Tu	05:43	Moon Descending Node
	25	We	04:21	Moon-Venus: 6.3° N
	25	We	07:37	Moon North Dec.: 21.7° N
	29	Su	11:58	First Quarter
May	01	Tu		Venus: 39.2° E
	04	Fr	19:26	Moon-Spica: 1.5° N
	04	Fr	20:08	Eta Aquarid Shower: ZHR = 60
	06	Su	05:33	Moon Perigee: 357000 km
	06	Su	05:35	Full Moon
	07	Mo	11:43	Moon Ascending Node
	08	Tu	08:18	Moon South Dec.: 21.7° S
	12	Sa	23:47	Last Quarter
	13	Su	14:46	Jupiter Conjunction
	19	Sa	18:13	Moon Apogee: 406500 km
	21	Mo	01:47	New Moon
	21	Mo	01:54	Annular Solar Eclipse
	21	Mo	11:20	Moon Descending Node
	22	Tu	13:12	Moon North Dec.: 21.7° N
	22	Tu	22:52	Moon-Venus: 5.2° N
	27	Su	13:14	Mercury Superior Conj.
	28	Mo	22:16	First Quarter
Jun	01	Fr	05:24	Moon-Spica: 1.5° N
	01	Fr		Venus: 7.2° E
	03	Su	15:19	Moon Perigee: 358500 km
	03	Su	22:38	Moon Ascending Node

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



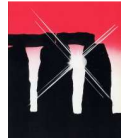
30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



	04	Mo	13:04	Partial Lunar Eclipse
	04	Mo	13:11	Full Moon
	04	Mo	19:05	Moon South Dec.: 21.7° S
	06	We	03:17	Venus Inferior Conj.
	11	Mo	11:26	Jupiter-Pleiades: 4.9° S
	11	Mo	12:41	Last Quarter
	16	Sa	03:24	Moon Apogee: 405800 km
	17	Su	10:23	Moon-Jupiter: 1.2° S
	17	Su	17:43	Moon Descending Node
	18	Mo	02:47	Moon-Venus: 2.3° S
	18	Mo	19:37	Moon North Dec.: 21.7° N
	19	Tu	17:02	New Moon
	20	We	19:52	Mercury-Pollux: 5° S
	21	Th	01:08	Summer Solstice
	21	Th	15:15	Venus-Aldebaran: 2.9° N
	27	We	05:30	First Quarter
Jul	28	Th	13:04	Moon-Spica: 1.4° N
	01	Su	03:59	Mercury Elongation: 25.7° E
	01	Su	07:45	Moon Ascending Node
	01	Su	10:32	Venus-Jupiter: 4.8° N
	01	Su		Venus: 32.5° W
	01	Su	20:01	Moon Perigee: 362400 km
	02	Mo	05:33	Moon South Dec.: 21.7° S
	02	Mo	16:54	Mercury-Beehive: 1.8° S
	03	Tu	20:52	Full Moon
	05	Th	01:59	Aphelion: 1.0167 AU
	09	Mo	06:11	Venus-Aldebaran: 0.9° N
	11	We	03:48	Last Quarter
	13	Fr	18:47	Moon Apogee: 404800 km
	14	Sa	22:55	Moon Descending Node
	15	Su	05:02	Moon-Jupiter: 0.6° S
	15	Su	17:29	Moon-Venus: 4.2° S
	16	Mo	03:18	Moon North Dec.: 21.7° N
	19	Th	06:24	New Moon
	25	We	00:07	Moon-Mars: 4.3° N
	25	We	18:43	Moon-Spica: 1.3° N
	26	Th	10:56	First Quarter
	27	Fr	21:56	Delta Aquarid Shower: ZHR = 20
	28	Sa	12:34	Moon Ascending Node
	28	Sa	21:54	Mercury Inferior Conj.
	29	Su	10:30	Moon Perigee: 367300 km
	29	Su	13:41	Jupiter-Aldebaran: 4.7° N
	29	Su	14:11	Moon South Dec.: 21.6° S
Aug	01	We		Venus: 45° W
	02	Th	05:27	Full Moon
	02	Th	12:20	Saturn-Spica: 4.5° N
	09	Th	20:55	Last Quarter
	10	Fr	12:51	Moon Apogee: 404100 km
	11	Sa	02:04	Moon Descending Node
	11	Sa	22:25	Moon-Jupiter: 0.1° N
	12	Su	11:47	Moon North Dec.: 21.5° N
	12	Su	13:50	Perseid Shower: ZHR = 90
	13	Mo	21:42	Moon-Venus: 0.6° S
	14	Tu	00:42	Mars-Spica: 1.8° N
	15	We	11:59	Venus Elongation: 45.8° W

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



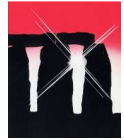
30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



	15	We	19:41	Mars-Saturn: 2.7° N
	16	Th	13:59	Mercury Elongation: 18.7° W
	17	Fr	17:55	New Moon
	18	Sa	17:30	Mercury-Beehive: 2.1° S
	22	We	00:04	Moon-Spica: 1° N
	22	We	09:50	Moon-Mars: 2.3° N
	23	Th	21:39	Moon Perigee: 369700 km
	24	Fr	12:54	Neptune Opposition
	24	Fr	13:38	Moon Ascending Node
	24	Fr	15:53	First Quarter
	25	Sa	20:40	Moon South Dec.: 21.4° S
	31	Fr	15:58	Full Moon
Sep	01	Sa		Venus: 44.9° W
	07	Fr	04:08	Moon Descending Node
	07	Fr	08:00	Moon Apogee: 404300 km
	08	Sa	12:59	Moon-Jupiter: 0.7° N
	08	Sa	15:15	Last Quarter
	08	Sa	20:10	Moon North Dec.: 21.2° N
	10	Mo	14:37	Mercury Superior Conj.
	12	We	19:09	Moon-Venus: 4° N
	13	Th	10:52	Venus-Beehive: 2.6° S
	16	Su	04:11	New Moon
	18	Tu	07:05	Moon-Spica: 0.8° N
	18	Tu	16:45	Moon-Saturn: 5° N
	19	We	04:52	Moon Perigee: 365700 km
	19	We	22:36	Moon-Mars: 0.2° N
	20	Th	14:54	Moon Ascending Node
	22	Sa	02:11	Moon South Dec.: 21.1° S
	22	Sa	16:49	Autumnal Equinox
	22	Sa	21:41	First Quarter
	29	Sa	08:35	Uranus Opposition
	30	Su	05:19	Full Moon
Oct	01	Mo	12:58	Mercury-Spica: 1.6° N
	01	Mo		Venus: 40.8° W
	03	We	05:35	Venus-Regulus: 0.1° S
	04	Th	07:15	Moon Descending Node
	05	Fr	02:43	Moon Apogee: 405200 km
	05	Fr	10:12	Mercury-Saturn: 3.2° N
	05	Fr	22:50	Moon-Jupiter: 1° N
	06	Sa	03:41	Moon North Dec.: 21° N
	08	Mo	09:33	Last Quarter
	12	Fr	21:10	Moon-Venus: 6.5° N
	15	Mo	14:02	New Moon
	17	We	03:02	Moon Perigee: 360700 km
	17	We	03:43	Moon-Mercury: 1.3° S
	17	We	20:27	Moon Ascending Node
	18	Th	15:06	Moon-Mars: 2° S
	19	Fr	08:49	Moon South Dec.: 21° S
	20	Sa	22:05	Mars-Antares: 3.6° N
	21	Su	06:08	Orionid Shower: ZHR = 20
	22	Mo	05:32	First Quarter
	25	Th	10:06	Saturn Conjunction
	26	Fr	23:59	Mercury Elongation: 24.1° E
	29	Mo	20:50	Full Moon
	31	We	11:36	Moon Descending Node

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it



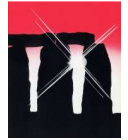
30 anni con
la testa fra
le Stelle!



GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

www.astrofilirozzano.it



Nov	01	Th		Venus: 34.7° W
	01	Th	16:30	Moon Apogee: 406100 km
	02	Fr	01:58	Moon-Jupiter: 1° N
	02	Fr	09:15	Moon North Dec.: 20.9° N
	05	Mo	05:36	South Taurid Shower: ZHR = 10
	06	Tu	15:43	Mercury-Antares: 5.8° N
	07	We	01:36	Last Quarter
	11	Su	18:52	Moon-Venus: 5.3° N
	12	Mo	02:42	Moon-Spica: 0.8° N
	12	Mo	04:53	North Taurid Shower: ZHR = 15
	13	Tu	23:08	New Moon
	13	Tu	23:12	Total Solar Eclipse
	14	We	05:37	Moon Ascending Node
	14	We	11:22	Moon Perigee: 357400 km
	15	Th	17:10	Moon South Dec.: 20.9° S
	16	Fr	10:40	Moon-Mars: 4° S
	17	Sa	02:24	Venus-Spica: 3.8° N
	17	Sa	11:10	Leonid Shower: ZHR = 15
	17	Sa	16:42	Mercury Inferior Conj.
	20	Tu	15:31	First Quarter
	27	Tu	06:03	Venus-Saturn: 0.5° N
	27	Tu	18:05	Moon Descending Node
	28	We	15:34	Pen. Lunar Eclipse
	28	We	15:46	Full Moon
	28	We	20:35	Moon Apogee: 406400 km
	29	Th	01:46	Moon-Jupiter: 0.7° N
	29	Th	15:33	Moon North Dec.: 20.9° N
Dec	01	Sa		Venus: 28.1° W
	03	Mo	01:43	Jupiter Opposition
	04	Tu	23:59	Mercury Elongation: 20.6° W
	06	Th	16:32	Last Quarter
	09	Su	10:30	Mercury-Venus: 6.3° N
	09	Su	13:04	Moon-Spica: 0.8° N
	10	Mo	13:46	Moon-Saturn: 4° N
	11	Tu	14:48	Moon-Venus: 1.6° N
	11	Tu	16:57	Moon Ascending Node
	12	We	23:42	Jupiter-Aldebaran: 4.7° N
	13	Th	00:14	Moon Perigee: 357100 km
	13	Th	04:48	Moon South Dec.: 20.9° S
	13	Th	09:42	New Moon
	14	Fr	00:20	Geminid Shower: ZHR = 120
	18	Tu	11:00	Mercury-Antares: 5.4° N
	20	Th	06:19	First Quarter
	21	Fr	12:12	Winter Solstice
	22	Sa	09:00	Ursid Shower: ZHR = 10
	24	Mo	04:21	Venus-Antares: 5.6° N
	24	Mo	23:27	Moon Descending Node
	25	Tu	22:19	Moon Apogee: 406100 km
	26	We	01:02	Moon-Jupiter: 0.5° N
	26	We	22:24	Moon North Dec.: 20.9° N
	28	Fr	11:21	Full Moon

All event times are given for UTC+1:00: European Central Time (ECT) with Daylight

☉ G.A.R. ☾

Gruppo Astrofili Rozzano

Incontri : Ogni Giovedì sera dalle ore 21:00 alle 23:00
C/o Casa delle Associazioni ex Scuola el. G. Verga
Via Garofani, 21 - Rozzano (MI)

Indirizzo : Gruppo Astrofili di Rozzano c/o
Biblioteca Civica di Rozzano
Via Togliatti - 20089 - Rozzano (MI)

Telefono: Bini:380-3124156 - Cellentani:333-2178016

Internet: www.astrofilirozzano.it - info@astrofilirozzano.it

