



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Indice dei libri per argomento - 24 Agosto 2006

## Astronautica

1991 L008	Missili e satelliti	C. Mennella
1997 L073	L'esplorazione dello spazio	Luigi Balis Crema, Antonio Castellani
1998 L001	Breve storia della conquista dello spazio	Daniele Bedini

## Sistema Solare

1941 L044	Il sistema solare	Henry Norris
Russel		
1974 L088	Il pianeta doppio	Isaac
Asimov		
1976 L003	I segreti dell'astronomia – Volume II	Nicole Fleuriot, Alexandre Namara, Renè Svètak
1976 L024	I segreti dell'astronomia – Volume III	Robert Abeille, Pietro Aseq, Daniela Mantarro, Max
Polo		
1984 L045	La cometa di Halley	Paolo Maffei
1985 L107	Aspettando Halley	Donald Tattersfield
1985 L075	Comete, asteroidi, meteoriti	M. Antonietta Barucci, Marcello Fulchignoni
1993 L094	Pianeta Marte	Arthur E. Smith
1996 L002	I pianeti	Mario Cavedon
1997 L083	Guida alla scoperta del cielo	Italo Mazzitelli
1997 L111	Dieci anni di comete: 1997-2007	Salvo de Meis, Tiziano Magni
1999 L056	11 Agosto 1999 Eclisse totale di Sole in Europa	autori vari
2001 L016	Meteorite e meteoriti	Marco Villa; Enrico Montanari
2003 L012	Schiaparelli e Marte: Un sogno scientifico	
autori vari		
2003 L013	Marte all'opposizione	Giancarlo Favero, Tiziano Magni, Salvo De Meis, Raffaello
Braga		
2005 L086	Il Sistema Solare - collana: La Scienza	vari

## Il Cosmo

1945 L110	Le stelle e i pianeti	Giorgio Abetti
1957 L091	Astronomia	a cura di Karl Stumpff
1961 L052	Le stelle e l'uomo	Harlow Shapley
1962 L042	Origine e divenire del cosmo	James A Coleman
1963 L081	L'Universo	Margherita Hack
1971 L082	Universo violento	Nigel Calder
1973 L084	Al di là della Luna	Paolo Maffei
1976 L101	Cosmologie a confronto	Herman Bondi, Dennis Sciama ed altri
1978 L038	Guida alle stelle	Amilcare Giovanditto
1981 L054	Enigmi del cosmo	Vincenzo Croce
1989 L092	Guida all'universo	Neil Mc Aleer
1995 L106	La cena de le ceneri	Giordano Bruno
1995 L102	Le origini dell'universo	John D. Barrow
1995 L041	Guida alle stelle	Steven L. Beyer
1998 L031	Galaxy Tour	Neil de Grasse Tyson
1999 L105	La struttura dell'universo	Paul Halpern
1999 L014	Occultazioni – Principi – Storia – Effemeridi	Salvo De Meis, Raffaello Jeans Meeus
1999 L112	Sette variazioni sul cielo	Margherita Hack
2000 L093	L'universo alle soglie del terzo millennio	Margherita Hack
2001 L015	Il libricino delle stelle	James B. Kaler

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



2005 L067	La ricerca dei pianeti extrasolari	Claudi, Alcalà, Covino, Desidera, Gratton, Marzari, Piotto, Tomasella.
2005 L085	L'Universo - collana: La Scienza	vari

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



## Cosmologia - Astrofisica

1964 L100	La radioastronomia	Sir Bernard Lowell
1967 L053	Universo in espansione	William Bonnor
1973 L027	Cosmologia moderna	Dennis W. Sciama
1983 L098	L'universo violento della radioastronomia	Margherita

### Hack

1985 L099	Sull'orlo dell'infinito	Paul Davies
1987 L096	L'origine e l'evoluzione dell'universo	Giancarlo Cavalleri
1988 L006	Dal Big Bang ai Buchi Neri	Stephen Hawking
1995 L007	L'origine del cosmo	Bruno Martinis
1996 L029	I buchi neri	Giancarlo Bernardi
1996 L080	Poesia dell'Universo	Robert Osserman
1996 L108	Planetary Science: First Italian Meeting – Bormio 21-28 January 1996	vari
1998 L109	Planetary Science: Second Italian Meeting – Bormio 25-31 January 1998	vari
1999 L068	L'universo alle soglie del duemila	Margherita

### Hack

2000 L039	Il mistero della massa mancante nell'universo	Lawrence Krauss
2001 L097	I colori delle stelle	Davide Cenadelli
2003 L037	Buchi neri	Shantena Augusto Sabbadini
2003 L066	La natura dello spazio e del tempo	S.W.Hawking, R. Penrose
2003 L089	L'universo in raggi X	Riccardo Giacconi, Wallace H. Tucker
2005 L104	Il cosmo intelligente	Paul Davies

## Osservazione del Cielo – Cataloghi - Atlanti

1967 L079	Astronomia pratica	Wolfgang Schroeder
1978 L095	Il libro delle stelle	Peter Lancaster Brown
1995 L059	Profondo Cielo	Francesco D'Arsiè, Alessandro Dimai, Roberto Nuzzo, Gabriele

### Rosolen

1995 L021	Guida pratica all'astronomia	autori vari
1998 L061	L'Atlante celeste di "l'Astronomia"	Alberto Cora; Carlo

### Cora

1999 L076	Atlante astronomico	Laura Dondi, Walter Ferreri
1999 L074	Almanacco astronomico 2000	Salvo De Meis, Jean Meeus
1999 L058	Osservare il Cielo	Corrado Lamberti
1999 L064	The Night Sky - Observer's Guide - Volume 1 - Autumn & Winter	George Robert

### Kepple,

1999 L065	The Night Sky - Observer's Guide - Volume 2 - Spring & Summer	Glen W. Sanner George Robert
-----------	---	---------------------------------

### Kepple,

2000 L063	Come maestro il cielo - Esperienze di osservazione al telescopio	Glen W. Sanner Gabriele Vanin
2000 L057	Astronomia pratica R.Burnham, J.O'Byrne, A. Dyer, R.A.Garfinkle, M.George, J.Kanipe, D.H.Levy	

### D.H.Levy

2000 L020	Costellazioni e mito	Walter Ferreri
2000 L028	Censimento delle associazioni astrofile italiane	Piero Stroppa
2002 L018	Glossario di astronomia	Emiliano Ricci

## Manuali Tecnici - Strumentazione

1978 L040	Gli strumenti per L'Astronomia	Franco Potenza
1987 L055	Guida all'astronomia con i telescopi Konus	autori
vari		

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



1996 L114	Sky Atlas 2000.0 Companion	Robert A. Strong
1998 L017	Il libro dei telescopi	Walter Ferreri
1999 L113	A Orione svolta a sinistra	G.Consolmagno,
D.M.Davis		
2000 L062	I cieli di Brera - Astronomia da Tolomeo a Balla	a cura di Graziella Buccellati
2000 L019	Telescope no problem	Emiliano Ricci
2000 L023	Gli accessori dei telescopi	Walter Ferreri
2000 L025	Come testare il proprio telescopio	Raffaello Braga, Plinio Camati, Giovanni Dal
Lago,		
		Mario Frassati
2002 L030	Il telescopio: Costruire o acquistare ?	Raffaello Braga, Ugo Ercolani
<i>Storia dell'Astronomia</i>		
1953 L078	La conquista del tempo e dello	Lancelot Hogben
1960 L070	Le tappe dell'astronomia	Paul Couderc
1997 L043	Il mistero di Orione	Robert Bauval Adrian Gilbert
1998 L026	Vedere per credere	Richard Panek
1998 L090	L'astronomia egizia	Carlo Gallo
2001 L072	La storia nello spazio	Giovanni Fabrizio Bignami
2002 L060	Discorso sulle comete	Galileo Galilei; Mario Guiducci
2002 L069	Scale fino alle stelle	Antony Aveni
<i>Fotografia</i>		
1994 L033	The CCD Camera Cookbook	Richard Berry, Veikko Kanto, John Munger
1997 L032	Fotografia astronomica	Walter Ferreri
2000 L005	Guida ai CCD per l'Astronomia	Plinio Camaiti
2000 L011	Handbook of CCD Astronomy	Steve B. Howell
2002 L004	L'elaborazione delle immagini digitali	Vincenzo Franchini, Guido Pasi
<i>Astrobiologia</i>		
1957 L009	Nel cosmo alla ricerca della vita	Piero Angela
1975 L077	Contatto cosmico	Carl Sagan - Jerome Agel
1979 L022	La vita extraterrestre	Giancarlo Bernardi
1997 L046	Civiltà Extraterrestri	Isaac Asimov
<i>Teoria Astronomica</i>		
1984 L035	Corso di radioastronomia	Alberto Abrami
1997 L034	Radioastronomia amatoriale	Flavio Falcinelli
1997 L087	Il moto dei Pianeti intorno al Sole	D.L. Goodstein, J.R.
Goodstein		
1998 L036	Basic of Radio Astronomy	Diane Fisher Miller
2000 L047	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa N°1	Prof. Carlo
Bernasconi		
2000 L048	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa N°2	Prof. Carlo
Bernasconi		
2000 L049	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa N°3	Prof. Carlo Bernasconi
2000 L050	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa N°4	Prof. Carlo
Bernasconi		

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



2000 L051  
Bernasconi  
2001 L103  
2003 L010

Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa A,B,C,D

Principi di filosofia naturale  
Lezioni di astronomia

Prof. Carlo

Isaac Newton  
Cesare Barbieri

## *Altro*

2000 A001  
2005 A002  
2005 A003  
2005 A004  
2005 A005

Gli enti non profit  
Nanotecnologie  
Dai neuroni alla coscienza  
Le origini dell'uomo  
Intelligenza artificiale

Adriano Propersi, Giovanna Rossi  
autori vari  
autori vari  
autori vari  
autori vari

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



## Indice dei libri per numero

L001	Breve storia della conquista dello spazio	Daniele Bedini
L002	I pianeti	Mario Cavedon
L003	I segreti dell'astronomia – Volume II	Nicole Fleuriot, Alexandre Namara, Renè Svètak
L004	L'elaborazione delle immagini digitali	Vincenzo Franchini, Guido Pasi
L005	Guida ai CCD per l'Astronomia	Plinio Camaiti
L006	Dal Big Bang ai Buchi Neri	Stephen Hawking
L007	L'origine del cosmo	Bruno Martinis
L008	Missili e satelliti	C. Mennella
L009	Nel cosmo alla ricerca della vita	Piero Angela
L010	Lezioni di astronomia	Cesare Barbieri
L011	Handbook of CCD Astronomy	Steve B. Howell
L012	Schiaparelli e Marte: Un sogno scientifico	autori vari
L013	Marte all'opposizione	Giancarlo Favero, Tiziano Magni, Salvo De Meis, Raffaello Braga
L014	Occultazioni – Principi – Storia – Effemeridi	Salvo De Meis, Raffaello Jeans Meeus
L015	Il libricino delle stelle	James B. Kaler
L016	Meteorite e meteoriti	Marco Villa; Enrico Montanari
L017	Il libro dei telescopi	Walter Ferreri
L018	Glossario di astronomia	Emiliano Ricci
L019	Telescope no problem	Emiliano Ricci
L020	Costellazioni e mito	Walter Ferreri
L021	Guida pratica all'astronomia	autori vari
L022	La vita extraterrestre	Giancarlo Bernardi
L023	Gli accessori dei telescopi	Walter Ferreri
L024	I segreti dell'astronomia – Volume III	Robert Abeille, Pietro Aseq, Daniela Mantarro, Max
L025	Come testare il proprio telescopio	Raffaello Braga, Plinio Camaiti, Giovanni Dal Lago, Mario
L026	Vedere per credere	Richard Panek
L027	Cosmologia moderna	Dennis W. Sciama
L028	Censimento delle associazioni astrofile italiane	Piero Stroppa
L029	I buchi neri	Giancarlo Bernardi
L030	Il telescopio: Costruire o acquistare ?	Raffaello Braga, Ugo Ercolani
L031	Galaxy Tour	Neil de Grasse Tyson
L032	Fotografia astronomica	Walter Ferreri
L033	The CCD Camera Cookbook	Richard Berry, Veikko Kanto, John Munger
L034	Radioastronomia amatoriale	Flavio Falcinelli
L035	Corso di radioastronomia	Alberto Abrami
L036	Basic of Radio Astronomy	Diane Fisher Miller
L037	Buchi neri	Shantena Augusto Sabbadini
L038	Guida alle stelle	Amilcare Giovanditto
L039	Il mistero della massa mancante nell'universo	Lawrence Krauss
L040	Gli strumenti per L'Astronomia	Franco Potenza
L041	Guida alle stelle	Steven L. Beyer
L042	Origine e divenire del cosmo	James A Coleman
L043	Il mistero di Orione	Robert Bauval Adrian Gilbert
L044	Il sistema solare	Henry Norris
L045	La cometa di Halley	Paolo Maffei

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



L046	Civiltà Extraterrestri	Isaac Asimov
L047	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa N°1	Prof. Carlo
	Bernasconi	
L048	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa N°2	Prof. Carlo
	Bernasconi	
L049	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa N°3	Prof. Carlo Bernasconi
L050	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa N°4	Prof. Carlo
	Bernasconi	
L051	Corso di Astrofisica e Astronomia - dispensa A,B,C,D	Prof. Carlo Bernasconi
L052	Le stelle e l'uomo	Harlow Shapley
L053	Universo in espansione	William Bonnor
L054	Enigmi del cosmo	Vincenzo Croce
L055	Guida all'astronomia con i telescopi Konus	autori
	vari	
L056	11 Agosto 1999 Eclisse totale di Sole in Europa	autori vari
L057	Astronomia pratica	R.Burnham, J.O'Byrne, A. Dyer, R.A.Garfinkle, M.George, J.Kanipe,
	D.H.Levy	
L058	Osservare il Cielo	Corrado Lamberti
L059	Profondo Cielo	Francesco D'Arsiè, Alessandro Dimai, Roberto Nuzzo, Gabriele
	Rosolen	
L060	Discorso sulle comete	Galileo Galilei; Mario Guiducci
L061	L'Atlante celeste di "l'Astronomia"	Alberto Cora; Carlo
	Cora	
L062	I cieli di Brera - astronomia da Tolomeo a Balla	a cura di Graziella Buccellati
L063	Come maestro il cielo - Esperienze di osservazione al telescopio	Gabriele Vanin
L064	The Night Sky - Observer's Guide - Volume 1 - Autumn & Winter	George Robert Kepple, Glen
	W. Sanner	
L065	The Night Sky - Observer's Guide - Volume 2 - Spring & Summer	George Robert Kepple, Glen
	W. Sanner	
L066	La natura dello spazio e del tempo	S.W.Hawking, R. Penrose
L067	La ricerca dei pianeti extrasolari - e il progetto italiano RATS	Claudi R.U., Alcalà J.M., Covino E.,
		Desidera S., Gratton R., Marzari F., Piotto G., Tomasella L.
L068	L'universo alle soglie del duemila	Margherita
	Hack	
L069	Scale fino alle stelle	Antony Aveni
L070	Le tappe dell'astronomia	Paul Couderc
L071	L'universo e l'origine della vita	Daniel R. Altschuler
L072	La storia nello spazio	Giovanni Fabrizio Bignami
L073	L'esplorazione dello spazio	Luigi Balis Crema, Antonio Castellani
L074	Almanacco astronomico 2000	Salvo De Meis, Jean Meeus
L075	Comete, asteroidi, meteoriti	M.Antonietta Barucci, Marcello Fulchignoni
L076	Atlante astronomico	Laura Dondi, Walter Ferreri
L077	Contatto cosmico	Carl Sagan - Jerome Agel
L078	La conquista del tempo e dello	Lancelot Hogben
L079	Astronomia pratica	Wolfgang Schroeder
L080	Poesia dell'Universo	Robert Osserman
L081	L'Universo	Margherita Hack
L082	Universo violento	Nigel Calder
L083	Guida alla scoperta del cielo	Italo Mazzitelli

🕒 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



L084	Al di là della Luna	Paolo Maffei
L085	L'Universo - collana: La Scienza	vari
L086	Il Sistema Solare - collana: La Scienza	vari
L087	Il moto dei Pianeti intorno al Sole	D.L. Goodstein, J.R.
Goodstein		
L088	Il pianeta doppio	Isaac Asimov
L089	L'universo in raggi X	Riccardo Giacconi, Wallace H. Tucker
L090	L'astronomia egizia	Carlo Gallo
L091	Astronomia	a cura di Karl Stumpff
L092	Guida all'universo	Neil Mc Aleer
L093	L'universo alle soglie del terzo millennio	Margherita Hack
L094	Pianeta Marte	Arthur E. Smith
L095	Il libro delle stelle	Peter Lancaster Brown
L096	L'origine e l'evoluzione dell'universo	Giancarlo Cavalleri
L097	I colori delle stelle	Davide Cenadelli
L098	L'universo violento della radioastronomia	Margherita Hack
L099	Sull'orlo dell'infinito	Paul Davies
L100	La radioastronomia	Sir Bernard Lowell
L101	Cosmologie a confronto	Herman Bondi, Dennis Sciama ed altri
L102	Le origini dell'universo	John D. Barrow
L103	Principi di filosofia naturale	Isaac Newton
L104	Il cosmo intelligente	Paul Davies
L105	La struttura dell'universo	Paul Halpern
L106	La cena de le ceneri	Giordano Bruno
L107	Aspettando Halley	Donald Tattersfield
L108	Planetary Science: First Italian Meeting – Bormio 21-28 January 1996	vari
L109	Planetary Science: Second Italian Meeting – Bormio 25-31 January 1998	vari
L110	Le stelle e i pianeti	Giorgio Abetti
L111	Dieci anni di comete: 1997-2007	Salvo de Meis, Tiziano Magni
L112	Sette variazioni sul cielo	Margherita Hack
L113	A Orione svolta a sinistra	G.Consolmagno, D.M.Davis
L114	Sky Atlas 2000.0 Companion	Robert A. Strong
A001	Gli enti non profit	Adriano Propersi, Giovanna Rossi
A002	Nanotecnologie	autori vari
A003	Dai neuroni alla coscienza	autori vari
A004	Le origini dell'uomo	autori vari
A005	Intelligenza artificiale	autori vari

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L001  
Titolo: Breve storia della conquista dello spazio  
Autori: Daniele Bedini  
Editore: Bompiani  
Edizione: 1998  
Note: Collana: I saggi tascabili

Questa breve "Storia della conquista dello spazio" vuole dare una panoramica molto sintetica degli eventi che hanno segnato le tappe più importanti dell'avvicinamento, prima, della conquista, poi, dello spazio da parte dell'umanità. Partendo dai miti dell'antichità, il libro analizza le scoperte astronomiche, lo sviluppo dei missili, le tecnologie distruttive sviluppate durante i due conflitti mondiali, e arriva fino ai giorni nostri. La conquista della Luna, le onde per l'esplorazione del sistema solare, lo Skylab, le missioni dello Space Shuttle, vengono analizzate con ricchezza di particolari inediti, inclusa la descrizione della costruendo stazione spaziale internazionale Alpha, degna erede della stazione sovietica Mir. Il testo fornisce una proiezione di quello che il domani ci riserva in campo spaziale, con al primo posto la conquista di Marte.

Daniele Benini si è laureato con una tesi in "Architettura spaziale" prima tesi nel suo genere in Europa, con la collaborazione della NASA e CRN. E' progettista di Habitus in condizioni estreme (Underlab, Base Antartica Italiana), collabora con la NASA/JSC per la missione di Marte (Transhab), ha pubblicato numerosi articoli sulle più importanti riviste ("Arca", "Tutto scienze", "Space Technology"), ha partecipato ai più importanti congressi spaziali internazionali con papers che lo vedono inserito tra gli esperti internazionali sui problemi del costruire e dell'abitare nello spazio. E' anche autore di video divulgativi sulla storia delle missioni spaziali. Attualmente sta lavorando per la costruzione di un laboratorio per la costruzione di un laboratorio per la simulazione spaziale a Firenze.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L002  
Titolo: I pianeti  
Autori: Mario Cavedon  
Editore: Fenice 2000  
Edizione: 1996  
Note: Collana: Piccola biblioteca di base – La scienza

Relativamente vicini rispetto a noi tra i remoti corpi astrali, familiari e misteriosi, i pianeti hanno sempre affascinato l'uomo che "coabita" con loro nello spazio, dalla Terra, condividendo il sistema solare. La storia dell'esplorazione spaziale è innanzitutto e soprattutto storia della progressiva conoscenza dei pianeti, della loro fisica e del loro moto, della loro atmosfera, dei loro satelliti, coi telescopi e le sonde. Di quel che sappiamo dei pianeti, dei molti interrogativi che attendono risposte, delle prospettive di ricerca l'autore traccia un quadro scientificamente rigoroso ma piano, di avvincente lettura.

Mario Cavedon, matematico, ha lavorato come astronomo negli osservatori di Brera, a Milano, e Neuchatel. In questa serie è l'autore di "La nuova storia dell'universo" e "Storia della matematica".

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L003  
Titolo: I segreti dell'astronomia – Volume II  
Autori: Nicole Fleuriot, Alexandre Namara, Renè Svètak  
Editore: Ferni  
Edizione: 1976  
Note:

Indice: L'astronomia degli antichi  
Le avventure dell'astronomia  
Tanti mezzi per scrutare l'infinito

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L004  
Titolo: L'elaborazione delle immagini digitali  
Autori: Vincenzo Franchini, Guido Pasi  
Editore: Sirio  
Edizione: 2002  
Note: Allegato al N° 5 – Marzo Aprile 2002 Gli Speciali di Orione

## Dall'Introduzione:

Il libro si propone lo scopo di fornire all'astrofilo i primi rudimenti dell'elaborazione digitale delle immagini che egli registra dal cielo. Procedimento non facile, perché i manuali dei programmi scritti per questo scopo spesso trascurano che, almeno nella metà dei casi, l'utente sarà completamente alle prime armi. E districarsi tra mille termini nuovi, calibrazione, maschera sfocata, convoluzione, massima entropia... non è per nulla facile. Soprattutto non è facile né capire il significato pratico di questi procedimenti né identificare la situazione in cui applicarne uno piuttosto che un altro.

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L005  
Titolo: Guida ai CCD per l'Astronomia  
Autori: Plinio Camaiti  
Editore: Il Castello  
Edizione: 2000  
Note: Con il patrocinio della UAI

Dopo l'invenzione del telescopio e della fotografia, il CCD – il sensore al silicio che costituisce il cuore delle fotocamere digitali – è l'invenzione più rivoluzionaria che la scienza e la tecnica hanno messo al servizio della ricerca astronomica. Oggi tutti gli osservatori astronomici professionali utilizzano esclusivamente camere CCD per effettuare le loro ricerche. grazie all'uso di questa tecnologia, un astronomo dilettante può ottenere abbastanza facilmente, con un modesto telescopio da 20 cm di apertura, le stesse prestazioni di un telescopio con obiettivo dotato di superficie 10 – 15 volte maggiore (60 – 80 cm di apertura) utilizzato con tecniche fotografiche tradizionali. Questo porta il dilettante a poter collaborare quasi alla pari con gli astronomi professionisti in molti campi di ricerca: astrometria di asteroidi e comete, fotometria di stelle variabili, ricerca di supernovae, monitoraggio di superfici planetarie e dell'attività solare. da quando è disponibile, la tecnologia CCD ha fatto scoprire agli astrofili migliaia di asteroidi, decine di nuove comete e nuove stelle variabili, e centinaia di supernovae extragalattiche.

allo stesso modo consente la riutilizzazione, in campo professionale, di molti telescopi ottici ritenuti obsoleti perché troppo piccoli o perché installati in luoghi fortemente penalizzati dall'inquinamento luminoso. La sua natura digitale infatti ne consente un impiego efficace, seppure limitato, anche in città.

Questo manuale pratico è stato progettato per aiutare l'astrofilo a scegliere in modo razionale la camera CCD, a riprendere immagini astronomiche di buona qualità, ad elaborarle e a stamparle.

L'autore. Nato a Milano nel 1959, vive a Torino. Astrofilo fin dalla prima adolescenza, è riuscito a trasformare la sua passione in un lavoro a tempo pieno. Collaboratore tecnico free lance di molte aziende distributrici di strumentazione astronomica, ha sempre avuto una particolare passione per la tecnica degli strumenti astronomici. E' socio da più di 20 anni della Unione Astrofili Italiani (UAI) e dei gruppi astrofili di Milano e di Torino. E' tra i fondatori dell'Osservatorio Astronomico "A. Grosso" di Brugherio (MI) ed ha progettato e fatto costruire un suo osservatorio personale in Piemonte, in cui svolge attività di ricerca astronomica non-professionale. Da vari anni gestisce due rubriche molto seguite sulla rivista Coelum, ed è fondatore e membro dello Staff Tecnico della stessa rivista. In Italia è uno dei pionieri nell'utilizzo delle camere CCD per l'astronomia.

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L006  
Titolo: Dal Big Bang ai Buchi Neri  
Autori: Stephen Hawking  
Editore: Rizzoli  
Edizione: 1988  
Note: Dai Supersaggi della Biblioteca universale Rizzoli

"Che cosa sappiamo sull'universo, e come lo sappiamo? Da dove è venuto l'universo, e dove sta andando? L'universo ebbe un inizio e, in tal caso, che cosa c'era prima? Qual'è la natura del tempo? Il tempo avrà mai fine?"

Co questi quesiti Stephen Hawking, forse il più grande scienziato contemporaneo, ci introduce in una straordinaria avventura: una grandiosa cavalcata da un capo all'altro del tempo. Spazio e tempo, l'espansione dell'universo, il principio di indeterminazione, le particelle elementari e le forze della natura, l'origine e la sorte dell'universo, la freccia del tempo, l'unificazione della fisica sono le grandi tappe di questo viaggio indimenticabile. Ma oltre a riassumere le conoscenze tradizionali, Hawking ci illustra le ultime teorie, i tentativi più recenti di risolvere il supremo mistero dell'universo: le teorie sulla fisica dei buchi neri, il principio antropico, la teoria dell'universo inflazionario, le teorie delle corde e delle supercorde, l'universo contenuto in una bolla... Un libro di grande interesse per tutti, filosofi, scienziati e gente comune.

Stephen W. Hawking è nato a Oxford nel 1942. Pur essendo condannato all'immobilità da una grave malattia neurologica, occupa oggi la cattedra lucasiana di matematica a Cambridge (la stessa che fu di Newton). Noto soprattutto per i suoi studi sui buchi neri, è oggi uno fra i cosmologi più autorevoli. Fra i suoi scritti, "The Large Scale Structure of Space-Time" (in collaborazione con G.F.R. Ellis), 1973 e "General Relativity: An Einstein Centenary Survey" (in collaborazione con W. Israel), 1979.

🕒 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L007  
Titolo: L'origine del cosmo  
Autori: Bruno Martinis  
Editore: New Compton  
Edizione: 1995  
Note: Da: Il Sapere - Enciclopedia tascabile

L'esame dell'universo e dei suoi segreti, l'interrogazione sulla sua nascita e sulla sua evoluzione rappresentano un'avventura che ha avuto inizio ai primordi dell'umanità, tanto che non sembra azzardato definire l'astronomia la scienza più antica.

Tutti i popoli della terra hanno creato miti e leggende cosmogoniche, che in questo libro vengono attentamente esaminati; la fisica si sta oggi adoperando per dare una risposta non solo ai quesiti relativi alla struttura dell'universo, ma anche a quelli complessi e problematici sulla sua origine e sul destino futuro.

L'autore del volume ricostruisce in queste pagine le varie tappe di quello che possiamo senz'altro definire il più lungo e affascinante viaggio dell'uomo, dai tempi più remoti fino al Big-bang e agli esiti più recenti dell'entusiasmante corsa nello spazio.

Bruno Martinis è professore ordinario di geologia presso l'Università di Roma "La Sapienza". E' stato dirigente dell'AGIP e Presidente del Comitato per le Scienze geologiche e minerarie del CNR e del Comitato geologico italiano del ministero Industria, Commercio e Artigianato. E' attualmente membro del Comitato per gli idrocarburi e la geotermia del ministero Industria. E' socio dell'Accademia di Udine, dell'Istituto veneto e dell'Accademia dei Lincei.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L008  
Titolo: Nel cosmo alla ricerca della vita  
Autori: Piero Angela  
Editore: Garzanti  
Edizione: 1991  
Note:

Siamo soli nell'universo ? Forse no. La comunità scientifica ritiene possibile che esistano altre forme di vita su altri pianeti. Forse persino altre civiltà tecnologiche, altamente sviluppate.

In questo libro inchiesta, Piero Angela raccoglie i vari pezzi del puzzle che ci permettono oggi di capire meglio l'origine dell'universo, la formazione dei pianeti, la nascita della vita, lo sviluppo di forme intelligenti, e che ci inducono a chiederci se la nostra avventura terrestre possa rappresentare un modello di ciò che è accaduto altrove.

Una quarantina di studiosi parlano delle loro ricerche e degli studi che hanno indotto la NASA a preparare un progetto per lo studio di civiltà extraterrestri. Il libro tocca anche alcuni degli argomenti che più spesso stimolano la fantasia, cercandone una verifica in chiave scientifica: viaggi alla velocità della luce, stazioni spaziali, UFO, evoluzione e morte della Terra.

E' un viaggio affascinante fra molecole e galassie, tra preistoria e futuro, alla ricerca non solo di altri esseri pensanti, ma forse ancor più di noi stessi.

Piero Angela, nato a Torino, vive a Roma. Giornalista professionista, ha svolto per anni il lavoro di inviato e ha realizzato numerose, fortunatissime inchieste televisive di carattere scientifico. Collabora a "la Repubblica" ed è autore di una dozzina di saggi, tra i quali "Da zero a tre anni", "La vasca di Archimede", "Viaggio nel mondo del paranormale", "Viaggi nella scienza", "La macchina per pensare", "Quark Economia", "Viaggio nel corpo umano", tutti pubblicati da Garzanti.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L009  
Titolo: Missili e satelliti  
Autori: C. Mennella  
Editore: Sansoni  
Edizione: 1957  
Note: Per ragazzi

Dal primo capitolo: Le mete dell'astronautica

Il sogno più audace di tutti i tempi - l'evasione dalla Terra - comincia a realizzarsi con la conquista degli strati aerei meno prossimi al pianeta: il lancio dei primi satelliti artificiali è ormai un fatto concreto, e prelude a tutta una serie di realizzazioni che consentiranno all'uomo, entro un tempo relativamente breve, di portarsi dapprima negli spazi siderali più immediati, e quindi sugli astri più vicini, la luna e i pianeti meno distanti e più affini al nostro, come Venere e Marte, attuando così l'impresa più temeraria che una creatura umana avesse potuto concepire.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L010  
Titolo: Lezioni di astronomia  
Autori: Cesare Barbieri  
Editore: Zanichelli  
Edizione: 2003  
Note: Testo a livello universitario

L'astronomia, l'astrofisica, la cosmologia hanno le loro radici nello studio dell'avolta celeste, delle regolarità dei fenomeni, dei movimenti avvertibili talvolta in millenni di pazienti ed esatte osservazioni, nella precisa determinazione dello splendore e delle caratteristiche fisiche e chimiche degli astri.

lo studio da Terra è sempre più affiancato da quelle stazioni orbitanti o naviganti nel Sistema Solare, e in un futuro non lontano da basi abitate lunari e da sonde interstellari. L'astrometria classica è in continua evoluzione grazie alla tecnica VLBI e a satelliti quali Hipparcos, l'astrofisica non ha più la barriera dell'atmosfera terrestre, i nuovi telescopi spingono la magnitudine limite e la risoluzione angolare a livelli impensabili appena dieci anni orsono.

Questo libro espone dunque le fondamenta dell'indagine astronomica proiettandole in questo scenario di rapido sviluppo. Sono stati privilegiati temi quali i sistemi di coordinate celesti, la struttura del Sistema Solare, le basi della fotografia e spettroscopia astronomica tenendo anche presente il quadro di riferimento offerto dalle linee programmatiche del Corso di laurea in Astronomia.

Nel corso della trattazione sono stati sviluppati alcuni esempi, mentre le numerose appendici danno approfondimenti e raccolgono dati recenti di utilità per lo studente.

La comprensione del testo richiede conoscenze di analisi matematica e fisica a livello del primo biennio di corsi universitari scientifici.

Cesare Barbieri è professore ordinario di Astronomia presso l'Università di Padova. Ha diretto l'Osservatorio Astronomico di Padova e ha fatto parte di diversi gruppi internazionali per la definizione scientifica e la costruzione di strumentazione astronomica, quali la Halley Multicolour Camera della missione europea Giotto, e la Faint Object Camera per lo Hubble Space Telescope. Ha diretto la costruzione del Telescopio Nazionale Galileo e si occupa ora della Wide Angle Camera per la missione planetaria Rosetta.

Le sue ricerche hanno interessato tra l'altro la natura e la variabilità dei Quasar, l'astrometria di Plutone, il sodio diffuso nel Sistema Solare.

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L011  
Titolo: Handbook of CCD Astronomy  
Autori: Steve B. Howell  
Editore: Cambridge University Press  
Edizione: 2000  
Note: Testo in Inglese

Charge Coupled Devices (CCD) are the state-of-the-art detector in many areas of observational science. Astronomy, physics, chemistry, medical imaging, and remote sensing are just a few of the fields of study in which they play a crucial role. This handbook provides a concise and accessible reference on all practical aspects of using CCDs.

Starting with the electronic workings of these marvels of modern science, this handbook discusses the basic characteristics of CCDs, and then gives methods and examples of how to determine these values. While the focus of the book is on the use of CCDs in professional observational astronomy, advanced amateur astronomers, and researchers in physics, chemistry, medical imaging, and remote sensing will also find it very valuable. The core of the book focuses on the detection of optical light, but due coverage is given to other wavelengths, particularly high-energy astronomy.

Tables of useful and hard-to-find data, and key practical equations round the book off and ensure that it provides an ideal introduction to the practical use of CCDs for graduate students, as well as a handy reference for more experienced researchers.

Dr Steve Howell was raised in the eastern United States. Starting his research career with laser physics work at General Motors Laboratories, he eventually moved west to work at Kitt Peak National Observatory where he supported software and hardware development for CCD instrumentation. Since that time, Howell has worked at Goddard Space Flight Center as a member of the International Halley Watch, developing image processing software for use by NASA and the Shuttle programs, was a team member for the Galileo Spacecraft imager, worked at the Planetary Science Institute as a staff scientist, and was a professor of astrophysics at the University of Wyoming. Currently, Howell is an adjunct faculty member of the Physics and Astronomy Department at Wyoming and Head of the Astrophysics Group of the Planetary Science Institute in Tucson, Arizona.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L012  
Titolo: Schiaparelli e Marte: Un sogno scientifico  
Autori: vari  
Editore: Edizioni scientifiche Coelum  
Edizione: 2003  
Note: Allegato alla rivista Coelum

...”Queste linee sono così detti canali di Marte, così denominati per pura convenzione analoga a quella per cui alle grandi macchie si è dato il nome di mari e di continenti. Ma della loro natura finora poco o niente si è potuto accertare.

Il nome di canali però e la regolarità loro apparente ha però indotto molti uomini di calda fantasia a ravvisare in essi opere artificiali gigantesche di esseri intelligenti; ipotesi questa che per ora non è ancora stato possibile dimostrare che sia vera o falsa. Gli spiriti scettici hanno poi facilmente troncato la questione, negando a queste conformazioni ogni esistenza obbiettiva, e dichiarandole come fantasmi creati dall'immaginazione sulla base di visione confusa ed imperfetta”.

Giovanni Schiaparelli

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L013  
Titolo: Marte all'opposizione  
Autori: Giancarlo Favero, Tiziano Magni, Salvo De Meis, Raffaello Braga  
Editore: SEE  
Edizione: 2003  
Note: Allegato alla rivista l'Astronomia

Dal primo Capitolo:

Un pianeta esterno, che cioè percorre un'orbita esterna a quella terrestre, si trova in opposizione quando la sua longitudine eclittica e quella del Sole differiscono di  $180^\circ$ , cosicchè i due astri si trovano da parti opposte rispetto alla terra.

Quella che si verificherà il 28 agosto sarà la più stretta opposizione di Marte degli ultimi 59000 anni e resterà tale per i prossimi 24000 anni. La minima distanza tra i due pianeti sarà raggiunta il 27 agosto, e sarà di 0.37271 Unità Astronomiche (1 UA = distanza Terra – Sole = 149597870 Km), ovvero di appena 55765622 Km.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L014  
Titolo: Occultazioni – Principi – Storia - Effemeridi  
Autori: Salvo De Meis, Raffaello Jeans Meeus  
Editore: Sirio  
Edizione: 1999  
Note: Allegato al n° 80 – Gennaio 1999 della rivista ORIONE

## Dalla Prefazione:

Un fenomeno così semplice, della luna e di una stella che scompare o riappare, può sembrare un innocuo divertimento per serate estive. La scienza attuale si serve di satelliti, supercomputers, grandi macchine acceleratrici ed apparecchiature sempre più complesse per ottenere dati sperimentali, valutarli, studiarli ed applicare le teorie che si possono derivare da essi.

Tuttavia l'osservazione delle occultazioni non è da meno. se i dati sono precisi anche un non professionista potrà ottenere risultati nei campi più disparati e contribuire al progresso della scienza.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L015  
Titolo: Il libricino delle stelle  
Autori: James B. Kaler  
Editore: Astro Media  
Edizione: 2001  
Note: Allegato al n° 226 – Dicembre 2001 della rivista L'Astronomia

## Dalla Prefazione:

Questo volumetto ci racconta succintamente la storia della scienza delle stelle, spiegandoci nel contempo che cosa esse significano per noi da vari punti di vista. Prendendo le mosse da una visione d'insieme e fornendoci poi una serie di immagini sempre più ravvicinate, ci conduce così vicino alle stelle che quasi ci sembra di poterle stringere in pugno, per poi riposizionarle di nuovo nel cielo, essendo ora in grado di comprendere meglio la nostra posizione tra di esse.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L016  
Titolo: Meteore e meteoriti  
Autori: Marco Villa; Enrico Montanari  
Editore: Astro Media  
Edizione: 2001  
Note: Allegato al n° 219 Aprile 2001 della rivista l'Astronomia

## Dalla Introduzione:

Come recita il titolo, questo libro tratta di meteore e meteoriti, termini spesso confusi nell'accezione comune, ma indicanti entità ben distinte che prendono origine comunque da un medesimo gruppo di corpi celesti, i meteoroidi.

Con questo nome vengono definite le particelle di materia che vagano nello spazio interplanetario, originate a loro volta dalla disgregazione di comete ed asteroidi. Si tratta di un insieme di corpi alquanto eterogeneo, almeno dal punto di vista delle masse, comprese in un intervallo tra un miliardesimo e dieci milioni di chilogrammi. Una meteora è un fenomeno celeste dovuto all'interazione di un meteoroido con l'atmosfera terrestre, e alla sua conseguente vaporizzazione. La traccia luminosa che ne deriva è spesso percettibile dall'uomo, e in casi eccezionali lo è anche il suono. Frammenti di meteoroidi di peso e volume variabili, che raggiungono il suolo terrestre, prendono il nome di meteoriti.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L017  
Titolo: Il libro dei telescopi  
Autori: Walter Ferreri  
Editore: Il Castello  
Edizione: 1998 – 4a edizione  
Note: Allegato al n° 219 Aprile 2001 della rivista l'Astronomia

Questo libro si propone come una guida sia all'acquirente sia al proprietario di un telescopio, fondamentale strumento ottico per lo studio del cielo, ma anche a chi si interessa di astronomia a prescindere dall'aspetto osservativo, come testo informativo di base.

Dopo l'esauriente storia del telescopio, un'indispensabile parte dedicata ai principi di funzionamento ed una doverosa rassegna sui telescopi professionali e della prossima generazione, si espongono i contenuti che tradizionalmente interessano maggiormente gli appassionati di astronomia, come diversità e confronti tra le varie configurazioni ottiche, le prestazioni, gli accessori ecc. Particolare attenzione è stata dedicata alle descrizioni delle soluzioni più comuni, come il Newton, lo Schmidt-Cassegrain ed il rifrattore, alla loro messa a punto ed ai metodi per individuare difetti o irregolarità di funzionamento. Non mancano neppure un capitolo sull'autocostruzione ed uno "scrupolosamente aggiornato" in cui si passano in rassegna i principali telescopi amatoriali reperibili in Italia.

Un volume indispensabile, pertanto, a chiunque si interessi all'astronomia: mette in grado il lettore non solo di formarsi un'idea completa sul funzionamento di questo strumento, ma anche di scegliere il "suo" con cognizione di causa e di farlo funzionare al meglio.

Walter Ferreri svolge la sua attività professionale presso l'Osservatorio Astronomico di Torino, dove, oltre che di ricerca scientifica, si occupa di astrofotografia, di telescopi e di relazioni pubbliche.

Per i suoi lavori sugli asteroidi e per averne scoperto circa una trentina, nel 1987 è stato dato il suo nome al pianetino 3308 (1981 EP).

Appartiene ad associazioni astronomiche italiane e straniere e, in particolare, dal 1988, alla Commissione 20 dell'Unione Astronomica Internazionale.

Ha scritto diversi libri e, per questa stessa Casa Editrice, oltre al presente, "Fotografia astronomica" e "Come osservare il cielo col mio primo telescopio".

Si occupa assiduamente di divulgazione scientifica con articoli, conferenze, partecipazione a trasmissioni radio-televisive, consulenze e collaborazioni a opere enciclopediche.

Nel 1977 ha fondato la rivista "Orione"; ora è direttore scientifico della versione attuale "Nuovo Orione".

Nel 1993 gli è stata assegnata la prima edizione del premio "Targa Piazzi".

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L018  
Titolo: Glossario di astronomia  
Autori: Emiliano Ricci  
Editore: Sirio  
Edizione: 2002  
Note: Allegato al n° 122 Luglio 2002 della rivista Nuovo Orione

Dalla Prefazione:

Ogni attività umana ha il proprio linguaggio, un proprio gergo, un proprio vocabolario. Il politico ha il proprio, l'economista ne ha uno diverso da quello del politico, il cronista sportivo un altro ancora. Talvolta questo gergo può essere semplice da capire anche per un profano, ma molto spesso capita che invece sia piuttosto complesso per chi non è addentro a quella specifica disciplina.

La scienza non viene meno a questa regola. biologi, geologi, matematici parlano tutti lingue diverse. Ma hanno un vantaggio rispetto agli altri: i loro linguaggi sono codificati. Ovvero, quando usano un termine in una frase intendono esattamente il significato di quel termine, senza ambiguità. Chi affronta lo studio di un trattato di biologia trova sempre le definizioni dei termini tecnici usati dall'autore nello scriverlo. Quando un chimico parla di un legame esprime un concetto ben preciso, lo stesso vale per un fisico quando parla di energia o di lavoro (fra l'altro ben diverso dal lavoro che si intende nell'linguaggio comune).

Anche l'astronomia, come scienza, ha un suo linguaggio. Alcuni termini sono naturalmente presi in prestito dalla lingua comune, molti altri dalle discipline affini, come la matematica, la chimica e, in particolare, la fisica (che presta in toto il proprio vocabolario all'astrofisica). In questo glossario, che per alcune voci si trasforma quasi in un piccolo dizionario, il lettore troverà molti termini di astronomia, astrofisica e cosmologia (la maggior parte, ovviamente), ma anche tanti di fisica generale, di teoria della relatività e di fisica delle particelle e meccanica quantistica in particolare.

L'autore, laureato in fisica con orientamento astrofisico, si occupa professionalmente di reti telematiche e di internet in particolare. Esperto in comunicazione della scienza, ha collaborato e collabora tuttora con diversi istituti ed enti di ricerca, fra cui il Laboratorio di Ricerca Educativa dell'Università degli Studi di Firenze. Come giornalista scientifico, collabora con varie testate giornalistiche sia locali che nazionali, anche radiofoniche e televisive. Cura inoltre le rubriche di un sito Web di carattere astronomico.

Appassionato di astronomia sin dall'infanzia, è socio fondatore della Società Astronomica Fiorentina ed è stato per molti anni Responsabile del Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana. Iscritto da molti anni alla Società astronomica Italiana, è stato recentemente membro del Consiglio Direttivo dell'Unione Astrofili Italiani,

Ha all'attivo diverse pubblicazioni divulgative in campo astronomico. Fra queste, "Telescope No Problem – Guida all'osservazione del cielo con il telescopio" (Biblioteca Antares PAIM – Nuovo Orione, 2000).

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L019  
Titolo: Telescope no problem  
Autori: Emiliano Ricci  
Editore: Sirio  
Edizione: 2000  
Note: Allegato al n° 100 Settembre 2000 della rivista Nuovo Orione

## Dall'Introduzione:

L'astronomia è una disciplina che affascina molte persone, ma che, nel contempo, intimorisce a causa delle difficoltà che si incontrano quando la si voglia affrontare anche soltanto a livello amatoriale. E' vero, dedicarsi all'osservazione del cielo non è cosa semplicissima, ma non è nemmeno difficile raggiungere un buon livello di soddisfazione. Come per tutte le attività, di qualunque genere siano, più tempo dedichiamo ad essa, maggiori saranno le nostre capacità di affrontare e risolvere i problemi che incontreremo, ancora più grande sarà la gratificazione personale. Si tratta sempre e comunque di valutare i propri interessi e di decidere quanta parte del nostro tempo libero vorremo dedicare ad essi. L'astronomia chiede abbastanza, ma dà veramente tantissimo. Se ne renderà presto conto chi si avvicini ad essa per la prima volta.

L'autore, laureato in fisica con orientamento astrofisico, si occupa professionalmente di reti telematiche e di internet in particolare. Esperto in comunicazione della scienza, ha collaborato e collabora tuttora con diversi istituti ed enti di ricerca, fra cui il Laboratorio di Ricerca Educativa dell'Università degli Studi di Firenze. Come giornalista scientifico, collabora con varie testate giornalistiche sia locali che nazionali, anche radiofoniche e televisive. Cura inoltre le rubriche di un sito Web di carattere astronomico.

Appassionato di astronomia sin dall'infanzia, è socio fondatore della Società Astronomica Fiorentina ed è stato per molti anni Responsabile del Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana. Iscritto da molti anni alla Società astronomica Italiana, è stato recentemente membro del Consiglio Direttivo dell'Unione Astrofili Italiani.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L020  
Titolo: Costellazioni e mito  
Autori: Walter Ferreri  
Editore: Sirio  
Edizione: 2000  
Note: Allegato al n° 99 Agosto 2000 della rivista Nuovo Orione

## Dall'Introduzione:

Questo volumetto, sulle costellazioni e mito, è di facile lettura e non richiede nessuna particolare conoscenza astronomica per assimilarne il contenuto.

Ciononostante, alcuni termini o dizioni seguono un gergo astronomico che potrebbe non essere a tutti familiare. per questo motivo riteniamo utile spiegare qui il significato di alcune espressioni presenti nel testo.

Walter Ferreri svolge la sua attività professionale presso l'Osservatorio Astronomico di Torino, dove, oltre che di ricerca scientifica, si occupa di astrofotografia, di telescopi e di relazioni pubbliche.

Per i suoi lavori sugli asteroidi e per averne scoperto circa una trentina, nel 1987 è stato dato il suo nome al pianetino 3308 (1981 EP).

Appartiene ad associazioni astronomiche italiane e straniere e, in particolare, dal 1988, alla Commissione 20 dell'Unione Astronomica Internazionale.

Ha scritto diversi libri e, per questa stessa Casa Editrice, oltre al presente, "Fotografia astronomica" e "Come osservare il cielo col mio primo telescopio".

Si occupa assiduamente di divulgazione scientifica con articoli, conferenze, partecipazione a trasmissioni radio-televisive, consulenze e collaborazioni a opere enciclopediche.

Nel 1977 ha fondato la rivista "Orione"; ora è direttore scientifico della versione attuale "Nuovo Orione".

Nel 1993 gli è stata assegnata la prima edizione del premio "Targa Piazzi".

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L021  
Titolo: Guida pratica all'astronomia  
Autori: autori vari  
Editore: Sirio  
Edizione: 1995  
Note: Allegato al n° 34 Marzo 1995 della rivista Nuovo Orione

Dalla Prefazione:

L'astronomia non è riservata soltanto agli scienziati o a chi può accedere ad apparecchiature costose e complicate, ma può essere affrontata da chiunque. Tutti possono ammirare gli spettacoli che colpirono Galileo, Newton, Herschel e altri astronomi famosi. Anche uno studente potrebbe essere il primo a scorgere una cometa e pure una massaia potrebbe seguire le varie fasi di un'eclisse. Le precise osservazioni di una stella variabile fatte da un dilettante potrebbero fornire dati utili a un osservatorio professionale.

Ma per prima cosa occorre imparare a osservare il cielo. La cosa, un po' alla volta, è tutt'altro che difficile: basta armarsi di un po' di pazienza e di una guida sicura, come quella che ora avete in mano.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L022  
Titolo: La vita extraterrestre  
Autori: Giancarlo Bernardi  
Editore: New Compton  
Edizione: 1997  
Note: Da: Il Sapere - Enciclopedia tascabile

Siamo veramente i soli esseri "intelligenti" ad abitare l'Universo o ne esistono altri, in qualche luogo imprecisato? L'uomo si è sempre posto questo interrogativo, arrischiando risposte vaghe, spesso legate alle frammentarie e dubbie testimonianze, riportate dai mass media, di chi afferma di avere avvistato oggetti e forme anomale. Questo testo analizza lo stato attuale della ricerca in una materia così affascinante, riportando sia le opinioni dei ricercatori più direttamente coinvolti nell'ambito dei vari progetti SETI (Search Extra Terrestrial Intelligence) sia ai più recenti risultati ottenuti con l'HST (Hubble Space Telescope) nell'individuazione dei sistemi planetari extrasolari.

Giancarlo Bernardi, laureato in Fisica all'Università di Roma La Sapienza, si è specializzato in Astrofisica. Ricercatore indipendente, autore di numerosi articoli di divulgazione scientifica su riviste come "Science Digest" e "Spectrum", ha pubblicato, in questa collana, il volume "I buchi Neri".

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L023  
Titolo: Gli accessori dei telescopi  
Autori: Walter Ferreri  
Editore: Sirio  
Edizione: 2000  
Note: Allegato al n° 92 Gennaio 2000 della rivista Nuovo Orione

## Dalla Prefazione:

Come molte altre apparecchiature moderne, anche i telescopi fanno parte di un "sistema aperto", ovvero sono in grado di adattarsi a svariate situazioni, a patto però d'essere dotati delle parti idonee a svolgere questi compiti. Un po' come si verifica con le macchine fotografiche reflex o i computer.

Rispetto al passato gli accessori disponibili sono aumentati a dismisura, inoltre è cambiata la filosofia delle case costruttrici, che ora preferiscono offrire un telescopio quasi "nudo", ma ad un prezzo più impegnativo.

Walter Ferreri svolge la sua attività professionale presso l'Osservatorio Astronomico di Torino, dove, oltre che di ricerca scientifica, si occupa di astrofotografia, di telescopi e di relazioni pubbliche.

Per i suoi lavori sugli asteroidi e per averne scoperto circa una trentina, nel 1987 è stato dato il suo nome al pianetino 3308 (1981 EP).

Appartiene ad associazioni astronomiche italiane e straniere e, in particolare, dal 1988, alla Commissione 20 dell'Unione Astronomica Internazionale.

Ha scritto diversi libri e, per questa stessa Casa Editrice, oltre al presente, "Fotografia astronomica" e "Come osservare il cielo col mio primo telescopio".

Si occupa assiduamente di divulgazione scientifica con articoli, conferenze, partecipazione a trasmissioni radio-televisive, consulenze e collaborazioni a opere enciclopediche.

Nel 1977 ha fondato la rivista "Orione"; ora è direttore scientifico della versione attuale "Nuovo Orione".

Nel 1993 gli è stata assegnata la prima edizione del premio "Targa Piazzi".

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L024  
Titolo: I segreti dell'astronomia – Volume III  
Autori: Robert Abeille, Pietro Aseq, Daniela Mantarro, Max Polo  
Editore: Ferni  
Edizione: 1976  
Note:

Indice: Nascita e vita dell'universo  
Un po' di fantascienza  
L'astrologia

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L025  
Titolo: Come testare il proprio telescopio  
Autori: Raffaello Braga, Plinio Camati, Giovanni Dal Lago, Mario Frassati  
Editore: Edizioni scientifiche Coelum  
Edizione: 2000  
Note:

## Dalla presentazione:

Sono trascorsi quasi tre anni da quando lo staff tecnico di Coelum ha inaugurato i "Nuovi Test", e da allora abbiamo compreso, parlando con molti nostri lettori, di essere riusciti a trasmettere un importante messaggio: per valutare le loro effettive prestazioni i telescopi vanno provati (esemplare per esemplare) sul campo e non sulla carta. E in effetti, ormai si legge dappertutto (su internet, nelle riviste, e di recente anche negli uffici dei commercianti di telescopi) di astrofili che hanno fatto il test sul loro telescopio o su quello dei loro amici, con alterni e talvolta contraddittori risultati.

Quello che serve alla comunità degli astrofili è un metodo di valutazione unico, sicuro ed affidabile. Con questo articolo ci proponiamo di fornire i criteri per un importante e collaudato metodo di valutazione ottica: il test sulle stelle (star test).

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L026  
Titolo: Vedere per credere  
Autori: Richard Panek  
Editore: Einaudi  
Edizione: 1998  
Note:

1609: Galileo punta verso il cielo un cilindro con due lenti e cambia per sempre il modo di guardare il mondo. "Vedere per credere" racconta, scoperta dopo scoperta, la storia del telescopio, un'invenzione che ha rivoluzionato il nostro modo di osservare l'universo e di osservarci.

Richard Panek ci accompagna in una galleria di personaggi che con i loro sogni hanno reso possibile l'esplorazione del cosmo: Galileo primo fra tutti, ma anche William Herschel, musicista e astronomo che scoprì Urano, o George Hale che, fra una conversazione e l'altra con un elfo, trovò il tempo di fondare l'osservatorio del monte Palomar.

Il protagonista, tuttavia, resta il telescopio che, progettato per aiutarci a determinare il nostro posto nell'equilibrio generale del mondo, è diventato una metafora di come percepiamo noi stessi. Le scoperte che ci ha regalato sono infinite e sorprendenti; basti pensare ai quaranta miliardi di galassie apparse per la prima volta solo alcuni anni fa.

Molte invenzioni hanno cambiato la storia, ma nessuna "ha mai posto in maniera così coerente ed esplicita la questione della nostra posizione nell'universo". Così, con la sensibilità del narratore e l'abilità del reporter, l'autore, grazie anche ad una scrittura elegante, chiara e nello stesso tempo provocatoria, ci racconta il lungo viaggio che ha reso noi umani molto più piccoli e l'universo infinitamente più grande di quanto mai ci potessimo immaginare.

Richard Panek scrive per "New York Times Magazine", "Esquire", "Chicago Tribune", "Elle". Ha vinto il Pen Award per una sceneggiatura di fiction radiofonica ed è uno dei divulgatori scientifici più di successo negli Stati Uniti.

📞 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L027  
Titolo: Cosmologia moderna  
Autori: Dennis W. Sciama  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1973  
Note:

Lo studio dell'universo intrapreso da fisici, astronomi e cosmologi, una delle maggiori avventure intellettuali del ventesimo secolo, costituisce l'argomento di questo libro.

Nella prima parte l'autore descrive i componenti fondamentali dell'universo oggi noti, quali stelle, galassie, radiogalassie, quasar, e discute il problema dello spostamento verso il rosso delle loro righe spettrali che porta all'ipotesi dell'espansione dell'universo.

Il massimo problema astrofisico che ne emerge è quello di spiegare l'origine delle colossali energie emesse da radiogalassie, quasar e sorgenti di raggi X spesso in forma di violente esplosioni celesti.

La trattazione teorica dell'espansione dell'universo induce a pensare che lo spazio intergalattico contenga una notevole quantità di materia e sia luogo di importanti fenomeni fisici.

La seconda parte del libro è dedicata ai modelli teorici dell'universo e alla loro verifica mediante osservazioni, alla radiazione cosmica a tre gradi assoluti relitto fossile della grande esplosione iniziale la cui scoperta, avvenuta quasi accidentalmente ha dato nuovo impulso alla tesi del big bang, al problema della formazione dell'elio, ai processi cosmici di altissima energia: si tratta di ricerche avanzate che conducono il lettore sulla soglia della cosmologia del futuro.

Dennis W. Sciama, nato a Manchester nel 1926, si è laureato a Cambridge nel 1953. La sua attività di ricerca e di studio si è svolta in molti istituti universitari tra cui il Trinity College di Cambridge, l'Institute for Advanced Study di Princeton, la Harvard University e la Scuola Normale Superiore di Pisa. Dal 1970 è membro dell'All Souls College di Oxford, un istituto dedicato esclusivamente alla ricerca. Importante esponente della scuola cosmologica inglese, ha scritto numerosi articoli per le più qualificate riviste specializzate ed è autore, oltre che di questa "Cosmologia moderna", di altri due libri di divulgazione scientifica che sono stati tradotti in diverse lingue.

🕒 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L028  
Titolo: Censimento delle associazioni astrofile italiane  
Autori (a cura di) Piero Stroppa  
Editore Sirio  
Edizione 2000  
Note Allegato al n° 94 Marzo2000 della rivista Nuovo Orione

Dall'introduzione:

In questo libretto sono riportate le schede inviateci dalle associazioni astrofile italiane, in risposta al nostro invito a costituire un censimento permanente delle associazioni presenti sul territorio nazionale. Le schede sono suddivise per regioni, in ordine alfabetico, e per ogni regione sono disposte in ordine alfabetico di località. Oltre alle schede, nello stesso ordine, sono riportati gli indirizzi delle associazioni di cui non abbiamo ancora ricevuto i dati.

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L029  
Titolo: I buchi neri  
Autori: Giancarlo Bernardi  
Editore: New Compton  
Edizione: 1996  
Note: Da: Il Sapere - Enciclopedia tascabile

Con la teoria della relatività generale elaborata da Albert Einstein, il cielo venne a popolarsi di oggetti con proprietà fino allora impensabili. Nane bianche, stelle di neutroni, sono solo le tappe delle successive, estreme configurazioni che la materia assume sotto l'azione incessante della gravità. Al di là c'è un ultimo stadio della materia, la cui esistenza pone pesanti interrogativi sia sul destino stesso dell'universo, sia sulla possibilità della formulazione di una adeguata teoria fisica. Partendo dalle galassie, e proseguendo con la nascita e l'evoluzione stellare il volume analizza, in maniera sintetica ma rigorosa, le varie fasi dello sviluppo teorico e sperimentale, teso alla costruzione della nuova immagine dell'universo che scaturisce dall'applicazione della relatività generale e che trova nei "buchi neri" la sua ultima, definitiva prova di validità conoscitiva.

Giancarlo Bernardi, laureato in Fisica all'Università di Roma La Sapienza, si è specializzato in Astrofisica. Ricercatore indipendente, autore di numerosi articoli di divulgazione scientifica su riviste come "Science Digest" e "Spectrum".

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L030  
Titolo: Il telescopio: Costruire o acquistare ?  
Autori: Raffaello Braga, Ugo Ercolani  
Editore: Edizioni scientifiche Coelum  
Edizione: 2002  
Note: Allegato alla rivista Coelum

Dall'introduzione:

Si può valutare con pochi, semplici esami, la qualità di un oculare ? La risposta, naturalmente, è sì. Anche senza disporre di un banco ottico con cui effettuare misure precise si può comunque dare un giudizio qualitativo sugli oculari di uso più comune. Come si è già detto, le prestazioni degli oculari dipendono anche dallo strumento con cui sono usati, quindi i risultati di prove qualitative come quelle che si possono effettuare visualmente, vanno considerati con prudenza nel momento in cui vogliamo generalizzarli. Ad esempio, esistono oculari progettati per dare le prestazioni migliori con telescopi dotati di superficie focale curva, mentre altri (la maggior parte) lavorano meglio con superfici focali piane. Purtroppo gli oculari non sono venduti con le istruzioni per l'uso, ma vengono invece reclamizzati come buoni per tutti i telescopi, il che non è sempre vero. Molti Plossl commerciali, ad esempio, sono progettati per gli Schmidt-Cassegrain, che sono i telescopi più diffusi al mondo, mentre altri sono messi a punto per strumenti di corta focale, a campo curvo, ecc. Personalmente preferisco effettuare i miei test con strumenti a campo piano (ad esempio rifrattori apocromatici con correttore) che si rivelano utili per provare quasi tutti gli oculari commerciali, eccetto alcuni tipi particolari. In alternativa, il lettore può impiegare uno Schmidt-Cassegrain, un Newton a f/8 o un altro strumento a campo abbastanza corretto (soprattutto dal coma e dall'astigmatismo)

Raffaello Braga è nato a Milano nel 1964. Astrofilo fin dall'età di dieci anni, è appassionato di osservazioni ad alta risoluzione, in particolare di Luna e pianeti, e di ottica astronomica. Membro della B.A.A., dell'A.L.P.O. e della Webb Society. E' inoltre responsabile della "Sezione Stelle Doppie" dell'U.A.I.

Ugo Ercolani ha 60 anni e vive a Genova. Le sue conoscenze di meccanica, elettrotecnica e ottica gli hanno permesso di autocostruirsi un telescopio Newton da 250 mm, che ha installato nella casa di campagna dove trascorre l'estate. Tiene un diario dove sono indicate le continue modifiche allo strumento e si diverte a scrivere articoli riguardanti l'astronomia, e non solo.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L031  
Titolo: Galaxy Tour  
Autori: Neil de Grasse Tyson  
Editore: PIEMME  
Edizione: 1998  
Note:

Mago delle stelle, ma quanto è vuoto lo spazio ?

Mago delle stelle, cosa mi accadrebbe se finissi in un buco nero ?

Mago delle stelle, che succedrebbe se la terra smettesse di girare ?

Il Mago delle stelle è un simpatico extraterrestre. Viene dalla galassia di Omniscia, ed è un benevolo burlone che in passato ha fatto visita a Newton, Copernico ed Einstein per aiutarli a capire i misteri dell'universo. In questo libro risponde alle domande che tutti noi, prima o poi, ci siamo posti sullo spazio interstellare, sulle galassie e su ciò che brilla - o si rifiuta di brillare - nel cielo sopra le nostre teste.

Neil de Grasse Tyson ha 38 anni, è astronomo e dirige il planetario di Hayden, nel Texas. Ha scritto vari manuali di astronomia, sia divulgativi che accademici.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L032  
Titolo: Fotografia astronomica  
Autori: Walter Ferreri  
Editore: Il Castello  
Edizione: 1997  
Note: 5a edizione aggiornata

Questo libro, giunto alla sua quinta edizione ampliata ed aggiornata a conferma dei suoi pregi e dell'ampio interesse che riveste l'argomento, tratta in forma chiara e completa tutti i problemi inerenti la ripresa fotografica degli oggetti del cielo, di ogni tipo, problemi che ovviamente coinvolgono due settori ben distinti: la tecnica fotografica (compresi i trattamenti particolari come la ipersensibilizzazione delle emulsioni, gli sviluppi, i metodi di stampa speciali ecc) e quella della osservazione astronomica.

L'autore, uno dei più validi astrofotografi professionisti oggi operanti in campo internazionale, fornisce le informazioni ed i consigli pratici di base validi per l'amatore anche quello che è agli inizi della nuova esperienza, e successivamente le nozioni per i lavori più impegnativi fino a toccare le esigenze del settore professionale.

Nella completezza e nel rigore della trattazione sta uno dei meriti dell'opera, che tuttavia mantiene la praticità del manuale (preziosa la ricca esemplificazione fotografica a supporto delle nozioni date) e la semplicità dell'esposizione, qualità non da poco data la complessità della materia.

unico libro in lingua italiana sull'argomento.

Walter Ferreri svolge la sua attività professionale presso l'Osservatorio Astronomico di Torino, dove, oltre che di ricerca scientifica, si occupa di astrofotografia, di telescopi e di relazioni pubbliche.

Per i suoi lavori sugli asteroidi e per averne scoperto circa una trentina, nel 1987 è stato dato il suo nome al pianetino 3308 (1981 EP).

Appartiene ad associazioni astronomiche italiane e straniere e, in particolare, dal 1988, alla Commissione 20 dell'Unione Astronomica Internazionale.

Ha scritto diversi libri e, per questa stessa Casa Editrice, oltre al presente, "Fotografia astronomica" e "Come osservare il cielo col mio primo telescopio".

Si occupa assiduamente di divulgazione scientifica con articoli, conferenze, partecipazione a trasmissioni radio-televisive, consulenze e collaborazioni a opere enciclopediche.

Nel 1977 ha fondato la rivista "Orione"; ora è direttore scientifico della versione attuale "Nuovo Orione".

Nel 1993 gli è stata assegnata la prima edizione del premio "Targa Piazzi".

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L033  
Titolo: The CCD Camera Cookbook  
Autori: Richard Berry, Veikko Kanto, John Munger  
Editore: William-Bell, Inc.  
Edizione: 1994  
Note: In inglese

This book enables you to build a powerful CCD camera at home with an absolute minimum of special equipment and skills. The cost for the parts is around \$ 350 for the Cookbook 245 camera, and around \$ 200 for the Cookbook 211.

The cameras work with PC-compatible computers, from XTs and Afs right through the fastest 486DXs, in both desktop and portable models. With a Cookbook CCD camera at the focus of your telescope, you can be on the cutting edge of amateur astronomy.

The book describes cameras based on two different Texas Instruments CCD chips: the TC211 with 192 x 165 pixels, and the TC245 with 378 x 342 pixels. The Cookbook cameras offer performance that comes close to or even exceeds the performance of commercially available CCD cameras at a price that most amateur astronomers can afford. To put the project into perspective, total investment in time and dollars that you will make is about the same as building a 6-inch Newtonian reflector.

Bound into the back of this book is an envelope with a floppy disk that has all the software you will need to build and take images with your Cookbook CCD camera. In addition, two special programs provide you with detailed step-by-step instructions and test routines to make building the electronic circuits easy and virtually foolproof. Option circuit boards are even available. All you'll need for test equipment is a simple digital volt-ohm meter widely available for around \$ 25. The image acquisition software used to acquire all the images in the book is included with this book.

After you build a CCD camera, amateur astronomy will never again be the same for you. Searching out fifteenth magnitude galaxies and recording eighteenth-magnitude stars from your back yard will change the way you look at astronomy. Astrometry, photometry, and advanced imaging projects will be possible, as will many enjoyable observing projects you might otherwise never think to try. With a CCD camera on your telescope, a bigger universe is yours.

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore:	L034
Titolo:	Radioastronomia amatoriale
Autori	Flavio Falcinelli
Editore	Il Rostro
Edizione	1977
Note	Comprendere la radioastronomia, costruire gli strumenti, pianificare le osservazioni.

Un numero crescente di appassionati si interessa ormai di radioastronomia, alcuni anche con risultati di un notevole livello sia tecnico che teorico. In questo scenario, che vede l'osservazione del cosmo al centro dell'attenzione di tante persone, trova posto la giovane scienza della radioastronomia che studia in particolare la radiazione emessa dai corpi celesti nell'intervallo spettrale delle radioonde.

Tuttavia, rispetto all'apprezzabile numero di astronomi dilettanti, l'attività astronomica amatoriale è praticamente inesistente.

Un vero peccato e un'occasione perduta perché, come dimostra l'autore Flavio Falcinelli – un autentico appassionato che in questo volume ha riversato oltre vent'anni di studi ed esperienze – la radioastronomia, oltre ad essere decisamente affascinante, offre interessanti possibilità di ricerca e studio e, se non di tutti, può essere certamente alla portata di molti. Infatti, utilizzando i dispositivi elettronici che il mercato mette a disposizione, è oggi possibile costruirsi un efficiente radiotelescopio a un costo accessibile e comunque proporzionale alla risoluzione dell'apparato.

Questo è quanto dimostra l'autore che, dopo un excursus storico che illustra gli scopi e le tappe fondamentali della ricerca radioastronomica, fornisce le informazioni teoriche basilari indispensabili per comprendere le caratteristiche peculiari delle radioonde cosmiche, il rumore, i ricevitori e le antenne, fino ad arrivare alla descrizione delle apparecchiature che un dilettante può costruire, approfondendo le problematiche di installazione tipiche degli strumenti necessari per "ascoltare" l'universo con differenti livelli di complessità e di costo.

L'opera è destinata a tutti i dilettanti autocostruttori appassionati di scienza, in particolare di astronomia e di elettronica, ai radioamatori e agli studenti che desiderano accostarsi seriamente e con soddisfazione alla radioastronomia amatoriale.

Flavio Falcinelli, ingegnere elettronico specializzato in telecomunicazioni, vive a Senigallia nelle Marche, in una bella località balneare. Grande appassionato di radioelettronica (e di elettronica in generale), di scienza e di astronomia sin da ragazzo, si dedica da oltre vent'anni allo studio della radioastronomia, sperimentando e coltivando rapporti con ricercatori professionisti, dilettanti e con associazioni scientifiche, sviluppando idee e progetti per la realizzazione di un centro permanente di studi radioastronomici a livello amatoriale. Instancabile costruttore e sperimentatore, ha sviluppato e realizzato numerosi apparecchi, progetti e costruito strumenti radioastronomici funzionanti in un vasto intervallo di frequenze, dalle bande ELF-VLF fino alle SHF.

Collabora con riviste tecniche scrivendo articoli di elettronica applicata e proponendo materiale teorico e tecnico sui programmi di lavoro ed i risultati delle ricerche radioastronomiche, in particolare nel settore amatoriale. In campo professionale si occupa di progettazione elettronica, ricerca e sviluppo presso un'importante industria marchigiana, oltre a dirigere l'attività di un'azienda specializzata nella progettazione e nella produzione di sistemi elettronici.

Ha curato la pubblicazione di un "ambiente" web dedicato agli appassionati di radioastronomia: si tratta di RadioAstrolab (<http://www.radioastrolab.it>), sito che raccoglie documentazione teorica, tecnica ed esperienze originali di radioastronomia dilettantistica proponendosi come osservatorio "virtuale" che si sviluppa gradualmente grazie alle esperienze dell'autore e ai contributi degli appassionati.

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L035  
Titolo: Corso di radioastronomia  
Autori: Alberto Abrami  
Editore: Hoepli  
Edizione: 1984  
Note:

## Dalla introduzione:

Le conoscenze che noi oggi possediamo sulla posizione e sulla natura fisica dei corpi celesti, come pure sulla struttura dell'Universo a noi accessibile, sono fondate unicamente sulle informazioni che ci vengono portate dalle radiazioni elettromagnetiche.

Fino a qualche secolo fa le nostre possibilità di informazione erano però limitate a quella piccolissima parte dello spettro delle radiazioni elettromagnetiche alla quale il nostro occhio è sensibile: la luce, da 400 a 700 (m circa di lunghezza d'onda; con l'introduzione nella tecnica osservativa di ricettori sensibili a radiazioni di lunghezza d'onda diverse (lastra fotografica, fotocellule, bolometro, ecc.) tale intervallo si è andato via via estendendo sia verso lunghezze d'onda minori (ultravioletto) che verso quelle maggiori (infrarosso) aumentando notevolmente la quantità di informazione disponibile e fornendo nuovi elementi di studio per la comprensione dei fenomeni che si manifestano nel nostro 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L036  
Titolo: Basic of Radio Astronomy  
Autori: Diane Fisher Miller  
Editore: from Jet Propulsion Laboratory - California Institute of Technology  
Edizione: 1998  
Note: in inglese

From Introduction:

This module is the first sequence to prepare volunteers and teachers at the Science and Technology Center to operate the Goldstone-Apple Valley Radio Telescope (GAVRT). It covers the basic science concepts that will not only be used in operating the telescope, but that will make the experience meaningful and provide a foundation for interpreting results.

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L037  
Titolo: Buchi neri  
Autori: Shantena Augusto Sabbadini  
Editore: Gribaudo  
Edizione: 2003  
Note:

Il buco nero, o black hole, è un inquietante luogo dello spazio che risucchia ogni cosa: tutto ciò che divora scompare al suo interno e non ne esce più. Dove va a finire ? Cosa c'è al di là ? Questo libro ripercorre la sfida alle certezze della scienza di fronte a questa terrificante porta spalancata verso l'ignoto.

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L038  
Titolo: Guida alle stelle  
Autori: Amilcare Giovanditto  
Editore: De Vecchi  
Edizione: 1978  
Note:

L'astronomia degli ultimi anni ha fatto passi da gigante "verso" le stelle. Qualsiasi libro sulle stelle è oggi "invecchiato": questo, invece è nuovo. E per di più si rivolge ai lettori che, si suppone, non siano pratici di astronomia stellare, di astrofisica, di metodi di ricerca, per cui è chiaro a tutti. Stelle doppie e stelle variabili, "novae" e "supernovae", fino alle misteriose "pulsar" e "quasar", tutto è trattato: vi accorgete che ogni stella è diversa da un'altra, che ognuna ha la sua "storia" da raccontare, e sarete introdotti in un suggestivo mondo da fantascienza: solo che questa è pura verità.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L039  
Titolo: Il mistero della massa mancante nell'universo  
Autori: Lawrence Krauss  
Editore: Mondolibri  
Edizione: 2000  
Note:

“In principio erano le tenebre avvolte dalle tenebre”, proclamava la sapienza dei Veda. “O siamo incapaci di vedere il 99 % dell'Universo o abbiamo un'idea sbagliata sulla sua origine”, ribatte oggi il grande fisico Stephen Hawking. I cultori della cosiddetta “materia oscura” optano per la prima alternativa, cercando di spiegare perché mai l'Universo abbia “un cuore così nero”. Lawrence Krauss, uno dei massimi esperti del problema e celebre divulgatore, invita il lettore ad andare alla ricerca della “massa mancante” che farebbe tornare i conti nella spiegazione della stabilità dei grandi ammassi di galassie e della sostanziale piattezza dell'Universo. Forse siamo alle soglie di una nuova rivoluzione copernicana: come l'astronomo polacco aveva rivelato che la nostra terra non è che uno dei pianeti di un sole periferico nella Galassia, così la sostanza che ci è ancora nascosta potrebbe rivelare caratteristiche sorprendenti, completamente differenti da quelle della materia che “vediamo” con i nostri strumenti. Ancor più sconcertante è l'ipotesi di una sorta di “energia del vuoto”, la quale potrebbe esercitare una repulsione capace addirittura di superare l'attrazione gravitazionale. La potenza del “nulla” riemerge così nelle questioni di frontiera in cui si incontrano una sottile speculazione matematica e una straordinaria tecnologia osservativa.

Lawrence M. Krauss occupa la cattedra Ambrose Swasey di fisica alla Case Western Reserve University (Cleveland, Ohio) dove dirige il dipartimento di Fisica. Ricercatore di primo piano nell'ambito della “materia oscura” o “massa mancante”, è noto al largo pubblico come brillante ed elegante divulgatore. In italiano sono apparsi “La fisica di Star Trek” (Milano 1996) e “Paura della fisica” (1994).

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L040  
Titolo: Gli strumenti per L'Astronomia  
Autori: Franco Potenza  
Editore: Longanesi  
Edizione: 1978  
Note: i manuali del "trapper"

Per chiunque voglia osservare gli astri, per il principiante e per l'esperto, per i ragazzi delle elementari e delle medie, per gruppi di ricerca delle medie superiori, per i gruppi di lavoro delle associazioni di astrofili, per tutti...e a tutti, questo manuale insegna a costruire gli strumenti per la comprensione del cielo.

Strumenti non ottici, strumenti ottici fondamentali, strumenti fondamentali per l'astrofilo esperto, strumenti per la fotografia astronomica, strumenti per le osservazioni spettroscopiche, strumenti per le osservazioni solari.

Le tecniche del laboratorio di ottica, i principi della meccanica delle montature, la scelta dei materiali: i più semplici, i più comuni, i più economici.

La teoria, il progetto, la realizzazione... poi basta guardare in alto.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L041  
Titolo: Guida alle stelle  
Autori: Steven L. Beyer  
Editore: Hoepli  
Edizione: 1995  
Note: 402 pagine  
Sottotitolo: Come individuare giorno per giorno le stelle più brillanti

Guida alle stelle presenta un sistema originale per imparare a riconoscere le principali stelle del cielo notturno. Vengono qui illustrate le caratteristiche di 105 stelle descritte una per volta nel giorno dell'anno in cui sono più luminose. Il volume è inoltre integrato da un ampio e utile glossario sui termini più frequentemente utilizzati in astronomia.

Per la completezza e la semplicità di interpretazione delle coordinate di riferimento stellari nelle diverse stagioni dell'anno, il libro costituisce uno strumento accessibile a chiunque sia interessato ad approfondire la conoscenza del cielo.

Steven L. Beyer vive a Staten Island dove è insegnante di Scienze e tiene pubbliche conferenze al Museo-Planetario Hayden.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L042  
Titolo: Origine e divenire del cosmo  
Autori: James A Coleman  
Editore: Feltrinelli  
Edizione: 1962  
Note: 175 pagine

Il problema cosmologico si è posto alla mente umana da tempi immemorabili, divenendo ben presto oggetto del mito e di speculazioni filosofiche. Solo in epoca moderna, e, soprattutto, soltanto nel nostro secolo, ha potuto inserirsi in una dimensione veramente scientifica. All'impostazione del problema, quale si è venuta delineando negli ultimi decenni, concorrono sostanzialmente due filoni: una componente teorica, facente capo all'equazione cosmologica generale di Einstein, e ai suoi sviluppi da parte di De Sitter, Friedmann e di altri, e una componente sperimentale che dall'osservazione spettroscopica, dall'indagine della distribuzione delle galassie, dallo studio dell'età della terra e del sistema solare, delle stelle, delle galassie, dell'intero universo visibile scevera gli elementi necessari alla costruzione di un quadro cosmologico. I problemi affrontati da questo libro sono problemi "eterni": l'universo ha avuto inizio nel tempo, come sostiene la teoria dell'evoluzione, o esiste da sempre, come afferma la teoria della creazione continua? L'universo è finito o infinito? Limitato o illimitato? La scienza non è ancora in grado, se mai lo sarà, di dare una risposta definitiva a questi problemi. L'autore si limita a presentare un panorama completo delle leggi, delle scoperte e delle ipotesi che hanno preceduto e permesso la formulazione delle due più importanti teorie contemporanee sull'origine dell'universo, la teoria dell'evoluzione e quella della creazione continua, e lo fa con una semplicità e un rigore invidiabili, ben noti a quanti già hanno letto in questa stessa collana, del Coleman, La relatività è facile.

James A. Coleman è professore di fisica, ha collaborato durante e dopo la guerra alle ricerche teoriche sui missili teleguidati. Collaboratore del Laboratorio di Fisica applicata alla John Hopkins University, vi conobbe Gamow che lo incitò a scrivere questo libro, per il quale si è avvalso anche dei consigli e della guida del professor Hoyle.

🕒 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore:	L043
Titolo:	Il mistero di Orione
Autori	Robert Bauval Adrian Gilbert
Editore	Corbaccio
Edizione	1997
Note	336 pagine

Le piramidi d'Egitto sono l'unica meraviglia del mondo antico ancora esistente e continuano a essere il suo più grande enigma.

Perché gli egizi concepirono le piramidi quando non c'è traccia di monumenti simili in epoche precedenti?

Perché le costruirono così imponenti e con tale precisione tecnica?

Perché le sparsero nel deserto invece di raccoglierle in un unico luogo?

Perché, se davvero si tratta di tombe reali, furono costruite di tali dimensioni?

Robert Bauval ha trascorso gli ultimi dieci anni studiando i Testi delle piramidi dai quali emergono collegamenti con gli allineamenti stellari delle piramidi di Giza e i misteriosi sistemi di passaggi e gallerie della piramide di Cheope.

Insieme ad Adrian Gilbert ha scoperto la chiave di interpretazione del progetto che è alla base della costruzione delle piramidi.

Sullo sfondo della recente scoperta, molto pubblicizzata, della porta segreta della grande piramide, rimasta chiusa per 4500 anni, e delle speculazioni su cosa possa celare, Il mistero di Orione è estremamente attuale.

Avvincente e affascinante ci conduce attraverso la storia dell'Antico Egitto a una conclusione rivoluzionaria, alla spiegazione del grande mistero delle piramidi e di tutta l'era che le racchiude.

Robert Bauval è nato in Egitto nel 1948. Ingegnere edile, nutre da lungo tempo un profondo interesse per l'egittologia, dato che ha vissuto nella sua terra d'origine e in altri paesi del Medio Oriente per gran parte della sua vita. Negli anni '80, ha sviluppato una linea di ricerca che collegava le piramidi e i cosiddetti Testi delle piramidi con l'astronomia, pubblicando diversi articoli sull'argomento e presentando le sue scoperte al British Museum. "Il mistero di Orione" è il suo primo libro. L'autore risiede in Inghilterra con la moglie e due figli.

Scrittore e consulente editoriale free-lance, Adrian Gilbert ha fondato nel 1991 la Solos Press, una piccola casa editrice, specializzandosi nel misticismo cristiano, lo gnosticismo e la tradizione ermetica dell'Egitto. Dopo più di vent'anni di ricerche sull'Antico Egitto, Gilbert considera le scoperte esposte in "Il mistero di Orione" di cruciale importanza per la comprensione dell'età delle piramidi.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L044  
Titolo: Il sistema solare  
Autori: Henry Norris Russel  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1941  
Note: 232 pagine

## Prefazione:

Questo volumetto contiene le conferenze fatte nel 1934 all'Università di Virginia sotto gli auspici della Fondazione Page-Barbour.

Esse vanno considerate come una esposizione generale dello stato attuale delle nostre conoscenze e teorie e non come un contributo tecnico alla cosmogonia.

Perciò è stato loro conservato uno stile non accademico, con qualche osservazione anche in prima persona.

La materia raccolta proviene da varie fonti: ho citato in modo particolare il prof. T. C. Chamberlin per il suo libro "Le due famiglie solari" (University of Chicago Press), il prof. V. M. Goldschmidt per le sue pubblicazioni sulla geochimica (in special modo le Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Gottingen 1931-339 e, soprattutto, ho reso doveroso omaggio al libro "The Earth" (Cambridge, 1929) del Dr. Harold Jeffreys.

Henry Norry Russel

Osservatorio dell'Università di Princeton – 8 novembre 1934

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore:	L045
Titolo:	La cometa di Halley
Autori	Paolo Maffei
Editore	Mondadori
Edizione	1984
Note	419 pagine

Trattando l'argomento in modo interdisciplinare e intrecciando, quindi, argomenti scientifici con cenni di storia delle civiltà, questo libro ricostruisce la storia della cometa di Halley – la più celebre delle comete – dal primo avvistamento storicamente documentato (nel 240 a.C.) fino al trentesimo passaggio nei pressi della Terra, previsto per la primavera del 1986.

Per ogni passaggio (uno ogni 76 anni) sono fornite sia le notazioni astronomiche, sia i riferimenti ai principali eventi storici contemporanei alle apparizioni della cometa, sia le manifestazioni di paura superstiziosa e le credenze popolari legate alla comparsa della cometa.

Il risultato è un excursus storico che evidenzia la concezione del mondo presso le varie epoche storiche, dai Cinesi del 200 a.C. ai Greci, agli uomini del Rinascimento, fino all'era spaziale, e parallelamente ricostruisce il cammino della scienza e della razionalità umana.

Naturalmente, l'ultima parte del libro si occupa più specificamente del prossimo passaggio, chiarendo gli aspetti scientifici del fenomeno e offrendo una serie di consigli su quanto e come sarà possibile vedere la cometa.

**Paolo Maffei**

E' professore ordinario di Astrofisica all'Università di Perugia. Dopo la laurea, conseguita a Firenze, ha lavorato negli osservatori di Arcetri, Bologna, Asiago, Amburgo e Catania, dedicandosi soprattutto a ricerche di carattere osservativo, dapprima sul Sole, poi su comete, nebulose e stelle variabili. Si è dedicato anche a ricerche di carattere storico: sulla storia della cartografia lunare, sull'ultimo conflitto per l'affermazione del sistema copernicano e ad altre, in parte inedite. Dal 1963 al 1975 ha svolto attività di ricerca didattica presso l'Università di Roma.

E' stato uno dei primi astronomi a dedicarsi alle osservazioni nel vicino infrarosso, attraverso le quali scoprì due galassie che oggi portano il suo nome.

Si dedica ora a ricerche connesse con l'evoluzione delle stelle e allo studio delle stelle variabili nell'infrarosso. Appartiene a due gruppi internazionali: per lo studio del cielo dallo Spacelab e per quello della cometa di Halley. Ammiratore della natura sotto il duplice aspetto della bellezza e del mistero, si è sempre dedicato con entusiasmo alla divulgazione attraverso le riviste specializzate, la stampa quotidiana e periodica, la radio e la televisione.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L046  
Titolo: Civiltà Extraterrestri  
Autori: Isaac Asimov  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1979  
Note: 283 pagine

L'uomo è solo nell'universo oppure ci sono altre forme di vita intelligenti con cui in futuro sarà possibile comunicare ? A questo affascinante interrogativo risponde questo volume nel quale Asimov, tenendo conto delle più recenti scoperte della ricerca scientifica, analizza quali sono i processi che originano la vita e l'intelligenza e traccia una mappa della nostra galassia e dell'universo alla ricerca dei "pianeti giusti" per ospitare la vita.

Isaac Asimov è nato in Russia nel 1920 ed è morto nel 1992 negli Stati Uniti, dove emigrò a tre anni. Ha alternato l'attività di scienziato - ha insegnato biochimica alla Boston University School of Medicine - a quella di divulgatore scientifico e di scrittore di fantascienza, che gli ha procurato fama mondiale.

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L047  
Titolo: Corso di Astrofisica e Astronomia  
Autori: Prof. Carlo Bernasconi  
Editore: Dispensa ad uso interno N° 1  
Edizione: Anno Accademico 1999/2000 - Università della terza età e delle tre età  
Note: 68 pagine

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L048  
Titolo: Corso di Astrofisica e Astronomia  
Autori: Prof. Carlo Bernasconi  
Editore: Dispensa ad uso interno N° 2  
Edizione: Anno Accademico 1999/2000 - Università della terza età e delle tre età  
Note: 46 pagine

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L049  
Titolo: Corso di Astrofisica e Astronomia  
Autori: Prof. Carlo Bernasconi  
Editore: Dispensa ad uso interno N° 3  
Edizione: Anno Accademico 1999/2000 - Università della terza età e delle tre età  
Note: 62 pagine

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L050  
Titolo: Corso di Astrofisica e Astronomia  
Autori: Prof. Carlo Bernasconi  
Editore: Dispensa ad uso interno N° 4  
Edizione: Anno Accademico 1999/2000 - Università della terza età e delle tre età  
Note: 53 pagine

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L051  
Titolo: Corso di Astrofisica e Astronomia  
Autori: Prof. Carlo Bernasconi  
Editore: Dispensa ad uso interno A,B,C,D (appendici)  
Edizione: Anno Accademico 1999/2000 - Università della terza età e delle tre età  
Note: 36 pagine

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L052  
Titolo: Le stelle e l'uomo  
Autori: Harlow Shapley  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1961  
Note: 188 pagine

"Prima di avere il diritto di proporre noi stessi e il nostro destino come elementi significativi dell'universo, dovremmo contemplare il problema della possibile esistenza di forme di vita nello spazio stellare e nel tempo cosmico e della loro probabile diffusione...." Se si considera la continuita della serie degli organismi viventi, dall'organizzazione delle molecole inorganiche alle forme animali e vegetali primitive, fino ai tipi piu evoluti della specie umana, si e indotti a sostituire, alla nostra concezione antropocentrica, una visione relativistica dell'uomo nel cosmo. Dinanzi alla prodigiosa ricchezza dell'universo in espansione, l'illustre astronomo di Harvard non esclude la possibilita che esistano altri pianeti adatti per una vita non dissimile dalla nostra. Il suggestivo tema della pluralita dei mondi e qui affrontato con rigore scientifico anche se, ovviamente, l'indagine non approda a conclusioni definitive. Oggi, all'uomo che ha iniziato una ardua esplorazione dello spazio interstellare si pone la domanda: "Cosa puo significare, per il destino umano, la eventualita di un incontro con altri esseri esereitanti un raziocinio simile al nostro? " Mentre l'attesa di meravigliose rivelazioni orienta sempre piu l'interesse generale verso i risultati della scienza, l'umanita si prepara a una riconsiderazione dei propri valori fondamentali, prevedendo un rinnovamento delle dottrine e delle tecniche che modificherà sostanzialmente ogni aspetto della nostra esistenza.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L053  
Titolo: Universo in espansione  
Autori: William Bonnor  
Editore: Boringhieri  
Edizione: 1967  
Note: 201 pagine

Sono sufficienti le equazioni di Einstein, che rendono ragione così accuratamente dei moti del sistema solare e del comportamento dei raggi luminosi, a descrivere l'universo nella sua totalità? O è necessario abbandonare l'ipotesi di conservazione dell'energia, uno dei principi fondamentali della fisica, per salvare la possibilità stessa della esistenza di una fisica, come taluni sostengono? Bonnor, che è tra i più brillanti sostenitori dell'ipotesi relativistica in cosmologia, fornisce un quadro coerente e chiaro delle principali teorie cosmologiche, dei punti di vista teorici e della loro pratica verificabile. Partendo dai pochi e laboriosamente acquisiti elementi sicuri, come lo spostamento verso il rosso dello spettro delle galassie (l'effetto Doppler) e l'accrescersi di questo spostamento proporzionalmente alla distanza (la legge di Hubble), l'autore ci dà un quadro non paludato ma neanche semplicistico, della rete di interconnessioni che ermettono se non altro di impostare in modo coerente e, in futuro, verificabile il problema cosmologico.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L054  
Titolo: Enigmi del cosmo  
Autori: Vincenzo Croce  
Editore: Edizioni Mediterranee  
Edizione: 1981  
Note: 270 pagine

Nel presente volume l'autore offre ai lettori una ampia e varia panoramica di oggetti celesti di particolare attualità. Nella prima parte dell'opera l'accento viene posto su alcuni aspetti di elevata drammaticità: mostruose onde esplosive radiantisi da antichi centri di deflagrazione celeste si propagano negli spazi siderali foriere di distruzione.

Vi sono prove attendibili che anche il sistema solare e il nostro stesso pianeta siano stati investiti e desolati da ripetute "bufere" di questo tipo; ma esse possono mostrarsi anche suscitatrici di nuove generazioni d'astri, stimolando sovente la condensazione di nuove stelle, come nel Trapezio di Orione, o di astri inquietanti e misteriosi come Eta Carinae.

La seconda parte dell'opera è permeata appunto di questa sinfonia creatrice, dalla quale sono destinati ad emergere

una galleria di "tipi" del più disparato interesse. Fra di essi trova posto il nostro Sole; ma ci sono anche quelle gigantesche bolle sanguigne rappresentate dalle stelle rosse, gli astri "scortecciati" del mantello superficiale d'idrogeno

che irradiano direttamente dal proprio nucleo termico, si circondano di un alone nebulare a modo della mirabile Nebulosa Anulare della Lira.

L'autore affronta quindi numerosi ed affascinanti argomenti, quali le stelle collassate, le nane-bianche, i residui di stelle esplose, astri supercompatti di materia neutronica rapidamente guizzanti; e via via una passerella di astri

che si conclude con le meraviglie cosmiche più assurde ed enigmatiche: i buchi-neri.

Vincenzo Croce si è laureato in fisica all'Università di Roma trattando in una tesi sperimentale delle correlazioni tra taluni aspetti dell'attività solare ed eventi di tipo geomagnetico. Si è quindi dedicato professionalmente alle discipline astronomiche, instaurando presso la Torre Solare dell'Osservatorio Astronomico di Roma un servizio giornaliero d'osservazione e di elaborazione dati per le macchie solari, e partecipando a spedizioni di rilevamento, convegni, equipes di ricerca. La divulgazione dell'astronomia e una predilezione per la letteratura scientifica hanno, da sempre, costituito elementi di stimolo per l'autore, inducendolo ad una pluriennale collaborazione presso riviste, quotidiani e case editrici.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L055  
Titolo: Guida all'astronomia con i telescopi Konus  
Autori: vari  
Editore: Il castello  
Edizione: 1987  
Note: 94 pagine

Questo libro viene dato in dotazione, come manuale d'uso insieme ad ogni telescopio della linea Konus, al momento

dell'acquisto. Si trova comunque anche in vendita al prezzo sottosegnato presso le principali librerie e i negozi specializzati. Oltre a tutte le istruzioni per l'impiego ottimale dello strumento, il volume vuol essere una facile guida all'astronomia in generale, con semplici nozioni di base per l'osservazione e la fotografia.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L056  
Titolo: 11 Agosto 1999 Eclisse totale di Sole in Europa  
Autori: autori vari  
Editore: Edizioni Scientifiche Coelum  
Edizione: 1999  
Note: 65 pagine

L'11 agosto 1999 una eclisse totale di Sole tornera' finalmente a visitare il vecchio continente dopo circa nove anni di assenza (Finlandia, 22 luglio 1990). Ma quella scandinava fu un'eclisse, per così dire, abbastanza periferica e molto più indietro nel tempo, al 15 febbraio 1961, dovremmo risalire per trovare memoria di un tracciato d'ombra esteso a tutto il continente! Così, dopo quasi quarant'anni, avremo finalmente modo di seguire uno dei più esaltanti spettacoli della natura senza essere costretti ad inseguire l'emozionante fenomeno peregrinando per tutto il pianeta.

Scopo di questa guida è anche quello di fornire tutte quelle informazioni logistiche che consentano di non commettere errori irreparabili nella scelta: l'ultimo grande spettacolo astronomico del millennio (nell'anno 2000 non si verificheranno eclissi totali) durerà al massimo un paio di minuti, senza alcuna possibilità di replica.

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore:	L057
Titolo:	Astronomia pratica
Autori	R.Burnham, J.O'Byrne, A. Dyer, R.A.Garfinkle, M.George, J.Kanipe, D.H.Levy
Editore	De Agostini
Edizione	2000
Note	288 pagine

Il XX secolo ha visto enormi balzi nella nostra comprensione dell'Universo.

Telescopi sempre piu' potenti ci forniscono immagini delle nebulose e delle galassie piu' distanti. L'era dello spazio ha ampliato i nostri orizzonti: uomini hanno camminato sulla Luna e vivono nelle stazioni orbitanti, e le sonde viaggiano verso i confini del Sistema Solare.

Astronomia pratica raccoglie le piu' recenti conoscenze e aiuta il lettore nel continuare l'esplorazione del cielo. Concepito come seguito naturale de Il Cielo (pubblicato in questa collana), fornisce consigli pratici per identificare

i giusti strumenti necessari alle osservazioni che si vogliono effettuare.

Il Sole e la Luna regalano all'osservatore attento una quantita' di interessanti dettagli: potrete imparare a registrare l'evolversi delle macchie solari e a esplorare i crateri e i mari della Luna utilizzando le otto mappe dettagliate pubblicate nel volume.

La straordinaria diversita' dei pianeti e' rivelata dalle spettacolari immagini raccolte dalle sonde.

Un piccolo telescopio potra' mostrarvi dettagli come le calotte polari di Marte, le nubi di Giove e gli splendidi anelli di Saturno.

Al di la' del Sistema Solare ammiccano stelle, nebulose e galassie. Le meraviglie del cielo profondo sono esplorate nell'apposita sezione,

la Guida agli oggetti del cielo: ideata per gli osservatori posti in entrambi gli emisferi, questa serie di cartine di facile uso offre 20 escursioni telescopiche attraverso le piu' interessanti regioni della sfera celeste.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L058  
Titolo: Osservare il Cielo  
Autori: Corrado Lamberti  
Editore: Fabbri Editori  
Edizione: 1999  
Note: 336 pagine

Una guida per tutti gli appassionati che vogliono conoscere il cielo, orientarsi fra le costellazioni, imparare a riconoscerle e a osservarle.

La descrizione dettagliata di ciascuna di esse, unitamente a mappe fotografiche e carte stellari, consente di identificare le stelle che compongono le costellazioni insieme ai corpi celesti piu' interessanti.

Un'opera organica e completa, realizzata da astronomi ricercatori delle Universita' di Trieste, Padova, Bologna.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L059  
Titolo: Profondo Cielo  
Autori: Francesco D'Arسيè, Alessandro Dimai, Roberto Nuzzo, Gabriele Rosolen  
Editore: Biroma Editore  
Edizione: 1995  
Note: 392 pagine

Una presentazione sistematica ampia e avvincente delle meraviglie che popolano "l'altra meta del paesaggio": il cielo.

374 oggetti citati e descritti nel testo: tutti gli oggetti Messier e altri spettacolari fino alla magnitudine 12.  
248 Immagini in bianco e nero e a colori acquisite con telescopi Newton e Schmidt equipaggiati con camere fotografiche e CCD

Scansione professionale delle immagini per mantenere tutta l'informazione scientifica in esse contenuta.  
197 oggetti principali corredati di particolareggiata cartina di identificazione, dettagliata e aggiornata tabella riassuntiva dei parametri astronomici e testo descrittivo.

Destinato all'astrofilo ma anche all'uomo di cultura, questo volume offre una panoramica ampia e avvincente sulle

meraviglie che popolano "l'altra meta del paesaggio": il cielo.

Contiene 248 fotografie in bianco e nero e a colori di ottima fattura, realizzate principalmente da due osservatori amatoriali con le tecniche più varie. Il lettore potrà ammirare gli oggetti della Via Lattea quali gli ammassi stellari, le nebulose diffuse e planetarie, e spingersi con le galassie ai confini remoti dell'Universo.

I testi esplicativi hanno una duplice funzione: fornire una descrizione dell'oggetto così come appare con diversi strumenti (dall'occhio nudo al telescopio) e informare sulla sua natura fisica, sugli studi sinora intrapresi, sulle peculiarità riscontrate.

Completa il tutto una serie di cartine dettagliate per consentire un'agevole ricerca dell'oggetto sulla volta celeste e una serie di tabelle riassuntive dei parametri astronomici aggiornate con i dati più recenti.

Un lavoro mirato alle esigenze dell'astrofilo perché fatto da astrofili; un manuale indispensabile, quindi, per chi sacrifica volentieri il sonno per la ricerca di quelle soddisfazioni che solo l'astronomia concede.

248 immagini in bianco e nero e a colori acquisite con telescopi Newton e Schmidt equipaggiati con camere fotografiche e CCD.

Scansione professionale delle immagini per mantenere tutta l'informazione scientifica in esse contenuta.

314 oggetti citati e descritti nel testo: tutti gli oggetti Messier e altri spettacolari fino alla magnitudine 12.

197 oggetti principali corredati di particolareggiata cartina di identificazione, dettagliata e aggiornata tabella riassuntiva dei parametri astronomici e testo descrittivo.

La prima opera di questa mole pubblicata in Italia

ALESSANDRO DIMAI, nato a Brunico nel 1962, e fra gli astrofili più attivi e impegnati dell'Associazione Astronomica Cortina, sia nella divulgazione che nell'astrofotografia e autore di diversi articoli sulle riviste più importanti del settore. Il suo contributo si è concretizzato in innumerevoli ore di posa, fotografica e CCD, nel più grande osservatorio italiano amatoriale d'alta quota. Fra i suoi interessi spiccano la ricerca di supernovae, l'osservazione di comete e la ripresa di profonde immagini Deep-Sky.

FRANCESCO D'ARSIE, nato a Conegliano nel 1910, studia Scienze Forestali a Padova. È astrofilo da oltre 10 anni ed è iscritto al Gruppo Astrofili Conegliano. I suoi interessi, specialmente in campo visuale, sono rivolti all'osservazione di oggetti deboli del profondo cielo, in particolare nebulose planetarie, galassie e ammassi globulari, nonché allo studio morfologico degli astri chiomati. È autore di articoli divulgativi su periodici locali e nazionali.

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



ROBERTO NUZZO, nato a Conegliano nel 1971 , e' laureando in Astronomia a Padova con una tesi di morfologia sui "boxy" e "peanut" bulges di galassie peculiari. E' attivo nel Gruppo Astrofili Conegliano da oltre 10 anni. Tra i suoi interessi vi e' l'osservazione di galassie e di oggetti del profondo cielo in genere e l'astrofotografia. E' autore di diversi articoli divulgativi su riviste del settore a diffusione nazionale e sui periodici locali.

GABRIELE ROSOLEN, nato a Conegliano nel 1941, e fra i Soci fondatori del Gruppo Astrofili Conegliano e amante del cielo da oltre 20 anni durante i quali si e' autocostruito interamente le parti meccaniche di tre telescopi. Acceso divulgatore, ha prodotto articoli sulle piu' quotate riviste nazionali a carattere astronomico e su periodici locali. L'astrofotografia del profondo cielo costituisce il suo campo di maggiore interesse.

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L060  
Titolo: Discorso sulle comete  
Autori: Galileo Galilei; Mario Guiducci  
Editore: Antenore - Roma-Padova  
Edizione: 2002  
Note: 471 pagine

Dalla Introduzione:

I. L'occasio scribendi del "Discorso sulle comete"

Tra gli eventi astronomici straordinari della prima metà del Seicento, il più spettacolare fu senz'altro la comparsa, alla fine di novembre del 1618, di una "grandissima" cometa, osservata nel suo spostamento, nel corso dei due mesi successivi, dalla costellazione della Bilancia fino a quella dell'Orsa Maggiore. Questa cometa, oggi dagli astronomi denominata "1618 II", preceduta da due altri fenomeni analoghi, ma molto meno appariscenti, suscitò non solo meraviglia, ma angosciati timori e interrogativi nella popolazione e nelle corti di allora. E dunque facile immaginare, nello scenario dell'incipiente tragedia della Guerra dei Trent'anni, quale fosse, da parte dell'intera società, l'aspettativa per le dichiarazioni degli uomini di scienza intorno alla natura e al significato di quel "nuovo splendore" apparso in 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L061  
Titolo: L'Atlante celeste di "l'Astronomia"  
Autori: Alberto Cora; Carlo Cora  
Stampa: Arti Grafiche Amilcare Pizzi  
Edizione: 1998  
Note: 30 pagine - Supplemento a L'Astronomia n° 190, Agosto-Settembre 1998

## Prefazione:

Questo atlante è stato concepito e realizzato affinché costituisca un utile strumento per l'astrofilo. In 48 tavole sono riportate oltre 43000 stelle più brillanti dell'ottava magnitudine e quasi tutti gli oggetti non stellari con magnitudine minore della dodicesima. Particolare attenzione è stata rivolta alla scelta delle proiezioni con le quali realizzare le tavole, al fine di rendere la porzione di cielo rappresentata quanto più simile possibile a ciò che ci appare sulla volta celeste. Tutti gli oggetti sono rappresentati con le coordinate riferite all'equinozio del 2000.0.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L062  
Titolo: I cieli di Brera - astronomia da Tolomeo a Balla  
Autori: a cura di Graziella Buccellati - direzione scientifica Pasquale Tucci - testi di autori vari  
Università degli Studi di Milano  
Editore: Hoepli  
Edizione: 2000  
Note: 200 pagine

Dalla Presentazione:

Nessuna altra strategia si è dimostrata più efficace di quella suggerita dalla scienza, negli ultimi quattro secoli, per affinare la conoscenza dei fenomeni naturali. Fu con la pubblicazione di un trattato di astronomia - il *De revolutionibus Orbium Coelestium* di Copernico nel 1543 - che ebbe inizio un lungo e travagliato cammino di affermazione e di capillare diffusione, attualmente incontrastata, dei metodi e dei contenuti della scienza moderna.

Naturalmente non fu solo l'astronomia a determinare trasformazioni così profonde; il testo di Copernico, e la rivoluzione alla quale diede origine, che spostava la Terra al centro dell'Universo per collocarvi il Sole, si inseriva in un vasto processo di secolarizzazione del cosmo, che caratterizzò la coscienza dell'Europa moderna alla fine del Medioevo. Purtroppo la rivoluzione copernicana fu il programma scientifico principale intorno al quale furono organizzati e dibattuti tutti gli altri cambiamenti: da quelli più strettamente scientifici, come la creazione di una nuova meccanica adeguata ad una Terra che si muove attraverso lo spazio, fino a quelli riguardanti la lotta politica all'autorità quando i risultati della scienza erano in conflitto con l'insegnamento della Chiesa.

Fino a Copernico, e ancora per oltre mezzo secolo, le osservazioni astronomiche si facevano ad occhio nudo. Ma nel 1609 Galileo rivolse verso il cielo un nuovo oggetto (il *perspicillum*: il cannocchiale) e annunciava al mondo, nel *Sidereus Nuncius* (1610), le cose strabilianti che aveva visto: buche, crateri, valli e montagne sulla Luna; satelliti che ruotavano intorno a Giove; il pianeta Venere che mostrava le fasi come la Luna. Erano tutti fenomeni inattesi e non previsti dalla teoria geocentrica tolemaica accettata fino ad allora e fatta propria anche dalle autorità religiose.....

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L063  
Titolo: Come maestro il cielo - Esperienze di osservazione al telescopio  
Autori: Gabriele Vanin  
Editore: Unione Astrofili Italiani  
Edizione: 2000  
Note: 48 pagine

Pu• sembrare paradossale, oggi che il costo dei telescopi e' di un quinto rispetto a vent'anni fa, e che strumenti di medie e grandi dimensioni sono ormai diffusi fra astrofili di tutte le generazioni, scrivere una dispensa sull'osservazione del cielo con piccoli e piccolissimi strumenti. Ma questa piccola opera e' rivolta piu' al mondo della scuola che a quello dell'astrofilia e non possiamo dimenticare che le possibilita economiche di molti istituti sono assai limitate: forse non verra' mai un giorno in cui delle scuole potranno disporre di laboratori di astronomia dove ogni allievo avra' a disposizione, per le proprie esperienze di osservazione astronomica, un SC da 20 cm il cui costo, peraltro, e' pari a quello di un PC o di un buono stereomicroscopio, a disposizione individuale in molti laboratori di informatica o di scienze in diverse scuole. Ma, anche se verra' non e' certo il caso di attendere quel giorno lontano: molte scuole gia' oggi possono permettersi di acquistare, per le attivita' di astronomia una ventina di "114"; e tutte, invero, possono mettere in bilancio l'acquisto di qualche decina di economici cannocchiali dal costo irrisorio, del tipo di quelli prodotti nell'ambito del Project Star o proprio quelli. Questo lavoro svolto eminentemente dal punto di vista pratico, e' quindi suddiviso in due parti: nella prima vengono presentate delle esperienze possibili appunto con un cannocchiale del potere di ingrandimento e risoluzione molto simili a quelli usati da Galileo; nella seconda vengono esposte delle osservazioni possibili con un 114, uno strumento riflettore Newton cavallo di battaglia dei novizi astrofili.....

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore:	L064
Titolo:	The Night Sky - Observer's Guide - Volume 1 - Autumn & Winter
Autori	George Robert Kepple, Glen W. Sanner
Editore	Willmann-Bell, Inc.
Edizione	1999
Note	430 pagine

## About this Book

Amateur astronomers today are exceptionally fortunate to be living in an era when high quality, and very large, optics are so affordable. In the first half of the 20th century the telescope deluxe for the amateur was the 6-inch refractor. However, such telescopes were so expensive that very few amateurs could afford them-the majority of stargazers had to content themselves with instruments in the 60mm range. Consequently, most observing guides published during that time emphasized double and multiple stars, with honorable mention for variable stars and planetary nebulae, objects which do well in long focal length refractors. Webb's 1858 *Celestial Objects for Common Telescopes* and Olcott's 1936 *Field Book of the Skies* were not superseded for so many decades simply because the average amateur instrument did not dramatically improve during the century after Webb. By the 1950s the mass-produced or homemade 6-inch parabolic mirror brought medium-sized optics into the price range of the average amateur, and with it the emission nebulae, open clusters, and galaxies that had been seen only as amorphous blobs -if seen at all- in small refractors. The 1948 *Skalnate Pleso Atlas as the Heavens* had already displaced the classic Norton's *Star Atlas* as the preferred sky-chart for amateurs, but the observing guides badly needed rewriting. However, not until the 1970s and Burnham's *Celestial Handbook* was there an observing guides worthy of the 6-inch Newtonian reflector or of the more expensive, but increasing popular 8-inch Schmidt-Cassegrain telescope.

By the early 1980s another revolution in amateur optics was underway thanks to the inexpensive and easily-constructed mounting for large aperture Newtonian reflectors invented by John Dobson. With these big "light buckets" one can see scores of emission nebulae, hundreds of star clusters, and thousands of galaxies, and with details visible in virtually all of them. But once again observing literature had failed to keep pace with the optics. The purpose of *The Night Sky Observer's Guide* is to close this re-widened gap by providing the owner of a medium of large aperture telescope with some idea of what to look for in such instruments-both what objects can be seen, and what details may be seen within these objects. The *Night Sky Observer's Guide* endeavors to assist the observer in the act of observing-in truly seeing what there is to see in each of the objects described in these pages-because the first step in astronomy is to actually look with attention at what is in the night sky. The *Observer's Guide* began in 1987 when George Kepple and Glen Sanner founded a bimonthly magazine that set out to describe with their readers as active participants, what could be seen with telescopes 8-inches and larger from mid-northern latitudes. Unlike an ordinary magazine it would have a finite life because each issue was devoted to one -or occasionally several smaller constellations. When completed in the May 1992, sixty-four constellations had been covered.

The object descriptions in *The Night Sky Observer's Guide* derive from those in the original *Observer's Guide*, but the editors have reviewed and edited each to conform to a set style. In those instance where inconsistencies arose the editors re-observed the object and rewrote the original *Observer's Guide* description. *The Night Sky Observer's Guide* also includes many descriptions, photographs and maps that did not appear in the magazine.

Though both *The Observer's Guide* and now *The Night Sky Observer's Guide* are aimed at amateurs especially interested in observing galaxies, nebulae and clusters neither the magazine nor these volumes have neglected double and variable stars. Data tables for doubles and variables within each constellation are provided near the beginning of each chapter, and these stars are labeled on maps and finder charts. Moreover the most famous or visually impressive doubles and variables are given written descriptions similar to those for other deep sky objects. Splitting doubles and plotting variable star light curves are not nearly as popular with amateurs today as

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



they were thirty or forty years ago, so doubles and variable are not emphasized in these volumes. Nevertheless, double stars in particular offer the observer many fine, and even spectacular, sights in the eyepiece.

For those who are curious, the number of celestial objects of each type covered in the two volumes of The Night Sky Observer's Guide are:

Double Stars 2104	Dark Nebulae 69	Photographs 446
Variable Stars 433	Open Clusters 550	Drawings (Eyepiece Impressions) 827
Galaxies 2030	Globular Clusters 92	Star Charts 431
Planetary Nebulae 127	Misc. (QSOs, Asterisms) 5	Tables 143
Bright Nebulae 131	Total Objects 5541	

About the Authors:

*George Robert Kepple and Glen Sanner have been life long amateur astronomers. George, until his retirement worked in the steel industry as a grinding machine and lathe operator. Glen is a pharmacist. Until Glen's recent move to southeastern Arizona both lived near each other in western Pennsylvania.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L065  
Titolo: The Night Sky - Observer's Guide - Volume 2 - Spring & Summer  
Autori: George Robert Kepple, Glen W. Sanner  
Editore: Willmann-Bell, Inc.  
Edizione: 1999  
Note: 430 pagine

About this Book  
(vedi Volume 1)

About the Authors  
(vedi Volume 1)

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L066  
Titolo: La natura dello spazio e del tempo  
Autori: S.W.Hawking, R. Penrose  
Editore: BUR  
Edizione: 2003  
Note: 173 pagine

Einstein ha affermato una volta che la cosa piu' incomprensibile dell'universo e il fatto che esso sia comprensibile. Aveva ragione? La teoria dei quanti e la teoria della relativita - due fra le piu affascinanti costruzioni

della mente umana - possono essere combinate in un modello generale di spiegazione del mondo? Il concetto di quanti e quello di cosmo sono compatibili? Perche il tempo va avanti e non indietro? A domande cosi' importanti due grandi scienziati come Stephen Hawking e Roger Penrose danno risposte diverse. Questo libro rispecchia i termini del loro affascinante confronto intellettuale riprendendo i testi di un memorabile ciclo di "lezioni a quattro mani" tenuto dal Newton Institute for Mathematical Sciences dell'Universita di Cambridge. E, al termine delle rispettive sezioni, la registrazione del dibattito finale permettera' al lettore di penetrare le intelligenze e i metodi di analisi di due fra le piu formidabili menti del nostro tempo, da anni impegnate a "capire l'incomprensibile".

*STEPHEN W. HAWKING occupa la cattedra lucasiana di matematica a Cambridge. E' considerato il maggior cosmologo vivente ed e' noto al grande pubblico come autore di "Dal big bang ai buchi neri" che e' uno fra i massimi best seller scientifici degli ultimi anni.*

*ROGER PENROSE insegna matematica all'Universita di Oxford. Ha lavorato con Hawking sulla teoria dei buchi neri. E autore di molti saggi, tra cui "La mente nuova dell'imperatore" (SuperBur Scienza) e "Ombre della mente" (Rizzoli).*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L067  
Titolo: La ricerca dei pianeti extrasolari - e il progetto italiano RATS  
Autori: Claudi R.U., Alcalà J.M., Covino E., Desidera S., Gratton R., Marzari F., Piotto G.,  
Tomasella L.  
Editore: Gruppo B editore Srl  
Edizione: 2005  
Note: Allegato al n° 28, Aprile 2005, di Le Stelle - 79 pagine

Dall'Introduzione:

Perche cercare pianeti extrasolari? Vi sono alcune domande fondamentali a cui vorremmo un giorno poter rispondere: siamo soli nell'Universo? Ci sono altre forme di vita, eventualmente intelligenti, su altri mondi? E' possibile, o sara' mai possibile, entrare in contatto con esse? Sotto il profilo filosofico e religioso queste domande rivestono una grande importanza. In fin dei conti si tratta di capire se l'Universo e stato creato per noi, uomini, oppure se noi non siamo altro che un "accidente", un'insignificante forma di vita tra le tante. Naturalmente, e' possibile immaginare anche altre risposte. Ad esempio, per un credente non e affatto necessario pensare che l'uomo sia l'unica forma di vita intelligente: un Dio buono, salvifico, potrebbe senz'altro preoccuparsi delle diverse forme di vita di cui ha permesso o voluto l'esistenza. ....

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L068  
Titolo: L'universo alle soglie del duemila  
Autori: Margherita Hack  
Editore: Rizzoli  
Note: Collana: SuperBur – 257 pagine

La moderna astronomia incomincia nel XVII secolo con Galileo. Grazie alle sue nuove concezioni scientifiche, basate sull'esperimento e la sua ripetibilità e non più su astratte teorie filosofiche o religiose, è nata la cosmologia che oggi si fonda sulla conoscenza delle stelle, delle galassie e delle famiglie di galassie: le cellule che costituiscono l'universo. Al cannocchiale e ai primi telescopi si sono aggiunti nuovi sofisticati strumenti, e con questi si cerca oggi di ricostruire quello che era alle origini l'universo, visto come un acceleratore di enorme potenza ed estremamente semplice: pieno di quark e fotoni che si suppone siano governati da un'unica forza fondamentale. Seguendo l'espansione di questo universo primordiale, la nuova astronomia ne ripercorre le varie fasi, cercando conferme a teorie e risposte a interrogativi rimasti insoluti. Come possono essersi originate stelle e galassie da un «mezzo» primordiale così uniforme come quello indicato dalla radiazione fossile? Questo libro, scritto da una famosa astronoma, vuole accompagnare il lettore in un viaggio e in un'avventura nello spazio e nel tempo: dalle stelle a noi vicine alle lontanissime quasar, dalla struttura complessa di oggi all'uniformità dell'universo primordiale, dall'origine dell'universo alla sua possibile evoluzione.

**Margherita Hack, fiorentina, si è laureata in fisica nel 1945 all'Università di Firenze. Socio nazionale dell'Accademia dei Lincei, è ordinario di astronomia dell'Università di Trieste, dopo averne diretto il Dipartimento di Astronomia dal 1985 al 1990. Dal 1964 al 1987 ha diretto l'Osservatorio astronomico di Trieste. Attualmente è direttore del Centro interuniversitario regionale per l'astrofisica e la cosmologia. Scienziata di fama e prestigio mondiali, ha pubblicato numerosi saggi su riviste internazionali e una quindicina di libri sia di livello universitario sia divulgativi.**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L069  
Titolo: Scale fino alle stelle  
Autori: Antony Aveni  
Editore: Corbaccio s.r.l.  
Edizione: 2002  
Note: 268 pagine

Per molte civiltà del passato i moti del sole e della luna, dei pianeti e delle stelle costituivano l'elaborato linguaggio attraverso il quale esprimevano le forze spirituali che governavano il mondo. Pur disponendo di limitati, se non addirittura inesistenti, mezzi tecnologici, quelle civiltà condussero osservazioni astronomiche dettagliate e precise, elaborando attorno a esse complessi sistemi di credenze che denotano una profonda sintonia tra l'uomo e le forze cosmiche. In questo saggio Anthony Aveni fa luce sui modi e gli obiettivi dell'astronomia antica e, attraverso l'esame delle testimonianze di tre grandi civiltà del passato, giunge a nuove e sorprendenti rivelazioni. Dagli imponenti monoliti di Stonehenge, agli elaborati codici maya per il calcolo dei moti celesti, alla complessa pianta della città inca di Cuzco, "Scale fino alle stelle" ci conduce attraverso il tempo e lo spazio in un viaggio affascinante, arricchendoci di una comprensione più profonda della vita e delle convinzioni di queste antiche culture che ancora ci parlano con voce incredibilmente chiara.

*ANTONY AVENI è professore di astronomia e di antropologia alla Colgate University di Hamilton, nello Stato di New York. Oltre a "Scale fino alle stelle" ha scritto numerosi libri tra cui, tradotti in italiano, "Gli imperi del tempo" e "Conversando con i pianeti" (Dedalo).*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L070  
Titolo: Le tappe dell'astronomia  
Autori: Paul Couderc  
Editore: Garzanti  
Edizione: 1960  
Note: 121 pagine

Dalla prefazione:

Questo libro non e' la storia di tutta l'astronomia, e neppure quella degli astronomi illustri. Si propone di mettere in rilievo le grandi conquiste della scienza del cielo, e di mostrare come esse siano state il punto di partenza delle grandi tappe dell'umana civiltà. Un solo esempio sara' qui sufficiente. Non sono passati piu' di duecento anni dacche' Newton ha chiuso gli occhi: questi due secoli, che hanno visto lo sviluppo della scienza e del progresso materiale, portano profonda la sua impronta. Non solo l'astronomia ma anche la fisica, anche l'ingegneria hanno trovato nell'opera sua le loro basi, i loro metodi, gli strumenti di calcolo ed il loro meccanismo ideale. La stessa filosofia ha posto con Newton i suoi postulati e una concezione del mondo sensibile che non sono cambiati in queste ultime decadi.....

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L071  
Titolo: L'universo e l'origine della vita  
Autori: Daniel R. Altschuler  
Editore: Mondadori  
Edizione: 2005  
Note: 264 pagine

Come e' cambiato l'universo dal big bang in poi? Quando l'uomo ha fatto la sua comparsa sulla terra? Siamo i soli abitanti dello spazio? Daniel R. Altschuler risponde a queste e a tante altre domande in un libro appassionante e ricco

di informazioni. Spaziando dall'astronomia alla fisica, dalla paleontologia alla geografia, l'autore inizia esponendo la storia delle osservazioni celesti, le concezioni di Platone e Aristotele, le teorie di Tolomeo e Copernico, per passare poi a descrivere come si sono aggregati i gas interstellari, la polvere e le rocce che hanno dato origine alla Terra e agli altri pianeti del sistema solare. Discute quindi dell'evoluzione, dei possibili pericoli che incombono sul pianeta, come gli asteroidi vaganti, e, infine, affronta la controversa questione dell'esistenza di altre forme di vita, intelligente e non, nell'universo. Lo stile chiaro e arguto di Altschuler, le numerose illustrazioni minutamente annotate rendono la materia comprensibile anche ai lettori non esperti, accompagnandoli in un affascinante viaggio nella storia del nostro pianeta, dalle origini al presente, con uno sguardo al futuro.

*Nato a Montevideo (Uruguay) da genitori tedeschi, Daniel R. Altschuler ha studiato alla Duke University e alla Brandeis University. Docente di Fisica all'universita' di Puerto Rico, dal 1991 è direttore dell'Osservatorio astronomica di Arecibo, dove ha sede il piu' grande radiotelescopio del mondo.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L072  
Titolo: La storia nello spazio  
Autori: Giovanni Fabrizio Bignami  
Editore: Mursia  
Edizione: 2001  
Note: 186 pagine

La storia della conquista dello spazio raccontata attraverso le storie di cinque grandi italiani che, dal Trecento al Novecento, hanno indirizzato lo sguardo dei loro contemporanei oltre i confini del cielo conosciuto. Tra passato e futuro si dipana un affascinante racconto storico che diventa racconto scientifico. Dalla cometa dipinta da Giotto

nel 1304 alle immagini trasmesse dalla sonda Giotto che per prima passa a poche centinaia di chilometri dal nucleo della cometa di Halley: Dalla scoperta delle stelle medicee, fatta da Galileo Galilei nel 1610, ai risultati scientifici

raccolti dalla sonda Galileo, in orbita da anni in mezzo alle lune di Giove. Dalle osservazioni di Gio. Domenico Cassini

astronomo italiano alla corte del Re Sole, al viaggio che porterà la sonda Cassini dentro gli anelli di Saturno. Dalla nascita dell'astrofisica spaziale con Giuseppe Occhialini e Bruno Rossi alle missioni Beppo Sax e RossiXTE che

hanno aperto una nuova finestra sul cielo a raggi X e gamma prodotti da stelle di neutroni e da buchi neri nel cielo profondo. E la serie continua: a Bepi Colombo, scienziato padovano, sarà intitolata la prossima missione verso Mercurio.

*Giovanni Fabrizio Bignami, fisico della scuola di Giuseppe Occhialini, e ordinario di astronomia all'Università di Pavia e Direttore Scientifico dell'Agenzia Spaziale Italiana. Accademico Linceo, unisce alla ricerca di frontiera lo studio di aspetti di storia della scienza e della cultura. È stato il primo italiano a ricevere il premio "Bruno Rossi" dell'American Astronomical Society. La Francia lo ha nominato "Officier de l'Ordre du Merite" per meriti scientifici.*

*Ha pubblicato la prima versione inglese in pentametri giambici in terza rima del "Capitolo contro il portar la toga", scritto da Galileo nel 1590.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L073  
Titolo: L'esplorazione dello spazio  
Autori: Luigi Balis Crema, Antonio Castellani  
Editore: Newton & Compton  
Edizione: 1997  
Note: 92 pagine - Da: Il Sapere - Enciclopedia tascabile

L'aspirazione a esplorare gli spazi celesti e' antica quanto l'uomo, ma solo in questo secolo, grazie al progresso tecnologico, ha trovato la sua realizzazione. La ricerca militare, nella sua corsa verso l'arma vincente, ha segnato l'avvio dello sfruttamento dello spazio, dando inizio, a partire dagli anni Cinquanta, alla sfida fra le due superpotenze, Stati Uniti e Unione Sovietica, per la conquista della Luna. La corsa non si e' fermata al nostro satellite e l'uomo e' penetrato con i suoi strumenti nel sistema solare e oltre. Nessuna tecnologia, piu' di quella spaziale, ha contribuito a trasformare la nostra vita nei suoi aspetti piu qualificanti. A quarant'anni dal lancio del primo satellite artificiale, lo Sputnik, questo libro ne ripercorre la storia, dai lanci dei primi razzi cinesi intorno all'anno 1000 fino all'esplorazione di Marte con la sonda Pathfinder di questi giorni, con uno sguardo al possibile futuro prossimo della ricerca spaziale.

*Luigi Balis Crema e' ordinario di Strutture Aeronautiche presso la Facolta di Ingegneria dell'Universita' di Roma "La Sapienza".*

*Antonio Castellani e' docente di Impianti Aeronautici presso la stessa universita'. E' autore del libro di storia aeronautica "Le vie del cielo portano a Roma".*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L074  
Titolo: Almanacco astronomico 2000  
Autori: Salvo De Meis, Jean Meeus  
Editore: Hoepli  
Edizione: 1999  
Note: 127 pagine

Dall'Introduzione:

Questo Almanacco raccoglie informazioni astronomiche principalmente sotto forma di tabelle e di grafici. Esso contiene soprattutto dati di posizione dei più noti oggetti celesti, raccolti in modo da avere la possibilità di osservare o studiare un grande numero di fenomeni, che vanno dalle fasi lunari alle congiunzioni tra Luna e pianeti o tra asteroidi e stelle, sino alle occultazioni, alle comete ed ai fenomeni dei satelliti di Giove o di Saturno o alle eclissi di Sole e di Luna. Vengono date spiegazioni succinte sulle tavole e sul loro uso.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L075  
Titolo: Comete, asteroidi, meteoriti  
Autori: M. Antonietta Barucci, Marcello Fulchignoni  
Editore: Le Scienze - quaderni - 26  
Edizione: 1985  
Note: 112 pagine

Dalla Presentazione:

Lo studio dei piccoli corpi del sistema solare, comete, asteroidi e meteoriti, va assumendo una crescente importanza per le implicazioni che tali oggetti sembrano avere nel quadro delle teorie cosmogoniche attualmente più seguite.

L'esplorazione ravvicinata dei pianeti terrestri e dei sistemi dei pianeti giganti ha fornito ampie evidenze sperimentali di stretti legami fra piccoli corpi e corpi maggiori, rappresentati sia dai crateri di impatto, tracce evidenti di collisioni catastrofiche di piccoli corpi sulle superfici solide di pianeti e di satelliti, sia dalle particolari condizioni dinamiche di una parte degli asteroidi e delle comete, le quali indicano che nel passato di questi corpi si sono verificate violente interazioni gravitazionali con i pianeti.

La conoscenza di questi corpi è ancora completamente basata su dati raccolti da Terra, ma il quadro che se ne ricava - illustrato in modo esauriente dagli articoli che costituiscono questo quaderno - mostra come sia giunto il momento di programmare l'esplorazione spaziale dei componenti delle diverse popolazioni dei corpi minori: è infatti evidente che essi conservano intatte alcune informazioni sui primordi del sistema solare che possono rappresentare la chiave di lettura per la comprensione dell'evoluzione dell'intero sistema...

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L076  
Titolo: Atlante astronomico  
Autori: Laura Dondi, Walter Ferreri  
Editore: Sirio s.r.l.  
Edizione: 1999  
Note: 44 pagine - Allegato al n°81 del Febbraio 1999 di ORIONE

L'Atlante Astronomico si può definire un'evoluzione dell'Atlante Celeste 2000, che ha riscosso molti consensi tra gli appassionati dal 1981, quando comparve la prima versione nel fascicolo di aprile-giugno della rivista Orione. Questo Atlante, molto più completo del precedente, comprende tutte le stelle fino alla 7a magnitudine in 20 carte.

I confini delle costellazioni sono quelli adottati dall'Unione Astronomica Internazionale nel 1928; tali confini sono indicati da linee tratteggiate. Anche a rischio di un certo appesantimento grafico, si è preferito scrivere il nome completo della costellazione, anziché l'ormai classica sigla trilettale, che risulta meno immediata e non nota a tutti. In ogni caso questa è riportata nella Tavola delle Costellazioni, che contiene anche il nome latino, il genitivo, l'estensione di ogni costellazione in gradi quadrati e - approssimato - il numero delle stelle entro la sesta magnitudine...

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L077  
Titolo: Contatto cosmico  
Autori: Carl Sagan - Jerome Agel  
Editore: Rizzoli  
Edizione: 1975  
Note: 300 pagine

I libri di grande impegno scientifico, scritti in un linguaggio al tempo stesso facile e brillante, sono ancora piuttosto rari, da noi. Riteniamo quindi utile per il lettore italiano presentargli questo *Contatto Cosmico - una prospettiva extraterrestre* che, oltre ad essere un esempio di chiarezza divulgativa, e' scritto con una vivacita' di stile che lo rende appassionante come un romanzo di avventure. A questi risultati il celebre studioso della vita extraterrestre Carl Sagan e' giunto avvalendosi della collaborazione di Jerome Agel, al quale va anche il merito di aver ispirato all'Autore l'idea stessa del volume e di averne curato l'apparato illustrativo, comprendente 51 documenti fotografici di cui molti sono di altissimo valore scientifico.

In *Contatto Cosmico* l'Autore delinea un panorama completo della ricerca spaziale: dalle premesse scientifiche, storiche, sociali, tecnologiche che l'hanno preceduta o stimolata, alle conquiste attuali, alle prospettive per il futuro. Sagan ha presenti tutti i dati del problema. Rifacendosi, da un lato, alle piu' accreditate teorie scientifiche sull'apparizione e l'evolversi della vita sulla Terra, ed elaborando, dall'altro, i dati piu' recenti trasmessi dai *Pioneer* e dai *Mariner* in orbita attorno a Marte e ad altri pianeti, egli conclude che le condizioni fisico-chimiche esistenti su questi ultimi lasciano aperta, per l'uomo del futuro, la possibilita' di raggiungerli e di abitarli.

Sagan non si limita, pero', all'indagine del sistema solare. Nella nostra e in altre galassie esistono milioni di pianeti simili, per composizione fisico-chimica, per temperatura ecc. alla Terra. E' quindi estremamente probabile, secondo Sagan, che su di essi siano presenti forme di vita analoghe alle terrestri, e che molte di esse abbiano raggiunto uno sviluppo tecnologico assai piu' avanzato del nostro. Da anni alcuni grandi osservatori astronomici terrestri lanciano messaggi radio a questi nostri omologhi delle galassie. Un giorno, afferma Sagan, qualcuno, in qualche parte del cosmo, capira' e rispondera'. Da quel momento, cadranno anche le ultime prevenzioni "sciovinistiche" di chi avra' continuato a ritenere che il destino dell'uomo si dovesse necessariamente realizzare e consumare sulla Terra.

L'espansione del genere umano sugli altri pianeti del nostro Sole, e gli scambi di informazioni con quelli di altri sistemi solari sono, per Sagan, non soltanto degli obiettivi scientificamente possibili ma anche un'esigenza vitale per la sopravvivenza dell'uomo. E confermeranno la celebre frase di Tsiolkovsky, secondo il quale "La Terra e' la culla del genere umano, ma non si puo' vivere eternamente in una culla.

*CARL SAGAN e' il piu' noto studioso di esobiologia oggi esistente. Insegna astronomia alla Cornell University. Ha ottenuto un alto riconoscimento dalla NASA per il contributo dato alle scoperte spaziali, ed il premio astronautico internazionale Galabert. E' l'ideatore del messaggio inciso sulla placca in alluminio dorato, e inviato nello spazio interstellare col Pioneer 10.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L078  
Titolo: La conquista del tempo e dello spazio (titolo originale: Science for the citizen)  
Autori: Lancelot Hogben  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1953  
Note: 230 pagine

Dalla Prefazione:

Questo libro, e gli altri tre che seguiranno, sono stati scritti per il numero grande e sempre crescente di adulti che si rendono conto come oggi l'infuso della "Scienza sulla Società" rappresenti il punto focale di uno sforzo sociale veramente costruttivo, sia per gli adolescenti i quali ben comprendono che essi stessi saranno i primi a subire le conseguenze della nuova potenza distruttrice della scienza male applicata. Poiché questo è il primo libro inglese dedicato all' "Umanesimo scientifico", pecca inevitabilmente degli evidenti difetti di ogni novità. L'educazione separa oggi lo scienziato puro da coloro che si dedicano allo studio di problemi politici e sociali. Io, come qualunque altro uomo che avesse intrapreso un compito tanto ambizioso in questa generazione, sono stato costretto a rieducare me stesso via via che venivo svolgendo i diversi argomenti del libro. Le scienze naturali costituiscono una parte essenziale dell'istruzione di un cittadino, poiché le scoperte scientifiche influenzano la vita quotidiana di ognuno di noi. Pertanto la scienza per il cittadino deve essere intesa come una registrazione delle realizzazioni umane conseguite nel passato e un programma per quelle future....

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L079  
Titolo: Astronomia pratica  
Autori: Wolfgang Schroeder  
Editore: Longanesi  
Edizione: 1967  
Note: 253 pagine

Dalla Prefazione

L'ASTRONOMIA e' una scienza del tutto particolare. Essa pone lo scrittore di libri elementari sull'argomento tra le corna di un dilemma, dato che essa parla dell'evoluzione delle stelle, dei loro tipi spettrali, della struttura dell'universo e delle particolarita' delle superfici planetarie, o anche parla dei fenomeni piu' evidenti in cielo, come i movimenti dei pianeti, le fasi e il cammino della luna e tutti i fenomeni associati con la rotazione diurna della terra.

Nel primo caso i lettori devono appena accettare la parola dell'autore, poiche' la verifica di ogni sua asserzione esige telescopi di tali dimensioni che il lettore e' improbabile abbia l'opportunita' di usare. Nel secondo caso lascia i lettori con un senso di insoddisfazione, poiche' non si puo' rendere convincenti le sue spiegazioni a meno che non presuma una qualche conoscenza di matematica da parte del lettore.

Ho tentato di affrontare questo secondo problema da un nuovo punto di vista. Ognuno di noi ha inconsciamente applicato, una volta o l'altra, i principi, ad esempio, del calcolo integrale, nel disegnare uno schizzo o un diagramma. L'analisi puo essere uno dei misteri della scienza per lui, ma lo schizzo e la', facile da comprendere. Cosi' s'e' fatto in questo libro. Le formule matematiche sono presenti, ma sotto spoglie di schizzi e grafici. Con un'abilita' matematica non superiore a quella necessaria per sommare insieme una mezza dozzina di cifre, il lettore vien messo in grado di calcolare gli istanti delle eclissi, trovare la posizione di una nave in mare, posto che sappia maneggiare matita, riga e compasso. L'esattezza di questi metodi e' sorprendente e uguaglia quella ottenuta da navigatori e astronomi di non molto tempo fa.....

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L080  
Titolo: Poesia dell'Universo  
Autori: Robert Osserman  
Editore: Longanesi  
Edizione: 1996  
Note: 163 pagine

<< Studiare la matematica per capire le leggi della fisica non e' diverso dall' imparare una lingua straniera quanto

basta per cogliere qualcosa della speciale fragranza e bellezza della prosa o della poesia scritta in quella lingua. Nel corso di tale processo puo' benissimo capitare di essere affascinati dalla lingua stessa.

Lo stesso vale per molte parti della matematica. Creato inizialmente per fornirci una conoscenza piu' profonda della natura del mondo che ci circonda, il linguaggio della matematica sviluppa la sua struttura e il suo ordine, una sua bellezza e un suo fascino.>>

La convinzione che la matematica abbia molto in comune con la poesia e' assai diffusa fra i matematici Secondo Morris Kline, << una dimostrazione matematica eseguita con eleganza e' una poesia in tutto tranne che nella forma in cui e' scritta >>. E Einstein ribadisce: << matematica pura e', a suo modo la poesia delle idee logiche >> E' del resto ben nota l'insistenza dei matematici sull' eleganza delle dimostrazioni, come pure la tesi che la matematica richieda non meno immaginazione della poesia (Voltaire: << C'e' una sorprendente immaginazione nella matematica della

natura; e Archimede ebbe almeno altrettanta immaginazione di Omero >>). Un giorno il grande matematico David Hilbert noto' che un certo studente aveva smesso di frequentare le sue lezioni. Quando gli venne riferito che aveva deciso di abbandonare la matematica per diventare un poeta, Hilbert rispose: << Ha fatto bene. Non aveva abbastanza immaginazione per un matematico >>. Perche' dunque molti studenti manifestano un'avversione e una chiusura cosi' ostinate e totali verso la matematica considerandola un sapere freddo e arido? Osserman e altri professori della

Stanford University giunsero alla conclusione che la colpa e' soprattutto dell'insegnamento, e che si dovrebbe fare tutto il possibile per presentare un'immagine viva dell'essenza della matematica e della sua funzione concreta nella storia della conoscenza. Dal programma che ne seguì e' derivato anche questo libro che racconta in modo chiaro e accattivante il contributo dato dalla matematica all'esplorazione del mondo, dalle prime misurazioni della Terra nell'Antichita' fino alle piu' avanzate teorie cosmologiche di oggi. Le creazioni piu' bizzarre della mente umana e le figure piu' affascinanti della storia della scienza si incontrano in queste pagine, che costituiscono un'ideale introduzione alla matematica e alla scienza. Vedendo in quale misura le creazioni apparentemente piu' fantastiche della matematica abbiano fornito all'uomo strumenti per comprendere i segreti della natura, anche il lettore costretto a chiersi con il grande fisico teorico Wigner quale sia la causa della << irragionevole efficacia della

matematica nelle scienze della natura >>. E a chiedersi se il matematico sia un inventore o uno scopritore.

*Robert Osserman e' professore di matematica alla Stanford University dal 1955, e dal 1990 e' vicedirettore del Mathematical Sciences Research Institute a Berkeley, California. Autore di numerosi articoli scientifici, conferma con questo libro le straordinarie doti di docente.*

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L081  
Titolo: L'Universo  
Autori: Margherita Hack  
Editore: Feltrinelli  
Edizione: 1963  
Note: 312 pagine

Uno sguardo panoramico sul nostro universo con l'aiuto dei piu' moderni mezzi di osservazione.  
Il sistema solare con la sua popolazione di pianeti, satelliti, pianetini, comete, meteoriti.  
Il Sole, le stelle, le galassie.  
L'origine del sistema solare e la diffusione della vita nel cosmo.  
La risposta della scienza moderna ai problemi piu' appassionanti della nostra epoca nell'epoca del volo spaziale.

*Nata a Firenze nel 1922 , Margherita Hack e' primo astronomo all'Osservatorio di Merate e insegna astrofisica e radioastronomia all'Universita' di Milano. Tra i suoi numerosi scritti si ricordano "Le nebulose e gli universi isole" ( in collaborazione con Abetti ), Torino, 1959, e "La radioastronomia alla scoperta di un nuovo aspetto dell'Universo, Bari, 1960.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L082  
Titolo: Universo violento  
Autori: Nigel Calder  
Editore: Feltrinelli  
Edizione: 1971  
Note: 132 pagine

Una testimonianza oculare sulla rivoluzione astronomica degli anni 1968-1969

Nel quadro del generale e impetuoso sviluppo scientifico contemporaneo l'astronomia occupa un posto di primo piano non solo per quanto si riferisce alla recente tecnica dei voli interplanetari ma anche per una serie di tecniche le quali ci hanno messo a contatto con un universo in evoluzione che, per tanti aspetti, può ben dirsi violento. E appunto con la possibilità dell'applicazione, allo studio del cielo, delle più avanzate tecniche che la scienza in genere e la fisica in particolare hanno approntato, si è potuta aprire una finestra dalla quale l'universo ha mostrato una fisionomia nuova.

Certo, l'idea di un universo statico e tranquillo con cui l'umanità ha sempre creduto ( e molti ancora credono ) di aver a che fare è stata abbandonata da tempo. Tuttavia la nozione di un'attività dinamica universale si è fatta strada a ritmo incalzante in questi ultimi anni. Vi hanno contribuito la ricerca fuori dell'atmosfera ( stelle a raggi x, fondo x, ecc. ), quella mediante le tecniche radio ( radiosorgenti, quasar, pulsar, ecc. ), in alta quota ( astronomia dell'ultravioletto ), in profonde gallerie sotterranee ( astronomia del neutrino ), e così via. Di questi vari aspetti della ricerca tratta in questo libro il giornalista Nigel Calder, che ha avuto la possibilità di avvicinare in tutto il mondo astronomi e studiosi, parlare con loro, vivere, in molte occasioni, l'ansia della vigilia di qualche bella scoperta, di qualche bel risultato. La sua trattazione, pur nel rispetto del rigore scientifico, è di una vivacità e di un colore del tutto insoliti nei libri di divulgazione scritti da astronomi, sicché la lettura di queste pagine costituisce una valida presa di contatto con i problemi più attuali della ricerca astronomica, in uno spirito ben lontano da quello di certe divulgazioni ancora in circolazione, che non danno l'idea della dinamica e violenza dell'oggetto in studio e dell'intensità e fervore intellettuale, forse non meno notevole di coloro che l'hanno saputo scoprire.

Alberto Masani - Astronomo capo dell'Osservatorio astronomico di Brera

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L083  
Titolo: Guida alla scoperta del cielo  
Autori: Italo Mazzitelli  
Editore: Editori riuniti  
Edizione: 1997  
Note: 124 pagine

A tutti noi è capitato qualche volta di dare un'occhiata al cielo notturno e di rammaricarci perchè non sappiamo distinguere neanche la stella Polare. In realtà ci vuole poco per formarsi un buon nucleo di concetti fondamentali, per imparare a distinguere le costellazioni e le stelle, e magari - con l'aiuto di un semplice binocolo da marina - per cominciare a osservare gli ammassi stellari, le nebulose, le galassie. Ma il libro di Italo Mazzitelli non è una semplice "guida all'osservazione", è anche un'introduzione, chiara e accattivante, alla storia e alle caratteristiche dei corpi celesti che popolano l'Universo.

*Italo Mazzitelli lavora dal 1971 presso l'Istituto di astrofisica spaziale di Frascati. Ha partecipato alla costruzione di strumentazione astronomica, e da oltre vent'anni si dedica a ricerche teoriche sulla struttura interna e sulla vita delle stelle.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L084  
Titolo: Al di là della Luna  
Autori: Paolo Maffei  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1973  
Note: 313 pagine

Sono già passati otto anni da quando il primo uomo discese sulla luna. Allora ci sembra di essere già immersi nell'infinito. Questo libro incantevole perché rigorosamente scientifico e meravigliosamente facile, ci dice invece che la luna non è che la stazione di partenza di un'avventura immensa, di cui nessuno può prevedere gli sviluppi.

Quanto lontano potrà andare l'uomo tenendo conto che alla velocità di oggi occorrerebbero mezzo milione di anni

per arrivare sulla stella più vicina? C'è tuttavia un veicolo spaziale che già oggi non soffre di alcuna limitazione ed

è pronto a partire verso l'ignoto: il pensiero. In questo libro, il pensiero è pilotato da uno dei massimi esperti di astronomia su scala mondiale. Questa opera è il resoconto di un viaggio nello spazio, che porta il lettore ai confini

dell'universo senza farlo uscire dai confini della sua stanza. La varietà dei fenomeni osservati, descritti con rara bravura pari alla straordinaria competenza dell'autore, costituisce una testimonianza impareggiabile di tutto ciò che oggi si conosce del cosmo. E senza nulla togliere al fascino della fantasia e dell'immaginazione.

*Paolo Maffei è docente di astronomia all'Università di Roma e ricercatore presso il Laboratorio di Astrofisica spaziale di Frascati. Ha lavorato negli osservatori di Arcetri, Bologna, Asiago e Amburgo, dedicandosi soprattutto*

*a ricerche dapprima sul Sole, poi su comete, nebulose e stelle variabili. È stato uno dei primi astronomi a dedicarsi alle ricerche nel vicino infrarosso, ciò che gli meritò la straordinaria scoperta di due galassie che oggi portano il suo nome: Maffei 1 e Maffei 2. Appartiene a diverse associazioni astronomiche italiane e straniere. Ammiratore della natura, ha sempre sentito la necessità di far partecipare ai misteri celesti il grande pubblico, dedicandosi con grande entusiasmo e successo alla divulgazione.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L085  
Titolo: L'Universo - dalla collana: La Scienza  
Autori: vari  
Editore: Istituto Geografico De Agostini  
Edizione: 2005  
Note: 831 pagine - Allegato a "La Repubblica" - Opera enciclopedica

Dall'introduzione:

L'astronomia

L'astronomia costituisce al tempo stesso la scienza piu' antica e la piu' moderna. Lo studio della volta celeste ha infatti attratto l'uomo fin dagli albori della civiltà e continua a costituire una delle scienze piu' affascinanti.

L'astronomia nel senso piu' lato del termine e' la scienza che studia l'universo che ci circonda, i corpi che lo compongono e i fenomeni che in esso si verificano: viene suddivisa oggi in molte branche, a seconda del particolare aspetto astronomico che si considera o, spesso e a torto, delle tecniche impiegate per studiare il cosmo.

La radioastronomia, ad esempio, ha come caratteristica propria l'uso, nello studio dei corpi celesti, di strumenti atti a captare le onde radio piuttosto che quelle ottiche. Essa si distingue pertanto dall'astrofisica classica per il diverso dominio dello spettro elettromagnetico che viene analizzato, non per l'oggetto delle ricerche che e', in entrambi i casi, lo studio fisico di quella frazione di radiazione emessa da un corpo celeste in grado di raggiungere i nostri strumenti.

.....

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L086  
Titolo: Il Sistema Solare - dalla collana: La Scienza  
Autori: vari  
Editore: Istituto Geografico De Agostini  
Edizione: 2005  
Note: 831 pagine - Allegato a "La Repubblica" - Opera enciclopedica

Dall'Introduzione:

La formazione del Sistema solare

La conoscenza del Sistema Solare: dall'antichità all'era spaziale

Gli antichi conoscevano solo i sette corpi osservabili a occhio nudo: Luna, Mercurio, Venere, Sole, Marte, Giove e Saturno, in ordine di distanza dalla Terra, e tutti orbitanti attorno a essa, centro dell'universo. Secondo Aristotele (384-322 a.C.) tutti questi corpi erano trasportati nel loro moto attorno alla Terra da sfere concentriche, la più interna delle quali portava la Luna, e la più esterna era la sfera delle stelle fisse. Aristarco, vissuto all'inizio del III secolo a.C. fu il primo a tentare di calcolare la distanza della Luna e del Sole impiegando un metodo basato sulla geometria dei triangoli. Il valore ottenuto per la distanza della Luna, circa 60 volte il raggio terrestre, era calcolato misurando le dimensioni dell'ombra della Terra, durante le eclissi di Luna, ed era molto vicino al valore attuale di circa 384.000 km. Invece la distanza del Sole, ottenuta misurando la separazione angolare della Luna dal Sole all'istante del primo quarto era largamente sottostimata, circa 7 milioni di km invece di circa 150 milioni.

Pero' era la prima stima delle distanze nell'universo e tale da mostrare che il Sole era molto più grande della Terra. Forse per questo Aristarco arrivò alla conclusione che era il Sole non la Terra al centro dell'universo. Aristarco capì anche che era la Terra a ruotare su se stessa da ovest a est e non la sfera delle stelle fisse a ruotare da est a ovest.

Ma l'autorità di Aristotele era grande e l'inganno dei sensi altrettanto per cui il sistema aristotelico, poi posto in forma

matematica da Tolomeo (100 - 170 d.C.) seguì a dominare fino a Copernico (1473- 1543) .....

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L087  
Titolo: Il moto dei Pianeti intorno al Sole - Una lezione inedita di Richard Feynman  
Autori: D.L. Goodstein, J.R. Goodstein  
Editore: Zanichelli  
Edizione: 1997  
Note: 189 pagine

Il 13 marzo 1964 Richard Feynman tenne una lezione alle matricole del California Institute of Technology sul perché i Pianeti si muovono intorno al Sole seguendo orbite ellittiche.

Poiché si rivolgeva a studenti privi di preparazione specifica, Feynman inventò una "dimostrazione elementare" che faceva ricorso a concetti matematici semplici.

Isaac Newton era ricorso a uno stratagemma simile circa 300 anni prima nei Principia. Feynman, non riuscendo a seguire nel dettaglio l'oscura dimostrazione di Newton costruì una dimostrazione geometrica originale.

L'argomento della lezione è la scoperta che costituisce uno spartiacque fra il mondo antico e quello moderno, il culmine della rivoluzione scientifica.

Prima di Copernico, Keplero, Galileo e Newton, l'universo aveva al proprio centro la Terra.

A partire dalle scoperte di questi scienziati, la nostra idea dell'universo non ha mai smesso di mutare e di espandersi, procedendo verso quell'infinito che oggi cerchiamo di comprendere.

Feynman dimostra in maniera chiara il fatto straordinario che ha turbato e affascinato tutti i grandi pensatori dal tempo di Newton: la Natura obbedisce alla matematica.

Per trent'anni questa brillante lezione di Feynman è rimasta al buio negli archivi del California Institute of Technology.

Ora, in questo libro, viene ricostruita e spiegata minuziosamente da David e Judith Goodstein, dopo un'esplosione della storia delle idee sul moto dei pianeti.

Chiunque ricordi la geometria della scuola superiore può tranquillamente seguirla e apprezzarla.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L088  
Titolo: Il pianeta doppio  
Autori: Isaac Asimov  
Editore: Sonzogno  
Edizione: 1974  
Note: 148 pagine

Isaac Asimov, che tutti conoscono come scrittore di fantascienza, è anche autore di agili, leggibilissimi testi di divulgazione scientifica.

Questo *Pianeta doppio* narra la storia dell'amicizia millenaria che lega Terra e Luna, e illustra fatti e dati che ci accorgiamo invariabilmente di aver dimenticato, desiderando che qualcuno ci aiuti a ricordarli, magari senza troppa fatica: il diametro dell'equatore, la massa del nostro pianeta, i rapporti tra crosta, mantello e nucleo interno, le maree, le zone dell'atmosfera, i fenomeni magnetici...

Un'appendice di Libero Sosio illustra le tappe della conquista della Luna.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L089  
Titolo: L'universo in raggi X  
Autori: Riccardo Giacconi, Wallace H. Tucker  
Editore: Mondadori  
Edizione: 2003  
Note: 186 pagine

A partire dal 1962, quando venne scoperta la prima sorgente extragalattica in raggi X, questo campo dell'astronomia ha compiuto passi da gigante, rivoluzionando la nostra immagine dell'universo e consentendo di osservare radiazioni invisibili anche al più potente telescopio ottico. I questo libro divenuto ormai un classico Riccardo Giacconi, insieme a Wallace H. Tucker, racconta in forma autobiografica e con ricchezza di aneddoti l'avvincente storia delle ricerche di cui è stato un pioniere. Dopo aver rievocato gli esordi della nuova scienza, descrive quei modelli interpretativi oggi ampiamente verificati e adottati in tutta la comunità scientifica, grazie ai quali sono stati scoperti le stelle di neutroni, i buchi neri e l'esistenza del gas nello spazio intergalattico. Risultati che hanno consentito di porre in modo nuovo problemi cosmologici sulla formazione ed evoluzione dell'universo e ci hanno aiutato a comprendere meglio il mondo fisico in cui viviamo.

*Riccardo Giacconi (Genova, 1931) si è laureato in fisica a Milano nel 1954 e dal 1956 lavora negli Stati Uniti. Attualmente è presidente dell'Associated Universities Inc. di Washington, docente di astrofisica presso la Johns Hopkins University di Baltimora e membro dell'Accademia dei Lincei. Ha dedicato la sua carriera di ricercatore agli studi sulle emissioni di raggi X conseguendo nel 2002 il premio Nobel per la fisica.*

*Wallace H. Tucker, specializzato in astrofisica delle alte energie, è stato docente in numerose università degli Stati Uniti. Attualmente lavora al Chandra X-ray Centre di Harward.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L090  
Titolo: L'astronomia egizia - *Dalle scoperte archeologiche alla misurazione del tempo*  
Autori: Carlo Gallo  
Editore: Muzzio  
Edizione: 1998  
Note: 196 pagine

Nella prima parte vi è un'introduzione storica alla scoperta archeologica dell'Egitto che raggiunge il suo apice con la decifrazione della scrittura geroglifica e che ha lo scopo di portare il lettore sul problema centrale dell'egittologia, in cui l'astronomia ha avuto un ruolo fondamentale: la cronologia assoluta. Non vi è storia senza cronologia e quella egizia deve agli astronomi la sua determinazione che si basa esclusivamente su alcune date egizie riguardanti le levate eliache della stella Sirio.

La seconda parte del libro ci porta ai primordi della scienza del cielo, e dunque all'astronomia dei sacerdoti egizi, tramite una trattazione approfondita di argomenti come il calendario, gli strumenti, gli orologi stellari diagonali e quelli ramessidi; termina con le costellazioni ed i pianeti, ottenendo il risultato di un'esposizione molto completa tale da soddisfare il lettore più esigente.

Particolarmente interessante è il congruo numero di illustrazioni, molto curate, che accompagnano il testo e che hanno lo scopo di renderlo più scorrevole e comprensibile: con i coperchi dei sarcofagi, i soffitti dei templi e delle tombe sono indubbiamente pagine astronomiche molto affascinanti.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L091  
Titolo: Astronomia  
Autori: a cura di Karl Stumpff - ed. italiana a cura di M. Hack  
Editore: Feltrinelli  
Edizione: 1957  
Note: Enciclopedia Feltrinelli Fischer - 406 pagine

## Dall'Introduzione:

L'astronomia, la scienza dell'universo e delle stelle del cielo, è di gran lunga la più antica di tutte le scienze. Le sue origini si perdono nella preistoria dell'umanità: molti popoli antichi, i cinesi, i caldei, gli egiziani, i maya dell'America centrale possedevano già conoscenze astronomiche relativamente elevate, allorchè si affacciarono sulla soglia della storia. Gli autori degli articoli enciclopedici che seguono si sono sforzati di chiarire questo sviluppo storico dovunque sembrasse necessario. Il loro compito principale era piuttosto quello di delineare la moderna visione del mondo fisico, in maniera concisa, spingendosi però sino ai particolari quando questi si fossero rivelati necessari al chiarimento dei tratti necessari.....

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L092  
Titolo: Guida all'universo  
Autori: Neil Mc Aleer  
Editore: CDE – su licenza Longanesi  
Edizione: 1989  
Note: 272 pagine

L'astronomia moderna è ricca di meraviglie cosmiche, e nuove meraviglie vengono scoperte ogni anno. I misteriosi quasar oggetti piccoli e remoti dalla luminosità spesso superiore a 5 miliardi di volte quella del nostro sole, sono probabilmente i nuclei violenti di antiche galassie. Al loro centro potrebbero trovarsi buchi neri dalla massa grande quanto quella di 10 miliardi di soli. Si pensa che anche il centro della nostra Via Lattea contenga un buco nero. E gli astronomi stanno scoprendo supergalassie, di massa pari a 3 bilioni di soli e superammassi di galassie, le più grandi strutture organizzate note oggi nell'universo, che possono estendersi per un miliardo di anni-luce o più: una buona parte dell'universo osservabile. Viaggio straordinario in uno strano universo in cui sembrano vigere leggi diverse e bizzarre, questo libro, grazie alla tecnica di esposizione "aneddotica" usata dall'autore - che ravviva di continuo l'esposizione con fatti e fenomeni curiosi, dalle galassie cannibali ai miniquasar, dalle stelle pulsanti ai grandi buchi neri da cui più nulla può uscire, neppure la luce - si presenta come un'introduzione ideale all'astronomia per chi di astronomia sia assolutamente digiuno, e come una lettura divertente, e insieme un utile aggiornamento, per gli appassionati di questa scienza.

**Neil Mc Aleer, nato nel 1942 a Richmond, in Virginia, è autore di vari libri, fra cui *The Cosmic Mind-Boggling Book*, *The Body Almanac* e *The Omni Space Almanac*, oltre che del romanzo di fantasy *Earthlove*.**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L093  
Titolo: L'universo alle soglie del terzo millennio  
Autori: Margherita Hack  
Editore: BUR  
Edizione: 2000  
Note: 271 pagine

L'era moderna dell'astronomia incomincia nel XVII secolo con Galileo. Grazie alle sue nuove concezioni scientifiche, basate sull'esperimento e la sua ripetibilità e non più su astratte teorie filosofiche o religiose, è nata la cosmologia che oggi si fonda sulla conoscenza delle stelle, delle galassie: le cellule che costituiscono l'universo. Al cannocchiale e ai primi telescopi si sono aggiunti nuovi sofisticati strumenti, e con questi si cerca oggi di ricostruire quello che era alle origini l'universo, visto come acceleratore di enorme potenza ed estremamente semplice: riempito di quark e fotoni che si suppone siano l'unica governati da un'unica forza fondamentale. Seguendo l'espansione di questo universo primordiale, la nuova astronomia ne ripercorre le varie fasi, cercando conferme a teorie e risposte a interrogativi rimasti insoluti.

Come possono essersi originate stelle e galassie da un "mezzo" primordiale così uniforme come quello indicato dalla radiazione fossile?

Questo libro, scritto da una famosa astronoma, vuole accompagnare il lettore in un viaggio e in un'avventura nello spazio e nel tempo: dalle stelle a noi vicine alle lontanissime quasar, dalla struttura complessa di oggi all'uniformità dell'universo primordiale, dall'origine dell'universo alla sua possibile evoluzione.

**MARGHERITA HACK, fiorentina si è laureata in fisica nel 1945 all'Università di Firenze. Socio nazionale dell'Accademia dei Lincei è ordinario di astronomia dell'Università di Trieste dal 1964 dove ha diretto il Dipartimento di Astronomia dal 1985 al 1990. Dal 1964 al 1987 ha diretto l'Osservatorio astronomico di Trieste. Attualmente è professore emerito dell'Università di Trieste. Scienziata di fama e prestigio mondiali, ha pubblicato numerosi saggi su riviste internazionali e una quindicina di libri sia di livello universitario sia divulgativi.**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L094  
Titolo: Pianeta Marte  
Autori: Arthur E. Smith  
Editore: Franco Muzzio  
Edizione: 1993  
Note: 194 pagine

Da quando Schiaparelli, nel 1877, osservò su Marte i supposti canali, che si pensò fossero artificiali e perciò opera di esseri intelligenti, il Pianeta Rosso (come viene chiamato Marte per il suo colore) è diventato la sede preferenziale di esseri extraterrestri. Ormai, "marziano" ha preso il significato generale di abitante di un altro pianeta. Oggi che alcune sonde si sono posate su Marte, sappiamo che è molto improbabile che su Marte esista la vita. Ma forse è esistita e la perdita dell'atmosfera ha estinto i veri marziani, che comunque non erano ometti verdi ma al massimo esseri unicellulari. Comunque sia, Marte è l'unico pianeta del sistema solare, oltre ovviamente alla Terra, che presenti condizioni non incompatibili con la vita. La sua prossima esplorazione potrà darci straordinarie informazioni.

Questo libro è un completo manuale sul Pianeta Rosso e ci conduce in anteprima sulla sua superficie, su cui l'uomo sbarcherà nei primi decenni del prossimo secolo.

**Artur E. Smith è nato in Inghilterra nel 1928. Nel 1963 diventa corrispondente scientifico del Daily Mirror e negli anni successivi segue i programmi spaziali Gemini, Apollo e Apollo Soyuz, recandosi spesso a Cape Canaveral e al centro NASA. Si è inoltre occupato del programma spaziale sovietico, che ha potuto seguire da vicino imparando il russo. Dal 1986 lavora come giornalista indipendente, specializzato in argomenti riguardanti lo spazio e si è dedicato a un lavoro sulle sonde spaziali per il Royal Aerospace Establishment. Nel 1988 ha pubblicato Planetary Exploration.**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L095  
Titolo: Il libro delle stelle  
Autori: Peter Lancaster Brown  
Editore: Mursia  
Edizione: 1978  
Note: 251 pagine

Che stella è quella ? E' una domanda che migliaia di persone si pongono, una domanda che, quando ottenga risposta, può far nascere tutta una serie di interessi per l'affascinante mondo dell'astronomia.

Con questo libro l'autore ha fornito agli astrofili una inestimabile guida per la conoscenza del cielo notturno. Dopo una esauriente introduzione in cui si descrivono le costellazioni del cielo settentrionale e si offrono per ognuna di esse notizie e dettagli sulla loro natura, sulle leggende e sui miti ad esse connessi, vengono date le più ampie informazioni su come orientarsi nel cielo e si mettono a disposizione precise indicazioni tecniche su come scegliere gli strumenti per l'osservazione.

Come aiuti didattici, particolarmente utili agli astrofili, sono state inserite le carte celesti che mostrano tutte le stelle settentrionali comprese entro il limite della visione ad occhio nudo e le carte stagionali delle 53 maggiori costellazioni del nostro emisfero con ragguagli sugli oggetti più importanti e più interessanti contenuti in ciascuna di esse.

Completano il volume brevi note sulle costellazioni del cielo meridionale e sui pianeti dei quali, in un'unica tavola, si danno gli estremi per localizzarli ogni notte per i prossimi dieci anni. Per i "cercatori" di stelle, e per tutti coloro che guardano il cielo, questo volume sarà uno strumento di consultazione quanto mai prezioso, una fonte inesauribile di notizie e di curiosità, un invito a continuare, o ad approfondire le loro ricerche.

*Peter Lancaster Brown, esperto, consulente e conferenziere, si dedica da parecchi anni allo studio dell'astronomia e collabora con saggi ed articoli a riviste specializzate. E' stato anche presidente della Junior Astronomical Society per gli anni 1968-1971.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L096  
Titolo: L'origine e l'evoluzione dell'universo  
Autori: Giancarlo Cavalleri  
Editore: Tecniche Nuove  
Edizione: 1987  
Note: 348 pagine

Il testo, partendo dalla descrizione delle misure effettuate dagli antichi Greci nell'ambito del sistema solare, illustra l'evoluzione scientifica dell'uomo nell'esplorazione dell'Universo a distanze sempre maggiori e nella scoperta di corpi celesti nuovi (quasar, pulsar, buchi neri).

Le più recenti osservazioni hanno mostrato che le stelle sono raggruppate in galassie, queste in ammassi, a loro volta disposti sulla superficie di enormi bolle che vanno dilatandosi col tempo in modo congruente con l'accertata espansione di tutto l'Universo.

Vengono prese in considerazione le teorie più accreditate nella descrizione dell'evoluzione dell'Universo ; tra queste ovviamente un posto di rilievo occupa la teoria del grande scoppio primordiale (big bang) che tra le altre interpreta i dati delle osservazioni.

Sul problema dell'origine dell'Universo esistono diverse teorie che danno risposte differenti al problema dell'esistenza o no da sempre di qualcosa di materiale e quindi a quello dell'avere l'Universo in sé o no la causa della sua esistenza.

Il testo espone con obiettività tutte le teorie con un'impostazione chiara e aderente ai principi fondamentali della fisica, lasciando al lettore la libertà di una propria scelta, malgrado le osservazioni astrofisiche indichino una risposta univoca. Infatti le teorie, sia passate sia presenti, che hanno ipotizzato un Universo esistente da sempre sono state, e sono, sconfessate dall'evidenza sperimentale.

*Giancarlo Cavalleri, professore ordinario di Fisica generale e referee per la relatività di alcune riviste internazionali, ha pubblicato un centinaio di lavori scientifici.*

*Nel 1969 ha ricevuto il premio Righi per un lavoro di elettrodinamica e nel 1981 il premio della S.I.F. per il miglior lavoro pubblicato sul Nuovo Cimento negli anni 1979/80. Questo lavoro riguardava il moto degli elettroni in gas e semiconduttori. In questo campo della fisica atomica ha anche svolto lavoro sperimentale progettando un metodo per la misura diretta dei coefficienti di diffusione di elettroni liberi in gas a tutt'oggi ancora insuperato e ampiamente riportato in tutti gli ultimi trattati sull'argomento. Ha inoltre iniziato una nuova formulazione della relatività dei corpi estesi, poi sviluppata, con pieno riconoscimento di priorità, da altri autori. Ha pure completato una trattazione alternativa della teoria gravitazionale einsteiniana, partendo da uno spazio-tempo piatto anziché da quello curvo di Einstein. Attualmente si sta occupando della derivazione della fisica quantistica da quella classica, impresa già confortata da risultati significativi (derivazione dell'equazione di Schrodinger nel 1985).*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

[www.astrofilirozzano.it](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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L097  
Titolo: I colori delle stelle  
Autori: Davide Cenadelli  
Editore: Mursia  
Edizione: 2001  
Note: 152 pagine

Attendiamo che calino le ombre su un orizzonte sereno per ammirare la volta punteggiata di stelle. Alcune sono molto luminose, altre meno.

E i loro colori arancio, giallo, bianco, azzurrino... Tutto ciò che sappiamo su questi corpi celesti ce lo ha insegnato il loro «messaggio» luminoso. La luce ci ha raccontato quanto sono calde, la materia di cui si compongono, la loro grandezza. È dalla seconda metà dell'Ottocento che si cerca di comprendere la natura delle stelle, ed è da questo sguardo a bocca aperta verso quei puntini luminosi che è nata una scienza come l'astrofisica.

Il volume, cui è allegato un cd-rom, guida il lettore fra i misteri celesti, portandolo per mano attraverso il ciclo di vita delle stelle e i segreti della loro singolare natura. Lontano dai tecnicismi, è un percorso adatto sia a una curiosità squisitamente scientifica, sia agli occhi di chi, nelle sere d'estate, non resiste al fascino della volta celeste. E passa ore col naso all'insù.

**Davide Cenadelli, laureato in Fisica, è dottorando di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano e si occupa in particolare di storia dell'astrofisica stellare. Appassionato di fotografi naturalistica, come membro della Società italiana di Scienze naturali ha partecipato in qualità di coordinatore delle riprese fotografiche, oltre che come esperto di astrofisica alla spedizione scientifica in occasione dell'eclissi totale dell'agosto 1999.**

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L098  
Titolo: L'universo violento della radioastronomia  
Autori: Margherita Hack  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1983  
Note: 283 pagine

Una nuova immagine dell'universo .

Dalla scoperta quasi casuale di onde radio provenienti dallo spazio sono passati cinquant'anni e da questo mezzo secolo di ricerche emerge una nuova immagine dell'universo.

I radiotelescopi "vedono" non solo più lontano ma anche dettagli più fini dei telescopi ottici e accanto alle tecniche radio si sono sviluppati elaboratori elettronici capaci di interpretare le complesse informazioni dei radiotelescopi.

Questi progressi strumentali e osservativi consentono nuove conoscenze sul Sole e il sistema solare sulla Via Lattea e quei sistemi di stelle e materia interstellare chiamati galassie. Inoltre le osservazioni radioastronomiche possono fornire risposte a quesiti di natura cosmologica riguardanti l'origine e l'evoluzione dell'universo.

Questo volume, abbastanza semplice da essere accessibile ai non specialisti, ma abbastanza rigoroso da essere utile anche a studiosi non specializzati offre, oltre a un quadro aggiornato di radioastronomia, un riepilogo delle attuali conoscenze sul nostro universo raccolte con tutti i mezzi che lo stato attuale della scienza ci mette a disposizione.

*Nata a Firenze nel 1922 , Margherita Hack e' primo astronomo all'Osservatorio di Merate e insegna astrofisica e radioastronomia all'Universita' di Milano. Tra i suoi numerosi scritti si ricordano "Le nebulose e gli universi isole" ( in collaborazione con Abetti ), Torino, 1959, e "La radioastronomia alla scoperta di un nuovo aspetto dell'Universo, Bari, 1960.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L099  
Titolo: Sull'orlo dell'infinito  
Autori: Paul Davies  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1985  
Note: 275 pagine

Le idee attualmente accettate della fisica e della cosmologia moderne anche se fondate, sono pur sempre controverse, e lasciano intravedere universi paralleli. Al di là di Einstein, che già aveva rivoluzionato e deformato la limpida e ordinata concezione dell'universo di Newton, oggi emergono concetti fuori dall'ordinario, come quello di "singolarità" e "singolarità nuda" (ovvero non mascherata, non ricoperta da un buco nero), un non-luogo in cui tutte le leggi note sono sospese. È certo che queste regioni dell'universo in cui la forza gravitazionale è così enorme da mettere in pericolo tutte le leggi e le strutture conosciute (dallo spazio al tempo, al rapporto di causa-effetto), in cui una massa di materia può crearsi o annullarsi, sono regioni in cui veniamo condotti sull'orlo estremo dell'infinito. Un libro affascinante per tutti i lettori che, anche senza avere una preparazione specifica in matematica e in fisica, vogliono far spaziare la loro duttile immaginazione oltre i confini del mondo conosciuto.

**Paul Davies, docente di matematica all'Università di Londra e poi di fisica teorica all'Università di Newcastle, studioso di fisica e di cosmologia, è celebre in tutto il mondo per i suoi saggi di divulgazione scientifica. In edizione Mondadori ricordiamo: L'universo che fugge (1979) Universi impossibili (1981), Dio e la nuova fisica (1984), Comto intelligente (1989) } La mente di Dio (1993).**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L100  
Titolo: La radioastronomia  
Autori: Sir Bernard Lowell  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1964  
Note: 139 pagine

Nel periodo successivo alla seconda guerra mondiale la radioastronomia ha fortemente colpito l'immaginazione del pubblico tanto per l'installazione dei grandi radiotelescopi quanto per i risultati spettacolari ottenuti con il loro impiego e che hanno influenzato tutte le ricerche astronomiche degli ultimi venti anni. Così sono state aperte nuove prospettive nell'esplorazione dello spazio, sia esso molto vicino a noi, come quello del sistema solare, sia esso lontanissimo, come quello delle galassie più esterne, anche se non è sempre facile per il profano comprendere quale parte abbiano in realtà le radioonde nello studio dell'universo. Un panorama introduttivo della situazione attuale e delle prospettive future della radioastronomia non poteva esserci fornito con maggior autorevolezza: Sir Bernard Lovell è infatti direttore del più importante centro di ricerche radioastronomiche del mondo, la Jodrell Bank Experimental Station, balzata improvvisamente alla notorietà quando il suo radiotelescopio cominciò a seguire il viaggio nello spazio dei satelliti artificiali americani e russi. L'autore, con una esposizione chiara ed efficace, sa offrire al lettore una visione esatta della radioastronomia, dei risultati ottenuti con la vastità delle sue applicazioni e dell'indispensabile appoggio che essa è in grado di fornire alle ricerche spaziali effettuate con il lancio di sonde e di satelliti artificiali. Non solo, ma ancor più interessanti e imprevedibili sono le risposte che la radioastronomia può dare a problemi fondamentali d'ordine cosmico, quali l'origine e l'evoluzione dell'universo. Inoltre le ricerche e le ipotesi più avanzate pongono questioni di carattere etico che il mondo sia politico che scientifico deve considerare rare e sulle quali l'autore esprime la propria opinione a conclusione del libro.

*Sir Bernard Lovell è professore di radioastronomia all'Università di Manchester. Ha ricevuto importanti riconoscimenti scientifici per la sua attività nel campo delle ricerche fisiche e radioastronomiche tra cui, nel 1961, il premio Guggenheim della International Academy of Astronautics.*

🕒 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L101  
Titolo: Cosmologie a confronto  
Autori: Herman Bondi, Dennis Sciama ed altri  
Editore: Boringhieri  
Edizione: 1976  
Note: 216 pagine

Il compito che la cosmologia pone agli scienziati è quanto di più arduo si possa immaginare. Si tratta di costruire un modello teorico dell'universo che ne descriva le proprietà passate, presenti e future e che sia altresì compatibile con i dati della nostra esperienza terrestre. Non c'è da stupirsi che questo campo sia stato per secoli riservato alle esercitazioni teologiche. Gli inizi della cosmologia scientifica in effetti risalgono a non più di cinquant'anni fa e coincidono praticamente con i primi fondamentali lavori di Hubble sulle galassie. Da allora il quadro generale è profondamente mutato, ed è mutato il linguaggio dei cosmologi: "pulsar", "quasar", "stelle di neutroni", "buchi neri" solo in questi ultimi anni sono entrati a far parte del vocabolario scientifico. Quasi pressata dall'abbondanza di dati sperimentali, sempre più la cosmologia ricerca l'apporto chiarificatore di altre scienze, prima fra tutte la fisica relativistica, e al tempo stesso le mette in discussione e ne stimola la revisione critica. Si ha l'impressione, di fronte alla grande complessità strutturale dell'universo, che quasi più che al rigore sia necessario affidarsi alla fantasia e all'intuizione. Questo dato emerge con chiarezza dal dibattito che gli autori del presente volume, dieci tra i massimi esperti mondiali, hanno aperto sui principali problemi della moderna cosmologia.

Hermann Bondi, attualmente consulente del Ministero della Difesa britannico è famoso per i suoi fondamentali contributi all'astronomia e alla cosmologia. E' autore di numerose pubblicazioni, alcune delle quali sono state tradotte in italiano *Teorie cosmologiche rivali* (1965), *La relatività e il senso comune* (1965), *Cosmologia* (1970)

*John Peach è membro del Brasenose College di Oxford*

*Martin Ryle è direttore dell'Osservatorio radioastronomico Mullard di Cambridge Premio. Nobel per la fisica nel 1974*

*Donald Lynden-Bell è professore di astrofisica all'Università di Cambridge.*

*Dennis Sciama, già professore di matematica al King's College di Londra, poi direttore generale dell'European Space Research Organisation e responsabile della ricerca scientifica al Ministero della Difesa britannico, è ora professore presso il Dipartimento di fisica dell'Università del Texas, Austin.*

*Jayant Narlikar già membro dell'Istituto di astronomia teorica a Cambridge, e professore di astrofisica al Tata Institute of Fundamental Research di Bombay. Insieme a Hoyle ha dato il suo nome a una nuova teoria relativistica.*

*William McCrea è professore onorario di astronomia all'Università del Sussex,*

*Roger Penrose è professore di matematica all'Università di Oxford*

*Martin Rees è professore di astronomia all'Università di Cambridge.*

*John Taylor è professore di matematica al King's College di Londra e autore*

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L102  
Titolo: Le origini dell'universo  
Autori: John D. Barrow  
Editore: Rizzoli  
Edizione: 1995  
Note: 133 pagine

Come, quando e perché è nato il cosmo? Qual è l'origine del tempo e dello spazio? Come possiamo definire il "nulla" primordiale? Fino a dove la scienza può risalire alle cause e ai fattori che determinano la realtà? Sono quesiti intorno ai quali si interrogano senza sosta da molti decenni i cosmologi moderni. John Barrow, uno dei più noti scienziati contemporanei, presenta le più recenti ipotesi della fisica sulla natura del tempo, sull'"universo inflazionario" e sui "cunicoli". Una breve storia dell'Inizio per i non iniziati, che dà occasione di aggiungere alcuni tasselli al mosaico delle conoscenze, senza dimenticare però i limiti del territorio da cui questo sapere è dedotto. Un itinerario affascinante e allo stesso tempo inquietante, dove "i segreti più profondi sono quelli che rimangono non svelati".

**John D. Barrow è professore di astronomia e direttore del centro di astronomia presso l'Università del Sussex. I suoi libri, dedicati alla natura e al significato degli sviluppi contemporanei nel campo della fisica e dell'astronomia, hanno riscosso un grande successo in tutto il mondo. Tra quelli tradotti in italiano ricordiamo: Il mondo dentro il mondo (1992), Teorie del tutto (1992), Perché il mondo è matematico (1992), L'universo come opera d'arte (1997) disponibile in BUR, Dall'io al cosmo (2000), Da zero a infinito. La grande storia del nulla (2002).**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L103  
Titolo: Principi di filosofia naturale  
Autori: Isaac Newton  
Editore: Fabbri  
Edizione: 2001  
Note: 215 pagine

Dalla Prefazione di Federico Enriques (del 1924).

La profonda critica della dinamica che ha messo capo alla recente costruzione di Einstein, è ben lungi dal togliere valore all'opera di Newton, almeno per coloro che - avendo accolto lo spirito della filosofia moderna - non saprebbero domandare ad un sistema scientifico l'espressione della verità assoluta ed universale. Ché se, al posto di codesto assoluto, si nella scienza un progresso d'idee tendente ad una rappresentazione concettuale sempre più unificata della realtà, allora la dottrina newtoniana ci appare oggi, meglio che ieri, come un grado necessario della stessa evoluzione scientifica, e in un più vero senso immortale.....

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L104  
Titolo: Il cosmo intelligente  
Autori: Paul Davies  
Editore: Mondadori  
Edizione: 2005  
Note: 261 pagine

Nel Cosmo intelligente Paul Davies - autore di *Dio e la nuova fisica* e *Sull'orlo dell'infinito* - affronta il fondamentale problema dell'esistenza di un progetto, o della legge che governa la totalità del cosmo. Avvalendosi delle scoperte della biologia, dell'informatica, dell'astrofisica, l'autore rifiuta l'idea di una congerie di forze disparate e casuali e ci guida alla ricerca di quell'unico principio immanente, di quella segreta forza creativa che regola l'intera compagine dell'universo, unificandone le più diverse manifestazioni, dal fiocco di neve alla struttura degli organismi, fino a quel «disegno cosmico» che Davies definisce come la capacità della materia e dell'energia di autoorganizzarsi a livelli sempre più complessi. Con il consueto stile, rigoroso ma brillante, e con la semplicità del grande divulgatore, Davies affronta uno dei problemi più scottanti che la scienza abbia mai discusso e una fra le più antiche domande che l'uomo si sia mai posto. Arrivando a fornire risposte essenziali per ognuno di noi.

**Paul Davies (Londra 1946) insegna scienze fisiche all'Università di Adelaide (Australia). Le sue ricerche hanno spaziato in quasi tutti i campi della fisica e della cosmologia. Tra i suoi molti libri ricordiamo: Gli ultimi tre minuti (1995) e in edizione Oscar Mondadori: L'universo che fugge (1979 1989), Dio e la nuova fisica (1984, 1994), Sull'orlo dell'infinito (1985, 1994), La mente di Dio (1993, 1996), I misteri del tempo (1996, 1997).**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L105  
Titolo: La struttura dell'universo  
Autori: Paul Halpern  
Editore: Mondadori  
Edizione: 1999  
Note: 167 pagine

L'utilizzo di strumenti tecnologici sempre più avanzati, come il telescopio spaziale Hubble e i satelliti delle ultime generazioni, apre continuamente nuove prospettive alla cosmologia. Ogni scoperta getta una nuova luce sui vecchi interrogativi degli astrofisici, e ne apre molti nuovi. Qual è la vera età dell'universo? Se ci sono più miliardi di stelle e galassie di quanto si fosse ipotizzato, questo significa che l'universo è ancora più antico? L'universo ha un ordine e una struttura? E qual è il modello di struttura più plausibile? L'universo è aperto o chiuso? Continuerà ad espandersi infinitamente, e un giorno incomincerà a collassare e si richiuderà su se stesso, oppure rimarrà eternamente in bilico tra espansione e contrazione? E ancora, poiché riusciamo a vedere solo l'uno per cento del cosmo, riusciremo a scoprire, dopo decenni di ricerche, cosa si nasconde nella "materia oscura" l'invisibile "massa mancante" che, formatasi, come la materia luminosa, dal Big Bang, sarà determinante per il destino finale dell'universo? Si chiarirà il mistero della Grande Massa, il punto dell'universo verso il quale, per l'azione gravitazionale che esercita, sono attratte inspiegabilmente tutte le galassie? Paul Halpern ci guida, in quest'affascinante opera di divulgazione scientifica, nei misteri del cosmo, dalle più recenti scoperte dell'astrofisica alle più brillanti prospettive future.

*Faul Halpern, Fh.D., è un fisico teorico e professore al Philadelphia College of Pharmacy and Science. È autore di numerosi libri e articoli scientifici, e in particolare di astronomia. Vive a Philadelphia, Fennsylvania.*

*Bruce Gregory è condirettore dello Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics e specialista di educazione scientifica e pubblicazioni divulgative. È autore di *Inventing Reality: Physics as Language*.*

📞 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L106  
Titolo: La cena de le ceneri  
Autori: Giordano Bruno  
Editore: Demetra  
Edizione: 1995  
Note: 141 pagine

Un convito fra dotti, tenutosi dopo il tramonto il primo giorno di quaresima, dà il titolo e costituisce l'opera di giordano Bruno, pubblicata in italiano a Londra nel 1584. L'argomento scottante di cui si dibatte è la validità della Teoria di Copernico, ma la posizione di Bruno è ben più radicale di quella dell'astronomo polacco. Questi infatti, pur capovolgendo il ruolo della Terra e del Sole, non metteva in discussione l'idea che l'universo avesse un centro e una periferia celeste; Giordano Bruno, invece, arriva a concepire l'universo come infinito e a definire la centralità come un... punto di vista: "Non più la Luna è cielo a noi, che noi alla Luna" Ci vollero più di quattrocento anni perché tali intuizioni rivoluzionarie, che costarono a Bruno la condanna al rogo, avessero la conferma dei sensi del primo uomo sbarcato sulla Luna e del mondo intero che seguì l'evento per televisione.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L107  
Titolo: Aspettando Halley  
Autori: Donald Tattersfield  
Editore: Editori riuniti  
Edizione: 1985  
Note: 140 pagine

Ogni 76 anni la cometa di Halley si avvicina alla Terra abbastanza da essere chiaramente visibile. Che cosa sappiamo di essa? Qual è il suo aspetto? Di che cosa è fatta? Quanto si avvicinerà a noi nel suo prossimo passaggio? Verrà a collidere con la Terra? Donald Tattersfield ha scritto questo agile e chiaro libro per tutti coloro che, per il solo fatto di vivere su questo pianeta, sono interessati a un avvenimento così raro. Al lettore non è richiesta alcuna conoscenza scientifica particolare, ma chi lo desidera troverà qui le basi scientifiche che regolano questo straordinario fenomeno. Il libro affronta tutti gli aspetti dell'argomento: la storia della cometa, la sua composizione e il suo movimento, come fotografarla, i miti e le superstizioni che la circondano, la personalità del suo scopritore Edmond Halley gli esperimenti in preparazione per quando la cometa passerà vicino alla Terra, le missioni giapponese, europea e sovietica che le andranno incontro nello spazio. L'autore mette anche in luce tutto quello che gli astronomi già sanno sulle comete in generale e ciò che ancora non sanno ma si aspettano di imparare dalla cometa di Halley. Una caratteristica del libro è costituita poi dai programmi per personal computer elaborati dall'autore per visualizzare il moto della cometa di Halley rispetto alla Terra, e per trovarne la posizione nel cielo da qualsiasi punto della Terra la si guardi nel suo prossimo passaggio. Questi programmi sono facilmente adattabili a qualsiasi personal computer col quale il lettore si trovi ad avere dimestichezza.

*Donald Tattersfield, astronomo ingegnere, ha insegnato in numerose università tra le quali la Open University. Ha scritto numerosi libri di astronomia e di astronautica: *Mathematichs Problems in Astronautics* (1964), *Physics Problems in Astronautics* (1966) *Projects and Demonstrations in Astronomy* (1979), *Orbits for A~ateurs with a Microcomputar* (1984).*

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L108  
 Titolo: Planetary Science: First Italian Meeting – Bormio 21-28 January 1996  
 Autori: vari  
 Editore: a cura di Alenia Spazio  
 Edizione: 1996  
 Note: 174 pagine

## TABLE OF CONTENTS

Introduction  
 List of Participants  
 Schedule of the Conference

### Planetology and space: perspectives and results

Venus tectonic: crustal collapse and global resurfacing L.Marinangeli  
 An impact origin for the atmosphere of Titan? S. Matteoli, P. Farinella, F. Marzari

### New perspectives and results from the space and new telescopes

The italian 3.5m National Telescope Galileo C.Barbieri  
 Science Small Mission Opportunities in Italy: some Remarks E.Perozzi  
 Earth dynamics in the Hipparcos reference frame A.Poma  
 The sodium in the Io's and Moon's atmosphere G. Cremonese

### Physical studies: collisions

Laboratory Disruption Experiments I.Giblin  
 An Improved Semi-empirical Model of Catastrophic  
 Impact Processes. Theory, Laboratory Experiments?  
 Formation of Families and of Binary Asteroids  
 Asteroids P. Paolicchi, A.Verlicchi, A. Cellino, A. Doressundiram  
 Are the Shapes of Fragments outcoming from a  
 Catastrophic Fragmentation due to chance? A. La Spina and P. Paolicchi  
 Collisional evolution of Trojan Asteroids F. Marzari, P. Farinella, D.R. Davis, H. Scholl  
 Refining the membership of asteroid families F. Migliorini  
 Hygiea family interlopers A.Manaraand F. Migliorini

### Physical studies and dynamics

Are the proper elements of dynamical families aged? A. Dell'Oro, P. Paolicchi, A. Cellino, V. Zappalà  
 Applications of mapping modeling for Hamiltonian systems C. Froeschle, E.Lega, A. Morbidelli  
 Determination of asteroid masses from mutual close approaches M.CarpinoandZ.KneZeviC

### Meteors, Meteorites and NEOs: physics and dynamics

Delivering asteroid fragments to Earth P. Farinella  
 Close Encounters of Minor Bodies with the Earth A.Carusi and E. Dotto  
 Dynamical evolution of two near-Earth asteroids: (433) Eros and (4660) Nereus P.Michel  
 Dynamics of the structure of meteor streams, observed by a forward scatter (FS) radar G.Cevolaniand  
 M.F.Gabucci  
 Photographic Observation of Fireballs at Cagliari Observatory S. Uras  
 Application of a new orbital distance metrics to 865 meteors T.J. Jopek, G.B. Valsecchi, Cl.  
 Froeschlè  
 A new approach to the problem of identifying meteor streams G.B. Valsecchi and  
 T.J. Jopek  
 S19-Jupiter impact: longitudinal and latitudinal evolution of balck plumes F. Manzini, R. Crippa, C. Guaita  
 CO release during SL9-Jupiter impact : a possible chemical mechanism C. Guaita, R. Crippa, F. Manzini

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



## *Formation of Planetary Systems*

Formation of Planetary Systems

H.Scholl

Short period comets: primordial bodies or collisional fragments?

D.R.Davis and P.Farinella

Transport of dust particles in the primordial solar nebula: the role of coherent structures

P.Tanga

## *Observations*

Polarimetric Observations of Small Asteroids

A. Cellino, E.F. Tedesco, R.G. Hutton, A. Brunini, M. Di Martino

Situation des recherches sur les astéroïdes à l'Observatoire de Brera Merate

M.Scardia et

D.

Ghiringhelli

Physical properties of asteroids from photometric observations

E.Dotto

An observational campaign and the compilation of a (A -  $\lambda$ ) catalogue  
of asteroids to compute their pole coordinates and shape

C.Blanco and D.Riccioli

## List of collaborating authors

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L109  
 Titolo: Planetary Science: Second Italian Meeting – Bormio 25-31 January 1998  
 Autori: vari  
 Editore: a cura di Alenia Spazio  
 Edizione: 1998  
 Note: 216 pagine

## TABLE OF CONTENTS

In memoriam of Fabio Migliorini

Introduction

Acknowledgements

Scientific and Local Organizing Committees

Photograph of Symposium Participants

List of Participants

### Astrometry

Global inventory of observation stations for Near-Earth objects:  
the first step towards the Spaceguard Central Node (SCN)

A. Boattini

Astrometry and orbital determination of minor bodies

M. Carpino

CCD Astrometry with dueart

P. Chiavenna

The asteroid identification problem: recovery

A. Milani

The rotation of the Earth: status of the art and goals for 2000

A. Poma

### Physics of comets

Hale-Bopp's jets and shells: a CCD study

F. Manzini, A. Cellino, V. Oldani, C. Guaita,

E. Radice

CCD polarimetry of comet Hale Bopp (C/1995 01)

P. Tanga, A. Cellino and A. Di Martino

Physics of Comets

G.P. Tozzi

#### *Planetary geology*

Overview of Io's volcanism with reference to Galileo mission

G. Leone

Geological evidences for vesuvian resurfacing

L. Mariangeli and G.G. Ori

Spectroscopic search for carbonates on Mars

V. Orfino, A. Blanco, S. Fonti and V. Formisano

#### *Physics of asteroids*

Family-based collisional models applications to presently

accepted models of NEA production A. Cellino, A. Dell'Oro, P. Michel, P. Paolicchi, P. Tanga and

V. Zappalà

Statistical analysis of the collision among asteroids

A. Dell'oro

Asteroids spectra and meteorite types

E. Dotto

Puzzling families

P. Paolicchi

#### *Planetary science and space missions*

International monitoring program for asteroid and comet

thread (impact) L. Bussolino, C. Casacci, A. Ferri, F. Giani, R. Somma, V. Zappalà, M. Di Martino and

A. Cellino

The meteoroids hazard for space navigation

L. Foschini

Space systems and services for

planetary missions E. Perozzi, L. Bruca, A. Coletta, R. Devoti, G. Di Genova, R. Ligi, and

C. Valente

The space debris: present situation and future evolution A. Rossi

#### *Dinamics of small bodies of solar system*

Catania participation to PHEMU97 campaign

C. Blanco

A search for the origin of comets

A. Manara

☉ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Dynamical evolution of Near Earth Asteroids and origin of multikilometer Earth-Crossers P.Michel  
Qualitative features of the dynamics of comets G.B.Valsecchi

## **Planetary population**

Bolides in Italy: the Fermo meteorite G.Cevolani  
Three populations of small bodies in the solar system P.Farinella, D.R.Davis, and F.Marzari  
Migration extrasolar planets F.Marzari

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L110  
Titolo: Le stelle e i pianeti  
Autori: Giorgio Abetti  
Editore: Einaudi  
Note: 307 pagine

Dall'Introduzione:

Il ritmo delle ricerche nelle scienze sperimentali e teoriche va diventando nella vita moderna sempre più rapido, sia per merito delle invenzioni e perfezionamenti continui degli strumenti sia perché i nuovi mezzi di indagine, sviluppati dalla mente umana nel campo della matematica, si possono allocare con successo alla spiegazione e alla interpretazione dei fenomeni osservati, sia infine perché, quando non si presentino circostanze perturbatrici eccezionali, lo scambio e la collaborazione fra gli scienziati dei vari paesi sono ormai tanto facili e così organizzati, che il succedersi di sempre nuovi risultati non conosce limiti. Nell'astronomia, forse più che nelle altre scienze, è difficile di mettersi al corrente, di fare il punto, sulle nuove conquiste, sia perché il suo campo è coltivato da un numero di persone relativamente limitato, sia per la grandiosità dell'universo da investigare e per la lontananza degli oggetti da esaminare. I raggi di luce da essi emanati sono i soli messaggi i quali attraversando enormi distanze arrivano a noi per dirci qualche cosa di tutto il mondo in cui la terra si muove e questo era veramente ben poco, fino a non molti anni or sono. Nella scienza del cielo i progressi sono stati notevolissimi: le osservazioni con mezzi sempre più potenti hanno portato ad un gran numero di scoperte ed a lavori sistematici di gran mole per definire la struttura di quelle parti dell'universo che sono a noi più vicine, mentre le speculazioni teoriche e le ipotesi si succedono e si rinnovano come strumenti di lavoro per progredire nelle nostre conoscenze.....

**Giorgio Abetti Direttore del Regio Osservatorio Astrofisico di Arcetri Firenze.**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L111  
Titolo: Dieci anni di comete: 1997-2007  
Autori: Salvo de Meis, Tiziano Magni  
Editore: Nuovo Orione  
Note: 128 pagine – Allegato al N° 56 – Gennaio 1997 della rivista Orione

## Prefazione:

Questo volume riguarda le principali comete periodiche che si presenteranno dal 1997 al 2007. Alcuni cenni generali danno indicazioni sul moto di questi astri, anche se si suppone che le notizie fondamentali siano note agli osservatori del cielo; un glossario chiarisce molti termini usati nel testo.

Vengono forniti i dati riguardanti le singole comete studiate, le variazioni dei loro elementi orbitali, il loro percorso nel cielo, le effemeridi per un periodo intorno al perielio, le condizioni di visibilità per l'Italia. Le comete scelte sono tra quelle che all'apparizione si presume abbiano magnitudine sino a circa 12, condizione peraltro non severa in quanto, come è noto, la magnitudine è un capriccio che le comete si riservano per sorprenderci sempre. Inoltre si sono considerate le comete che appariranno ad elongazione minore di 25°. Gli elementi orbitali sono stati integrati numericamente da noi, partendo da quelli calcolati da D.K.Yeomans (Cometary Apparitions: 1995-2020), comunicazione personale per la quale gli siamo molto grati; alcuni dati sono stati derivati dal classico studio di Carusi, Valsecchi, Perozzi, Kresàk, "Long Term Evolution of Short Period Comets"

Tutti i dati sono riferiti all'equinozio J2000.0

Alcuni calcoli sono stati fatti secondo le formule di Jean Meeus (Astronomical Algorithms, 1991); ancora una volta la sua collaborazione ci è stata preziosa. La bibliografia sulle comete è immensa, per cui non citiamo opere generali, in questo lavoro dedicato a fini pratici, ma solo alcuni riferimenti nel testo.

Una divagazione storico-letteraria dà notizie e curiosità su questi astri da sempre considerati misteriosi e spesso ingiustamente calunniati.

E' chiaro che in futuro, ad ogni apparizione i parametri orbitali saranno determinati con maggior precisione, ma questo nostro studio sarà egualmente una guida utile per la programmazione delle osservazioni.

🌐 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L112  
Titolo: Sette variazioni sul cielo  
Autori: Margherita Hack  
Editore: Raffaello Cortina  
Note: 248 pagine

“Chiunque in una notte serena osservi il cielo stellato, scorge quella striscia luminosa che per l'eccezionale moltitudine di stelle presenta un chiarore uniforme: è la Via Lattea”. Così Kant nel 1755. Oggi sappiamo che la nostra è una delle tante Galassie e che forse l'Universo in cui viviamo non è che uno dei molti immaginabili. In tale immensità l'uomo sembra quasi sparire. E allora, gli astri determinano davvero il nostro destino, come vuole l'astrologia, oppure si tratta di superstizione e inganno? E' finita l'epoca della conquista umana della Luna, o sarà Marte il nostro prossimo obiettivo? Esiste vita intelligente nel Cosmo?, o E.T. è solo un parto della nostra fantasia? Qual è l'origine dell'Universo, e quale sarà, se ci sarà, la fine? A queste e altre domande risponde Margherita Hack, da illuminista che “non crederebbe ad un fantasma neppure se lo trovasse nel frigorifero”; un dialogo ideale con Galileo ed Einstein, con Lucrezio e Leopardi alla ricerca dell'amor che muove il Sole e le altre Stelle.

**Margherita Hack, astrofisica ed uno dei nomi più noti della ricerca scientifica italiana, ha diretto a lungo l'Osservatorio astronomico di Trieste. Fra i suoi libri “L'universo alle soglie del duemila” (Milano 1992) e “L'amica delle stelle” (Milano 1998)**

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)





# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: L113  
Titolo: A Orione svolta a sinistra  
Autori: G.Consolmagno, D.M.Davis  
Editore: Hoepli  
Note: 204 pagine

Una guida per astrofili principianti che offre tutte le informazioni necessarie per trovare e osservare con un piccolo telescopio la Luna, i Pianeti e un centinaio di altri oggetti celesti. Senza addentrarsi in descrizioni tecniche che richiedano strumenti di osservazione sofisticati, questo volume presenta in linguaggio chiaro ed accessibile anche a chi è digiuno di cognizioni astronomiche i molteplici oggetti celesti dividendoli secondo le stagioni in cui li si osserva meglio; per ogni oggetto sono fornite tutte le informazioni allo stato attuale delle conoscenze astronomiche e la mappa della porzione di cielo in cui esso appare.

L'ampio apparato illustrativo del volume, costituito da dettagliati disegni, grafici e tabelle aggiornate fino all'anno 2006, agevola ulteriormente la consultazione rendendola più interessante.

Il libro si rivolge a chiunque sia appassionato di astronomia e, senza una conoscenza teorica avanzata delle costellazioni, desideri osservare oggetti celesti con un piccolo telescopio.

**Guy Consolmagno, gesuita e astronomo della Specola Vaticana, svolge la sua attività di ricerca sull'origine ed evoluzione dei satelliti e degli asteroidi nelle due sedi dell'Osservatorio Vaticano: Tucson, in Arizona, e Castelgandolfo.**

*Dan M. Davis è professore di geofisica presso la Yale University of New York at Stony Brook. Ha condotto speciali ricerche sull'origine e sulla formazione delle grandi catene montuose della Terra.*

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: L114  
Titolo: Sky Atlas 2000.0 Companion  
Autori: Robert A. Strong  
Editore:  
Note: 221 pagine

## INTRODUCTION TO

### SKY ATLAS 2000.0 COMPANION

Wil Tirion's SKY ATLAS 2000.0 (Sky Publishing Corp.) is undoubtedly the most widely used of all sky charts available on the market today. Until now, there was no single source containing detailed information about the deep-sky objects plotted on its 26 charts.

All that has changed with SKY ATLAS 2000.0 COMPANION. It consists of a series of indexes which are designed to help the amateur astronomer get the most from Mr. Tirion's charts. It will help answer questions such as "On which chart does NGC7789 appear?" It will also help you answer the myriad of questions asked at star parties, like "How big is that Galaxy?" and "How far away is it?"

The real beauty of SKY ATLAS 2000.0 COMPANION is its simplicity. Let's say you wanted to find the chart on which the Andromeda Galaxy is located. Just look up "Andromeda Galaxy" in the ALPHABETIC LISTING OF OBJECTS (which begins on page 1 ) and you'll see the galaxy is located on Tirion sky charts 4 and 9. Many objects have multiple names: each is listed in the index. For example, you can find the Andromeda Galaxy by its name, Messier number (M31 ), or NGC number (NGC224). A wealth of information is also supplied, such as type, classification, R.A./ Dec. coordinates, dimensions (in arc-minutes or arc-seconds), magnitude, and constellation. Other interesting facts (such as size, distance, visual description, etc.) are also included. These are described in detail beginning on page "vii".

In addition to the main index, each chart has its own separate alphabetic index (beginning on page 185), giving you the ability to easily determine which objects are plotted on any chart.

With SKY ATLAS 2000.0 and SKY ATLAS 2000.0 COMPANION, you really have an unbeatable combination. Now's the time to go outside and put them both to use!

Good Luck and clear skies,

Robert A.Strong

☺ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: A001  
Titolo: Gli enti non profit  
Autori: Adriano Propersi, Giovanna Rossi  
Editore: Il Sole 24 ore  
Edizione: 2000 - XIII edizione  
Note: 529 pagine + dischetto

Il volume è una guida utile e ragionata per tutti coloro che operano nel settore del non profit. Diviso in tre parti: nella prima gli autori tratteggiano le norme che presiedono alla formazione e alla conduzione dei numerosi tipi di enti: dalle associazioni alle fondazioni, ai comitati, alle cooperative sociali, al volontariato alle Ipab, ai circoli aziendali e alle ONLUS. Nella seconda viene offerta con ampio dettaglio l'informazione relativa alle modalità di tenuta della Contabilità, cui è collegato un problema di grande attualità per le organizzazioni a scopo benefico: il "fund raising"

che condiziona spesso l'esistenza stessa dell'ente e comporta un'attenta gestione manageriale per i controlli cui è sottoposta. Nella terza parte sono analizzati i rapporti fra i diversi enti non profit e i tributi diretti e indiretti, legati alla gestione degli enti stessi e alla possibilità di godere delle agevolazioni. La parte finale del libro è dedicata all'illustrazione di un ampio materiale documentativo, costituito dalla raccolta dei numerosi quesiti posti dagli operatori del settore accompagnati dalle risposte degli esperti, che si rivela un utile supporto per la soluzione dei

dubbi operativi che incontrano coloro che si occupano della gestione di un ente non profit. Nel floppy allegato sono stati raccolti i testi delle numerose norme che regolano la gestione e la formazione degli enti di questo

ampio e variegato settore e le risoluzioni e circolari ministeriali di maggiore importanza, che il lettore può sia consultare a video, sia stampare. Data la complessità e la varietà degli argomenti trattati, questo volume vede ogni anno una nuova edizione che permette di mantenerne costantemente aggiornati i contenuti.

Il programma è registrato su floppy disk da 3"1/2, HD (1.44 Mb) e funziona su PC con processore Intel 80486 o superiore, con almeno 4 Mb su HD e con scheda grafica VGA o superiore. Il sistema operativo richiesto è Windows versioni 95 e 98.

*ADRIANO PROPERSI, dottore commercialista, insegna Economia delle aziende pubbliche presso l'Università cattolica di Milano ed Economia e organizzazione aziendale presso il Politecnico della stessa città'.*

*GIOVANNA ROSSI, laureata in giurisprudenza e pubblicista, è autrice di testi in materia societaria.*

☎ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: A002  
Titolo: Nanotecnologie  
Autori: autori vari  
Editore: Le Scienze  
Edizione: 2005  
Note: 143 pagine

Tutti sappiamo che cos'è la tecnologia. Ma che cos'è la nanotecnologia? (Nano, nella scienza, è il prefisso che sta per «la milionesima parte del tutto». In parole povere, significa che con quel prefisso ci riferiamo a cose molto, molto, molto piccole. Nel nostro mondo di piccoli telefoni cellulari e computer portatili, la miniaturizzazione è la chiave della tecnologia. Le nanotecnologie sono il prossimo passo della miniaturizzazione. Un passo che, se le promesse saranno mantenute, potrebbe rivoluzionare la nostra vita e cambiare il corso della civiltà umana. Negli ultimi anni le nanotecnologie hanno ispirato scenari immaginifici e romanzi di fantascienza, ma presto faranno irruzione nella nostra quotidianità. Nanotecnologie è la raccolta aggiornata delle più recenti scoperte scientifiche che stanno svelando la sorprendente fisica dei piccoli aggregati di atomi e molecole. Queste scoperte ci porteranno a nuove applicazioni in medicina, nell'esplorazione spaziale, nelle telecomunicazioni, nell'industria: in breve, in ogni aspetto della nostra società.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: A003  
Titolo: Dai neuroni alla coscienza  
Autori: autori vari  
Editore: Le Scienze  
Edizione: 2005  
Note: 159 pagine

A un secolo dal premio Nobel assegnato a Camillo Golgi e Santiago Ramón y Cajal per la scoperta del neurone come unità elementare del cervello, le nostre conoscenze sul «centro di comando» dell'organismo hanno fatto enormi passi avanti. Grazie ai progressi degli strumenti osservativi, abbiamo scoperto i meccanismi che governano la percezione e la memoria, sappiamo come si formano nuove connessioni e come scompaiono quelle ormai inutili, abbiamo visto che i due emisferi cerebrali hanno funzioni separate e che il cervello maschile è diverso da quello femminile. E, ancora, oggi conosciamo i meccanismi che regolano la comunicazione tra i neuroni e abbiamo individuato le aree in cui si elaborano i segnali in arrivo dal sistema nervoso periferico. Dai neuroni alla coscienza è un affascinante viaggio nella ricerca sul cervello, accompagnati dai massimi esperti mondiali di neuroscienze, attraverso i meccanismi che governano le nostre percezioni, le nostre emozioni e le nostre decisioni. In cerca del segreto di quell'inafferrabile entità che noi umani chiamiamo coscienza.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

*Scopri con noi la storia infinita dell'universo*

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



Identificatore: A004  
Titolo: Le origini dell'uomo  
Autori: autori vari  
Editore: Le Scienze  
Edizione: 2005  
Note: 156 pagine

Nel 1925, Raymond Dart scopriva in Sudafrica un cranio fossile risalente a 2,5 milioni di anni fa, che chiamò *Australopithecus africanus*. Era la prima volta che un antropologo si trovava di fronte a un così antico antenato dell'uomo e oggi, a dispetto delle polemiche che seguirono il ritrovamento, la scoperta di Dart è considerata una pietra miliare nella storia della ricerca sull'evoluzione umana. Oggi sappiamo molto di più sulle nostre origini - tanto da aver spostato la nostra separazione dalla linea evolutiva delle grandi scimmie antropomorfe a 5-7 milioni di anni fa - ma per finire il quadro della storia di *Homo sapiens* mancano ancora molti tasselli, e gli specialisti portano di continuo alla luce nuovi fossili che spesso complicano ulteriormente il quadro. Le origini dell'uomo è un ritratto di famiglia delle numerose specie di ominidi che, da sette milioni di anni fa in poi, si sono evolute e sono via via scomparse lasciando il posto a nuove specie in quel lungo, intricato percorso che ha portato all'uomo moderno. Con questa raccolta di saggi dei più grandi paleoantropologi mondiali, da Ian Tattersall a Tim White, proviamo a ricostruire la nostra evoluzione di primati bipedi.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)



# GRUPPO ASTROFILI ROZZANO

Scopri con noi la storia infinita dell'universo

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



Identificatore: A005  
Titolo: Intelligenza artificiale  
Autori: autori vari  
Editore: Le Scienze  
Edizione: 2005  
Note: 143 pagine

L'espressione «intelligenza artificiale» è nata negli anni cinquanta dalla fervida fantasia di John Mc Carthy e Marvin Minsky per indicare macchine che pensano, e in alcuni casi agiscono, come esseri umani. E la nostra conoscenza di queste macchine è profondamente influenzata da alcuni popolari stereotipi: HAL, il computer di 2001, *Odisea nello spazio*. i terribili Terminator; David, il ragazzino artificiale programmato per amare di Steven Spielberg. .

Ma l'intelligenza artificiale non è solo un'immagine da fantascienza, è il prossimo passo nell'inarrestabile espansione della scienza dei calcolatori. *Intelligenza artificiale* è un'esplorazione della storia e della natura di questa giovane scienza, a cominciare dal test che Alan Turing escogitò per definire una macchina intelligente, per continuare con le più recenti macchine capaci di apprendere e arrivare fino ai primi robot umanoidi. Attraverso le pagine di *Intelligenza artificiale*, scoprirete che le macchine pensanti sono già fra noi, e che un giorno potrebbero sostituirci in molti compiti.

☪ 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, 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](http://www.astrofilirozzano.it) - [info@astrofilirozzano.it](mailto:info@astrofilirozzano.it)