

LEGGERE IL CIELO

Libri di Astronomia per Bambini e Ragazzi

Francesca Brunetti INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri



Un po' di storia...

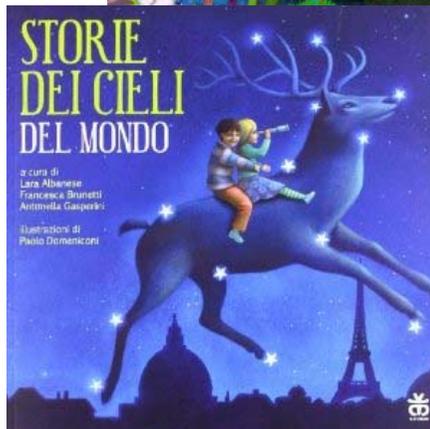
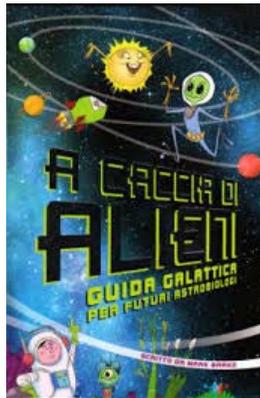
2005 la biblioteca di Arcetri supporta le attività di divulgazione per bambini

Biblioteca ponte con il mondo esterno

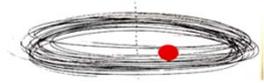
ricerca, trattamento, produzione di materiali



Biblioteca dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri



I.N.A.F. - Osservatorio Astrofisico di Arcetri
Planetario di Firenze
Fondazione Scienza e Tecnica



I cieli di Rodari: l'astronomia in filastrocche

sceite e animate da Loro Albano e Giulio Pasterni
con la collaborazione di Francesca Brunetti e Antonella Gasperini

"Carì bambini (con i genitori tra parentesi), ho fatte molte filastrocche spaziali ed astronomiche, com'era giusto, perché voi siete quelli che andrete sulle stelle: uno sarà ammiraglia di un'astronave e l'altro radiotelegrafista di bordo e io sarò così vecchio che mi dovrà accentare di guardarmi a naso per aria, da una panchina terrestre, in qualche giardino pubblico di questo pianeta"

Giovanni Rodari, Filastrocche in cielo e in terra





**ATLANTE
DELL'INFANZIA
(A RISCHIO)**

L'ITALIA SOTTO SOPRA

I BAMBINI E LA CRISI

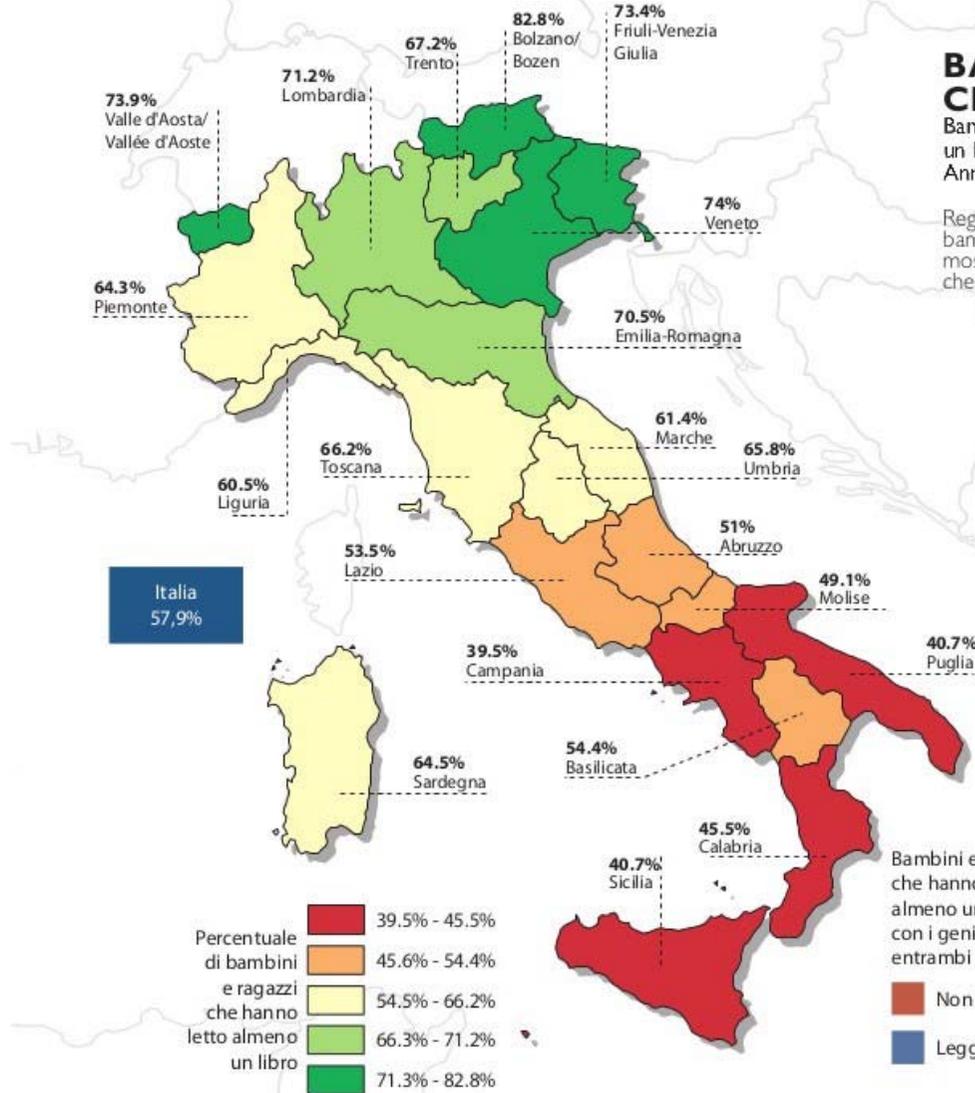
A cura di Giulio Cederna



Save the Children

Italia ONLUS

CAPITOLO 5 LE BELLE STATUINE



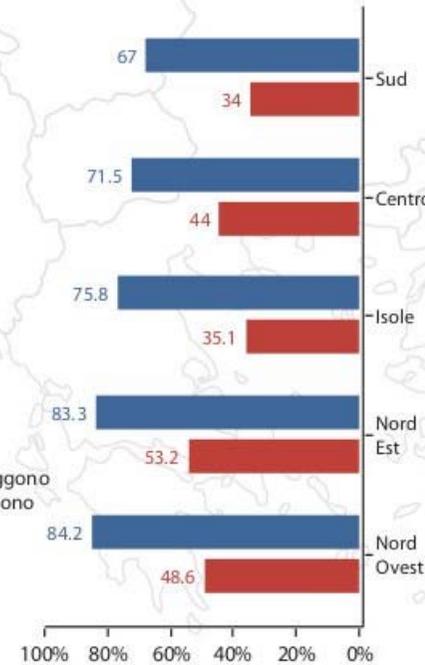
BAMBINI (E GENITORI) CHE LEGGONO... O NO

Bambini e ragazzi di 6-17 anni che hanno letto almeno un libro nel tempo libero negli ultimi 12 mesi. Anno 2012. Fonte: elaborazione su dati Istat

Regioni in cui sono più (verde) o meno (rosso) numerosi i bambini e ragazzi che hanno letto almeno un libro. Il grafico mostra che, tra i ragazzi che leggono, sono più numerosi quelli che hanno genitori che leggono anche loro.

Bambini e ragazzi che hanno letto almeno un libro con i genitori che leggono entrambi o non leggono

- Non leggono
- Leggono

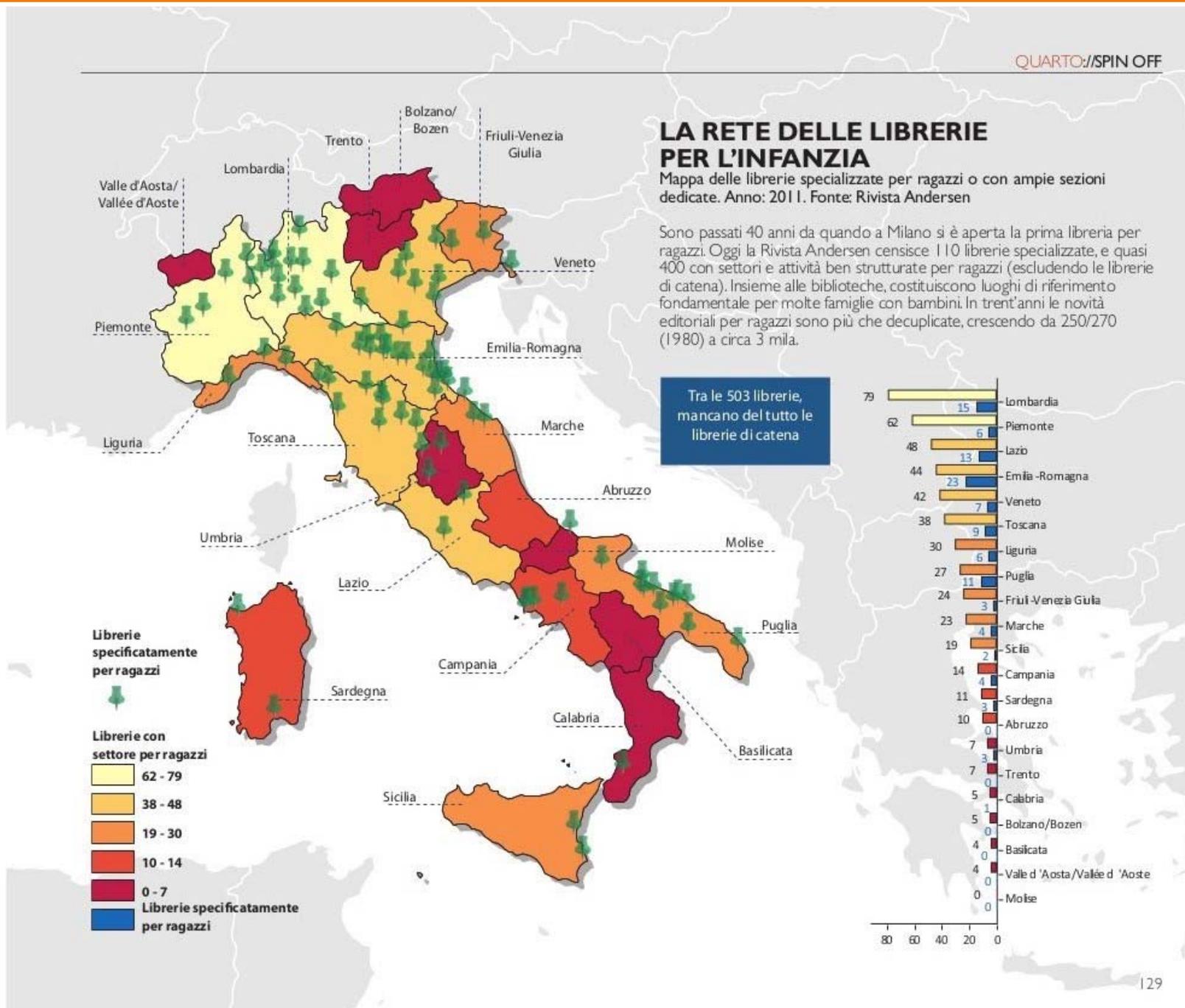


LA RETE DELLE LIBRERIE PER L'INFANZIA

Mappa delle librerie specializzate per ragazzi o con ampie sezioni dedicate. Anno: 2011. Fonte: Rivista Andersen

Sono passati 40 anni da quando a Milano si è aperta la prima libreria per ragazzi. Oggi la Rivista Andersen censisce 110 librerie specializzate, e quasi 400 con settori e attività ben strutturate per ragazzi (escludendo le librerie di catena). Insieme alle biblioteche, costituiscono luoghi di riferimento fondamentale per molte famiglie con bambini. In trent'anni le novità editoriali per ragazzi sono più che decuplicate, crescendo da 250/270 (1980) a circa 3 mila.

Tra le 503 librerie, mancano del tutto le librerie di catena





LiBeR Database documenta tutte le novità librerie per bambini e ragazzi distribuite in Italia a partire dal 1987

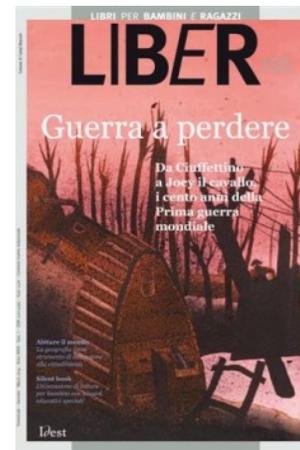
**Biblioteca di Villa Montalvo (Campi Bisenzio, FI)
Centro regionale servizi biblioteche per ragazzi**

Archivio = **50.000 pubblicazioni**
Aggiornamento trimestrale



Dal 2011 : sistema di valutazione:

- ***** Da non perdere
- **** Molto interessante
- *** Meritevole di attenzione
- ** Di scarso interesse
- * Di nessun interesse



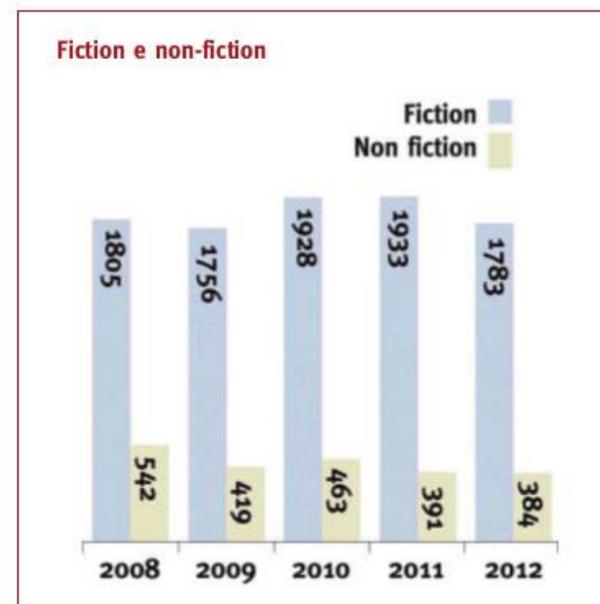
La produzione libraria per ragazzi 1987-2012

Generi

Dati tratti da www.liberdatabase.it

	2008		2009		2010		2011		2012	
	N.	%								
Albi e racconti illustrati	466	19,86	462	21,24	511	21,37	528	22,72	518	23,90
Libri gioco	259	11,04	226	10,39	323	13,51	273	11,75	236	10,89
Poesia e dramma	69	2,94	77	3,54	66	2,76	61	2,62	77	3,55
Fiabe, favole e leggende	134	5,71	155	7,13	145	6,06	136	5,85	96	4,43
Romanzi e racconti	82	3,49	71	3,26	80	3,35	78	3,36	82	3,78
Fantascienza e fantasy	108	4,60	107	4,92	103	4,31	95	4,09	97	4,48
Giallo, horror e mistero	81	3,45	92	4,23	101	4,22	99	4,26	68	3,14
Storie fantastiche e avventure	287	12,23	275	12,64	283	11,84	311	13,38	293	13,52
Storie di animali e della natura	26	1,11	27	1,24	40	1,67	39	1,68	36	1,66
Storie dell'età evolutiva	205	8,73	173	7,95	183	7,65	210	9,04	190	8,77
Temi sociali e storici	56	2,39	62	2,85	77	3,22	78	3,36	52	2,40
Libri game	5	0,21	1	0,05	2	0,08	2	0,09	4	0,18
Fumetti	27	1,15	28	1,29	14	0,59	23	0,99	34	1,57
TOTALE FICTION	1805	76,9	1756	80,7	1928	80,6	1933	83,2	1783	82,3
Enciclopedie e linguaggio	18	0,77	11	0,51	16	0,67	16	0,69	9	0,42
Pensiero e società	46	1,96	43	1,98	55	2,30	49	2,11	43	1,98
Religione	46	1,96	30	1,38	35	1,46	22	0,95	20	0,92
Scienza e tecnologia	68	2,90	69	3,18	59	2,47	64	2,75	63	2,91
Natura	152	6,48	123	5,66	142	5,94	105	4,52	115	5,31
Arte e spettacolo	58	2,47	40	1,84	41	1,71	46	1,98	32	1,48
Giochi, sport e hobby	79	3,37	48	2,21	54	2,26	43	1,85	63	2,91
Geografia e storia	75	3,20	55	2,53	61	2,55	46	2,98	39	1,80
TOTALE NON-FICTION	542	23,1	419	19,3	463	19,4	391	16,8	384	17,7
TOTALE	2347		2175		2391		2324		2167	

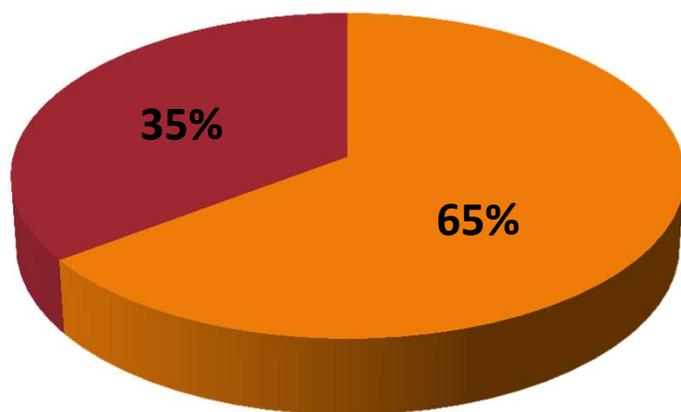
Idest srl via Ombrone 1 - 50013 Campi Bisenzio
 Tel. 055 8966577 Fax 055 8953344
liber@idest.net www.liberweb.it



2005-2013 = 86 pubblicazioni di astronomia

libri astronomia

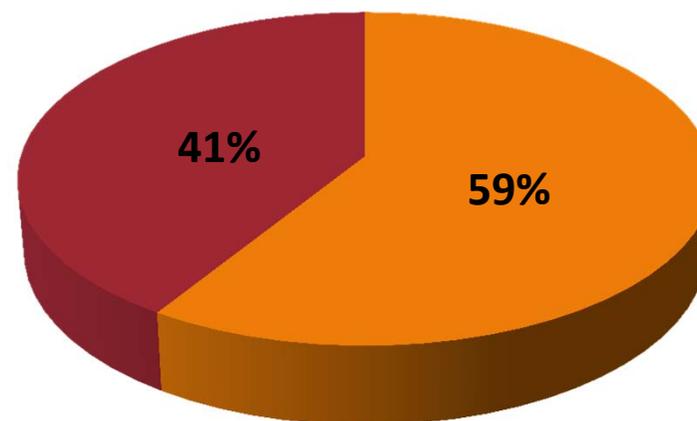
■ stranieri ■ italiani



51 traduzioni inglese
6 traduzioni francese

Libri S&T

■ stranieri ■ italiani

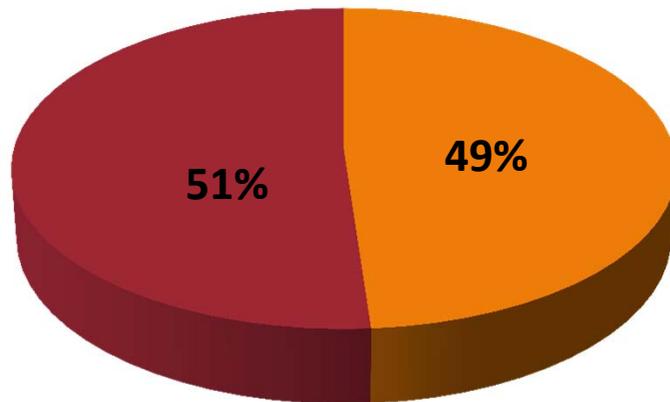


255 Traduzioni inglesi (220 GB) (35 USA)
95 traduzioni francesi
32 traduzioni tedesco

Valutazioni 2005-2013 da Liberdatabase

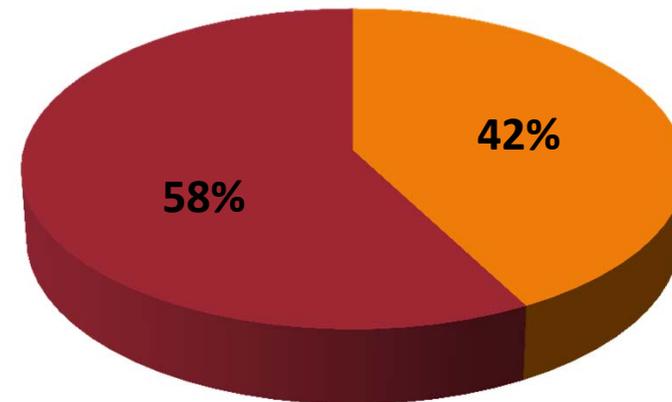
astronomia

■ 3,4,5 stelle ■ 1,2, stelle



scienza e tecnologia

■ 3,4,5 stelle ■ 1,2 stelle



BIBLIOGRAFIA : scelta

Dal 2005 = 51 libri

Libri in commercio 44

*** 7 presenti nelle biblioteche pubbliche**

Suddivisi per fasce di età

4 gruppi di età : 3/5; 6/8; 9/10;

11/14 anni

Accessibile on line dal sito OAA

Strumento aperto : aggiornata
annualmente

INAF

Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Biblioteca

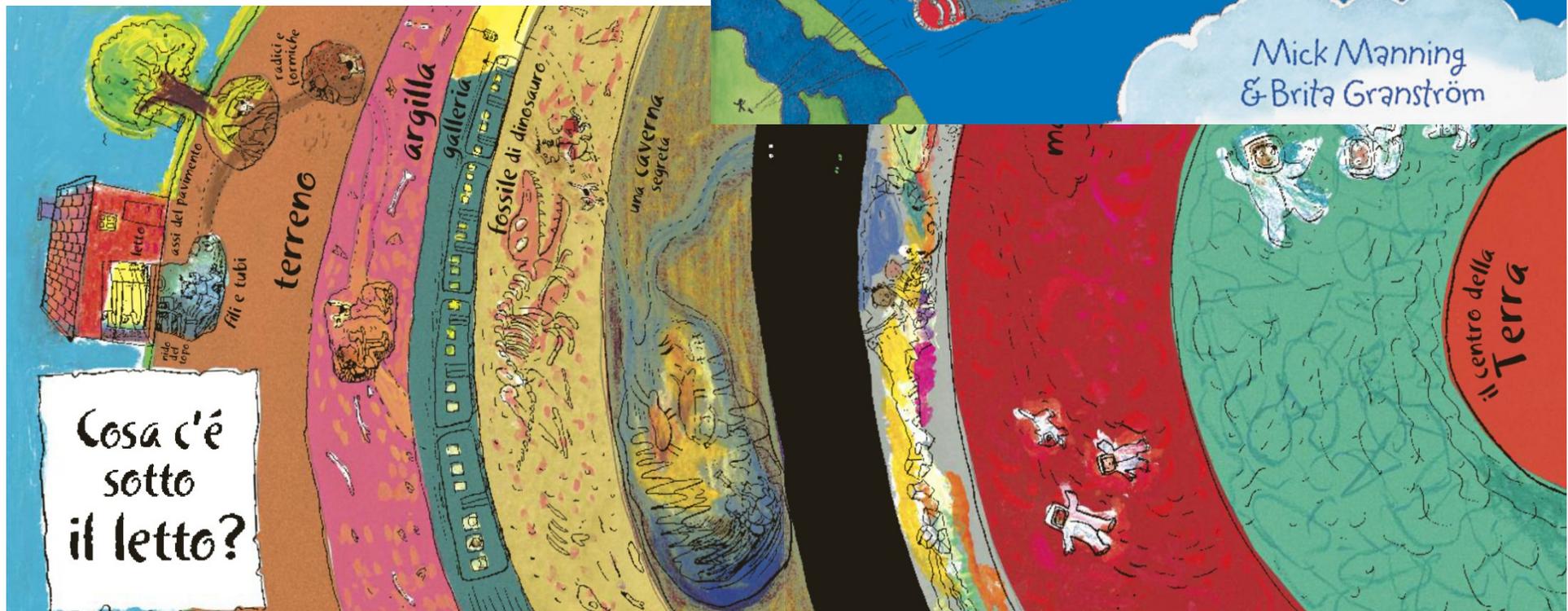
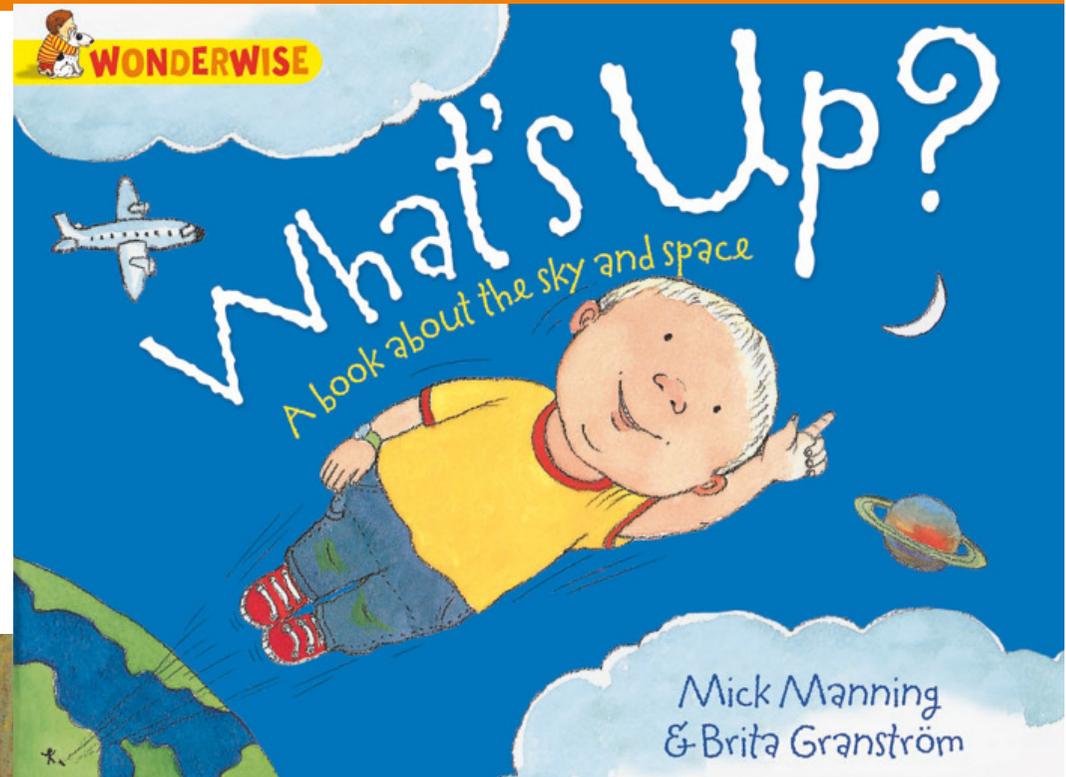


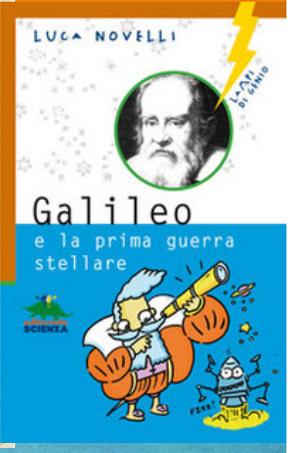
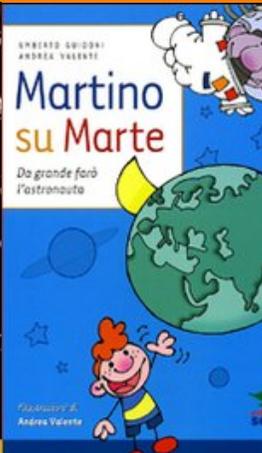
Illustrazione: Silvia Mattioli

Libri di Astronomia
per Bambini e Ragazzi

2013

Modalità della scelta: raccontare l'Astronomia





Giocare, fare, sperimentare



Stupire

VIAGGI SPAZIALI

OLTRE IL SISTEMA SOLARE
Lanciata nel 1977, la sonda Voyager 1 è oggi l'oggetto umano più lontano dalla Terra. Dopo aver oltrepassato i quattro pianeti giganti, si trova ora sul limite del Sistema Solare, ad oltre 15 miliardi di km di distanza da noi, e percorre oltre 1,6 milioni di km al giorno.

L'UOMO NELLO SPAZIO
Il 12 aprile 1961 il Vostok 1 fu lanciato nella storia. Allacciato all'interno di una piccola capsula di metallo nella punta del razzo c'era Yuri Gagarin, pilota dell'Aeronautica Sovietica e primo uomo a volare nello spazio. Il Vostok 1 fece un giro intorno alla Terra e si atterrò con successo dopo un volo di 108 minuti.

LANCIO A RAZZO
Un razzo è ricco di carburante. Per ottenere la velocità necessaria a raggiungere lo spazio ne bruciano infatti grandi quantità. Per entrare in orbita il velivolo deve raggiungere velocità di oltre 27 000 km/ora, e se è diretto verso i pianeti deve raggiungere i 40 000 km/ora, ovvero la velocità di fuga dalla Terra.

MISSIONI SOTTO CONTROLLO
Le missioni spaziali sono gestite dalle sale di controllo: seduti davanti ai computer che riportano le informazioni inviate dai velivoli, i controllori restano in contatto con l'equipaggio 24 ore su 24. Sulla parete in fondo alla sala vi sono grandi schermi che mostrano le immagini di velivolo e astronauti, oltre ad una mappa della loro orbita.

Quattro razzi ausiliari producono l'energia necessaria al lancio.

La capsula del Vostok 1 era composta di due parti. Alla fine del volo la parte inferiore fu sganciata nello spazio e quella superiore ritornò sulla Terra.

VELIVOLO RIUTILIZZABILE
Lo Space Shuttle è il primo velivolo con equipaggio umano progettato per essere usato più volte. Gli altri razzi e velivoli sono usati solo una volta. Lo Shuttle viene lanciato verticalmente grazie a due razzi ausiliari e a un enorme serbatoio di carburante. Alla fine della missione scende planando e atterra su una pista.

Lo Shuttle è coperto da materiali resistenti al calore che lo proteggono durante il suo ritorno sulla Terra.

Lo Space Shuttle è dotato di un vano di carico per trasportare oggetti grandi come i satelliti. Una volta in orbita, i portelloni si aprono per far uscire il calore e mantenere fresca la navetta.

IL SEGGIOLINO EIEETTIBILE
Il seggiolino eieettibile espelle Gagarin poco prima dell'atterraggio.

PIETRE MILIARI

- 1957 – La cagnolina Laika è la prima a volare per sette giorni nell'orbita terrestre, a bordo dello Sputnik 2.
- 1981 – Il programma dello Space Shuttle inizia con il lancio del primo Shuttle, il Columbia.
- 1986 – La sonda Giotto vola vicino alla cometa di Halley, scattando le prime foto del nucleo di una cometa.
- 1997 – Lancio della sonda Cassini, che nel 2004 raggiunge Saturno.
- 2011 – Sarà lanciato l'osservatorio spaziale Gaia. Trascorrerà cinque anni a fare una mappa delle stelle della nostra galassia.

Portello d'entrata

Antenna

I serbatoi forniscono l'ossigeno per respirare e l'azoto come combustibile.

26

TIRA

27

**Raccontare, giocare, fare, sperimentare,
stupire
CON PIACERE**

**A chi serve la Bibliografia?
nostro feedback:**

Locale: utenti eventi e divulgazione
(insegnanti, genitori) e
utenti interni: divulgatori
+ biblioteche e associazioni

Grazie per l'attenzione!

Francesca Brunetti

france@arcetri.astro.it