

Ultima edizione | [Archivio giornali](#) | [Archivio tematico](#) | [Archivio video](#)[Iscriviti](#) | N. 3 - 6 mar 2019  
ISSN 2037-4801


# ALMANACCO della SCIENZA

Mensile a cura dell'Ufficio Stampa del Consiglio Nazionale delle Ricerche

[Prima pagina](#) | [Editoriale](#) | [Focus](#) | [L'altra ricerca](#) | [Faccia a faccia](#) | [Recensioni](#) | [Video del mese](#)

## Recensioni

### In questo numero

- [Su Zelig Tv, innovazione ed evoluzione](#)
- [Le origini della vita e le incertezze di oggi](#)
- [New media, ma non troppo...](#)
- [L'inquietante profilo del padre dell'autismo](#)
- [Chi è il proprietario della vita?](#)
- [Tra secolarizzazione e modernizzazione](#)
- [Idee di successo? Meglio se sono segrete o anormali](#)
- [La cultura? Questione di sentimenti](#)
- [Consigli per una vita sana](#)
- [Elio e le storie chimiche](#)
- [Perdersi in un bicchiere d'acqua](#)
- [Robau: un amico speciale](#)

### Ragazzi

## Robau: un amico speciale

Mario e Gilberta sono due fratelli vivaci e curiosi che vivono in campagna insieme ai loro genitori e a un amico davvero speciale: un automa umanoide di nome Robau. A raccontare la loro storia nel libro 'Un robot per amico' (Dedalo) è Paolo Gallina, professore di Robotica e interazione uomo-macchina all'Università di Trieste.

La sorpresa speciale arriva ai bimbi una domenica mattina a bordo di un furgone delle consegne. Lo strano oggetto metallico "sembra una macchina, ma ricorda anche un essere umano [...] presenta una base dotata di quattro ruote sulla quale è fissato una sorta di torace. Sulla destra e sulla sinistra si innestano due braccia meccaniche [...] Il braccio di destra termina con una pinza che può aprirsi e chiudersi. Quello di sinistra, invece, termina con una mano meccanica, con tanto di dita e pollice. Sopra al torace c'è la testa, sferica come un pallone, con due bottoni a mo' di orecchie, un disco ovale al posto della bocca e un largo display invece degli occhi. E c'è anche un'antenna che spunta dalla sommità della testa". Robau diventerà subito il compagno di giochi e di avventure dei ragazzi e li aiuterà a sorvegliare la casa.

L'autore descrive il funzionamento della macchina attraverso le risposte alle tante domande che Mario e Gilberta fanno al loro papà. Come si muovono i robot? Quanti e quali sensi hanno? Come vengono date loro le istruzioni? Hanno una memoria? In che modo un robot è intelligente e riesce a ubbidire? I bambini scoprono così che un robot ha un cervello elettronico nel quale girano contemporaneamente diversi programmi. "Deve infatti occuparsi di movimentare le braccia, azionare le ruote, interpretare le immagini delle telecamere, ecc. Ognuno di questi processi viene chiamato task". Il robot deve essere in grado di gestire più task contemporaneamente. "Per questo è dotato di un cervello multitasking, in grado di eseguire i comandi necessari per raggiungere tutti gli obiettivi nello stesso istante".

Proprio grazie al loro amico i due fratelli, inoltre, vivranno un'avventura incredibile che li aiuterà a capire meglio come i robot sono fatti, come riescono a muoversi e ad afferrare gli oggetti e come collaborano con l'uomo. Svegliali da un ladro che è entrato in casa, infatti, si lanceranno al suo inseguimento insieme al loro amico e riusciranno così a catturarlo.

Il testo è illustrato da Annarita Scaramuzzi, laureata in grafica d'arte nel 2017 presso l'Accademia di Belle Arti di Bari, e in appendice contiene approfondimenti, un glossario e siti internet di riferimento. Per chi vuole osare, poi, c'è una scheda che spiega come costruire in casa un robot a cavi.

### Maria Adelaide Ranchino



**titolo:** Un robot per amico  
**categoria:** Ragazzi  
**autore/i:** Gallina Paolo, Scaramuzzi Annarita  
**editore:** Dedalo  
**pagine:** 62  
**prezzo:** € 8.00

### Altre Recensioni

<a href="#">Crescere oggi tra le pagine (di carta e non)</a>	n°2 - 2019
<a href="#">Il folle sonnambulismo provocato dagli anestetici</a>	n°2 - 2019
<a href="#">Il sogno di Bonomi</a>	n°2 - 2019
<a href="#">L'epoca d'oro della divulgazione</a>	n°2 - 2019
<a href="#">La controversa scoperta della penicillina</a>	n°2 - 2019
<a href="#">La nostra storia in venti oggetti</a>	n°2 - 2019

### Archivio Tematico

Salute
Informatica
Cultura
Tecnologia
Agroalimentare
Socio-economico
Ambiente
<a href="#">apri archivio</a>

**ER** il portale della Regione Emilia-Romagna  
**Ambiente**

**Ambiente si laurea**

**Ufficio Stampa**  
[www.stampa.cnr.it](http://www.stampa.cnr.it)

**GARR NEWS** le notizie sulla rete dell'Università e della Ricerca

**Georgofili INFO**  
 Notiziario di informazione su agricoltura, ambiente, alimentazione a cura dell'Accademia dei Georgofili

Consiglio Nazionale delle Ricerche

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA N. 522 DEL 18 settembre 2002 | [Contatti](#)