



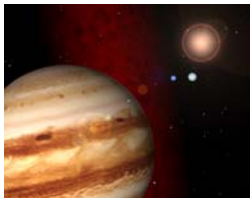
Giacomo Leopardi, Margherita Hack  
**Storia dell'astronomia. Dalle origini al duemila e oltre**  
Roma, Edizioni dell'Altana, 2002

Che cosa hanno in comune un poeta dell'Ottocento e una studiosa contemporanea di astrofisica? Sicuramente l'amore per l'universo e i tanti misteri che le leggi della scienza possono svelare. Il libro propone il testo "Storia dell'astronomia dalla sua origine all'anno 1811" che il poeta di Recanati completò nel 1813, a circa quindici anni, dopo un intensissimo lavoro di ricerca e approfondimento che lo aveva portato a consultare una enorme quantità di testi antichi e contemporanei. La scienziata fiorentina prende il testimone del giovane Leopardi, raccogliendo il suo progetto di ricerca e rianodando le fila della storia dell'astronomia, proprio a partire dalle scoperte dei primi "pianetini", per approdare agli ultimi eventi che hanno segnato la cosmologia contemporanea: la scoperta dei primi pianeti extrasolari, le osservazioni della struttura a grande scala dell'universo, la scoperta della "quintessenza", i nuovi tipi di satelliti e di telescopi.



Margherita Hack  
**Dove nascono le stelle**  
Milano, Sperling & Kupfer, 2004

Siamo soli nell'universo? Che cosa c'era prima della nascita delle stelle e delle galassie? Quale sarà il futuro dell'universo? A queste domande, che da sempre hanno affascinato gli esseri umani, l'astrofisica Margherita Hack fornisce una puntuale e documentata risposta, accompagnando il lettore in un viaggio a ritroso nel tempo, a partire dall'epoca nella quale non esistevano sorgenti luminose nell'universo, fino ad arrivare alle congetture sull'evoluzione che interesserà un futuro per noi lontanissimo. Gli straordinari misteri dell'universo sono presentati in un linguaggio accessibile ma scientificamente corretto, all'insegna di quell'attenzione alla buona divulgazione che da sempre contraddistingue le scelte culturali della Hack.



Margherita Hack  
**Sette variazioni sul cielo**  
Milano, Cortina, 1999

Fare buona divulgazione è difficile: c'è il rischio di snaturare la complessità delle teorie scientifiche e di sminuire la quotidiana fatica della ricerca, esaltandone solo gli aspetti più spettacolari e vistosi. Margherita Hack riesce splendidamente a sottrarsi a questo pericolo, accompagnandoci in un affascinante viaggio di scoperta attraverso stelle e pianeti, misteri cosmici e leggi fisiche, grandi interrogativi sull'origine dell'universo e sulla vita nel cosmo. Con un rigore scientifico esaltato da uno stile accessibile a tutti, la Hack arricchisce il lungo viaggio nell'astronomia con deliziose "zone di ristoro" filosofico, poetico e letterario a cui attingere nuova ispirazione. Con un caveat verso l'astrologia assolutamente da non perdere.





**Margherita Hack**  
**a fianco della biblioteca di Empoli**  
**contro l'introduzione del prestito**  
**a pagamento nelle biblioteche**  
**pubbliche**

L'astrofisica Hack ha aderito, su richiesta della biblioteca di Empoli, alla campagna contro l'introduzione del prestito a pagamento nelle biblioteche pubbliche (<http://www.nopago.org>), per riaffermare il valore della cultura e dell'informazione come strumento di democrazia e sviluppo sociale e civile.

**Biblioteca comunale "Renato Fucini"**  
Via Cavour, 36 - 50053 Empoli (FI)  
Tel. 0571/757840 Fax 0571/757832  
E-mail: [biblioteca@comune.empoli.fi.it](mailto:biblioteca@comune.empoli.fi.it)

**Orario di apertura:**  
dal lunedì al venerdì ore 9.00-19.00  
sabato ore 9.00-13.00

A cura di Carlo Ghilli e  
Maria Stella Rasetti

## Biblioteca comunale "Renato Fucini"

Martedì 12 luglio 2005, ore 21.30  
Convento degli Agostiniani  
Via de' Neri, 15 Empoli (FI)  
Conferenza su *"Origine ed evoluzione dell'universo"*



## Margherita Hack

© 2005 Comune di Empoli



Margherita Hack  
**L'amica delle stelle**

Milano, Biblioteca universale Rizzoli, 2001

Margherita Hack racconta in questo libro la sua vicenda personale di scienziata, docente universitaria ed assieme organizzatrice della ricerca astrofisica.

Osservazioni scientifiche sono accompagnate dal ricordo di eventi che hanno segnato la storia del Novecento: l'alluvione di Firenze, la contestazione del 1968, lo sbarco sulla luna, il golpe in Cile, il terrorismo. Fanno da contrappunto le tante, piccolissime storie di persone incontrate lungo il percorso di ricerca, e prima ancora i deliziosi ritratti dei tanti cani e gatti che hanno condiviso la vita con Margherita e il marito Aldo: trovatelli a un passo dalla morte, sfiniti dalla fame e dal freddo, vittime della cattiveria altrui, diventati per caso vivaci e amatissimi compagni di strada e di affetti.



Il suo tenace impegno a favore della divulgazione scientifica l'ha fatta conoscere e apprezzare al grande pubblico, che ne ama da sempre la genuina schiettezza toscana. Senza esclusione di colpi le sue battaglie, vibranti e appassionate, contro le tante superstizioni che si spacciano per scienza, balbettandone il linguaggio e scimmiettandone grottescamente le parvenze di metodo: prima fra tutte, l'astrologia.



Margherita Hack  
**L'universo alle soglie del terzo millennio**

Milano, Biblioteca Universale Rizzoli, 2001

Il libro, che costituisce una nuova edizione del precedente "L'universo alle soglie del duemila", offre una puntuale ricostruzione storico-critica della cosmologia, che a partire da Galileo ha mirato a fornire riscontri sperimentali a teorie di grande impatto filosofico e metafisico. A partire dalle quattro "forze fondamentali" della materia (forza gravitazionale, elettromagnetica, nucleare debole e nucleare forte), la Hack ricostruisce il percorso delle scoperte degli ultimi cinquant'anni, rese possibili dall'enorme sviluppo della strumentazione astronomica.



Margherita Hack  
**Vi racconto l'astronomia**

in collaborazione con Loris Dilena e Aline Cendon. Roma-Bari, Laterza, 2002

Ogni giorno Margherita Hack riceve decine di lettere da bambini e ragazzi che le chiedono spiegazioni sui misteri dell'universo. Non è facile rispondere alle tante curiosità suscitate da stelle e pianeti; soprattutto non è facile addentrarsi in temi di così elevata complessità scientifica, offrendo risposte chiare, con un linguaggio semplice ed esauriente. In questo libro la Hack offre a tutti coloro che sono digiuni di astronomia un quadro d'insieme molto interessante e comprensibile sui diversi pianeti del sistema solare, sulle stelle e sulle galassie, a partire da un quadro storico che ricostruisce gli sforzi degli uomini di scoprire le leggi che governano l'universo.



Margherita Hack  
**Cosmogonie contemporanee. Le attuali teorie sull'origine dell'Universo**

Trieste, Editoriale Scienza, 1994

Fin dall'antichità gli esseri umani si sono dedicati a scoprire leggi che spiegassero in modo coerente i fenomeni naturali, inglobando assieme osservazioni sistematiche, superstizioni, credenze religiose, mitologiche, filosofiche. Nel corso della storia, il legame tra studio scientifico del cielo, religioni e filosofia diventa una delle più forti espressioni della cultura; questo legame è stato spezzato circa settanta anni fa, quando le osservazioni scientifiche hanno permesso di elaborare una interpretazione fisica dell'Universo, permettendo la nascita della moderna cosmologia.



Margherita Hack  
**L'universo violento della radioastronomia**

Milano, Edizioni scientifiche e tecniche Mondadori, 1983

Come nel Seicento l'introduzione del cannocchiale ha rivoluzionato l'astronomia, negli anni Trenta del Novecento l'applicazione delle tecniche radio allo studio del cielo ha portato alla scoperta di un volto insospettato dell'universo. E come nel caso delle scoperte di Galileo, anche l'introduzione della radioastronomia è stata accolta con molte perplessità, al punto da richiedere oltre dieci anni prima di potersi affermare. In questo libro si ripercorre la storia della radioastronomia, con un'ampia presentazione dei vantaggi e degli svantaggi di questa tecnica all'osservazione del cielo, e una illustrazione dei risultati ottenuti nello studio del sole, del sistema solare, della via lattea e delle galassie. Un capitolo conclusivo è dedicato al contributo della radioastronomia alla soluzione dei problemi cosmologici.



Margherita Hack  
**La galassia e le sue popolazioni**

Trieste, Editoriale Scienza, 1992

Gli eschimesi pensavano fosse una striscia di neve, gli arabi la ritenevano un fiume; i greci l'hanno chiamata "galassia", richiamandosi al colore bianco del latte. Oggi noi sappiamo che la Via Lattea, nella quale siamo immersi, è un'enorme struttura costituita da stelle, gas e polveri. Non è l'unica, ma una delle tante presenti nell'Universo; e il sistema solare nel quale viviamo non è neppure al centro, ma in un'area periferica. Le stelle nascono e muoiono, secondo leggi che a mano a mano gli uomini stanno scoprendo; ma la strada per conoscere tutti i segreti dell'universo è ancora lunga e piena di fascino.