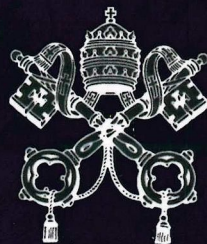


L'INFINITAMENTE GRANDE

L'ASTRONOMIA E IL VATICANO

a cura di
GUY CONSOLMAGNO S.J.

LIBRERIA EDITRICE VATICANA



L'INFINITAMENTE GRANDE

L'ASTRONOMIA E IL VATICANO

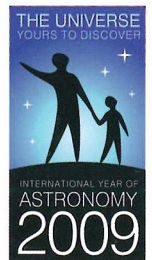


VATICAN OBSERVATORY

UN LIBRO PREPARATO
DAI MEMBRI DELLA SPECOLA VATICANA
IN OCCASIONE DELL'ANNO INTERNAZIONALE DELL'ASTRONOMIA

A CURA DI FR. GUY CONSOLMAGNO S.J.
SPECOLA VATICANA

CITTÀ DEL VATICANO
2009





Copyright © 2009 Pubblicazioni della Specola Vaticana

In copertina NGC 5128 di P. José Funes S.J. a Cerro Tololo, Inter-American Observatory in Cile e stampata da Sanae Akiyama.

La massa stellare della galassia è rappresentata in blu e l'emissione del gas ionizzato in rosso.

Nel frontespizio Uno dei più famosi "ammassi" celesti è la nebulosa Testa di Cavallo. È una nebulosa oscura che spicca con nitidezza contro lo sfondo luminoso di una nebulosa di emissione. Il "corno dell'unicorno" in quest'immagine è dovuto a una stella luminosa non facilmente visibile al telescopio. Foto Brucker, Romanishin, Tegler e Consolmagno al VATT.

In IV di copertina La cupola del Telescopio Ottico a Castel Gandolfo illuminata dalla luna. Foto Ron Dantowitz, Clay Center Observatory.

Progetto grafico di GianCarlo Olcuire

Copyright © 2009 Libreria Editrice Vaticana
00120 Città del Vaticano
tel. 06 698.85003 • fax 06 698.84716

ISBN 978-88-209-8272-0

Stampato dalla **Tipografia Poliglotta Vaticana, Città del Vaticano**

Distribuito dalla **Libreria Editrice Vaticana**

(Le citazioni della Scrittura sono prese da La Sacra Bibbia, Conferenza Episcopale Italiana – UELCI, I edizione ottobre 2008. Tutti i diritti riservati)



INDICE

INTRODUZIONE

GIOVANNI Card. LAJOLO

VI RACCONTIAMO LA NOSTRA STORIA

P. JOSÉ GABRIEL FUNES S.J.

● LE STELLE NELLA BIBBIA

Immagini degli ASTRONOMI DELLA SPECOLA

● LE STELLE NELLA STORIA

L'ASTRONOMIA, I CALENDARI E LA RELIGIONE

P. JUAN CASANOVAS S.J.

GALILEO E IL SUO TEMPO: ALCUNI EPISODI

P. GEORGE V. COYNE S.J.

UNA STORIA DELLA SPECOLA VATICANA

P. SABINO MAFFEO S.J.

● LE STELLE E LE GALASSIE

LE STELLE E LA VIA LATTEA

P. CHRISTOPHER CORBALLY S.J.

UN UNIVERSO DI GALASSIE

P. JOSÉ GABRIEL FUNES S.J.

GLI AMMASSI DI GALASSIE:

FAMIGLIE DI FAMIGLIE DI STELLE

D. ALESSANDRO OMIZZOLO

● OSSERVANDO LE STELLE

LA SPECOLA A CASTEL GANDOLFO

Foto dagli archivi e dai visitatori della Specola

AL VATT

Foto di P. RICHARD BOYLE S.J. E A.G.D. PHILIP

8

10

13

14

33

34

44

52

87

88

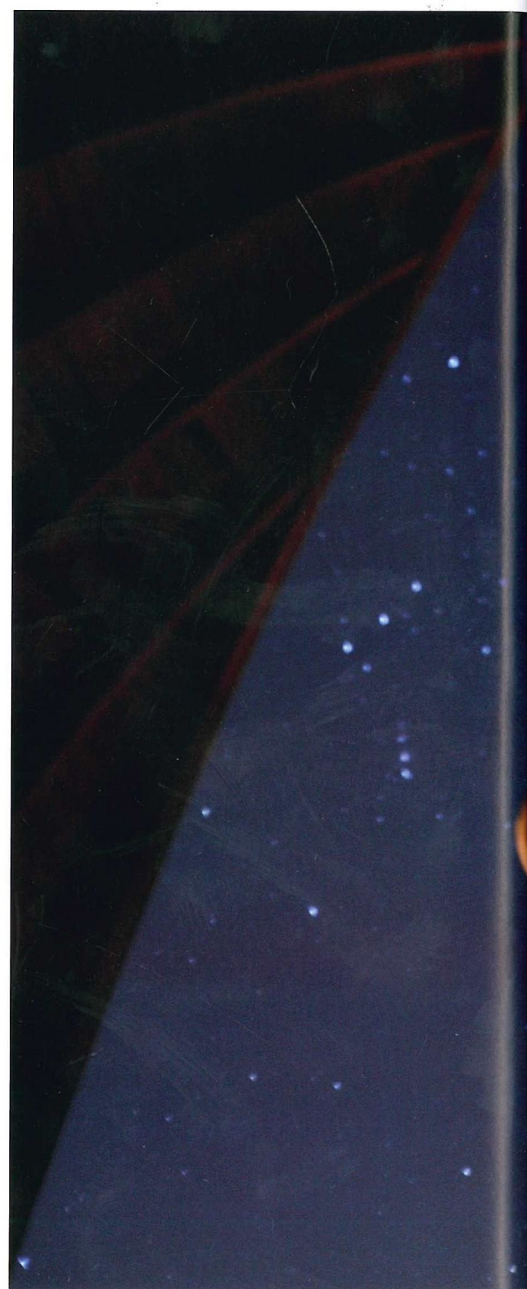
96

102

109

110

122





● I COMPAGNI DI UNA STELLA 137

SOLE E PIANETI, PASSATO E FUTURO

Fr. GUY CONSOLMAGNO S.J.

138

METEORITI: ALIENI IN VATICANO

Fr. GUY CONSOLMAGNO S.J.

148

LA NATURA FISICA DELLE METEORITI

P. JEAN-BAPTISTE KIKWAYA S.J.

156

PIANETI EXTRASOLARI

P. GIUSEPPE KOCH S.J.

162

● MEDITANDO SULLE STELLE 173

LA COSMOLOGIA DEL BIG BANG

È IN CONFLITTO CON LA CREAZIONE DIVINA?

P. WILLIAM R. STOEGER S.J.

174

MATEMATICA: IL LINGUAGGIO DELL'ASTRONOMIA E LA MENTE DI DIO

P. ANDREW P. WHITMAN S.J.

182

I PAPI E L'ASTRONOMIA

DA PAPA LEONE XIII A PAPA BENEDETTO XVI

184

● DOMANDE SULLE STELLE 217

SULL'UNIVERSO

218

PIÙ VICINI ALLA TERRA

222

SULLA SPECOLA VATICANA

P. CHRISTOPHER CORBALLY S.J.

e Fr. GUY CONSOLMAGNO S.J.

226

RINGRAZIAMENTI

231

Foto Alfredo Maticotta