

Specola Vaticana (ed.)

ESPLORARE L'UNIVERSO,
ULTIMA DELLE PERIFERIE

*Le sfide della scienza
alla teologia*

A cura di ALESSANDRO OMIZZOLO e JOSÉ G. FUNES

Prefazione di UGO AMALDI

Editrice Queriniana

Indice

| | |
|---|----|
| <i>Prefazione</i> , di UGO AMALDI | 5 |
| <i>Introduzione: La sfida del dialogo scienza-fede</i> | |
| di JOSÉ G. FUNES, S.J. | 13 |
| 1. Il compito di spiegare il mondo della scienza | 13 |
| 2. Il dialogo con le scienze | 14 |
| 3. Il caso Galileo: il contributo di scienza e fede all'integrazione della cultura umana | 17 |
| 4. Un pensiero incompleto | 22 |
| | |
| 1. <i>I limiti della scienza e i limiti dell'universo</i> | |
| di MICHAEL HELLER | 25 |
| 1. Introduzione | 25 |
| 2. Limiti spazio-temporali | 27 |
| 3. I limiti interni | 29 |
| 4. La natura delle leggi di natura | 31 |
| 5. A partire dall'informazione e dalla polvere cosmica | 33 |
| 6. Razionalismo critico | 36 |
| 7. Lo spirito della razionalità | 37 |
| | |
| 2. <i>L'interazione fra scienza e fede religiosa: alcuni momenti difficili</i> | |
| di GEORGE V. COYNE, S.J. | 39 |
| 1. La storia antica e gli inizi della scienza | 39 |
| 2. La scienza e l'epoca d'oro della Grecia | 40 |
| 3. La scienza e la nascita del cristianesimo | 42 |
| 4. La scienza e le differenti tradizioni cristiane | 44 |
| 5. Galileo Galilei e la chiesa cattolica | 46 |

| | |
|---|-----|
| 6. L'Illuminismo | 54 |
| 7. L'evoluzione neo-darwiniana e la chiesa | 60 |
| 8. Il futuro | 66 |
| | |
| 3. <i>Domande sull'origine e l'evoluzione dell'universo</i> | |
| di ALESSANDRO OMIZZOLO | 69 |
| 1. Un cambio di prospettiva: Albert Einstein, Edwin P. Hubble | 71 |
| 2. Un inizio per l'universo? Forse sì, ma con tante domande | 72 |
| 3. Come si evolve il nostro universo e come in esso si creano le basi per la chimica del carbonio | 77 |
| 4. Oltre ciò che le onde elettromagnetiche dicono | 78 |
| 5. Quale futuro? | 81 |
| 6. Quali domande? | 83 |
| | |
| 4. <i>La vita nell'universo: domande e provocazioni</i> | |
| di JOSÉ G. FUNES, S.J. | 87 |
| 1. Siamo soli nell'universo? | 87 |
| 2. Una scienza emergente: l'astrobiologia | 88 |
| 3. Sfide | 102 |
| 14. L'ultima parola | 104 |
| | |
| 5. <i>Il rapporto tra Dio e la natura</i> | |
| di JEAN-MICHEL MALDAMÉ, O.P. | 105 |
| 1. Mondo, natura e creazione | 106 |
| 2. Un incontro sempre delicato | 109 |
| 3. La creatività della natura | 115 |
| 4. Conclusione generale | 124 |
| | |
| 6. <i>Il magistero della chiesa cattolica e la ricerca scientifica</i> | |
| di GIUSEPPE TANZELLA-NITTI | 127 |
| 1. Introduzione | 127 |
| 2. Come (e dove) leggere il magistero della chiesa sulla scienza? | 129 |
| 3. L'origine dell'essere umano fra magistero della chiesa e risultati delle scienze | 139 |
| 4. Progresso tecnico-scientifico, progresso umano e custodia del creato | 146 |

| | |
|--|------|
| <i>Indice</i> | 251 |
| 5. La presenza delle scienze nei documenti del concilio Vaticano II | 151 |
| 6. Il contributo del magistero di Giovanni Paolo II al dialogo fra scienza e fede | 159 |
| 7. Benedetto XVI: riconoscere il <i>Lógos</i> creatore e allargare gli spazi della razionalità | 173 |
| 7. <i>La fede di uno scienziato</i> di GUY J. CONSOLMAGNO, S.J. | 181 |
| 1. Esempi pratici | 182 |
| 2. Galileo, i gesuiti e le “cupole” di S. Ignazio | 183 |
| 3. La scienza come dialogo | 187 |
| 4. Galileo, Keplero, Newton: tre percorsi | 188 |
| 5. Perché credere? | 191 |
| 6. L’umile ricerca della verità | 194 |
| 7. Fame di sapere e punti di osservazione | 195 |
| 8. Oltre l’illusione, innalzarsi verso l’infinito | 198 |
| 8. <i>Parlare di Dio all’uomo di scienza: il ruolo della cultura scientifica nell’annuncio del vangelo</i> di GIUSEPPE TANZELLA-NITTI | 199 |
| 1. Introduzione | 199 |
| 2. Scienza, ateismo e secolarizzazione | 202 |
| 3. L’influsso della cultura scientifica sull’annuncio del vangelo | 206 |
| 4. La cultura scientifica come <i>opportunità</i> : contenuti da valorizzare e luoghi comuni da superare | 212 |
| 5. Gli attori della nuova evangelizzazione e il compito loro affidato | 220 |
| 9. <i>Dialogo interdisciplinare sul web: una mappa per trovare informazione qualificata</i> di MATTEO BONATO | 225 |
| <i>Indice dei nomi</i> | 239 |
| <i>Gli autori</i> | 244 |
| <i>La Specola Vaticana</i> | 248 |
| <i>Inserito iconografico a colori</i> | I-IV |