

# IL SIGNIFICATO TEOLOGICO DELL'EVOLUZIONE

(G. Tanzella-Nitti e J. Haught)

codice corso FO2473

## PARTE I (G. Tanzella-Nitti):

### IMPLICAZIONI FILOSOFICHE E TEOLOGICHE DI UN COSMO IN EVOLUZIONE

#### **1. Il dibattito sullo status delle leggi di natura: un profilo storico-epistemologico (4 ore).**

Il dibattito sullo status delle leggi naturali, terreno di confronto fra pensiero scientifico, filosofia e teologia. Il principio di legalità come base della conoscenza scientifica. Leggi naturali, proprietà elementari e costanti di natura. Le riflessioni della scienza contemporanea sul significato delle leggi naturali. Dio, l'universo e le leggi: una singolare topologia cosmica. Verso un'analisi ontologica delle leggi di natura: leggi scientifiche, leggi naturali e nozione metafisica di natura. Elementi per una teologia delle leggi di natura: il cosmo, luogo dell'alleanza fra Dio e l'uomo; stabilità delle leggi di natura e fedeltà di Dio.

#### **2. La comprensione filosofico-teologica del rapporto fra creazione ed evoluzione (4 ore)**

La comprensione scientifica del mondo come cosmo in evoluzione e le sue conseguenze sul pensiero teologico. La logica del rapporto fra creazione ed evoluzione alla luce della teologia cristiana della creazione e del rapporto fra Dio e natura: basi bibliche e riflessione filosofica. Quadri filosofici di composizione del rapporto fra creazione ed evoluzione: Padri della Chiesa; Tommaso d'Aquino; H. Bergson; P. Teilhard de Chardin. L'evoluzionismo come paradigma filosofico: evoluzionismo e materialismo. Materia e informazione in un mondo in evoluzione: l'evoluzione è comprensibile in un contesto materialista?

#### **3. Una lettura dell'evoluzione cosmico-biologica: il Principio Antropico e le sue implicazioni teologiche (4 ore)**

Il sorgere del Principio Antropico nel contesto metodologico della scienza moderna. Le principali "condizioni antropiche" osservate, alla base del Principio Antropico nella sua formulazione debole. Implicazioni filosofiche del Principio Antropico e principali obiezioni mosse al suo valore. Esiste un *Disegno* nel cosmo?

# THE EVOLVING COSMOS: PHILOSOPHICAL AND THEOLOGICAL IMPLICATIONS

## **1. The Debate on the Status of Natural Laws: a Historical-Philosophical Outlook.**

The debate over the *status* of natural laws, arena of comparison between scientific, philosophical, and theological thought. The principle of lawfulness as the basis of scientific knowledge. Natural laws, elementary properties and physical constants. Reflections in contemporary science on the meaning of natural laws. God, the Universe and Laws: a unique topological cosmology. Towards an ontological analysis of the laws of nature: scientific laws, natural laws and the metaphysical notion of "nature". Elements for a theology of natural laws: the cosmos, place of the covenant between God and human beings; stability of the laws of nature and God's faithfulness.

## **2. Relationship between creation and evolution: philosophical and theological perspectives.**

Understanding the world as an evolving cosmos and its consequences over theology. The logic of the relationship between creation and evolution in the light of the Christian doctrine of creation and in the light of the relation between God and nature: biblical and philosophical reflections. Philosophical frameworks understanding creation and evolution: Fathers of the Church; Thomas Aquinas, H. Bergson; P. Teilhard de Chardin. Evolutionism as a philosophical paradigm. Evolutionism and materialism. Matter and information in an evolving world: is evolution understandable within a materialistic context?

## **3. A special reading of the cosmic and biological evolution: the Anthropic Principle between science and theology**

The raising of the Anthropic Principle in the context of modern and contemporary cosmology. The weak Anthropic Principle and the main scientific observations supporting it. Philosophical implications of the Anthropic Principle and the most important objections depriving its meaning. Is there and *design* in the cosmos?

## **Lecture associate ai moduli**

Il contenuto del corso può rintracciarsi anche nelle seguenti letture:

modulo 1:

G. Tanzella-Nitti, *The Aristotelian-thomistic Concept of Nature and the Contemporary Scientific Debate on the Meaning of Natural Laws*, in "Acta Philosophica", 6 (1997) 237-264

G. Tanzella-Nitti, *Leggi naturali*, in "Dizionario Interdisciplinare di Scienza e Fede", Urbaniana Univ. Press - Città Nuova, Roma 2002, pp. 783-804

modulo 2:

J.M. Maldamé, *Évolution et création*, "Revue Thomiste" 96 (1996), pp. 575-616

G. Tanzella-Nitti, *Implicazioni filosofiche del paradigma evolutivo e teologia cristiana*, «Humanitas» 63 (2008), pp. 443-453

modulo 3:

S. Muratore, *Il Principio Antropico fra scienza e metafisica*, "Rassegna di Teologia" 33 (1992), pp. 21-48; pp. 154-197; pp. 261-300

G. Tanzella-Nitti, *Antropico, principio*, in "Dizionario Interdisciplinare di Scienza e Fede", Urbaniana Univ. Press - Città Nuova, Roma 2002, pp. 102-120

## Bibliografia generale:

Si riportano qui testi di ambito generale e di approfondimento:

D.R. Alexander, *Creation or Evolution: Do We Have to Choose?*, Monarch books, Oxford 2008

J. Demaret, D. Lambert, *Le principe anthropique. L'homme est-il le centre de l'Univers?*, Armand Colin, Paris 1994

J.F. Haught, *Dio e il nuovo ateismo*, Queriniana, Brescia 2009.

D. Lambert, *Scienze e teologia. Le figure di un dialogo*, Sefir - Città Nuova, Roma 2006.

J.M. Maldamé, *Cristo e il cosmo. Cosmologia e teologia*, San Paolo, Cinisello Balsamo 1995.

M.-J. Nicolas, *Evoluzione e cristianesimo. Da Teilhard de Chardin a s. Tommaso d'Aquino*, Massimo, Milano 1978

G. Tanzella-Nitti, *Teologia e scienze. Le ragioni di un dialogo*, Paoline, Milano 1993.

G. Tanzella-Nitti, *Faith, Reason and the Natural Sciences. The Challenge of the Natural Sciences in the Work of Theologians*, The Davies Group, Aurora (CO) 2009

Le presentazioni visuali (pdf) delle lezioni sono disponibili alla pagina <http://www.disf.org/tanzella-nitti/didattica.htm>.