

Evoluzione dell'idea di natura

La cultura medioevale

Luigi Cerruti
luigi.cerruti@unito.it

Lezioni 6
1° febbraio 2011

Il 'medioevo'

- **Età carolingia**

- I carolingi sono una dinastia di sovrani franchi che regnò in Europa dal 750 fino al X secolo; La notte di Natale dell'800 papa Leone III incorona imperatore Carlo Magno nell'antica basilica di San Pietro in Vaticano. Nasce l'Impero carolingio (capitale Aquisgrana)

- **Sacro Romano Impero**

- Fondazione del 962, Ottone I di Sassonia è incoronato da papa Giovanni XII come imperatore di un'entità che comprendeva Germania e Italia (e in seguito la Borgogna)

- **Tra il IX e il XII secolo**

- risveglio della cultura, riforme monastiche e irinnovamento politico della Chiesa

- **Età dei comuni**

- L'Italia durante, all'incirca dal 1100 al 1250,

I comuni

- **Comuni autonomi maggiori**

- Torino, Vercelli, Repubblica di Genova, Asti, Alessandria, Pavia, Novara, Como, Milano, Bergamo, Brescia, Piacenza, Cremona, Mantova, Verona, Vicenza, Padova, Treviso, Parma, Reggio, Ferrara, Bologna, Lucca, Repubblica di Firenze, Repubblica di Pisa, Repubblica di Siena, Perugia, Roma.

- **Comuni autonomi minori**

- Ivrea, Chieri, Savigliano, Alba, Acqui, Tortona, Ventimiglia, Albenga, Noli, Savona, Mortara, Vigevano, Lodi, Crema, Bellinzona, Gravedona, Bassano, Feltre, Belluno, Ceneda, Ravenna, Cervia, Imola, Faenza, Forlì, Rimini, Massa, Pistoia, Prato, Fiesole, San Miniato, Empoli, Arezzo, Volterra, Montepulciano, Chiusi, Massa Marittima, Gubbio, Assisi, Orvieto, Viterbo.

Fede, ragione, esperienza

- **Manegoldo da Lautenbach** (1040 – 1119): preoccupazione della Chiesa per la crescente diffusione di opere come il Timeo di Platone a proposito delle origini del mondo e dell'uomo
 - opposizione alla ricerca razionale della verità
- **Abelardo** (1079 – 1142): opinione che la scienza dovesse essere slegata e non sottoposta all'etica.
- **Ruggiero Bacone** (1214 – 1294): l'esperienza è la fonte ultima della conoscenza
 - la ragione è solo lo strumento nelle mani dell'uomo per interpretare l'esperienza

Ancora Platone

- Platone nel *Timeo*, dialogo cosmologico, parlò di 'anima del mondo' *megàle psyché* ("grande anima"), ereditando questo concetto da tradizioni orientali, orfiche e pitagoriche.
- Secondo Platone il mondo è una sorta di grande animale, la cui vitalità generale è supportata da quest'anima, infusagli dal Demiurgo, che lo plasma a partire dai quattro elementi fondamentali: fuoco, terra, aria, acqua.
- « Pertanto, secondo una tesi probabile, occorre dire che questo mondo nacque come un essere vivente davvero dotato di anima e intelligenza grazie alla Provvidenza divina. »
 - (Platone, *Timeo*, cap. 30, 68)

La scuola di Chartres

- **Teodorico di Chartres** (morto verso il 1154)
- Interpretazione fisicalista della creazione.
 - Dio creò i quattro elementi (aria e fuoco che costituiscono il cielo e acqua e terra che costituiscono la terra) disponendoli in sfere concentriche;
 - La sfera di fuoco ruotando illumina l'aria e provoca la distinzione fra giorno e notte, successivamente fa vaporizzare l'acqua separandola dalla terra sulla quale il suo calore crea la vita e origina la comparsa dell'uomo a immagine e somiglianza di Dio.
 - La materia è composta di particelle elementari e segue leggi meccaniche.

Fede, ragione, esperienza

- **S. Tommaso d'Aquino** (1225 – 1274): conciliare la scienza e la fede
 - integrare la filosofia classica, in particolare Aristotele, con la filosofia cristiana,
- **Guglielmo da Occam** (1288 – 1349): definitiva separazione fra fede e scienza
 - la scienza è frutto di esperienza sensibile, dunque conoscibile dall'uomo, la fede deriva da un'esperienza ultrasensibile, non appartenente alla razionalità dell'uomo.

Alberto di Böllstadt, detto Alberto Magno (1206-1280)

- Alberto si inoltrò in tutti i campi del sapere utilizzando i libri di Aristotele come guida, ma ampliandone la discussione utilizzando tutti i materiali che poteva avere a disposizione
- Mancando un'opera aristotelica sui minerali - scrisse un libro *De mineralibus* nel quale riporta non solo il sapere trasmesso da enciclopedie, lapidari, testi di alchimia, ma testimonianze raccolte di prima mano fra i minatori, i fabbri e gli alchimisti.
- La metafisica (la scienza delle sostanze separate) è - aristotelicamente - la scienza prima, poiché "è quella che non trae nulla dalle altre scienze, ma da essa tutte ricevono qualcosa [...] Questa scienza è più antica e precedente a ogni altra scienza che è al suo servizio."

Alberto Magno

L'astrologia

- Scienza astrologica: Speculum Astronomiae
- l'astronomia è "scienza intermedia fra la metafisica e la fisica", studia:
 - I legami che uniscono il cosmo
 - Le influenze mediante le quali il mondo celeste trasmette alle creature del mondo sublunare la virtus della Prima Causa.
- Problema del contrasto tra la scienza astrologica e la visione cristiana:
 - La "significazione" del futuro contenuta negli astri è la Provvidenza divina, Il determinismo astrale di origine araba riesce a convivere col principio fondamentale della responsabilità umana, mitigato nella formula, che anche Tommaso adotterà, che "gli astri muovono, non costringono"