

MAGIA E SCIENZA

“La Magia, sommamente potente, piena di altissimi misteri, abbraccia la profondissima contemplazione delle cose più nascoste, la natura, la potenza, la qualità, la sostanza e la forza, nonché la conoscenza di tutta la natura. Essa ci insegna sia come le cose differiscono tra loro, sia come si corrispondono, e di qui procede a produrre i suoi mirabili effetti, unendo i poteri delle sostanze, tramite la loro vicendevole applicazione, vincolando e accoppiando da ogni parte, sul suo cammino, le cose concordanti inferiori con le doti ed i poteri di quelle superiori.

Questa è la scienza perfettissima e somma, questo il sapere più sublime e più santo, questo, infine, è l’assoluto compimento di tutta la nobilissima filosofia”

H.C. Agrippa, *De occulta philosophia* (1533)

Leonardo da Vinci, *Codice Leicester*

“Il corpo della terra, a similitudine de' corpi de li animali, è tessuto di ramificazione di vene, le quali son tutte insieme congiunte e son costituite a nutrimento e vivificazione d'essa terra e de' sua creati, e si partono dalle profondità del mare, e a quelle, dopo molta revoluzione, àno a tornare per li fiumi creati dalle alte rotture d'esse vene. [...] Nessuna cosa nasce in loco, dove non sia vita sensitiva, vegetativa e razionale. Nasce le penne sopra li uccelli, e si mutano ogni anno: nasce li peli sopra animali, e ogni anno si mutano salvo alcune parte, come li peli delle barbe de' lions e gatte e simili, nasce l'erba sopra li prati, e le foglie sopra li alberi, e ogn'anno in gran parte si rinnovano; adunque potremo dire, la terra avere anima vegetativa, e che la sua carne sia la terra, li sua ossi sieno li ordini delle collegazioni de' sassi, di che si compongono le montagnie: il suo tenerume sono li tufi; il suo sangue sono le vene delle acque, il lago del sangue che sta di torno al core, è il mare oceano: il suo alitare è il crescere e decrescere del sangue nelli polsi, e cosi nella terra è il frusso e refrusso del mare: e 'l caldo dell' anima del mondo è il foco, ch'è infuso per la terra, e la residenza dell'anima vegetativa sono li fochi, che, per diversi lochi della terra, spirano in bagni, e in miniere di zolfi, e in vulcano, e Mongibello di Cicilia e altri lochi assai.”

“Ma delli discorsi umani stoltissimo è da essere reputato quello il qual s’astende alla credulità della negromanzia, sorella della archimia, partoritrice delle cose semplici e naturali; ma è tanto più degna di repressione che l’archimia, quanto ella non partorisce alcuna cosa se non simili a sé, cioè bugie, il che non ne interviene nella archimia, la quale è ministratrice de’ semplici prodotti dalla natura

[...] essa negromanzia d’infiniti effetti di tale arte n’hanno empiuti i libri, affermando che l’incanti e spiriti adoperino e senza lingua parlino, e senza strumenti organici [...] portino gravissimi pesi, faccino tempestare e piovere, e che li omini si convertino in gatte, lupi e altre bestie, benché in bestia prima entran quelli che tal cosa affermano.”

Leonardo da Vinci

“... io non ho seguito altro che il senso e la natura, la quale, sempre in massimo accordo con se stessa, fa sempre le stesse cose allo stesso modo, e opera sempre ugualmente.”

B. Telesio, *De rerum natura iuxta propria principia* (1570)

La nuova idea di natura

- Sistema ordinato e **meccanico**
- Corpi geometrici e **misurabili**
- Rapporto di **causa** ed **effetto**
- **Leggi** determinate, immutabili ed espresse in termini **matematici**

La nuova idea di scienza naturale

- Sapere **oggettivo e comunicabile** fondato sulla misurazione
- Metodo sperimentale fondato sull'**osservazione e la misurazione**
- Nuovo concetto di verità fondato sulla **verificabilità**