

QUARTO FILE

RIASSUNTO DI UN LIBRO

Next Future
Ed. G. Laterza, Bari 2003 pp.303

Many systems: littorals, Sun, climate, volcanoes, earthquakes, war, stock exchange, human, society, have been investigated as dynamic systems. This has allowed reliable long-term prediction of their evolution.

Moreover, the theory of technologic and natural systems has been successfully applied to explain problems belonging to other disciplines (Philosophy, Jurisprudence, Religion, Economy).

Futuro Prossimo (Cosa accadrà nel futuro prossimo?)

La Scienza, progenitrice della tecnologia, fonte di benessere e di elevazione del livello della qualità della vita dell'uomo, si è enormemente sviluppata grazie al contributo del determinismo.

Lo stesso non vale, però, per il pensiero scientifico, messo in crisi dalla inspiegabilità e imprevedibilità di moltissimi sistemi dinamici naturali e non, causati dalla loro complessità e caoticità. L'arresto del pensiero scientifico comporterà una pericolosa frenata della tecnologia, con effetti a lungo termine, e ripercussioni nelle applicazioni tecnologiche per fenomeni non del tutto spiegati, che potrebbero aggravare conseguenze catastrofiche anche su scala mondiale. Per superare il determinismo, si propone una metodologia scientifica mirante a complementare e coniugare gli approcci seguiti dal pensiero scientifico e da quello filosofico, alla luce dei principi e delle proprietà che governano e caratterizzano i sistemi naturali. Tale metodo viene applicato ai vari sistemi naturali (il Sole, il clima, i terremoti, le eruzioni vulcaniche, la vita) ed a quelli umani (l'uomo, la storia, la guerra, la borsa).