

# Monografia

## *Promozione della salute nell'antropocene* *Health promotion in the anthropocene*

### **Ambiente, salute e pensiero sistemico circolare** *Environment, health and circular systemic thought*

Gianni Tamino

*Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova, Comitato scientifico di ISDE*

*Parole chiave:* economia circolare, ambiente, salute

#### RIASSUNTO

*Obiettivi:* un'economia si può considerare sostenibile se è in grado di evitare sprechi di risorse e inquinamenti, che possono mettere a repentaglio gli equilibri ambientali e la salute umana. Ma l'attuale sistema produttivo lineare produce rifiuti ed ha favorito il cambiamento climatico, l'inquinamento atmosferico, la contaminazione delle acque, la rottura dei cicli biogeochimici, con lo sviluppo di nuove malattie, di tipo cronico-degenerativo.

*Metodi:* questo contributo mette a confronto l'economia lineare, che attualmente caratterizza la produzione industriale e agricola, con l'economia circolare della natura, che dura da milioni di anni.

*Risultati:* dal confronto emerge che un'economia diversa, senza sprechi di risorse e senza inquinamenti, è possibile, se si seguono le indicazioni che vengono dal sistema produttivo naturale. La nuova economia deve utilizzare fonti di energia rinnovabili, come quella di origine solare, e soprattutto deve avere un andamento circolare, con continuo riutilizzo dei materiali impiegati in ogni ciclo produttivo.

*Key words:* circular economy, environment, health

#### SUMMARY

*Objectives:* an economy can be considered sustainable if it is able to avoid resource waste and pollution, which can jeopardize the ecological balance and human health. But the current linear production system produces waste and has fostered climate change, air pollution, water contamination, breaking of biogeochemical cycles, with the development of new diseases, chronic-degenerative.

*Methods:* this paper compares the linear economy, which currently characterizes the industrial and agricultural production, with the circular economy of nature, which has lasted for millions of years.

---

Autore per corrispondenza: gtamin@tin.it

*Results:* the comparison shows that a different economy, without wasting resources and without pollution, it is possible, if people follow the directions that come from the natural production system. The new economy must use renewable energy, such as that of solar origin, and above all must be circular, with a continuous recycling of the materials used in each productive process.