

Titolo:

## Autofinanziamento circolare di Sistema

---

**Autore Presentazione:** Riccardo Vicenzoni, Co-fondatore del blog «NoiProEco»

**Data redazione:** Gennaio 2020

**N.B.** «Tale presentazione si propone di essere un elaborato di sintesi dell'unica fonte sotto riportata»



Fonte: «Economia e Finanza Circolare: strategie e best practice nazionali ed internazionali» di ISPRA, SNPA, Maggio 2018

# INDICE

1. Approccio sistemico
2. Autofinanziamento circolare di sistema (finanza circolare)
3. Bibliografia e esempi

# 1. Approccio sistemico

# 1. APPROCCIO SISTEMICO

## Premessa

**I Business del futuro**



Mantengono alti i livelli di benessere per il sistema territorio



Istituzioni, imprese, cittadini (e loro peculiarità) di un territorio più o meno esteso nel quale l'impresa in questione opera

**Approccio sistemico**



Coinvolgimento degli attori di filiera con il sistema territorio in un unico modello economico che massimizzi la valorizzazione delle risorse sotto-utilizzate di settore (quali ad esempio, sfridi e rifiuti di lavorazione)

# Vantaggi dell'Economia Circolare

**A livello di Impresa:**

3R: Riutilizzo  
Riduzione  
Riciclo



Maggiore  
efficienza



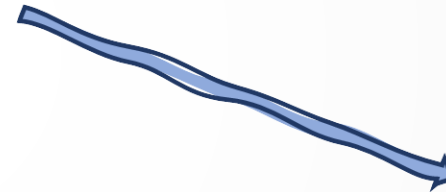
Minori  
costi



Occupazioni più  
qualificate e  
durature



Ecoinnovazione,  
differenziazione di  
prodotto

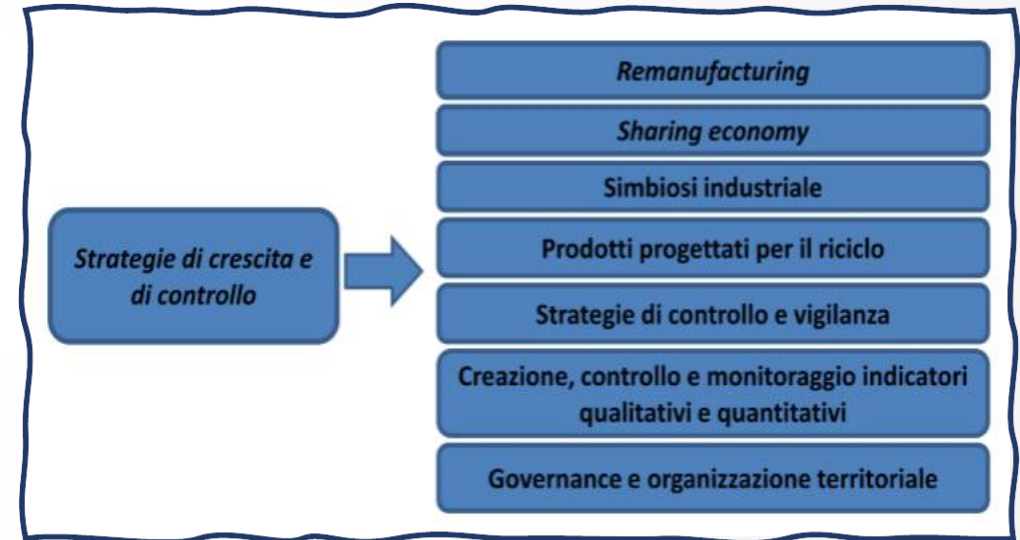


Maggiore  
conoscenza  
dei processi  
interni

**Sono necessari ingenti investimenti ed una visione sistemica che calcoli il benessere del territorio, così da attrarre capitali terzi**

# Strategie di crescita e di controllo

Adottare approccio sistemico  
dalla prospettiva di prodotto



**Coinvolgere tutti gli attori interessati nella filiera del prodotto così da massimizzare i benefici per il sistema-territorio**

## 1. APPROCCIO SISTEMICO

# Potenziamento delle Filiere e delle matrici intersettoriali come strumento di sviluppo dell'economia circolare

Matrici intersettoriali: strutture che muovono i materiali



Massimizzare il rendimento dei processi industriali di queste matrici



Solitamente le reti iniziano con imprese manifatturiere e imprese di servizi tecnologici

Piano Nazionale Industria 4.0



Favorire la collaborazione fra imprese attraverso la gestione integrata della logistica in rete



Tecnologie computazionali e di analisi dei dati

# Potenziamento delle Filiere e delle matrici intersettoriali come strumento di sviluppo dell'economia circolare

Costituire una rete  
di imprese

Vantaggi



- Fattore di successo tramite osmosi industriale
- Condivisione di know-how su tecnologie abilitanti
- Rafforza la propria capacità innovativa
- Apertura a nuovi mercati

Quindi



Aumento di  
efficienza  
(competitività)  
delle imprese  
partecipanti



# Strategie di sviluppo

Gestione sistemica  
finanziaria



Richiede

Cambiamento  
infrastrutturale dei  
sistemi produttivi

Necessita di



Forme di finanziamento  
innovative in grado di sostenere  
la trasformazione  
(slide successiva)

Come farlo



- Ecoinnovazione come motore del cambiamento
- Incrementare il coinvolgimento della finanza pubblica
  - Evidenziare esperienze di riferimento
- Creare una struttura di valutazione di un sistema finanziario

## 2. Autofinanziamento circolare di sistema (finanza circolare)

## 2. Autofinanziamento circolare di sistema

### Obiettivo:

Massimizzare la persistenza della materia nel ciclo economico (Ecoinnovazione)

Di conseguenza

Maggiore efficienza del sistema circolare

### Attraverso:

Gestione sistemica di

- Settore produttivo/privato
- Settore pubblico
- Istituti di credito
- Società

### Quindi:

Costituire reti di Imprese e attrarre capitali terzi



Scegliere progetti Ecoinnovativi che massimizzano i benefits di lungo periodo per tutto il sistema-territorio

## Nuova formula per la creazione di valore

$$NPV = \sum_{t=1}^T \left[ \frac{F_{\text{endogenous}} + F_{\text{exogenous}}}{(1+r)^t} \right] - I_0$$

### Flussi endogeni:

Flussi di cassa dell'impresa

ovvero



Maggiore fatturato

### Flussi esogeni:

Flussi di cassa della gestione sistemica  
(società, settore pubblico, istituti di credito)

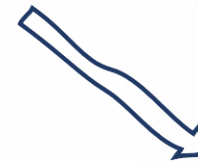
ovvero



Minori costi di smaltimento e di pagamento interessi

## Analisi di un progetto ecoinnovativo

**Se** i flussi di cassa di lungo periodo attualizzati risultano  $\geq$  all'investimento iniziale (dato un tasso d'interesse « $r$ »  $\geq$  al costo opportunità),  
**allora** l'investimento può raggiungere la condizione di autofinanziamento di sistema



Eco-innovazione che si autoalimenta, creazione di nuove infrastrutture circolari

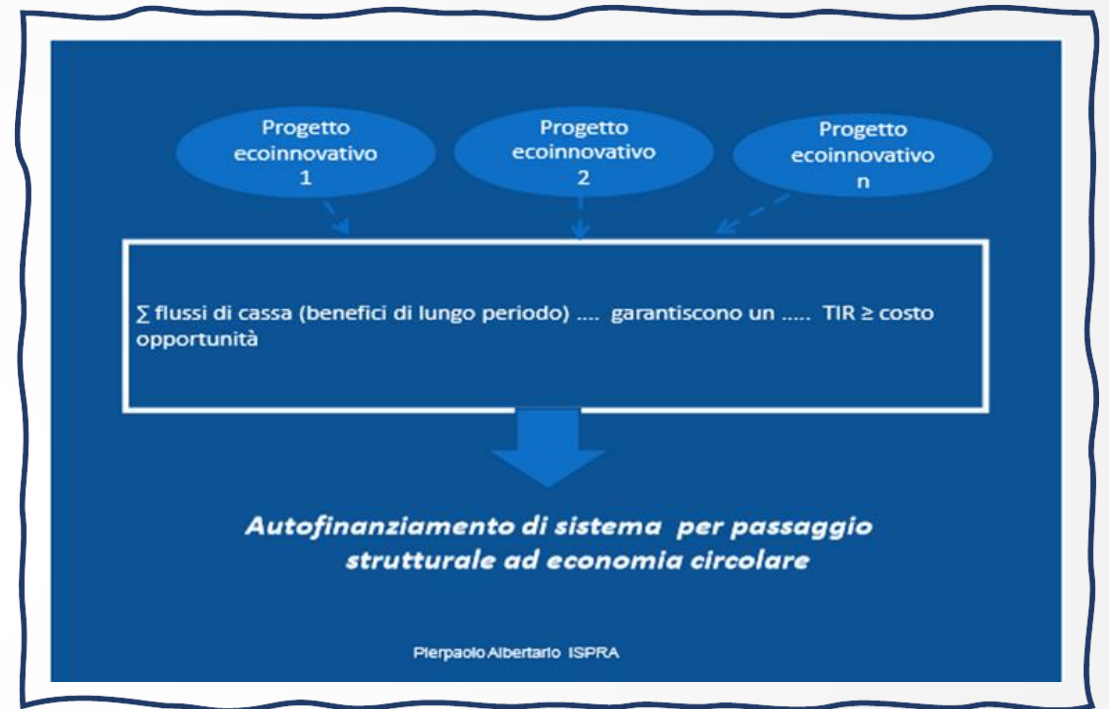
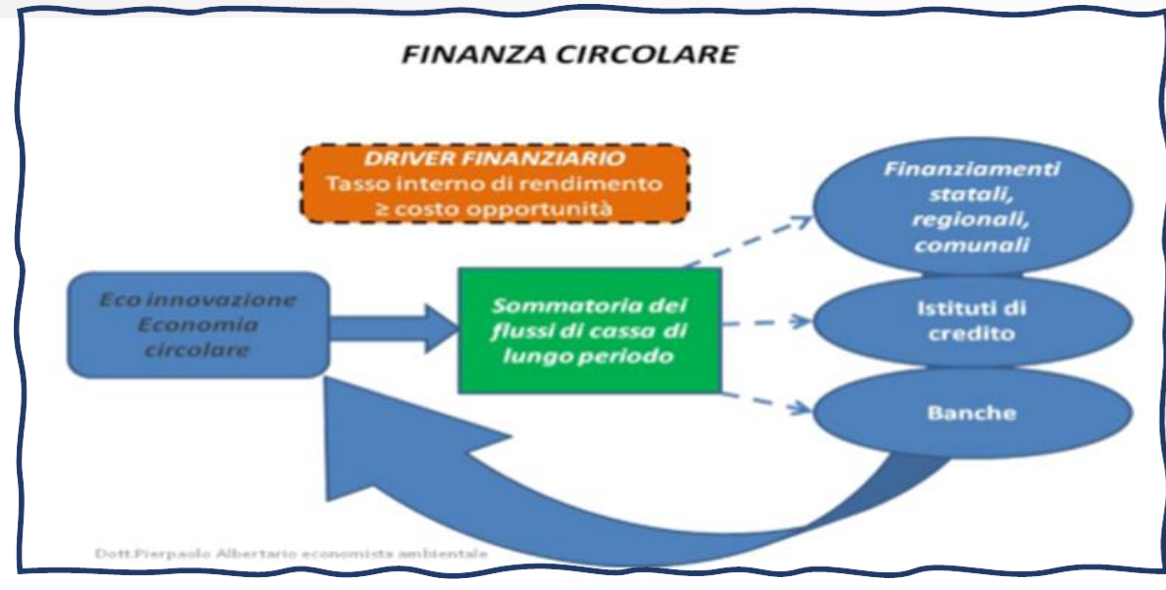
Costo opportunità: rendimento medio di mercato ottenibile

---

**Se la condizione di autosostenibilità si ottiene non considerando gli istituti di credito, si ha la possibilità di attrarre capitale terzo per distribuire maggiormente il rischio di investimento**

## 2. Autofinanziamento circolare di sistema

### Grafici e esempio



Come esempio di processo che tende all'autofinanziamento di sistema, possiamo citare la riconversione delle lampade tradizionali nella illuminazione pubblica con lampade a LED50. Il risparmio energetico delle lampade al Led rispetto a quelle alogene può arrivare all'80-90%, mentre la durata può superare le 50.000 ore di utilizzo.

In molti casi studiati a livello nazionale ed internazionale il recupero dell'investimento iniziale di riconversione avviene in un anno massimo due.

### 3. Bibliografia e esempi

Unica fonte



**N.B.**

In tale documento sono presenti numerosi casi di sistemi-territorio che tendono alla condizione di autofinanziamento.

Esempi a pag. 20 e 25