

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

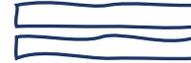
1. APPROCCIO SISTEMICO

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: Riuso Riduzione Riciclo



Maggiore efficienza



Minori costi



Occupazioni più qualificate e durature



Ecoinnovazione, differenziazione di prodotto

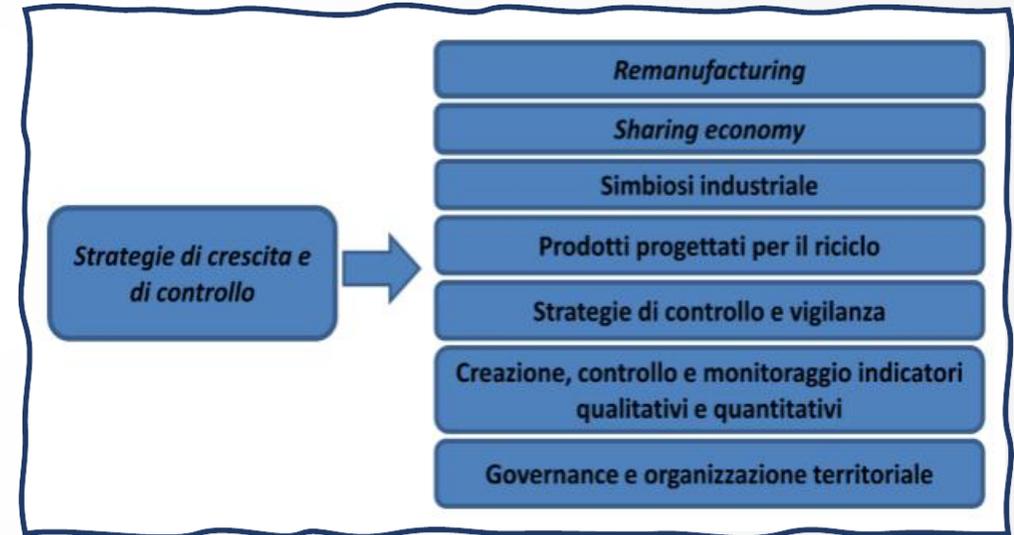


Maggiore conoscenza dei processi interni

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)

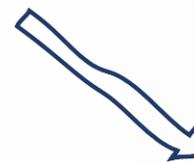
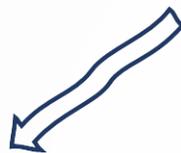
ovvero



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



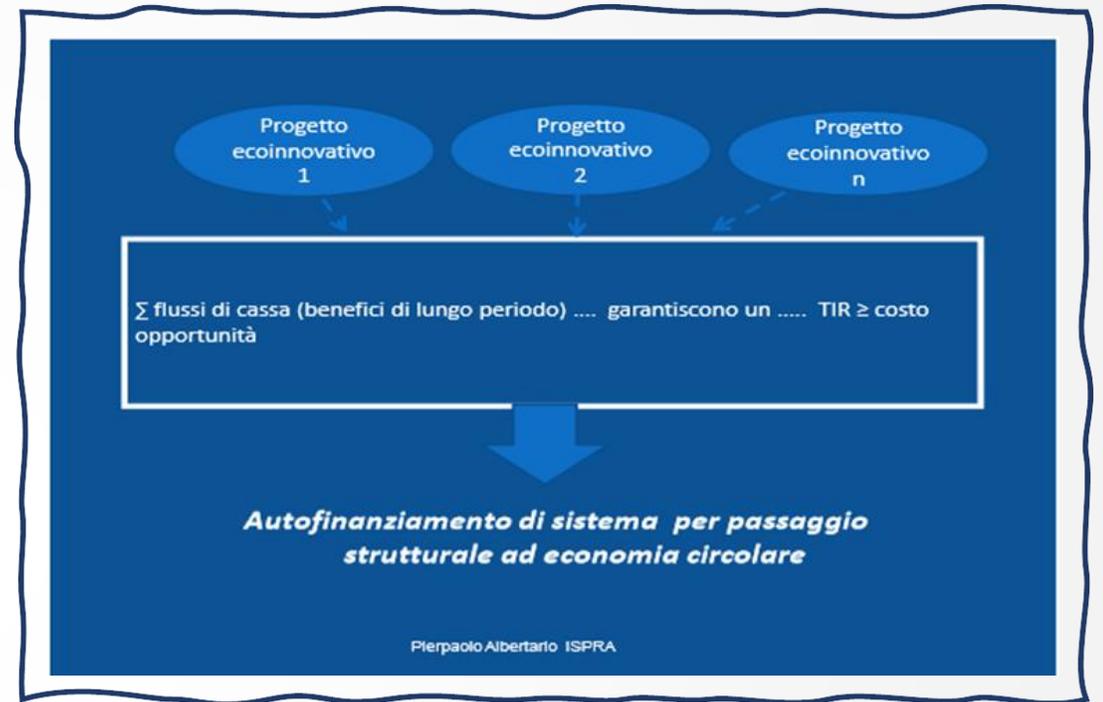
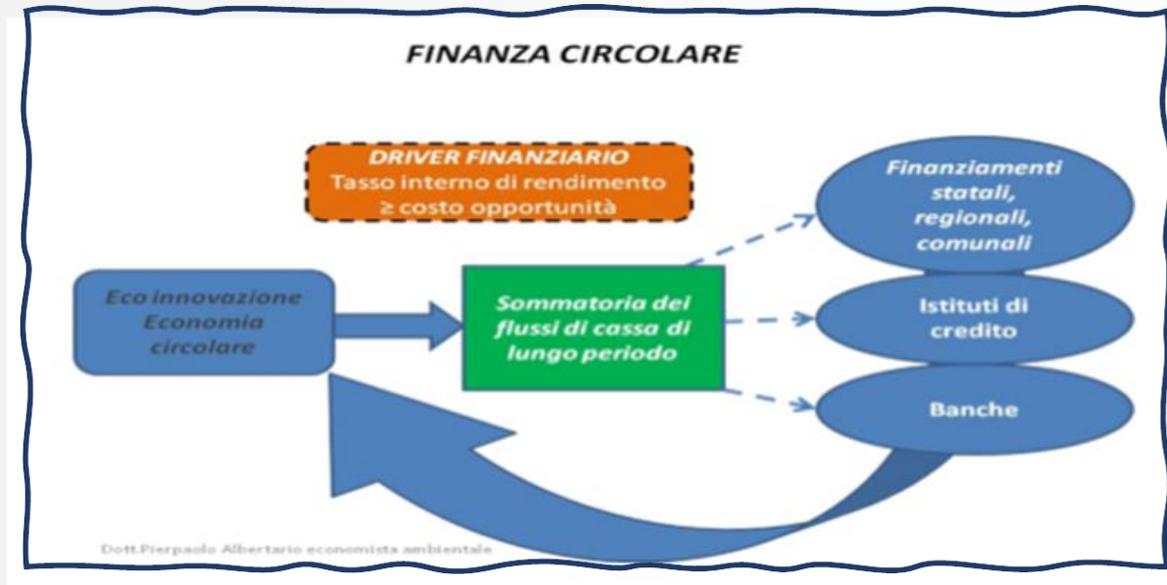
Eco-innovazione che si autoalimenta, creazione di nuove infrastrutture circolari

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