Città metropolitana di Bologna - Azione 1.1 Transizione verso l'economia circolare nel territorio collinare e montano della Città metropolitana di Bologna

LINEE GUIDA PER L'ECONOMIA CIRCOLARE IN APPENNINO BOLOGNESE

FRANCESCO SILVESTRI



12 luglio 2021



Struttura del documento

	Introduzione	
	1. Cosa è l'economia circolare	4
	2. L'economia dell'Appennino bolognese in sintesi	10
	2.1 Il quadro generale	
	2.2 Il settore agricolo	
	2 3 II settore industriale	
	2 4 II settore terziario	13
	2.5 Un focus sull'energia.	15
	Un'analisi attraverso indice vocazionale	17
	3.1 La costruzione di un indice composito	17
	3.2 L'indice di circolarità dell'Appennino bolognese	
	3.3 I risultati dell'applicazione dell'indice	10
	4. Linee Guida per la circolarità dell'Appennino bolognese	22
	4.1 Ecodesign	23
	4.2 Approvvigionamento	24
	4.3 Energia ed altre risorse	25
	4.4 Gestione di rifiuti, scarti ed emissioni	27
┛	4.5 Trasporti e logistica	28
ד	4.6 Promozione di stili di vita sostenibili	29
	4.7 Filiera circolare e locale	30
	4.9 Inclusività sociale	
	4.10 Certificazioni ambientali e sociali	34
٦	 Le imprese appenniniche verso la circolarità: criticità, esigenze e potenziali piste di lavoro 	
	6. Opportunità di finanziamento delle azioni di economia circolare	40
	Conclusioni	43
	Appendice: le interviste a imprese e titolari di buone pratiche territoriali	44
	A 1 Appennino Food	44
	A 2 Alce Nero	45
	A 3 Metalcastello SpA	47
	A 4 BASF SpA	
4	A 5 Dismeco	
	A 6 Fairbub	54
	A.7 Trail valley	33
	A. 8 If Regno del Marrone. A. 9 Comunità energetiche in Valsamoggia.	50
L	A 10 Gruppo Hera	50



Principali aspetti emersi

Dimensioni	Problemi	Soluzioni	Comparti privilegiati	Tipo d'impresa	Area di elezione
Ecodesign	Funzione sofisticata, competenze di alto profilo, R&S	Co-design, partecipazione a gruppi industriali Relazione stabile con centri di R&S esterni	Industriali	Medio-grande	Fascia collinare
Approvvigionamento	Scarsa disponibilità di sostituti di recupero o naturali per le materie prime	Azione sul ciclo produttivo secondario	Industriali Agricoli	Medio-grande industriale Piccola agricola	Fascia collinare Aree agricole (Valle Santerno)
Energia e risorse	Riduzione sprechi e alti costi energetici Fabbisogno non soddisfabile da FTV	Energy manager Co-trigenerazione FTV per imprese minori Sperimentazione di comunità energetiche	Industriali Agricoli	Medio-grande industriale Piccola agricola	Tutto il territorio
Rifiuti non riutilizzati	Recupero a basso valore aggiunto di materiali	Ricorso a operatori autorizzati Rispetto normativa sulle emissioni Creazione di filiere di recupero	Tutti	Tutte	Tutto il territorio
Trasporti e logistica	Sistema interamente basato sulla gomma Nessuna politica di logistica sostenibile	Praticabilità di certificazioni Sustainable logistics	Tutti	Tutte	Valle Reno
Stili di vita sostenibili	Mobilità sostenibile per i dipendenti	Mobility manager Car pooling e app (pre-pandemia) Navetta privata	Industriali	Medio-grande	Prima collina Valle Reno
Circolarità delle filiere	Recupero degli scarti e processi di simbiosi industriale Forte esportazione di materiali fuori regione	Simbiosi aziendale Piattaforma di scambio materie seconde Legislazione ad hoc per avvicinare luogo di smaltimento/ produzione rifiuti	Agro-zootecniche Industriali	Medio-grande Agricole medio-piccole già circolari	Tutto il territorio
Condivisione con la comunità locale	Turismo predatorio Ammaloramento sentieri	Piattaforme di <i>sharing</i> etiche Volontariato-cooperaz	Turismo	Piccola	Valle Samoggia Valle Idice Alto Reno
Inclusività sociale	Nessun problema rilevante	Analisi interne di welfare	Industriali	Medio-grande	Tutto il territorio
Certificazione	Elevati costi per le imprese più piccole	Certificazioni di territorio (EMAS 2, biodistretto)	Agricole	Piccola	Valle Reno Valle Setta Crinale



Piste di lavoro e potenziale sviluppo/1

1. Efficientamento energetico

- Industria e agro-alimentare, tutto il territorio appenninico
- Recupero dei cascami energetici, cogenerazione, impianti FTV (imprese a minore fabbisogno e servizi aziendali per i lavoratori)
- Comunità energetiche (aperte anche alle imprese)

2. Simbiosi industriale e gestione comune di servizi circolari

- Industria e agro-zootecnia, tutto il territorio appenninico
- Piattaforme per lo scambio di sottoprodotti e scarti (da rifiuto a materia seconda)

3. Accessibilità

- Aziende medio-grandi, Valle del Reno e prima fascia collinare
- Azioni di mobilità sostenibile per i dipendenti, filiera logistica difficilmente affrancabile dal trasporto su gomma, da valutare schemi di certificazione (sustainable logistics)

4.5. Certificazioni d'area e sharing per il turismo

- > Aziende agricole, turistiche, comunità locali, Valli Samoggia e Lavino, Idice, Alto Reno
- Sperimentazione iniziative di sharing economy a vantaggio della comunità locale e della sostenibilità (progetti sostenibili da finanziare con diritti di prenotazione delle piattaforme di booking, esperienze di albergo diffuso, cooperative di comunità, biodistretto)



Piste di lavoro e potenziale sviluppo/2

6. Progetto pilota di economia circolare

- Industria, tutto il territorio appenninico
- mostrare la realizzabilità dei modelli attraverso un progetto pilota di economia circolare territoriale (ad esempio per vallata) o di filiera

7. Supporto agli enti nella definizione di criteri per appalti verdi

- Enti locali, tutto il territorio appenninico
- Definire un criterio di misurazione del "costo del ciclo di vita dei prodotti" al posto del ribasso d'asta negli appalti pubblici

8. Educazione all'economia circolare

- CEAS, Scuole, Università, Associazioni di categoria, tutto il territorio appenninico
- Corsi di formazione, educazione ambientale, PTCO e educazione civica sui temi dell'economia circolare



Opportunità di finanziamento

Missioni PNRR	Next Generation EU (Mld €)	Fondi Nazionali (Mld €)	Totale (Mld €)
Digitalizzazione	42,55	6,13	48,68
Rivoluzione verde	57	11,65	68,65
Infrastrutture	25,33	6,12	31,45
Istruzione e ricerca	31,88	0	31,88
Inclusione	19,12	3,25	22,37
Salute	15,63	2,89	18,52
Totale	191,51	30,04	221,55

Green New Deal

- Biodiversità → misure per proteggere gli ecosistemi naturali;
- 2. Filiera alimentare sostenibile
- 3. Agricoltura sostenibile
- 4. Energia pulita → promozione energia da fonti rinnovabili e **COMUNITA**' **ENERGETICHE**;
- 5. Industria sostenibile → circolarità e simbiosi industriale
- 6. Patrimonio edilizio più sostenibile ed efficiente dal punto di vista energetico
- 7. Mobilità sostenibile e a basso impatto di carbonio
- 8. Riduzione di inquinamento ed emissioni

Grazie per l'attenzione

fsilvestri@eco-eco.it

www.eco-eco.it

