

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



27 Maggio 2021



Struttura del documento

Introduzione.....	3
1. Cosa è l'economia circolare	4
2. L'economia dell'Appennino bolognese in sintesi	10
3. Un'analisi attraverso indice vocazionale.....	17
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	27
4.6 Promozione di stili di vita sostenibili	28
4.7 Filiera circolare e locale.....	29
4.8 Valore condiviso e comunità territoriali	31
4.9 Inclusività sociale	33
4.10 Certificazioni ambientali e sociali	33
5. Le imprese appenniniche verso la circolarità: criticità, esigenze e potenziali piste di lavoro.....	35
6. Opportunità di finanziamento delle azioni di economia circolare.....	38
Conclusioni.....	41
Appendice: le interviste a imprese e titolari di buone pratiche territoriali	42
A.1 Appennino Food.....	42
A.2 Alce Nero	43
A.3 Metalcastello SpA.....	45
A.4 BASF SpA	48
A.5 Dismeco	50
A.6 Faibnb	52
A.7 Trail valley	53
A.8 Il Regno del Marrone.....	54
A.9 Comunità energetiche in Valsamoggia	56



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 <i>Sustainable logistics</i>	Tutti	Tutte	Valle Reno
Stili di vita sostenibili	Mobilità sostenibile per i dipendenti	<i>Mobility manager</i> <i>Car pooling</i> e <i>app</i> (pre-pandemia) Navetta privata	Industriali	Medio-grande	Prima collina Valle Reno
Circularità delle filiere	Recupero degli scarti e processi di simbiosi industriale Forte esportazione di materiali fuori regione	Simbiosi aziendale Piattaforma di scambio materie seconde Legislazione <i>ad hoc</i> 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 <i>welfare</i>	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. 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. Certificazioni d'area e sharing per il turismo

- Aziende agricole, turistiche, comunità locale, Valle Samoggia, Valle 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)



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

1. Biodiversità → misure per proteggere gli ecosistemi naturali;
2. Filiera alimentare più sostenibile;
3. Agricoltura sostenibile;
4. Energia pulita → promozione energia da fonti rinnovabili;
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

eco & eco
ECONOMIA & ECOLOGIA S.R.L.

