

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 soddisfacibile da FTV | Energy manager Co-trigenerezione 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> 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 <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 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. 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

