

Ecoforum 2023 – VI Edizione

L'economia circolare dei rifiuti

Le nuove frontiere dell'economia circolare: l'impiantistica del futuro

Giorgio Gallina

Dirigente Struttura «Rifiuti e tutela ambientale»- DG Ambiente e Clima –
Regione Lombardia



Regione
Lombardia

Economia circolare



- Ecodesign (utilizzo materie da rifiuti riciclati, durabilità, riparabilità, riciclabilità)
- Green Public Procurement (GPP) e favorire acquisti verdi privati (incentivi, tassazione,...)
- Noleggio e condivisione (es. car sharing)
- Remanufacturing
- Ridurre la produzione di rifiuti
- Ottimizzare la raccolta rifiuti
- Riciclare i rifiuti di più e meglio
- Bioeconomia (favorire soluzione biologiche)
- Educazione, sensibilizzazione
- ...

Economia circolare



Non c'è economia circolare senza riciclaggio

Non c'è riciclaggio senza impianti

L'impiantistica del presente (1/2)

In Lombardia:

- **Autosufficienza trattamento rifiuti urbani** (solo 1,9% trattato fuori Regione), con 12 impianti di incenerimento con recupero di energia con una capacità di ca. 2,35 milioni t/anno; 7 impianti TMB e 3 impianti di selezione con una capacità di ca. 1,195 milioni t/anno; 4 cementerie autorizzate a trattare CSS e/o CSS-c e 2 impianti autorizzati al co-incenerimento di CSS, con una capacità di ca. 130.000 t/anno; 8 impianti di digestione anaerobica, 7 di trattamento integrato anaerobico/aerobico e 64 di compostaggio per FORSU/verde/fanghi con una capacità di ca. 2,5 milioni t/anno; numerosi impianti per il recupero delle frazioni differenziate

L'impiantistica del presente (2/2)

- Oltre 3000 impianti autorizzati al trattamento di rifiuti
- a fronte di una **produzione di circa 34,4 milioni di t**, circa **43,8 milioni di t di rifiuti gestite** in impianti lombardi (5,8 mln t a smaltimento e 38,0 a recupero) – dati 2020

L'impiantistica lombarda copre ampiamente i fabbisogni complessivi di trattamento, ma **i rifiuti sono tutti diversi** ed **i trattamenti non sono tutti uguali**: si deve andare più nel dettaglio

Il nuovo programma regionale rifiuti

Con D.G.R. n. 6408 del 23/05/2022 è stato approvato l'aggiornamento del Programma Regionale Gestione Rifiuti (**PRGR**):

- Favorire **effettivi recuperi** e favorire il recupero di materia rispetto a quello di energia
- Favorire **ricerca e innovazione** per nuovi utilizzi e nuovi trattamenti dei residui
- **Minimizzare le discariche**

Il PRGR contiene dati di dettaglio su produzione e trattamento diversi rifiuti, con stime al 2027

L'impiantistica del futuro (1/4)

Alcune indicazioni su ciò che ancora serve fare:

- Rifiuti urbani:
 - **miglioramento continuo** di impianti di recupero energetico
 - sfruttare appieno le potenzialità di selezione degli impianti TMB/SEL valorizzandone il loro ruolo, anche con riferimento alle ingenti produzioni di rifiuti speciali, per il recupero di materia, laddove possibile, e per la produzione di CSS e **CSS-Combustibile** da avviare ad impianti di co-incenerimento lombardi in sostituzione di combustibile tradizionale (petcoke)
 - raccogliere e riciclare frazioni specifiche (es. cartongesso, plastiche non imballaggi,...)

L'impiantistica del futuro (2/4)

- Plastiche: ottimizzare il riciclo meccanico e sviluppare il **riciclo chimico**, in particolar modo per le plastiche miste
- Rifiuti da C&D: passare ad un riciclo con **produzione di materiali per utilizzi di maggiore valore aggiunto** (es. da utilizzo come sottofondi a produzione calcestruzzo)
- RAEE, batterie ed accumulatori: **recuperare le materie prime critiche** (es. terre rare) in essi contenute

L'impiantistica del futuro (3/4)

- Sviluppare la **preparazione per il riutilizzo**
- Sviluppare impianti per il **riciclo dei rifiuti tessili** e la loro raccolta differenziata a monte
- Rifiuti contenenti amianto: adeguata capacità impiantistica consolidata (ad oggi, discarica) per **smaltire tutto l'amianto in Lombardia entro il 2027**

L'impiantistica del futuro (4/4)

- Fanghi da depurazione: **fanghi di qualità utilizzati in agricoltura**; per gli **altri fanghi, mono-incenerimento con recupero del fosforo dalla ceneri** (il fosforo è una materia prima critica)
- Rifiuti organici: da solo compostaggio a digestione anaerobica con produzione di **biometano** più compostaggio

Bandi economia circolare

Bandi rivolti alle PMI:

Edizione 2022 bando supporto alle filiere dell'economia circolare

(collaborazione Regione-DG SvE, Unioncamere e Regione-DG AeC) – chiuso con 40 domande per € 3.214.187,35

BANDO INNOVAZIONE DELLE FILIERE DI ECONOMIA CIRCOLARE IN LOMBARDIA



CHI PUÒ PARTECIPARE

Potranno accedere al Bando:

- Le **micro, piccole e medie** imprese lombarde che presentino progetti in forma singola o in aggregazione formata da almeno 3 imprese rappresentanti la/le filiera/e.

DOTAZIONE FINANZIARIA

Le risorse complessivamente stanziare per l'iniziativa ammontano a:

€ 4.035.000



CONTRIBUTI

L'agevolazione consiste in un contributo a fondo perduto a parziale copertura delle spese sostenute (al netto di IVA) come segue:

- Investimento minimo*

€ 40.000,00

- Importo contributo massimo*

€ 120.000,00
per le aggregazioni costituite da un minimo di 3 imprese

€ 100.000,00
per le imprese in forma singola



*sommatoria delle spese ammissibili obbligatoriamente da sostenere a pena di decadenza del contributo



PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE



PRESENTAZIONE DOMANDE:
in modalità telematica, tramite il sito
<http://webtelemaco.infocamere.it>
dalle ore 10.00 del 20 Giugno 2022
alle ore 16.00 del 19 Settembre 2022

Le istruzioni sono contenute nel manuale di presentazione delle domande sul sito
www.unioncamerelombardia.it

Fondi FESR 2021-2027

PR FESR approvato con Obiettivo specifico **2.6) Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse**

- Importo previsto: **120 mln €**
- Beneficiari: **PMI ed enti locali**
- Diviso in due azioni:
 - Azione 2.6.1 Sostegno all'adozione di modelli di produzione sostenibile
 - Azione 2.6.2 **Sostegno ad azioni di simbiosi industriale, prevenzione produzione rifiuti, riciclaggio e riutilizzo per la chiusura del ciclo**

Grazie per l'attenzione!

Giorgio Gallina

giorgio_gallina@regione.lombardia.it