



# **Gestione dei rifiuti ed economia circolare. Cosa fare?**

## **Una piattaforma energetica a Livorno**

Livorno, 6 Giugno 2022

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

Nella gestione dei rifiuti, secondo i principi dell'economia circolare, una volta espletate tutte le azioni utili per prevenire la produzione dei rifiuti, preparare gli stessi per un loro riutilizzo oppure riciclarli, è consentito il ricorso al **recupero di energia prima dello smaltimento** che in Toscana avviene prevalentemente in discarica (pratica che è da considerarsi non desiderata e da evitare)

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

Il Gruppo Ambiente della ns. Associazione ha prodotto un **studio** con il quale intende affrontare le problematiche dello smaltimento dei rifiuti e dell'economia circolare con particolare riferimento alla ns. realtà locale.

In sintesi vi evidenzierò i punti più significativi contenuti nel documento suddetto.

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

L'orientamento della UE è deciso verso la **drastica riduzione del conferimento dei rifiuti in discarica**. Pratica ancora molto utilizzata.

Si evidenzia in merito che il fattore di emissioni medio dell'incenerimento con recupero energetico risulta la **metà** di quello da discarica.

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

In ogni caso per un confronto corretto, oltre a considerare le emissioni dirette, bisognerebbe conteggiare anche quelle **evitate** (CO<sub>2</sub> emessa) per la produzione di energia elettrica e/o calore con altri sistemi di combustione anziché da rifiuti.

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

La nostra Regione, ad esempio, che si è posta l'obiettivo del **65%** di raccolta differenziata ha quindi quantitativi **35%** di rifiuto non differenziato a cui va aggiunto un **20/25%** di scarto derivante dal recupero delle materia plastiche e un **15-20%** dagli impianti di recupero carta e di compostaggio

# **Gestione dei rifiuti ed economia circolare.**

## **Cosa fare?**

**Risulta quindi che circa la metà dei rifiuti urbani prodotti deve essere smaltito oggi quasi esclusivamente nelle discariche della Regione.**

# **Gestione dei rifiuti ed economia circolare.**

## **Cosa fare?**

L'associazione "Per la Rinascita di Livorno" in più occasioni ha espresso le sue valutazioni e proposte per una corretta gestione dei rifiuti nell'ottica della transizione ecologica verso un'economia circolare.

**Una strada possibile a livello locale è il recupero di materia ed energia come strumento per gestire i rifiuti non più riutilizzabili.**

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

In questo contesto la decisione, di dismettere il Termovalorizzatore (TVR) entro ottobre 2023, appare esclusivamente politica ed ideologica in quanto non supportata da convincenti motivazioni tecniche ed economiche.

Inoltre è prematura in un contesto di mancanza di alternative e in un periodo di transizione che ammette la valorizzazione energetica quale possibile soluzione (anche per criticità Ucraina).

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

Il TVR di Livorno:

- ha una potenzialità di 70-80.000 t/anno di rifiuti, una produzione di energia elettrica vs rete di ca. 43.000 MWh/anno (corrispondente al fabbisogno di 15-20.000 famiglie)
- ha ottime prestazioni ambientali sia per le emissioni e le ricadute al suolo
- rispetta ampiamente anche le più recenti BAT (prescrizioni che riguardano i nuovi impianti)
- è l'unico in Toscana ad essere classificato in categoria R1 in quanto recupera energia.
- **Per il mantenimento in esercizio del TVR occorre il rinnovo dell'AIA.**

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

Di estrema importanza sono **le ricadute occupazionali** connesse alla dismissione del TVR che AAMPS prevede di assorbire con la costruzione di nuovi impianti per il trattamento della Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani (FORSU), delle Potature e dei Fanghi di Depurazione.

**E' evidente come l'impianto ipotizzato dall'AAMPS risulterebbe solo una sovrabbondanza impiantistica in quanto in ATC per il trattamento della FORSU sono già in esercizio/in costruzione altri impianti quindi le necessità dell'ATO sono così ampiamente soddisfatte.**

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

Inoltre recentemente è stata presentata la proposta di una progettazione (ASA – AAMPS) per la realizzazione di un **impianto per la codigestione anaerobica di fanghi di depurazione e di rifiuti organici della raccolta differenziata (FORSU)**, che prevede l'utilizzo dei digestori attualmente impiegati da ASA nel sito del Picchianti. **Quindi l'ipotesi di un nuovo impianto è già superata dalla scelta di ASA in sinergia con AAMPS suddetta**

# **Gestione dei rifiuti ed economia circolare.**

## **Cosa fare?**

Quindi seppur condividendo pienamente la scelta tecnica di utilizzare i digestori del Picchianti senza doverne costruirne di nuovi in altra sede, crediamo che questo possa essere il primo passo verso la riqualificazione e l'ulteriore sviluppo tecnico complessivo dell'impiantistica del Picchianti.

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

Riteniamo quindi che la scelta di chiudere il TVR sia profondamente sbagliata sia dal punto di vista tecnico che economico.

Inoltre la ns. proposta di una “Piattaforma Bio-Energetica”, evidenzia che l'impianto di digestione anaerobica ed il TVR non sono alternativi ma invece possono diventare complementari e sinergici e rappresenterebbero una soluzione tecnicamente ed economicamente molto avanzata.

Infatti i fanghi dopo la digestione potrebbero essere essiccati con il calore del TVR e poi da questo inceneriti **senza necessità di trasferimenti ulteriori.**

# **Gestione dei rifiuti ed economia circolare.**

## **Cosa fare?**

**In sintesi, la sinergia fra TVR e l'impianto di digestione anaerobica nella ns. proposta progettuale, fra risparmi di gestione e maggiori guadagni, porterebbe ad un'economia stimabile in 2.200.000 €/anno e la dismissione del TVR comporterebbe un impatto economico (negativo) di circa 5.500.000 euro (tale valore è in sensibile aumento a causa della crisi energetica attuale).**

# **Gestione dei rifiuti ed economia circolare. Cosa fare?**

**La dismissione del TVR viene giustificata da parte di AAMPS dalla gestione specifica deficitaria. Le nostre considerazioni portano a conclusioni del tutto diverse. Non siamo a conoscenza delle valutazioni dell'AAMPS con la quale vorremmo confrontarci.**

# Gestione dei rifiuti ed economia circolare.

## Cosa fare?

Infine si evidenzia:

- che il nuovo assetto per la gestione dei rifiuti nella Toscana, che prevede il minimo ricorso alla discarica, avrà bisogno di un **transitorio** di alcuni anni.
- che l'esito del bando "regionale per la impiantistica gestione rifiuti", prevede la realizzazione anche di nuovi impianti (p.e. gassificatori), che per l'entrata in esercizio avranno bisogno di un **transitorio** (la progettazione, le autorizzazioni, la costruzione ed il collaudo).

# **Gestione dei rifiuti ed economia circolare.**

**Cosa fare?**

## **Conclusione**

**Anche in questa prospettiva si ritiene che sia possibile avvalersi del TVR del Picchianti, mantenendolo in esercizio, e di mettere a punto un'impiantistica, già strutturalmente disponibile, che consentirebbe di rendere ancor più efficace ed economico il progetto di co-digestione di fanghi di depurazione e FORSU, predisposto dalle aziende ASA e AAMPS.**