

INDICE

SEZIONE 1 – RIFIUTI URBANI

1. iter di approvazione;

2. Valutazione degli obiettivi del precedente PPGR

2.1 Riassunto obiettivi e previsioni

2.2 Monitoraggio obiettivi precedente PPGR

2.2.1 Indicatore popolazione

2.2.2 Indicatore produzione totale dei rifiuti urbani

2.2.3 Indicatore produzione pro capite

2.2.4 Indicatore produzione totale rifiuti urbani pericolosi

2.2.5 Indicatore raccolta differenziata

2.2.6 Indicatore recupero di materia e energia

2.2.7 Indicatore smaltimento in discarica

2.2.8 Indicatore rifiuti urbani biodegradabili (R.U.B)

3 Normativa di riferimento

3.1 Normativa comunitaria

3.2 Normativa nazionale

3.3 Normativa regionale

4 Stato di fatto sulla gestione dei rifiuti urbani

4.1 Analisi delle modalità di gestione

4.1.1 Il sistema integrato di gestione dei rifiuti in Provincia di Mantova

4.1.2 Distribuzione sul territorio dei gestori per la raccolta di rifiuti urbani

4.1.3 Sistemi di raccolta rifiuti

4.1.4 Centri di raccolta rifiuti

4.2 Azioni di riduzione della produzione rifiuti

4.2.1 Il Nuovo programma nazionale di prevenzione

4.2.2 Distribuzione sul territorio dei gestori per la raccolta dei rifiuti urbani

4.2.3 Attività svolte dai Comuni

4.2.4 Acquisti verdi (GPP)

4.3 Quantitativi prodotti e raccolte differenziate

4.3.1 Produzione totale rifiuti urbani e raccolta differenziata

4.3.2 % raccolta differenziata

4.3.3 Il comportamento dei comuni

4.3.3.1 Produzione procapite

4.3.3.2 Numero di comuni che hanno raggiunto l'obiettivo di raccolta differenziata

4.3.3.3 Numero di comuni che hanno attivato o meno le raccolte previste nel cap. 6 del PRGR e verifica degli obiettivi previsti nel capitolo stesso

4.3.3.4 Numero di comuni che adottano il "modello omogeneo" definito dal presente programma;

4.3.4 Recupero di materia e energia

4.3.5 smaltimento

4.4 Il ciclo dei rifiuti urbani

4.5 Impiantistica

4.5.1 Discariche

4.5.1.1.1 Censimento delle discariche ai sensi della L.R. 94/80;

4.5.1.1.2 Discariche rifiuti urbani in Post – Gestione;

4.5.1.1.3 Discarica di Mariana Mantovana e ampliamento;

4.5.1.1.4 Calcolo del fattore di pressione (FP)

4.5.2 Impianti trattamento indifferenziato

4.5.2.1 Impianti trattamento TMB

4.5.3 Principali impianti recupero

4.5.3.1.1 frazione organica e verde

4.5.3.1.2 carta e cartone

4.5.3.1.3 vetro e lattine

4.5.3.1.4 plastica

4.6 Analisi dei costi di gestione

4.6.1 Costi per l'intera gestione dei rifiuti urbani

4.6.2 Trend storico e confronto con i dati della regione Lombardia

4.6.3 Analisi delle tariffe degli impianti di recupero e smaltimento

4.6.4 Statistica sui comuni che hanno introdotto la tariffa rifiuti

4.7 Attività di controllo

4.8 Metodologia di validazione dei dati e sistemi informativi utilizzati (O.R.SO, CGR)

5 Definizione degli scenari

5.1 Assunzioni di base

5.1.1 Popolazione

5.1.2 Produzione pro capite

5.1.3 Percentuale di raccolta differenziata

5.1.4 Fluttuazioni derivanti della matrice verde

6 Valutazione del ciclo di vita dei rifiuti (LCA) (sintesi)

7 Analisi dei scenari futuri

7.1 Scenario BAU

7.2 Scenario BAU evolutivo

8 Scelta dello scenario di Piano al 2020

8.1 Percentuale di raccolta differenziata

8.2 Produzione pro capite di rifiuti urbani

8.3 Dinamiche demografiche

8.4 Tabella riassuntiva

9 Fabbisogno impiantistico al 2020

9.1 Confronto tra quantitativi e potenzialità

9.2 Valutazione del fabbisogno

9.2.1 Impianto di trattamento meccanico biologico

9.2.2 Impianti di termovalorizzazione di CSS e coincenerimento

- 9.2.3 Impianti di compostaggio e digestione anaerobica
- 9.2.4 Altri impianti di selezione e riciclo di frazioni differenziate
- 9.2.5 Discariche

10 Obiettivi e azioni sulla gestione dei rifiuti e bonifiche in provincia di Mantova

10.1 Obiettivi rifiuti urbani

- 10.1.1 *Produzione Rifiuti urbani (P1)*
- 10.1.2 *Raccolta differenziata (RD1, RD2, RD3, RD4, RD5)*
- 10.1.3 *Recupero di materia e energia (RE1,RE2,RE3,RE4)*
- 10.1.4 *Impiantistica (IT1,IT2,IT3,IT4,IT5)*
- 10.1.5 *Obiettivi strategico funzionali (IG1,IG2,IG3)*

10.2 Obiettivi rifiuti speciali

- 10.2.1 *Coordinamento (RS1, RS2; RS3);*
- 10.2.2 *Controlli (RSC2)*

10.3 Obiettivi bonifiche

- 10.3.1 *Gestione e informazioni (BO1, BO2);*
- 10.3.2 *Progetti (BO3)*

11 File di monitoraggio indicatori

- 11.1.1 *Indicatore Produzione Rifiuti urbani;*
- 11.1.2 *Indicatore percentuale raccolta differenziata;*
- 11.1.3 *Indicatore estensione del “modello omogeneo” di raccolta differenziata (porta a porta)*
- 11.1.4 *Indicatore 60 kg/ab*anno di organico per comune al 2020*
- 11.1.5 *Indicatore numero di centri di raccolta*
- 11.1.6 *Indicatore Recupero di materia e energia;*
- 11.1.7 *Indicatore Smaltimento in discarica;*
- 11.1.8 *Indicatore autosufficienza trattamento RUR*
- 11.1.9 *Indicatore efficienza produzione CSS e coincenerimento*
- 11.1.10 *Indicatori controlli amministrativi e sopralluoghi*

12 Criteri per l'individuazione delle aree idonee e non alla localizzazione degli impianti di smaltimento e di recupero dei rifiuti