

PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI**ELEMENTI IDENTIFICATIVI DEL PIANO**

Ente	Regione Marche
Anno	2015
Piano	Piano regionale di gestione dei rifiuti 2015
Contenuti	Rifiuti urbani, Rifiuti speciali, Rifiuti biodegradabili, Bonifiche, Apparecchiature contenenti PCB, Imballaggi, Prevenzione, Criteri di localizzazione degli impianti, Particolari categorie di rifiuti
Stato Piano	Consolidato
Fase Iter	Approvato
Periodicità	Biennale
Sito Internet	http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Ambiente/Rifiuti-e-inquinamento/Rifiuti#Pianificazione
Ufficio Competente	Posizione di Funzione Bonifiche, Fonti energetiche, Rifiuti e Cave e Miniere
Responsabile Ufficio	Massimo Sbriscia
Email Responsabile Ufficio	massimo.sbriscia@regione.marche.it
Referente del Piano	Angelo Recchi
Email Referente del Piano	angelo.recchi@regione.marche.it
Telefono	0718063473
Riferimento legge regionale per iter di approvazione	LR 24/2009
Data emanazione legge regionale per iter di approvazione	12/10/2009

ITER APPROVATO

Numero provvedimento di approvazione del piano	DACR 128/2015
Data approvazione piano	14/04/2015
Data di entrata in vigore	30/04/2015
Data di scadenza	30/04/2021
Data di notifica	15/09/2015

AREA TEMATICA

Aspetti di sostenibilità socio-ambientale relativi alla gestione dei rifiuti

OBIETTIVO

Monitorare la vulnerabilità ambientale

Indicatore

Denominazione Indicatore	Emissioni di gas-serra prodotte nei siti di smaltimento		
Denominazione specifica di piano	Emissioni di gas-serra prodotte nei siti di smaltimento		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t CO ² eq		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente a diminuire

OBIETTIVO

Prevenire la produzione di rifiuti - Sostenibilità

Indicatore

Denominazione Indicatore	Centri del riuso		
Denominazione specifica di piano	Centri del riuso		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	n.		
Anno di inizio	2014	Valore Iniziale	14,00 n.
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	40,00 n.

OBIETTIVO

Ottimizzazione gestionale - Sostenibilità

Indicatore

Denominazione Indicatore	Creazione del Catasto georeferenziato rifiuti a livello regionale		
Denominazione specifica di piano	Creazione del Catasto georeferenziato rifiuti a livello regionale		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	Sì/No		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	No
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Si

AREA TEMATICA

Fase a valle della gestione dei rifiuti: favorire l'impiego degli output derivanti dal trattamento

OBIETTIVO

Potenziare il sistema impiantistico per il recupero delle frazioni organiche - Output

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di compost prodotto rispetto al totale trattato dall'impianto		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di compost prodotto rispetto al totale trattato dall'impianto		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	18,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	30,00 %

AREA TEMATICA

Fase di gestione dei rifiuti: aumentare il recupero e ridurre lo smaltimento

OBIETTIVO

Trattamento (recupero e smaltimento)

Indicatore

Denominazione Indicatore	Rifiuti speciali avviati a riciclaggio		
Denominazione specifica di piano	Rifiuti speciali avviati a recupero di materia		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2010	Valore Iniziale	1.416.973,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente ad aumentare

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti speciali avviati a riciclaggio		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti speciali avviati a recupero di materia		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2010	Valore Iniziale	34,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	45,20 %

Indicatore

Denominazione Indicatore	Rifiuti speciali avviati in discarica		
Denominazione specifica di piano	Rifiuti speciali avviati in discarica		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2010	Valore Iniziale	306.063,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente a diminuire

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti speciali avviati in discarica		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti speciali avviati in discarica		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2010	Valore Iniziale	17,90 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	9,20 %

OBIETTIVO

Ottimizzazione gestionale - Gestione

Indicatore

Denominazione Indicatore	Rifiuti speciali gestiti in impianti regionali		
Denominazione specifica di piano	Rifiuti gestiti in impianti regionali		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	2.506.068,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Stabilità

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti speciali gestiti in impianti regionali rispetto al totale prodotto		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti gestiti in impianti regionali su totale prodotto		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	101,40 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente ad aumentare

Indicatore

Denominazione Indicatore	Rifiuti speciali avviati in impianti extraregionali		
Denominazione specifica di piano	Rifiuti prodotti in regione esportati in impianti extraregionali		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	636.972,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Stabilità

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti avviati in impianti extraregionali rispetto al totale prodotto		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti prodotti in regione esportati in impianti extraregionali su totale prodotto		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	25,80 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente a diminuire

Indicatore

Denominazione Indicatore	Rifiuti in entrata da fuori regione		
Denominazione specifica di piano	Rifiuti in ingresso		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	677.017,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Stabilità

OBIETTIVO

Recuperare materia dai rifiuti - Gestione

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti urbani avviati a recupero		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti avviati a recupero al netto delle impurità		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	80,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	90,00 %

OBIETTIVO

Adeguare il sistema impiantistico per il trattamento dei rifiuti indifferenziati - Gestione

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti indifferenziati avviati a recupero di materia		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti urbani residui avviati a recupero di materia		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2011	Valore Iniziale	0,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	20,00 %

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti indifferenziati avviati a trattamento meccanico-biologico		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti urbani residui avviati a trattamento		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	No	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	52,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	100,00 %

OBIETTIVO

Potenziare il sistema impiantistico per il recupero di flussi specifici - Gestione

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di ingombranti avviati a recupero		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti ingombranti avviati a recupero di materia		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	No	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	57,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	100,00 %

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti da spazzamento avviati a recupero		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di terre di spazzamento avviate a recupero di materia		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	0,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	50,00 %

OBIETTIVO

Realizzare autosufficienza nella gestione dei rifiuti urbani e ottimizzazione gestionale - Gestione

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti speciali sul totale degli urbani e dei flussi derivati avviati in discariche regionali		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti speciali sul totale degli urbani e dei flussi derivati avviati in discariche regionali		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	No	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2010	Valore Iniziale	53,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	50,00 %

AREA TEMATICA

Fase di raccolta o produzione dei rifiuti: ridurre e prevenire la quantità e la pericolosità

OBIETTIVO

Prevenire la produzione di rifiuti - Produzione

Indicatore

Denominazione Indicatore	Produzione totale di rifiuti urbani		
Denominazione specifica di piano	Produzione totale di rifiuti urbani		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	810.984,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	760.625,00 t

Indicatore

Denominazione Indicatore	Produzione di rifiuti urbani pro capite		
Denominazione specifica di piano	Produzione pro capite di rifiuti urbani		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	kg/ab		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	526,40 kg/ab
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	472,10 kg/ab

Indicatore

Denominazione Indicatore	Comuni nei quali si pratica il compostaggio domestico		
Denominazione specifica di piano	Comuni che hanno attivato il compostaggio domestico		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	n.		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente ad aumentare

OBIETTIVO

Recuperare materia dai rifiuti - Produzione

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di raccolta differenziata		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di raccolta differenziata		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	No	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	56,10 %
Anno Target di Legge	2020	Valore Target di Legge	65,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	72,30 %

Indicatore			
Denominazione Indicatore	Raccolta della frazione organica pro capite		
Denominazione specifica di piano	FORSU intercettata		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	kg/ab		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	81,90 kg/ab
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	72,10 kg/ab

Indicatore			
Denominazione Indicatore	Percentuale di abitanti serviti da raccolta porta a porta		
Tipo Indicatore	Specifico di Piano	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	32,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	100,00 %

Indicatore			
Denominazione Indicatore	Comuni con raccolta differenziata della frazione organica		
Denominazione specifica di piano	Comuni che hanno attivato la raccolta differenziata della FORSU		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	n.		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	181,00 n.
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	239,00 n.

Indicatore			
Denominazione Indicatore	Centri di raccolta		
Denominazione specifica di piano	Centri di raccolta		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	n.		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	135,00 n.
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	175,00 n.

Indicatore			
Denominazione Indicatore	Percentuale di abitanti serviti da Centri di raccolta		
Tipo Indicatore	Specifico di Piano	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	94,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente ad aumentare

Indicatore			
Denominazione Indicatore	Comuni con tariffazione puntuale		
Denominazione specifica di piano	Comuni con tariffazione puntuale		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	

Tipo Valore	n.		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	0,00 n.
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente ad aumentare

OBIETTIVO

Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti speciali

Indicatore

Denominazione Indicatore	Produzione totale di rifiuti speciali		
Denominazione specifica di piano	Produzione totale di rifiuti speciali		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2010	Valore Iniziale	2.470.589,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	1.991.295,00 t

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di produzione di rifiuti speciali pericolosi		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti pericolosi		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2010	Valore Iniziale	3,60 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	3,24 %

Indicatore

Denominazione Indicatore	Produzione di rifiuti speciali pericolosi		
Denominazione specifica di piano	Produzione di rifiuti speciali pericolosi		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti speciali
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2010	Valore Iniziale	89.211,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	82.727,00 t

OBIETTIVO

Adeguare il sistema impiantistico per il trattamento dei rifiuti indifferenziati - Produzione

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di produzione di CSS da rifiuti indifferenziati		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di CSS prodotto da rifiuti urbani residui		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2011	Valore Iniziale	
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	30,00 %

AREA TEMATICA

Sistema impiantistico: definizione e ottimizzazione del quadro generale

OBIETTIVO

Adeguare il sistema impiantistico per il trattamento dei rifiuti indifferenziati - Impiantistica

Indicatore

Denominazione Indicatore	Efficienza dei pretrattamenti (percentuale di output in discarica rispetto a quantità trattate)		
Denominazione specifica di piano	Efficienza dei pretrattamenti (percentuale di output a discarica rispetto a quantità trattate)		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2011	Valore Iniziale	95,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	80,00 %

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di copertura del fabbisogno di trattamento dei rifiuti urbani residui		
Denominazione specifica di piano	Copertura del fabbisogno di trattamento dei rifiuti urbani residui		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	65,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	100,00 %

OBIETTIVO

Potenziare il sistema impiantistico per il recupero delle frazioni organiche - Impiantistica

Indicatore

Denominazione Indicatore	Impianti adeguati agli standard del Piano regionale di gestione dei rifiuti		
Denominazione specifica di piano	Impianti adeguati agli standard del Piano regionale di gestione dei rifiuti		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	n.		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	0,00 n.
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	5,00 n.

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di rifiuti speciali trattati rispetto al totale trattato dall'impianto		
Denominazione specifica di piano	Percentuale di rifiuti speciali trattati rispetto al totale trattato dall'impianto		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	0,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente ad aumentare

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di copertura del fabbisogno regionale di recupero dei rifiuti organici		
Denominazione specifica di piano	Copertura del fabbisogno regionale di recupero dei rifiuti organici		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	82,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	100,00 %

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di copertura del fabbisogno regionale di recupero dei rifiuti ingombranti		
Denominazione specifica di piano	Copertura del fabbisogno regionale di recupero dei rifiuti ingombranti		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	68,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	100,00 %

Indicatore

Denominazione Indicatore	Percentuale di copertura del fabbisogno regionale di recupero delle terre di spazzamento		
Denominazione specifica di piano	Copertura del fabbisogno regionale di recupero delle terre di spazzamento		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	%		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	0,00 %
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	100,00 %

OBIETTIVO

Realizzare autosufficienza nella gestione dei rifiuti urbani e ottimizzazione gestionale - Impiantistica

Indicatore

Denominazione Indicatore	Capacità residua di smaltimento in discarica a scala regionale		
Denominazione specifica di piano	Capacità residua di smaltimento in discarica a scala regionale		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	t		
Anno di inizio	2013	Valore Iniziale	7.982.054,00 t
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	2.256.277,00 t

Indicatore

Denominazione Indicatore	Anni di autonomia del sistema regionale		
Denominazione specifica di piano	Anni di autonomia del sistema regionale		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	n.		
Anno di inizio	2013	Valore Iniziale	18,00 n.
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	11,00 n.

OBIETTIVO

Recuperare materia dai rifiuti - Impiantistica

Indicatore

Denominazione Indicatore	Impianti dotati di sistemi di penalizzazione nelle tariffe di accesso		
Denominazione specifica di piano	Impianti dotati di sistemi di penalizzazione nelle tariffe di accesso		
Tipo Indicatore	Classificato	Contenuto	Rifiuti urbani
Valore Scenario	Si	Metodo di calcolo	
Tipo Valore	n.		
Anno di inizio	2012	Valore Iniziale	
Anno Obiettivo	2020	Valore Obiettivo	Tendente ad aumentare

