

LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI

A cura di:
M. Giugliano
M. Grosso
L. Rigamonti

CIPA Editore



Si tratta del più aggiornato compendio in materia in cui si raccolgono i contributi dei tecnici ricercatori più qualificati attivi da anni nel settore e protagonisti dell'evoluzione tecnico-scientifica che ha caratterizzato, nel corrente decennio, lo sviluppo delle applicazioni processistiche e impiantistiche nei vari settori della gestione integrata dei rifiuti solidi urbani.

Sette contributi sono dedicati alla raccolta differenziata e trattano specificatamente del riciclo del vetro, dei materiali cellulosici, del legno, degli imballaggi in acciaio, dell'alluminio, della plastica.

Circa la metà del testo è inoltre dedicata al recupero di energia attraverso trattamenti termici dei quali vengono approfonditi i più significativi aspetti processistici e tecnologici nonché le ricadute ambientali delle emissioni.

I contributi raccolti nel testo coprono altresì gli altri aspetti coinvolti nella applicazione dei principi della gestione integrata e riguardano i trattamenti biologici, la valutazione con analisi LCA, gli aspetti economici, la tariffazione dei servizi di igiene ambientale.

INDICE

I	Linee guida operative per passare dalle parole ai fatti in tema di prevenzione dei rifiuti
II	La progettazione e l'ottimizzazione operativa dei sistemi di raccolta differenziata integrata
III	Il passaggio da TARSU a tariffazione dei servizi di igiene ambientale: progettazione integrata del modello operativo e modello tariffario
IV	Implementazione ed ottimizzazione di sistemi innovativi di RD: prevenzione, start-up e comunicazione
V	"Best Practises" nella raccolta e nel riciclo dei rifiuti di imballaggio in vetro
VI	Il riciclo dei materiali cellulosici
VII	Il riciclo dei rifiuti di legno
VIII	La gestione del riciclo degli imballaggi in acciaio operata dal CNA
IX	Il riciclo e la sostenibilità ambientale dell'alluminio
X	Tecnologie di separazione, selezione e riciclo degli imballaggi in plastica
XI	I trattamenti biologici: tecnologie, tendenze e prospettive
XII	Il ruolo della bioessiccazione di rifiuti urbani residui
XIII	Tecnologie per il recupero di energia dai rifiuti solidi urbani
XIV	Il controllo delle emissioni atmosferiche da impianti di termodistruzione di rifiuti
XV	La gestione dei residui prodotti dalla combustione dei rifiuti
XVI	Il ruolo dell'incenerimento in sistemi integrati di gestione dei rifiuti
XVII	Trattamenti termici non convenzionali
XVIII	Tecnologie di gassificazione dei rifiuti solidi
XIX	Esperienza di produzione di CDR e suo utilizzo in cementifici
XX	LCA: generalità e applicazione alla gestione dei rifiuti
XXI	Analisi energetico - ambientali dei percorsi di recupero di energia dai rifiuti
XXII	Valutazione con analisi LCA di sistemi integrati di gestione dei rifiuti
XXIII	Valutazioni economiche nella gestione integrata dei rifiuti solidi urbani