



RIFIUTI

GESTIONE

Rifiuti

biodegradabili



RIFIUTI BIODEGRADABILI

- I rifiuti organici sono quantitativamente la componente più importante dei rifiuti solidi urbani MSW. Sono rappresentati, a seconda delle condizioni locali e della stagione, dal 30 al 70% in peso.
- Possiamo creare fertilizzanti di qualità, energia o combustibili alternativi dai rifiuti biodegradabili!



COMPOSTAGGIO

- Il compostaggio è il metodo più antico e diffuso di trattamento dei rifiuti biodegradabili.
- Si tratta di un processo aerobico controllato che converte i rifiuti biologici in fertilizzante organico -
- il compost. Il compost può essere utilizzato per diverse applicazioni (dalla concimazione, alle opere di bonifica fino alla cura del paesaggio).
- Possiamo compostare tutti i rifiuti biologici domestici - di origine vegetale.
- Se fate il compostaggio, verificate quali sono le norme per il compostaggio emanate dal vostro comune.



DIGESTIONE ANAEROBICA

- La digestione anaerobica o gassificazione dei rifiuti organici è un processo di fermentazione in cui viene prodotto il cosiddetto biogas.
- L'intero processo si svolge nel fermentatore dell'impianto di biogas nell'ambiente esclusivamente senza accesso all'aria a causa dei batteri metanogeni.



DIGESTIONE ANAEROBICA

- Il biogas è ricco di metano (CH_4) e quindi è un vettore energetico.
- Dopo la fermentazione, il residuo che rimane - il digestato - può essere applicato direttamente sui terreni agricoli o con un contenuto d'acqua inferiore e può stabilizzarsi con il compostaggio.



INCENERIMENTO

- Le apparecchiature per l'utilizzo energetico della BRO possono essere suddivise in inceneritori di rifiuti urbani e varie caldaie a biomassa.
- Il materiale che viene recuperato energeticamente in queste strutture nel caso degli impianti di incenerimento dei rifiuti è costituito da rifiuti urbani misti e da vari tipi di rifiuti industriali non differenziati.
- Nel caso delle caldaie a biomassa, il combustibile è specificato con precisione e nella maggior parte dei casi è trattato come

scarti di legno trasformati in cippato o pellet.