



AUMENTO

AUDIOINTESI

20

Sostenibilità e gestione dei rifiuti



La storia ambientale urbana ha esaminato l'inquinamento dovuto all'industrializzazione e studiato i flussi delle risorse attraverso le città. Questo approccio è particolarmente rilevante oggi, poiché la **gestione dei rifiuti** è centrale nella **transizione ecologica** verso un'economia circolare, che mira a ridurre l'uso di risorse e a chiudere il ciclo dei materiali.

L'Unione Europea ha emesso direttive sull'economia circolare per ridurre la produzione di rifiuti e aumentare il riciclo. Questo sistema si basa sulla **gerarchia dei rifiuti**, che include la **prevenzione**, la **riduzione della pericolosità** e il **riciclo**.

In Italia, la gestione dei rifiuti è regolamentata dal **Codice dell'ambiente**, che classifica i rifiuti in **urbani** e **speciali**, nonché **pericolosi** o **non pericolosi**. Questa classificazione influisce sulla gestione e l'autorizzazione necessaria per il trattamento dei rifiuti.

La materia legislativa in merito è suddivisa tra Stato, Regioni, Province e Comuni, con ciascun livello di governo responsabile di diverse fasi del processo.

La **raccolta differenziata** è fondamentale per il riciclo dei rifiuti, permettendo di separare materiali riutilizzabili da quelli destinati allo smaltimento. Coinvolge l'educazione dei cittadini e la responsabilità individuale.

La **frazione umida**, composta principalmente da rifiuti organici, è cruciale: può essere trasformata in **compost** o **biogas** attraverso processi di gestione aerobica o anaerobica.

Il recupero dei **materiali da imballaggio** è altresì importante: riduce il consumo energetico e le emissioni di gas serra.

Gli **inceneritori** e i **termovalorizzatori** bruciano i rifiuti per eliminare i materiali non riciclabili e generare energia. Tuttavia, questi impianti sollevano preoccupazioni ambientali e sanitarie.

Le **discariche** sono considerate una soluzione residuale e dannosa per l'ambiente, con il rilascio di gas serra e il rischio di contaminazione del terreno e delle acque sotterranee.

In conclusione, l'ecologia urbana e l'economia circolare sono prioritarie per affrontare la sfida dei rifiuti e ridurre l'impatto ambientale delle città.