

Master universitario in: "Tecniche per la Progettazione e la Valutazione Ambientale "

A.A 2008 - 2009

Titolo della tesi: **Analisi e Valutazione di Diversi Sistemi di Gestione Integrata delle Raccolte Differenziate sul Territorio Nazionale**

**Autore: Antioco Cristian PIO**

### **Abstract**

Le Direttive comunitarie e il nuovo testo unico ambientale impongono il raggiungimento di livelli minimi di raccolta differenziata dei rifiuti, indirizzando principalmente al recupero di materia e ad un uso sempre più limitato delle discariche quali impianti finali di smaltimento, non solo a causa della sempre minor disponibilità di siti utilizzabili, ma soprattutto per le conseguenze globali a lungo termine dovute all'emissione di cospicue quantità di gas serra. La fondamentale novità della normativa dell'ultimo decennio va ricercata nell'abbandono di una filosofia degli interventi basata principalmente sullo "smaltimento" per sostituirla con il concetto di "gestione integrata", intendendo con questo termine una serie di interventi non più in alternativa, ma tra loro complementari, finalizzati a raggiungere una elevata protezione dell'ambiente attraverso attività che riducano la pericolosità e lo smaltimento finale dei rifiuti.

La ricerca analizza, mediante l'utilizzo dei più comuni programmi informatici (access, excel), i sistemi gestione di raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani in più ambiti provinciali del territorio nazionale. Il lavoro eseguito, attraverso ricerche di mercato primarie e secondarie, ha l'intento di capire qual è l'andamento evolutivo dei vari sistemi di gestione integrata delle raccolte differenziate alla luce delle nuove normative di settore. L'analisi dei dati raccolti ha consentito di impostare, attraverso l'utilizzo di matrici, una valutazione dei diversi sistemi di gestione studiati con il fine di individuare i fattori che caratterizzano i sistemi gestione più evoluti.

Dall'analisi e lo studio dei diversi sistemi di gestione, si è potuto constatare che la complessità di un sistema di gestione delle raccolte differenziate è direttamente proporzionale alla complessità territoriale dell'area servita, e che per gestire in modo ottimale una raccolta differenziata su un territorio complesso le società devono avvalersi di strumenti o applicazioni software che siano in grado di gestire molteplici informazioni al fine di ottimizzare la raccolta stessa.