



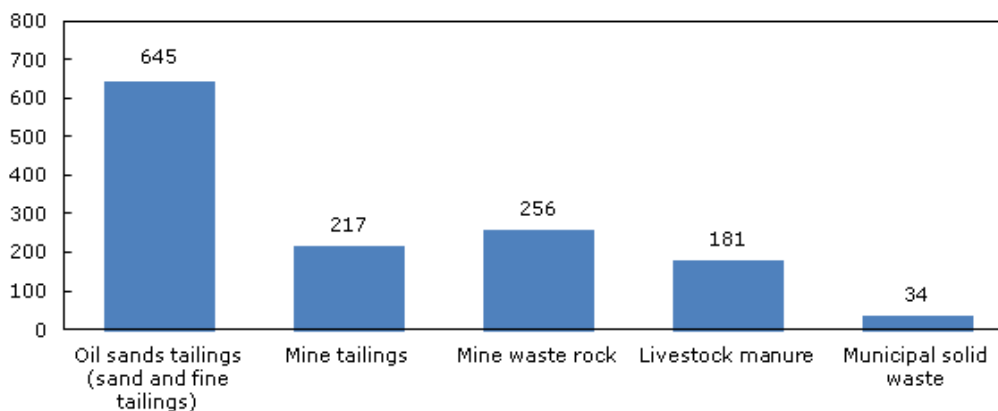
# **WASTE-to-ENERGY in Canada**

## **Sintesi di Mercato**

### **Giugno 2013**

In Canada sono in atto nuove politiche rivolte ad una maggiore sostenibilità delle attuali operazioni di gestione dei rifiuti, per a una riduzione della produzione e dello smaltimento in discarica, attraverso il recupero di materiali e la conversione in energia.

### Le categorie principali di rifiuti solidi prodotti in Canada, milioni di tonnellate: 2008



Fonte: Statistics Canada

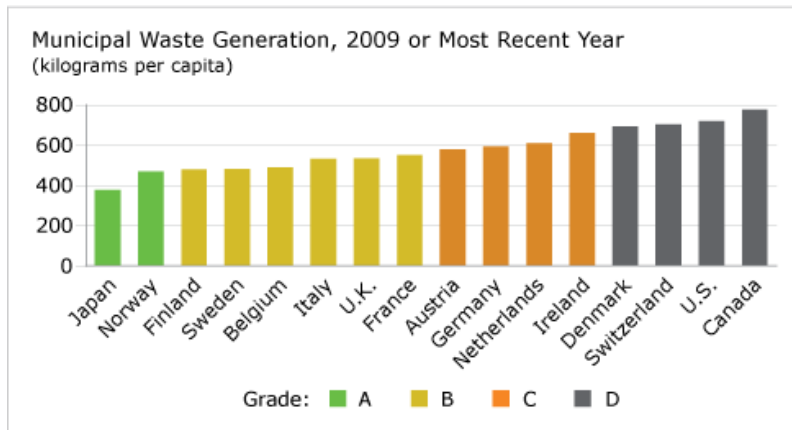
In Canada la gestione dei rifiuti solidi urbani è materia di competenza federale, provinciale e municipale.

La raccolta, il riciclaggio, compostaggio e le operazioni di smaltimento sono a carico dei comuni, mentre le singole Province e Territori approvano e monitorano le operazioni.

Il governo federale del Canada sviluppa le politiche di sostenibilità ambientale e regola i limiti alle emissioni conseguenti alle operazioni, incluse le emissioni di gas serra, e promuovono iniziative che possono comprendere anche incentivi federali.

In sostanza, nell'ambito di ogni Provincia, il singolo comune mette in atto i propri programmi di gestione dei rifiuti.

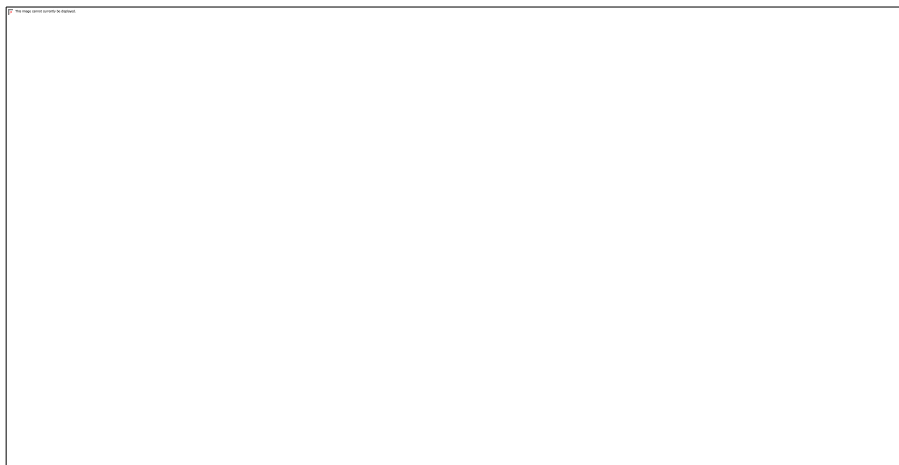
Sulla base del rapporto del Conference Board of Canada, il Canada dal 1990 registra un costante aumento della produzione di rifiuti, la peggiore performance rispetto a tutti gli altri Paesi con cui è stato messo a confronto ("D" grade).



Fonte: The Conference Board of Canada

In Canada, i comuni hanno speso nel 2008 oltre \$1.8 miliardi CAD in operazioni di raccolta, trasporto e smaltimento.

### Spesa municipale nella gestione dei rifiuti solidi urbani per singola attività: 2008

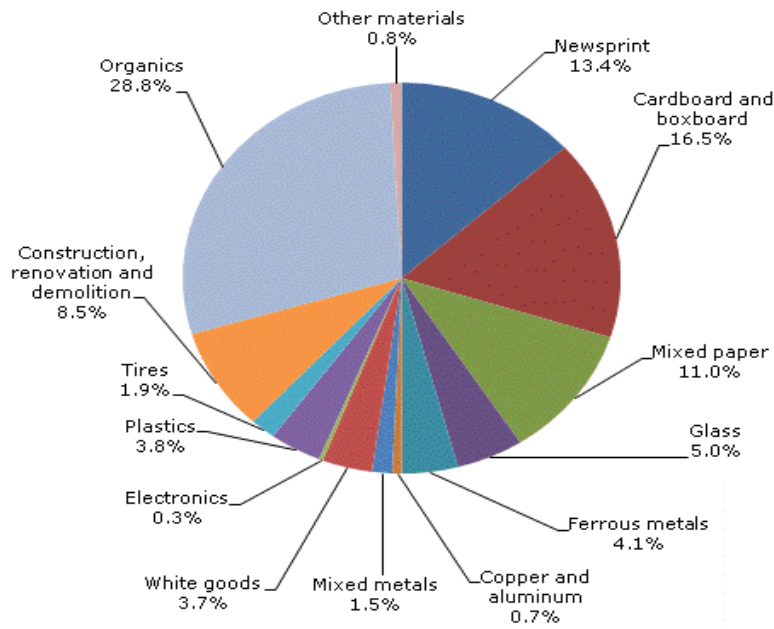


Fonte: Statistics Canada

Circa il 60% dei rifiuti solidi urbani sono smaltiti in discarica. A livello municipale sono attualmente in discussione nuove politiche e programmi per far fronte alla crescente opposizione alle discariche e alla contemporanea apertura agli inceneritori di seconda generazione da parte dell'opinione pubblica.

Sono inoltre stati di recente avviati nuovi programmi di riciclaggio.

## Riciclaggio di materiali in Canada: 2008



Fonte: The Conference Board of Canada

In Canada solo una piccola parte dei rifiuti prodotti è trattata in impianti Waste-to-Energy.

## Impianti di Waste-to-Energy in Canada: 2010

Città/Provincia	Tecnologia	Portata annuale (tonnellate)
Burnaby, British Columbia	Mass-burn	280.000
Quebec City, Quebec	Mass-burn	300.000
Levis, Quebec	Primary combustion chamber	25.000
Iles de la Madeleine, Quebec	2-stage modular	4.500
Brampton, Ontario	2-stage modular	150.000
Charlottetown, Prince Edward Island,	2-stage modular	25.000
Wainright, Alberta	3-stage modular	4.000

Fonte: Stantec (2010a)

Si rileva una recente attenzione agli impianti Waste-to-Energy. I nuovi impianti in fase di progettazione e costruzione sono:

- Plasco Corporation, in Ottawa, Ontario: <http://www.plascoenergygroup.com/ottawa/>
- Enerkem, City of Edmonton: <http://enerkem.com/en/facilities/plants/edmonton-alberta-canada.html>
- Durham York Energy Centre: [http://www.durhamyorkwaste.ca/project\\_index.htm](http://www.durhamyorkwaste.ca/project_index.htm)
- Gold River – Vancouver: <http://www.covantaenergy.com/facilities/development-projects/gold-river.aspx>

#### Associazioni di riferimento a livello nazionale

Associazione	Link
Municipal Waste Association	<a href="http://www.municipalwaste.ca/index.cfm">http://www.municipalwaste.ca/index.cfm</a>
Recycling Council of Ontario	<a href="https://www.rco.on.ca/">https://www.rco.on.ca/</a>
Recycling Council of British Columbia	<a href="http://www.rcbc.bc.ca/">http://www.rcbc.bc.ca/</a>
Recycling Council of Alberta	<a href="http://www.recycle.ab.ca/">http://www.recycle.ab.ca/</a>
Saskatchewan Waste Reduction Council	<a href="http://www.saskwastereduction.ca/">http://www.saskwastereduction.ca/</a>
Coast Waste Management Association	<a href="http://www.cwma.bc.ca/">http://www.cwma.bc.ca/</a>
Clean Nova Scotia	<a href="http://clean.ns.ca/">http://clean.ns.ca/</a>
Compost Council of Canada	<a href="http://www.compost.org/">http://www.compost.org/</a>
Ontario Waste Management Association	<a href="http://www.owma.org/home.asp">http://www.owma.org/home.asp</a>
Solid Waste Association	<a href="http://www.swanaon.org/">http://www.swanaon.org/</a>
Ontario Ministry of the Environment	<a href="http://www.ene.gov.on.ca/environment/en/category/waste_recycling/index.htm">http://www.ene.gov.on.ca/environment/en/category/waste_recycling/index.htm</a>
Waste Diversion Ontario	<a href="http://www.wdo.ca/">http://www.wdo.ca/</a>

Stewardship Ontario	<a href="http://www.stewardshipontario.ca/">http://www.stewardshipontario.ca/</a>
Recyclers' Knowledge Network	<a href="http://216.119.79.78/rkn/home.asp">http://216.119.79.78/rkn/home.asp</a>
Ontario Electronic Stewardship	<a href="http://www.ontarioelectronicstewardship.ca/">http://www.ontarioelectronicstewardship.ca/</a>
Ontario Tire Stewardship	<a href="http://www.rethinktires.ca/#sthash.1g6ZSORf.dpbs">http://www.rethinktires.ca/#sthash.1g6ZSORf.dpbs</a>
The Canadian Plastics Industry Association (CPIA)	<a href="http://www.plastics.ca/EnvironmentalSustainability/AnitLitter/index.php">http://www.plastics.ca/EnvironmentalSustainability/AnitLitter/index.php</a> <a href="http://www.plastics.ca/EducationalTools/index.php/">http://www.plastics.ca/EducationalTools/index.php/</a>