



Riferimento/Numero d'incarto: K102-1745

3003 Bern, agosto 2010

## RIFIUTI: QUANTITÀ E RICICLAGGIO NEL 2009

Popolazione: 7'783'000

**Rifiuti urbani (senza importazioni) 2'660'000 t 1)**

pro capite: 2009: 340 kg; 2008: 366 kg; 2007: 351 kg; 2006: 352 kg; 2005: 327 kg; 2004: 348 kg

**Rifiuti edili (senza scavi) (1.5 t pro capite) 11'900'000 t 2)**

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Genio civile                     | 6'500'000 t               |
| Edilizia                         | 5'400'000 t               |
| Scavi, esclusi i grandi progetti | 30-40 Mio. m <sup>3</sup> |

**Rifiuti speciali 2009 (Svizzera + esportati 236 kg pro capite) 1'836'690 t 3)**

|  |           |             |
|--|-----------|-------------|
| - riciclati (15%)                                | 271'200 t | (17 %)      |
| - detossificati (trattamento fisico-chimico, 9%) | 166'639 t | (10 %)      |
| - inceneriti (28%)                               | 517'658 t | (33 %)      |
| - depositati (34%)                               | 630'204 t | (40 %)      |
| Totale CH  |           | 1'585'701 t |
| - esportati (14%)                                | 250'989 t |             |
| Totale (trattamento + esportati)                 |           | 1'836'690 t |
| - importati                                      | 23'813 t  |             |

Paesi destinatari: D, F, NL, B, A, S

### Fanghi di depurazione

|  |                  |           |
|--|------------------|-----------|
| (in decomposizione, destinati allo smaltimento, stima) <b>SS</b> | <b>210'000 t</b> | <b>3)</b> |
| (FD umidi ca. 4 mio di t) (27 kg pro capite)                     |                  |           |
| 1% riciclati nell'agricoltura (fino a 2008)                      | 2'100 t          |           |
| 99% essiccati e inceneriti                                       | 207'900 t        |           |

**Totale rifiuti (2.13 t pro capite) 16'567'690 t**

### Rifiuti riciclati provenienti da economie domestiche e artigianato

|   |                    |           |
|---|--------------------|-----------|
| - <b>Carta usata</b>  | <b>1'316'888 t</b> | <b>4)</b> |
| corrisponde al 82% del consumo<br>di cui ca. 5% di sostanze estranee (169 kg pro capite)  |                    |           |
| - <b>Materiale vegetale compostato<br/>in impianti centrali</b> (senza compost<br>domestico e di quartiere) (120 kg pro capite) | <b>930'000 t</b>   | <b>3)</b> |
| - <b>Vetro (vetro cavo)</b>   | <b>331'507 t</b>   | <b>4)</b> |
| corrisponde al 95% del consumo (42.6 kg pro capite)<br>inclusi i rottami di lavorazione e ca. il 5% di sostanze estranee        |                    |           |

|  |                  |      |
|--|------------------|------|
| - <b>Apparecchi elettrici ed elettronici</b> (14.5 kg pro capite)  | <b>112'700 t</b> | 4)   |
| - <b>Tessili</b> (6.5 kg pro capite)   | <b>50'593 t</b>  | 4)   |
| - <b>PET</b><br>corrisponde al 81% del consumo nel<br>campo d'applicazione dell'OIB 5) (4.8 kg pro capite) | <b>37'543 t</b>  | 3)4) |
| - <b>Banda stagnata (barattoli + coperchi)</b><br>corrisponde al 84% ca. del consumo (1.5 kg pro capite)   | <b>11'760 t</b>  | 4)   |
| - <b>Rifiuti d'alluminio delle economie domestiche</b><br>(1.0 kg pro capite)                              | <b>7'900 t</b>   | 3)   |
| di cui <b>lattine</b> (0.8 kg pro capite)  | <b>6'400 t</b>   | 4)   |
| - <b>Pile</b><br>corrisponde al 71.3% del consumo (0.31 kg pro capite)                                     | <b>2'394 t</b>   | 4)   |

**Totale del riciclaggio nel settore "economie domestiche e artigianato"** **2'801'285 t**  
(360 kg pro capite)

#### **Rifiuti riciclati provenienti da industria e artigianato**

(rilevati soltanto in parte, in quanto sono spesso riciclati nell'ambito di circuiti interni)

|   |           |    |
|---|-----------|----|
| - ferrovecchio (scarti di produzione dell'industria metallurgica ed elettronica, rifiuti di istituzioni pubbliche, economie domestiche e uffici, raccolta di metallo) | 850'000 t | 6) |
| - macchine usate e oggetti metallici rottamati (fluff)  | 300'000 t | 3) |
| - rottami di alluminio  | 60'000 t  | 3) |
| - materie plastiche   | 80'000 t  | 7) |
| - pneumatici usati  | 50'000 t  | 8) |
| - resti di cavi rivestiti di plastica<br>(rame e materie plastiche in un rapporto di 1:1)   | 14'000 t  | 9) |

#### **Provenienza dei dati:**

- 1) Stima sulla base del rilevamento sui rifiuti inceneriti 2006
- 2) Statistica dei rifiuti edili Wüest & Partner del 2000, per conto di OFEFP (oggi UFAM) e Cantoni
- 3) Rilevamento o stima UFAM
- 4) Indicazioni fornite dal settore
- 5) OIB, ordinanza sugli imballaggi per bevande (interessa gli imballaggi di tutte le bevande, con l'eccezione degli imballaggi per latte e prodotti derivati)
- 6) Amt für Gewässerschutz und Wasserbau des Kantons Zürich (agw), Schrott Verwertung Teil 1, dicembre 1990, 1347.30, con i dati del biennio 1988/89
- 7) Post-Consumer Plastic Waste Management in European Countries, Data of 2006, PlasticsEurope
- 8) Altreifenentsorgung in der Schweiz, Gruner AG, novembre 1997 (stato 1996)
- 9) Dr. Graf AG Umweltschutz und Wärmetechnik, Kunststoffabfälle aus dem Verwerten von Elektrokabeln, agosto 1990, 93.390