



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

# **La Figura Professione dell'Ingegnere Ambientale**

**Stefano Cicerani**  
**Libero Professionista**

**Roma, 27 aprile 2011**

# Opportunità occupazionali



**Ci sono opportunità  
per un giovane  
Ingegnere A&T  
nella libera professione?**

# **L'ingegnere ambientale come ingegnere gestionale**

# Evoluzione impianti RSU 1999-2005

*Tab. 7 – Evoluzione della dotazione impiantistica italiana (n. impianti, 1999-2005) –  
Fonte: elaborazioni Axterria su dati APAT*

|                                      | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | Var.<br>99-05 (%) |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Discariche                           | 786   | 657   | 619   | 552   | 487   | 401   | 340   | -57%              |
| % sul totale impianti                | 77,9% | 68,2% | 65,9% | 59,9% | 53,4% | 49,1% | 42,4% |                   |
| Inceneritori                         | 41    | 43    | 43    | 42    | 49    | 48    | 50    | 22%               |
| % sul totale impianti                | 4,1%  | 4,5%  | 4,6%  | 4,6%  | 5,4%  | 5,9%  | 6,2%  |                   |
| Impianti di selezione e compostaggio | 137   | 208   | 212   | 237   | 258   | 251   | 284   | 107%              |
| % sul totale impianti                | 13,6% | 21,5% | 22,6% | 25,7% | 28,3% | 30,8% | 35,4% |                   |
| Impianti di biostabilizzazione e CDR | 45    | 56    | 65    | 90    | 118   | 116   | 128   | 184%              |
| % sul totale impianti                | 4,4%  | 5,8%  | 6,9%  | 9,8%  | 12,9% | 14,2% | 16,0% |                   |
| TOTALE IMPIANTI                      | 1.009 | 964   | 939   | 921   | 912   | 816   | 802   | -21%              |
| Rapporto discariche/altri impianti   | 3,5   | 2,1   | 1,9   | 1,5   | 1,1   | 1,0   | 0,7   | -79%              |

# Evoluzione Discariche RSU 1999-2005

*Tab. 5 – Evoluzione dei rifiuti conferiti in discarica e della dotazione impiantistica in Italia (1999-2005) – Fonte: elaborazioni Axteria su dati APAT*

|                              | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | Variazione %<br>(1999-2005) | CAGR<br>(1999-2005) |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|---------------------|
| RU (000 t)                   | 28.364 | 28.959 | 29.409 | 29.864 | 30.038 | 31.147 | 31.677 | 11,7%                       | 1,9%                |
| Discarica<br>(000 t)         | 21.841 | 21.917 | 19.713 | 18.848 | 17.999 | 17.740 | 17.226 | -21,1%                      | -3,9%               |
| % discarica<br>sul totale RU | 77,0%  | 75,7%  | 67,0%  | 63,1%  | 59,9%  | 57,0%  | 54,4%  | -22,6%                      | -5,6%               |
| Numero<br>impianti           | 786    | 657    | 619    | 552    | 487    | 401    | 340    | -56,7%                      | -13,0%              |
| Tonnellate per<br>impianto   | 27.788 | 33.359 | 31.847 | 34.145 | 36.959 | 44.239 | 50.665 | 82,3%                       | 10,5%               |

# **Proposte per la crescita del libero professionista Ingegnere A&T?**