


| RIFIUTI   |                    | 2015 - 2016                               |          |   |       |
|---|--------------------|---|----------|---|-------|
| <i>Gestione dei rifiuti urbani – Impianti di incenerimento e coincenerimento</i>  |                    |   |          |   |       |
| Nome indicatore   | DPSIR              | Fonte dati                                |          |   |       |
| Impianti di incenerimento e coincenerimento   | P-R                | ISPRA - Rapporto Rifiuti Urbani 2016-2017 |          |   |       |
| Obiettivo   | Disponibilità dati | Copertura                                 |          | Stato   | Trend |
|   |                    | Temporale                                 | Spaziale |   |       |
| Verificare la quantità di energia recuperata, le quantità e la pericolosità dei rifiuti prodotti dagli impianti d'incenerimento e coincenerimento | **                 | 2001 - 2016                               | C        |  | ↓     |

### Descrizione indicatore

La valutazione degli impianti di trattamento termico del rifiuto indifferenziato in Puglia, riguarda la stima della quantità di RU residuale da raccolta differenziata, che tal quale o a seguito di opportuno trattamento per aumentarne il potere calorifico, è inviato ad incenerimento; inoltre si considerano le potenzialità di trattamento degli impianti, l'energia elettrica e termica recuperate, le quantità e tipologia di rifiuti prodotti. I dati sull'incenerimento in Puglia sono tratti dal Rapporto Rifiuti Urbani, rilevati da ISPRA attraverso la predisposizione e l'invio di appositi questionari a tutti i soggetti che a vario titolo sono in possesso di informazioni in materia; nonostante tale metodologia di rilevazione sia consolidata, spesso i dati tecnici restituiti sono incompleti e non aggiornati. La precisazione riportata ha lo scopo di aumentare la consapevolezza della limitata attendibilità puntuale della rappresentazione resa, anche se utile nel fotografare la situazione nel suo complesso.

### Obiettivo

Il trattamento termico dell'RU indifferenziato consiste in un'operazione di smaltimento del rifiuto, che può essere accompagnata dal recupero di energia. Pertanto, nell'ottica di un utilizzo dei rifiuti come risorse, ai sensi della Direttiva quadro sui rifiuti (Dir. 2008/98/CE), al fine di ridurre sia il ricorso a nuove materie prime che gli impatti sull'ambiente, tale trattamento si colloca tra le ultime opzioni praticabili.

Il sufficiente recupero di energia ai sensi dell'allegato C alla parte IV del DLgs n.152/2006 (operazione R1, anziché D10), consente di acquisire una più alta priorità del trattamento in accordo con la gerarchia di gestione dei rifiuti della normativa vigente.

Pertanto la qualità degli impianti di incenerimento e coincenerimento è espressa in termini di efficienza del processo negli impianti in esercizio; in particolare è valutata la quantità di energia recuperata, le quantità dei rifiuti prodotti, anche in relazione all'input degli impianti, e la loro pericolosità.

### Stato indicatore - anno 2015-16

Nel biennio 2015-2016 non risultano costruiti e messi in esercizio nuovi inceneritori, pertanto il solo l'impianto di incenerimento rimane quello di Massafra. L'altro impianto ubicato a Statte è fermo dal 2013

durante il quale non risulta abbia ricevuto di rifiuti. L'impianto di Massafra ha provveduto a trattare 75.886 t di rifiuti da RU nel 2015 e 49.784 t nel 2016, ovvero un calo pari ad un terzo. Ciò ha comportato un calo drastico della potenzialità di trattamento regionale, specialmente se confronta rispetto agli anni precedenti, ovvero i 170.000 t del 2013 alle 100.00 del 2014. In riferimento ai rifiuti trattati all'interno del territorio regionale si osserva come negli ultimi anni si stia imponendo in Puglia una tendenza a limitare fortemente l'utilizzo dell'incenerimento come via di smaltimento finale.

In riferimento al coincenerimento si riporta che nel 2016 risultavano in attività 2 impianti rispettivamente a Barletta che ha trattato 33.579 t e Manfredonia 118.667t, per un totale di 147.931 t d RU, quantità superiori di un 50% rispetto alle 101.805 t del 2015.

**Tab. 1 - Impianti di incenerimento di RU - anno 2015**

| Prov.         | Comune   | RU       | Da trattamento di RU | RS       | Recupero energetico termico | Recupero energetico elettrico |
|---------------|----------|----------|----------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|
|               |          | (t/a)    | (t/a)                | (t/a)    | (MWh)                       | (MWh)                         |
| TA            | Massafra | 0        | 75.886               | 0        | 286.070                     | 63.362                        |
| <b>Totale</b> |          | <b>0</b> | <b>75.886</b>        | <b>0</b> | <b>286.070</b>              | <b>63.362</b>                 |

RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali; NP = non pericolosi; P = pericolosi.

Fonte: Rapporto Rifiuti Urbani 2016, ISPRA

**Tab. 2 - Impianti di incenerimento di RU - anno 2016**

| Provincia | Comune             | RU       | Da trattamento di RU (t/a) | Totale RU (t/a) | RS (t/a) |    | Totale rifiuti trattati | Recupero energetico termico (MWh) | Recupero energetico elettrico (MWh) |
|-----------|--------------------|----------|----------------------------|-----------------|----------|----|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|           |                    |          |                            |                 | P        | NP |                         |                                   |                                     |
| TA        | Massafra           | -        | 49.784                     | 49.784          | -        | -  | 49.784                  | -                                 | 41.398                              |
|           | <b>Totale</b>      | -        | <b>49.784</b>              | <b>49.784</b>   | -        | -  | <b>49.784</b>           | -                                 | <b>41.398</b>                       |
|           | <b>n. impianti</b> | <b>1</b> |                            |                 |          |    |                         |                                   |                                     |

RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali; NP = non pericolosi; P = pericolosi.

Fonte: ISPRA

Fonte: Rapporto Rifiuti Urbani 2017, ISPRA

**Tab. 3 - Impianti di coincenerimento di RU - anno 2015**

| Prov.         | Comune      | Totale RU (t/a) | RU (t/a)     | Da trattamento di RU (t/a) | Da trattamento di RS (t/a) | Altri RS   |          |
|---------------|-------------|-----------------|--------------|----------------------------|----------------------------|------------|----------|
|               |             |                 |              |                            |                            | NP (t/a)   | P (t/a)  |
| BT            | Barletta    | 33.579          | 0            | 33.579                     | 0                          | 0          | 0        |
| BR            | Carovigno   | 0               | 5.166        | 0                          | 0                          | 500        | 0        |
| FG            | Manfredonia | 68.226          | 0            | 68.226                     | 30.491                     | 0          | 0        |
| <b>Totale</b> |             | <b>101.805</b>  | <b>5.166</b> | <b>101.805</b>             | <b>30.491</b>              | <b>500</b> | <b>0</b> |

RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali; NP = non pericolosi; P = pericolosi.

Fonte: Rapporto Rifiuti Urbani 2015, ISPRA

Tab. 4 - Impianti di coincenerimento di RU - anno 2016

| Provincia     | Comune      | Totale RU<br>(t/a) | RU<br>(t/a) | Da trattamento<br>di RU<br>(t/a) | Da trattamento<br>di RS<br>(t/a) | Altri RS   |             |
|---------------|-------------|--------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
|               |             |                    |             |                                  |                                  | P<br>(t/a) | NP<br>(t/a) |
| BT            | Barletta    | 29.264             | -           | 29.264                           | -                                | -          | -           |
| FG            | Manfredonia | 118.667            | -           | 118.667                          | 9.751                            | -          | -           |
| <b>Totale</b> |             | <b>147.931</b>     | -           | <b>147.931</b>                   | <b>9.751</b>                     | -          | -           |

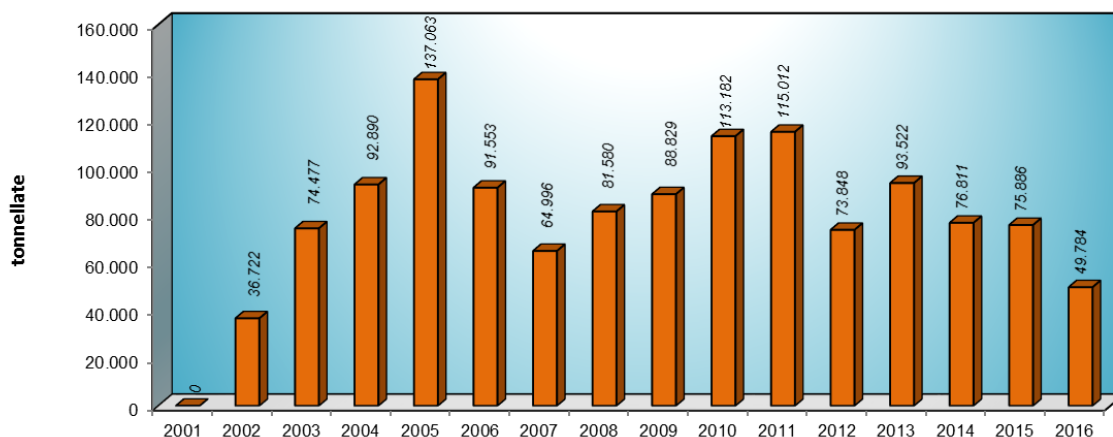
RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali; NP = non pericolosi; P = pericolosi.

Fonte: Rapporto Rifiuti Urbani 2017, ISPRA

### Trend indicatore (2001 – 2016)

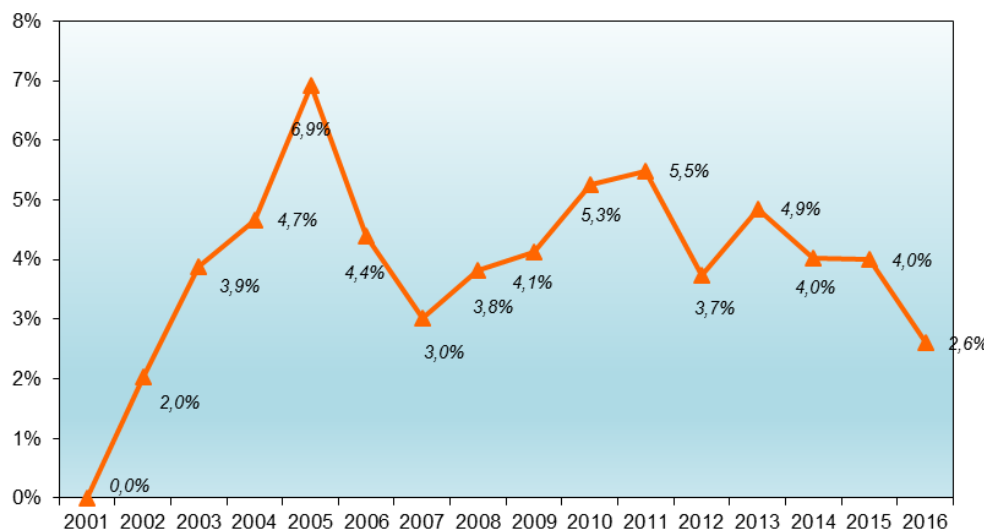
In figura (Fig. 1) si mostra la quantità totale di rifiuti avviati all'incenerimento (principalmente CSS e RU) in Puglia tra il 2001 e il 2016. Si evidenzia il notevole calo delle quantità avviate ad incenerimento rispetto al partire dal 2011. Anche e la percentuale di rifiuti inviata all'incenerimento rispetto alla produzione regionale di rifiuti urbani, (Fig. 2) evidenzia un netto calo sovrapponibile rispetto all'andamento generale.

**Fig. 1 - Quantità di rifiuti avviati ad incenerimento (t) - anni 2001-2016**



Fonte dati: Elaborazione dati Rapporto Rifiuti APAT/ONR, edizioni 2003-2006 e *Rapporto Rifiuti Urbani* ISPRA, edizioni 2007 - 2017

**Fig. 2 - Percentuale di incenerimento in relazione alla produzione di RU - anni 2001-2016**



Fonte: Elaborazione dati Rapporto Rifiuti APAT/ONR, edizioni 2003-2006 e *Rapporto Rifiuti Urbani* ISPRA, edizioni 2007 - 2017

### Normativa di riferimento

Direttiva 2008/98/CE  
Dl. n.152/2006

LEGENDA SCHEDA  
[Guida alla consultazione](#)