



**Generation Italy**

*Italy Coal*

*UB Fusina*

---

## **Centrale termoelettrica ENEL di FUSINA**

**Autorizzazione Integrata Ambientale: Piano di recupero dei rifiuti prodotti dalla centrale (Fanghi provenienti dal trattamento in loco degli effluenti - CER 10 01 21)**

Aprile 2017



**Generation Italy**

*Italy Coal*

*UB Fusina*

## **INDICE**

|   |          |
|---|----------|
| <b>PREMESSA.....</b>  | <b>3</b> |
| <b>PIANO DI RECUPERO DEI RIFIUTI (PAG. 50 E 53 DEL PI).....</b> | <b>3</b> |

## Premessa

Il Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale della centrale di Fusina (di seguito AIA FS) prevede una gestione dei rifiuti con codice CER 100121 finalizzata essenzialmente al recupero.

Infatti a pag. 50 e 53 del Parere Istruttorio (PI) l'Autorità Competente afferma:

*“In relazione al codice 10 01 21 (fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti o Sali da cristallizzazione provenienti da trattamento SEC) si raccomanda di preferire il recupero in alternativa allo smaltimento, ed in tal senso si prescrive al Gestore di **predisporre un piano per il recupero** in alternativa allo smaltimento da trasmettere, **annualmente**, nell'ambito degli obblighi di comunicazione previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo in allegato al presente parere.*

*Inoltre il Gestore dovrà comunicare all'Autorità competente, sempre nell'ambito delle relazioni periodiche richieste dal Piano di Monitoraggio e Controllo, la quantità di rifiuti prodotti e le percentuali di recupero degli stessi, relativi all'anno precedente.”*

Relativamente al secondo periodo si rinvia alle schede della Comunicazione annuale, mentre di seguito è descritto il Piano di Recupero, sulla base degli eventuali smaltimenti effettuati negli ultimi anni.

## Piano di recupero dei rifiuti (pag. 50 e 53 del PI)

Enel ha sempre privilegiato le operazioni di recupero per il destino finale dei propri rifiuti prodotti, ancor prima dell'emanazione del primo decreto inerente la gestione dei rifiuti del 1982 conferendo, ad esempio, una parte delle ceneri agli impianti di produzione del cemento e del calcestruzzo, anche se allora il mercato era alquanto contenuto.

Un forte impulso è venuto successivamente alla normativa specifica, in particolare dal DM 05/02/1998 e, in tempi più recenti, dalla Certificazione di qualità delle stesse ceneri.

Analoghe iniziative sono state intraprese anche per i fanghi provenienti dal trattamento in loco degli effluenti (CER 10 01 21), raggiungendo ormai in quasi tutti gli anni un riutilizzo pari al 100 % della produzione.

Nella tabella 1 sono riportati i quantitativi dei fanghi prodotti dalla centrale di Fusina dal 2005 al 2016, con le relative percentuali di recupero.

| <b>CER 10.01.21 - FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI</b> |                       |                     |                        |                   |
|---|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| <b>ANNO</b>   | <b>Produzione (t)</b> | <b>Recupero (t)</b> | <b>Smaltimento (t)</b> | <b>Recupero %</b> |
| <b>2005</b>   | 5.070                 | 3.010               | 2.060                  | 59,4%             |
| <b>2006</b>   | 4.231                 | 4.231               | 0                      | 100,0%            |
| <b>2007</b>   | 8.151                 | 8.151               | 0                      | 100,0%            |
| <b>2008</b>   | 10.787                | 10.685              | 102                    | 99,1%             |
| <b>2009</b>   | 10.868                | 10.868              | 0                      | 100,0%            |
| <b>2010</b>   | 7.903                 | 7.903               | 0                      | 100,0%            |
| <b>2011</b>   | 8.027                 | 8.027               | 0                      | 100,0%            |
| <b>2012</b>   | 13.421                | 13.421              | 0                      | 100,0%            |
| <b>2013</b>   | 10.487                | 10.487              | 0                      | 100,0%            |
| <b>2014</b>   | 7.626                 | 7.626               | 0                      | 100,0%            |
| <b>2015</b>   | 10.491                | 10.491              | 0                      | 100,0%            |
| <b>2016</b>   | 8.210                 | 5.226               | 2.985                  | 63,6%             |

Tab. 1 – Andamento produzione, recupero e smaltimento fanghi

La Tabella evidenzia un recupero pressoché totale dal 2006 al 2015.

Nel 2016 l'invio a recupero si è ridotto sensibilmente a seguito di una restrizione del mercato di recupero nella produzione dei laterizi (crisi economica) e dell'interruzione dei conferimenti all'impianto di recupero contrattualizzato essendo venuti meno in capo al medesimo alcuni dei requisiti posti dal Sistema di Qualificazione dei fornitori adottato da Enel.

Permanendo tale carenza di requisiti anche a carico degli altri impianti precedentemente qualificati nel medesimo settore merceologico, al momento il Gestore ha stipulato contratti con Ditte autorizzate per il solo smaltimento dei fanghi provenienti dal trattamento in loco degli effluenti (CER 10 01 21) ed è in costante ricerca di impianti di destino autorizzati al fine di promuovere anche per il 2017 il loro recupero.

E' evidente che il permanere delle evidenziate problematiche potrebbe determinare la necessità di continuare con altri destini finali diversi dal recupero, quali lo smaltimento.