

## ALLEGATO A DOMANDA 22

### SCARICO INDUSTRIALE SII

Nella risposta alla richiesta di integrazioni AIA da noi inviata in data 4/7/2007, in allegato 4 sono stati indicati i dati di calcolo per la dichiarazione INES 2005 (dati 2004) ai sensi del D.M. 23 novembre 2001.

Questi valori si riferiscono allo scarico industriale SII (ex SF4), ovvero l'uscita dell'impianto di trattamento DONDI, che scarica nel vaso Guzzetto, un fosso facente parte del reticolo idrico minore..

Per potere confrontare i dati totali di emissione con i valori soglia per la dichiarazione, ed essere certi del non superamento, i valori inferiori ai limiti di rilevabilità sono stati considerati pari al limite di rilevabilità stessa. Quindi le emissioni indicate sono notevolmente maggiori delle effettive.

Di seguito si riporta la tabella preparata per la dichiarazione INES con i dati che si avrebbero considerando pari a zero i valori inferiori al limite di rilevabilità.

### Dati relativi alla Centrale Lamarmora anno 2004

#### Inquinanti nelle emissioni in acqua

Inquinanti ( DM 23/11/01 tab 1.6.5.1 - 1.1)	Emissioni mg/l	Emissioni annuali	Unità di misura	Valore soglia
Azoto totale (N)	12,986	0,9	t/a	50
Fosforo totale	1,036	74,9	kg/a	5.000
Cadmio (Cd) e composti	<0,05	-	kg/a	5
Cromo (Cr) e composti	<0,02	-	kg/a	50
Rame (Cu) e composti	0,006	0,4	kg/a	50
Mercurio (Hg) e composti	<0,02	-	kg/a	1
Nichel (Ni) e composti	0,0086	0,6	kg/a	20
Piombo (Pb) e composti	<0,01	-	kg/a	20
Zinco (Zn) e composti	0,21	15,2	kg/a	100
Benzene, toluene, etilbenzene,xileni (BTEX)	<0,01	-	kg/a	200
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	<0,0005	-	kg/a	5
Carbonio organico totale (TOC)	2,2	0,2	t/a	50
Cloruri	716	51,7	t/a	2.000
Fluoruri	<0,1	-	kg/a	2.000
Volume acqua trattata (m3/a)	72.268			

Dall'insieme di questi dati si evince l'impatto trascurabile dello scarico idrico.

Per quanto riguarda la temperatura di questo scarico, bisogna tener presente che tutti gli spurghi delle caldaie sono recuperati inviandoli nella rete del teleriscaldamento. Infatti se le caratteristiche chimiche dell'acqua allo spurgo non sono più idonee per le caldaie che producono vapore ad alta Pressione e Temperatura, sono più che sufficienti per l'alimentazione della rete del teleriscaldamento (acqua in pressione a 120°C)

L'acqua da trattare consiste principalmente negli scarichi delle rigenerazioni dell'impianto di produzione di acqua demineralizzata e nel trattamento delle acque meteoriche provenienti dalle aree di movimentazione dei combustibili. La temperatura dello scarico segue la temperatura ambiente e presenta valori di 15-25 °C .

Si allega:

- tabella con indicati i risultati delle analisi eseguite mensilmente nel 2004 con indicati i valori inferiori al limite
- analisi completa di tutti gli inquinanti allo scarico campionati il 25/2/2004, ovvero nel periodo di maggiore produttività dell'impianto (rapporto di prova Chelab 04/40556 – allegato)

## **SCARICO INDUSTRIALE SI2**

La torre è alimentata con acqua di pozzo (potabile) che viene concentrata allo scarico di circa 1,4 volte. Quindi nessun parametro può superare i limiti per lo scarico. La temperatura dello scarico è circa 20-25°C, compatibile con la temperatura del corso superficiale nei mesi di esercizio della torre stessa.

Per le caratteristiche dello scarico si veda il rapporto di prova Chelab 04/146334 in allegato.