raffineria di gela





Emissioni in acqua - Raffineria di Gela

"Metodologia di stima portate di prima pioggia e sistemi connessi"

PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di dettagliare e fornire informazioni circa *la metodologia di stima delle portate di prima pioggia ed i relativi sistemi di segregazione e di trattamento* come richiesto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Divisione VI – Rischio Industriale – Prevenzione e Controllo integrati dell'Inquinamento con lettera prot DSA-2009-0013358 del 29/05/2009 nell'ambito del procedimento per il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale alla scrivente (punto B.10 – Emissioni in acqua – *capoverso d*).



DESCRIZIONE

Il sistema di gestione degli afflussi meteorici presso la Raffineria prevede il convogliamento degli stessi direttamente in fogna oleosa, e quindi agli impianti di Trattamento Finali (TAS e Biologico sezione Industriale), per tutte quelle aree ove sono ubicati impianti produttivi, viceversa, per le aree non interessate da attività industriali (strade comprese) non sono previsti sistemi di convogliamento e/o trattamento.

La metodologia di stima delle portate di prima pioggia adottate dalla Raffineria in base al contesto meteo-climatico di riferimento sono di seguito riassunte:

Precipitazioni piovose

il carico di progetto è di 258 lt./sec. per ettaro, da ridurre applicando i seguenti coefficienti:

Coefficienti di ritardo

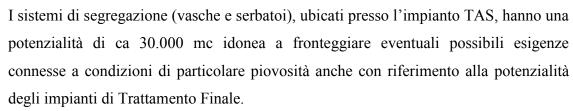
	Area		Coefficiente
da	1 a 2	ettari	0,85
da	2 a 3	ettari	0,78
da	3 a 4	ettari	0,75
da	4 a 5	ettari	0,71
da	5 a 6	ettari	0,68
da	6 a 7	ettari	0,65
da	7 a 8	ettari	0,63
da	8 a 9	ettari	0,61

da 9 a 10	ettari	0,59)
da 10 a 11	ettari	0,57	7
da 11 a 12	ettari	0,54	1
oltre 14	ettari	0,52	2

Coefficienti di deflusso

Aree pavimentate	0,90
Aree non pavimentate	0,30

Per quanto concerne le acque di prima pioggia immesse nel sistema fognario oleoso di Sito e consegnati in ingresso all'impianto di Trattamento delle Acque di Scarico (TAS) e, successivamente, all'impianto Biologico, sono previsti opportuni sistemi di segregazione e trattamento.



Tali acque vengono quindi inviate in testa agli impianti di Trattamento e sottoposte agli step di depurazione previsti per le acque dei cicli produttivi, ossia un primo trattamento chimico-fisico seguito da una ulteriore depurazione biologica.

