



Decreto V.I.A. 2122/95 punto f

***Monitoraggio della Temperatura e del Cloro
dello Scarico a Mare***

INDICE

1. INTRODUZIONE	- 3 -
2. DESCRIZIONE DELLO SCARICO A MARE DELLA RAFFINERIA	- 4 -
3. ANDAMENTO DEL CLORO E DELLA TEMPERATURA	- 5 -
4. CONCLUSIONI	- 7 -
5. ALLEGATI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

1. Introduzione

In seguito alla pronuncia di compatibilità ambientale concernente il progetto dell'impianto IGCC, in ottemperanza a quanto fissato dai Decreti Ministeriali di compatibilità ambientale, DEC/VIA/2122 del 2 Maggio 1995, DEC/VIA/2226 del 15 Settembre 1995 e DA n. 60/9 del 9 Febbraio 1995, è stato inviato alle autorità competenti il "Piano di caratterizzazione e di Computo delle Emissioni in Atmosfera – Piano di Monitoraggio Ambientale", che prevede una serie di rilievi ambientali da eseguire nel corso degli anni.

Per l'anno 2015 tra le prescrizioni previste vi è il monitoraggio della temperatura e della concentrazione di cloro attivo nelle acque di scarico della Raffineria ISAB.

2. Descrizione dello scarico a mare della Raffineria

La Raffineria ISAB Sud è una realtà industriale dedicata principalmente alla raffinazione del petrolio greggio; tuttavia nonostante questa sia la principale attività produttiva, per il normale esercizio è necessario realizzare una serie di strutture impiantistiche e di attività di supporto. Tra queste vi è sicuramente quella della gestione e dello scarico a mare delle acque.

La Raffineria ISAB Impianti Sud scarica a mare attraverso un canale interrato detto “Canale Alpina”; questo è un canale costruito in cemento armato che attraversa la Raffineria da ovest ad est lungo la dorsale sud e, uscendo dalla recinzione lato est e passando sotto la SS 114 e la ferrovia, sfocia a mare a sud dell'ex Marina di Melilli.

L'inizio del Canale è situato in corrispondenza del recinto fiscale lato ovest ed è costituito da un vaso in cemento armato munito di griglia per trattenere eventuali corpi estranei presenti: in questo punto avviene l'immissione delle acque meteoriche della zona esterna alla Raffineria e di quella proveniente dallo stramazzone delle torri di raffreddamento. Da qui in poi il Canale scorre interrato fino all'uscita dalla recinzione.

Lo scarico finale al Canale Alpina, a meno del contributo di IGCC, è la somma delle seguenti tipologie di scarichi parziali:

- ✓ lo scarico dalla vasca di raccolta delle acque bianche e meteoriche;
- ✓ lo stramazzone della vasca di raccolta delle acque in uscita dalle torri di raffreddamento;
- ✓ le acque di esubero provenienti dalla vasca di dissabbiamento dell'acqua mare (acqua di make-up);
- ✓ le acque provenienti dall'Impianto Trattamento Acque di Scarico (TAS);

A luglio del 2014 il campionatore è stato installato a valle dello scarico di IGCC. I valori di cloro e temperatura sono pertanto relativi a campioni di acque di scarico comprensivi dello scarico dell'impianto IGCC.

3. Andamento del cloro e della temperatura

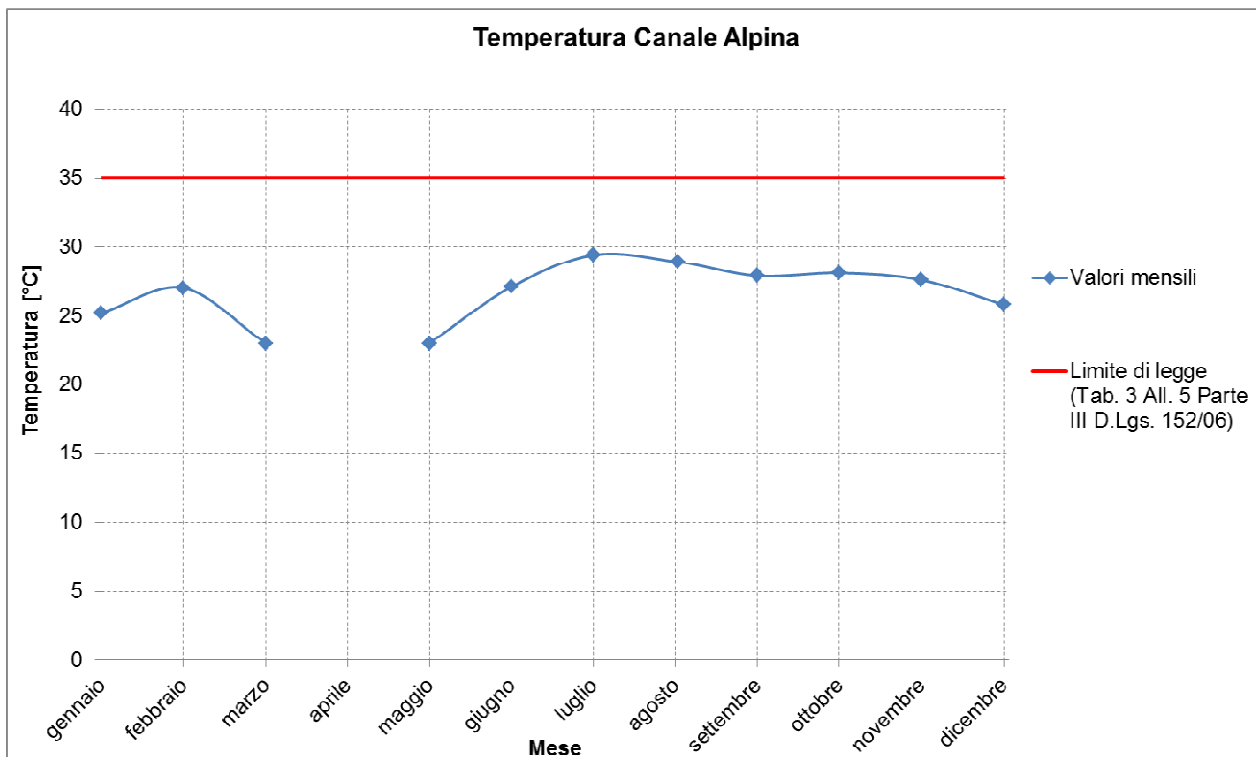
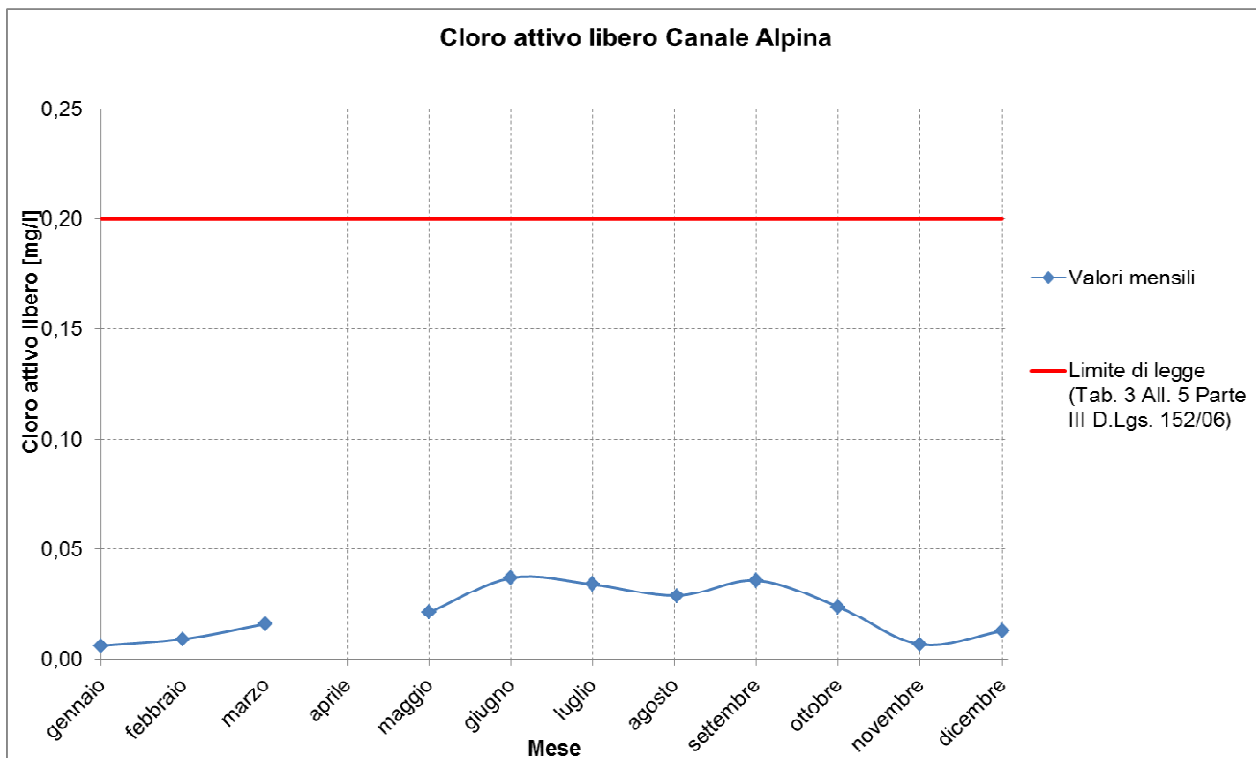
In ottemperanza alle disposizioni del decreto V.I.A. 2122/95 punto f, sono stati monitorati per l'anno 2015 i valori della temperatura e della concentrazione di cloro dello scarico al Canale Alpina della Raffineria; si fa presente che:

- ✓ i valori della concentrazione di cloro attivo sono tratti dalle analisi giornaliere del Laboratorio di Raffineria secondo la metodica IRSA CNR; in luogo dei valori di detta concentrazione inferiori a 0.02 mg/l, si è assunto il valore 0.01 mg/l ai sensi della convenzione "medium bound" (Rapporti ISTISAN 04/15 del 2004);
- ✓ i valori di temperatura in oggetto sono quelli del registratore/misuratore di temperatura in continuo.

Si riportano di seguito i valori medi mensili e in allegato gli andamenti di tali valori nel corso dell'anno.

Concentrazione di Cloro attivo dello Scarico Canale Alpina anno 2015 (mg/l)												
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Medie Mensili	0,01	0,01	0,02	FERMO	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01

Temperatura dello Scarico Canale Alpina anno 2015 (°C)												
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Medie Mensili	25,2	27	23	FERMO	23	27,1	29,4	28,9	27,9	28,1	27,6	25,8



4. Conclusioni

Dall'analisi dei valori di concentrazione di cloro attivo e della temperatura dello scarico di Raffineria al Canale Alpina, si evince che durante tutto l'anno 2015 entrambi sono risultati essere inferiori ai rispettivi limiti di legge di 0.2 mg/l e 35°C; in particolare per il cloro sono stati determinati valori quasi sempre inferiori al limite di rilevabilità.