



**ISAB**

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

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



**ISAB**

## **INDICE**

<b>1. INTRODUZIONE</b>	<b>- 3 -</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELLO SCARICO A MARE DELLA RAFFINERIA</b>	<b>- 4 -</b>
<b>3. ANDAMENTO DEL CLORO E DELLA TEMPERATURA</b>	<b>- 5 -</b>
<b>4. CONCLUSIONI</b>	<b>- 7 -</b>



# ISAB

## 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 2014 tra le prescrizioni previste vi è il monitoraggio della temperatura e della concentrazione di cloro attivo nelle acque di scarico della Raffineria ISAB.



# 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 stramazzo delle torri di raffreddamento. Da qui in poi il Canale scorre interrato fino all'uscita dalla recinzione.

I valori di concentrazione di cloro attivo e di temperatura del I semestre 2014 si riferiscono ai campioni dello scarico di Raffineria al Canale Alpina prelevati da un campionatore automatico in continuo a monte dell'innesto dello scarico delle acque reflue provenienti dall'Impianto IGCC.

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

- ✓ scarico dalla vasca di raccolta delle acque bianche e meteoriche;
- ✓ stramazzo della vasca di raccolta delle acque in uscita dalle torri di raffreddamento;

- 4 -



# ISAB

- ✓ esubero delle acque provenienti dalla vasca di dissabbiamento dell'acqua mare (acqua di make-up);
- ✓ scarico delle 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 del II semestre 2014 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 2014 i valori della temperatura e della concentrazione di cloro dello scarico al Canale Alpina della Raffineria; si fa presente che:

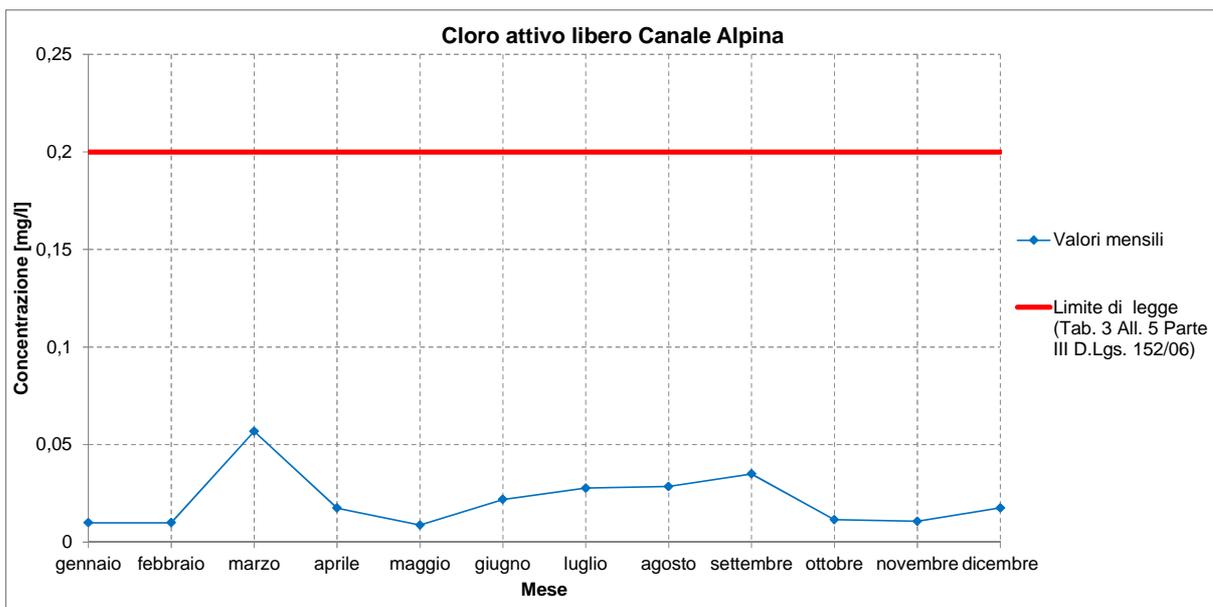
- ✓ i valori della concentrazione di cloro attivo derivano in parte dalle analisi del laboratorio di Raffineria e in parte dalle analisi di un laboratorio esterno, secondo la metodica IRSA CNR; in luogo dei valori di detta concentrazione inferiori al limite di rilevabilità, si è assunto tale limite diviso due;
- ✓ 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.

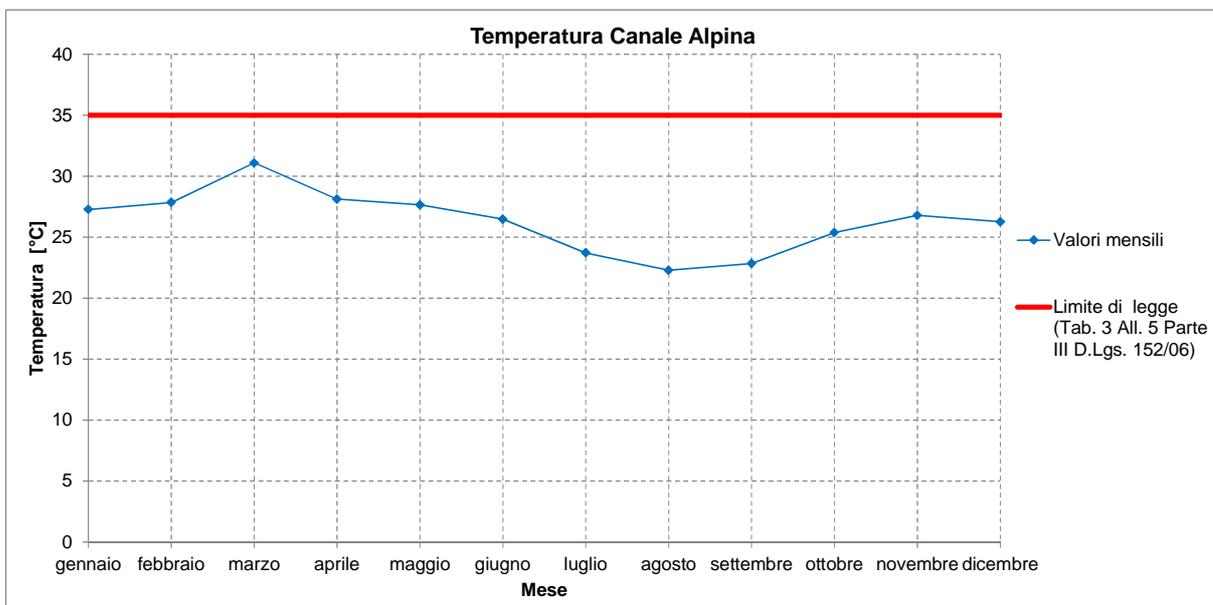
<b>Concentrazione di Cloro attivo dello Scarico Canale Alpina anno 2014 (mg/l)</b>												
	<b>Gen</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>Mag</b>	<b>Giu</b>	<b>Lug</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Ott</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
<b>Medie Mensili</b>	0,01	0,01	0,06	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,01	0,01	0,02



# ISAB



<b>Temperatura dello Scarico Canale Alpina anno 2014 (°C)</b>												
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
<b>Medie Mensili</b>	27	28	31	28	28	26	24	22	23	25	27	26





**ISAB**

## **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 2014 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.