

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Attualmente l'attività di monitoraggio e controllo attuata dalla Raffineria di Cremona di Tamoil Raffinazione S.p.A. prevede la valutazione dei propri parametri emissivi secondo le modalità previste dalla legislazione e da convenzioni con gli enti locali, in particolare:

- prelievi ed analisi semestrali delle emissioni convogliate in aria
- monitoraggio in continuo degli inquinanti, previsti da delibere autorizzative allegate al presente documento, delle emissioni convogliate in aria di alcuni impianti
- prelievi, analisi e registrazione trimestrale dei dati sugli inquinanti delle acque di scarico
- dati informativi trimestrali sui prelievi idrici e sulla qualità delle acque di scarico

Le Procedure interne di monitoraggio dei parametri ambientali prevedono inoltre:

- analisi degli scarichi idrici per una corretta gestione
- prelievi ed analisi integrative semestrali degli scarichi idrici
- monitoraggio mensile delle emissioni convogliate a camino mediante bilancio di massa sui combustibili utilizzati (SO₂) o calcolo tramite fattore di emissione (NO_x, CO, polveri); i parametri alla base del monitoraggio sono:
 - ✓ Misura quantitativa mensile del Fuel Oil e Fuel Gas bruciati.
 - ✓ Controllo discreto (almeno uno per batch) del contenuto di zolfo, vanadio, nichel e sodio nel fuel oil
 - ✓ Controllo discreto (due volte la settimana) del contenuto di zolfo nel Fuel Gas di Raffineria.

Il Gestore prevede di implementare un sistema di monitoraggio continuo che terrà innanzitutto sotto controllo i propri parametri di processo critici per le ricadute sulle emissioni; allo stesso modo verranno monitorate in continuo le emissioni a camino anche attraverso la gestione dei dati del sistema attivato.

Tale sistema verrà realizzato integrando tramite un software specifico dati provenienti da strumentazioni di misura già presenti sugli impianti e di futura installazione (ad esempio misuratori di portata e composizione del gas di raffineria) con altri dati discreti (come ad esempio la composizione di ciascun batch di fuel oil) e con fattori di emissione dove non siano disponibili misure da analizzatori.

Di seguito si riporta un breve sommario dell'architettura prevista per il sistema di monitoraggio delle emissioni:

- a) misura continua della portata di combustibili a ciascuna utenza (fuel oil - fuel gas)
- b) controllo discreto (almeno uno per batch) del contenuto di zolfo e dei metalli pesanti caratteristici dei grezzi lavorati contenuti nel fuel oil
- c) misura continua della concentrazione di zolfo nel fuel gas (tramite analizzatore in linea)
- d) controllo continuo delle emissioni di SO₂ e di metalli pesanti sulla base del bilancio di massa gestito tramite software
- e) definizione mediante analisi puntuali al camino di fattori di emissione per altri inquinanti (NO_x, Polveri, PM10, CO, BENZENE, VOC)
- f) controllo continuo delle emissioni (NO_x, Polveri, PM10, CO, BENZENE, VOC) utilizzando, tramite software, i fattori di emissione di cui sopra
- g) registrazione delle informazioni precedentemente riportate, puntuali e cumulative

Il sistema permetterà di conoscere in modo continuativo le emissioni provenienti da ciascun punto di emissione; tali dati, inoltre, potranno poi essere confrontati con quelli provenienti dalle analisi di laboratorio previste in occasione dei prelievi effettuati con le cadenze ritenute più idonee (semestrali). Tale confronto permetterà il costante aggiornamento dei fattori di emissione.

In riferimento alla qualità dell'aria all'interno e all'esterno della Raffineria, sono installate tre centraline di rilevazione (una interna e due esterne) gestite e controllate da Tamoil Raffinazione S.p.A. i cui dati rilevati vengono mensilmente messi a disposizione delle Autorità Competenti

Di seguito si riporta un breve sommario della architettura prevista per il sistema di monitoraggio degli scarichi idrici:

- a) misura continua delle portate di acqua scaricate dall'impianto di trattamento
- b) controllo discreto, tramite analisi, del contenuto di contaminanti nelle acque
- c) registrazione delle informazioni precedentemente riportate, puntuali e cumulative
- d) elaborazione continua delle emissioni di inquinanti nelle acque di scarico e analisi del dato