

## C.6 DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

### C.6-1. ADOZIONE SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

La Raffineria IES di Mantova intende dotarsi di un sistema di gestione conforme al Regolamento (CE) n 761 del 2001 (EMAS).

A tal fine è prevista una revisione delle procedure interne attualmente vigenti, al fine di una razionalizzazione delle capacità gestionali dal punto di vista ambientale basata in particolare sul miglioramento continuo delle prestazioni ambientali della Raffineria e sulla partecipazione attiva dei dipendenti.

Conformemente al regolamento saranno svolte le seguenti attività

- effettuazione dell'analisi ambientale iniziale per definire in modo sistematico la situazione attuale del sito rispetto alle condizioni ambientali;
- definizione della politica ambientale, degli obiettivi e dei principi generali di azione rispetto all'ambiente;
- elaborazione di un programma ambientale che definisca le misure adottate per raggiungere gli obiettivi specifici conseguenti alla politica ambientale;
- strutturazione di un sistema di gestione ambientale (struttura, pianificazione, responsabilità, pratiche, procedure, processi e risorse) che consenta di sviluppare, mettere in atto, realizzare e mantenere la politica ambientale;

## C.6-2. MIGLIORAMENTO DEI COMBUSTIBILE O.C.

Come riportato nella precedente scheda B.3 l'olio combustibile viene utilizzato nel forno H101 (Impianto Topping) e nelle caldaie A, B e C (CTE).

Il consumo di olio combustibile fornisce uno dei principali contributi alle emissioni di ossidi di zolfo della raffineria.

L'attuale limite autorizzato per l'emissione di zolfo da olio combustibile è riportato nella seguente tabella:

| Mesi           | OC, Kg/h | %S nell'OC | Emissione di S in Kg/h |
|----------------|----------|------------|------------------------|
| Dic-gen-feb    | 6700     | 1.0        | <b>67</b>              |
| Mar-nov        | 6000     | 2.0        | <b>120</b>             |
| Da apr. A ott. | 6000     | 2.2        | <b>132</b>             |

Si intende abbassare massimo flusso di zolfo da consumo di olio combustibile consumi interni secondo la seguente tabella:

| Mesi           | OC, Kg/h | %S nell'OC | Emissione di S in Kg/h |
|----------------|----------|------------|------------------------|
| Dic-gen-feb    | 6700     | 1.0        | <b>67</b>              |
| Mar-nov        | 6000     | 1.5        | <b>90</b>              |
| Da apr. A ott. | 6000     | 1.5        | <b>90</b>              |

Qualora il consumo di olio dovesse essere superiore in portata a quelle indicate, si procederà ad impiegare olio con un contenuto in zolfo tale da rispettare il massimo flusso di zolfo da combustione.

### **C.6-3. SOSTITUZIONE BRUCIATORI**

Si prevede la sostituzione dei bruciatori attuali delle seguenti caldaie della Centrale Termoelettrica:

- Caldaia A,
- Caldaia B,

con bruciatori di tipo Low Nox.

Non è attualmente possibile una stima delle emissioni ottenibili a valle della sostituzione poiché esse sono strettamente correlate ai parametri operativi e di processo. Gli ossidi di azoto aumentano infatti con il contenuto di composti azotati presenti nell'olio.

Le prestazioni di massima per quanto riguarda l'emissione di Nox in convezione naturale e forzata ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$  al 3% di ossigeno) sono comunque prevedibili come segue:

da combustione Fuel Gas             $\text{NO}_x < 150 \text{ mg}/\text{Nm}^3$

da combustione Olio Combustibile             $\text{NO}_x$  tra 250 e 400  $\text{mg}/\text{Nm}^3$

#### C.6-4. SOSTITUZIONE TENUTE POMPE

Verranno sostituite le attuali tenute semplici in tenute doppie sulle seguenti pompe:

| N° | POMPA   | IMPIANTO    | SERVIZIO        | Numero pompe |
|----|---------|-------------|-----------------|--------------|
| 1  | 207 A/B | Unifining   | Rfx C 202       | 2            |
| 2  | 251 A/B | Unifining   | Testa C 251     | 2            |
| 3  | 253 A/B | Unifining   | Btm C 251       | 2            |
| 4  | 402 A/B | Penex       | Carica Penex    | 2            |
| 5  | 404 A/B | Penex       | Rfx C401 GPL    | 2            |
| 6  | 601 A/B | GPL         | C301 rfx e stoc | 2            |
| 7  | 403 A/B | Penex       | T. later 351    | 2            |
| 8  | 303 A/B | Platforming | Carica C 302    | 2            |
| 9  | 211 A/B | Unifining   | C 203 t. later. | 2            |
| 10 | 206 A/B | Unifining   | Fondo C 202     | 2            |
| 11 | 310 A/B | Platforming | Carica C 301    | 2            |
|    |         |             |                 |              |
|    | totale  |             |                 | 22           |

