

**ALLEGATO  
ACQ-5**

## **STIME SUI VOLUMI**

### **Acque di spegnimento coke**

Il reintegro a ciascun sistema di spegnimento del coke è di ca. 1500 mc/giorno, pari a ca. 60 mc/ora. Sono presenti 6 docce e quindi il fabbisogno orario per lo spegnimento è pari a ca. 400 mc/h.

### **Acque di raffreddamento linea depurazione gas**

Le acque di raffreddamento della linea depurazione gas (sottoprodotti) sono l'acqua di mare, l'acqua industriale e l'acqua demineralizzata.

Le acque di mare (ca. 30.000 mc/h) sono utilizzate per raffreddamenti indiretti negli scambiatori di calore. Sono presenti ca. 60 scambiatori di calore. Le acque di mare dopo l'uso vengono immesse in fogna direttamente.

Le acque industriali di raffreddamento indiretto (ca. 1.500 mc/h ) vengono usate anch'esse in scambiatori di calore. Sono presenti ca. 22 scambiatori di calore. L'acqua industriale viene utilizzata quando è necessario un abbattimento termico maggiore. L'acqua industriale viene recuperata in misura pari al 70 – 80 % e viene reimpressa nella rete di distribuzione di stabilimento. L'acqua demineralizzata viene utilizzata per il raffreddamento indiretto del gas nei refrigeranti primari. Questa acqua demineralizzata viene raffreddata negli scambiatori con acqua di mare.

L'acqua demineralizzata viene usata anche per il raffreddamento diretto del gas nei refrigeranti finali. Tale acqua è usata a ricircolo e lo spurgo eventuale va nell'acqua carbone.

### **Acque di depurazione gas**

All'impianto biologico sono convogliate:

- le acque di processo costituite dall'umidità del carbone pari a ca. l'8 % del fossile inforato e all'acqua di formazione nelle celle delle batterie pari a ca. il 4 % del fossile inforato;
- il vapore diretto di distillazione utilizzato nel trattamento gas ca. 50 t/h;
- l'acqua di condensa del gas pari a ca. 5 t/h

Complessivamente al trattamento di tipo biologico vengono inviati ca. 100 – 120 t/h.