

Allegato D. 10

Analisi Energetica per la
Proposta Impiantistica per
la quale si richiede
l'Autorizzazione

Lo *Stabilimento* gestisce le problematiche energetiche in maniera sistematica, continua e documentata, impegnandosi nella ricerca di metodologie e strumenti per l'ottimizzazione dell'uso energetico e implementando miglioramenti continui di performance energetica.

Gli impianti sono progettati per ottenere il miglior rendimento energetico possibile e sono in linea con quanto indicato nel BRef sulla produzione di Acidi, Ammoniaca e Fertilizzanti (*BRef Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids*) ed in quello sull'Efficienza Energetica (*Draft Reference Document on Best Available Techniques on Energy Efficiency , Prima Bozza, Aprile 2006*).

La produzione di energia elettrica viene effettuata mediante recuperi termici dall'impianto di produzione dell'acido solforico, oleum ed acido alchil benzen solfonico. I fumi provenienti dalla combustione dello Zolfo vengono raffreddati tramite caldaie a recupero. Più del 95% del vapore surriscaldato così prodotto viene mandato in una turbina a vapore per la produzione di energia elettrica. Dalla turbina viene fatto uno spillamento di vapore a 2,5 bar che viene utilizzato nei vari impianti ed in tutta la rete di riscaldamento degli ambienti dell'intero stabilimento. Il resto del vapore surriscaldato è ridotto a 4 bar ed utilizzato per termostatare le linee dello zolfo fuso.

L'energia elettrica prodotta consente di soddisfare tutti i consumi elettrici dello *Stabilimento* ed una quota parte viene immessa nella rete pubblica, il tutto senza alcuna emissione di anidride carbonica nell'ambiente.