

ALLEGATO D10

**UTILIZZO EFFICIENTE
DELL'ENERGIA**

INDICE

1. UTILIZZO EFFICIENTE DELL'ENERGIA.....	3
1.1 RISULTATI DELLA VALUTAZIONE	3

1. UTILIZZO EFFICIENTE DELL'ENERGIA

La verifica della soddisfazione rispetto al criterio dell'utilizzo efficiente dell'energia, secondo quanto indicato nella bozza di modulistica per la domanda di AIA predisposta da APAT, prevede che vengano considerati i seguenti criteri:

- consumi energetici allineati ai valori di riferimento indicati dalle Linee Guida di Settore (Raffinazione);
- utilizzo delle Migliori Tecnologie Disponibili indicate dalle Linee Guida sull'efficienza energetica – (Non Applicabile);
- adozione di tecniche di energy management.

Non essendo disponibile una Linea Guida sull'efficienza energetica, la verifica di conformità è stata condotta in base al livello di implementazione delle MTD indicate nella LG di Settore. La valutazione rispetto a tale criterio è descritta nel dettaglio nella scheda D.3.1 allegata all'istanza di AIA.

In passato sono stati svolti studi specifici su tutte le unità di raffineria mediante tecniche di pinch analysis. L'obiettivo primario della pinch analysis, è quello di ottimizzare l'utilizzo di energia, conseguendo benefici economici ed ambientali. Tale tecnica rappresenta un valido strumento per conseguire uno degli obiettivi fondamentali dello sviluppo sostenibile: la riduzione dei consumi associati alle attività produttive (e non solo), a pari o addirittura incrementata produttività.

La pinch analysis costituisce infatti uno dei principali strumenti per realizzare la "process integration" ovvero "un'approccio olistico alla progettazione, al retrofit ed alla conduzione di un processo", in contrapposizione a modalità di progetto e conduzione che ottimizzano a livello di singola unità operativa.

Lo studio condotto sulle unità della raffineria di Busalla in tempi recenti non ha evidenziato significativi margini di miglioramento dei consumi energetici.

Ulteriori studi di ottimizzazione energetica condotti in tempi recenti dalla raffineria hanno portato ad alcuni interventi di revamping del treno di scambio delle unità Topping e Vacuum che hanno permesso di migliorare ulteriormente i consumi energetici.

Infine, la raffineria implementa avanzate tecniche di energy management.

In primo luogo è stato nominato un Energy Manager, come previsto dalla Legge 46/90, che ha il compito di analizzare i consumi energetici in raffineria ed ha il compito di individuare appropriate azioni di miglioramento energetico.

In secondo luogo la raffineria opera un costante controllo operativo al fine di monitorare i consumi energetici ed individuare azioni di miglioramento.

1.1 Risultati della valutazione

In base alle valutazioni condotte ed all'analisi descritta in dettaglio nell'allegato (Scheda D 3.1), il criterio di soddisfazione risulta soddisfatto, dato che risultano implementate le Migliori Tecnologie Disponibili indicate nella Linea Guida di Settore e adeguate tecniche di Energy Management.
