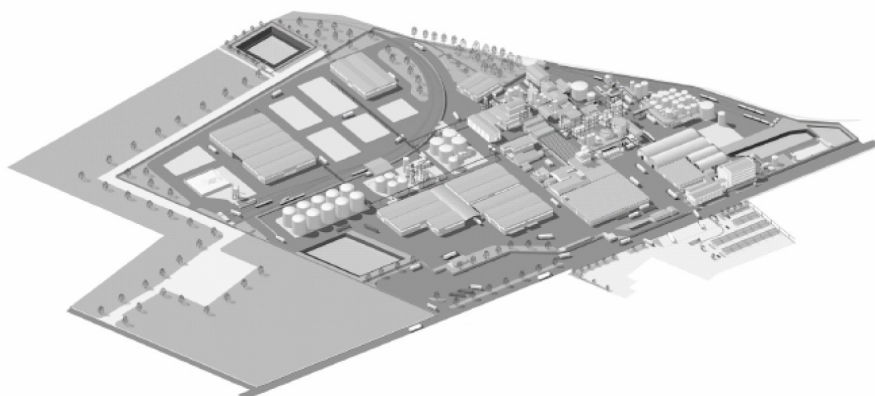


REGIONE PIEMONTE
Provincia di Novara
Comune di Trecate – Polo Industriale di San Martino

Stabilimento ESSECO S.r.l.



**Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi
del D. Lgs. N. 59 del 18 Febbraio 2005**

**VALUTAZIONE DELLE TONNELLATE
EQUIVALENTI DI PETROLIO CONSUMATE
DALLO STABILIMENTO PER LA VERIFICA AI
SENSI DELLA L. 10/91**

Redatto da:



*Documento composto
da n° 3 pagine
interamente scritte*

**Data di emissione:
Maggio 2009**

VALUTAZIONE DELLE TONNELLATE EQUIVALENTI DI PETROLIO CONSUMATE DALLO STABILIMENTO PER LA VERIFICA AI SENSI DELLA L. 10/91

PARTE STORICA – ANNO DI RIFERIMENTO: 2004

a) TEP relativi al consumo energetico Caldaia Girola (alimentata ad olio combustibile)

$$E_1 = \frac{m \cdot PCI}{PCI_{\text{petrolio}}} = \frac{130'000 \frac{\text{kg}}{\text{anno}} \cdot 41'239,98 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}}{42 \cdot 10^6 \frac{\text{kJ}}{\text{tep}}} = 128 \frac{\text{tep}}{\text{anno}}$$

Dove:

- m : = massa del prodotto combustibile (olio combustibile) consumata nell'anno 2004;
- PCI : = potere calorifico inferiore del prodotto combustibile (olio combustibile);
- PCI_{petrolio} : = potere calorifico inferiore del petrolio, convenzionalmente fissato in 42 GJ/tep.

b) TEP relativi al consumo interno di Energia Elettrica (acquistata da terzi)

$$E_2 = 0,23 \frac{\text{tep}}{\text{MWh}} \cdot 17'394 \frac{\text{MWh}}{\text{anno}} = 4'000 \frac{\text{tep}}{\text{anno}}$$

c) TEP complessivi – Anno di riferimento 2004

$$E_{\text{TOT}} = E_1 + E_2 = (128 + 4'000) \frac{\text{tep}}{\text{anno}} = 4'128 \frac{\text{tep}}{\text{anno}} \ll 10'000 \frac{\text{tep}}{\text{anno}}$$

N.B. I dati utilizzati per la valutazione sopra riportata sono stati tratti dal documento “Scheda B – Dati e notizie sull'impianto attuale” consegnato contestualmente all'istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale in data 01.06.2006.

PARTE STORICA – ANNO DI RIFERIMENTO: 2008

a) TEP relativi al consumo energetico Caldaia Girola (alimentata ad olio combustibile)

$$E_1 = \frac{m \cdot PCI}{PCI_{\text{petrolio}}} = \frac{380'000 \frac{\text{kg}}{\text{anno}} \cdot 41'239,98 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}}{42 \cdot 10^6 \frac{\text{kJ}}{\text{tep}}} = 373 \frac{\text{tep}}{\text{anno}}$$

Dove:

- m : = massa del prodotto combustibile (olio combustibile) consumata nell'anno 2008;
- PCI : = potere calorifico inferiore del prodotto combustibile (olio combustibile);
- PCI_{petrolio} : = potere calorifico inferiore del petrolio, convenzionalmente fissato in 42 GJ/tep.

b) TEP relativi al consumo interno di Energia Elettrica (acquistata da terzi)

$$E_2 = 0,23 \frac{\text{tep}}{\text{MWh}} \cdot 17'515 \frac{\text{MWh}}{\text{anno}} = 4'028 \frac{\text{tep}}{\text{anno}}$$

c) TEP complessivi – Anno di riferimento 2008

$$E_{\text{TOT}} = E_1 + E_2 = (373 + 4'028) \frac{\text{tep}}{\text{anno}} = 4'401 \frac{\text{tep}}{\text{anno}} \ll 10'000 \frac{\text{tep}}{\text{anno}}$$