



Syndial
Stabilimento di Porto Marghera

Impianto DL 1/2

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ai sensi del D.Lgs. N.59 del 18 febbraio 2005

Scheda D – Allegato D.10

**Analisi energetica per la proposta
impiantistica per la quale si richiede
l'autorizzazione**

Febbraio 2007

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	FONTI ENERGETICHE IMPIEGATE	4
3	CONSIDERAZIONI SULLE MTD IN ATTO PER L'UTILIZZO EFFICIENTE DELL'ENERGIA	5
4	CONFRONTO CON I DATI SUL BILANCIO ENERGETICO DELLE AZIENDE DEL POLO INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA	6
5	CONCLUSIONI.....	8

	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto DL 1/2	

1 INTRODUZIONE

Il presente Allegato si propone di presentare i risultati della verifica di conformità della proposta impiantistica al criterio “utilizzo efficiente dell’energia”, come riportato all’art. 3 comma 1 d) del D. Lgs. n° 59 del 2005 per l’impianto DL 1/2 dello stabilimento Syndial di Porto Marghera.

	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto DL 1/2	

2 FONTI ENERGETICHE IMPIEGATE

Le risorse energetiche che vengono utilizzate per il funzionamento dell'impianto DL1/2 di produzione di dicloroetano dello stabilimento Syndial di Porto Marghera sono le seguenti:

- Energia elettrica
- Energia termica in forma di vapore per la sezione di strippaggio del DCE

Entrambe le tipologie sono approvvigionate direttamente dalle reti di sito petrolchimico esistenti.

La risorsa energetica maggiormente utilizzata in impianto è l'energia elettrica, che viene usata per alimentare tutte le sezioni impiantistiche (pompe, ventilatori, compressori) e i servizi di reparto.

Il vapore invece, prelevato alla rete di sito petrolchimico, non viene utilizzato in maniera continuativa dato che è impiegato per lo strippaggio del DCE prodotto, sezione che viene avviata solo in base all'assetto degli impianti utenti di INEOS Vinyls.

	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto DL 1/2	

3 CONSIDERAZIONI SULLE MTD IN ATTO PER L'UTILIZZO EFFICIENTE DELL'ENERGIA

La valutazione dell'efficace utilizzo dell'energia da parte del complesso IPPC in oggetto è stata valutata in riferimento alle Migliori Tecniche Disponibili specifiche, individuate all'interno dei BRef e delle Linee Guida analizzate per il settore in questione.

Le Migliori Tecniche Disponibili (vedi **Allegato D.15**) applicate nell'impianto DL 1/2 dello stabilimento Syndial di Porto Marghera in termini di aspetti energetici, insieme ad altre tecniche attuate da Syndial al fine di massimizzare l'efficienza energetica, sono di seguito elencate:

- Monitoraggio dei consumi (energia elettrica, vapore)
- Analisi dei monitoraggi dei consumi e valutazione dell'efficienza energetica degli impianti a cura di personale specializzato (energy manager coadiuvato da tecnologi).
- Adeguato isolamento termico delle apparecchiature di processo.
- Mantenimento delle condizioni di efficienza ottimale delle macchine attraverso una manutenzione programmata.
- Manutenzione e pulizia programmata per gli scambiatori di calore al fine di mantenere elevato il coefficiente di scambio termico delle pareti.
- Manutenzione e taratura periodica della strumentazione di controllo.

In termini di valutazione globale dell'efficienza energetica dell'impianto, i benchmarks indicati dal BRef di riferimento (*Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry*), dedotti da valori tipici di impianti dell'Europa Occidentale, si riferiscono ad unità di produzione di DCE e CVM.

Di conseguenza tali valori non risultano applicabili al caso in oggetto poiché sono riferiti alle tonnellate di CVM prodotte.

4 CONFRONTO CON I DATI SUL BILANCIO ENERGETICO DELLE AZIENDE DEL POLO INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA

L'impianto di produzione DL 1/2 dello stabilimento Syndial è inserito all'interno del polo industriale di Porto Marghera e pertanto contribuisce, con il proprio ciclo produttivo, al bilancio energetico complessivo della zona industriale.

In analogia a quanto fatto per altri aspetti ambientali è stato effettuato pertanto il confronto tra i dati di consumi energetici dello stabilimento Syndial con quelli dell'intero polo industriale, al fine di valutare il contributo di Syndial relativamente all'impianto in oggetto.

A tale proposito, sono stati presi in esame i valori riportati nel "Rapporto Ambientale d'Area" per la produzione e il consumo di energia (elettrica e termica).

I dati, in termini di consumi energetici, fino ad ora raccolti e messi a disposizione da ARPAV vanno dal 1998 al 2004 e sono presentati nel grafico seguente.

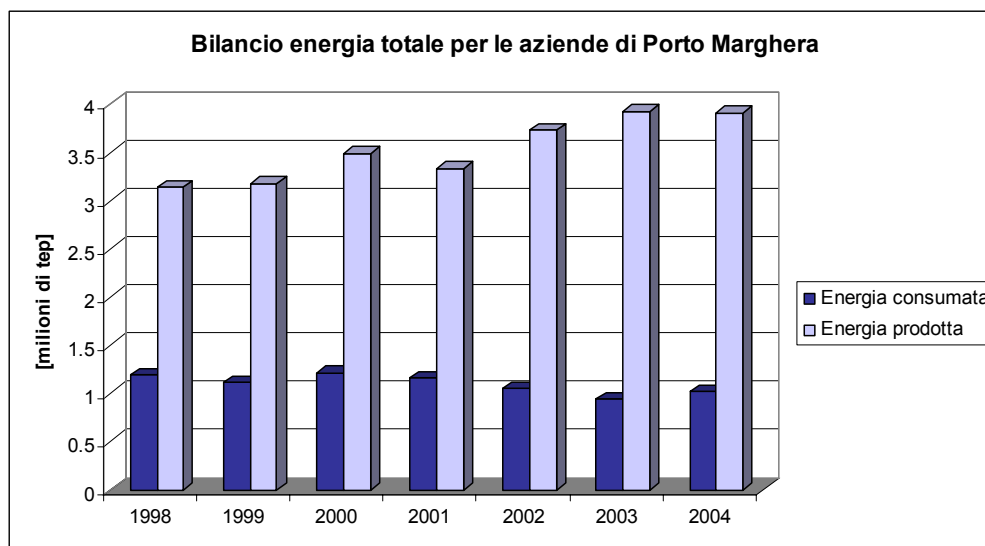


Figura 1 Produzione e consumo di energia per tutte le aziende del Polo Industriale di P. Marghera (milioni di TEP).

Tali valori sono stati comparati con il bilancio energetico di Syndial per lo stesso periodo di tempo considerato (1998-2004), al fine di valutare il contributo dello stabilimento rispetto alla realtà del polo industriale.

Tali dati, riportati nel grafico seguente, si riferiscono esclusivamente al consumo di energia (termica ed elettrica), poiché l'impianto DL 1/2 della Syndial non contribuisce alla produzione di energia.

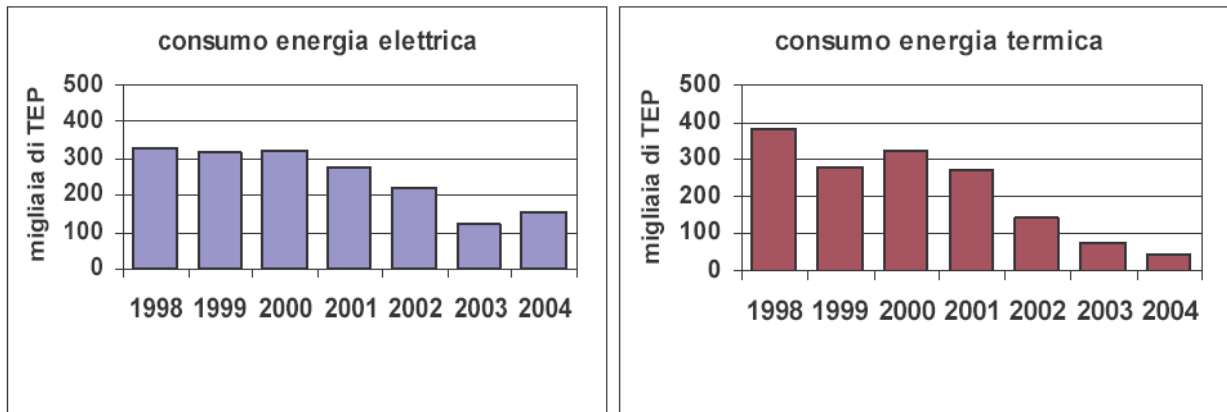


Figura 2 Consumo di energia termica ed elettrica dello stabilimento Syndial di Porto Marghera (migliaia di TEP).

Da un confronto tra i dati relativi al totale d'area e i dati dello stabilimento Syndial, emerge come, in termini di consumo energetico, il contributo di Syndial si attesti mediamente intorno al 40% del totale d'area.

Di questo, il contributo al consumo energetico riferibile all'impianto DL 1/2 è stimabile nell'ordine del 3% circa (quindi 1,2% del globale di polo petrolchimico).

La diminuzione dei consumi complessivi che si osserva a partire dal 1999 è attribuibile alle fermate per manutenzione degli impianti del cracking e dei poliuretani, alla fermata del ciclo acetici e alla cessione del ciclo poliuretani alla Società Dow Poliuretani nel 2001 e alla cessione del ciclo olefine-aromatici a Polimeri Europa nel 2002.

ICARO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto DL 1/2	

5 CONCLUSIONI

Tenendo conto dei risultati sulle prestazioni di efficienza energetica e dell'adozione delle migliori tecniche disponibili in materia di efficienza energetica, si evince il sostanziale soddisfacimento da parte dell'impianto DL 1/2 dello stabilimento Syndial di Porto Marghera del criterio relativo all'utilizzo efficiente dell'energia.