

## Enel Fusina

Centrale termoelettrica di Fusina:

Superficie: 446.112 m<sup>2</sup>

Dipendenti: 233

L'impianto termoelettrico di Fusina fa parte della società Enel Produzione S.p.A., il cui fine è la produzione di energia elettrica al minimo costo e nel rispetto dei parametri di servizio definiti. L'impianto di Marghera produce energia elettrica. E' entrato in attività nel 1964 e si trova all'interno della Seconda Zona Industriale di Porto Marghera, nella sezione centrale della gronda lagunare.

L'impianto, progettato per un funzionamento di tipo continuativo, contribuisce alla copertura della richiesta della rete elettrica di energia di base per gli usi civili e industriali. La struttura organizzativa è composta da circa 233 persone in grado di svolgere l'attività "ordinaria". I servizi di pulizia, vigilanza, gli interventi specialistici e le attività straordinarie di manutenzione sono affidati a personale esterno attraverso lo strumento dell'appalto. Le aree circostanti il sito sono molto industrializzate, caratterizzate da attività legate in particolar modo al settore chimico e petrolifero. A servizio della zona industriale vi è il Porto Industriale che si estende in tutta l'area mediante una rete di canali navigabili sui quali insistono gli accosti per le operazioni di carico e scarico dei prodotti.

La centrale di Fusina è dotata di 5 gruppi per la generazione di energia elettrica, ciascuno costituito da una caldaia, una turbina a vapore e un alternatore.

Per quanto riguarda le spese ambientali sostenute dall'Enel di Fusina, oltre agli investimenti per l'abbattimento delle emissioni, quasi tutte le altre voci di spesa riguardano il trattamento e il monitoraggio delle emissioni atmosferiche e degli scarichi, per la raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti e per il monitoraggio del rumore.

<b>Energia</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	
<b>elettrica</b>								
prodotta	4.174	4.678	5.877	6.068	5.967	6.735	6.579	Milioni di kWh
acquistata	25	33	118	115	0	0	0	Milioni di kWh
<b>venduta</b>	<b>3.805</b>	<b>4.213</b>	<b>5.319</b>	<b>5.487</b>	<b>5.400</b>	<b>6.090</b>	<b>5.936</b>	<b>Milioni di kWh</b>
consumata	393	499	677	697	567	645	643	Milioni di kWh

Circa il 90% dell'energia prodotta è immessa nella rete nazionale di trasporto Terna Spa e successivamente venduta. La restante quantità è consumata dalla centrale per alimentare i servizi ausiliari che concorrono alla produzione di energia. La centrale funziona a pieno regime nei mesi più freddi dell'anno, tra ottobre e maggio. Poi la produzione di energia è ridotta per riuscire a rispettare i valori limite della temperatura degli scarichi dell'acqua di raffreddamento nella laguna previsti dalla normativa vigente. La centrale utilizza come combustibili principali carbone con un basso tenore di zolfo pari a circa lo 0,6% - 0,7% e metano. Nelle fasi di avvio si impiega gasolio o metano. L'incremento della quantità di combustibili utilizzati nel periodo considerato è legato all'aumento della produzione di energia. Tutti i combustibili sono di provenienza esterna a Porto Marghera e sono movimentati quasi esclusivamente via mare. Fino al 2002 sono state bruciate anche ceneri leggere da olio combustibile, provenienti da altre centrali Enel fuori Porto Marghera e in parte, nel 1998, dallo stesso impianto di Fusina.

