

# ESSO Italiana

## Deposito Costiero di Porto Marghera

### SEDE DEL DEPOSITO

Via dei Petroli, 16  
30175 Marghera (VE)

### DIMENSIONI

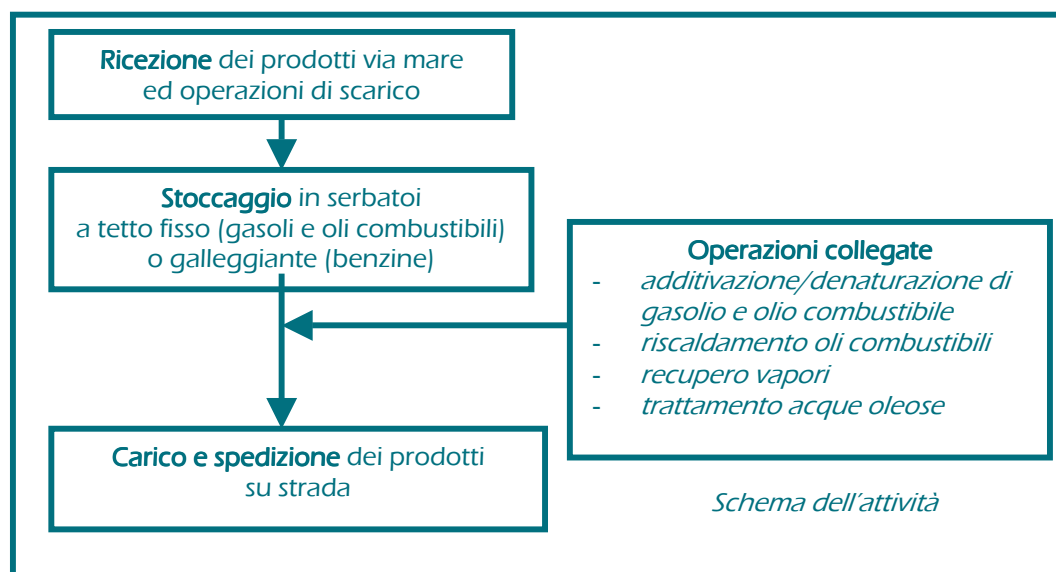
Superficie: 123.600 m<sup>2</sup>  
Numero di dipendenti: 33



*I dati del bilancio ambientale 2000 si riferiscono al periodo **1° gennaio – 31 luglio 2000**. Successivamente la gestione del deposito di Porto Marghera è passata a "Petroven", nell'ambito degli impegni assunti con l'Accordo sulla Chimica (punto 3) tra Agip Petroli, API ed Esso, che prevedevano la razionalizzazione dei depositi costieri tramite la concentrazione delle attività in un unico polo.*

## DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

L'azienda effettua lo stoccaggio e la commercializzazione all'ingrosso di prodotti petroliferi.



## SICUREZZA SUL LAVORO

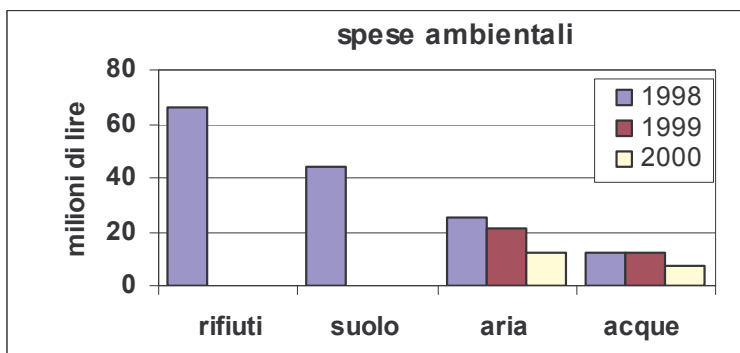
Indice	1998	1999	2000
Indice di frequenza infortuni	0	0	0
Indice di gravità infortuni	0	0	0

Tra il 1998 e il 2000 non si sono verificati incidenti con inabilità uguale o superiore a tre giorni.

## SPESE AMBIENTALI

Comparto	1998	1999	2000	
protezione aria e clima	25,50	21,00	12,00	milioni di lire
protezione acque non sotterranee	12,00	12,00	7,00	milioni di lire
protezione suolo e acque sotterranee	44,00	0	0	milioni di lire
rifiuti	66,19	0	0	milioni di lire
<b>Totale spese ambientali</b>	<b>147,69</b>	<b>33,00</b>	<b>19,00</b>	<b>milioni di lire</b>

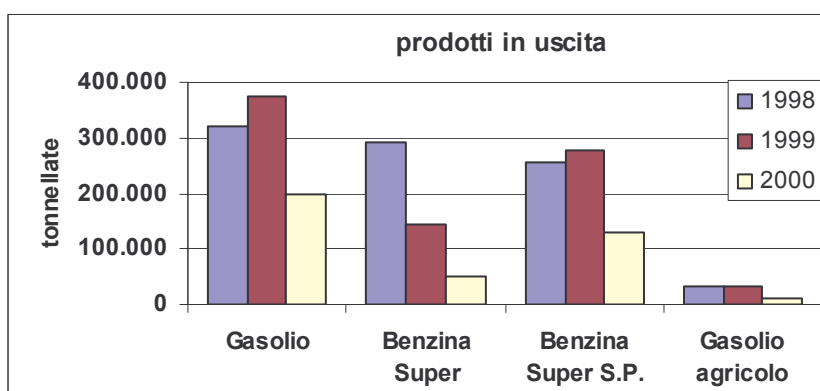
Per il 1998 le voci di spesa più elevate sono costituite dallo smaltimento dei rifiuti (45% della spesa totale) e da spese di monitoraggio per la protezione del suolo (30%). Nel 1999 e nel 2000 le spese ambientali sostenute complessivamente sono inferiori: le voci di spesa sono costituite da spese correnti per la manutenzione degli impianti di abbattimento (aria), per la pulizia degli impianti di pretrattamento (acque reflue), per il controllo e il monitoraggio di emissioni e scarichi.



## PRODOTTI MOVIMENTATI

Prodotti movimentati (t)	1998		1999		2000	
	ingresso	uscita	ingresso	uscita	ingresso	uscita
gasolio	346.030	319.713	404.771	376.563	216.116	195.862
benzina super	293.172	292.381	141.483	142.987	52.430	51.338
benzina super senza piombo	255.517	255.173	285.354	278.657	129.532	128.525
gasolio agricolo	0	30.911	0	33.353	0	10.937
oli combustibili	935	11.195	0	3.762	249	0
benzina avio	4.274	4.723	3.157	2.734	1.550	1.978
benzina agricola	0	699	0	1197	0	250

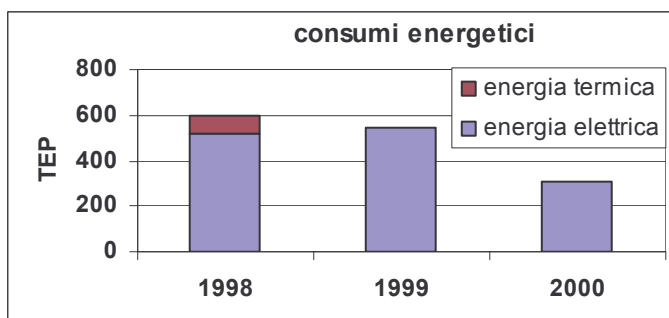
Oltre ai prodotti petroliferi, al deposito arrivano anche additivi (211 tonnellate nel 1998, 305 t nel 1999, 100 t nel 2000) e coloranti (14 t nel 1998 e nel 1999, 8 t nel 2000), utilizzati nella preparazione di alcuni prodotti in uscita. Tutti i prodotti in ingresso provengono da fornitori esterni a Porto Marghera, e sono movimentati via mare. Tutti i prodotti petroliferi stoccati sono poi inviati all'esterno del polo industriale, quasi tutti tramite autobotti.



## CONSUMO DI ENERGIA

	1998	1999	2000
Consumo energia elettrica	2.281.900	2.380.800	1.350.000 kWh
Consumo energia termica	$2,78 \times 10^9$	0	0 kJ
<b>Consumo energia totale</b>	<b>596,55</b>	<b>547,58</b>	<b>310,5 Tep</b>

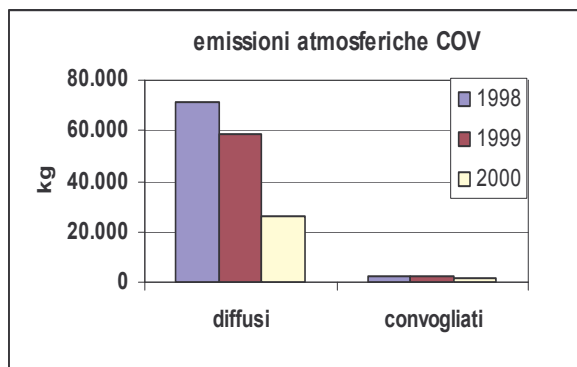
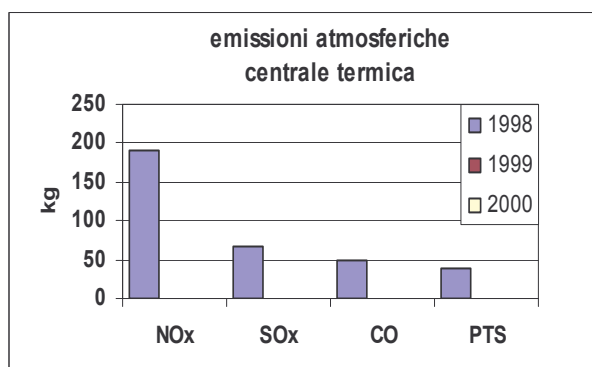
L'energia elettrica consumata è acquistata da ENEL. L'energia termica, prodotta dall'azienda bruciando gasolio proveniente dal deposito stesso (66,4 tonnellate nel 1998) è utilizzata per il riscaldamento degli oli combustibili. Nel 1999 e nel 2000 non è stata prodotta energia termica, poiché la movimentazione di olio combustibile è notevolmente diminuita.



## EMISSIONI ATMOSFERICHE

Inquinanti	1998	1999	2000
CO	48	0	0 kg
NO <sub>x</sub>	192	0	0 kg
SO <sub>x</sub>	68,2	0	0 kg
COV	74.005	61.101	27.619 kg
polveri totali	39,76	0	0 kg

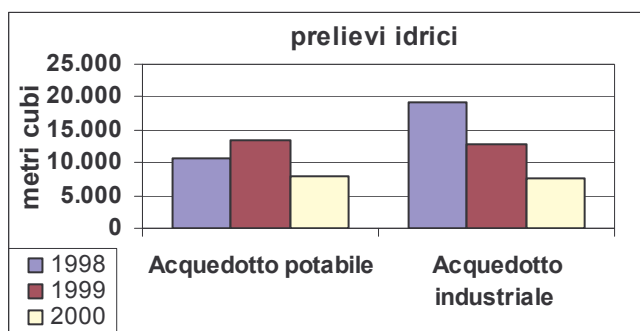
Le quantità di inquinanti emessi dal camino della centrale termica (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) sono state stimate sulla base dei relativi fattori di emissione. Per i composti organici volatili, la cui emissione è solo in minima parte convogliata (camino dell'impianto recupero vapori), e per la maggior parte diffusa (da serbatoi, pensiline di carico, ecc.), le stime sono state effettuate utilizzando modelli di emissione. Nel 1999 e nel 2000 sono stati emessi solo COV, poiché la centrale termica non ha funzionato.



## PRELIEVI IDRICI

Corpo di prelievo	1998	1999	2000
acquedotto industriale	19.180	12.835	7.487 m <sup>3</sup>
acquedotto potabile	10.520	13.407	7.821 m <sup>3</sup>
<b>Totale prelievi</b>	<b>29.700</b>	<b>26.246</b>	<b>15.308 m<sup>3</sup></b>

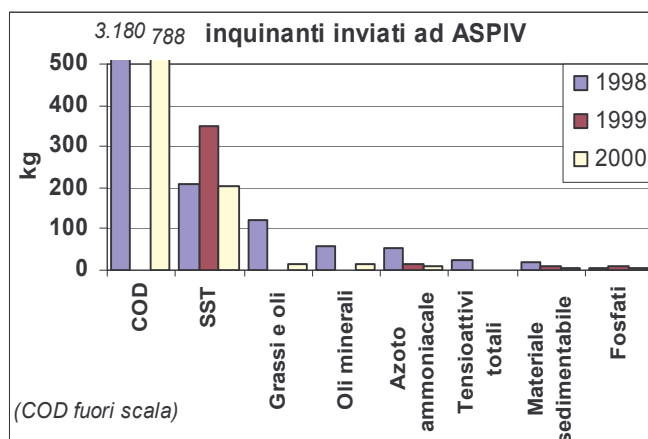
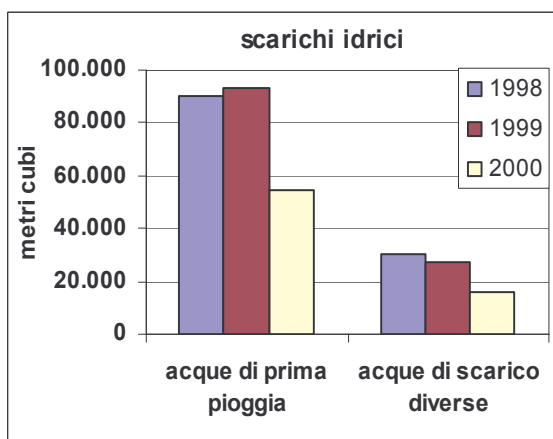
Le acque utilizzate sono prelevate in parte dall'acquedotto potabile ASPIV, in parte dall'acquedotto industriale ASPIV. Sono tutte destinate agli usi civili e all'impianto antincendio.



## SCARICHI IDRICI

Tipologia di acqua	1998	1999	2000
acque di prima pioggia	90.000	93.000	54.850 m <sup>3</sup>
acque di scarico diverse	30.000	27.000	15.750 m <sup>3</sup>
<b>Totale scarichi</b>	<b>120.000</b>	<b>120.000</b>	<b>70.600 m<sup>3</sup></b>

Tutte le acque reflue sono trattate all'interno del deposito, quindi convogliate in fognatura comunale. Sulle acque di prima pioggia vengono effettuate filtrazione, disoleazione, sedimentazione, aerazione/ossigenazione; le altre acque sono raccolte in fosse Imhoff, in fossa condensa grassi e in un impianto di ossidazione. Non esistono monitoraggi in continuo degli inquinanti scaricati; pertanto il flusso di massa è stato stimato sulla base di dati di concentrazione di campagne analitiche puntuali.



## RIFIUTI

Rifiuti prodotti	1998	1999	2000
pericolosi	0	0	0 t
non pericolosi	33	0	0 t
<b>Totale rifiuti prodotti</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0 t</b>

Tutti i rifiuti prodotti nel 1998 derivano da operazioni di manutenzione/bonifica dei serbatoi ("fanghi da impianti, apparecchiature ed operazioni di manutenzione") e sono tutti non pericolosi; sono tutti conferiti a ditte esterne a Porto Marghera, per lo smaltimento in discarica (D1) o per l'incenerimento (D10). Nel 1999 e nel 2000 non sono stati prodotti né smaltiti rifiuti industriali.

## INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

Gli indicatori ambientali riportati si riferiscono alla quantità di prodotti in uscita dal deposito, espressa in migliaia di tonnellate. Il consumo specifico di energia termica, utilizzata per scaldare gli oli combustibili, si riferisce solamente alle kt di questi prodotti.

	1998	1999	2000	
consumo specifico di energia elettrica	2.494	2.836	3.458	KWh/kt
consumo specifico di energia termica	0,25 x 10 <sup>9</sup>	0	0	KJ /kt
consumo specifico di energia totale	0,65	0,65	0,79	Tep/k t
emissione specifica di COV	80,89	72,80	70,74	kg/kt
prelievi idrici specifici	32,47	31,27	39,21	m <sup>3</sup> /kt
scarichi idrici specifici	131,18	142,98	180,84	m <sup>3</sup> /kt
rifiuti specifici	36,07	0	0	kg/kt

### Note:

Le differenze degli indicatori di consumi specifici di energia termica e rifiuti specifici sono dovute al fatto che nel 1999 e nel 2000, a differenza del 1998, non è stata prodotta energia termica né sono state effettuate operazioni di bonifica di serbatoi.

Per quanto riguarda i consumi energetici ed idrici specifici, l'aumento che si riscontra nel 2000 è correlabile con la minor quantità di prodotti in uscita, che fa risaltare l'incidenza dei consumi fissi.