

# AGIP GAS S.p.A.

## SEDE DELLO STABILIMENTO

Via dei Petroli, 2  
30175 Venezia - Porto Marghera

## DIMENSIONI

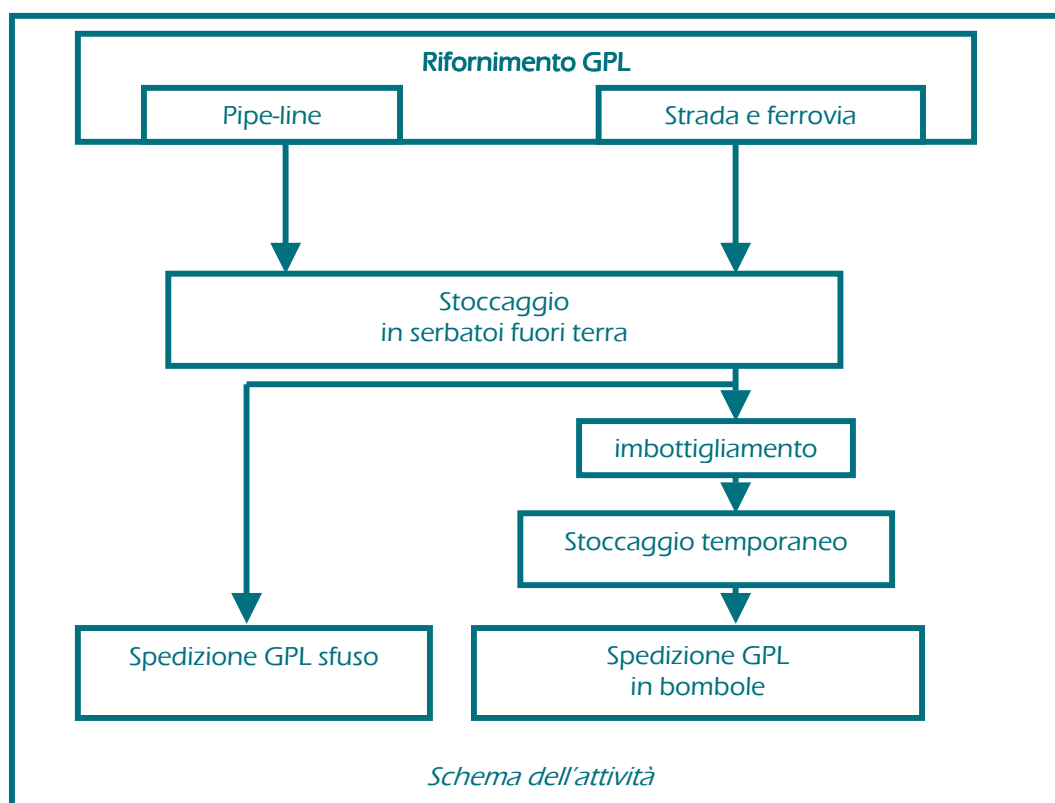
Superficie: circa 21.000 m<sup>2</sup>  
Numero di dipendenti: 35



*Nota: il deposito è stato chiuso nel febbraio 2003. Dati anno 2002 non disponibili*

## DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

Agip Gas S.p.A. effettua stoccaggio, movimentazione e imbottigliamento di GPL (gas di petrolio liquefatto).



## SICUREZZA SUL LAVORO

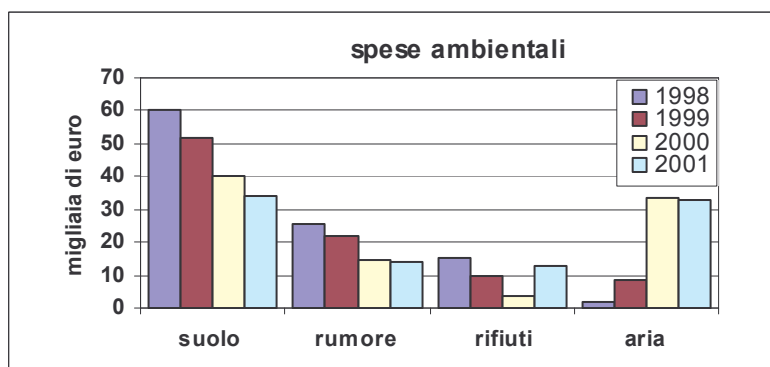
Indice	1998	1999	2000	2001	2002
Indice di frequenza infortuni	0	0	0	0	-
Indice di gravità infortuni	0	0	0	0	-

Tra il 1998 e il 2001 non si sono verificati incidenti con inabilità uguale o superiore a tre giorni.

## SPESE AMBIENTALI

Comparto	1998	1999	2000	2001	2002
protezione aria e clima	2	8	33	33	- Migliaia di euro
protezione suolo	61	52	40	34	- Migliaia di euro
rifiuti	15	10	4	13	- Migliaia di euro
riduzione rumore	25	22	15	14	- Migliaia di euro
<b>Totale spese ambientali</b>	<b>103</b>	<b>91</b>	<b>91</b>	<b>94</b>	<b>- Migliaia di euro</b>

La maggior parte delle spese ambientali sostenute riguarda la protezione del suolo e delle acque sotterranee (spese di prevenzione e di controllo, monitoraggio, laboratorio). Parte delle spese sono state effettuate anche per la riduzione del rumore e lo smaltimento dei rifiuti; nel 2000 e 2001 sono aumentate le spese per modifiche di processo per la protezione del comparto aria.

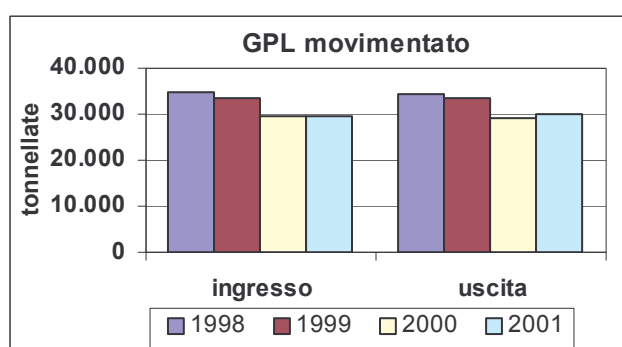


## PRODOTTI MOVIMENTATI

GPL movimentato (t)					
	1998	1999	2000	2001	2002
<b>Ingresso</b>	34.660	33.622	29.640	29.577	-
<b>Uscita</b>	34.290	33.402	29.211	30.086	-

Il GPL movimentato proviene per la maggior parte (circa il 60 - 70%) dalla Raffineria Agip di Porto Marghera, tramite pipe-line; la restante quantità è di provenienza esterna al polo industriale, via strada e ferrovia.

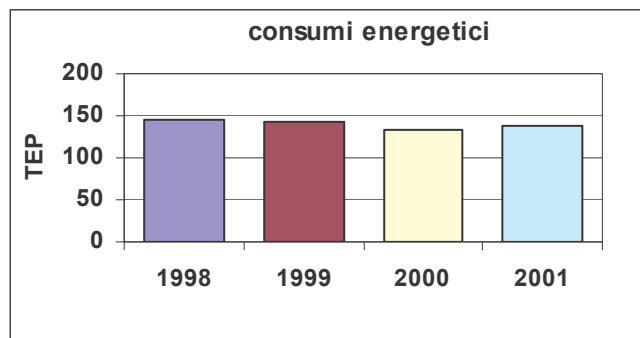
E' distribuito su strada, per la maggior parte (oltre il 90%) all'esterno di Porto Marghera.



## CONSUMO DI ENERGIA

	1998	1999	2000	2001	2002	
Consumo energia elettrica	634.400	623.200	576.000	596.800	-	kWh
Consumo energia termica	8.069.046	6.754.000	8.017.104	8.539.582	-	kJ
<b>Consumo energia totale</b>	<b>146</b>	<b>144</b>	<b>133</b>	<b>138</b>	-	<b>Tep</b>

L'energia elettrica è acquistata dalla centrale ENEL, quella termica dalla Raffineria Agip di Porto Marghera.

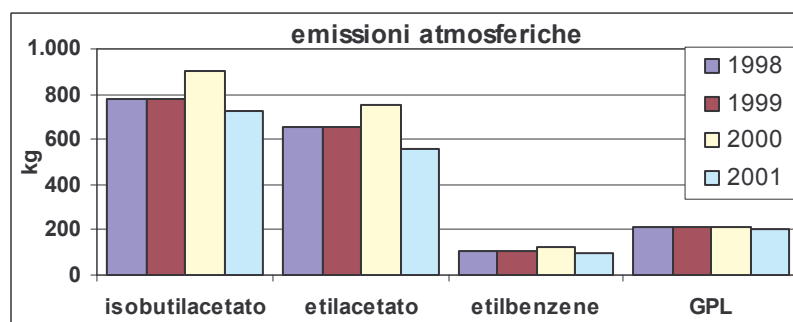


## EMISSIONI ATMOSFERICHE

Inquinante	1998	1999	2000	2001	2002	
Isobutilacetato	783	783	900	723	-	kg
Etilacetato	653	653	750	559	-	kg
Etilbenzene	104	104	120	96	-	kg
GPL	215	210	215	201	-	kg

Le emissioni convogliate provengono dal camino del reparto "piccola manutenzione", dove le bombole per il GPL, preventivamente lavate, sono riverniciate in un'apposita cabina. Gli effluenti gassosi della cabina sono aspirati, inviati ad un sistema di abbattimento e poi convogliati in atmosfera. I flussi di massa emessi sono calcolati con fattori di emissione, in base al numero di bombole verniciate; la diminuzione delle emissioni nel 2001 dipende dalla minore attività di verniciatura effettuata rispetto agli anni precedenti.

Per il GPL sono inoltre stimate le emissioni fuggitive.

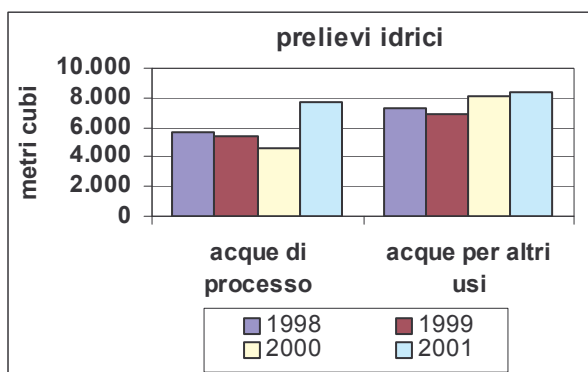


## PRELIEVI IDRICI

Destinazione d'uso	1998	1999	2000	2001	2002	
acque di processo	5.703	5.423	4.614	7.655	-	m <sup>3</sup>
acque per altri usi*	7.235	6.841	8.066	8.312	-	m <sup>3</sup>
<b>Totale prelievi</b>	<b>12.938</b>	<b>12.264</b>	<b>12.680</b>	<b>15.967</b>	-	<b>m<sup>3</sup></b>

\*acque per prove antincendio + acque per usi civili

Oltre il 60% delle acque prelevate provengono dall'acquedotto industriale, e sono destinate per il 70% per processo, per il 30% come acque per il sistema antincendio, mentre le acque civili sono prelevate dall'acquedotto potabile.



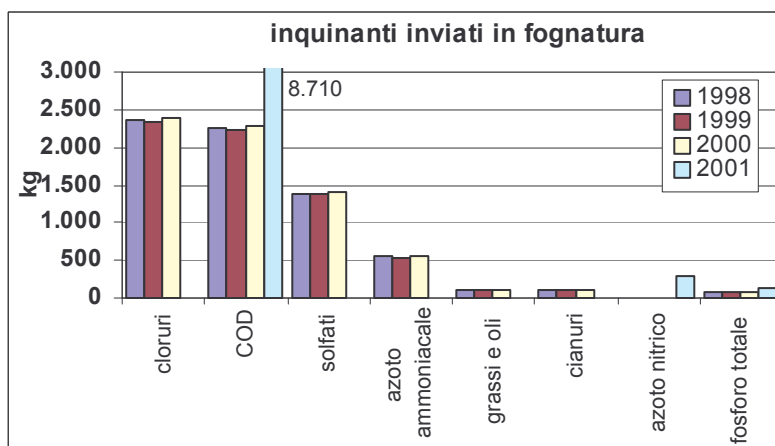
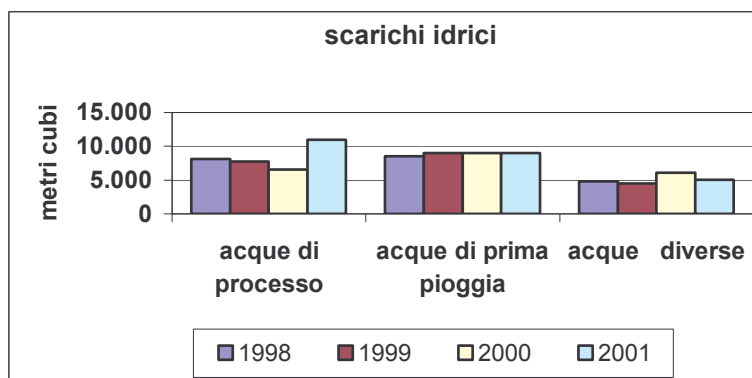
## SCARICHI IDRICI

Tipologia di acqua	1998	1999	2000	2001	2002	
acque di processo	5.703	5.423	4.614	7.655	-	m <sup>3</sup>
acque di prima pioggia	8.500	9.000	9.000	9.000	-	m <sup>3</sup>
acque di scarico diverse*	7.235	6.841	8.066	8.312	-	m <sup>3</sup>
<b>Totale scarichi</b>	<b>21.438</b>	<b>21.264</b>	<b>21.680</b>	<b>24.967</b>	-	<b>m<sup>3</sup></b>

\*acque per prove antincendio + acque per usi civili

Tutte le acque reflue sono scaricate in fognatura comunale, e sono quindi destinate al trattamento finale chimico-fisico-biologico di A.S.P.I.V.

I flussi di massa degli inquinanti inviati in fognatura sono calcolati sulla base dei dati di concentrazione disponibili (una analisi annuale effettuata dall'azienda per il periodo 1998-2000, due analisi effettuate da ASPIV/VESTA per il 2001).

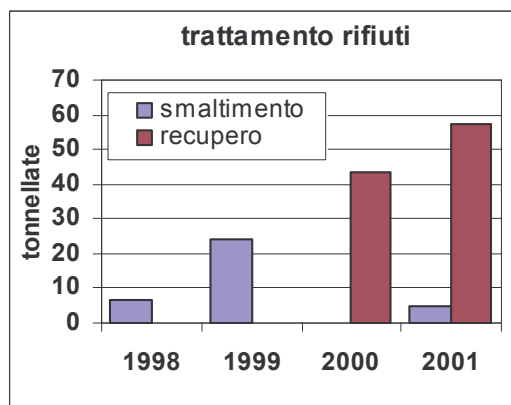
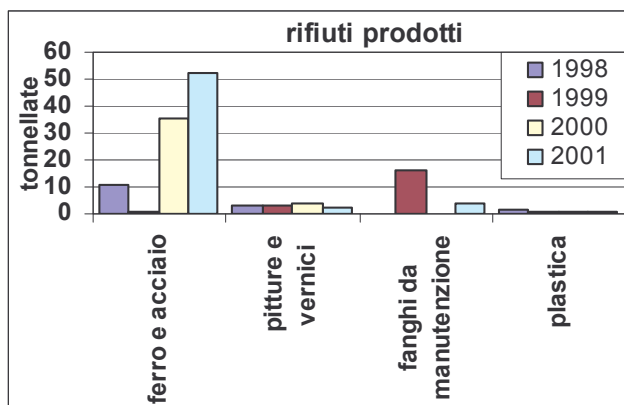


## RIFIUTI

Rifiuti prodotti	1998	1999	2000	2001	2002
pericolosi	3,03	4,48	3,52	2,87	- t
non pericolosi	12,91	18,7	37,12	57,02	- t
<b>Totale rifiuti</b>	<b>15,94</b>	<b>23,18</b>	<b>40,64</b>	<b>59,89</b>	<b>- t</b>

I rifiuti pericolosi sono costituiti soprattutto da pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici non alogenati, da accumulatori al piombo e oli esausti. I rifiuti non pericolosi sono costituiti soprattutto dalle bombole (ferro e acciaio), in aumento nel 2001 per l'aumentata attività di imbottigliamento; nel 1999 e nel 2001 sono state effettuate operazioni di manutenzione (pulizia vasche) che hanno prodotto anche alcune tonnellate di fanghi (15,8 t nel 1999 e 3,67 t nel 2001), contribuendo ad incrementare la produzione totale di rifiuti.

Una parte dei rifiuti prodotti rimane in deposito presso l'azienda; la restante quantità è conferita a ditte esterne a Porto Marghera per successive operazioni di smaltimento (D15), o messa in riserva per successivo recupero (R13).



## INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

Gli indicatori sono stati calcolati utilizzando come denominatore la quantità di GPL distribuito.

	1998	1999	2000	2001	2002	
consumo specifico di energia elettrica	18,5	18,7	19,7	19,8	-	10 <sup>3</sup> kWh/kt
consumo specifico di energia termica	235	202	274	284	-	10 <sup>3</sup> kJ/kt
consumo specifico energia totale	4,30	4,30	4,54	4,57	-	Tep/kt
emissione specifica di GPL	6,27	6,29	7,36	6,67	-	kg/kt
prelievi idrici specifici	377	367	434	531	-	m <sup>3</sup> /kt
scarichi idrici specifici	625	637	742	830	-	m <sup>3</sup> /kt
rifiuti specifici	465	694	1.391	1.991	-	kg/kt
rifiuti pericolosi specifici	89	134	121	95	-	kg/kt

### Note:

Le variazioni della produzione specifica di rifiuti sono dovute, per la maggior parte, al rientro in Stabilimento di recipienti non più efficienti, scartati durante le operazioni di collaudo da parte delle Società che effettuano tale attività per conto di Agip Gas.

La variazione degli indicatori di prelievi e scarichi idrici specifici è dovuta alle operazioni di bonifica dei serbatoi, effettuata usando acqua industriale. L'aumento del consumo energetico è dovuto alla maggiore produttività di imbottigliamento dei recipienti.