

PILKINGTON ITALIA S.p.A.

SEDE DELL'IMPIANTO

Via delle Industrie 46
30175 Marghera (VE)

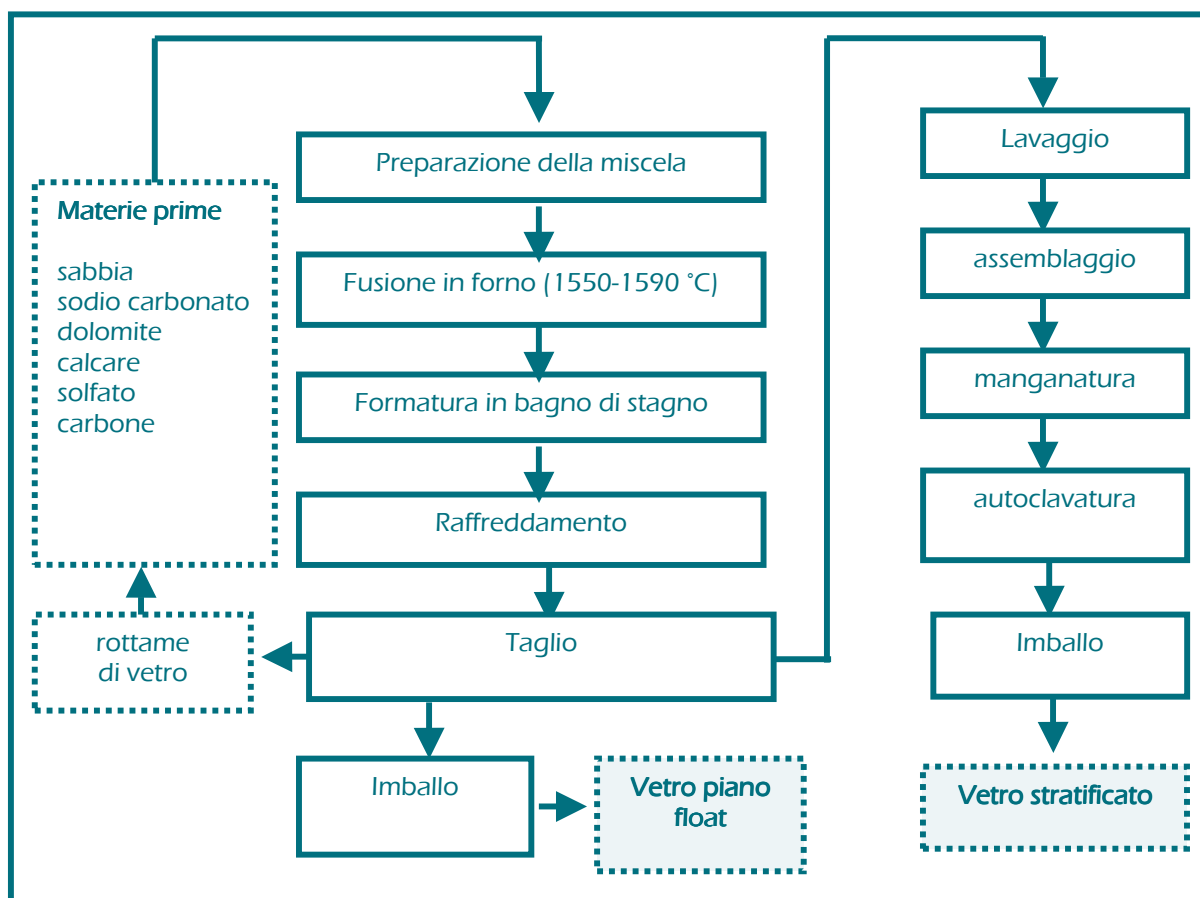
DIMENSIONI

Superficie: 149.900 m²
Numero di dipendenti: 188



DESCRIZIONE DEL PROCESSO

Nello stabilimento di Marghera l'azienda produce vetro piano float e vetri stratificati, secondo il processo semplificato nello schema seguente.



SICUREZZA SUL LAVORO

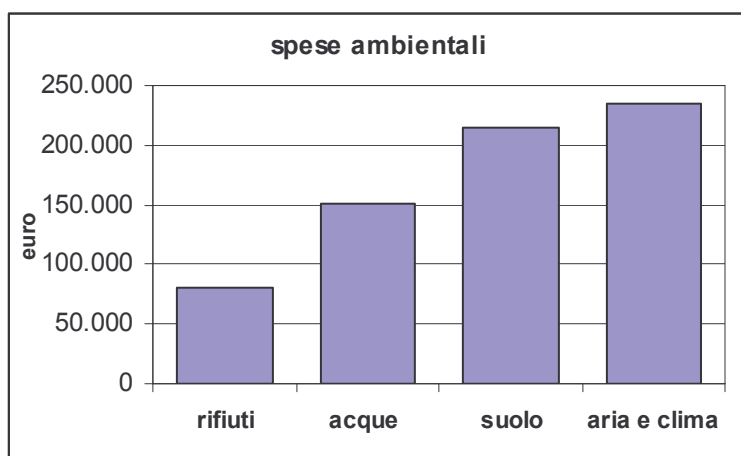
Indice	2004
Indice di frequenza infortuni	3,25
Indice di gravità infortuni	0,21

I valori degli indici infortunistici del 2004 si riferiscono a un infortunio *in itinere*

SPESE AMBIENTALI

Spese per comparto	2004	
rifiuti	80.976	euro
acque	150.503	euro
suolo	215.477	euro
aria e clima	234.676	euro
totale	681.632	euro

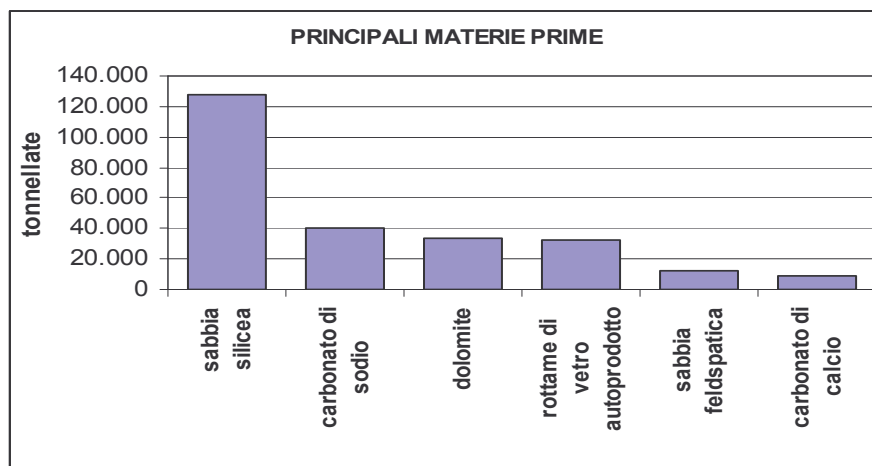
Tutte le spese ambientali conteggiate per il 2004 sono spese correnti. La maggior parte è costituita dai costi relativi al trattamento delle emissioni (energia elettrica, calce idrata, acqua industriale e manutenzione ordinaria) e ai costi di monitoraggio (analisi periodiche delle emissioni, manutenzione ordinaria e straordinaria, taratura dello strumento di controllo in continuo posto sulla ciminiera) per il comparto suolo le spese si riferiscono all'emungimento delle acque nella falda di riporto e alla caratterizzazione dei suoli e all'analisi dei rischi sanitari.



SOSTANZE E PREPARATI UTILIZZATI

Sostanza	2004
sabbia silicea	127.180 t
carbonato di sodio	40.672 t
dolomite	33.126 t
rottame di vetro autoprodotta	33.028 t
sabbia feldspatica	12.495 t
carbonato di calcio	8.881 t
sodio solfato	1.490 t
polivinile buttirale	1.484 t
Antracite (carbone)	54 t

I dati in tabella si riferiscono alle quantità effettivamente utilizzate nell'anno di riferimento. Tutte le materie prime provengono da fuori Porto Marghera, tranne il rottame di vetro che deriva dal ciclo produttivo ed è riutilizzato in aggiunta alla miscela iniziale in percentuale che va dal 10 al 50%. La sabbia silicea, che da sola rappresenta il 50% delle materie prime, arriva via mare, tutti gli altri prodotti sono movimentati su strada.



PRODOTTI

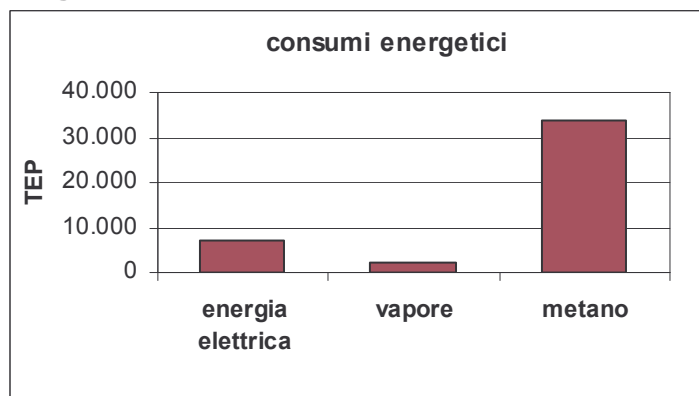
Sostanza	2004
vetro piano float e stratificato	195.052 t

Il dato in tabella si riferisce alle quantità di vetro piano e stratificato complessivamente prodotte nell'anno di riferimento. Tutto il prodotto è destinato all'esterno di Marghera ed è movimentato quasi esclusivamente su strada.

CONSUMO DI ENERGIA

	2004
energia elettrica	31.237.540 KWh
energia termica (vapore)	75.631.195.000 KJ
combustibile (metano)	40.521.360 Nm ³
Consumo totale	43.011 Tep

L'energia elettrica ed il metano necessari alla produzione sono acquistati all'esterno, mentre l'energia termica è prodotta dall'azienda sfruttando il calore dei fumi di combustione derivanti dal processo. Una piccola parte del vapore prodotto, pari al 2%, è venduta a Terminal Rinfuse Marghera.

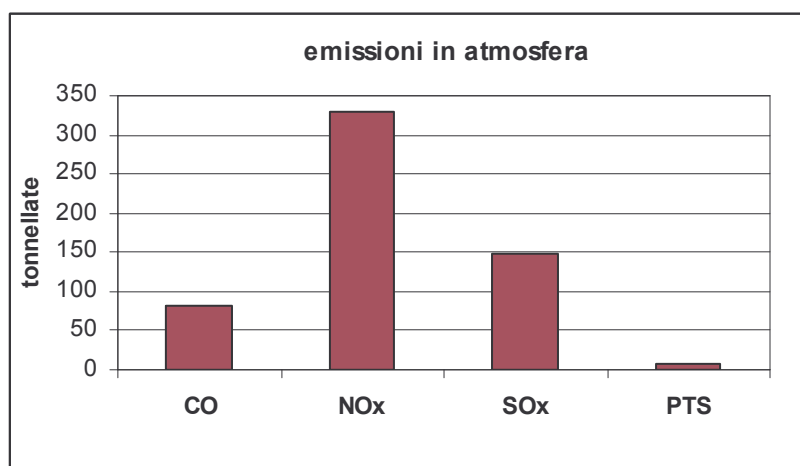


EMISSIONI ATMOSFERICHE

Inquinante	2004	
CO	82,1	t
CO ₂	120.848	t
NO _x	330,1	t
SO _x	149,2	t
PTS	8,2	t

Le emissioni atmosferiche derivano quasi esclusivamente dalla ciminiera del forno, sulla quale i parametri sono rilevati in continuo. Per quanto riguarda le polveri, all'emissione totale contribuiscono per il 40% circa anche i reparti di stoccaggio, miscelazione e infornamento.

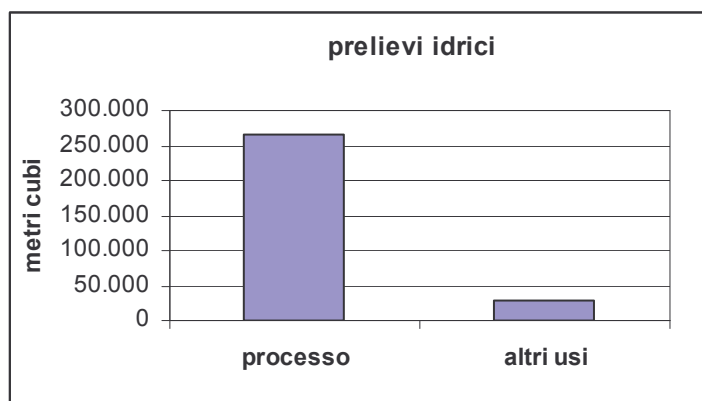
Tranne la ciminiera del forno float che ha una periodicità semestrale, tutti gli altri camini dell'impianto sono soggetti a rilievi annuali o biennali, a secondo di quanto previsto dall'autorizzazione.



PRELIEVI IDRICI

Destinazione d'uso	2004	
acque di processo	265.243	m ³
altri usi	29.274	m ³
Totale prelievi	294.517	m³

L'acqua necessaria al processo è interamente prelevata dall'acquedotto industriale CUAL, e viene utilizzata per tutte le utenze di stabilimento (produzione di vapore in caldaia, circuito di raffreddamento, lavatrici float e stratificati e rete antincendio); l'acqua per usi civili proviene dall'acquedotto potabile di VESTA.

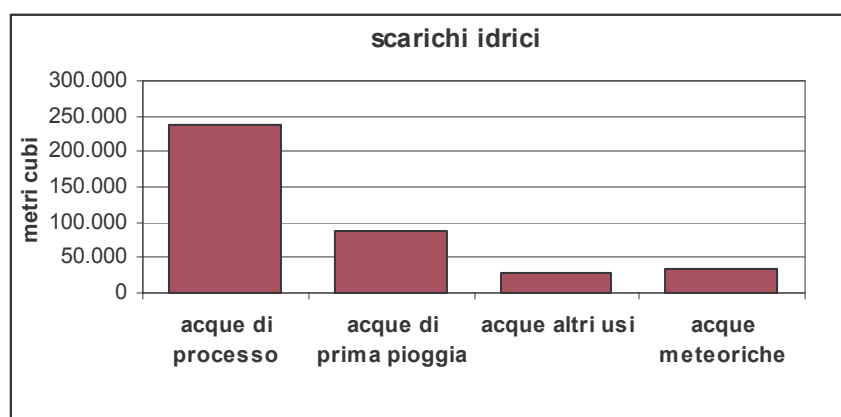


SCARICHI IDRICI

Scarichi idrici	2004	
acque di processo	238.819	m ³
acque di prima pioggia*	88.255	m ³
acque altri usi	29.274	m ³
acque meteoriche	35.000	m ³
Totale scarichi	391.348	m³

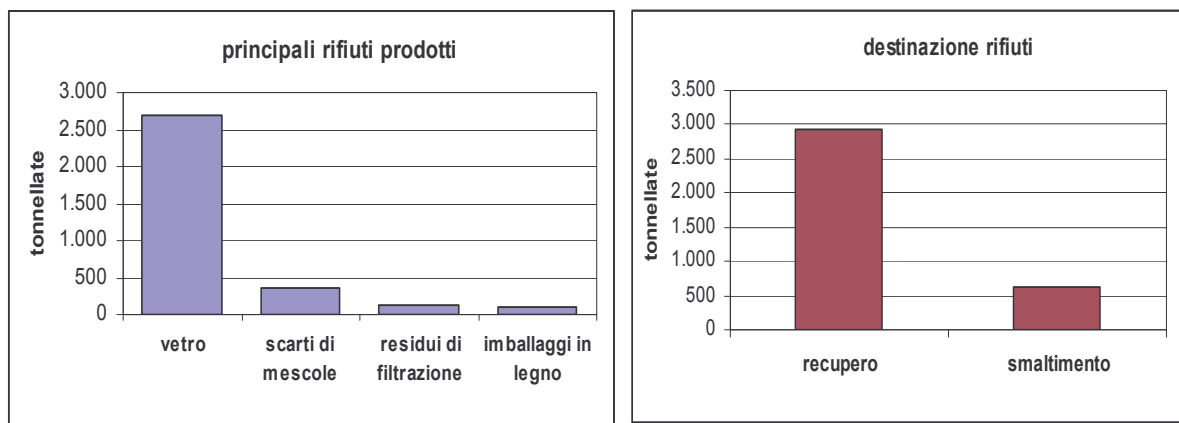
* è compresa anche la parte di acque di seconda pioggia che, per conformazione della rete idrica meteorica, va convogliata all'impianto di depurazione consortile SG31

Tutte le acque reflue, ad eccezione delle acque meteoriche non contaminate, sono inviate in fognatura consortile e quindi all'impianto di depurazione SG31. Su questi scarichi sono monitorati due volte all'anno i seguenti parametri: pH, temperatura, colore, materiali grossolani, SST.



RIFIUTI PRODOTTI

Rifiuti prodotti	2004	
Pericolosi	24	t
non pericolosi	3.520	t
Totale rifiuti	3.544	t



Ad eccezione di alcune tonnellate di rifiuti pericolosi (principalmente batterie al piombo), i rifiuti derivanti dall'attività produttiva sono non pericolosi e sono costituiti per quasi l'80% da scarti di vetro. Tutti i rifiuti sono inviati all'esterno del polo industriale, prevalentemente per il recupero, tranne alcune tonnellate destinate a deposito o raggruppamento preliminare, conferite a ditte di Marghera.

Nel 2004 sono stati prodotte e inviate a trattamento chimico fisico (D9) anche 65 tonnellate di acque di falda (classificate con CER 19 13 08) provenienti dalle operazioni di messa in sicurezza previste dall'Accordo sulla Chimica.

INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

Gli indicatori per ciascun anno sono stati calcolati in base alle tonnellate di vetro piano float e stratificato complessivamente prodotto.

	2004
consumo specifico di energia elettrica	160 KWh/t
consumo specifico di energia termica	387.749 KJ/t
consumo specifico di combustibile	208 Nm ³ /t
consumo specifico di energia totale	0,22 TEP/t
emissione specifica di CO	421 g / t
emissione specifica di CO ₂	620 kg / t
emissione specifica di NOx	1,7 kg / t
emissione specifica di SOx	0,77 Kg/t
emissione specifica di polveri	42,0 g / t
prelievi idrici specifici	1,5 m ³ /t
scarichi idrici specifici	2,0 m ³ /t
produzione specifica di rifiuti	18,2 kg / t
- di cui vetro	13,8 kg / t