

Allegato I

Tabelle di sintesi degli indicatori di pressione



Tutte le aziende partecipanti al progetto

INDICATORI PER DIMENSIONE, OCCUPAZIONE, SICUREZZA SUL LAVORO

N. indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
0 superficie totale occupata	8,0	7,6	7,6	7,1	7,6	7,4	7,4	milioni di m ²
1 numero totale di dipendenti	5.021	4.910	4.755	4.478	3.886	3.668	3.366	ADDETTI
2 distribuzione dipendenti per settore di attività								
Produzioni Enichem	50	52	51	49	46	46	42	%
Energia	14	13	13	14	15	13	13	%
Fibre	11	10	9	9	10	10	11	%
Raffinazione	8	8	8	9	9	10	11	%
Polivinilcloruro	4	4	5	5	6	6	6	%
Composti del fluoro	4	4	4	4	4	4	5	%
Depositi costieri	3	3	4	4	4	4	5	%
Altro	6	6	6	6	6	7	7	%

N. indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
3 Indice di Frequenza infortuni medio (*)	-	9,48	8,01	10,69	11,52	9,12	8,98	-
4 Indice di Gravità infortuni medio (**)	-	0,21	0,22	0,30	0,35	0,24	0,19	-

(*) calcolato sulla base del numero totale di infortuni per milione di ore lavorate; dati non disponibili per il 1998

(**) calcolato sulla base del numero totale di giorni persi per migliaia di ore lavorate; dati non disponibili per il 1998

INDICATORI PER SPESE AMBIENTALI

N. indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
5 spese ambientali totali disponibilità dati	88 14	151 16	133 17	127 17	114 16	96 16	125 16	MILIONI DI EURO N. AZIENDE
6 investimenti totali (*)	-	95	65	56	41	28	43	MILIONI DI EURO
7 spese correnti totali (*)	-	45	65	71	72	67	81	MILIONI DI EURO

(*) dati non disponibili per il 1998. Per il 1999 e il 2000 la somma spese correnti + investimenti risulta inferiore rispetto al totale delle spese ambientali dichiarate, perché per alcune aziende sono disponibili solo i dati di spesa totale, non disaggregati in spese correnti ed investimenti.

INDICATORI PER CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

N. indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
8 numero progressivo di aziende certificate	1	4	6	12	13	14	14	-

INDICATORI PER PRODUZIONE

N. indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
9 Materie prime e prodotti in ingresso/uscita da attività produttive e depositi costieri								
attività produttive	6,91	5,77	6,69	6,70	6,51	6,16	6,76	Milioni di t
ingresso								
uscita	6,64	6,40	7,03	6,94	6,86	6,48	6,75	
depositi costieri (*)	5,35	5,19	4,75	5,32	5,40	5,36	5,38	Milioni di t
ingresso								
uscita	5,33	5,24	4,69	5,26	5,28	5,39	5,38	

(*) mancano i dati ESSO da 1° agosto a 31 dicembre 2000. i dati del deposito Agip Petroli da 1998 a 2000 sono stati stimati; dati AGIP GAS disponibili fino al 2001

INDICATORI PER TRASPORTI

N. indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
10 sistemi di movimentazione per materie prime e prodotti								
mare	40	39	41	40	40	40	38	%
pipe line	31	31	32	32	32	32	34	%
strada	27	29	26	27	27	27	27	%
ferrovia	2	1	1	1	1	1	1	%

INDICATORI PER ENERGIA									
N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
11	consumo totale di energia	1,19	1,12	1,21	1,16	1,05	0,94	1,02	milioni di TEP
12	percentuale di utilizzo energia termica ed elettrica								
	energia termica	50	45	46	45	45	48	46	%
	energia elettrica	50	55	54	55	55	52	54	%
13	energia totale prodotta	3,14	3,18	3,49	3,33	3,73	3,93	3,91	milioni di TEP
14	Percentuale di consumo dell'energia prodotta	38	35	35	35	28	24	26	%

INDICATORI PER PRELIEVI IDRICI

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
15	volume totale prelievi idrici	1.734	1.664	1.828	1.814	1.811	1.761	1.719	milioni di m ³
16	volume prelievi idrici da Laguna	1.629	1.559	1.720	1.709	1.712	1.679	1.635	milioni di m ³

INDICATORI PER SCARICHI IDRICI

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
17	volume scarichi idrici in Laguna totali	1.708	1.626	1.798	1.782	1.786	1.737	1.687	milioni di m ³
18	volume scarichi idrici in Laguna trattati	21,1	21,5	19,8	19,7	20,6	15,9	17,1	milioni di m ³

INDICATORI PER EMISSIONI ATMOSFERICHE

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
19	emissione totale di SOx	19.376	16.468	21.475	21.498	21.126	21.238	21.879	tonnellate
20	emissione totale di NOx	14.433	12.711	15.340	13.968	13.950	14.536	14.421	tonnellate
21	emissione totale di CO	1.969	1.328	1.472	867	722	845	802	tonnellate
22	emissione totale di COV	1.664	1.194	1.034	981	1.324	993	1.088	tonnellate
23	emissione totale di CVM	6,6	6,9	3,9	2,9	2,4	2,3	2,1	tonnellate

24	emissione totale composti inorganici del cloro	8,8	6,1	6,1	7,7	8,3	6,4	7,9	tonnellate
INDICATORI PER RIFIUTI									
N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
25	rifiuti totali prodotti	373.234	397.445	505.526	579.845	529.921	496.551	608.090	tonnellate
26	rifiuti pericolosi prodotti	109.376	85.677	106.577	114.360	113.612	64.323	140.497	tonnellate
26 bis	- da processi chimici organici	102.720	83.592	103.884	110.620	108.398	56.445	108.766	tonnellate
26 ter	- da trattamento reflui/rifiuti	4.672	239	0	44	76	252	19.868	tonnellate
27	rifiuti non pericolosi prodotti	263.858	311.769	398.948	465.484	416.309	432.219	467.594	tonnellate
27 bis	- ceneri di combustione	211.815	243.464	295.319	330.502	317.890	319.167	313.352	tonnellate
27 ter	- da trattamento reflui/rifiuti	29.560	25.647	45.383	41.680	29.589	20.603	42.287	tonnellate
27 quater	- da processi chimici inorganici	12.450	13.565	15.472	18.887	14.184	14.496	16.263	tonnellate
28	rifiuti trattati a Porto Marghera %sul totale prodotto	151.069 41	92.939 23	120.585 24	179.680 31	132.927 25	106.400 21	162.688 27	tonnellate %
29	rifiuti recuperati a Porto Marghera %sul totale prodotto	18.910 5	860 0,1	20.113 4	37.564 6	1.424 0,3	404 0,1	2.512 0,4	tonnellate %
30	rifiuti smaltiti a Porto Marghera %sul totale prodotto	132.159 36	92.078 24	100.471 20	142.116 25	131.503 25	105.995 21	160.175 26,3	tonnellate %

Solo le aziende firmatarie dell'Accordo sulla Chimica

INDICATORI PER DIMENSIONE, OCCUPAZIONE, SICUREZZA SUL LAVORO

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura	
0	superficie totale occupata	7,3	7,0	7,0	6,5	7,0	6,8	6,8	Milioni di m ²	
1	numero totale di dipendenti	4.311	4.247	4.120	3.854	3.371	3.196	2.953	addetti	
2	distribuzione dipendenti per settore di attività									
	Produzioni Enichem	59	60	59	58	58	58	58	%	
	Energia	3	3	3	4	4	3	4	%	
	Fibre	13	11	11	10	11	12	13	%	
	Raffinazione	9	9	10	10	11	12	12	%	
	Polivinilcloruro	5	5	6	6	7	6	7	%	
	Composti del fluoro	4	4	4	4	5	5	5	%	
	Depositi costieri	4	4	4	5	4	5	5	%	
	Altro	3	4	4	4	4	5	6	%	

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
3	Indice di Frequenza infortuni medio (*)	-	9,00	7,00	10,26	11,69	8,36	8,36	-
4	Indice di Gravità infortuni medio (**)	-	0,21	0,19	0,29	0,37	0,21	0,20	-

(*) calcolato sulla base del numero totale di infortuni per milione di ore lavorate; dati non disponibili per il 1998

(**) calcolato sulla base del numero totale di giorni persi per migliaia di ore lavorate; dati non disponibili per il 1998

INDICATORI PER SPESE AMBIENTALI

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
5	spese ambientali totali disponibili dati	54	101	115	119	94	79	102	MILIONI DI EURO
		12	14	15	15	14	14	14	N. AZIENDE
6	investimenti totali (*)	-	51	54	54	40	28	37	MILIONI DI EURO
7	spese correnti totali (*)	-	41	53	58	53	50	64	MILIONI DI EURO

(*) dati non disponibili per il 1998. Per il 1999 e il 2000 la somma spese correnti + investimenti risulta inferiore rispetto al totale delle spese ambientali dichiarate, perché per alcune aziende sono disponibili solo i dati di spesa totale, non disaggregati in spese correnti ed investimenti.

INDICATORI PER CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
8	numero di aziende certificate	1	4	5	8	9	10	10	-

INDICATORI PER PRODUZIONE

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura	
9	Materie prime e prodotti in ingresso/uscita da attività produttive e depositi costieri									
	attività produttive	Ingresso	6,91	5,77	6,69	6,70	6,51	6,16	6,76	Milioni di t
		Uscita	6,64	6,40	7,03	6,94	6,86	6,48	6,45	
	depositi costieri (*)	Ingresso	5,35	5,19	4,75	5,32	5,40	5,36	5,38	Milioni di t
	Uscita	5,33	5,24	4,69	5,26	5,28	5,39	5,38		

(*) mancano i dati ESSO da 1° agosto a 31 dicembre 2000. i dati del deposito Agip Petroli da 1998 a 2000 sono stati stimati. dati AGIP GAS disponibili fino al 2001

INDICATORI PER TRASPORTI

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura	
10	Sistemi di movimentazione per materie prime e prodotti									
	mare	40	39	41	40	40	40	38	%	
	pipe line	31	31	32	32	32	32	34	%	
	strada	27	29	26	27	27	27	27	%	
	ferrovia	2	1	1	1	1	1	1	%	

INDICATORI PER ENERGIA

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
11	consumo totale di energia	1,09	0,99	1,04	0,99	0,91	0,78	0,86	Milioni di TEP
12	percentuale di utilizzo energia termica ed elettrica								
	energia termica	54	51	53	53	52	58	55	%
	energia elettrica	46	49	47	47	48	42	45	%
13	energia totale prodotta	1,98	1,93	1,94	1,73	2,17	2,14	2,15	Milioni di TEP
14	Percentuale di consumo dell'energia prodotta	55	51	53	57	42	36	40	%

INDICATORI PER PRELIEVI IDRICI

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
15	volume totale prelievi idrici	1.043	950	1.017	950	977	986	961	milioni di m ³
16	volume prelievi idrici da Laguna	939	845	910	846	878	905	879	milioni di m ³

INDICATORI PER SCARICHI IDRICI

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
17	volume scarichi idrici in Laguna totali	1.016	911	986	917	951	962	929	milioni di m ³
18	volume scarichi idrici in Laguna trattati	19,5	19,9	18,8	18,7	19,2	15,3	16,2	milioni di m ³

INDICATORI PER EMISSIONI ATMOSFERICHE

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
19	emissione totale di SOx	6.164	5.375	4.575	4.686	5.180	4.796	5.123	tonnellate
20	emissione totale di NOx	8.118	7.219	7.451	6.011	5.584	5.702	5.752	tonnellate
21	emissione totale di CO	1.780	1.107	1.270	593	413	465	406	tonnellate
22	emissione totale di COV	1.664	1.194	1.034	981	1.324	993	1.088	tonnellate
23	emissione totale di CVM	6,6	6,9	3,9	2,9	2,4	2,3	2,1	tonnellate
24	emissione totale composti inorganici del cloro	8,8	6,1	6,1	7,7	8,3	6,4	7,9	tonnellate

INDICATORI PER RIFIUTI

N.	indicatore	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Unità di misura
25	rifiuti totali prodotti	159.747	150.993	203.948	236.497	198.430	159.501	244.702	tonnellate
26	rifiuti pericolosi prodotti	109.027	85.183	106.350	114.247	113.387	63.608	139.757	tonnellate
26 bis	- da processi chimici organici	102.720	83.592	103.884	110.620	108.398	56.445	108.766	tonnellate
26 ter	- da trattamento reflui/rifiuti	4.672	239	0	43	76	252	19.868	tonnellate
27	rifiuti non pericolosi prodotti	50.721	65.810	97.251	122.250	85.043	95.893	104.945	tonnellate
27 bis	- ceneri di combustione	62	666	131	137	143	623	621	tonnellate
27 ter	- da trattamento reflui/rifiuti	29.560	25.647	45.383	41.680	29.570	20.596	42.195	tonnellate
27 quater	- da processi chimici inorganici	11.669	11.565	10.943	13.355	14.181	14.496	16.263	tonnellate
28	rifiuti trattati a Porto Marghera %sul totale prodotto	132.412 83	92.877 61	101.378 50	143.268 61	132.927 67	106.400 67	162.688 67	tonnellate %
29	rifiuti recuperati a Porto Marghera %sul totale prodotto	254 0,2	798 0,6	907 0,5	1.153 0,5	1.424 0,7	404 0,3	2.512 0,1	tonnellate %
30	rifiuti smaltiti a Porto Marghera %sul totale prodotto	132.159 83	92.078 61	100.471 49	142.115 60	131.503 66	105.995 67	160.175 65,5	tonnellate %

