

Allegato VI/1

**RIEPILOGO PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI
DELLE AZIENDE CONSIDERATE
(Ton/a - 1997)**

Settore	Rifiuti pericolosi (a)	Rifiuti non pericolosi (b)	Totale a + b
Chimico	185.081	115.377	300.458
Petrolchimico	32.050	164.705	196.755
Raffinazione petrolio	23.055	139.553	180.093 ¹²
Farmaceutico	10.947	6.257	17.204
Metallurgico	7.596	457.043	464.639 ¹³
Produzione energia	45.199	504.486	549.685
Metalmecanico	3.721	14.494	18.215
Totale	307.649	1.401.915	1.727.049

¹² Nel totale è compreso il dato aggregato della raffineria Agip di Gela, pari a 17.485 tonnellate.¹³ Considerando i rifiuti speciali recuperati, il totale sarebbe di 2.838.043 tonnellate.

Allegato VI/2

**RIEPILOGO PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI
DELLE AZIENDE CONSIDERATE
(Ton/a - 1998)**

Settore	Rifiuti pericolosi (a)	Rifiuti non pericolosi (b)	Totale a + b
Chimico	187.121	79.035	266.156
Petrolchimico	28.960	179.623	208.583
Raffinazione petrolio	43.057	103.927	169.360 ¹⁴
Farmaceutico	9.536	5.333	14.869
Metallurgico	3.124	466.890 ¹⁵	470.014
Produzione energia	22.066	776.384	798.450
Metalmecanico	3.571	51.303	54.874
Totale	297.435	1.662.495	1.982.306

¹⁴ Nel totale è compreso il dato aggregato della raffineria Agip di Gela, pari a 22.376 tonnellate.¹⁵ Considerando i rifiuti speciali recuperati, il totale sarebbe di 2.886.890 tonnellate.

Allegato VII

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**PIEMONTE**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	66,5	6597	4.967,6	4.911
Petroliifero	2.980,6	8.267,17	2.247,84	989,64
Petrochimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	-	53,2	2,3	75,3
Metalmecanico	53	842	24	947

Allegato VIII

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**LOMBARDIA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	65.918	47.665,7	80.023	26.218
Petroliifero	7.384	335	7.935,1	208,3
Petrochimico	737	21.296	564	22.982
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	13.001	6.742,4	875,8	15.024
Metalmecanico	-	-	-	-

Allegato IX

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**BOLZANO**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	-	-	3	269
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	-	-	-	-
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato X

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**FRIULI-VENEZIA GIULIA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	17.058	1,12	20.995	2,9
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	2.273	84.950	2.271	61.414
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XI

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**VENETO**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	62.012	23.402,7	45.887,6	16.598
Petrolifero	8,5	4.857	10	1.006
Petrolchimico	7.138	20.818	8.935	25.883
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	8	15.637	16,3	16.191
Metalmecanico	-	-	-	-

Allegato XII

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**LIGURIA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	8.404	10.624	7.876,2	8.174
Petrolifero	912,67	4.337,4	1.700,9	2.392,5
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	549,1	100.142	855	99.984
Metalmecanico	-	-	-	-

Allegato XIII

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**EMILIA ROMAGNA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	7.010,6	2.781,5	5.903,7	7.734,3
Petrolifero	47	139,4	60	36,8
Petrolchimico	13.584,14	26.275	8.797,3	40.163
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	207	1.091	25,1	378,1
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XIV

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**TOSCANA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	4.679,1	15.026	1045,5	3.894
Petrolifero	38	12.603	128,4	24.839
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	3.010	1.303	2.033	1.218,3
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XV

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**UMBRIA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	151,9	621	237,4	588
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	41	471	42	1.063
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	97	62.400	11	47.000
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XVI

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**MARCHE**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	-	-	-	-
Petrolifero	26	11.343	879	23.802
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	-	-	-	-
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XVII

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**LAZIO**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	843,8	2.813,4	878,3	3.042,9
Petrolifero	247	2.542	179	4.024
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	10.947	6.257	9.535,5	5.333
Produzione energia	-	-	-	-
Metalmeccanico	1.879,4	5.039	1.663,4	21.842

Allegato XVIII

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**ABRUZZO**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	473	1.019	864	2.025
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	-	-	-	-
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XIX

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**MOLISE**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	15.160	1.118	15.926	1.474
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	-	-	-	-
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XX

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**CAMPANIA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	2.705	3.314	2.505	3.796
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	209	3.951	391	2.239
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XXI

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**PUGLIA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	-	-	-	-
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	4.180,4	2.710,2	3.785	2.243
Metallurgico	7.513	439.800 (2.381.000)	2.743	459.341 (2.420.000)
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	21.553	176.470	9.183,2	346.049
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XXII

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**BASILICATA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	-	22	8,1	47
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	-	-	-	-
Metalmeccanico	665	6.190	1.060	23.397

Allegato XXIII

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**CALABRIA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	-	-	-	-
Petrolifero	-	-	-	-
Petrolchimico	-	-	-	-
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	672,3	6.357	302	8.184
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XXIV

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**SICILIA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico		11	-	261
Petrolifero	10.228,1	48.435	12.319	44.756 ¹⁶
Petrolchimico	2.238	56.764	2.017	56.533
Metallurgico	-	-	-	-
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	3.331,4	6.825,3	3.996,24	6.079,2
Metalmeccanico	1.123	2.423	823,4	5.117

¹⁶ A tale dato va aggiunto quello disaggregato della raffineria Agip di Gela: 17.485 ton. nel 1997 e 22.376 ton. nel 1998.

Allegato XXV

DATI CUMULATIVI PER SETTORE:**SARDEGNA**

(Ton/a)

Settore	1997		1998	
	Pericolosi	Non pericolosi	Pericolosi	Non pericolosi
Chimico	-	-	-	-
Petrolifero	1.183	46.694	17.598	1.873
Petrolchimico	4.131,3	36.371	4.819,9	30.756,1
Metallurgico	83	17.243	381	7.549
Farmaceutico	-	-	-	-
Produzione energia	288	38.564	2.104	172.548,4
Metalmeccanico	-	-	-	-

Allegato XXVI

**ALCUNI ESEMPI SULLA MUTATA
CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI**

	DPR 915/82	D.l.vo 22/97	
Denominazione rifiuto	Codice CIR	Codice CER	Classificazione di pericolosità
Altre sostanze e/o composti organici non alogenati	B0999	06.02.02	Soda
Soluzione acida da elettrofiltro	E0022	06.01.01	Acido solforoso e solforico
Acque di lavaggio impianti	A2025	07.06.01	Soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
Tensioattivi obsoleti	B0999	07.06.08	Altri fondi di distillazione e residui di distillazione
Fondami di serbatoi e idrocarburi	E0011	05.01.03	Morchie e fondi di serbatoi
Fanghi biologici	F2022	18.01.03	Altri rifiuti la cui raccolta richiede precauzioni particolari in funzione della prevenzione di infezioni
Terre filtranti con oli e grassi vegetali e/o animali	H0004	07.06.10	Altri residui filtranti esauriti
Miscela di solventi e composti chimici di laboratorio	B0618	07.07.04	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri

Allegato XXVII

FLUSSI DI RIFIUTI COMUNI A TUTTE LE AZIENDE

-
- Amianto
 - Eternit
 - Olio trasformatori e apparecchiature elettriche (PCB)
 - Oli usati
 - Ceneri
 - Residui manutenzioni
 - Scavi e demolizioni
 - Batterie al piombo
 - Tubi fluorescenti
 - Imballaggi
 - Rifiuti solidi urbani
 - Rifiuti infermeria
 - Refrattari
 - Residui di sabbiatura
 - Fanghi depurazione acque
 - Rottami ferrosi
 - Cavi elettrici
 - Apparecchiature obsolete
 - Resine scambio ionico
 - Terreni da bonifica

Allegato XXVIII

FLUSSI DI RIFIUTI PIU' RAPPRESENTATIVI
DEL SETTORE CHIMICO

-
- Acidi e alcali esausti
 - Salamoie esauste
 - Residui contenenti zolfo
 - Residui contenenti fosforo
 - Solventi esausti organici
 - Solventi alogenati
 - Catalizzatori esausti
 - Emulsioni oleose
 - Acque madri di processo e di lavaggio
 - Residui di filtrazione
 - Sostanze fitofarmaceutiche esauste
 - Carboni attivi esausti
 - Tensioattivi di scarto
 - Rifiuti contenenti metalli pesanti
 - Peci di distillazione
 - Code di distillazione
 - Fanghi resinosi
 - Plastiche di scarto
 - Adesivi di scarto
 - Resine di scarto

Allegato XXIX

FLUSSI DI RIFIUTI PIU' RAPPRESENTATIVI DEL SETTORE FARMACEUTICO

-
- Solventi organici non clorurati
 - Soluzioni saline
 - Soluzioni vitaminiche
 - Soluzioni acquose ed acque madri di processo
 - Solventi organici alogenati
 - Residui di filtrazione

Allegato XXX

FLUSSI DI RIFIUTI PIU' RAPPRESENTATIVI
DEL SETTORE PETROLIFERO

-
- Fondami di serbatoi
 - Fanghi di alchilazione
 - Catalizzatori esausti
 - Residui catramosi
 - Mea esausta
 - Acidi esausti
 - Sode esauste
 - Tar