

Allegato XXXI

FLUSSI DI RIFIUTI PIU' RAPPRESENTATIVI
DEL SETTORE PETROLCHIMICO

-
- Fondami di serbatoi
 - Catalizzatori esausti
 - Peci di distillazione
 - Solventi esausti
 - Croste Pvc
 - Residui alogenati
 - Carboni attivi esausti
 - Setacci molecolari
 - Terre di filtrazione
 - Fanghi mercuriosi
 - Residui dei singoli processi (Cumene, Fenolo, Elastomeri, ...)
 - Soluzioni di aldeidi
 - Code di distillazione

Allegato XXXII

FLUSSI DI RIFIUTI PIU' RAPPRESENTATIVI
DEL SETTORE METALLURGICO

- Polveri e rifiuti polverosi
- Residui di filtrazione contaminati da alogenati
- Pitture e vernici di scarto
- Pitture in polvere
- Pitture e vernici indurite
- Sospensioni acquose contenenti pitture e vernici
- Rifiuti da trattamento fumi
- Fanghi da trattamento fumi
- Refrattari
- Miscele di preparazione altoforno scartate
- Rifiuti inorganici contenenti metalli
- Polvere sabbiatura esausta
- Fanghi di rettifica
- Materiali filtranti

Allegato XXXIII

FLUSSI DI RIFIUTI PIU' RAPPRESENTATIVI DEL SETTORE METALMECCANICO

- Pitture e vernici indurite
- Fanghi di verniciatura e sverniciatura
- Fanghi di pittura a base acquosa
- Solventi esausti
- Particelle di materiali ferrosi

Allegato XXXIV

FLUSSI DI RIFIUTI PIU' RAPPRESENTATIVI DEL SETTORE PRODUZIONE ENERGIA

- Ceneri leggere
- Ceneri pesanti
- Polveri elettrofiltri

Allegato XXXV

PROCESSO CLORO-SODA
- INCIDENZA DELLA PRODUZIONE RIFIUTI SULLA CARICA -

Impianto	% Rifiuti solidi		% Rifiuti liquidi	
	1997	1998	1997	1998
ENICHEM PRIOLO	2.1 *		**	**
ENICHEM P.TO MARGHERA	0.05	0.07	Nd	Nd
ENICHEM P.TO TORRES	0.04	0.08	Nd	Nd

*= Il dato risulta di 0,76%, escludendo l'apporto dei residui di pulizia e manutenzione.

**= Il dato dei rifiuti solidi comprende i fanghi derivanti dalle acque demercurizzate.

Allegato XXXVI

**INCIDENZA DELLA PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI
NEL SETTORE PETROLIFERO SUL GREZZO
LAVORATO**

Raffineria	Produzione RST * (Ton.)		Grezzo lavorato (Ton.)		Incidenza %	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998
SARPOM (No)	8.187	n.d.	5.217.000	6.577.000	0.15	-
AGIP (Ve)	4.866	1.016	3.250.239	3.845.820	0.14	0.02
AGIP (Pv)	7.391	7.955	7.820.700	8.000.000	0.09	0.09
ARCOLA (Sp)	378	101	500.000	500.000	0.07	0.02
IPLOM (Ge)	430	653	1.615.000	1.582.000	0.02	0.04
ERG (Sr)	7.359	8.686	11.137.913	10.629.690	0.06	0.08
TAMOIL (Cr)	327	187	4.469.027	4.525.898	Nr	Nr
R. DI MILAZZO (Me)	25.338	13.683	6.781.400	7.403.118	0.37	0.18
ESSO ITALIANA (Sr)	12.948	6.438	8.839.334	9.000.708	0.14	0.07
API (An)	11.369	24.681	3.609.721	3.672.558	0.31	0.67
SARAS (Ca)	47.877	19.471	14.140.000	13.719.000	0.33	0.14
R. DI ROMA (Rm)	2.789	4.203	5.040.776	5.007.261	0.05	0.08
AGIP (Sr)	13.018	28.268	6.273.000	7.832.000	0.20	0.36
AGIP (Cl)	17.485	22.376	5.928.000	5.811.000	0.29	0.38
AGIP (Li)	12.641	24.968	3.945.700	4.275.000	0.32	0.58

* RST= Rifiuti speciali totali (pericolosi e non pericolosi).

Allegato XXXVII

**CENTRALI TERMOELETTRICHE
INCIDENZA DELLA PRODUZIONE RIFIUTI SULLA CARICA
E DELL'EMISSIONE POLVERI SULLA CARICA**

Centrale (MW elettrici)	% rifiuti solidi (A)		% rifiuti recuperati (B)		% rifiuti A+B		% polveri atmosferiche	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
SULCIS PORTOVESME (3 sez. - 240)	0.02	0.04	Nr	0.01	0.03	0.06	0.20	0.13
FIUMESANTO (2 sez. - 160, 2 sez. - 320)	0.5	1.93	1.22	5.84	1.73	9.78	0.03	0.03
PORTO EMPEDOCLE (2 sez. - 70)	-	0.16	-	0.14	-	0.3	-	0.29
VADO LIGURE (4 sez. - 330)	0.21	0.08	7.93	7.78	8.14	7.87	0.16	0.14
LA SPEZIA (1 sez. - 310, 1 sez. - 325, 1 sez. - 600)	0.09	0.05	7.22	6.61	7.32	6.66	0.05	0.05
SULCIS PORTOSCUSO (2 Sez. - 160)	0.4	2.45	4.84	12.7	5.24	15.16	0.03	Nr

Allegato XXXVIII

**COSTI DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI *ENEL*
(MLD. LIRE)**

Regione	1997	1998
Piemonte	0,002	0,002
Lombardia	2,339	0,906
Friuli - Venezia Giulia	1.598	Nd
Veneto	3,920	0,675
Liguria	6,243	3,745
Emilia Romagna	0,403	0,286
Toscana	Nd	Nd
Umbria	0,058	0,015
Campania	Nd	Nd
Puglia	5,987	5,463
Calabria	1,264	0,546
Sicilia	1,210	2,067
Sardegna	1,000	3,522
Totale	24,024	17,227

Allegato XXXIX

COSTI DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI
ENICHEM
(MLD. LIRE)

Regione	1997	1998
Lombardia	Nd	Nd
Veneto	12,124	13,488
Emilia Romagna (*)	19,434	14,985
Umbria	0,197	0,093
Puglia (**)	3,446	3,014
Sicilia	6,410	7,235
Sardegna	5,756	9,666
Totale	47,367	48,481

(*): costo medio assunto per Enichem Ravenna ed Enichem Ferrara = 500 l/kg (stima per difetto).

(**): costo medio assunto per Enichem Brindisi ed Evc Brindisi = 500 l/kg (stima per difetto).

Allegato XL

**COSTI DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI;
SETTORE RAFFINAZIONE PETROLIO
(MLD. LIRE)**

Regione	1997	1998
Piemonte (*)	1,068	4,324
Lombardia (**)	1,899	1,350
Veneto	1,000	2,477
Liguria (***)	1,301	1,063
Emilia Romagna	Nd	Nd
Toscana	2,680	2,521
Marche	3,410	4,760
Lazio	1,000	1,260
Sicilia	3,838	2,947
Sardegna	7,456	10,349
Totale	23,552	31,051

(*): manca il dato Sarpom.

(**): il dato Tamoil è stimato in 800 l/kg.

(***): il dato Arcola è stimato in 300 l/kg.

Allegato XLI

ERG – RAFFINERIA DI PRIOLO (Sr)

VALORI RELATIVI ALL'OLIO USATO

Anno	Dichiarazione ERG (produzione: ton)	Dichiarazione Consorzio (conferito: ton)
1995	18,66	81,04 ¹⁷
1996	16,12	-
1997	12,23	30,88 ¹⁸
1998	14,55	14,55+ 53,86 ¹⁹

¹⁷ Conferito al consorzio dalla società autorizzata Spada.¹⁸ Idem.¹⁹ Emulsione oleosa conferita al cementificio Unicem di Enna.

ALLEGATO XLII

Stabilimenti soggetti agli obblighi di notifica (art. 4 del Dpr 175/88)

Lista aggiornata al 22 ottobre 1999

Piemonte

AZIENDA	Comune (Pr)
AUSIMONT	Alessandria (Al)
ELF ATOCHEM ITALIA S.R.L.	Alessandria (Al)
COLISA	Arquata Scrivia (Al)
AUTOSPED S.R.L.	Tortona (Al)
CESALPINIA CHEMICALS S.P.A.	Viguzzuolo (Al)
ELASTOGRAN ITALIA S.P.A.	Villanova d'Asti (At)
TEGEA S.N.C.	Busca (Cn)
CONSORZIO AGRARIO PROVINCIALE CUNEO	Fossano (Cn)
PIEFFE S.R.L.	Fossano (Cn)
MC WORTHER TECHNOLOGIES S.P.A.	Sant'Albano Stura (Cn)
BORGAL S.R.L.	Borgolavezzaro (No)
INDUSTRIE CHIMICHE CAFFARO S.P.A.	Casalbeltrame (No)
AKZO NOBEL CHEMICALS S.P.A.	Marano Ticino (No)
RADICI CHIMICA	Novara (No)
TESSENDERLO ITALIA S.R.L.	Pieve Vergonte (No)
ESSECO S.P.A.	Trecate (No)
TIGAS S.P.A.	Trecate (No)
GALVANET	Trecate (No)
SARPOM S.P.A.	Trecate (No)
ANNOVATI S.P.A.	Luserna (To)
LIRI INDUSTRIALE S.R.L.	Nichelino (To)
DEA TECH SIVA S.R.L.	Settimo Torinese (To)
AUTOGAS NORD S.P.A.	Volpiano (To)
AGIP PETROLI/AGIP GAS	Volpiano (To)
LIQUIGAS S.P.A.	Volpiano (To)
BUTANGAS S.P.A.	Volpiano (To)
POLIOLI S.P.A.	Vercelli (Vc)

Lombardia

AZIENDA	Comune (Pr)
<i>OLMO SUPERFLEXITE ITALIANA S.P.A.</i>	<i>Comun Nuovo (Bg)</i>
<i>BAYER ITALIA S.P.A.</i>	<i>Filago (Bg)</i>
<i>F.A.R. S.P.A./FARCOLL S.R.L.</i>	<i>Filago (Bg)</i>
<i>POLYMER LATEX S.R.L.</i>	<i>Filago (Bg)</i>
<i>GE BAYER SILICONES S.R.L.</i>	<i>Filago (Bg)</i>
<i>EMAILS S.R.L.</i>	<i>Filago (Bg)</i>
<i>3V SIGMA</i>	<i>Grassobbio (Bg)</i>
<i>BORREGAARD ITALIA S.R.L.</i>	<i>Madone (Bg)</i>
<i>GREAT LAKES</i>	<i>Pedrengo (Bg)</i>
<i>LONZA S.P.A.</i>	<i>Scanzorosciate (Bg)</i>
<i>I.C.I.B. (INDUSTRIE CHIMICHE INGEGNER BORELLI)</i>	<i>Treviglio (Bg)</i>
<i>INDUSTRIE CHIMICHE CAFFARO S.P.A.</i>	<i>Brescia (Bs)</i>
<i>PIALORSI STIVENGAS</i>	<i>Brescia (Bs)</i>
<i>SIFRA S.R.L.</i>	<i>Brescia (Bs)</i>
<i>FINCHIMICA</i>	<i>Manerbio (Bs)</i>
<i>GABOGAS</i>	<i>Vobarno (Bs)</i>
<i>HENKEL CHIMICA S.P.A.</i>	<i>Fino Mornasco (Co)</i>
<i>MORTON INTERNATIONAL S.P.A.</i>	<i>Mozzate (Co)</i>
<i>LIQUIGAS S.P.A.</i>	<i>Cremona (Cr)</i>
<i>ABIBES S.P.A.</i>	<i>Cremona (Cr)</i>
<i>CONSORZIO AGRARIO PROVINCIALE CREMONA</i>	<i>Cremona (Cr)</i>
<i>TAMOIL RAFFINAZIONE</i>	<i>Cremona (Cr)</i>
<i>PURICELLI S.R.L.</i>	<i>Costamasnaga (Lc)</i>
<i>LOGAGLIO S.P.A.</i>	<i>Lecco (Lc)</i>
<i>S.I.T.A.B. S.P.A.</i>	<i>Nibionno (Lc)</i>
<i>SIPCAM</i>	<i>Salerano sul Lambro (Lo)</i>
<i>SOCIETÀ ELETTRICIMICA SOLFURI E CLORO</i>	<i>Tavazzano con Villavesco (Lo)</i>
<i>CONDEA CHIMICA D.A.C. S.P.A.</i>	<i>Terranova dei Passerini (Lo)</i>
<i>SO.VE.GAS. S.P.A.</i>	<i>Terranova dei Passerini (Lo)</i>
<i>LIQUIGAS S.P.A.</i>	<i>Asola (Mn)</i>
<i>I.E.S. ITALIANA ENERGIA SERVIZI</i>	<i>Mantova (Mn)</i>
<i>SHELL GAS</i>	<i>Mantova (Mn)</i>
<i>ENICHEM S.P.A.</i>	<i>Mantova (Mn)</i>
<i>CHIMICA POMPONESCO S.P.A.</i>	<i>Pomponesco (Mn)</i>
<i>CISAGAS S.R.L.</i>	<i>Suzzara (Mn)</i>
<i>SADEPAN CHIMICA S.R.L.</i>	<i>Viadana (Mn)</i>

<i>BEYFIN DIVISIONE VEROGAS S.P.A.</i>	<i>Assago (Mi)</i>
ULTRAGAS S.P.A.	Cassina de' Pecchi (Mi)
CARBOCHIMICA S.P.A.	Cerro al Lambro (Mi)
I.D.D. ITALIANA DEPOSITI DISTRIBUZIONE	Cerro al Lambro (Mi)
DURLAST	Lesmo (Mi)
GALBAPREN	Nova Milanese (Mi)
<i>I.Pi.Ci. S.P.A.</i>	<i>Novate Milanese (Mi)</i>
S.I.S.A.S. (SOC. ITALIANA SERIE ACETICA SINTETICA)	Pioltello (Mi)
AIR LIQUIDE ITALIA S.R.L.	Pioltello (Mi)
AGIP GAS S.P.A.	Rho (Mi)
<i>ELF ATOCHEM ITALIA S.R.L.</i>	<i>Rho (Mi)</i>
RHODENGAS S.P.A.	Rho (Mi)
SETTALA GAS S.P.A.	Settala (Mi)
SINERGICA S.R.L.	Trucazzano (Mi)
IMPLA RESINE	Trucazzano (Mi)
FERRARIO LUIGI & C. S.N.C.	Villasanta (Mi)
SHELL GAS	Villasanta (Mi)
LAMPOGAS EMILIANA S.R.L.	Belgioioso (Pv)
SYNTHESIS CHIMICA S.R.L.	Castello d'Agogna (Pv)
PRAOIL OLEODOTTI ITALIANI S.P.A.	Ferrera Erbognone (Pv)
OXON ITALIA S.P.A.	Mezzana Bigli (Pv)
<i>GESTIONI RIUNITE TOSCANA GOMME</i>	<i>Robbio (Pv)</i>
AGIP GAS S.P.A.	Sannazzaro de' Burgondi (Pv)
<i>AGIP PETROLI S.P.A.</i>	<i>Sannazzaro de' Burgondi (Pv)</i>
PLASCOFOAM S.P.A.	Cardano al Campo (Va)
<i>AGROLINZ MELAMIN ITALIA S.R.L.</i>	<i>Castellanza (Va)</i>
PERSTORP	Castellanza (Va)
<i>SADEPAN CHIMICA S.R.L.</i>	<i>Castelseprio (Va)</i>
ORSA FOAM S.P.A.	Gorla Minore (Va)
<i>LOGISTICA FUTURA S.P.A.</i>	<i>Origgio (Va)</i>
<i>INDUSTRIE GENERALI</i>	<i>Samarate (Va)</i>
<i>BAKELITE ITALIA S.P.A.</i>	<i>Solbiate Olona (Va)</i>
HUNTSMAN ICI "ITALIAN OPERATIONS" S.R.L.	Ternate (Va)

Provincia di Bolzano

AZIENDA	Comune (Pr)
<i>DU PONT DE NEMOURS ITALIA S.P.A.</i>	Bolzano (Bz)

Provincia di Trento

AZIENDA	Comune (Pr)
GABOGAS	Condino (Tn)

Friuli Venezia Giulia

AZIENDA	Comune (Pr)
SI.LO.NE. S.R.L.	Muggia (Ts)
SIOT S.P.A.	San Dorligo della Valle (Ts)
<i>ALDER S.P.A.</i>	<i>Trieste (Ts)</i>
FANTONI	Buia (Ud)
FRIULANA GAS S.P.A.	Campoformido (Ud)
ECOGAS S.P.A.	Cervignano del Friuli (Ud)
<i>INDUSTRIE CHIMICHE CAFFARO S.P.A.</i>	<i>Torviscosa (Ud)</i>

Veneto

AZIENDA	Comune (Pr)
D.D.N. (DEPOSITI DISTRIBUZIONE NAZIONALE)	Noventa Padovana (Pd)
AUTOSPED S.R.L.	Santa Giustina in Colle (Pd)
LIQUIGAS S.P.A.	Selvazzano Dentro (Pd)
IROP S.P.A.	Arquà Polesine (Ro)
AGIP GAS	Concordia Sagittaria (Ve)
BRENTA GAS S.R.L.	Mira (Ve)
EVER S.R.L.	Pramaggiore (Ve)
LIQUIGAS S.P.A.	Scorzè (Ve)
<i>AUSIMONT</i>	<i>Venezia (Ve)</i>
<i>SIMAR S.P.A.</i>	<i>Venezia (Ve)</i>
AGIP GAS S.P.A.	Venezia (Ve)
<i>E.V.C. EUROPEAN VINYLs CORPORATION</i>	<i>Venezia (Ve)</i>
<i>MARGHERA BUTADIENE</i>	<i>Venezia (Ve)</i>
DECAL - DEPOSITI COSTIERI CALLIOPE S.P.A.	Venezia (Ve)
IES	Venezia (Ve)
<i>ENICHEM S.P.A.</i>	<i>Venezia (Ve)</i>
<i>AGIP PETROLI S.P.A.</i>	<i>Venezia (Ve)</i>
MONTEFIBRE S.P.A.	Venezia (Ve)
3V CPM CHIMICA PORTO MARGHERA S.P.A.	Venezia (Ve)
<i>ELF ATOCHEM ITALIA S.R.L.</i>	<i>Venezia (Ve)</i>

AREAGAS S.R.L.	Sant'Ambrogio di V. (Vr)
PUBLIGAS VERONA S.P.A.	Villafranca di Verona (Vr)
TURATI OVIDIO S.R.L.	Zevio (Vr)
S.V.E.G. S.R.L.	Bassano del Grappa (Vi)
ZAMBON GROUP S.P.A.	Lonigo (Vi)
FABBRICA ITALIANA SINTETICI S.P.A.	Montecchio Maggiore (Vi)
DELTAPUR S.P.A.	Mussolente (Vi)
MITENI S.P.A.	Trissino (Vi)

Liguria

AZIENDA	Comune (Pr)
IPLOM S.P.A.	Busalla (Ge)
LUIGI STOPPANI S.P.A.	Cogoleto (Ge)
IPLOM S.P.A.	Genova (Ge)
SILOMAR S.P.A.	Genova (Ge)
PORTO PETROLI DI GENOVA	Genova (Ge)
SUPERBA S.R.L.	Genova (Ge)
PRAOIL OLEODOTTI ITALIANI	Genova (Ge)
AGIP GAS S.P.A.	Imperia (Im)
SNAM S.P.A.	Portovenere (Sp)
LIQUIGAS S.P.A.	Albenga (Sv)
FERRANIA S.P.A.	Cairo Montenotte (Sv)
SARPOM S.P.A.	Quiliano (Sv)
INFINEUM ITALIA S.R.L.	Vado Ligure (Sv)

Emilia Romagna

AZIENDA	Comune (Pr)
COOPERATIVA DEPOSITO TRASPORTO MERCI	Bentivoglio (Bo)
BAYER ITALIA S.P.A.	Castelmaggiore (Bo)
DU PONT DE NEMOURS ITALIA S.P.A.	Castello d'Argile (Bo)
LIQUIGAS	Crespellano (Bo)
INDUSTRIE CHIMICHE CAFFARO S.P.A.	Galliera (Bo)
VE.FA GAS S.R.L.	Argenta (Fe)
HYDRO AGRI ITALIA S.P.A.	Ferrara (Fe)
RECHIM S.R.L.	Ferrara (Fe)
ANRIV S.R.L.	Ferrara (Fe)
MONTELL ITALIA	Ferrara (Fe)

<i>ENICHEM S.P.A.</i>	<i>Ferrara (Fe)</i>
<i>CROMITAL S.P.A.</i>	<i>San Giovanni di Ostellato (Fe)</i>
<i>CHEMIA S.P.A.</i>	<i>Sant'Agostino (Fe)</i>
<i>ULTRAGAS S.P.A.</i>	<i>Forlì (Fo)</i>
<i>SCAM S.R.L.</i>	<i>Modena (Mo)</i>
<i>CARBOCHIMICA S.P.A.</i>	<i>Fidenza (Pr)</i>
<i>LAMPOGAS EMILIANA S.R.L.</i>	<i>Fontevivo (Pr)</i>
<i>COOPERATIVA TERREMERSE S.R.L.</i>	<i>Bagnacavallo (Ra)</i>
<i>ENICHEM S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>E.V.C. EUROPEAN VINYL CORPORATION - ITALIA</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>PETRA</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>GREAT LAKES</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>VINAVIL S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>ADRIATANK S.R.L.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>AMBIENTE S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>BORREGAARD ITALIA S.R.L.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>PETROLIFERA ITALO RUMENA S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>AGIP PETROLI / AGIP GAS</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>ECOFUEL S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>RIVOIRA S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>HYDRO AGRI ITALIA S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>LONZA S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>SOLGEA S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>ALMA PETROLI S.P.A.</i>	<i>Ravenna (Ra)</i>
<i>CONSORZIO AGRARIO PROVINCIALE DI RAVENNA</i>	<i>Russi (Ra)</i>
<i>DOW ITALIA S.P.A.</i>	<i>Correggio (Re)</i>
<i>SOCIETÀ ITALIANA GAS LIQUIDI S.P.A.</i>	<i>Torriana (Rn)</i>

Toscana

AZIENDA	Comune (Pr)
<i>BEYFIN DIVISIONE VEROGAS S.P.A.</i>	<i>Campi Bisenzio (Fi)</i>
<i>LIQUIGAS S.P.A.</i>	<i>Signa (Fi)</i>
<i>COLOROBIA ITALIA S.P.A.</i>	<i>Vinci (Fi)</i>
<i>NUOVA SOLMINE S.P.A.</i>	<i>Scarlino (Gr)</i>
<i>AGIP GAS S.P.A.</i>	<i>Collesalveti (Li)</i>
<i>AGIP PETROLI S.P.A.</i>	<i>Collesalveti (Li)</i>
<i>COSTIERO GAS LIVORNO S.P.A.</i>	<i>Livorno (Li)</i>
<i>ERIDANIA S.P.A.</i>	<i>Livorno (Li)</i>