

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	3
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	15
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)	27
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	28
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	29
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	33
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	37
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	37
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	38
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	38
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	39
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	46
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	56
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	64
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	65
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	66
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	67
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	68
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	70
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	72
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	77
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	81
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	82
B.14 Rumore	87
B.15 Odori	89
B.16 Altre tipologie di inquinamento	90

B.17 Linee di impatto ambientale

91

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

Anno di riferimento: 2004											
B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Fasi di	Classe di pericolosità	Etichettatura	Consumo annuo (ton)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Petrolio Grezzo	Vedi Data Book 2004 allegato B26	Materia Prima	0, 1, 2	Liquido	Tipo1, Tipo2, Tipo3, Tipo4; 8002-05-9	Petrolio grezzo – miscela complessa di idrocarburi costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici, alioiclici e aromatici	-	Tipo1:12,38, 45, 52/53,67 Tipo2:11,38, 45, 52/53,67 Tipo3:10,38, 45, 52/53,67 Tipo4:38, 45, 52/53,67	16, 33, 53, 61 (3)		8.498.757
Semilavorati (Semilavorati olio combustibile tutti i tipi (6A))	Vedi Data Book 2004 allegato B26	Materia Prima	1, 2	Liquido	64741-57-7 64741-61-3 64741-62-4 64741-75-9 64741-80-6 64741-81-7 64742-86-5 68476-33-5 68553-00-4	Miscela complessa di idrocarburi con punto iniziale di distillazione approssimativo 60°C, proveniente da vari processi	-	45, 52/53, 66	45, 53, 61	Normalment e è (n.p.), ma può essere (3) o (9)	640.743
Metanolo	ENI	Materia Prima	1, 2	Liquido	67-56-1	Metanolo (alcol metilico)	> 97	11,23/24/25, 39/23/24/25,	7, 16, 36/37, 45 (3)	ADR	12690
Ossigeno	Sapio	Materia Ausiliaria	1, 6	Liquido	07782-44-7	Ossigeno liquido (refrigerato)	100	8, 34	17, 9, 21, 45 (2)	ADR	5869,404
Catalizzatore NEKTOR-266 XS	FCC NEKTOR-ULCC GRACE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 1332-58-7 1312-81-8 14808-60-7	Zeolite (silicato alluminio cristallino) Silicato naturale di alluminio (gaolino) Ossido di lantanio Quarzo	-	NESSUNA	29	(n.p)	2682,001
Catalizzatore Olefins Ultra	Additive Olefins Ultra™ GRACE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 1332-58-7 21645-512 14808-60-7	Zeolite (silicato alluminio cristallino) Silicato naturale di alluminio (gaolino) Idrossido di alluminio Quarzo	< 1	NESSUNA	26, 36/37/39, 45	(n.p)	86,717

B – MODULISTICA

Catalizzatore D-PRISM	Prism	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 1332-58-7 1312-81-8 14808-60-7	Zecolite (silicato alluminio cristallino) Silicato naturale di alluminio (gadolino) Ossido di lantano Quarzo	-	NESSUNA	29	(n.p)		103.930
Promotore CP3	GRACE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1	Promotore di combustione	-	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		0.330
Catalizzatore LCPS 30	PROCATALYSE	Materia Ausiliaria	1	Liquido	3317-67-7 141-43-5	Soluzione acquosa di Etalocaina: 40% di etanolamin a	43		24, 37	(n.p)	ADR	0.1185
MEROX PLUS	MEROX PLUS ACTIVATOR UOP	Materia Ausiliaria	1	Liquido	7732-18-5 68391-01-5 1310-73-2	Acqua Composti alchil-arilici di ammonio Idrossido di sodio	70-80 10-20 1-6	35, 22	26, 36/37/39, 45	(8)	ADR	5.2
Alluminio Solfato	SAI	Materia Ausiliaria	1	Solido	10043-01-3	Alluminio solfato idrato	-	36/37/38	26, 28, 37/39	(n.p)		18.750
Acido fosforico	EVS	Materia Ausiliaria	1	Liquido	7664-38-2	Acido ortofosforico	75-85	34	26, 1/2, 45	(8)	ADR	183,236
Dimetildisolfuro	ATOFINA	Materia Ausiliaria	1	Liquido	624-92-0	Disolfuro di dimetile	-	11, 20/22, 36, 51/53	16, 26, 28, 61	(3)	ADR	80,770
Ipcorito di sodio	CHIMITEX	Materia Ausiliaria	1,6	Liquido	7681-52-9	Soluzione acquosa di cloro attivo	13	31, 34	1/2, 28/5, 45, 50/1	(8)	ADR	700.260
Acido Fluoridrico	AUSIMONT	Materia Ausiliaria	1	Liquido	7664-39-3	Acido fluoridrico anidro	-	26/27/28,35	7/9,26,36/37,45	(8)	ADR	309,370
Acido Solforico al 65%	ENI	Materia Ausiliaria	6	Liquido	7664-93-9	acido solforico	96	35,38,41	2, 26, 30	(8)	ADR	627.135
Ossido di Calcio	UNICALCE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1305-62-0	Ossido di calcio	100	41	26, 39	(n.p)		723.900
Carbone Attivo	NORIT	Materia Ausiliaria	Ø 1	Solido								0.300
PUROLITE CT 275/3331	PUROLITE CT 275 PUROLITE international Id.	Materia Ausiliaria	1	Solido		Copolimero funzionalizzato Acqua	35-65 35-65	36	26, 39	(n.p)		24.7
Urasite	LAVIOSA	Materia Ausiliaria	1	Solido	1302-78-9	Silicato idrato di alluminio (bentonite)	-	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		83.240
Fosfato trisodico	EVS	Materia Ausiliaria	1,6	Solido	10101-89-0	Fosfato trisodico dodecaidrato cristallino	100	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		1.051

B – MODULISTICA

Firewash	ROCHEM	Materia Ausiliaria	1	Liquido	6856-56-9 111-76-2 34590-94-8 111-42-2 112-34-5	Terpinolene Glicole etilenico Dipropilglicol diolanlammina Glicole dietilenico Tensioattivi biodegradabili	10-30 0-5 5-10 0-1 5-10 55-65	36,38	24, 26	(n.p)			7.1
Anticorrosivo Max- Ammine 56 C	GE BETZ	Materia Ausiliaria	1	Liquido	3710-84-7	Dieltidrossilammina	20	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)			0.5
Solvente amminico methylen diethanol ammina	GE BETZ	Materia Ausiliaria	0.1	Liquido	105-59-9	Metilendiolanlammina	99	36	26,28,36/37/39	(n.p)			21.849
Sodio Idrato	EVS	Materia Ausiliaria	0.1	Liquido	130-73-2	Soda caustica	30	35	1/2, 26, 37/39, 45	(8)	ADR		1004.466
Ammoniaca in bombole	HYDRO	Materia Ausiliaria	1	Liquido	7664-41-7	Ammoniaca anidra	-	10, 23, 34, 50	1/2, 9, 16, 26, 45, 61, 36/37/39	(2)	ADR		24.226
Calce Idrata	UNICALCE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1305-62-0	Itrato di calcio	100	41	26,39	(n.p)			91.738
Potassio Idrossido	EVS	Materia Ausiliaria	1	Solido	1310-58-3	Idrossido di potassio	100	35	26,36/37/39,45	(8)	ADR		37.323
Carbonato di Sodio	EVS	Materia Ausiliaria	1.6	Solido	497-19-8	Carbonato di Sodio	100	36	2.22,26	(n.p)	ADR		62.900
Poli elettrolita 71403	NALCO	Materia Ausiliaria	6	Liquido	64742-47-8 68131-39-5	Idrocarburo alifatico Alcool etossilato	20-30 1-5	NESSUNA	23,24/25,26,28, 36/37/39	(n.p)			7.210
Additivo EC3246A	CONVERSION PLUS Additivo EC3246A NALCO	Materia Ausiliaria	1	Liquido	95-63-6 98-82-8	Esteri fosfoamminoneutraliz Naphia solvente (petrolio)aromat,leggera Morfolina 1,2,4-trimetil benzene Cumene 1,3,5-trimetil benzene	30-70 10-30 1-5 5-10 0,1-1 1-5	10,21,36/38,51 /53,67	23C,24/25,26,2 8,36/37,57	3			7.360
Disemulsionante MAX-AMMINE 82B	GE BETZ	Materia Ausiliaria	1	Liquido	64742-94-5 91-20-3 95-63-6 98-82-8 271-76-87-0	Naphia solvente (petrolio)aromat,pesante Naffalene 1,2,4-trimetil benzene Cumene 1,3,5-trimetil benzene acido dodecilbenzenesolfonico	60 25 5 2,5 2,5 1	40,37/38,67,51 /53	26,28,36/37/39, 60,61	9	ADR		14.990
Poli elettrolita 7751	Poli elettrolita 7751 ULTIMER NALCO	Materia Ausiliaria	6	Liquido	-	Acqua, Polimero , Sali organici	-	NESSUNA	24/25,26,28,36/ 37/39	(n.p)			10.088
Acido Cloridrico	SOLVAY	Materia Ausiliaria	6	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	30-37	34, 37	1/2,26,45	(8)	ADR		1973.590
Catalizzatore MRG-E	Molisiv Adsorbentis MRG- E UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 999999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	70 30 2	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)			3.875
Catalizzatore MRG-C	Molisiv Adsorbentis MRG- C 1/8 UOP	Materia Ausiliaria	0.1	Solido	1318-02-01 999999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 3	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)			0.45

B – MODULISTICA

Catalizzatore MRG-D	UOP Adsorbents MRG-D UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	7361-86-9	Ossido di silicio (sintetico)	100	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		5.448
Catalizzatore MRG-E	Molisiv Adsorbents MRG-E UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	70 30 2	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		20.471
Catalizzatore S 2001 TRIMITRAL 3/16	Activated Alumina S 2001-3/16 UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7732-18-5	Ossido di alluminio (non fibroso) Acqua	< 95 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p		2.340
Catalizzatore KG-55	KG-55 Akzo Nobel Catalysts by AKZO	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0,5 <= 2 <= 1	40/20/22	22	n.p	ADR	0.495
Catalizzatore KF 848-2Q	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by AKZO	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p	ADR	1.204
Catalizzatore KF 542-9R	KF-542 Akzo Nobel Catalysts by AKZO	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43	22, 45, 53	n.p	ADR	0.3
Catalizzatore KETJENFINE Kg 1.5 1.5	AKZO	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di Nichel Ossido di molibdeno Pentossido di fosforo	Riman <10 <10 <30 0-9	49, 43, 53	22, 45, 53	n.p	ADR	2.680
Catalizzatore AMBERLYST CPS2 Resin	AMBERLYST (TM) CPS2 Resin ROHM AND HAS	Materia Ausiliaria	1	Solido	:	Preparato che non contiene sostanze pericolose	:	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		39.7
Disperdente 7313	NALCO	Materia Ausiliaria	1	Liquido	111-76-2 107-41-5 111-42-2 68131-39-5	2-butossietanolo glicol etilenico dietanolamina alcol etossilato	3 1-5 0.2-2 1-5	NESSUNA	24/25, 26, 28, 36/ 37/39	(n.p)		1.9
Inibitore 73440	NALCO	Materia Ausiliaria	1	Liquido	:	Derivati acidi carbossilici, Polimero, Sali organici, Composto organico in sol. acquosa	:	NESSUNA	24/25, 26, 28, 36/ 37/39	(n.p)		0.499
Biocida 8514	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	7173-51-5 67-63-0	Didecili dimetil ammi doruro Alcol isopropilico	10-15 5-10	10, 34	26, 37/39, 28, 45, 43,	(8)	ADR	0.356
Biocida 73500	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	111-30-8 67-56-1	Aldeide glutarica Alcol metilico	15-25 1	20, 22, 34, 42/43	23, 26, 36/37/39, 28, 45	(n.p)		0.739
Battericida 73550	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	68515-73-1 11065-47-9	D-glucopiranosio alchilglicosidi	30-40 10-20	36	24/25, 26, 28, 36/ 37/39	(n.p)		0.572
Antischiuma EC9144A	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	EINECS No: 265-198-5 Proprietario 202-049-9 202-436-9	Nafta aromatica pesante Alcoli allilatici Naftalene 1,2,4-Trimetilbenzene	30-60 1-5 5-10 1-5	66, 67, 51/53	23C, 24/25, 37/39, 57	(9)		1.740

B – MODULISTICA

Passivatore Metalli EC9146A	NALCO	Materia Ausiliaria	1	Liquido	proprietario 231-633-2 203-868-0 200-659-6 203-049-8	Composito di antimonio Acido fosforico Dietanolammina Alcol metilico trietanolammina	30-60 1-5 1-5 5-10 5-10	10, 20/21/22 36/38, 51/53, 68/20/21/22	23C, 24/25, 26, 28, 36/37, 57	3	ADR	7.070
Antischiuma Foamtrol AF 1440		Materia Ausiliaria	1									1.6
Biocida 7330	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	26172-55-4 2682-20-4	5-cloro-2metil-4-isotiazolin 2-metil-4-isotiazolin	1,1 0,4	34, 43	45, 26, 28, 36/37/ 39	(8)	ADR	4.230
Disemulsionante EC2425A		Materia Ausiliaria	⊕ 1	Liquido	;	Kerosene Nafra pesante Nafra leggera 2-etiltesanolo Nafthalene 1,2,4 trimetil benzene	5-10 5-10 20-40 - 1-5 1-5	10, 66, 67	23C, 24, 37, 43C	(n.p)		5.730
Biodispersante 7348	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	;	Polliglicol.	100	NESSUNA	24/25, 26, 28, 36/ 37/39	(n.p)		0.238
Resina Purolite PFA 103	PUROLITE	Materia Ausiliaria	1	Solido	;	Copolimero stirolo/divinilbenzolo Contenuto umidità	35-60 40-65	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		3.9
CATALIZZATORE:												
CATALIZZATORE PRT	KG-1 Akzo Nobel Catalysts bv KF-KG-1-3B	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno	Rimanen. < 1 < 10	49	45, 53	n.p		805 KG
CATALIZZATORE PRT	KG-1 Akzo Nobel Catalysts bv KF-KG-1-5B	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno	Rimanen. < 1 < 10	49	45, 53	n.p		450 KG
CATALIZZATORE PRT	KG-55 Akzo Nobel Catalysts bv KF-KG-55	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0.5 ≤= 2 ≤= 1	40/20/22	22	n.p		380 KG
CATALIZZATORE PRT	KF-841 Akzo Nobel Chemicals bv KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p		580 KG
CATALIZZATORE PRT	KF-756 Akzo Nobel Chemicals bv KF-756-1-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1307-96-6 1313-27-5	Ossido di alluminio Ossido di cobalto Ossido di molibdeno	Rimanen 1-10 > 20	48/20/22, 36/37, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p		7520 KG
CATALIZZATORE PRT	KF-841 Akzo Nobel Chemicals bv KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p		920 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE RC-2	R-56 Platforming catalyst UOP R-56 Pt-Re	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7647-01-0 7440-06-4 7440-15-5 7783-06-4	Aluminum oxide (non-fibrous) Hydrochloric acid(non aerosol) Platinum Rhenium Hydrogen sulphide	< 99 < 2 < 1 < 1 < 0,5	NESSUNA NESSUNA	NESSUNA	n.p	n.p	39400 KG
CATALIZZATORE RC-2	R-56 Platforming catalyst UOP R5-R6	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7647-01-0 7440-06-4 7440-15-5 7783-06-4	Aluminum oxide(non-fibrous) Hydrochloric acid(non aerosol) Platinum Rhenium Hydrogen sulphide	< 99 < 2 < 1 < 1 < 0,5	NESSUNA NESSUNA	NESSUNA	n.p	n.p	4000 KG
CATALIZZATORE TIP	UOP™ HS-12 Isomerization Catalyst UOP HS – 12 Pt	Materia Ausiliaria	1	Solido	7631-86-9 1344-28-1 7440-06-4	Silicon oxide Aluminum oxide, non-fibrous Platinum	< 95 < 15 < 5	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)	(n.p)	40940 KG
CATALIZZATORE TIP	UOP™ I-7 Isomerisation Catalyst UOP I-7	Materia Ausiliaria	1	Solido	1327-36-2 1344-28-1 13596-11-7 7440-06-4	Aluminosilicate Aluminum oxide, non-fibrous Aluminum dioxide oxide Platinum	> 90 < 10 < 1 < 1	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)	(n.p)	3060 KG
CATALIZZATORE TIP	HS-10 Isomerization catalyst UOP HS-10 rigen 1	Materia Ausiliaria	1	Solido	7631-86-9 1344-28-1 7440-06-4	Ossido di silicio (sintetico) Ossido di alluminio(non fibroso) Platino	< 95 < 15 < 5	NESSUNA	NESSUNA	n.p	n.p	6234 KG
CATALIZZATORE TIP	HS-10 Isomerization catalyst UOP HS-10 fresco	Materia Ausiliaria	1	Solido	7631-86-9 1344-28-1 7440-06-4	Ossido di silicio (sintetico) Ossido di alluminio(non fibroso) Platino	< 95 < 15 < 5	NESSUNA	NESSUNA	n.p	n.p	6528 KG
CATALIZZATORE TIP	ISOSIV Adsorbent N-10 UOP Mol. Sieve N-10 UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 1	NESSUNA	NESSUNA	n.p	n.p	207384 KG
CATALIZZATORE NA-ISOSIV	ISOSIV Adsorbent N-10 UOP Mol. Sieve Isos Gr. UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 1	NESSUNA	NESSUNA	n.p	n.p	18680 KG
CATALIZZATORE PSA-1 Mol. Sieve H2/H3/H5 UOP	PSA Adsorbent H-2-10 UOP H2-10 PSA Adsorbent H-5 UOP H5 UOP PSA Adsorbent H-3-1 UOP H3-1	Materia Ausiliaria	1	Solido	7440-44-0 1344-28-1 7732-18-5 7699-41-4 7732-18-5	Carbonio attivato Ossido di alluminio (non fibroso) Acqua Gel silicio amorfo precipitato Acqua	100 < 95 < 10 < 99 < 10	NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA	NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p n.p n.p n.p	n.p n.p n.p n.p	29600 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE ALKY	Molisiv Adsorbents 3A EPG- 1.1/16 UOP Mol. Sieve 3A GRACE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 ≤ 3	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)	6200 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KG-55 Akzo Nobel Catalysts by KF-KG-55	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0,5 ≤< 2 ≤<=1	40/20/22	22	n.p	790 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-542 Akzo Nobel Chemicals by KF-542-5R	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. ≤ 15 ≤ 4 ≤ 4	49, 43	22, 45, 53	n.p	570 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p	1200 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF-757-1.5E	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p	21800 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p	600 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KG-55 Akzo Nobel Catalysts by KF-KG-55	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0,5 ≤< 2 ≤<=1	40/20/22	22	n.p	850 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-542 Akzo Nobel Chemicals by KF-542-5R	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. ≤ 15 ≤ 4 ≤ 4	49, 43	22, 45, 53	n.p	620 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p	870 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF-757-1.5E	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p	39200 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p	870 KG

CATALIZZATORE HDS-3	KF-757 Akzo Nobel Chemicals bv KF 757	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanan 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p				13000 KG
CATALIZZATORE SRU-2	KF-841 Akzo Nobel Chemicals bv KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanan. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p				11400 KG
CATALIZZATORE SRU-3	KF-842 Akzo Nobel Chemicals bv KF8421.3QNF-MO	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno	Rimanan. 1-10 10-20	49, 48/20/22, 43	22, 45	n.p				16000 KG
CATALIZZATORE SCOT	Activated Alumina S 2001 3/16 UOP Trimital S-2001 UOP	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7732-18-5	Ossido di alluminio(non fibroso) Acqua	< 95 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p				11500 KG
CATALIZZATORE SCOT	Activated Alumina S 2001 3/16 UOP Trimital S-2001 UOP	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7732-18-5	Ossido di alluminio(non fibroso) Acqua	< 95 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p				9000 KG
CATALIZZATORE SCOT	Criterion 0234 catalyst CRI/Criterion Catalyst Company S-534 SHELL	Materia Ausiliaria	1	1307-96-6 1313-27-5	Ossido di cobalto Ossido di molibdeno	-	48/20/22, 42/43, 51/53	22, 24, 37/39, 60, 61	n.p				11500 KG
CATALIZZATORE HDS BTL	Criterion 099 catalyst CRI/Criterion Catalyst Company S-099 SHELL	Materia Ausiliaria	1	-	Ossidi di bismuto e rame su supporto di allumina	-	NESSUNA	NESSUNA	n.p				8200 KG
CATALIZZATORE MTBE	KF-757 Akzo Nobel Chemicals bv KF757 Akzo	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanan 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p				10140 KG
CATALIZZATORE MTBE	AMBERLYST (TM) CPS2 Resin ROHM AND HAS Amberlyst CSP2	Materia Ausiliaria	1	-	Preparato che non contiene sostanze pericolose	-	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)				12000 KG
CATALIZZATORE MTBE	Moisiv Adsorbents MRG-C 1/8 UOP MRG-C UOP	Materia Ausiliaria	1	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 3	NESSUNA	NESSUNA	n.p				270 KG
CATALIZZATORE MTBE	Moisiv Adsorbents ORG-E UOP ORG-E UOP	Materia Ausiliaria	1	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 2	NESSUNA	NESSUNA	n.p				10750 KG
CATALIZZATORE MTBE	Moisiv Adsorbents MRG-E UOP MRG-E UOP	Materia Ausiliaria	1	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	70 30 2	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)				3875 KG
CATALIZZATORE MTBE	UOP Adsorbents MRG-D UOP MRG-D UOP	Materia Ausiliaria	1	-	Ossido di silicio (sintetico)	100	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)				5310 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE IDROG. SEL.	LD-265 Axens PROCATALYSE	Materia Ausiliaria	1		Solido	1318-02-01 999999-99-4 14809-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 3		NESSUNA	NESSUNA	n.p.		4000 KG
CATALIZZATORE SPL.C3/C3	Moisiv Adsorbents 3° EPG- 1/1/16 UOP UOP- UCC3AEPG 1/16satacci molecolari	Materia Ausiliaria	1		Solido	001314-13-2	Ossido di zinco			NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		4050 KG
CATALIZZATORE SPL.C3/C3	PURASPEC 7040 ICI KATALCO ICI KATALCO PURASPEC 040	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1	Aluminum oxide			NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		12000 KG
CATALIZZATORE SPL.C3/C3	SELEXSORB COS 7-14 allumina selett. ALCOA	Materia Ausiliaria	1		Solido	001317-38-0 001314-13-2 001344-28-1	Ossido di rame Ossido di zinco Ossido di alluminio			NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		1700 KG
CATALIZZATORE SPL.C3/C3	PURASPEC 7085 ICI KATALCO ICI KATALCO PURASPEC 7085	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		1800 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841 3Q Ni-Mo AKZO	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0.5 <= 2 <= 1	40/20/22		22, 26, 39, 45, 53	n.p.		18360 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KG-55 Akzo Nobel Catalysis by KG 55	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43		22, 45, 53	n.p.		660 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KF 542 Akzo Nobel Chemicals by KG 542-9R	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43		22, 45, 53	n.p.		480 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KF 542 Akzo Nobel Chemicals by KG 542-5R	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43		22, 45, 53	n.p.		910 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF-757 3 Q Co-Mo AKZO	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61		n.p.		19850 KG
CATALIZZATORE RC-3	R-234 PLATFORMING CATALYST UOP R-234 Pt-Sn UOP	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 7647-01-0 7440-06-4	Ossido di alluminio Cloruro di idrogeno Platino	< 99 < 2 < 1	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		35130 KG
CATALIZZATORE RC-3	Non più in uso dal marzo '07 sostituito con 9139A UOP Procatalyse SAS 857	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 7732-18-5 1313-59-3 7631-86-9 1309-37-1	Ossido di alluminio Acqua Ossido di disodio Diossido di silicio Triossido di ferro	< 95 < 10 < 1 < 0.3 < 0.2	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		6000 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE RC-3	9139A UOP ACTIVATED alumina 9139A	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7732-18-5 1313-59-3 7631-86-9 1309-37-1	Ossido di alluminio Acqua Ossido di disodio Diossido di silicio Triossido di ferro	< 95 < 10 < 1 < 0.3 < 0.2	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		8000 KG
CATALIZZATORE RC-3	9139A UOP ACTIVATED alumina 9139A ICI	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7732-18-5 1313-59-3 7631-86-9 1309-37-1	Ossido di alluminio Acqua Ossido di disodio Diossido di silicio Triossido di ferro	< 95 < 10 < 1 < 0.3 < 0.2	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		1200 KG
CATALIZZATORE RC-3	PURASPEC 2240 Johnson Matthey Catalysts ALL PURASPEC 6240 ICI	Materia Ausiliaria	1	Solido	000497-19-8 001344-28-1	Sodio carbonato Ossido di alluminio	< 10	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		2200 KG
CATALIZZATORE RC-3	PURASPEC 6250 Johnson Matthey Catalysts PURASPEC 6250	Materia Ausiliaria	1	Solido	001314-13-2 00497-19-8 001344-28-1	Ossido di zinco Sodio carbonato Ossido di alluminio	> 25 > 20 > 20	36, 50/53	22, 26, 60, 61	9	9		5650 KG
CATALIZZATORE RC-3	PURASPEC 6255 Johnson Matthey Catalysts PURASPEC 6255	Materia Ausiliaria	1	Solido	001314-13-2 00497-19-8 001344-28-1	Ossido di zinco Sodio carbonato Ossido di alluminio	> 25 > 20 > 20	36, 50/53	22, 26, 60, 61	9	9		12600 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF 757 3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p.	n.p.		4320 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KG-55 Akzo Nobel Catalysts by KG 55	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0,5 <= 2 <= 1	40/20/22	22	n.p.	n.p.		2970 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF 542 Akzo Nobel Chemicals by KG 542-9R	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43	22, 45, 53	n.p.	n.p.		960 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF 542 Akzo Nobel Chemicals by KG 542-5R	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43	22, 45, 53	n.p.	n.p.		2860 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF 841 3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p.	n.p.		18500 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF 757 1.5E	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p.	n.p.		211000 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE HDC	TK-10 Halidor Topsoe AS TK-10 TOPSOE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1309-48-4	Ossido di alluminio Ossido di magnesio	65-75 25-35	NESSUNA	22	n.p.	726 KG
CATALIZZATORE HDC	TK-711 Halidor Topsoe AS TK-711 3/16" TOP.	Materia Ausiliaria	1	Solido	1313-99-1 1313-27-5 1344-28-1	Monossido di nichel Triossido di molibdeno Ossido di alluminio	1-3 4-8 80-90	49, 43	53, 36/37, 45	n.p.	3628 KG
CATALIZZATORE HDC	TK-711 Halidor Topsoe AS TK-711 1/8" TOP.	Materia Ausiliaria	1	Solido	1313-99-1 1313-27-5 1344-28-1	Monossido di nichel Triossido di molibdeno Ossido di alluminio	1-3 4-8 80-90	49, 43	53, 36/37, 45	n.p.	4172 KG
CATALIZZATORE HDC	UF-210-1.3Q STARS CATALYST UOP UF-210	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 7631-86-9 1313-99-1 7784-30-7	Ossido di alluminio Triossido di molibdeno Silice Ossido di nichel Fosfato di alluminio	35-95 0,001-30 0,001-10 0,001-10 0,001-4	49, 43, 48/20, 36/37	22, 45, 53, 36/37/39	n.p.	84480 KG
CATALIZZATORE HDC	UF-210-1.3Q STARS CATALYST UOP UF-210	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 7631-86-9 1313-99-1 7784-30-7	Ossido di alluminio Triossido di molibdeno Silice Ossido di nichel Fosfato di alluminio	35-95 0,001-30 0,001-10 0,001-10 0,001-4	49, 43, 48/20, 36/37	22, 45, 53, 36/37/39	n.p.	139680 KG
CATALIZZATORE HDC	UOP™ HC-43 UNICRACKING™ Catalyst UOP HC-43.T	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1314-35-8 1313-99-1	Ossido di alluminio Ossido di silicio Ossido di tungsteno Ossido di nichel	30-35 35-40 19-25 5-8	49, 43	22, 36, 45, 53	n.p.	9815 KG
CATALIZZATORE HDC	HC-150LT UNICRACKING CATALYST UOP HC-150	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1314-35-8 7631-86-9 1313-99-1	Ossido di alluminio Ossido di tungsteno Ossido di silicio Ossido di nichel	40-60 15-25 10-30 1-8	49, 43	22, 45, 53, 36/37/39	n.p.	4358 KG
CATALIZZATORE HDC	HC-150LT UNICRACKING CATALYST UOP HC 150rig	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1314-35-8 7631-86-9 1313-99-1	Ossido di alluminio Ossido di tungsteno Ossido di silicio Ossido di nichel	40-60 15-25 10-30 1-8	49, 43	22, 45, 53, 36/37/39	n.p.	123200 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 61-1, 61-1A Johnson Matthey Catalysts ICI 61-1 idrogenatore	Materia Ausiliaria	1	Solido	001313-99-1 001313-27-5 001344-28-1	Ossido di nichel Ossido di molibdeno Ossido di alluminio	< 25 10-25	49, 48/20/22, 36/37, 43, 53	53, 45	n.p.	12240 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 59-3 Johnson Matthey Catalysts ICI 59-3 idrogenatore	Materia Ausiliaria	1	Solido	001302-42-7 001344-28-1	Alluminato di sodio Ossido di alluminio	10-20	34, 37	24/25, 26, 28, 36/37/39	8	4600 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 23-0C Johnson Matthey Catalysts Katalco 23-0Q idrogenatore	Materia Ausiliaria	1	Solido	001344-28-1	Ossido di alluminio	> 95	NESSUNA	NESSUNA	n.p.	2280 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 41-5, 41-6T Johnson Matthey Catalysts Katalco 41-6T idrogenatore	Materia Ausiliaria	1	Solido	001307-96-6 001313-27-5 001344-28-1	Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Ossido di alluminio	2.5-10 < 20	48/20/22, 43, 51/53 22, 36/37, 50/53	22, 24/25, 37, 61	9	3540 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE H2	Nel giugno '07 sostituito con Actisorb S2; Extr 4.5 SCJ: G72D Sud-chemie AG ICI 32-5 desolfatore ZnO	Materia Ausiliaria	1	Solido	N°EINECS 215-222-5 215-691-6 215-208-9	Ossido di zinco Ossido di alluminio Ossido di sodio	> 25 < 10 < 1	50/53	60, 61	9		14000 KG
CATALIZZATORE H2	Nel giugno '07 sostituito con Actisorb S2; Extr 4.5 SCJ: G72D Sud-chemie AG HTZ-3 desolfatore ZnO	Materia Ausiliaria	1	Solido	N°EINECS 215-222-5 215-691-6 215-208-9	Ossido di zinco Ossido di alluminio Ossido di sodio	> 25 < 10 < 1	50/53	60, 61	9		16000 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 71.5, 71.5G, 71.5M Johnson Matthey Catalysts ICI 71.5 CO converter	Materia Ausiliaria	1	Solido	001308-38-9 001317-38-0 001309-37-1 007782-42-5	Ossido di cromo (III) Ossido di rame Ossido ferro, rosso Grafite	< 15 < 5	43	24	n.p		28000 KG
CATALIZZATORE H2	ICI CATALYST 57- 3.....57-4..... Sinetix ICI 57-4 Reformer	Materia Ausiliaria	1	Solido	001313-99-1	Ossido di nichel	< 26	49	53, 45	n.p		7800 KG
CATALIZZATORE H2	ICI CATALYST 25- 3.....25-4..... Sinetix ICI 25-4 Reformer	Materia Ausiliaria	1	Solido	001313-99-1 012136-45-7	Ossido di nichel Ossido di potassio	< 26 < 5	49	53, 45	n.p		7400 KG
CATALIZZATORE PSA 2	PSA Adsorbent H-1 UOP Ltd.H1	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 1	NESSUNA	NESSUNA	n.p		17165 KG
CATALIZZATORE PSA 2	PSA Adsorbent H-15 UOP H15	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 1	NESSUNA	NESSUNA	n.p		96688 KG
CATALIZZATORE PSA2	PSA Adsorbent H-2-12 UOP H2-12	Materia Ausiliaria	1	Solido	7440-44-0	Carbonio attivato	100	NESSUNA	NESSUNA	n.p		164892 KG
CATALIZZATORE PSA3	PSA Adsorbent H-5 UOP H5	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7732-18-5	Ossido di alluminio (non fibroso) Acqua	< 95 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p		5100/2300 KG
CATALIZZATORE PSA3	UOP PSA Adsorbent H-3-1 UOP H3-1	Materia Ausiliaria	1	Solido	7689-41-4 7732-18-5	Gel silicico amorfo precipitato Acqua	< 99 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p		33210/18900 KG
CATALIZZATORE PSA3	PSA Adsorbent H-2-10 UOP H2-10	Materia Ausiliaria	1	Solido	7440-44-0	Carbonio attivato	100	NESSUNA	NESSUNA	n.p		45800/25600 KG

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Fasi R	Fasi S	Classe di pericolosità	Etichettatura	Consumo annuo (ton)
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Petrolio Grezzo	Vedi Data Book 2004 allegato B26	Materia Prima	0, 1, 2	Liquido	Tipo1, Tipo2, Tipo3, Tipo4; 8002-05-9	Petrolio grezzo – miscela complessa di idrocarburi costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici, alibiclici e aromatici	-	Tipo1:12,38, 45, 52/53,67 Tipo2:11,38, 45, 52/53,67 Tipo3:10,38, 45, 52/53,67 Tipo4:38, 45, 52/53,67	16, 33, 53, 61	(3)		93.49732.7
Semilavorati (Semilavorati olio combustibile tutti i tipi (6A))	Vedi Data Book 2004 allegato B26	Materia Prima	1, 2	Liquido	64741-57-7 64741-61-3 64741-62-4 64741-75-9 64741-80-6 64741-81-7 64742-86-5 68476-33-5 68553-00-4	Miscela complessa di idrocarburi con punto iniziale di distillazione approssimativo 60°C, proveniente da vari processi	-	45, 52/53, 66	45, 53, 61	Normalment e è (n.p.), ma può essere (3) o (9)		70.4817.3
Metanolo	ENI	Materia Prima	1, 2	Liquido	67-56-1	Metanolo (alcol metilico)	> 97	11,23/24/25, 39/23/24/25,	7, 16, 36/37, 45	(3)	ADR	
Ossigeno	Sapio	Materia Ausiliaria	1, 6	Liquido	07782-44-7	Ossigeno liquido (refrigerato)	100	8, 34	17, 9, 21, 45	(2)	ADR	1.3959
Catalizzatore NEKTOR-266 XS	FCC NEKTOR-ULCC GRACE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 1332-58-7 1312-81-8 14808-60-7	Zeolite (silicato alluminio cristallino) Silicato naturale di alluminio (gaolino) Ossido di lantanio Quarzo	-	NESSUNA	29	(n.p)		6456.344
Catalizzatore Olefins Ultra	Additive Olefins Ultra™ GRACE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 1332-58-7 21645-512 14808-60-7	Zeolite (silicato alluminio cristallino) Silicato naturale di alluminio (gaolino) Idrossido di alluminio Quarzo	≤ 1	NESSUNA	26, 36/37/39, 45	(n.p)		2950.201

B – MODULISTICA

Catalizzatore NEKTOR-ULCC	NEKTOR-ULCC	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 1332-58-7 1312-81-8 14808-60-7	Zecolite (silicato alluminio cristallino) Silicato naturale di alluminio (gadolino) Ossido di lantanio Quarzo	-	NESSUNA	29	(n.p)		95.389
Promotore CP3	GRACE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1	Promotore di combustione	-	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		114.323
Catalizzatore LCPS 30	PROCATALYSE	Materia Ausiliaria	1	Liquido	3317-67-7 141-43-5	Soluzione acquosa di Etalocaina: 40% di Etalocaina: 2,5% di etanolamin a	43		24, 37	(n.p)	ADR	0.363
MEROX PLUS	MEROX PLUS ACTIVATOR UOP	Materia Ausiliaria	1	Liquido	7732-18-5 68391-01-5 1310-73-2	Acqua Composti alchil-arilici di ammonio Idrossido di sodio	70-80 10-20 1-6	35, 22	26, 36/37/39, 45	(8)	ADR	0.130
Alluminio Solfato	SAI	Materia Ausiliaria	1	Solido	10043-01-3	Alluminio solfato idrato	-	36/37/38	26, 28, 37/39	(n.p)		5.720
Acido fosforico	EVS	Materia Ausiliaria	1	Liquido	7664-38-2	Acido ortofosforico	75-85	34	26, 1/2, 45	(8)	ADR	20.625
Dimetildisolfuro	ATOFINA	Materia Ausiliaria	1	Liquido	624-92-0	Disolfuro di dimetile	-	11, 20/22, 36, 51/53	16, 26, 28, 61	(3)	ADR	201.560
Ipclorito di sodio	CHIMITEX da scheda elettrochimica vallestafara	Materia Ausiliaria	1,6	Liquido	7681-52-9	Soluzione acquosa di cloro attivo	13	31, 34	1/2, 28/5, 45, 50/1	(8)	ADR	88.847
Acido Fluoridrico	AUSIMONT	Materia Ausiliaria	1	Liquido	7664-39-3	Acido fluoridrico anidro	-	26/27/28,35	7/9,26,36/37,45	(8)	ADR	770.286
Acido Solforico al 65%	ENI	Materia Ausiliaria	6	Liquido	7664-93-9	acido solforico	96	35,38,41	2, 26, 30	(8)	ADR	340.307
Ossido di Calcio	UNICALCE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1305-62-0	Ossido di calcio	100	41	26, 39	(n.p)		689.849
Carbone attivo	NORIT	Materia Ausiliaria	0,1	Solido								796.290
PUROLITE CT 275/3331	PUROLITE CT 275 PUROLITE international Ltd.	Materia Ausiliaria	1	Solido		Copolimero funzionalizzato Acqua	35-65 35-65	36	26, 39	(n.p)		0.330
Urasite	LAVIOSA	Materia Ausiliaria	1	Solido	1302-78-9	Silicato idrato di alluminio (bentonite)	-	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		27.170
Fosfato trisodico	EVS	Materia Ausiliaria	1,6	Solido	10101-89-0	Fosfato trisodico dodecaidrato cristallino	100	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		91.564

B – MODULISTICA

Firewash	ROCHEM	Materia Ausiliaria	1		Liquido	6856-56-9 111-76-2 34590-94-8 111-42-2 112-34-5	Terpinolene Glicole etilenico Dipropilglicol dieteranolammina Glicole dietilenico Tensioattivi biodegradabili	10-30 0-5 5-10 0-1 5-10 55-65	36,38	24, 26	(n.p)		1.156
Anticorrosivo Max- Ammine 56 C	GE BETZ	Materia Ausiliaria	1		Liquido	3710-84-7	Dieteridrossilammina	20	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		7.810
Solvente amminico methylen diethanol ammina	GE BETZ	Materia Ausiliaria	0,1		Liquido	105-59-9	Metilendieteranolammina	99	36	26,28,36/37/39	(n.p)		0.550
Sodio Idrato	EVS	Materia Ausiliaria	0,1		Liquido	130-73-2	Soda caustica	30	35	1/2, 26, 37/39, 45	(8)	ADR	23.594
Ammoniaca in bombole	HYDRO	Materia Ausiliaria	1		Liquido	7664-41-7	Ammoniaca anidra	-	10, 23, 34, 50	1/2, 9, 16, 26, 45, 61, 36/37/39	(2)	ADR	1104.913
Calce Idrata	UNICALCE	Materia Ausiliaria	1		Solido	1305-62-0	Idrato di calcio	100	41	26,39	(n.p)		26.649
Potassio Idrossido	EVS	Materia Ausiliaria	1		Solido	1310-58-3	Idrossido di potassio	100	35	26,36/37/39,45	(8)	ADR	100.903
Carbonato di Sodio	EVS	Materia Ausiliaria	1,6		Solido	497-19-8	Carbonato di Sodio	100	36	2,22,26	(n.p)	ADR	41.055
Poli elettrolita 71403	NALCO	Materia Ausiliaria	6		Liquido	6472-47-8 68131-39-5	Idrocarburo alifatico Alcool etossilato	20-30 1-5	NESSUNA	23,24/25,26,28, 36/37/39	(n.p)		69.190
Additivo EC3246A	CONVERSION PLUS Additivo EC3246A NALCO	Materia Ausiliaria	1		Liquido	95-63-6 98-82-8	Esteri fosfoamminonutrali Naphia solvente (petrolio)aromat.leggera Morfolina 1,2,4-trimetil benzene Cumene 1,3,5-trimetil benzene	30-70 10-30 1-5 5-10 0,1-1 1-5	10,21,36/38,51 /53,67	23C,24/25,26,2 8,36/37,57	3		7.931
Disemulsionante MAX-AMMINE 82B	GE BETZ	Materia Ausiliaria	1		Liquido	6472-94-5 91-20-3 95-63-6 98-82-8 271-76-87-0	Naphia solvente (petrolio)aromat.pesante Nafalene 1,2,4-trimetil benzene Cumene 1,3,5-trimetil benzene acido dodecilbenzenesolfonico	60 25 5 2,5 2,5 1	40,37/38,67,51 /53	26,28,36/37/39, 60,61	9	ADR	8.096
Poli elettrolita 7751	Poli elettrolita 7751 ULTIMER NALCO	Materia Ausiliaria	6		Liquido	-	Acqua, Polimero, Sali organici	-	NESSUNA	24/25,26,28,36/ 37/39	(n.p)		16.489
Acido Cloridrico	SOLVAY	Materia Ausiliaria	6		Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	30-37	34, 37	1/2,26,45	(8)	ADR	11.097
Catalizzatore MRG-E	Molisiv Adsorbentis MRG- E UOP	Materia Ausiliaria	1		Solido	1318-02-01 999999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	70 30 2	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		2170.949
Catalizzatore MRG-C	Molisiv Adsorbentis MRG- C 1/8 UOP	Materia Ausiliaria	0,1		Solido	1318-02-01 999999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 3	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		4.263

B – MODULISTICA

Catalizzatore MRG-D	UOP Adsorbents MRG-D UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	7361-86-9	Ossido di silicio (sintetico)	100	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		0.446
Catalizzatore MRG-E	Molisiv Adsorbents MRG-E UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	70 30 2	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		5.993
Catalizzatore S 2001 TRIMITRAL 3/16	Activated Alumina S 2001 3/16 UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7732-18-5	Ossido di alluminio (non fibroso) Acqua	< 95 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p		22.518
Catalizzatore KG-55	KG-55 Akzo Nobel Catalysts by AKZO	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0,5 <= 2 <= 1	40/20/22	22	n.p	ADR	2.574
Catalizzatore KF 848-2Q	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by AKZO	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p	ADR	0.182
Catalizzatore KF 542-9R	KF-542 Akzo Nobel Catalysts by AKZO	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43	22, 45, 53	n.p	ADR	1.324
Catalizzatore KETJENFINE Kg 1.5 1.5	AKZO	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di Nichel Ossido di molibdeno Pentossido di fosforo	Riman <10 <10 <30 0-9	49, 43, 53	22, 45, 53	n.p	ADR	0.330
Catalizzatore AMBERLYST CPS2 Resin	AMBERLYST (TM) CPS2 Resin ROHM AND HAS	Materia Ausiliaria	1	Solido	:	Preparato che non contiene sostanze pericolose	:	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		3.443
Disperdente 7313	NALCO	Materia Ausiliaria	1	Liquido	111-76-2 107-41-5 111-42-2 68131-39-5	2-butossietanolo glicol etilenico diatanolamina alcol etossilato	3 1-5 0.2-2 1-5	NESSUNA	24/25, 26, 28, 36/ 37/39	(n.p)		43.670
Inibitore 73440	NALCO	Materia Ausiliaria	1	Liquido	:	Derivati acidi carbossilici, Polimero, Sali organici, Composto organico in sol. acquosa	:	NESSUNA	24/25, 26, 28, 36/ 37/39	(n.p)		2.090
Biocida 8514	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	7173-51-5 67-63-0	Didecili dimetil ammi doruro Alcol isopropilico	10-15 5-10	10, 34	26, 37/39, 28, 45, 43,	(8)	ADR	0.549
Biocida 73500	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	111-30-8 67-56-1	Aldeide glutarica Alcol metilico	15-25 1	20, 22, 34, 42/43	23, 26, 36/37/39, 28, 45	(n.p)		0.392
Battericida 73550	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	68515-73-1 11065-47-9	D-glucopiranosio alchilglicosidi	30-40 10-20	36	24/25, 26, 28, 36/ 37/39	(n.p)		0.813
Antischiuma EC9144A	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	EINECS No: 265-198-5 Proprietario 202-049-9 202-436-9	Nafta aromatica pesante Alcoli allilatici Naftalene 1,2,4-Trimetilbenzene	30-60 1-5 5-10 1-5	66, 67, 51/53	23C, 24/25, 37/39, 57	(9)		0.629

B – MODULISTICA

Passivatore Metall EC9146A	NALCO	Materia Ausiliaria	1	Liquido	proprietario 231-633-2 203-868-0 200-659-6 203-049-8	Composito di antimonio Acido fosforico Dietanolammina Alcol metilico trietanolammina	30-60 1-5 1-5 5-10 5-10	10, 20/21/22 36/38, 51/53, 68/20/21/22	23C, 24/25, 26, 28, 36/37, 57	3	ADR	1.914
Antischiuma Foamtrol AF 1440		Materia Ausiliaria	1									7.777
Biocida 7330	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	26172-55-4 2682-20-4	5-cloro-2metil-4-isotiazolin 2-metil-4-isotiazolin	1,1 0,4	34, 43	45, 26, 28, 36/37/ 39	(8)	ADR	1.760
Disemulsionante EC2425A		Materia Ausiliaria	⊕ 1	Liquido	;	Kerosene Nafita pesante Nafita leggera 2-etiltesanolo Nafitalene 1,2,4 trimetil benzene	5-10 5-10 20-40 - 1-5 1-5	10, 66, 67	23C, 24, 37, 43C	(n.p)		4.653
Biodispersante 7348	NALCO	Materia Ausiliaria	1.6	Liquido	;	Polliglicol.	100	NESSUNA	24/25, 26, 28, 36/ 37/39	(n.p)		6.303
Resina Purolite PFA 103	PUROLITE	Materia Ausiliaria	1	Solido	;	Copolimero stirolo/divinilbenzolo Contenuto umidità	35-60 40-65	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)		0.262
CATALIZZATORE:												
CATALIZZATORE PRT	KG-1 Akzo Nobel Catalysts bv KF-KG-1-3B	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno	Rimanen. < 1 < 10	49	45, 53	n.p		805 KG
CATALIZZATORE PRT	KG-1 Akzo Nobel Catalysts bv KF-KG-1-5B	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno	Rimanen. < 1 < 10	49	45, 53	n.p		450 KG
CATALIZZATORE PRT	KG-55 Akzo Nobel Catalysts bv KF-KG-55	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0.5 ≤= 2 ≤= 1	40/20/22	22	n.p		380 KG
CATALIZZATORE PRT	KF-841 Akzo Nobel Chemicals bv KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p		580 KG
CATALIZZATORE PRT	KF-756 Akzo Nobel Chemicals bv KF-756-1-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1307-96-6 1313-27-5	Ossido di alluminio Ossido di cobalto Ossido di molibdeno	Rimanen 1-10 > 20	48/20/22, 36/37, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p		7520 KG
CATALIZZATORE PRT	KF-841 Akzo Nobel Chemicals bv KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p		920 KG

CATALIZZATORE RC-2	R-56 Platforming catalyst UOP R-56 Pt-Re	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7647-01-0 7440-06-4 7440-15-5 7783-06-4	Aluminum oxide (non-fibrous) Hydrochloric acid(non aerosol) Platinum Rhenium Hydrogen sulphide	< 99 < 2 < 1 < 1 < 0,5	NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p.		39400 KG
CATALIZZATORE RC-2	R-56 Platforming catalyst UOP R5-R6	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7647-01-0 7440-06-4 7440-15-5 7783-06-4	Aluminum oxide(non-fibrous) Hydrochloric acid(non aerosol) Platinum Rhenium Hydrogen sulphide	< 99 < 2 < 1 < 1 < 0,5	NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p.		4000 KG
CATALIZZATORE TIP	UOP™ HS-12 Isomerization Catalyst UOP HS – 12 Pt	Materia Ausiliaria	1	Solido	7631-86-9 1344-28-1 7440-06-4	Silicon oxide Aluminum oxide, non-fibrous Platinum	< 95 < 15 < 5	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	(n.p)		40940 KG
CATALIZZATORE TIP	UOP™ I-7 Isomerisation Catalyst UOP I-7	Materia Ausiliaria	1	Solido	1327-36-2 1344-28-1 13596-11-7 7440-06-4	Aluminosilicate Aluminum oxide, non-fibrous Aluminum dioxide oxide Platinum	> 90 < 10 < 1 < 1	NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA	(n.p)		3060 KG
CATALIZZATORE TIP	HS-10 Isomerization catalyst UOP HS-10 rigen 1	Materia Ausiliaria	1	Solido	7631-86-9 1344-28-1 7440-06-4	Ossido di silicio (sintetico) Ossido di alluminio(non fibroso) Platino	< 95 < 15 < 5	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p		6234 KG
CATALIZZATORE TIP	HS-10 Isomerization catalyst UOP HS-10 fresco	Materia Ausiliaria	1	Solido	7631-86-9 1344-28-1 7440-06-4	Ossido di silicio (sintetico) Ossido di alluminio(non fibroso) Platino	< 95 < 15 < 5	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p		6528 KG
CATALIZZATORE TIP	ISOSIV Adsorbent N-10 UOP Mol. Sieve N-10 UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 1	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p		207384 KG
CATALIZZATORE NA-ISOSIV	ISOSIV Adsorbent N-10 UOP Mol. Sieve Isos Gr. UOP	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 1	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p		18680 KG
CATALIZZATORE PSA-1 Mol. Sieve H2/H3/H5 UOP	PSA Adsorbent H-2-10 UOP H2-10 PSA Adsorbent H-5 UOP H5 UOP PSA Adsorbent H-3-1 UOP H3-1	Materia Ausiliaria	1	Solido	7440-44-0 1344-28-1 7732-18-5 7699-41-4 7732-18-5	Carbonio attivato Ossido di alluminio (non fibroso) Acqua Gel silicio amorfo precipitato Acqua	100 < 95 < 10 < 99 < 10	NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p n.p n.p n.p		29600 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE ALKY	Molisiv Adsorbents 3A EPG- 1.1/16 UOP Mol. Sieve 3A GRACE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 ≤ 3	NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		6200 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KG-55 Akzo Nobel Catalysts by KF-KG-55	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0.5 ≤ 2 ≤ 1	40/20/22	22	n.p.		790 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-542 Akzo Nobel Chemicals by KF-542-5R	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. ≤ 15 ≤ 4 ≤ 4	49, 43	22, 45, 53	n.p.		570 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p.		1200 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF-757-1.5E	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p.		21800 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p.		600 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KG-55 Akzo Nobel Catalysts by KF-KG-55	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0.5 ≤ 2 ≤ 1	40/20/22	22	n.p.		850 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-542 Akzo Nobel Chemicals by KF-542-5R	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. ≤ 15 ≤ 4 ≤ 4	49, 43	22, 45, 53	n.p.		620 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p.		870 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF-757-1.5E	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p.		39200 KG
CATALIZZATORE HDS-1	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p.		870 KG

CATALIZZATORE HDS-3	KF-757 Akzo Nobel Chemicals bv KF 757	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanan 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p				13000 KG
CATALIZZATORE SRU-2	KF-841 Akzo Nobel Chemicals bv KF-841-3Q	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanan. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	22, 26, 39, 45, 53	n.p				11400 KG
CATALIZZATORE SRU-3	KF-842 Akzo Nobel Chemicals bv KF8421.3QNF-MO	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno	Rimanan. 1-10 10-20	49, 48/20/22, 43	22, 45	n.p				16000 KG
CATALIZZATORE SCOT	Activated Alumina S 2001 3/16 UOP Trimital S-2001 UOP	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7732-18-5	Ossido di alluminio(non fibroso) Acqua	< 95 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p				11500 KG
CATALIZZATORE SCOT	Activated Alumina S 2001 3/16 UOP	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7732-18-5	Ossido di alluminio(non fibroso) Acqua	< 95 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p				9000 KG
CATALIZZATORE SCOT	Criterion 0234 catalyst CRI/Criterion Catalyst Company S-534 SHELL	Materia Ausiliaria	1	1307-96-6 1313-27-5	Ossido di cobalto Ossido di molibdeno	-	48/20/22, 42/43, 51/53	22, 24, 37/39, 60, 61	n.p				11500 KG
CATALIZZATORE HDS BTL	Criterion 099 catalyst CRI/Criterion Catalyst Company S-099 SHELL	Materia Ausiliaria	1	-	Ossidi di bismuto e rame su supporto di allumina	-	NESSUNA	NESSUNA	n.p				8200 KG
CATALIZZATORE MTBE	KF-757 Akzo Nobel Chemicals bv KF757 Akzo	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanan 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	n.p				10140 KG
CATALIZZATORE MTBE	AMBERLYST (TM) CPS2 Resin ROHM AND HAS Amberlyst CSP2	Materia Ausiliaria	1	-	Preparato che non contiene sostanze pericolose	-	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)				12000 KG
CATALIZZATORE MTBE	AMBERLYST (TM) CPS2 Resin ROHM AND HAS Amberlyst CSP2	Materia Ausiliaria	1	-	Preparato che non contiene sostanze pericolose	-	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)				270 KG
CATALIZZATORE MTBE	Molisiv Adsorbents MRG-C 1/8 UOP MRG-C UOP	Materia Ausiliaria	1	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 3	NESSUNA	NESSUNA	n.p				10750 KG
CATALIZZATORE MTBE	Molisiv Adsorbents ORG-E UOP ORG-E UOP	Materia Ausiliaria	1	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 2	NESSUNA	NESSUNA	n.p				3875 KG
CATALIZZATORE MTBE	Molisiv Adsorbents MRG-D UOP MRG-D UOP	Materia Ausiliaria	1	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	70 30 2	NESSUNA	NESSUNA	(n.p)				5310 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE IDROG. SEL.	LD-265 Axens PROCATALYSE	Materia Ausiliaria	1		Solido	1318-02-01 999999-99-4 14809-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 3		NESSUNA	NESSUNA	n.p.		4000 KG
CATALIZZATORE SPL.C3/C3	Molsiv Adsorbents 3° EPG- 1/1/16 UOP UOP- UCC3AEPG 1/16satacci molecolari	Materia Ausiliaria	1		Solido	001314-13-2	Ossido di zinco	-		NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		4050 KG
CATALIZZATORE SPL.C3/C3	PURASPEC 7040 ICI KATALCO ICI KATALCO PURASPEC 040	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1	Aluminum oxide	-		NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		12000 KG
CATALIZZATORE SPL.C3/C3	SELEXSORB COS 7-14 allumina selett. ALCOA	Materia Ausiliaria	1		Solido	001317-38-0 001314-13-2 001344-28-1	Ossido di rame Ossido di zinco Ossido di alluminio	-		NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		1700 KG
CATALIZZATORE SPL.C3/C3	PURASPEC 7085 ICI KATALCO ICI KATALCO PURASPEC 7085	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	NESSUNA	NESSUNA	(n.p.)		1800 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF-841 3Q Ni-Mo AKZO	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0.5 <= 2 <= 1	40/20/22		22, 26, 39, 45, 53	n.p.		18360 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KG-55 Akzo Nobel Catalysis by KG 55	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43		22, 45, 53	n.p.		660 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KF 542 Akzo Nobel Chemicals by KG 542-9R	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43		22, 45, 53	n.p.		480 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KF 542 Akzo Nobel Chemicals by KG 542-5R	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimanen. < 15 < 4 < 4	49, 43		22, 45, 53	n.p.		910 KG
CATALIZZATORE NA-HY	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF-757 3 Q Co-Mo AKZO	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimanen. 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	22, 24/25, 61	22, 45, 53	n.p.		19850 KG
CATALIZZATORE RC-3	R-234 PLATFORMING CATALYST UOP R-234 Pt-Sn UOP	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 7647-01-0 7440-06-4	Ossido di alluminio Cloruro di idrogeno Platino	< 99 < 2 < 1	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		35130 KG
CATALIZZATORE RC-3	Non più in uso dal marzo '07 sostituito con 9139A UOP Procatalyse SAS 857	Materia Ausiliaria	1		Solido	1344-28-1 7732-18-5 1313-59-3 7631-86-9 1309-37-1	Ossido di alluminio Acqua Ossido di disodio Diossido di silicio Triossido di ferro	< 95 < 10 < 1 < 0.3 < 0.2	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		6000 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE RC-3	9139A UOP ACTIVATED alumina 9139A	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7732-18-5 1313-59-3 7631-86-9 1309-37-1	Solido	1344-28-1 7732-18-5 1313-59-3 7631-86-9 1309-37-1	Ossido di alluminio Acqua Ossido di disodio Diossido di silicio Triossido di ferro	< 95 < 10 < 1 < 0.3 < 0.2	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p. n.p. n.p.	9 9 9	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	8000 KG 1200 KG 2200 KG 5650 KG 12600 KG
CATALIZZATORE RC-3	9139A UOP ACTIVATED alumina 9139A ICI	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7732-18-5 1313-59-3 7631-86-9 1309-37-1	Solido	1344-28-1 7732-18-5 1313-59-3 7631-86-9 1309-37-1	Ossido di alluminio Acqua Ossido di disodio Diossido di silicio Triossido di ferro	< 95 < 10 < 1 < 0.3 < 0.2	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	NESSUNA NESSUNA NESSUNA	n.p. n.p. n.p.	9 9 9	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	1200 KG 2200 KG 5650 KG 12600 KG
CATALIZZATORE RC-3	PURASPEC 2240 Johnson Matthey Catalysts ALL PURASPEC 6240 ICI	Materia Ausiliaria	1	000497-19-8 001344-28-1	Solido	000497-19-8 001344-28-1	Sodio carbonato Ossido di alluminio	< 10	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNA	n.p.						2200 KG
CATALIZZATORE RC-3	PURASPEC 6250 Johnson Matthey Catalysts PURASPEC 6250	Materia Ausiliaria	1	001314-13-2 00497-19-8 001344-28-1	Solido	001314-13-2 00497-19-8 001344-28-1	Ossido di zinco Sodio carbonato Ossido di alluminio	> 25 > 20 > 20	36, 50/53	36, 50/53	36, 50/53	9	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	5650 KG 12600 KG
CATALIZZATORE RC-3	PURASPEC 6255 Johnson Matthey Catalysts PURASPEC 6255	Materia Ausiliaria	1	001314-13-2 00497-19-8 001344-28-1	Solido	001314-13-2 00497-19-8 001344-28-1	Ossido di zinco Sodio carbonato Ossido di alluminio	> 25 > 20 > 20	36, 50/53	36, 50/53	36, 50/53	9	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	22, 26, 60, 61	12600 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF 757 3Q	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimane 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	n.p.	22, 24/25, 61	22, 24/25, 61	22, 24/25, 61	22, 24/25, 61	22, 24/25, 61	4320 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KG-55 Akzo Nobel Catalysts by KG 55	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Solido	1344-28-1 60676-86-0 1309-48-4 13463-67-7 1305-78-8	Ossido di alluminio Fused silica Ossido di magnesio Ossido di titanio (IV) Ossido di calcio	21-28 50-75 max. 0,5 <= 2 <= 1	40/20/22	40/20/22	40/20/22	n.p.	22	22	22	22	22	2970 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF-542 Akzo Nobel Chemicals by KG 542-9R	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimane < 15 < 4 < 4	49, 43	49, 43	49, 43	n.p.	22, 45, 53	22, 45, 53	22, 45, 53	22, 45, 53	22, 45, 53	960 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF-542 Akzo Nobel Chemicals by KG 542-5R	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Solido	1344-28-1 1313-27-5 1313-99-1 1307-96-6	Ossido di alluminio molibdeno Ossido di nichel Ossido di cobalto	Rimane < 15 < 4 < 4	49, 43	49, 43	49, 43	n.p.	22, 45, 53	22, 45, 53	22, 45, 53	22, 45, 53	22, 45, 53	2860 KG
CATALIZZATORE HDS-2	KF-841 Akzo Nobel Chemicals by KF 841 3Q	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Solido	1344-28-1 1313-99-1 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Ossido di nichel Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimane 1-5 10-20 5-10	49, 48/20/22, 34, 43	49, 48/20/22, 34, 43	49, 48/20/22, 34, 43	n.p.	22, 26, 39, 45, 53	22, 26, 39, 45, 53	22, 26, 39, 45, 53	22, 26, 39, 45, 53	18500 KG	
CATALIZZATORE HDS-2	KF-757 Akzo Nobel Chemicals by KF 757 1.5E	Materia Ausiliaria	1	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1307-96-6 1313-27-5 1314-56-3	Ossido di alluminio Silice precipitata Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Anidride fosforica	Rimane 0-6 1-10 > 20 1-5	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	48/20/22, 36/37/38, 43, 51/53	n.p.	22, 24/25, 61	22, 24/25, 61	22, 24/25, 61	22, 24/25, 61	22, 24/25, 61	211000 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE HDC	TK-10 Halidor Topsoe AS TK-10 TOPSOE	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1309-48-4	Ossido di alluminio Ossido di magnesio	65-75 25-35	NESSUNA	22	n.p.	726 KG
CATALIZZATORE HDC	TK-711 Halidor Topsoe AS TK-711 3/16" TOP.	Materia Ausiliaria	1	Solido	1313-99-1 1313-27-5 1344-28-1	Monossido di nichel Triossido di molibdeno Ossido di alluminio	1-3 4-8 80-90	49, 43	53, 36/37, 45	n.p.	3628 KG
CATALIZZATORE HDC	TK-711 Halidor Topsoe AS TK-711 1/8" TOP.	Materia Ausiliaria	1	Solido	1313-99-1 1313-27-5 1344-28-1	Monossido di nichel Triossido di molibdeno Ossido di alluminio	1-3 4-8 80-90	49, 43	53, 36/37, 45	n.p.	4172 KG
CATALIZZATORE HDC	UF-210-1.3Q STARS CATALYST UOP UF-210	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 7631-86-9 1313-99-1 7784-30-7	Ossido di alluminio Triossido di molibdeno Silice Ossido di nichel Fosfato di alluminio	35-95 0,001-30 0,001-10 0,001-10 0,001-4	49, 43, 48/20, 36/37	22, 45, 53, 36/37/39	n.p.	84480 KG
CATALIZZATORE HDC	UF-210-1.3Q STARS CATALYST UOP UF-210	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1313-27-5 7631-86-9 1313-99-1 7784-30-7	Ossido di alluminio Triossido di molibdeno Silice Ossido di nichel Fosfato di alluminio	35-95 0,001-30 0,001-10 0,001-10 0,001-4	49, 43, 48/20, 36/37	22, 45, 53, 36/37/39	n.p.	139680 KG
CATALIZZATORE HDC	UOP™ HC-43 UNICRACKING™ Catalyst UOP HC-43.T	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7631-86-9 1314-35-8 1313-99-1	Ossido di alluminio Ossido di silicio Ossido di tungsteno Ossido di nichel	30-35 35-40 19-25 5-8	49, 43	22, 36, 45, 53	n.p.	9815 KG
CATALIZZATORE HDC	HC-150LT UNICRACKING CATALYST UOP HC-150	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1314-35-8 7631-86-9 1313-99-1	Ossido di alluminio Ossido di tungsteno Ossido di silicio Ossido di nichel	40-60 15-25 10-30 1-8	49, 43	22, 45, 53, 36/37/39	n.p.	4358 KG
CATALIZZATORE HDC	HC-150LT UNICRACKING CATALYST UOP HC 150rig	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 1314-35-8 7631-86-9 1313-99-1	Ossido di alluminio Ossido di tungsteno Ossido di silicio Ossido di nichel	40-60 15-25 10-30 1-8	49, 43	22, 45, 53, 36/37/39	n.p.	123200 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 61-1, 61-1A Johnson Matthey Catalysts ICI 61-1 idrogenatore	Materia Ausiliaria	1	Solido	001313-99-1 001313-27-5 001344-28-1	Ossido di nichel Ossido di molibdeno Ossido di alluminio	< 25 10-25	49, 36/37, 43, 53	53, 45	n.p.	12240 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 59-3 Johnson Matthey Catalysts ICI 59-3 idrogenatore	Materia Ausiliaria	1	Solido	001302-42-7 001344-28-1	Alluminato di sodio Ossido di alluminio	10-20	34, 37	24/25, 26, 28, 36/37/39	8	4600 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 23-0C Johnson Matthey Catalysts Katalco 23-0Q idrogenatore	Materia Ausiliaria	1	Solido	001344-28-1	Ossido di alluminio	> 95	NESSUNA	NESSUNA	n.p.	2280 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO 41-5, 41-6T Johnson Matthey Catalysts Katalco 41-6T idrogenatore	Materia Ausiliaria	1	Solido	001307-96-6 001313-27-5 001344-28-1	Ossido di cobalto Ossido di molibdeno Ossido di alluminio	2.5-10 < 20	48/20/22, 43, 51/53 22, 36/37, 50/53	22, 24/25, 37, 61	9	3540 KG

B – MODULISTICA

CATALIZZATORE H2	Actisorb S2: Extr. 4.5 SCJ; G72D Sud-chemie AG ICI 32-5 desolfatore ZnO	Materia Ausiliaria	1	Solido	N°EINECS 215-222-5 215-691-6 215-208-9	Ossido di zinco Ossido di alluminio Ossido di sodio	> 25 < 10 < 1	50/53.	60, 61	9		14000 KG
CATALIZZATORE H2	Actisorb S2: Extr. 4.5 SCJ; G72D Sud-chemie AG HTZ-3 desolfatore ZnO	Materia Ausiliaria	1	Solido	N°EINECS 215-222-5 215-691-6 215-208-9	Ossido di zinco Ossido di alluminio Ossido di sodio	> 25 < 10 < 1	50/53.	60, 61	9		16000 KG
CATALIZZATORE H2	KATALCO Z1.5, 71.5G, 71.5M Johnson Matthey Catalysts ICI 71.5 CO converter	Materia Ausiliaria	1	Solido	001308-38-9 001317-38-0 001309-37-1 007782-42-5	Ossido di cromo (III) Ossido di rame Ossido ferro, rosso Grafite	< 15 < 5	43	24	n.p.		28000 KG
CATALIZZATORE H2	ICI CATALYST 57- 3.....57-4..... Sinetix ICI 57-4 Reformer	Materia Ausiliaria	1	Solido	001313-99-1	Ossido di nichel	< 26	49	53, 45	n.p.		7800 KG
CATALIZZATORE H2	ICI CATALYST 25- 3.....25-4..... Sinetix ICI 25-4 Reformer	Materia Ausiliaria	1	Solido	001313-99-1 012136-45-7	Ossido di nichel Ossido di potassio	< 26 < 5	49	53, 45	n.p.		7400 KG
CATALIZZATORE PSA 2	PSA Adsorbent H-1 UOP Ltd.H1	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 1	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		17165 KG
CATALIZZATORE PSA 2	PSA Adsorbent H-15 UOP H15	Materia Ausiliaria	1	Solido	1318-02-01 99999-99-4 14808-60-7	Zeoliti Legante minerale Quarzo	> 70 < 30 < 1	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		96688 KG
CATALIZZATORE PSA2	PSA Adsorbent H-2-12 UOP H2-12	Materia Ausiliaria	1	Solido	7440-44-0	Carbonio attivato	100	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		164892 KG
CATALIZZATORE PSA3	PSA Adsorbent H-5 UOP H5	Materia Ausiliaria	1	Solido	1344-28-1 7732-18-5	Ossido di alluminio (non fibroso) Acqua	< 95 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		5100/2900 KG
CATALIZZATORE PSA3	UOP PSA Adsorbent H-3-1 UOP H3-1	Materia Ausiliaria	1	Solido	7699-41-4 7732-18-5	Gel silicio amorfo precipitato Acqua	< 99 < 10	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		33210/18900 KG
CATALIZZATORE PSA3	PSA Adsorbent H-2-10 UOP H2-10	Materia Ausiliaria	1	Solido	7440-44-0	Carbonio attivato	100	NESSUNA	NESSUNA	n.p.		45600/25600 KG

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) Anno di riferimento: 2004

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	ACQUE SUPERFICIALI	1,2,5,6	<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆ processo	4.289.836	11349,4	472,9	SI		
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>). antincendio							
			<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	◆	2.162.727	6280,5	261,7			
2	ACQUE DI POZZO	1,2,5,6	<input type="checkbox"/> industriale							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>). antincendio	◆	210.914	576,2	24			
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆				SI		
3	ACQUA DA BONIFICA FALDA	1,2,5,6	<input type="checkbox"/> igienico sanitarie							
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆ processo	900.000	2459	102,4	SI		
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>). antincendio	◆	1.235.586	3375,9	140,6			
			<input type="checkbox"/> igienico sanitarie	◆						
4	ACQUA DA IMPIANTO DI DEPURAZIONE	1,2,5,6	<input type="checkbox"/> igienico sanitarie							
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆ processo				SI		
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>). antincendio							
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆	135.950	371,4	15,4			
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>). antincendio							

La Raffineria misura i singoli flussi in ingresso suddivisi per tipologia (es. industriale, superficiale, di pozzo, ecc.) e pertanto i relativi dati quantitativi non possono essere riferiti alle singole fasi rilevanti.

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)

n .	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero o m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza Contori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	ACQUE SUPERFICIALI	1,2,5,6, 7	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆ processo	4.718.882	12928,4	538,7	si			
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare). antincendio	◆ raffreddamento	2.379.000	6517,8	271,5				
2	ACQUE DI POZZO	1,2,5,6, 7	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	◆ igienico sanitario	232.001	635,6	26,5				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆ processo				SI			
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare). antincendio	◆ raffreddamento	1.313.263	3598	149,9				
3	ACQUA DA BONIFICA FALDA	1,2,5,6	<input type="checkbox"/> igienico sanitarie								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆ raffreddamento	990.000	2712,3	113	SI			
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare). antincendio	◆ processo	1.045.674	2864,9	119,4				
4	ACQUA DA IMPIANTO DI DEPURAZIONE	1,2,5,6	<input type="checkbox"/> igienico sanitarie								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	◆ raffreddamento	400.000	1095,9	45,7	SI			
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare). antincendio	◆ Processo							

La Raffineria misura i singoli flussi in ingresso suddivisi per tipologia (es. industriale, superficiale, di pozzo, ecc.) e pertanto i relativi dati quantitativi non possono essere riferiti alle singole fasi rilevanti.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)				Anno di riferimento: 2004				
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
1	Forno B 2302 A	Fuel oil Fuel gas	15053					
1	Forno B 2302 B	Fuel oil Fuel gas	17144	231855				
1	Forno B 2301	Fuel gas	18121					
1	Forno B 2501	Fuel gas	80945	408621				
1	Forno B 1101	Fuel oil Fuel gas	33616	202126				
1	Forno B 1802	Fuel oil Fuel gas	12037	205797				
1	Forno B 1801	Fuel oil Fuel gas	8970					
1	Forno B 1302	Fuel oil Fuel gas	10118					
1	Forno B 1301	Fuel gas	51172	592395				
1	Forno B 1203	Fuel oil Fuel gas	12443					
1	Forno B 1201	Fuel oil Fuel gas	12095	191292				
1	Forno B 1001	Fuel oil Fuel gas	76720	385167				

B – MODULISTICA

1	Forno B 5301	Fuel oil Fuel gas	83115	712358				
1	Forno B 5701	Fuel oil Fuel gas	54785	349929				
1	Forno B 5101	Fuel gas	6222	382927				
1	Forno B 5102	Fuel gas	48585					
1	Forno B 5001	Fuel gas	2442					
1	Forno B 5002	Fuel gas	5466	143798				
1	Forno B 5003	Fuel gas	5001					
1	Forno B 5401	Fuel gas	695	17638				
1	Forno B 5402	Fuel gas	1165					
1	Forno B 5502	Fuel gas	7815	76983				
1	Forno B 5501	Fuel gas	10502					
1	Forno B 6601	Fuel gas	5117	95782				
1	Forno B 6602	Fuel gas	4101					
1	Forno B 5201A	Fuel gas	4061	100145				
1	Forno B 5201B	Fuel gas	3930					
1	Forno B 2901	Fuel gas	14622	Aviatio al 1/1/2005				

B – MODULISTICA

6	Turbina TG 8006	Fuel gas	83000	747400		25	200198	
6	Turbo Alternatore TA7	Vapore				10	63565	
1	CO BOILER	Fuel gas+recupero calore	410	16488				
TOTALE			1054040	5396340		70	401681	12694

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA				ENERGIA ELETTRICA			
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)		
1	Forno B 2302 A	Fuel oil Fuel gas	15053							
1	Forno B 2302 B	Fuel oil Fuel gas	17144	255041						
1	Forno B 2301	Fuel gas	18121							
1	Forno B 2501	Fuel gas	80945	449483						
1	Forno B 1101	Fuel oil Fuel gas	33616	222339						
1	Forno B 1802	Fuel oil Fuel gas	12037	226377						
1	Forno B 1801	Fuel oil Fuel gas	8970							
1	Forno B 1302	Fuel oil Fuel gas	10118	651635						
1	Forno B 1301	Fuel gas	51172							
1	Forno B 1203	Fuel oil Fuel gas	12443	210421						
1	Forno B 1201	Fuel oil Fuel gas	12095							
1	Forno B 1001	Fuel oil Fuel gas	76720	423648						

B – MODULISTICA

1	Forno B 5301	Fuel oil Fuel gas	83115	783594				
1	Forno B 5701	Fuel oil Fuel gas	54785	384922				
1	Forno B 5101	Fuel gas	6222	421220				
1	Forno B 5102	Fuel gas	48585					
1	Forno B 5001	Fuel gas	2442					
1	Forno B 5002	Fuel gas	5466	158178				
1	Forno B 5003	Fuel gas	5001					
1	Forno B 5401	Fuel gas	695	19402				
1	Forno B 5402	Fuel gas	1165					
1	Forno B 5502	Fuel gas	7815	84681				
1	Forno B 5501	Fuel gas	10502					
1	Forno B 6601	Fuel gas	5117	105360				
1	Forno B 6602	Fuel gas	4101					
1	Forno B 5201A	Fuel gas	4061	110160				
1	Forno B 5201B	Fuel gas	3930					
1	Forno B 2901	Fuel gas	14622					

5	Boiler B1701	Recupero di calore	8650	ND					
5	Forno B1702	H2S+GAS	ND	10420					
5	Forno B1703	H2S	ND	ND					
5	Forno B1704	H2S	ND	ND					
5	Forno B1705	H2S	ND	ND					
5	Forno 7701	H2S	7354						
5	Forno 7702	Fuel gas	454						
5	Forno 7703	Fuel gas	308	29553					
5	Forno 7704	Fuel gas	2140						
5	Forno 7751	Fuel gas	1032						
2	Forno 7303	Fuel gas	ND	43905					
2	Forno BITUMI	Fuel gas	ND	43905					
6	Caldia B 8003	Fuel oil Fuel gas	75000	2364					
6	Caldia B 8006	Fuel oil Fuel gas Recupero Calore	103510	93342					

B – MODULISTICA

6	Caldaia B 8007	Fuel oil Fuel gas Recupero calore	103510	41036				
6	Turbina TG 8005	Fuel gas	83000	822140		25	200198	
6	Turbina TG 8006	Fuel gas	83000	822140		25	200198	
6	Turbo Alternatore TA7	Vapore				10	69921	
1	CO BOILER	ND	410	18137				
TOTALE			1054040	6433403		70	523796	

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2004		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
1, 2, 3, 4, 6	7.296.006	521.979,186	9.140.532 ton	798,2 kWh/ton	57,1 kWh/ton
TOTALE	7.296.006	521.979,186			

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
1, 2, 3, 4, 6	8.025.606	574.177,1	10000000 ton	802,56 kWh/ton	57,41 kWh/ton
TOTALE	8.025.606	574.177,1	—		

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)				Anno di riferimento: 2004
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Olio combustibile	1,52	55463	40390	2240150570
Gas di raff. A.P.	0,01	119952	44788	5372410176
Gas di raff. B.P.	0,01	263872	48555	12812304960
Gas naturale	Trascurabile	15546666 (mc)	38804 (kJ/mc)	603272853

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Olio combustibile	1,6	100740	40390	4068888600
Gas di raff. A.P.	0,01	131947	44788	5909642236
Gas di raff. B.P.	0,01	290259	48555	14093525750
Gas naturale	Trascurabile	17101332	38804 (kJ/mc)	663531681

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini 31

n° camino **SO1**Posizione amministrativa: **E****Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60 mt.	16,6 mq	Fase 1 impianto 53	
		Fase 1 Impianto 57	

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì non° camino **S02**Posizione amministrativa: **E****Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 mt.	1,74 mq	Fase 1 Impianto 51	

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì non° camino **S03**Posizione amministrativa: **E****Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
47,2 mt.	4 mq	Fase 1 Impianto 51	

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì non° camino **S05 OLD**Posizione amministrativa: **E****Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
50 mt.	4,4 mq	Fase 1 Impianto 58	Elettrofiltro per polveri

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino S05 NEW		Posizione amministrativa: A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
80 mt.	4,9 mq	Fase 1 Impianto 58	Elettrofiltro per polveri , Desolforatore fumi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino S06		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 mt.	1,76 mq.	Fase 1 impianto 55	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino S07		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 mt.	2,26 mq	Fase 1 impianto 55	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino S10		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 mt.	1,76 mq	Fase 1 impianto 17	
		Fase 1 impianto 77	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			

n° camino S12		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
53 mt.	19,6 mq.	Fase 6 impianto 80	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino S13		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
120 mt.	18,08 mq	Fase 1 Impianto 10	
		Fase 1 Impianto 11	
		Fase 1 Impianto 12	
		Fase 1 Impianto 13	
		Fase 1 Impianto 18	
		Fase 1 Impianto 23	
		Fase 1 Impianto 25	
		Fase 1 Impianto 30	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì . no			
n° camino S14		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
120 mt.	14,5 mq	Fase 6 Impianto 80	Steam Injection per NOx
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì . no			
n° camino S15		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
70 mt.	13,8 mq	Fase 1 Impianto 54	
		Fase 1 Impianto 50	
		Fase 1 Impianto 52	
		Fase 1 Impianto 66	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino S16		Posizione amministrativa: A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 mt.	2 mq	Fase 1 Impianto 29	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino S17 FORNO PRERISCALDO BITUMI		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7 mt	0.0949 mq	Fase 2	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S18 VRU SERBATOI BITUMI		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15 mt	0.0358 mq	Fase 2	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S19 VRU Caricam. Benzine		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7 mt	0.0556 mq	Fase 2	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì . no			
n° S20 VRU Caricamento BITUMI		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9 mt	0.0784 mq	Fase 2	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° S21 VRU Caricam. ZOLFI		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2.6 mt	0.0381 mq	Fase 2	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S22 TORCIA di EMERGENZA 1		Posizione amministrativa:	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
129 mt.	1,32 mq	Fase 1	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S23 TORCIA di EMERGENZA 2		Posizione amministrativa	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
124	1,13 mq	Fase 1	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S24 RIGENERAZIONE CATALIZZATORE CCR		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
38 mt	0.0095 mq	Fase 1	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S25 SFIATI CAPPE LABORATORIO		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
		Fase 5	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° S26/A CAMINO AVVIAMENTO IMPIANTO GASSIFICAZIONE (L-30109)		Posizione amministrativa: A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
29 m	508 mm	Fase 1	Il camino è utilizzato solamente in fase di avviamento, per cui le eventuali emissioni sono da considerarsi DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S26/B CAMINO AVVIAMENTO IMPIANTO GASSIFICAZIONE (L-30209)		Posizione amministrativa: A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
29 m	508 mm	Fase 1	Il camino è utilizzato solamente in fase di avviamento, per cui le eventuali emissioni sono da considerarsi DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S27 RIGENERAZIONE CATALIZZATORE IMPIANTO RC2		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0,0042	Fase 1	Il camino è utilizzato solamente in fase di rigenerazione del catalizzatore, per cui le eventuali emissioni sono da considerarsi DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S28 CAMINO FORNO PRERISCALDO BITUMI		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7 mt	0.0949 mq	Fase 2	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° S29 SFIATO FILTRO PRESSA CENERI GASSIFICAZIONE			Posizione amministrativa: A
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
23 mt	0,282 mq	Fase 1	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S30 SFIATO IMPIANTO INSACCAMENTO CENERI GASSIFICAZIONE			Posizione amministrativa: A
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
19 mt	0,0017 mq	Fase 1	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S31 CAMINO AVVIAMENTO TG 5 e TG6			Posizione amministrativa: A
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
24 mt	5.725 mq	Fase 6	EMISSIONI DISCONTINUE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)**Anno di riferimento: 2004**

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S01	127195 (S)	SO ₂ (S)	126.030	1104022.80	990.841	3
		NO _x (S)	60.950	533922.00	479.186	
		Polveri (S)	9.370	82081.20	73.666	
		CO (S)	7.290	63864.40	57.314	
		CO ₂ (S)	26555.21	232623639	208775.60	
		Arsenico (S)	0,0006	5,4000	0,0048	
		Benzene (S)	0,1054	923,0000	0,8284	
		Cadmio (S)	0,0002	1,7000	0,0015	
		Cloro (S)	0,0729	639,0000	0,5735	
		COV (S)	0,0758	664,0000	0,5959	
		Cromo (S)	0,0001	1,1000	0,0010	
		Rame (S)	0,0009	7,6000	0,0068	
		Fluoro (S)	0,02	175,2	0,15	
		Mercurio (S)	0,0001	0,5000	0,0004	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0,0410	359,0000	0,3222	
		Piombo (S)	0,0007	6,5000	0,0058	
		PM ₁₀ (S)	4,9852	43670,0000	39,1930	
		Selenio (S)	0,0003	2,9000	0,0026	
		Zinco (S)	0,0144	125,9000	0,1130	
S02	5300 (S)	SO ₂ (S)	0.032	280.32	6.038	3
		NO _x (S)	1.023	8961.48	193.019	
		Polveri (S)	0.070	613.20	13.208	
		CO (S)	0.058	508.08	10.943	
		CO ₂ (S)	863.55	7564698	162933.96	
		Arsenico (S)	0	0	0	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0,0000011	0,0096	0,0002	
		Cloro (S)	0	0	0	
		COV (S)	0	0	0	
		Cromo (S)	0,000001	0,0088	0,002	
		Rame (S)	0,000016	0,1402	0,003	
		Fluoro (S)	0	0	0	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0,000011	0,0964	0,002	
		Piombo (S)	0	0	0	
		PM ₁₀ (S)	0,025	219,0000	4,8	
		Selenio (S)	0,00248	21,7248	0,467	
		Zinco (S)	0,0025	21,72	0,47	

S03	47600 (S)	SO2 (S)	6.14	53786,40	128,992	3
		NOx (S)	3.00	26280.00	63,025	
		Polveri (S)	0.152	1331,52	3,193	
		CO (S)	6.6	57816.00	138,365	
		CO2 (S)	9998,237	59895230	210047	
		Arsenico (S)	0	0	0	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0	0	0	
		Cloro (S)	0	0	0	
		COV (S)	0	0	0	
		Cromo (S)	0,0001	0,876	0,002	
		Rame (S)	0,0001	0,876	0,002	
		Fluoro (S)	0,029	254,04	0,6	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0	0	0	
		Piombo (S)	0	0	0	
		PM10 (S)	0,029	254,04	0,6	
		Selenio (S)	0	0	0	
		Zinco (S)	0	0	0	
S05 OLD	65000 (S)	SO2 (S)	39,817	348796.92	612.569	3
		NOx (S)	11,313	99101.88	174,046	
		Polveri (S)	3,130	27418.80	48.154	
		CO (S)	0.00	0.00	0.00	
		CO2 (S)	19150	167820000	294615	
		Arsenico (S)	0,00385	33,7260	0,04	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0	0	0	
		Cloro (S)	0,27	2365,2	2,8	
		COV (S)	0	0	0	
		Cromo (S)	0,00193	1,6907	0,002	
		Rame (S)	0,000289	2,5316	0,003	
		Fluoro (S)	0,01	87,600	0,1	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0,0025	21,900	0,026	
		Piombo (S)	0,00077	6,7452	0,008	
		PM10 (S)	6,317	55336,92	65,6	
		Selenio (S)	0,0138	120,888	0,143	
		Zinco (S)	0,0696	609,8	0,5473	

S05 NEW	95585 (S)	SO2 (S)	21.223	186001.80	222.137	3
		NOx (S)	23.037	201804.12	241.011	
		Polveri (S)	4,540	39770.40	47,497	
		CO (S)	0.00	0.00	0.00	
		CO2 (S)	34246	353358656	358283	
		Arsenico (S)	0	0	0	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0	0	0	
		Cloro (S)	0	0	0	
		COV (S)	0	0	0	
		Cromo (S)	0	0	0	
		Rame (S)	0.0001	0.8760	0.001	
		Fluoro (S)	0	0	0	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0.0009	7.8840	0.009	
		Piombo (S)	0	0	0	
		PM10 (S)	2.087	18203.28	21.4	
		Selenio (S)	0.0012	10.512	0.012	
		Zinco (S)	0	0	0	

S06	13700	SO2 (S)	1.671	14637.96	121.971	3
		NOx (S)	3.452	30239.52	251.971	
		Polveri (S)	0.095	832.2	6.934	
		CO (S)	0.00	0.00	0.00	
		CO2 (S)	1819.826	13041675.76	132834.015	
		Arsenico (S)	0,00001	0,0876	0,001	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0,00001	0,0438	0,0004	
		Cloro (S)	0,199	1743,2400	14,5	
		COV (S)	0	0	0	
		Cromo (S)	0,00022	1,9272	0,016	
		Rame (S)	0,00019	1,6644	0,014	
		Fluoro (S)	0	0	0	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0,00023	2,0148	0,017	
		Piombo (S)	0	0	0	
		PM10 (S)	0,063	551,8800	4,6	
		Selenio (S)	0,00016	1,4016	0,012	
		Zinco (S)	0	0	0	

S07	5200 (S)	SO2 (S)	0.452	3959.52	86.923	3
		NOx (S)	1.482	12982.32	285.00	
		Polveri (S)	0.011	96.36	2.115	
		CO (S)	0.114	998.64	21.923	
		CO2 (S)	571.641	5007575.160	109930.962	
		Arsenico (S)	0,00003	0,2628	0,005	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0,00001	0,0876	0,002	
		Cloro (S)	0	0	0	
		COV (S)	0	0	0	
		Cromo (S)	0,00003	0,2628	0,005	
		Rame (S)	0,0001	0,8760	0,021	
		Fluoro (S)	0,0016	14,0160	0,3	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0,00002	0,1752	0,003	
		Piombo (S)	0,00002	0,1752	0,003	
		PM10 (S)	0,007	61,3200	1,3	
		Selenio (S)	0,000014	0,1226	0,017	
		Zinco (S)	0	0	0	

S10	12000 (S)	SO2 (S)	117.443	1028800.68	9786.917	3
		NOx (S)	0.628	5501.28	52.333	
		Polveri (S)	0.00	0.00	0.00	
		CO (S)	0.247	2400.24	22.833	
		CO2 (S)	752.07	4871818	62672.333	
		Arsenico (S)	0	0	0	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0	0	0	
		Cloro (S)	0,0005	4,0000	0,0036	
		COV (S)	0,0034	30,0000	0,0269	
		Cromo (S)	0	0	0	
		Rame (S)	0	0	0	
		Fluoro (S)	0	0	0	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0	0	0	
		Piombo (S)	0	0	0	
		PM10 (S)	0,0913	800,0000	0,7180	
		Selenio (S)	0	0	0	
		Zinco (S)	0	0	0	

S12	276500 (S)	SO2 (S)	0.023	201.48	0.083	15
		NOx (S)	113,927	998000.52	412.033	
		Polveri (S)	0,107	937,32	0,387	
		CO (S)	13.927	122000.52	50.369	
		CO2 (S)	12626,562	110608680	25037,798	
		Arsenico (S)	0	0	0	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0	0	0	
		Cloro (S)	0,0913	800,0000	0,7180	
		COV (S)	0,5537	4850,0000	4,3528	
		Cromo (S)	0	0	0	
		Rame (S)	0,0007	6,132	0,005	
		Fluoro (S)	0	0	0	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0	0	0	
		Piombo (S)	0,002	17,52	0,014	
		PM10 (S)	0,04	350,4	0,275	
		Selenio (S)	0	0	0	
Zinco (S)	0,006	52,56	0,041			
S13	312700 (S)	SO2 (S)	55.594	487003.44	177.787	3
		NOx (S)	116.016	1016300.16	371.014	
		Polveri (S)	0.927	8120.52	2.965	
		CO (S)	17.808	155998.08	56.949	
		CO2 (S)	64.931.065	568796130	207541.866	
		Arsenico (S)	0,0003	2,2000	0,0020	
		Benzene (S)	0,0441	386,0000	0,3464	
		Cadmio (S)	0,0001	0,6000	0,0005	
		Cloro (S)	0,0989	866,0000	0,7772	
		COV (S)	0,3161	2769,0000	2,4851	
		Cromo (S)	0,0001	0,5000	0,0004	
		Rame (S)	0,0004	3,1000	0,0028	
		Fluoro (S)	0,029	254,04	0,093	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0,0171	150,2000	0,1348	
		Piombo (S)	0,0004	3,1000	0,0028	
		PM10 (S)	6,8516	60020,0000	53,8669	
		Selenio (S)	0,0001	1,2000	0,0011	
Zinco (S)	0,0060	52,5000	0,0471			

S14	723429 (S)	SO2 (S)	60,742	532099.92	83,964	15
		NOx (S)	39,406	345196,56	54,471	
		Polveri (S)	3.961	34698.36	5.475	
		CO (S)	49.954	437597.04	69.052	
		CO2 (S)	27632	242064000	38197	
		Arsenico (S)	0,00075	0,59	0,001	
		Benzene (S)	0,0078	68,0000	0,0610	
		Cadmio (S)	0	0	0	
		Cloro (S)	0,0092	81,0000	0,0727	
		COV (S)	1,1743	10287,0000	9,2324	
		Cromo (S)	0	0	0	
		Rame (S)	0,0001	0,5000	0,0004	
		Fluoro (S)	0	0	0	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0,0029	25,0000	0,0224	
		Piombo (S)	0	0	0	
		PM10 (S)	0,0008	6,8000	0,0061	
		Selenio (S)	0	0	0	
		Zinco (S)	0,0009	7,6000	0,0068	
S15	41985 (S)	SO2 (S)	0,594	5203.44	14.148	3
		NOx (S)	14.909	130602.84	355.103	
		Polveri (S)	0,00	0.00	0.00	
		CO (S)	2.683	23503.08	63.904	
		CO2 (S)	7396	64790000	176160	
		Arsenico (S)	0,000007	0,061	0,0001	
		Benzene (S)	0	0	0	
		Cadmio (S)	0,000072	0,630	0,0017	
		Cloro (S)	0,0060	52,7000	0,0473	
		COV (S)	0,0425	372,0000	0,3339	
		Cromo (S)	0,00014	1,26	0,0033	
		Rame (S)	0	0	0	
		Fluoro (S)	0	0	0	
		Mercurio (S)	0	0	0	
		IPA (S)	0	0	0	
		Nichel (S)	0	0	0	
		Piombo (S)	0	0	0	
		PM10 (S)	0,0303	265,0000	0,2378	
		Selenio (S)	0	0	0	
		Zinco (S)	0,025	217,2	0,6	

S17 FORNO BITUMI	4558	SO2 (S)	0.02	131.4	17.241	3
		NOx (S)	0	0	0	
		Polveri (S)	ND	ND	ND	
		CO (S)	ND	ND	ND	
		CO2 (S)	825	7235000	181000	
S18 VRU Stoccaggio BITUMI	215	COV (S)	0.006	52.56	269.767	ND
S19 VRU Caricam. Benzine	200	C5-C12 (S)	0.058	511.4088	300	ND
S20 VRU Caricam. BITUMI	5200	CO (S)	0.016	140.16	3.077	ND
S21 VRU Caricam. ZOLFI	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S22 TORCIA DI EMERGENZA 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S23 TORCIA DI EMERGENZA 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S24 CCR	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S25 SFIATI CAPPE LABORATORIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S26/A CAMINO AVVIAMENTO IMPIANTO GASSIFICAZIONE	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S26/B CAMINO AVVIAMENTO IMPIANTO GASSIFICAZIONE	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S27 RIGENERAZIONE CATALIZZATORE IMPIANTO RC2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S28 CAMINO FORNO PRERISCALDO BITUMI	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S29 Sfiato filtro pressa ceneri gassificazione	ND	ND	ND	ND	ND	ND

S30 Sfiato impianto insaccamento ceneri	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S31 Camino avviamento TG 5 e TG6	ND	ND	ND	ND	ND	ND

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S01	160549	SO ₂	130.61	1144143.60	813,52	3
		NO _x	72,24	632822.40	449.96	
		Polveri	8.02	70255.20	49.95	
		CO	39,33	344513,28	244,96	
		CO ₂	28297,49	247886.03,	176254,55	
		Arsenico	0,00066	5,94000	0,0048	
		Benzene	0,11594	1015,30000	0,8284	
		Cadmio	0,00022	1,87000	0,0015	
		Cloro	0,08019	702,90000	0,5735	
		COV	0,08338	730,40000	0,5959	
		Cromo	0,00011	1,21000	0,0010	
		Rame	0,00099	8,36000	0,0068	
		Fluoro	0,022	9,196	0,137	
		Mercurio	0,00011	0,55000	0,0004	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,04510	394,90000	0,3222	
		Piombo	0,00077	7,15000	0,0058	
		PM10	5,48372	48037,00000	39,1930	
		Selenio	0,00033	3,19000	0,0026	
Zinco	0,01584	138,49000	0,1130			
S02	7657	SO ₂	0,11	963.60	14,37	3
		NO _x	2.40	21024.00	313.44	
		Polveri	0,76	6657.60	99.26	
		CO	1,91	16714,08	249,18	
		CO ₂	949,905	8321167,800	162933.96	
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0,0000012	0,0105600	0,0002	
		Cloro	0	0	0	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,0000011	0,0096800	0,002	
		Rame	0,0000176	0,1542200	0,003	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,0000121	0,1060400	0,002	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,0275000	240,9000000	4,8	
		Selenio	0,0027280	23,8972800	0,467	
Zinco	0,00275	24,09	0,359			

S03	48606	SO2	6,58	57640,8	135.37	3
		NOx	18,00	157680.0	370.32	
		Polveri	4.80	42048.0	98.75	
		CO	7,26	63597,6	149,36	
		CO2	10998,061	96343011,732	210047.00	
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0	0	0	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,000110	0,963600	0,002000	
		Rame	0,000110	0,963600	0,002000	
		Fluoro	0,031900	279,444000	0,600000	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0	0	0	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,031900	279,444000	0,60	
		Selenio	0	0	0	
		Zinco	0,000440	3,854400	0,008	
S05 OLD	30000	SO2	50.05	438438.00	1668.33	3
		NOx	11.00	96360.00	366.67	
		Polveri	1.50	13140.00	50.00	
		CO	6.63	58078.80	221.00	
		CO2	34243,97	299977,200	1141465,75	
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0	0	0	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0,000110	0,963600	0,001	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,000990	8,672400	0,009	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	2,285800	20023,608000	21,4	
		Selenio	0,001320	11,563200	0,012	
		Zinco	0	0	0	

S05 NEW	128800	SO2	60.70	531732.0	471.27	3
		NOx	46.03	40322.8	357.38	
		Polveri	6.44	56414.4	50.00	
		CO	39.60	346896.0	307.45	
		CO2	37671	330000000	358283	
		Arsenico	0,004235	37,098600	0,04	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0,297000	2601,720000	2,8	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,000212	1,859770	0,002	
		Rame	0,000318	2,784760	0,003	
		Fluoro	0,011000	96,360000	0,1	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,002750	24,090000	0,026	
		Piombo	0,000847	7,419720	0,008	
		PM10	6,948700	60870,612	65,6	
		Selenio	0,015180	132,976800	0,143	
		Zinco	0,076560	670,780000	0,5473	
S06	9750	SO2	2,11	9706.08	216,21	3
		NOx	3.90	34164.0	400.00	
		Polveri	0.97	8497.20	99.49	
		CO	2.41	21129.12	247.38	
		CO2	2001,809	17535843,336	132834,015	
		Arsenico	0,00001	0,09636	0,001	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0,00001	0,04818	0,0004	
		Cloro	0,21890	1917,56400	14,5	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,00024	2,11992	0,016	
		Rame	0,00021	1,83084	0,014	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,00025	2,21628	0,017	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,06930	607,06800	4,6	
		Selenio	0,00018	1,54176	0,012	
		Zinco	0	0	0	

S07	9750	SO2	1.11	9706.08	113.64	3
		NOx	3.90	34164.00	400.00	
		Polveri	0.97	8497.20	99.49	
		CO	2.41	21129.12	247.39	
		CO2	628,805	5508332,676	109930,962	
		Arsenico	0,00003	0,28908	0,005	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0,00001	0,09636	0,002	
		Cloro	0	0	0	
		COV	0	0	0	
		Cromo	0,00003	0,28908	0,005	
		Rame	0,00011	0,96360	0,021	
		Fluoro	0,00176	15,41760	0,3	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,00002	0,19272	0,003	
		Piombo	0,00002	0,19272	0,003	
		PM10	0,00770	67,45200	1,3	
		Selenio	0,00002	0,13486	0,017	
		Zinco	0	0	0	
S10	15530	SO2	122.00	1068720.0	7855.76	3
		NOx	1,40	12299.04	90.41	
		Polveri	1,55	13578.00	99.81	
		CO	3,82	33428.16	245.72	
		CO2	827,275			
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0,00055	4,40000	0,0036	
		COV	0,00374	33,00000	0,0269	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0	0	0	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0	0	0	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,10043	880,00000	0,7180	
		Selenio	0	0	0	
		Zinco	0	0	0	

S12	90000	SO2	10.00	87600.00	111.11	15
		NOx	40.50	354780.00	450.00	
		Polveri	4.50	39420.00	50.00	
		CO	14.03	122902.80	155.89	
		CO2	13889,218	121669551,432	25037,799	
		Arsenico	0	0	0	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0	0	0	
		Cloro	0,10043	880,0	0,7180	
		COV	0,60907	5335,0	4,3528	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0	0	0	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0	0	0	
		Piombo	0,0022	19,27	0,015	
		PM10	0,044	385,440	0,0003	
		Selenio	0	0	0	
		Zinco	0,0066	57816	0,00004	
S13	521003	SO2	272.00	2382720.00	522.07	3
		NOx	234.45	2053782.00	450.00	
		Polveri	26.05	228198.00	50.00	
		CO	33.55	293898.00	64.40	
		CO2	69625,43	609918,742	202417,15	
		Arsenico	0,00033	2,420	0,0020	
		Benzene	0,04851	424,60	0,3464	
		Cadmio	0,00011	0,660	0,0005	
		Cloro	0,10879	952,60	0,7772	
		COV	0,34771	3045,90	2,4851	
		Cromo	0,00011	0,550	0,0004	
		Rame	0,00044	3,410	0,0028	
		Fluoro	0,0319	279,4	0,000093	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,01881	165,22	0,1348	
		Piombo	0,00044	3,410	0,0028	
		PM10	7,53676	66022,00	53,8669	
		Selenio	0,00011	1,320	0,0011	
		Zinco	0,00660	57,750	0,0471	

S14	759870	SO2	60.00	525600.00	78.96	15
		NOx	341.95	2995482.00	450.01	
		Polveri	38.00	332880.00	50.01	
		CO	165.20	1447152.00	217.41	
		CO2	30472,528	266939343,528	38293,043	
		Arsenico	0,000825	7,227	0,0000011	
		Benzene	0,00858	74,80000	0,0610	
		Cadmio	0,00000	0,11000	0,0001	
		Cloro	0,01012	89,10000	0,0727	
		COV	1,29173	11315,70000	9,2324	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0,00011	0,55000	0,0004	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0,00319	27,50000	0,0224	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,00088	7,48000	0,0061	
		Selenio	0	0	0	
Zinco	0,00099	8,36000	0,0068			
S15	65054	SO2	2.02	17660.16	30.99	3
		NOx	25.00	219000.00	384.30	
		Polveri	6.50	56940.00	99.92	
		CO	15.19	133081.92	233.53	
		CO2	8136,145	71272625,820	176169,942	
		Arsenico	0,000008	0,067	0,0000001	
		Benzene	0	0	0	
		Cadmio	0,000079	0,694	0,0000012	
		Cloro	0,00660	57,816	0,0001	
		COV	0,04675	409,20000	0,3339	
		Cromo	0	0	0	
		Rame	0	0	0	
		Fluoro	0	0	0	
		Mercurio	0	0	0	
		IPA	0	0	0	
		Nichel	0	0	0	
		Piombo	0	0	0	
		PM10	0,03333	291,50000	0,2378	
		Selenio	0	0	0	
Zinco	0,027	240,9	0,0042			

S16	19400	SO2	0,810	7095.60	41.75	3
		NOx	2,910	25491.60	150.00	
		Polveri	1.93	19906.80	99,48	
		CO	1,19	10422.40	61.34	
		CO2	2937,591	25733294,532	149192,011	
		Arsenico	ND	ND	ND	
		Benzene	ND	ND	ND	
		Cadmio	ND	ND	ND	
		Cloro	ND	ND	ND	
		COV	ND	ND	ND	
		Cromo	ND	ND	ND	
		Rame	ND	ND	ND	
		Fluoro	ND	ND	ND	
		Mercurio	ND	ND	ND	
		IPA	ND	ND	ND	
		Nichel	ND	ND	ND	
		Piombo	ND	ND	ND	
		PM10	ND	ND	ND	
Selenio	ND	ND	ND			
Zinco	ND	ND	ND			
S17 FORNO BITUMI	870	SO2	0,017	144,540	17,241	3
		NOx	ND	ND	ND	
		Polveri	ND	ND	ND	
		CO	2,775	24311,628	2900,000	
		CO2	ND	ND	ND	
S18 VRU Stoccaggio BITUMI	236.50	COV	0,064	558,888	269,767	ND
S19 VRU Caricam. Benzine	220	C5-C12	0,066	578,160	300,000	ND
S20 VRU Caricam. BITUMI	5720	CO	0,018	154,176	3,077	ND
S21 VRU Caricam. ZOLFI	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S22 TORCIA DI EMERGENZA1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S23 TORCIA DI EMERGENZA2	ND	ND	ND	ND	ND	ND

S24 CCR	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S25 SFIATI CAPPE LABORATORIO	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S26/A CAMINO AVVIAMENTO IMPIANTO GASSIFICAZIONE	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S26/B CAMINO AVVIAMENTO IMPIANTO GASSIFICAZIONE	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S27 RIGENERAZIONE CATALIZZATORE IMPIANTO RC2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S28 CAMINO FORNO PRERISCALDO BITUMI	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S29 Sfiato filtro pressa ceneri gassificazione	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S30 Sfiato impianto insaccamento ceneri	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S31 Camino avviamento TG 5 e TG6	ND	ND	ND	ND	ND	ND

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)			Anno di riferimento: 2004	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità (ton)
1	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Valvole, pompe, accoppiamenti flangiati, apparecchiature di processo	COV	1503,618
			Benzene	13,533
3	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Vasche API, di flottazione, biologiche, sedimentazione	COV	735,813
			Benzene	6,622
2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Serbatoi	COV	511,87
			Benzene	4,607
5	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Pensiline di carico	COV	319,919
			Benzene	2,879
6	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Varie	COV	128
			Benzene	1,15

Note
I dati riferiti agli inquinanti indicati sono stati stimati secondo quanto riportato nella specifica Nota Scheda B.8.

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità (ton)
1	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Valvole, pompe, accoppiamenti flangiati, apparecchiature di processo	COV	1653.98
			Benzene	14.886
3	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Vasche API, di flottazione, biologiche, sedimentazione	COV	809.394
			Benzene	7.284
2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Serbatoi	COV	563.057
			Benzene	5.068
5	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Pensiline di carico	COV	351.911
			Benzene	3.167
6	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Varie	COV	140
			Benzene	1,26

Note

I dati riferiti agli inquinanti indicati sono stati stimati secondo quanto riportato nella specifica Nota Scheda B.8.

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)				Anno di riferimento:2004		
N° totale punti di scarico finale: 1						
n° scarico finale: SF1		Recettore: CAVO RIAZZOLO		Portata annua: 6657600 mc (M) di cui 1034991 mc da terzi		
Caratteristiche dello scarico						
Scari co parzia le	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7	70	Continuo		Impianto 76	pH 7,2 T 16,5°C
AR	1	20	Continuo		Impianto 76	
AD	1	3	Continuo		Impianto 76	
MI	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7	7	Periodico	811.000	Impianto 76	

Come si evince dalla Planimetria B.21, la Raffineria di Sannazzaro è caratterizzata da un unico scarico finale e da nessuno scarico parziale.

Tale scarico finale è autorizzato dal *Provvedimento n. 30/2000 - AQ*, rilasciato dalla Provincia di Pavia in data 6 dicembre 2000.

La Raffineria produce i seguenti effluenti liquidi:

- acque di provenienza industriale, comprendenti anche le acque acide preventivamente trattate nelle unità Sour Water Stripper (tipologia AI);
- acque di spurgo delle torri di raffreddamento (tipologia AR);
- acque civili (tipologia AD);
- acque meteoriche raccolte entro il perimetro di Stabilimento (tipologia MI).

Tutte queste acque reflue vengono convogliate all'impianto di depurazione TAE e dopo essere state trattate sono immesse in una condotta in cemento, che si riversa sul colatore Riazzolo.

Pertanto, dato l'assetto attuale della rete di collettamento di Raffineria, che risulta unificato con trattamento finale di tutti i flussi idrici convogliati (ovvero, acque di processo, meteoriche e sanitari), i dati vengono registrati e forniti riferiti al punto di scarico finale unificato in corpo idrico superficiale. Nella scheda B.9, si riportano le caratteristiche dello scarico finale, tra cui la stima percentuale in volume delle tre tipologie di acque che sono inviate all'impianto di depurazione e che successivamente sono scaricate nel recettore.

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)						
N° totale punti di scarico finale: 1						
n° scarico finale: SF1		Recettore: CAVO RIAZZOLO		Portata annua: 7008000 mc (S) di cui 1034991 mc da terzi		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Scarico parziale
AI	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7	70	Continuo		Impianto 76	pH 7,2 T 16,5°C
AR	1	20	Continuo		Impianto 76	
AD	1	3	Continuo		Impianto 76	
MI	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7	7	Periodico	811.000	Impianto 76	

Come si evince dalla Planimetria B.21, la Raffineria di Sannazzaro è caratterizzata da un unico scarico finale e da nessuno scarico parziale.

Tale scarico finale è autorizzato dal *Provvedimento n. 30/2000 - AQ*, rilasciato dalla Provincia di Pavia in data 6 dicembre 2000.

La Raffineria produce i seguenti effluenti liquidi:

- acque di provenienza industriale, comprendenti anche le acque acide preventivamente trattate nelle unità Sour Water Stripper (tipologia AI);
- acque di spurgo delle torri di raffreddamento (tipologia AR);
- acque civili (tipologia AD);
- acque meteoriche raccolte entro il perimetro di Stabilimento (tipologia MI).

Tutte queste acque reflue vengono convogliate all'impianto di depurazione TAE e dopo essere state trattate sono immesse in una condotta in cemento, che si riversa sul colatore Riazzo.

Pertanto, dato l'assetto attuale della rete di collettamento di Raffineria, che risulta unificato con trattamento finale di tutti i flussi idrici convogliati (ovvero, acque di processo, meteoriche e sanitari), i dati vengono registrati e forniti riferiti al punto di scarico finale unificato in corpo idrico superficiale. Nella scheda B.9, si riportano le caratteristiche dello scarico finale, tra cui la stima percentuale in volume delle tre tipologie di acque che sono inviate all'impianto di depurazione e che successivamente sono scaricate nel recettore.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2004	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (C)	Concentrazione mg/l (M)
SF1	Idrocarburi Totali	NO	554,79	0,730
	Zinco	NO	45,55	0,060
	Piombo	Si, PP	3,77	0,005
	Nichel	Si, P	30,37	0,040
	Rame	NO	38,01	0,050
	Cadmio	Si, PP	3,77	0,005
	Solfiti	NO	38,00	0,050
	Solv. Clorur.	SI	19,00	0,025
	Solfati	NO	107160,00	141,000
	Azoto totale	NO	4560,05	6,000
	tensioattivi	NO	76,00	0,100
	Xileni	SI	3,80	0,005
	Toluene	SI	3,80	0,005
	Benzene	Si, P	3,42	0,005
	Solv. Arom	SI	3,80	0,005
	Fosforo Tot.	NO	2059,59	2,710
	N nitroso	NO	83,60	0,110
	N nitrico	NO	836,00	1,100
	Mn	NO	395,21	0,520
	Fe	NO	608,00	0,800
	Floruri	NO	532,00	0,700
	Cr VI	SI	19,00	0,025
	Cloruri	NO	136039,95	179,000
	Alluminio	NO	159,60	0,210
	CIANURI	NO	3,77	0,005
	NH4+	NO	2736,00	3,600
	SOLFURI	NO	38,00	0,050
	FENOLI	NO	38,01	0,050
	OLI Minerali	NO	554,79	0,730
	SST	NO	14440,00	19,000
	COD	NO	28880,00	38,000
	BOD	NO	12160,00	16,000

Nella scheda B.10.1, non possono essere riportati gli inquinanti degli scarichi parziali, essendo questi assenti in Raffineria. Per ulteriori dettagli, si veda quanto riportato in scheda B.9.1.

Le sostanze sono state specificate pericolose ai sensi del DM 367/2003, mentre prioritaria/prioritaria pericolosa ai sensi della Decisione n.2455/2001/CE.

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/l (S)
SF1	Idrocarburi Totali	NO	582,53	0,728
	Zinco	NO	47,83	0,060
	Piombo	Si, PP	3,96	0,005
	Nichel	Si, P	31,88	0,040
	Rame	NO	39,91	0,050
	Cadmio	Si, PP	3,96	0,005
	Solfiti	NO	39,90	0,050
	Solv. Clorur.	SI	19,95	0,025
	Solfati	NO	112518,00	140,648
	Azoto totale	NO	4788,05	5,985
	tensioattivi	NO	79,80	0,100
	Xileni	SI	3,99	0,005
	Toluene	SI	3,99	0,005
	Benzene	Si, P	3,60	0,004
	Solv. Arom	SI	3,99	0,005
	Fosforo Tot.	NO	2162,57	2,703
	N nitroso	NO	87,78	0,110
	N nitrico	NO	877,80	1,097
	Mn	NO	414,97	0,519
	Fe	NO	638,40	0,798
	Floruri	NO	558,60	0,698
	Cr VI	SI	19,95	0,025
	Cloruri	NO	142841,95	178,552
	Alluminio	NO	167,58	0,209
	CIANURI	NO	3,96	0,005
	NH4+	NO	2872,80	3,591
	SOLFURI	NO	39,90	0,050
	FENOLI	NO	39,91	0,050
	OLI Minerali	NO	582,53	0,728
	SST	NO	15162,00	18,953
	COD	NO	30324,00	37,905
	BOD	NO	12768,00	15,960

Nella scheda B.10.2, non possono essere riportati gli inquinanti degli scarichi parziali, essendo questi assenti in Raffineria. Per ulteriori dettagli, si veda quanto riportato in scheda B.9.2.

Le sostanze sono state specificate pericolose ai sensi del DM 367/2003, mentre prioritaria/prioritaria pericolosa ai sensi della Decisione n.2455/2001/CE.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)

Anno di riferimento: 2004

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (ton)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
050103	Morchie depositate sui fondi dei serbatoi	Fangoso Palabile	551.080	2	1	Sfuso in cassoni	D15
050106	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti o apparecchi.	Fangoso palabile	558.400	1-6-3	1	Sfuso in cassoni	D15
050110	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 050109	Fangoso palabile	4137.720	3	3	Sfuso in cassoni	D9 / D15
050199	Rifiuti non specificati altrimenti	Solido non polverulento	2428.570	1	3	Sfuso in cassoni	D9
050113	Fanghi residui dell'acqua di alimentazione caldaie	Fangoso palabile	90.790	2	1	Sfuso in cassoni	D15
060314	Sali e loro soluzioni diversi da quelli di cui alle voci 060311 e 060313	Solido non polverulento/liquido	907.810	1	1	Sfuso in cassoni	D15
090107	Carta o pellicola per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	Solido non polverulento	1.550	5	5	Fusti	R13
120113	Rifiuti di saldatura	Solido non polverulento	6.270	1-6-2-3-5	1	Fusti	D15
130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione non clorurati	liquido	22.820	1-5-6	1	Contentori idonei	R13
130301	Oli isolanti termoisolanti e contenenti PCB	liquido	0.660	1-6	Smaltimento immediato	Contentori idonei	D15
150102	Imballaggi in plastica	Solido non polverulento	7.4	1-2-3-5-6	1	Stusi in cassoni	R13

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (ton)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
150103	Imballaggi in legno	Solido non polverulento	188.200	1-2-3-5-6	1	Sfuso in cassoni	R3
150104	Imballaggi metallici	Solido non polverulento	85.350	1-2-3-5-6	1	Sfuso in cassoni	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido non polverulento	219.273	1-2-3-5-6	1	Sfuso in cassoni	R1
150110	Imballaggi contenente sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Solido non polverulento	187.030	1	1	Sfuso in cassoni	D15
150202	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	Solido non polverulento	30.900	1-2-3-5-6	1	Fusti	D15
160107	Filtri dell'olio	Solido non polverulento	0.81	1-2-6-3-5	1	Fusti	D15
160209	Trasformatori e condensatori contenenti PCB	Solido non polverulento	0.540	6-1-2-3	Smaltimento immediato	Contenitori idonei	D15
160213	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diversi di cui alle voci 160209 e 160212	Solido non polverulento	1.980	6-1-2-3	1	Contenitori idonei	D15
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da cui alle voci 160209 e 160213	Solido non polverulento	14.420	6-1-2-3	1	Contenitori idonei	D15
160506	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche	Liquido	0.280	5-1	1	Contenitori idonei	D15
160601	Batterie al piombo	Solido non polverulento	2.170	6-1-5-2	1	Contenitori idonei	R13
160802	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	Solido polverulento	456.070	1	1	Fusti	R16

160803	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrim...	Solido polverulento	144.600	1	1	1	fusti	D15
160804	catalizzatori esauriti da cracking catalitico fluido (franne 16 08 07)	Solido polverulento	2140.790	1	1	1	big bags	D15/R13
161106	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce ...	Solido polverulento	23.960	1-6	1	1	sfuso in cassoni	D15
170106	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose	Solido polverulento	75.320	1-6	1	1	sfuso in cassoni	D15
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	Solido polverulento	2.576.660	1-6-2-5-3	1	1	sfuso in cassoni	D15
170302	miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	Solido non polverulento	941.420	1-2	1	1	sfuso in cassoni	D15
170405	ferro e acciaio	Solido non polverulento	701.980	1-2-3-4-5-6	1	1	a terra su basamento in cemento	R13
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Solido non polverulento	48.010	1-2-3	1	1	sfuso in cassoni	D15
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	Solido non polverulento	33.960	1-2-3-4-5-6	1	1	sfuso in cassoni	R13
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	Solido non polverulento	73.880	1-2-3-4-5-6	1	1	sfuso in cassoni	D15
170604	altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	Solido non polverulento	59.970	1-2-3-4-5-6	1	1	big bags	D15

170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	Solido non polverulento	941.420	1-2	1	sfuso in cassoni	D15
170405	ferro e acciaio	Solido non polverulento	701.980	1-2-3-4-5-6	1	a terra su basamento in cemento	R13
170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Solido non polverulento	48.010	1-2-3	1	sfuso in cassoni	D15
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	Solido non polverulento	33.960	1-2-3-4-5-6	1	sfuso in cassoni	R13
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	Solido non polverulento	73.880	1-2-3-4-5-6	1	sfuso in cassoni	D15
170604	altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	Solido non polverulento	59.970	1-2-3-4-5-6	1	big bags	D15
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	Solido polverulento	29.630	1-2-3-4-5-6	Smaltimento immediato	sfuso in cassoni	D15
180103	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Solido non polverulento	0.048	5	6	contenitori idonei	D15
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido non polverulento	2.790	1-2-3-4-5-6	1	contenitori idonei	D15
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	Solido non polverulento	0.004	5	6	contenitori idonei	D15

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
50103	Morchie depositate sui fondi dei serbatoi	Fangoso Palabile	606.188	2	1	Sfuso in cassoni	D15
50106	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti o apparecc.	Fangoso palabile	614.240	1-6-3	1	Sfuso in cassoni	D15
50110	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 050109	Fangoso palabile	4.551.492	3	3	Sfuso in cassoni	D9 / D15
50199	Rifiuti non specificati altrimenti	Solido non polverulento	2.671.427	1	3	Sfuso in cassoni	D9
50113	Fanghi residui di dell'acqua di alimentazione caldaie	Fangoso palabile	99.869	2	1	Sfuso in cassoni	D15
60314	Sali e loro soluzioni diversi da quelli di cui alle voci 060311 e 060313	Solido non polverulento/liq uido	998.591	1	1	Sfuso in cassoni	D15
90107	Carta o pellicola per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	Solido non polverulento	1.705	5	5	Fusti	R13
120113	Rifiuti di saldatura	Solido non polverulento	6.897	1-6-2-3-5	1	Fusti	D15
130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione non clorurati	liquido	25.102	1-5-6	1	Contenitori idonei	R13

130301	Oli isolanti e termococonduttori contenenti PCB	liquido	0,504166667	1-6	Smaltimento immediato	Contenitori idonei	D15
150102	Imballaggi in plastica	Solido non polverulento	7.46	1-2-3-5-6	1	Sfusi in cassoni	R13
150103	Imballaggi in legno	Solido non polverulento	207.020	1-2-3-5-6	1	Sfuso in cassoni	R3
150104	Imballaggi metallici	Solido non polverulento	93.885	1-2-3-5-6	1	Sfuso in cassoni	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido non polverulento	241.200	1-2-3-5-6	1	Sfuso in cassoni	R1
150110	Imballaggi contenente sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Solido non polverulento	205.733	1	1	Sfuso in cassoni	D15
150202	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	Solido non polverulento	33.990	1-2-3-5-6	1	Fusti	D15
160107	Filtri dell'olio	Solido non polverulento	0,061875	1-2-6-3-5	1	Fusti	D15
160209	Trasformatori e condensatori contenenti PCB	Solido non polverulento	0,4125	6-1-2-3	Smaltimento immediato	Contenitori idonei	D15
160213	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diversi di cui alle voci 160209 e 160212	Solido non polverulento	2.178	6-1-2-3	1	Contenitori idonei	D15
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da cui alle voci 160209 e 160213	Solido non polverulento	15.862	6-1-2-3	1	Contenitori idonei	D15
160506	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche	Liquido	0,213888889	5-1	1	Contenitori idonei	D15

							Contenitori idonei	
160601	Batterie al piombo	Solido non polverulento	2.387	6-1-5-2	1			R13
160802	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	Solido polverulento	501.677	1	1		Fusti	R16
160803	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrim...	Solido polverulento	159.060	1	1		fusti	D15
160804	catalizzatori esauriti da cracking catalitico fluido (tranne 16 08 07)	Solido polverulento	2.354.869	1	1		big bags	D15/R13
161106	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce ...	Solido polverulento	26.356	01-giu	1		sfuso in cassoni	D15
170106	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose	Solido polverulento	82.852	01-giu	1		sfuso in cassoni	D15
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	Solido polverulento	2.834.326	1-6-2-5-3	1		sfuso in cassoni	D15
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	Solido non polverulento	1.035.562	1-2	1		sfuso in cassoni	D15
170405	ferro e acciaio	Solido non polverulento	772.178	1-2-3-4-5-6	1		a terra su basamento in cemento	R13

170409	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Solido non polverulento	52.811	1-2-3	1	sfuso in cassoni	D15
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	Solido non polverulento	37.356	1-2-3-4-5-6	1	sfuso in cassoni	R13
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	Solido non polverulento	81.268	1-2-3-4-5-6	1	sfuso in cassoni	D15
170604	altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	Solido non polverulento	65.967	1-2-3-4-5-6	1	big bags	D15
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	Solido polverulento	32.593	1-2-3-4-5-6	Smaltimento immediato	sfuso in cassoni	D15
180103	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Solido non polverulento	0,0528	5	6	contenitori idonei	D15
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido non polverulento	3.069	1-2-3-4-5-6	1	contenitori idonei	D15
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	Solido non polverulento	0,0044	5	6	contenitori idonei	D15

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97? no si

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³):

- rifiuti pericolosi 250 mc
- rifiuti non pericolosi 500 mc

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	Deposito preliminare e/o messa in riserva di rifiuti	750 mc	5200 mq	Area impermeabilizzata, recintata, dotata di pozzetti di raccolta delle acque attrezzata per il deposito in sicurezza dei rifiuti prima dell'invio a smaltimento/recupero verso l'esterno	Vedi all A autorizzazione piazzola
3	Discarica interna rifiuti non pericolosi	62100 mc	25876 mq		Codici CER: <ul style="list-style-type: none"> • 19.03.05 • 16.08.04 Vedi p. 9 allegata all'autorizzazione della discarica

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1	2.A 2.B	50000	7465.46	G4001	25000	Virgin Nafta
				G 4002	25000	Virgin Nafta
2	2.C	25000	3732.73	G4003	25000	Benzina da Desolforare
3	2.C	25000	3732.32	G4004	25000	ATK
4	2.D, 4.D, 12.A, 12.B, 12.C, 14.A, 14.B	717000	42832.2	G4007	39000	Grezzo
				G4008	39000	
				G4009	120000	
				G4010	120000	
				G4011	120000	
				G4012	120000	
5	12.A	10000	379.42	G4020	5000	Slop acque
				G4021	5000	
6	2.B	500	45.34	G4022	250	Recupero API
				G4023	250	
7	2.A	3000	279.25	G4024	2000	Slop
				G4026	1000	
8	10.A	10000	933.33	G4101	5000	Carica TIP
				G4102	5000	
9	10.A	5000	466.59	G4103	5000	Benzina Alkilata
10	10.A, 10.B	25000	1925.16	G4104	10000	Carica Reforming
				G4105	10000	
				G4106	5000	
11	10.B	10000	933.18	G4107	5000	Benzina Basso RON
				G4108	5000	
12	11.A	10000	927	G4109	5000	Benzina Riformata
				G4110	5000	
13	11.A	5000	508.6	G4111	2500	Iso-C6
				G4112	2500	
14	11.A, 11.D	5000	508.6	G4113	2500	Normal C6
				G4129	2500	
15	10.C	10000	927	G4114	5000	Benzina Ecologica
				G4115	5000	
16	10.D	10000	730.2	G4116	10000	Benzina Isomerata
17	10.D	10000	730.2	G4117	10000	Benzina FCC

18	10.D,11.C	15000 mc	1435 mq	G4118	5000 mc	MTBE	
				G4119	5000 mc	MTBE	
				G4120	2500 mc	MTBE	
				G4121	2500 mc	MTBE	
19	11.C	2500 mc	254.3 mq	G4122	2500 mc	Metanolo	
20	11.C, 11.D	20000 mc	1854 mq	G4123	5000 mc	Benzina	
				G4124	5000 mc	Benzina	
				G4125	5000 mc	Benzina	
				G4126	5000 mc	Benzina	
21	11.B	2500 mc	254.3 mq	G4127	2500 mc	Petrolio	
22	9.A	10000 mc	730.2 mq	G4130	10000 mc	Gasolio	
23	9.A	10000 mc	730.2 mq	G4131	10000 mc	DLV	
24	9.A	91400 mc	7084.2 mq	G4132	10000 mc	Gasolio finito	
				G4233	10000 mc		
				G4151	5000 mc		
				G4152	5000 mc		
	9.F				G4155		10000
	10.E			G4157	10700		
				G4159	10700		
				G4160	10700		
				G4161	20000		
G4171		10000					
25	9.B	30000 mc	2190.6 mq	G4134	10000 mc	Gasolio Topping	
				G4135	10000 mc		
				G4136	10000 mc		
26	9.B	7500 mc	717.8 mq	G4137	2500 mc	ESAR	
				G4139	5000 mc		
27	9.B	2500 mc	254.3 mq	G4138	2500 mc	Paraffina	
28	9.B	5000 mc	508.6 mq	G4140	2500 mc	OCD pro CTE	
				G4141	2500 mc		
29	9.C	50000 mc	3769.6 mq	G4149	25000 mc	Bottom (carica FCC)	
				G4148	25000 mc		
30	9.D, 9.F	10000 mc	927 mq	G4150	5000 mc	Gasolio agricolo	
				G4243	5000 mc		
31	9.D	10000 mc	730.2 mq	G4144	10000 mc	Bottom HDC	
32	9.D	10000 mc	730.2 mq	G4145	10000 mc	Olio ciclico chiarificato	

33	9.C	20000 mc	1460.4 mq	G4146	10000 mc	Gasolio semilavorato desolfor.
34	9.F, 15.D	75000 mc	4963.3 mq	G4153	5000 mc	Gasolio Blu Diesel
				G4154	10000 mc	
				G4175	30000 mc	
				G4176	30000 mc	
35	15.A, 11.B	40000 mc	3117.6 mq	G4181	5000 mc	ATK Jet Fuel
				G4182	5000 mc	
				G4192	10000 mc	
				G4193	10000 mc	
36	11.B	104000 mc	759.8 mq	G4183	5200 mc	PTROLIO riscaldamento
				G4184	5200 mc	
37	11.D, 15.A, 14.C	160400 mc	10879 mq	G4185	5200 mc	BENZINA ecologica
				G4186	5200 mc	
				G4191	10000 mc	
				G41101	20000 mc	
				G41102	20000 mc	
				G41103	20000 mc	
				G41104	20000 mc	
				G41105	20000 mc	
				G4177	20000mc	
G4178	20000mc					
38	11.F	30000 mc	2091.6 mq	G4188	15000 mc	BENZINA semilavorata RC2/3
				G4189	15000 mc	
39	11.D, 11.F	20200 mc	1425.8 mq	G4187	5200 mc	BENZINA semilavorata
				G4190	15000 mc	
40	15.A	10000 mc	730.2 mq	G4195	10000 mc	NAPHTA FCC
41	15.A	10000 mc	730.2 mq	G4196	10000 mc	KERO carica HDS3
42	11.E	15600 mc	1139.7 mq	G4197	5200 mc	GOL DP1
				G4198	5200 mc	
				G4199	5200 mc	
43	21	50000 MC	2921 mq	G41106	50000 mc	OCD

B – MODULISTICA

44	21	50000 mc	2921 mq	G41107	50000 mc	H2O E.P.
45	21	50000 mc	2921 mq	G41108	50000 mc	RES VAC ATZ
46	21	50000 mc	2921 mq	G41109	50000 mc	RES TOP.
47	21	50000 mc	2921 mq	G41110	50000 mc	OCD MTZ
48	21	40000 mc	2505.9 mq	G41111	40000 mc	OCD BTZ
49	21	70000 mc	4390.7 mq	G41112	30000 mc	GO FINITO
				G41113	40000mc	
50	3.B	250 mc	28.3 mq	G4801	250 mc	Condense a CTE
51		500 mc	78.5 mq	G4802	250 mc	Mix di ECA + GO
				G4808	250 mc	
52		110 mc	25.2 mq	G4803	55	ECA additivo per GO
				G4804	55	
53	6.D	1200 mc	127.2 mq	G5301	600 mc	NERO FUMO CNC
				G5302	600 mc	
54	1, 5	22500 mc	3964,2 mq	G7304	3500 mc	Bitume
				G7305	3500 mc	
				G7306	2000 mc	
				G7307	2000 mc	
				G7308	2000 mc	
				G7309	2000 mc	
				G7310	2000 mc	
				G7311	1000 mc	
				G7312	1000 mc	
				G7303	3500 mc	
55	1	2100 mc	207,2 mq	G7313	500 mc	Acque Acide
				G7314	500 mc	
				G7315	500 mc	
				G7319	300 mc	
				G7320	300 mc	
56	BIO	20000 mc	1451.9 mq	G7601	20000 mc	Acque Reflue
57	2.A	4700 mc	314 mq	G7603	4700 mc	Raccolta Fanghi
58	3.B	3200 mc	307.8 mq	G8003 A	1600 mc	O.C. per cons.interni
				G8003 B	1600 mc	
59	3.B	252 mc	63.6	G8005	252 mc	Gasolio per C.I.
60	3.B	3000 mc	214 mq	G8401 A	1000 mc	Acqua demineralizzata
				G8401 B	2000 mc	
61	3.B	1200 mc	127.2 mq	G 8402	600 mc	Acqua filtrata
				G8702	600 mc	
62	3.B	600 mc	63.6 mq	G8701	600 mc	Condense trattate
63	3.B	600 mc	63.6 mq	G8703	600 mc	O.C. Btz per C.I.

B – MODULISTICA

64	1	850 mc	84,9	F1754	850 mc	Zolfo Liquido
65	13	20000 mc	1427,9	G30001	20000 mc	Acqua + ceneri

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: **6**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:
65 (giorno) / 65 (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: si no

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		

Nota: la Raffineria non è in grado di fornire questi valori in quanto ha realizzato la mappatura del rumore per postazione di lavoro e non per apparecchiatura/sorgente di rumore. Ogni postazione può essere comprensiva di una o più sorgenti. Inoltre non è stata fatta la distinzione fra giorno e notte ma solo quella fra valore medio e valore di picco. In alternativa alla tabella allegata alla scheda, la Raffineria propone la tabella seguente.

Fase	Sorgenti di rumore	Pressione sonora (dB _A)		Sistemi di contenimento delle sorgenti
		Medio	picco	
1	Unità 55	83.951	116.700	Isolamenti acustici
1	Unità 56	89.113	114.400	Isolamenti acustici
1	Unità 66	89.119	121.400	Isolamenti acustici
1	Unità 52	87.558	111.600	Isolamenti acustici
1	Unità 53	91.559	113.700	Isolamenti acustici
1	Unità 57	88.425	111.200	Isolamenti acustici
1	Unità 58 / 59	89.920	116.700	Isolamenti acustici
1	Unità 50 / 54	89.994	115.600	Isolamenti acustici
1	Unità 60/61/62/63	83.560	108.300	Isolamenti acustici
1	Unità 68	81.838	110.2	Isolamenti acustici
1	Unità 51	86.446	111.300	Isolamenti acustici

1	Unità 71 / 78	82.432	105.500	Isolamenti acustici
1	Unità 17 / 77	89.730	115.300	Isolamenti acustici
1	Unità 29	86.850	119.600	Isolamenti acustici
2	Caricamento Bitumi/Zolfo	75.725	117,7	
2	GPL 1-2-3	81,113	100,8	
2	Parco Serbatoi	73,452	110,4	
2	Sala Pompe	84,12	116,6	Isolamenti acustici
2	Spedizioni ATB	68,109	113	
2	Spedizioni FFCC	72,994	118,3	
1	Unità 72	76,48	117,2	
1	Unità 18	81,627	121,9	Isolamenti acustici
1	Unità 10	90,184	119,6	Isolamenti acustici
1	Unità 25/26	82,448	118,4	Isolamenti acustici
1	Unità 12/13	87,457	118	Isolamenti acustici
1	Unità 23	85,406	117	Isolamenti acustici
1	Unità 11	83,629	110,4	Isolamenti acustici
1	API	70,51	109,8	
1	Unità 76	77,097	111,4	Isolamenti acustici
1	Unità 80	94,204	128,6	Isolamenti acustici
1	Unità 84	89,235	110,4	Isolamenti acustici

B.15 Odori

Sorgenti note di odori		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di perceibilità	Sistemi di contenimento
1	Vasca separazione oli	COV, H2S	Si	Percettibile	15 m	Barriera di neutralizzante di odori
2	Vasche impianto di trattamento reflui	COV, H2S	Si	Percettibile	20 m	Barriera di neutralizzante di odori

B.16 Altre tipologie di inquinamento

Riportare in questa sezione le informazioni relative ad altre forme di inquinamento non contemplate nelle sezioni precedenti, quali per esempio inquinamento luminoso, elettromagnetismo, vibrazioni, amianto, PCB

B.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>CLIMA</u>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziati alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RUMORE</u>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziati impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziata produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO