



**ERG Raffinerie Mediterranee S.p.A.**  
**Priolo Gargallo (SR)**  
**Rel. T30001/6010**

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**Raffineria Isab Impianti Sud**

**SCHEMA B – DATI E NOTIZIE SULL’IMPIANTO ATTUALE**

**SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE**

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>	<b>2</b>
<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)</b>	<b>13</b>
<b>B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)</b>	<b>14</b>
<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>15</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica)</b>	<b>16</b>
<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>18</b>
<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>	<b>19</b>
<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>22</b>
<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>	<b>23</b>
<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>23</b>
<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>24</b>
<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)</b>	<b>27</b>
<b>B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>30</b>
<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>	<b>31</b>
<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>32</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>33</b>
<b>B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>	<b>35</b>
<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)</b>	<b>36</b>
<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>37</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>38</b>
<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>46</b>
<b>B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>48</b>
<b>B.14 Rumore</b>	<b>54</b>
<b>B.15 Odori</b>	<b>79</b>
<b>B.16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>80</b>
<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>81</b>

**SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE**

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>					<b>Anno di riferimento: 2005</b>						
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Ammina neutralizzante	Nalco	Ausiliaria	25.1	Liquido	205-483-3	Etalonammina	30-60	R20R 21R2 2R34 R43	S23 S24 S25 S26 S36 S37 S39 S45	C	13-15 t
					226-241-3	Metossipropilammima	5-10				
Ammoniaca Anidra	Air Liquide Sicilia Spa	Ausiliaria	25.1	Gas	7664-41-7	Ammoniaca Anidra	17	R10 R23 R34 R50	S9 S16 S26 S36 S37 S39 S45 S61	T N	500 kg
Cloruro di calcio	Sicania chimica srl	Ausiliaria	25.9	Polvere, pagliette irritanti	10043-52-4	Cloruro di calcio	77 - 88,5	R36	S22 S24	Xi	18 t

Anticoke	Baker Petrolite	Ausiliaria	25.11	LIQUIDO	95-63-6	1,2,4-TRIMETILBENZENE	1-5%	R10 R20 R21 R22 R36 R37 R38 R51 R53 R65	S26 S51 S24 S25 S36 S37 S39 S61	NOCIVO	84 t
					64742-95-6	ALKYL (C3-4) BENZENES	5-10%				
					64742-94-5	HEAVY AROMATIC SOLVENT	< 1%				
					108-67-8	MESITILENE	< 1%				
						POLYMERIC ANHYDRIDE	10-30%				
					1330-20-7	XILENE	60-100%				
Desalinatore	Nalco	Ausiliaria	25.1	Liquido	232-366-4	Cherosene	5-10	R40 R51 R53 R66 R67	S23 S24/2 5 S37/3 9 S57	Nocivo Pericoloso per l'ambiente	55-58 t
					265-198-5	Nafta aromatica pesante	30-60				
					202-049-5	Naftlene	1-5				
					Proprietario	Alcolici Alifatici	1-5				
					202-436-9	Trimeltibenzene	1-5				

FILMANTE EC1191A	NALCO	Ausiliaria	25.1	Liquido	265-198-5	Nafta aromatica pesante	10 - 30	R10 R34 R65 R67 R37 R40 R51 R53	S23c S24 S25 S26 S36 S37 S39	Infiammabile  Corrosivo  Pericoloso per l'ambiente	18-20 t
					265-199-0	Nafta solvente, (petrolio), aromatica leggera	30 -60				
					202-704-5	Cumene	1 - 5				
					215-535-7	Xilene	1 - 5				
					202-049-5	Naftalene	1 - 5				
					268-610-1	Prodotto di reazione della dietilentriammina con l'acido	10 - 30				
					202-436-9	Trimetilbenzene	10 - 30				
					203-604-4	Trimetilbenzene	5 - 10				
ANTIFOULING EC3112A	NALCO	Ausiliaria	25.1	Liquido	n.d.	Estere fosfato ammino neutralizzato	30 - 60	R10 R20 R21 R22 R34 R36 R37 R38 R40 R50 R51 R53 R65 R66 R67	S23C S24/2 5 S26 S28 S36/3 7 S57	NOCIVO  PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	55-58 t
					265-198-5	Nafta aromatica pesante	30 - 60				
					265-199-0	Nafta solvente, (petrolio), aromatica leggera	1 - 5				
					203-815-1	Morfolina	1 - 5				
					202-049-5	Naftalene	1 - 5				
					202-436-9	1, 2, 4-Trimetilbenzene	1 - 5				

Isoform	Dow Italia	Ausiliaria	25.6 25.10	liquido	000127-18-4	Tetracloroetilene	99	R40	S1/53	Xn N	80 t
IDROSSIDO DI SODIO	Syndia	Ausiliaria	25.6 25.10	Solida: FUSA, SCAGLIE o PERLE ANIDRA  liquida: leggermente viscido; aspetto più o meno vischioso a seconda della concentrazione	1310-73-2	SODA SOLIDA (ANIDRA)	40,01	R35	S26 S37 S39 S45	C	2000 m <sup>3</sup>
Sodio Fosfato Trisodico	Chimica srl	Ausiliaria	25.6 25.15	Polvere Bianca	10101-89-0	Fosfato Trisodico	100	R36 R38	S37 S39	Xi	3500 kg
Pentassolfuro di ditertionile	ACS srl	Ausiliaria	25.6	Liquido	68425-16-1	Sostanza pura	100	R43 R50 R53	S24 S21	Xi N	1400 kg
DMDS Evoluzione	Arkema S.r.l.	Ausiliaria	25.8 25.13	Liquido	624-92-0	DISOLFURO DI DIMETILE	99.7	R11 R20 R22 R36 R51 R53	S16 S28 S61	F Xn N	
POTASSIO CARBONATO	SICANIA CHIMICA S.R.L.	Ausiliaria	25.15	Polvere, Bianco	584-08-7	POTASSIO CARBONATO	100	R36 R13 R71 R38	S1/2 S26 S28 S37 S38 S39	Xi	

CORTROL OS7780	GE Betz S.r.l.	Ausiliaria	25.15	liquido	123-31-9	Idrochinone	<5%	R40 R68 R43	S27 S36 S37 S39	Xn Nocivo	
Dow Specialità Amine solvent	Dow Italia	Ausiliaria	25.17	liquido	000105-59-9	Metildietanolammina	99	R36	S24	Xi	
DESOSSIGENANTE	NALCO EUROPE B.V.	Ausiliaria	25.17	Liquido	207-837-2	Carboidrazide	5 - 10	R43	S24 S25 S26 S28 S36 S37 S39	Xi Xn	3-4 t
GAS NATURALE	ENI S.P.A	Ausiliaria	Impianto 2400	Gas incolore inodore	74-82-8	metano	>80%V	R12	(S2) S9 S16 S13	F+	
					74-84-0	Etano					
					74-98-0	propano					
					106-97-8	butano					
					75-28-5	isobutano					
IDROGENO SOLFORATO	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Semilavorato	25.8 25.13 25.17 25.18 25.19 25.20	gassoso	7783-06-4	IDROGENO SOLFORATO	100%V	R12 R26 R50	S1/2 S9 S16 S26 S28 S36 S37 S45 S61	F+ T+ N	(1)
MDEA	Dow Italia	Ausiliaria	25.3, 25.5, 25.7, 25.8, 25.11, 25.13, 25.17	Liquido	105-59-9	N-Metildietanolammina	99%	R36	S24	Xi	158,6 t

MEG A 203	MEG S.r.l.	Ausiliaria	25.20	Liquido		Miscela di poliacrilati e fosfonati		R36 R38	S24 S25 S26 S28 S36 S37 S39	Xi	
MEG R 326	MEG S.r.l.	Ausiliaria	25.20	Liquido		Miscela di ammine alifatiche ed inibitori di corrosione in acqua		R36 R38	S26 S28 S36 S37 S39 S24 S25	Xi	
ZOLFO LIQUIDO	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Semilavorato	25.18	Liquido limpido							(1)
Idrogeno di rete	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Ausiliaria	25.2 25.3 25.4 25.5 25.10 25.6 25.8 25.15 25.13	Gas incolore	019333-74-0	Gas compresso	65%V 95%V	R12	S2 S9 S16 S33	F+	
SPEC – AID8Q 206S	GE BETZ Italia srl	Ausiliaria	25.12	liquido	128-39-2	2,6-di- terz-butilfenolo	>25	R36 R37 R38 R51 R53	S28 S36 S37 S39 S61	Xi N	6 t
					732-26-3	2,4,6- tri- terz-butilfenolo	<20				
					64742-94-5	Nafta solvente (petrolio) aromatica pesante	>25				
					88-18-6	2 – terz - butilfenolo	<10				
					91-20-3	Naftalene	1-5				
					95-63-6	1,2,4 - Trimetilbenzene	1-5				

SLOP	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Recuperata	25.1	Liquido	71-43-2	Benzene	>0,1 e <10	R12 R45 R52 R53	S16 S53 S45 S61	F+ T	3.102 t
					7783-06-4	Acido solforico	Piccole quantità				
RESIDUO THERMAL TAR	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Semilavorata	25.14	Liquido	n.d.	n.d.	n.d.	R45 R52 R53	S45 S53 S61	T	(1)
Baker petrolite DMO86318	Baker petrolite Italiana srl	Ausiliaria	Pontile	Liquido	95-63-6	1,2-4 Trimetilbenzene	5-10	R37 R38 R51 R53	S24 S36 S37 S39 S61	XN N XI	
					64742-94-5	Achil Benzene (C3-5)	10-30				
					91-20-3	Naftalene	1-5				
					64742-94-5	Achil Benzene (C9-10)	30-60				
BAKER PETROLITE SPC-8378	Baker Petrolite	Ausiliaria	25.21	Viscoso Liquido		POLYMER IN MINERAL OIL	60-100	R36 R38	S26 S37 S24 S25 S36 S37 S39 S60	irritant e	
BAKER PETROLITE WF-20	Baker Petrolite	Ausiliaria	25.21	Liquido	67-56-1	Metanolo	30-60	R11 R34 R23 R24 R25 R39 R50	S9 S16 S26 S27 S38 S45 S21 S25 S36 S37 S39 S57 S61	T C F+ N	
					91080-30-7	QUATERNARY AMMONIUM SALTS	30-60				
CHIMEC 2739	CHIMEC	Ausiliaria	25.21	Liquido	95-63-6	1,2 4 Trimetilbenzene	1-5%	R51	S36	Xn	

	S.P.A				664742-94-5	Solvente aromatico	50-60%	R30 R53 R65	S37 S60 S62	N	
FOAMTROL AF4040	GE Betz S.r.l.	Ausiliaria	25.21	Liquido viscoso							
NOVUS CE2680E - POLIELETTROL ITA	GE Betz S.r.l.	Ausiliaria	25.21	Emulsione	84133-50-6	Alcoli secondari C12-14 etossilati	<5%	R38 R41 R65 R66	S28	Xi Xn	6 t
					64742-47-8	Distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating	>20%				
SODA CAUSTICA	Syndial	Ausiliaria	25.1 25.9	solida	1310-73-2	SODA CAUSTICA		R35	S26 S37 S39 S45	C	140 t
				liquida							
SODIO IPOCLORITO	CHIMICA DOTT. FRANCESCO D'AGOSTINO	Ausiliaria	25.21	Liquido	7681-52-9	IPOCLORITO DI SODIO	>=10 e <20	R31 R34	S1	C	
SOLFATO FERROSO	EUROBASE S.p.A.	Ausiliaria	25.21	Cristallino	7782-63-0	Ferro solfato oso	100	R22 R41	S26	Xn	14 t
BENZINA SEMILAVORAT A	ERG Raffinerie Mediterranee SpA	Semilavorata	blending	liquido	71-43-2	Benzene	25-40 %V	R12 R45 R52 R65 R48 R23 R24 R25	S16 S33 S53 S45 S61 S62	F+ T	(1)
					108-88-3	Toluene	tracce				
BUTANO	ERG Raffinerie Mediterranee SpA	Semilavorata	blending	Gas	106-97-8	BUTANO	100	R12	S2 S9 S16	F+	(1)
CHEROSENE NON DESOLFORATO	ERG Raffinerie Mediterranee SpA	Semilavorata	25.1 25.4	Liquido	195459-12-2	Miscela di idroc. da C9-C16		R10 R38 R65 R52/53	S24 S33 S61 S62	Xn Nociv o	(1)

DAO	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Semilavorata	blending	Liquido	64741-95-3	Gasolio pesante	Fino al 100%	R45 R52/53	S45 S53 S61	T	(1)
GASOLIO NON DESOLFORATO	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Semilavorata	blending	Liquido	n.d.	Gasolio da cracking non desolforato	Fino al 100%	R45 R65 R52 R53	S45 S53 S61 S62	T	(1)
GASOLIO LEGGERO NON DESOLFORATO TOPPING	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Semilavorata	25.5 25.1	Liquido	n.d.	Gasolio da distillazione atmosferica	Fino al 100%	R45 R65 R52 R53	S45 S53 S61 S62	T	(1)
PENTANI	ENICHEM	Semilavorata	blending	Liquido	n.d.			R12 R22 R45	S29 S33 S45 S53	F+	(1)
VIRGIN NAFTA DESOLFORATA PESANTE	ERG Raffinerie Mediterranee SpA	Semilavorata	25.2 25.6	Liquido	71-43-2	BENZENE	>0,1	R12 R38 R45 R65 R52/53	S16 S61 S62 S33 S53	F+ T	(1)
ACIDO FOSFORICO	CARLO ERBA	AUSILIARIA	Blending 25.21	SOLIDO	7664-38-2	ACIDO FOSFORICO	100	R34	S26 S65	C	4 t
Additivo per Diesel	CHEMATEK	AUSILIARIA	blending	Liquido	27247-96-7	ETILESIL NITRATO	99	R20 R21 R44 R51 R53	S15 S24 S25 S36 S37 S39	Xn N	(2)
GOFINATO	ERG Raffinerie Mediterranee SpA	SEMILAVORATA	25.8 25.12	Liquido	n.d.	Gasoli	Vari tipi di gasoli in proporzioni variabili	R45 R52 R53 R65	S45 S53 S61 S62	T N	(1)

Keroflux 6202	BASF	AUSILIARIA	blending	Liquido	91-20-3	Naftalene puro	>=4% e <=6%	R22 R40 R50 R53 R65 R66 R67 R51 R53	S24 S61 S36/37	Xn N	(2)
KERFLUX 6308	BASF	AUSILIARIA	blending	Liquido	91-20-03	Naftalene puro	>4% e <6%	R40 R66 R67 R51 R53	S23.3 S24 S51 S61	Xn N	(2)
					647-94-5	Nafta solvente	>40% e <50%				
					7783-06-4	Acido solfidrico	4,69				
MTBE (Metil-Ter-Butil_Etere)	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Ausiliaria	blending	Liquido limpido	1634-04-4	Metil-Ter-Butil_Etere	94% min	R11 R38 R40	S16 S23 S29 S33 S24	F Xn	(2)
OLI-8000	Innospec Limited	Ausiliaria	blending	Liquido	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	(2)
PETROLIO GREGGIO	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	GREZZA	25.1 blending	Liquido	71-43-2	Benzene	>0,1	R12 R45 R52 R53	S16 S53 S45 S62 S61	F+ T	11.791.319 t
					7783-06-4	Idrogeno solforato	<0,1				
RESIDUO TOPPING	Raffinerie Mediterranee Spa	GREZZA	blending	Liquido	64741-45-3		100%	R45 R52 R53	S45 S53 S61	T	
Olio combustibile	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Materia prima	25.1 25.7	Liquido		Miscela di idrocarburi avente punto inizio distillazione a 160°C, ottenuta miscelando varie frazioni petrolifere	100%	R45 R52/53 R66	S45 S53 S61	T	36.017,395 t

Fuel gas	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Materia prima	25.1	Gas	1333-70-0	Idrogeno		R12 R49 R51/53 R65 R66 R67	S7 S9 S16 S23 S33 S53	F+ T	381.993,690 t	
			25.2		74-82-8	Metano						
			25.3									
			25.4									
			25.5		74-84-0	Etano						
			25.6									
			25.7									
25.8												
25.15												
25.10												
25.18					106-97-8	Butano						
25.19												
25.11												
25.12					109-66-0	Pentano						

<sup>(1)</sup>: Consumo annuo totale semilavorati pari a 673.643 t

<sup>(2)</sup>: Consumo annuo totale additivi pari a 3.657 t

<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)</b>											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Fuel gas	ERG Raffinerie Mediterranee Spa	Materia prima	25.13	Gas							8.760 t <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Ipotizzando un esercizio dell'impianto per 8.760 ore/anno

Nota: per il solo impianto 1800 è stata considerata la capacità produttiva, essendo l'impianto entrato a regime ad ottobre 2006.

La capacità produttiva della Raffineria corrisponde alla capacità effettiva riscontrata nell'anno 2005, a cui si riferiscono i dati di tutte le sezioni con i dati storici.

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)				Anno di riferimento: 2005							
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
	Pozzo <sup>(1)</sup>	Tutte le fasi di processo	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	78.547 (S)	215,197	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	903.291 (S)	2474,770	-	-	-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....			-	-	-	-	-	
	Sogear	Tutte le fasi di processo	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	14.649 (M)	40,134	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale								<input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
	Mare <sup>(2)</sup>	25.16	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	16.000.000 (S)	43.835,616	-	-	-	-	-	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale								<input type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

<sup>(1)</sup>: Nel 2005 sono stati prelevati dai pozzi 2.548.827 m<sup>3</sup> di cui 981.838 utilizzati dal Complesso e i rimanenti 1.566.989 utilizzati da NUCE SUD

<sup>(2)</sup>: Nel 2005 sono stati prelevati 20.000.000 m<sup>3</sup> di acqua mare di cui 16.000.000 utilizzati dal Complesso e i rimanenti 4.000.000 utilizzati da NUCE SUD

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)										
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....							
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....							

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2005					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (2) (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
Impianto 100 – Topping 25.1	Forno F101	Olio combustibile Fuel gas	234.800	1.432.268				
Impianto 200 – Desolforazione e splitter nafta 25.2	Forni F101 e F102	Fuel gas	42.100	123.085				
Impianto 200A - Nuova desolforazione gasoli (NHDS) 25.3	Forno F301	Fuel gas	12.800	70.712				
Impianto 300 – Desolforazione kerosene 25.4	Forno F101	Fuel gas	11.100	65.554				
Impianto 400 – Desolforazione gasoli 25.5	Forno F101	Fuel gas	13.700	65.862				
Impianto 500 – Powerformer 25.6	Forni F101, F102, F103, F104, F106, F301 e F302	Fuel gas	118.700	892.831				
Impianto 600 – Vacuum 25.7	Forno F101	Olio combustibile Fuel gas	112.600	649.121				

Impianto 700 – Gofiner Impianto 700A – Splitting gofinato 25.8	Forni F101 e F201	Fuel gas	51.800	119.903				
Impianto 800 – Produzione idrogeno 25.15	Forno F101	Fuel gas	42.400	257.843				
Impianto 1000 – Isomerizzazione 25.10	Forni F101 e F102	Fuel gas	10.400 <sup>(2)</sup>	37.071				
Impianto 1200 – Produzione zolfo 25.18  Impianto 1200A – Maxisulf 25.19	Forni F101/1/2/3/4, F102/1/2/3, F201	Fuel gas	13.900	112.313				
Impianto 1600 – Visbreaking 25.11	Forni F101 e F301	Fuel gas	59.000	329.626				
Impianto 1600A - Thermal creaking 25.12	Forni F201, F501 e F502	Fuel gas	99.300	612.236				
<b>TOTALE</b>			<b>822.600</b>	<b>4.768.425</b>				

<sup>(1)</sup>: L'energia prodotta è calcolata a partire dall'energia consumata per il rendimento medio termico dei singoli impianti

<sup>(2)</sup>: L'assetto attuale operativo ha una potenza al focolare utilizzabile di circa 8.770 kW

<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>								
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)
Impianto 1800 – Ultra desolforazione gasolio (UDS) 25.13	Forno F101	Fuel gas	13.660	93.574 <sup>(1)</sup>				
<b>TOTALE</b>				<b>93.574</b>				

<sup>(1)</sup>: Ipotizzando un rendimento termico dell'impianto pari a 80,4%

Nota: per il solo impianto 1800 è stata considerata la capacità produttiva, essendo l'impianto entrato a regime ad ottobre 2006.

<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>			<b>Anno di riferimento: 2005</b>		
<b>Fase o gruppi di fasi</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale<sup>(1)</sup></b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
25.1	1.651.982	81.629,022	12.329.834 t di: Gas e GPL, Benzina Topping, Kerosene leggero/pesante, Gasolio leggero/medio/pesante, Residuo atmosferico	133,98 kWh/t	6,62 kWh/t
25.2	141.803	6.110,869	2.493.874 t di: Benzina Stabilizzata, GPL, Fuel Gas	56,86 kWh/t	2,45 kWh/t
25.3	83.881	4.847,988	2.017.175 t di: Gasolio Desolforato, Benzina semilavorata, Fuel Gas	41,58 kWh/t	2,40 kWh/t
25.4	72.435	5.384,568	1.034.746 t di: Kerosene Desolforato, Benzina semilavorata, Fuel Gas	70,00 kWh/t	5,20 kWh/t
25.5	76.409	26.118,986	993.981 t di: Gasolio Desolforato, Benzina semilavorata, Fuel Gas	76,87 kWh/t	26,28 kWh/t

25.6	1.049.155	45.687,489	1.534.089 t di: Fuel Gas, GPL, Benzina reformata, Gas a rete H <sub>2</sub>	683,89 kWh/t	29,78 kWh/t
<b>Fase o gruppi di fasi</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale<sup>(1)</sup></b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
25.7	721.246	27.232,486	6.260.357 t di: Residuo da Vuoto, Gasolio Pesante/Leggero da vuoto, Gas di testa, Distillato testa vuoto	115,21 kWh/t	4,35 kWh/t
25.8	158.184	25.877,682	3.224.756 t di: Gasolio Desolfurato leggero/pesante, Benzina semilavorata, Off-gas	49,05 kWh/t	8,02 kWh/t
25.15	288.738	15.673,317	18.427 t di: Idrogeno	15.669,29 kWh/t	850,56 kWh/t
25.10	45.209	14.903,078	439.476 t di: Benzina Leggera, Fuel Gas	102,87 kWh/t	33,91 kWh/t
25.18 e 25.19	130.596	6.049,380	123.052 t di: Zolfo	1.061,31 kWh/t	49,16 kWh/t
25.11	374.575	25.111,292	2.575.863 t di: Fuel Gas, Benzina semilavorata, Gasolio atmosferico/vuoto, Residuo	145,42 kWh/t	9,75 kWh/t

25.12	679.507	28.646,206	2.118.568 t di: Fuel Gas, Benzina semilavorata, Gasolio, Taglio vuoto, Residuo	320,74 kWh/t	13,52 kWh/t
Impianto 2200 - Blow down e torcia	3.620	2.514,110	-	-	-
<b>Fase o gruppi di fasi</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale<sup>(1)</sup></b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
25.9	-	3.015,469	Isopentano, Butano, Propano, Stream benzenico	-	-
25.21	-	4.885,236	Acqua trattata e fanghi	-	-
25.14 <sup>(2)</sup>	-	25.418,953	DAO, Asfalto	-	-
Movimentazione prodotti e servizi vari	-	165.496,154	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>5.477.340<sup>(3)</sup></b>	<b>514.602,285</b>			

<sup>(1)</sup>: I quantitativi e la tipologia dei prodotti principali riportati nella scheda sono quelli indicati nell'Allegato D15

<sup>(2)</sup>: L'impianto è gestito da ISAB Energy e pertanto trattato nella relativa Domanda di AIA, mentre i consumi elettrici sono a carico del Complesso

<sup>(3)</sup>: A questo valore vanno aggiunti 1.809.581 MWh derivanti dal consumo di 2.238.793 t di vapore prodotto dalla centrale NUCE SUD (pari a 155.596 tep)

<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>					
<b>Fase o gruppi di fasi</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale<sup>(1)</sup></b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
25.13	116.386 <sup>(1)</sup>		1.671.408 t di: Gasolio Desolfurato, Benzina semilavorata, Fuel gas	69,63 kWh/t	
<b>TOTALE</b>	<b>116.386<sup>(2)</sup></b>				

<sup>(1)</sup>: I quantitativi e la tipologia dei prodotti principali riportati nella scheda sono quelli indicati nell'Allegato A25.13, ipotizzando 8.760 ore/anno di funzionamento dell'impianto

<sup>(2)</sup>: Ipotizzando 8.760 ore/anno di funzionamento dell'impianto, un consumo massimo di fuel gas pari a 1 t/h ed un p.c.i. del fuel gas pari a 11.424 kcal/kg

Nota: per il solo impianto 1800 è stata considerata la capacità produttiva, essendo l'impianto entrato a regime ad ottobre 2006.

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2005</b>
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Olio combustibile BTZ	<1%	24.311,742	40.193,28	977.168.653,5
Olio combustibile MTZ	1÷2%	11.705,653	40.193,28	470.488.588,6
Fuel gas	<0,0001%	381.993,690	47.830,00	18.270.758.192,7

<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>				
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

N° totale camini\_\_9

n° camino \_\_A

Posizione amministrativa \_\_A

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
130 m	32,17 m <sup>2</sup>	25.1 - Impianto 100 (forno F101)	no
		25.2 - Impianto 200 (forni F101 e F102)	no
		25.3 - Impianto 200A (forno F301)	no
		25.4 - Impianto 300 (forno F101)	no
		25.5 - Impianto 400 (forno F101)	no
		25.6 - Impianto 500 (forni F101, F102, F103, F104, F106, F301 e F302)	no
		25.10 - Impianto 1000 (forni F101 e F102)	no
		25.12 - Impianto 1600A (forni F201, F501 e F502)	no

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino \_\_B

Posizione amministrativa \_\_A

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
140 m	37,39 m <sup>2</sup>	25.7 - Impianto 600 (forno F101)	no
		25.8 - Impianti 700 e 700A (forni F101 e F201)	no
		25.15 - Impianto 800 (forno F101)	no
		25.18 e 25.19 - Impianto 1200 e 1200A (inceneritori F103/1/2/3/4)	no
		25.11 - Impianto 1600 (forni F101 e F301)	no
		Centrale termoelettrica NUCE SUD (non facente parte del Complesso)	no

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino __4		Posizione amministrativa __A	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
50 m	1,77 m <sup>2</sup>	25.13 - Impianto 1800 (forno F101)	no
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino __AS/SVE-Mod.1		Posizione amministrativa __E	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
1,7 m	0,008 m <sup>2</sup>	Modulo 1 dell'impianto AS/SVE	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __AS/SVE-Mod.2		Posizione amministrativa __E	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
1,7 m	0,008 m <sup>2</sup>	Modulo 2 dell'impianto AS/SVE	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __AS/SVE-Mod.Pil		Posizione amministrativa __E	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
1,8 m	0,008 m <sup>2</sup>	Modulo Pilota dell'impianto AS/SVE	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __AS/SVE-Mod.4		Posizione amministrativa __E	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
1,65 m	0,008 m <sup>2</sup>	Modulo 4 dell'impianto AS/SVE	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino __AS/SVE-Mod.5		Posizione amministrativa __E	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
1,6 m	0,008 m <sup>2</sup>	Modulo 5 dell'impianto AS/SVE	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __AS/SVE-Mod.6		Posizione amministrativa __E	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
1,7 m	0,008 m <sup>2</sup>	Modulo 6 dell'impianto AS/SVE	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __candela fredda		Posizione amministrativa __E	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
10,9 m	0,05 m <sup>2</sup>	Impianto recupero vapori dell'area Carico Via Terra	Sezione condensazione e sezioni carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

**B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)****Anno di riferimento: 2005**

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno <sup>(1)</sup>	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
A	446.522	CO	16,1820	123468,3	36,24	3%
		NO <sub>2</sub>	58,6015	447.129,8	131,24	
		NH <sub>3</sub>	0,6997	5.338,7	1,567	
		SO <sub>2</sub>	270,2083	2.061.689,5	605,14	
		PM	3,2775	25.007,1	7,34	
		Benzene	0,1487	1.134,5	0,333	
		Cloro	0,8796	6.771,7	1,970	
		Cromo III	0,0076	57,9	0,017	
		Rame	0,0129	98,8	0,029	
		Nichel	0,0076	57,9	0,017	
		Piombo	0,0036	27,3	0,008	
		Selenio	0,0098	75,0	0,022	

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno <sup>(1)</sup>	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
B	225.447	CO	44,6858	340.953,0	198,21	3%
		NO <sub>2</sub>	29,6733	226.407,5	131,62	
		NH <sub>3</sub>	0,1574	1.200,7	0,698	
		SO <sub>2</sub>	483,3584	3.688.024,3	2.144	
		PM	13,3938	102.194,7	59,41	
		Cloro	0,6883	5.251,7	3,053	
		Arsenico	0,0018	13,8	0,008	
		Cromo III	0,0354	270,1	0,157	
		Rame	0,0358	273,5	0,159	
		Nichel	0,0372	283,8	0,165	
		Piombo	0,0020	15,5	0,009	
AS/SVE -Mod.1	280	Benzene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Toluene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Etilbenzene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Xileni	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Idrocarburi alifatici C5-C9	0,0000336	0,294336	0,12	
		Idrocarburi totali (n-esano)	0,0000336	0,294336	0,12	
AS/SVE -Mod.2	280	Benzene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Toluene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Etilbenzene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Xileni	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Idrocarburi alifatici C5-C9	0,0001316	1,152816	0,47	
		Idrocarburi totali (n-esano)	0,0001316	1,152816	0,47	

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno <sup>(1)</sup>	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
AS/SVE-Mod.Pil	280	Benzene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Toluene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Etilbenzene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Xileni	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Idrocarburi alifatici C5-C9	0,004466	39,12216	15,95	
		Idrocarburi totali (n-esano)	0,004466	39,12216	15,95	
AS/SVE-Mod.4	280	Benzene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Toluene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Etilbenzene	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Xileni	<0,0000007	<0,006132	<0,0025	
		Idrocarburi alifatici C5-C9	0,004326	39,89576	15,45	
		Idrocarburi totali (n-esano)	0,004326	39,89576	15,45	
AS/SVE-Mod.5	280	Non determinati				
AS/SVE-Mod.6	280	Non determinati				
Candela fredda	303,36 <sup>(2)</sup>	COV	0,00000031	0,00079	0,00103 <sup>(3)</sup>	

<sup>(1)</sup>: le ore di funzionamento annuali dei Camini A e B sono pari a 7.630; le ore di funzionamento annuali dei camini dell'impianto di messa in sicurezza AS/SVE sono pari a 8.760; le ore di funzionamento annuali della candela fredda sono pari a 2.555

<sup>(2)</sup>: portata espressa come media dei valori medi relativi alle 2 campagne di monitoraggio giornaliera

<sup>(3)</sup>: concentrazione espressa come media dei valori medi relativi alle 2 campagne di monitoraggio giornaliera

**Nota: i dati ERG Raffinerie Mediterranee Impianti Sud relativi al camino B sono stati ottenuti dai valori degli analizzatori presenti sul camino, sottraendo ad essi le quantità relative ad ERG NUCE SUD, calcolate con algoritmi teorici.**

**I dati complessivi del camino B (da sistema di misura in continuo) per i 4 parametri principali sono i seguenti (mg/Nmc):**

**SO<sub>2</sub> 1.667**

**NO<sub>x</sub> 260,72**

**CO 109,15**

**PM 48,92**

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

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno <sup>(1)</sup>	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
4	15.125	SO <sub>2</sub>	0,6761	5.922,64	44,7	3%
		NO <sub>x</sub>	2,3595	20.669,22	156,0	

<sup>(1)</sup>: le ore di funzionamento annuali del Camino 4 sono pari a 8.760

Nota: per il solo impianto 1800 è stata considerata la capacità produttiva, essendo l'impianto entrato a regime ad ottobre 2006.

<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2005</b>	
<b>Fase</b>	<b>Emissioni fuggitive o diffuse</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Inquinanti presenti</b>		
			<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (t/a)</b>	
-	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Da stoccaggio di materie prime, prodotti intermedi e prodotti finiti	COV	193,3	
-	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Da attività di carico e scarico da pontile	COV	556,8	
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Da attività di Carico Via Terra	COV	0,6	
Tutte le fasi di processo	<input type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Da valvole e flange degli impianti di processo	COV	1.746,1	
Impianto 2800	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Da vasche API e del trattamento biologico	COV	66,4	
Impianto 1300	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Da attività di movimentazione e stoccaggio materiale polverulento	Polveri	Non determinate	

**Note: per dettagli vedere Allegato B.18**

**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
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> FUG			

**Note**

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)				Anno di riferimento: 2005		
N° totale punti di scarico finale__1						
n° scarico finale __SF1		Recettore __Baia di S. Panagia		Portata media annua__1.722 m <sup>3</sup> /h (M)		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
TK118 - AI, AD, MI	Acque meteoriche potenzialmente inquinate dell'area CVT, dell'area impianto 2800, dai bacini di contenimento dei serbatoi, dalle sale pompe e dalle aree degli impianti di processo. Acque sanitarie da uffici Acque industriali costituite dagli scarichi del laboratorio chimico, e degli impianti di processo, dalle acque di drenaggio dei serbatoi, dalle acque di falda, di zavorra e di processo del pontile	14%	Continuo		Presente impianto di trattamento acque di scarico (2800)	pH: 7,8

n° scarico finale __SF1		Recettore __Baia di S. Panagia		Portata media annua__1.722 m <sup>3</sup> /h (M)		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
Vasca dissabbiamento - AR	Impianto 2500	86%	Continuo		Assente	-
Bacino osservazione - AR	Impianto 2500		Continuo		Assente	-
TK144 - MN	Acque meteoriche da strade e piazzali, acque di spurgo del circuito acqua di raffreddamento		Continuo		Separazione eventuali sospensioni.	-

**B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)**

N° totale punti di scarico finale \_\_\_\_\_

n° scarico finale \_\_\_\_\_

Recettore \_\_\_\_\_

Portata media annua \_\_\_\_\_

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH

n° scarico finale \_\_\_\_\_

Recettore \_\_\_\_\_

Portata media annua \_\_\_\_\_

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH

<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)</b>			<b>Anno di riferimento: 2005</b>	
<b>Scarichi parziali</b>	<b>Inquinanti</b>	<b>Sostanza pericolosa</b>	<b>Flusso di massa g/h</b>	<b>Concentrazione<sup>(1)</sup> mg/l</b>
	Arsenico	SI	27,72	0,0161
	Cromo	SI	13,09	0,0076
	Rame	NO	22,56	0,0131
	Zinco	NO	52,35	0,0304
	Oli	n.d.	1.067	0,62

<sup>(1)</sup>: la concentrazione dello scarico è comprensiva delle concentrazioni di fondo rappresentate dall'acqua mare prelevata, utilizzata come acqua di raffreddamento e scaricata nel canale Alpina.

**B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l

<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>					<b>Anno di riferimento: 2005</b>		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
05 01 03*	Fondami da bonifica serbatoi	Fangoso palabile	466.640,00	Area stoccaggio Blending	R2	Fusti metallici	D9-D10-D15
	Fondami da bonifica serbatoi	Solido non pulverulento	4.820,00	Area stoccaggio Blending	R2	Fusti metallici	D10
05 01 06*	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti ed apparecchiature	Fangoso palabile	1.918.700,00	Apparecchiature Impianto 2800 Trattamento acque di scarico	R2	Fusti metallici	D9-D10-D15
	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti ed apparecchiature	Solido pulverulento	14.540,00	Impianto 1600	R2	Fusti metallici	D9
	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti ed apparecchiature	Solido non pulverulento	120.060,00	Apparecchiature Impianto 2800 Trattamento acque di scarico	R2	Fusti metallici	D1-D9-D10-D15
	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti ed apparecchiature	Liquido	1.406.740,00	Apparecchiature Impianto 2800 Trattamento acque di scarico	R2	Fusti metallici	D9

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
05 01 09*	Fanghi da pulizia vasca TK 144	Liquido	104.260,00	Impianto 2800 Trattamento acque di scarico	R2	Fusti metallici	D10
	Fanghi da impianto TAS	Fangoso palabile	1.166.320,00	Impianto 2800 Trattamento acque di scarico	R2	Fusti metallici	D9-D10-D15
05 01 14	Rifiuti da torri di raffreddamento	Solido non pulverulento	19.900,00	Impianto 2800 Trattamento acque di scarico	R2	Fusti metallici	D1
05 01 16	Rifiuti contenenti zolfo	Solido non pulverulento	1.900,00	Impianto 1300 Impianto 1200	R2	Fusti metallici	D9
06 13 02*	Carbone attivato esaurito	Solido non pulverulento	14.120,00	Imp. bonifica	R2	Big bag	D9
	Carbone attivato esaurito	Solido pulverulento	39.720,00	Imp. bonifica	R2	Big bag	D9
08 03 18	Toner esausti	Solido pulverulento	280,00	Uffici	R2	Big bag	D1
11 01 12	Soluzione acquosa di lavaggio	Liquido	5.860,00	Impianti di produzione	R2	Fusti in plastica da 1 m <sup>3</sup>	D9
12 01 16*	Materiale abrasivo di scarto	Solido pulverulento	25.680,00	Impianti di produzione	R2	Big bag	D9
12 01 17	Materiale abrasivo di scarto	Solido pulverulento	86.060,00	Impianti di produzione	R2	Fusti metallici	D1
13 01 13*	Olio di lubrificazione esausto	Liquido	1.700,00	Impianti di produzione	R4	Fusti in plastica da 1 m <sup>3</sup>	R3

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
13 02 08*	Olio di lubrificazione esausto	Liquido	11.240,00	Apparecchiature di impianto	R4	Fusti in plastica da 1 m <sup>3</sup>	R13
13 03 07*	Olio isolante esausto	Liquido	4.700,00	Impianti di produzione	R4	Fusti in plastica da 1 m <sup>3</sup>	R13
15 01 03	Imballaggi di legno	Solido non pulverulento	59.580,00	Magazzino	R2	Cassoni	R3, R13
15 01 04	Rottami di fusti	Solido non pulverulento	128.580,00	Magazzino	R4	Sfuso	R13
15 01 10*	Imballaggi contaminati da sostanze pericolose (lattine e bottiglie)	Solido non pulverulento	43.680,00	Laboratorio	R2	Fusti metallici	D10
15 02 02*	Rifiuti vari da pulizia impianti	Solido non pulverulento	174.560,00	Impianti di produzione	R2	Big bag	D1-D9
16 01 04*	Veicoli inutilizzabili	Solido non pulverulento	2.800,00	Servizi Generali	R4	n.d.	R13
16 02 14	Rottami di apparecchiature elettriche	Solido non pulverulento	14,00	Officina	R3	Contenitore	R4

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
16 03 03*	Rifiuti inorganici (materiale estinguente)	Fangoso palabile	960,00	Impianti produzione di	R2	Fusti metallici	D15
	Rifiuti inorganici (soluzione di soda)	Liquido	163.800,00	Impianti produzione di	R2	Fusti in plastica da 1 m <sup>3</sup>	D9
	Rifiuti inorganici (vetro filtrante)	Solido non pulverulento	47.220,00	Impianti produzione di	R2	Big bag	D9
	Rifiuti inorganici (zolfo pulverulento)	Solido pulverulento	173.940,00	Impianto 1300 Stoccaggio e solidificazione dello zolfo liquido	R2	Big bag	D9
16 03 04	Rifiuti inorganici (vetro filtrante)	Solido non pulverulento	80.440,00	Impianti produzione di	R2	Big bag	D1
16 03 05*	Rifiuti organici	Liquido	5.500,00	Laboratorio	R2	Fusti in plastica da 1 m <sup>3</sup>	D9-D15
	Rifiuti organici	Solido non pulverulento	3.960,00	Impianti produzione di	R2	Big bag	D15
16 03 06	Rifiuti organici	Liquido	880,00	Laboratorio	R2	Fusti in plastica da 1 m <sup>3</sup>	D15
16 05 06*	Sostanze chimiche di laboratorio	Liquido	2.824,41	Laboratorio	R2	Fusti in plastica da 1 m <sup>3</sup>	D15
16 06 01*	Batterie al piombo	Solido non pulverulento	3.800,00	Officina	R2	Big bag	R13
16 06 02*	Batterie al nichel-cadmio	Solido non pulverulento	9.700,00	Officina	R2	Big bag	D15
16 08 01	Catalizzatore esausto R 105 da impianto 500	Solido non pulverulento	33.520,00	Impianto 500 Powerformer	R2	Fusti metallici	R4

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
16 08 01	Catalizzatore esausto R 101/105 da impianto 500	Solido pulverulento	50.760,00	Impianto 500	R2	Fusti metallici	R4
16 08 02*	Catalizzatore esausto da 101 dell'impianto 400 e da R 151 dell'impianto 500	Solido non pulverulento	56.220,00	Impianto 400 Desolforazione gasoli Impianto 500 Powerformer	R2	Fusti metallici	R13
16 08 02	Catalizzatore esausto da R 101/102 dell'impianto 1200/3	Solido pulverulento	12.880,00	Impianto 1200 Produzione zolfo	R2	Fusti metallici	D9
16 08 03	Sfere inerti	Solido non pulverulento	3.260,00	Impianti di processo	R2	Fusti metallici	D1
16 11 06	Rivestimenti e materiali refrattari	Solido pulverulento	18.500,00	Forni	R3	Fusti metallici	D1
17 02 01	Rifiuti in legno	Solido non pulverulento	49.120,00	Magazzino	R2	Cassoni	D1
17 02 03	Rifiuti in plastica	Solido non pulverulento	17.080,00	Impianto 2800 Trattamento acque di scarico, torri di raffreddamento	R2	Big bag	D1
17 03 02	Miscele bituminose	Solido non pulverulento	197.420,00	Servizi generali	R2	Big bag	D1, R5
17 04 02	Rottami di alluminio	Solido non pulverulento	3.400,00	Materiale di coibentazione impianti	R3	Cassoni	R13
17 04 04	Rottami di zinco	Solido non pulverulento	41.280,00	Impianti di processo	R3	Cassoni	R13

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
17 04 05	Rottami di ferro	Solido non pulverulento	820.960,00	Manutenzione impianti	R3	Cassoni	R13
17 04 09*	Tubi catramati	Solido non pulverulento	2.720,00	Impianti processo di	R2	Big bag	D1
17 04 11	Rottami di cavi	Solido non pulverulento	17.320,00	Impianti processo di	R3	Big bag	R13
17 05 03*	Terra contenente sostanze pericolose	Fangoso palabile	5.040,00	Varie aree di raffineria	R2	Fusti metallici	D9
	Terra contenente sostanze pericolose	Solido non pulverulento	607.760,00	Varie aree di raffineria	R2	Fusti metallici	D1-D9-D15
	Terra contenente sostanze pericolose	Solido pulverulento	79.320,00	Varie aree di raffineria	R2	Fusti metallici	D1
17 05 04	Terra da pulizia canaletta meteoriche	Solido non pulverulento	47.560,00	Reti fognarie	R2	Big bag	D1
	Terra e rocce	Solido pulverulento	2.182.320,00	Varie aree di raffineria	R2	Big bag	D1
17 06 03*	Materiale isolante costituito da sostanze pericolose	Solido pulverulento	41.660,00	Impianti processo di	R2	Big bag	D1-D15
17 06 05*	Materiale di costruzione contenente amianto	Solido non pulverulento	36.180,00	Impianti processo di	R2	Big bag	D1-D9

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
17 09 03*	Rifiuti misti da attività di demolizione	Solido non pulverulento	55.900,00	Varie aree di raffineria	R2	Big bag	D9-D15
17 09 04	Rifiuti misti da attività di demolizione	Solido non pulverulento	969.340,00	Varie aree di raffineria	R2	Fusti metallici	D1
	Rifiuti misti da attività di demolizione	Solido pulverulento	1.453.340,00	Varie aree di raffineria	R2	Fusti metallici	D1
18 01 03*	Rifiuti speciali ospedalieri	Solido non pulverulento	147,00	Infermeria	R2	Contenitori	D10
19 13 07*	Miscela acqua-idrocarburi da attività di messa in sicurezza	Liquido	13.671.000,00	Attività di messa in sicurezza di emergenza	R2	Non applicabile: direttamente ad impianto	R3
20 01 21*	Tubi fluorescenti	Solido non pulverulento	860,00	Uffici	R2	Big bag	D15
20 03 04	Fanghi delle fosse settiche	Liquido	1.512,00 m <sup>3</sup>	Pontile	R2	Fusti metallici da 200 m <sup>3</sup>	D8

**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

**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 (m<sup>3</sup>): 911 t/a (stoccaggio preliminare)

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno \_\_\_\_\_

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati <sup>(1)</sup>
R1	R1	911 t/a	400 m <sup>2</sup>	<p>L'area di deposito è costituita da una piattaforma in calcestruzzo armato, impermeabilizzata e dotata di cordolo in calcestruzzo di contenimento.</p> <p>L'area di deposito è recintata.</p> <p>I rifiuti sono stoccati in fusti metallici, chiusi e muniti di etichetta specifica per rifiuti pericolosi recante la dicitura di provenienza dei rifiuti stessi e posti su pedane di legno.</p>	<p>Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi</p> <p>Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione</p> <p>Materiali inerti impregnati di idrocarburi</p>

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati <sup>(1)</sup>
R1	R1	911 t/a	400 m <sup>2</sup>	<p>L'area di deposito è costituita da una piattaforma in calcestruzzo armato, impermeabilizzata e dotata di cordolo in calcestruzzo di contenimento. L'area di deposito è recintata. I rifiuti sono stoccati in fusti metallici, chiusi e muniti di etichetta specifica per rifiuti pericolosi recante la dicitura di provenienza dei rifiuti stessi e posti su pedane di legno.</p>	<p>Residui da impianto di etilazione – morchie depositate sul fondo dei serbatoi</p> <p>Ceneri pesanti e scorie contenenti sostanze pericolose</p> <p>Ceneri pesanti e scorie diverse da quelle contenenti sostanze pericolose</p> <p>Fondami di serbatoio – morchie depositate sul fondo dei serbatoi</p> <p>Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature</p>

<sup>(1)</sup>: Usualmente i rifiuti sono stoccati in apposite aree di deposito temporaneo

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m <sup>3</sup> )	Materiale stoccato
M1	M1	100.000	22.400	Serbatoio S.101	100.000	Grezzo
M2	M2	100.000	22.400	Serbatoio S.102	100.000	Grezzo
M3	M3	100.000	22.400	Serbatoio S.103	100.000	Grezzo
M4	M4	100.000	22.400	Serbatoio S.104	100.000	Grezzo
M5	M5	100.000	28.857	Serbatoio S.106	100.000	Res. topping
M6	M6	100.000	25.963	Serbatoio S.107	100.000	Res. topping
M7	M7	100.000	25.256	Serbatoio S.108	100.000	Grezzo
M8	M8	100.000	26.077	Serbatoio S.109	100.000	Grezzo
M9	M9	300.000	46.017	Serbatoio S.204	50.000	Gasolio
				Serbatoio S.205	50.000	Gofinato
				Serbatoio S.206	50.000	Olio comb.
				Serbatoio S.207	50.000	Olio comb.
				Serbatoio S.208	50.000	Olio comb.
				Serbatoio S.209	50.000	Olio comb.

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m <sup>3</sup> )	Materiale stoccato
M10	M10	135.000	29.670	Serbatoio S.210	25.000	Olio comb.
				Serbatoio S.211	25.000	Olio comb.
				Serbatoio S.212	25.000	Olio comb.
				Serbatoio S.213	25.000	Olio comb.
				Serbatoio S.214	10.000	Olio comb.
				Serbatoio S.215	10.000	Olio comb.
				Serbatoio S.216	15.000	Olio comb.
M11	M11	50.000	11.561	Serbatoio S.301	50.000	Gasolio risc.
M12	M12	50.000	11.561	Serbatoio S.302	50.000	Gasolio auto
M13	M13	50.000	7.680	Serbatoio S.303	50.000	Gasolio risc.
M14	M14	35.000	7.154	Serbatoio S.305	35.000	Gasolio semil.
M15	M15	35.000	7.154	Serbatoio S.306	35.000	Gasolio auto
M16	M16	35.000	6.391	Serbatoio S.307	35.000	Gasolio risc.
M17	M17	10.000	2.756	Serbatoio S.309	10.000	Gasolio auto
M18	M18	10.000	2.756	Serbatoio S.310	10.000	Gasolio auto
M19	M19	10.000	2.756	Serbatoio S.311	10.000	L.C.O.
M20	M20	10.000	2.756	Serbatoio S.312	10.000	L.C.O.
M21	M21	10.000	2.756	Serbatoio S.313	10.000	DAO
M22	M22	10.000	2.756	Serbatoio S.314	10.000	DAO
M23	M23	10.000	2.756	Serbatoio S.315	10.000	Gasolio risc.
M24	M24	20.000	4.550	Serbatoio S.401	20.000	Gasolio risc.
M25	M25	20.000	4.550	Serbatoio S.402	20.000	Gasolio auto

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m <sup>3</sup> )	Materiale stoccato
M26	M26	20.000	4.831	Serbatoio S.405	20.000	Kerosene
M27	M27	10.000	3.900	Serbatoio S.415	10.000	Stream benzolico
M28	M28	10.000	3.900	Serbatoio S.416	10.000	Stream benzolico
M29	M29	5.000	1.875	Serbatoio S.417	5.000	Benzina semil.
M30	M30	15.000	4.900	Serbatoio S.508	15.000	Benzina powerf.
M31	M31	15.000	4.900	Serbatoio S.509	15.000	Benzina powerf.
M32	M32	35.000	8.100	Serbatoio S.515	35.000	Virgin nafta
M33	M33	35.000	8.788	Serbatoio S.516	35.000	Gasolio semil.
M34	M34	35.000	8.788	Serbatoio S.517	35.000	Gasolio semil.
M35	M35	35.000	9.250	Serbatoio S.518	35.000	Benzina unlead.
M36	M36	35.000	9.250	Serbatoio S.520	35.000	Benzina unlead.
M37	M37	15.000	3.080	Serbatoio S.522	15.000	Benzina verde
M38	M38	15.000	3.080	Serbatoio S.523	15.000	Benzina verde
M39	M39	15.000	3.080	Serbatoio S.524	15.000	Benzina verde
M40	M40	15.000	3.080	Serbatoio S.533	15.000	Benzina semil.
M41	M41	15.000	3.080	Serbatoio S.534	15.000	Benzina semil.
M42	M42	15.000	3.080	Serbatoio S.535	15.000	Benzina semil.
M43	M43	6.000	1.912	Serbatoio S.537	6.000	Benzina verde
M44	M44	6.000	1.912	Serbatoio S.538	6.000	Benzina verde
M45	M45	6.000	1.912	Serbatoio S.539	6.000	Benzina verde
M46	M46	6.000	1.912	Serbatoio S.540	6.000	Benzina verde
M47	M47	5.000	2.250	Serbatoio S.541	5.000	Stream benzolico

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m <sup>3</sup> )	Materiale stoccato
M48	M48	5.000	2.250	Serbatoio S.542	5.000	Stream benzolico
M49	M49	5.000	1.240	Serbatoio S.601	5.000	C4
M50	M50	5.000	1.240	Serbatoio S.602	5.000	C4
M51	M51	2.000	957	Serbatoio S.606	2.000	C4
M52	M52	2.000	957	Serbatoio S.607	2.000	C4
M53	M53	2.000	957	Serbatoio S.608	2.000	C4
M54	M54	9.000	11.102	Serbatoio S.609	3.000	GPL-C3
				Serbatoio S.610	3.000	GPL-C3
				Serbatoio S.611	3.000	GPL-C3
M55	M55	2.000	738	Serbatoio S.613	1.000	GPL-C3
				Serbatoio S.614	1.000	GPL-C3
M56	M56	10.000	2.880	Serbatoio S.615	5.000	MTBE
				Serbatoio S.616	5.000	MTBE
M57	M57	2.000	1.800	Serbatoio S.617	2.000	Pentani
M58	M58	2.000	1.800	Serbatoio S.618	2.000	Pentani
M59	M59	2.500	1.809	Serbatoio S.619	500	C4
				Serbatoio S.620	500	C4
				Serbatoio S.621	500	GPL
				Serbatoio S.622	500	GPL
				Serbatoio S.623	500	GPL
M60	M60	5.000	2.025	Serbatoio S.624	5.000	Pentani
M61	M61	5.000	2.025	Serbatoio S.625	5.000	Pentani

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m <sup>3</sup> )	Materiale stoccato
M62	M62	20.000	5.393	Serbatoio S.701	20.000	Gasolio semil.
M63	M63	20.000	5.393	Serbatoio S.702	20.000	Gasolio semil.
M64	M64	20.000	5.393	Serbatoio S.703	20.000	Gasolio semil.
M65	M65	15.000	5.393	Serbatoio S.704	15.000	Kerosene
M66	M66	15.000	5.393	Serbatoio S.705	15.000	Gasolio semil.
M67	M67	15.000	5.393	Serbatoio S.706	15.000	Gasolio semil.
M68	M68	35.000	7.627	Serbatoio S.707	35.000	Grezzo e/o slop
M69	M69	35.000	7.627	Serbatoio S.708	35.000	Gasolio semil.
M70	M70	15.000	5.250	Serbatoio S.709	15.000	Benzina semil.
M71	M71	15.000	5.250	Serbatoio S.710	15.000	Benzina semil.
M72	M72	15.000	5.250	Serbatoio S.711	15.000	Gasolio semil.
M73	M73	15.000	5.250	Serbatoio S.712	15.000	Virgin nafta
M74	M74	35.000	7.111	Serbatoio S.713	35.000	Benzina unlead.
M75	M75	500	625	Serbatoio S.801	500	Gasolio auto
M76	M76	500	625	Serbatoio S.802	500	Benzina verde
M77	M77	500	625	Serbatoio S.806	500	Benzina verde
M78	M78	3.000	821	Serbatoio S.905	3.000	Slop
M79	M79	3.000	821	Serbatoio S.906	3.000	Slop
M80	M80	1.000	667	Serbatoio S.907	1.000	Slop
M81	M81	1.000	667	Serbatoio S.908	1.000	Slop
M82	M82	5.000	1.600	Serbatoio S.909	5.000	Slop
M83	M83	1.000	658	Serbatoio S.910	1.000	Slop

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m <sup>3</sup> )	Materiale stoccato
M84	M84	3.000	604	Serbatoio S.981	1.000	Zolfo liquido
				Serbatoio S.982	1.000	Zolfo liquido
				Serbatoio S.983	1.000	Zolfo liquido
M85	M85	1.000	1.515	Serbatoio SL 301A	500	Zolfo solido
				Serbatoio SL 301B	500	Zolfo solido
M86	M86	896,12	2.400	Serbatoio D591 (in corso di smaltimento)	55,34	TEL
				Serbatoio D592 (in corso di smaltimento)	55,34	TML
				Serbatoio D593 (in corso di smaltimento)	55,34	TEL
				Serbatoio D281	50,2	ADD. PRO CFPP
				Serbatoio D282	25	ADD. PRO LUBRICITY
				Serbatoio D283	141,3	ADD. PRO CFPP
				Serbatoio D391	40,7	ADD. PRO LUBRICITY
				Serbatoio D492	121,5	ADD. PER N° CETANO
				Serbatoio D495	250	ADD. PER N° CETANO
				Serbatoio D595	50,7	ADD. PRO LUBRICITY
Serbatoio D596	50,7	ADD. PER OC GOF.				
M87	M87	-	87	sacchi	-	Solfato ferroso e polielettrolita
				cisterna	-	Acido fosforico
M88	M88	776	224	Serbatoio TK 101	746	MDEA (soluzione al 38-40%)
				Serbatoio TK102	30	MDEA

**B.14 Rumore**

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

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianti 100-200-900	191	82,0			
	192	84,6			
	193	87,2			
	194	86,7			
	195	82,8			
	196	77,9			
	197	87,0			
	198	77,8			
	199	79,3			
	200	78,6			
	201	81,0			
	202	82,0			
	203	83,4			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianti 100-200-900	204	80,6			
	205	81,6			
	206	80,4			
	222	82,9			
	223	84,3			
	254	84,5			
	270	81,4			
	271	81,9			
	302	80,7			
	303	80,0			
	304	82,7			
	305	78,3			
	306	78,6			
	307	79,4			
	308	84,4			
	309	82,5			
	310	83,2			
311	83,6				
312	85,6				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianti 100-200-900	313	83,7			
	314	81,3			
	315	81,0			
	316	78,8			
	317	76,5			
	318	79,0			
	287	81,7			
	286	82,6			
	255	79,3			
	239	82,0			
	238	79,9			
	207	84,0			
	Impianto 300	149	82,4		
150		79,3			
151		76,6			
152		78,1			
153		78,4			
154		75,7			
155		78,8			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 300	166	78,3			
	165	82,3			
	164	81,8			
	163	80,4			
	162	82,1			
	161	86,6			
	160	86,4			
Impianto 400	167	86,5			
	168	81,0			
	169	80,5			
	170	79,1			
	171	77,5			
	172	76,2			
	173	76,9			
	184	79,7			
	185	77,1			
	186	78,3			
	187	80,7			
188	80,6				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 400	189	79,8			
	190	83,7			
	179	88,5			
	178	86,4			
Impianto 500	68	72,0			
	69	73,4			
	70	74,4			
	71	74,1			
	72	73,1			
	73	75,4			
	77	85,7			
	78	82,7			
	79	84,5			
	94	87,7			
	95	84,3			
	110	83,9			
	111	78,0			
	112	78,9			
113	76,1				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 500	114	79,6			
	115	85,3			
	116	83,6			
	117	82,1			
	118	79,9			
	103	81,7			
	102	82,7			
	87	75,9			
	86	75,9			
	86	74,6			
Impianto 600	363	83,4			
	364	82,1			
	365	84,4			
	366	89,3			
	368	89,7			
	369	86,9			
	370	88,1			
	371	86,6			
	384	86,3			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 600	385	80,9			
	399	78,2			
	398	79,8			
	397	82,7			
	396	78,7			
	395	77,9			
	395	78,6			
	393	79,1			
	391	84,4			
	378	87,4			
	377	88,7			
	Impianto 700	400	84,1		
401		83,3			
402		83,9			
403		82,4			
404		83,3			
405		83,9			
406		83,8			
407		88,7			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 700	408	86,7			
	423	87,2			
	424	83,6			
	439	79,0			
	438	77,4			
	437	76,1			
	436	77,3			
	435	78,0			
	434	79,4			
	433	82,4			
	432	83,1			
	431	84,1			
	416	87,1			
	415	85,7			
Impianto 700A	490	88,4			
	491	83,3			
	492	82,7			
	500	88,0			
	501	84,8			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 700A	510	84,9			
	509	85,8			
	508	86,5			
	507	89,4			
	506	87,6			
	505	88,8			
	496	88,1			
	495	87,0			
Impianto 800	335	74,7			
	336	76,0			
	337	76,4			
	338	76,3			
	339	74,7			
	340	74,4			
	341	75,8			
	342	84,7			
	355	80,5			
	356	80,7			
357	81,1				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 800	358	86,8			
	359	82,5			
	360	82,0			
	361	80,8			
	362	79,6			
	349	79,5			
	348	79,9			
Impianto 1000	124	82,2			
	125	82,2			
	136	80,7			
	137	80,6			
	148	76,4			
	147	78,4			
	146	77,9			
	145	71,1			
	144	76,8			
	143	78,7			
	142	77,9			
131	80,3				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 1000	130	79,4			
	119	79,1			
	120	78,6			
	121	80,3			
	122	83,3			
	123	84,2			
Impianto 1100	529	88,6			
	530	85,2			
	531	89,0			
	532	85,1			
	533	86,4			
	534	89,3			
	535	86,2			
	536	88,4			
	537	79,2			
	538	75,3			
	555	71,8			
	554	77,8			
	553	74,9			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 1100	552	76,8			
	551	79,7			
	550	79,8			
	549	78,5			
	548	78,1			
	547	80,0			
	546	87,1			
Impianto 1200	511	87,2			
	512	86,9			
	513	84,0			
	514	83,4			
	515	84,1			
	516	83,1			
	517	86,2			
	528	89,9			
	527	86,4			
	526	86,7			
	525	87,0			
524	85,2				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 1200	523	88,5			
	522	89,1			
Impianto 1200A	556	80,7			
	557	80,6			
	558	82,1			
	559	83,5			
	564	86,9			
	563	86,2			
	562	86,1			
	561	84,5			
Impianto 1300	907	69,9			
	908	68,6			
	909	71,6			
	910	74,4			
	911	76,4			
	912	72,1			
	921	66,2			
	922	66,3			
	931	64,6			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 1300	932	65,5			
	933	59,3			
	930	65,9			
	929	65,6			
	934	64,0			
	935	76,4			
	936	73,3			
	927	76,3			
	926	71,5			
	917	73,1			
	916	71,7			
Impianto 1400	937	83,5			
	938	81,8			
	939	82,7			
	940	78,0			
	941	79,6			
	948	78,6			
	947	88,8			
	946	87,1			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 1400	945	88,5			
	944	84,6			
Impianto 1600	440	72,7			
	441	66,7			
	442	72,7			
	443	79,4			
	444	83,9			
	445	76,0			
	446	76,5			
	447	75,8			
	448	79,7			
	449	82,4			
	450	81,8			
	451	77,6			
	452	86,4			
	473	81,2			
	472	84,1			
	474	82,2			
489	82,0				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 1600	488	83,1			
	487	83,2			
	486	82,7			
	485	79,9			
	484	79,2			
	483	77,0			
	482	77,3			
	481	75,8			
	462	74,7			
	463	72,2			
Impianto 1600A	1	68,8			
	2	70,3			
	3	69,5			
	4	67,8			
	5	69,0			
	6	68,1			
	15	69,2			
	16	70,0			
	25	71,1			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 1600A	26	73,4			
	39	73,8			
	40	74,7			
	53	79,4			
	54	78,8			
	67	77,9			
	66	79,7			
	65	80,1			
	64	78,4			
	63	78,3			
	62	78,2			
	61	78,8			
	60	78,6			
	47	79,7			
	46	80,9			
	33	75,3			
	32	72,5			
	31	73,6			
30	73,6				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 1600A	21	71,0			
	20	72,1			
	11	72,3			
	10	71,0			
Impianto 2200	565	73,4			
	566	72,9			
	567	70,7			
	568	69,4			
	569	73,9			
	570	69,1			
	579	69,8			
	580	67,8			
	589	68,7			
	588	70,0			
	587	71,7			
	586	72,3			
	585	73,1			
	584	73,1			
575	74,4				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Impianto 2200	574	78,8			
Sala pompe 1	684	65,2			
	685	65,6			
	686	68,8			
	687	69,0			
	688	70,3			
	689	68,7			
	690	68,3			
	691	68,4			
	692	67,7			
	693	71,3			
	694	73,6			
	695	82,5			
	716	78,8			
	715	72,5			
	714	72,2			
	717	75,8			
	734	72,0			
735	69,3				

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Sala pompe 1	736	71,9			
	737	73,1			
	738	72,4			
	739	73,0			
	740	74,4			
	741	74,9			
	742	73,1			
	743	70,2			
	726	67,4			
	725	68,6			
	706	70,2			
	705	69,2			
	Sala pompe 2	744	66,2		
745		69,7			
746		75,7			
747		74,9			
748		72,9			
749		75,3			
758		69,3			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Sala pompe 2	757	71,1			
	756	73,4			
	755	69,2			
	754	66,3			
	753	73,8			
Sala pompe 3	759	65,6			
	760	64,4			
	761	64,5			
	762	64,9			
	763	63,3			
	764	62,5			
	765	62,7			
	766	62,3			
	767	62,1			
	768	62,9			
	769	62,8			
	788	61,5			
	789	62,7			
	808	61,6			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Sala pompe 3	809	61,9			
	828	61,7			
	827	64,1			
	826	62,3			
	825	63,1			
	824	63,7			
	823	63,4			
	822	65,1			
	821	63,8			
	820	62,9			
	819	62,5			
	818	63,8			
	799	64,6			
	798	71,1			
	779	72,6			
778	65,9				
Sala pompe 4	829	57,5			
	830	54,1			
	831	55,7			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Sala pompe 4	832	51,8			
	833	53,7			
	834	54,2			
	843	56,9			
	842	55,2			
	841	57,1			
	840	54,8			
	839	53,3			
	838	54,5			
Sala pompe 5	844	60,1			
	845	56,4			
	846	56,1			
	847	57,9			
	848	54,3			
	849	54,8			
	850	61,9			
	851	60,2			
	863	60,4			
	864	60,2			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Sala pompe 5	877	60,7			
	878	60,1			
	891	58,8			
	892	59,3			
	893	60,7			
	894	59,7			
	895	67,3			
	896	67,1			
	897	68,1			
	898	60,3			
	885	62,4			
	884	63,5			
	871	61,4			
	870	59,2			
	857	60,6			
	856	59,5			
Sala pompe slop	899	66,3			
	900	62,4			
	901	63,9			

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Sala pompe slop	902	65,6			
	903	65,0			
	904	66,3			
	905	65,5			
	906	65,1			

**Le informazioni sull'impatto acustico sono riportate nell'allegato B24.**

**B.15 Odori**

Sorgenti note di odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
------------------------	---

Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
---	---

**Descrizione delle sorgenti**

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percezione	Sistemi di contenimento

**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>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	
<b><u>ARIA</u></b>	
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
<b><u>CLIMA</u></b>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
<b><u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
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
<b><u>RUMORE</u></b>	
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
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>	
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
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>	
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
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO