

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

<b>Quadro B. 1</b>	<b>Consumo di Materie Prime</b>	<b>3</b>
B.1.1	Consumo di materie prime (parte storica)	3
B.1.2	Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	8
<b>Quadro B. 2</b>	<b>Consumo di Risorse Idriche</b>	<b>13</b>
B.2.1	Consumo di risorse idriche (parte storica)	13
B.2.2	Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	15
<b>Quadro B. 3</b>	<b>Produzione di Energia</b>	<b>17</b>
B.3.1	Produzione di energia (parte storica)	17
B.3.2	Produzione di energia (alla capacità produttiva)	19
<b>Quadro B. 4</b>	<b>Consumo di Energia</b>	<b>21</b>
B.4.1	Consumo di energia (parte storica)	21
B.4.2	Consumo di energia (alla capacità produttiva)	22
B.5.1	Combustibili utilizzati (parte storica)	23
<b>Quadro B. 5</b>	<b>Combustibili Utilizzati</b>	<b>23</b>
B.5.2	Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	23
<b>Quadro B. 6</b>	<b>Fonti di Emissione in Atmosfera di Tipo Convogliato</b>	<b>24</b>
B.6	Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	24
B.7.1	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	29
B.7.2	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	43
B.8.1	Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	57
B.8.2	Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	58
B.9.1	Scarichi idrici (parte storica)	59

<b>B.9.2</b>	<b>Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>	<b>61</b>
<b>B.10.1</b>	<b>Emissioni in acqua (parte storica) *</b>	<b>63</b>
<b>B.10.2</b>	<b>Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>64</b>
<b>B.11.1</b>	<b>Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>65</b>
<b>B.11.2</b>	<b>Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)- Non applicabile</b>	<b>67</b>
<b>B.12</b>	<b>Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>68</b>
<b>B.13</b>	<b>Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>69</b>
<b>B.14</b>	<b>Rumore</b>	<b>76</b>
<b>B.15</b>	<b>Odori – non applicabile</b>	<b>80</b>
<b>B.16</b>	<b>Altre tipologie di inquinamento - non applicabile</b>	<b>81</b>
<b>B.17</b>	<b>Linee di impatto ambientale</b>	<b>82</b>

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

Come riferimento per la descrizione dello scenario attuale sono stati adottati i dati di consuntivo relativi all'anno 2004, in quanto rappresentativo della produzione media. Poiché nell'anno di riferimento la produzione effettiva, pari a 3.732.820,0 ton/anno di grezzo lavorato, risulta essere inferiore alla capacità produttiva autorizzata dell'impianto, pari a 4.316.000,0 ton/anno, al fine di valutare il potenziale impatto ambientale della Raffineria sono state stimate le emissioni generate e i consumi associati al funzionamento dell'impianto alla massima potenzialità.

### Quadro B. 1 Consumo di Materie Prime

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)							Anno di riferimento: 2004				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo (t/anno)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Grezzo	FINA Scheda n. 10	Materia prima	Topping	liquido				11, 45, 52/53			3.732.820,0
Benzina semilavorata	ERG Scheda n. 467	Materia prima	Impianti Movimentazione	liquido							379.600
MTBE	Lyondell Scheda n. 8/a	Materia prima	Impianti Movimentazione	liquido				11			11.200
Jet – A1	Total Scheda n. 6	Materia prima	Impianti Movimentazione	liquido				38, 51/53			462.600
Gasolio	Total Scheda n. 3	Materia prima	Impianti Movimentazione	liquido				40, 51/53, 65			490.000
Soda	Arkema Scheda n. 110/c	Ausiliare	Impianti CTE					35			1.054,716

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo (t/anno)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Prodotti neutralizzanti	Chimec Schede n. 17, 22, 472	Ausiliare	Platforming Visbreaker Topping				11			22,78	
Multifunzionale Chimec 1039	Chimec Scheda n. 19	Ausiliare	Vacuum				20/21/ 22			2	
Prodotti Filmanti	Chimec Scheda n. 20, 21	Ausiliare	Topping Visbreaker Unifining				38 34, 37			16,996	
Polielettrolita - Chimec 2063	Chimec Scheda n. 23	Ausiliare	Topping							1	
Disemulsionante - Chimec 2438	Chimec Scheda n. 25	Ausiliare	Topping							25,5	
Antifouling	Chimec Scheda n. 26, 353	Ausiliare	Topping Vacuum				65			24,9	
Conv. Booster	Chimec Scheda n. 382	Ausiliare	Visbreaker				65			63,42	
Antiossidante – Chimec 4534	Chimec	Ausiliare								0,9	
Azoto		Ausiliare								762,448	

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frasei R	Frasei S	Classe di pericolosità	Consumo annuo (t/anno)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Emulgatore bitumi	Laboni Scheda n. 90	Ausiliare	Bitumi								0,087
Polimero per bitume modificato		Ausiliare	Bitumi								0,307
Denaturante per gasolio agricolo – Chimec AD108	Chimec Scheda n. 34	Ausiliare	Movimentazione				10, 20/21				17,642
Denaturante per GPL	Chimec Schede n. 384, 36	Ausiliare	Movimentazione				10, 22				6,275
CFPP improvement - Dodiflow 4273	Clariant Scheda n. 381	Ausiliare	Movimentazione				52/53				80
Conducibilità cherosene - Stadis 450	Octel Scheda n. 51	Ausiliare	Movimentazione	gas			11, 2				8 m <sup>3</sup>
Colorante benzina – Green BSP	Chimec Scheda n. 416	Ausiliare	Movimentazione				65				31,4
Lubricity gasolio – Chimec 9739	Chimec Scheda n. 591	Ausiliare	Movimentazione								52,23
Additivo per gasolio agricolo – Chimec AD 119	Chimec Scheda n. 583	Ausiliare	Movimentazione				10, 20/21, 38				27,2

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo (t/anno)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Azoto tecnico	Locatelli Scheda n. 73		Movimentazione Ponte di carico	gas							256 m <sup>3</sup>
Idrazina – Redan BT 413	Redan Chemical Scheda		CTE					34			0,06
Acido solforico	CA.TRA.SAS Scheda n. 63/E		CTE Impianto NA-WA-Biotech (trattamento acque nafteniche)					35			480,6
Ipoclorito di sodio	Achimar Scheda n. 100/c		CTE					31, 34			0,5
Acido cloridrico	Achimar Scheda n. 60/c		CTE					34, 37			1049,1
Sabbia quarzo sferico grigio	Valli Scheda n. 360		CTE					-			1,5
JP8 - metildiglicole	Enichem Scheda n. 118/a		Ponte di Carico					63			15,9

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase I R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo (t/anno)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Additivo Jet fuel – Hitec 580	Chimec Scheda n. 53		Ponte di Carico					-			0,4
TMB	ACS Scheda n. 50		Ponte di Carico	liquido				37			400 l
Glicole monoetilenico	BP Scheda n. 119		Ponte di Carico								0,9
Flocculante			Vasche API Flottatore								12,2
Additivi per vasca d'aerazione			Vasca d'aerazione								0,5
Additivi Lagune			Lagune								1,6
Bonifica serbatoi - F18	Catra SAS Scheda n. 468		Parco Serbatoi								3

<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				
Grezzo	FINA Scheda n.10	Materia prima	Topping	liquido				11, 45, 52/53			4.316.000
Benzina semilavorata	ERG Scheda n.467	Materia prima	Impianti Movimentazione	liquido							438.905,06
MTBE	Lyondell Scheda n. 8/a	Materia prima	Impianti Movimentazione	liquido				11			11.200
Jet – A1	Total Scheda n. 6	Materia prima	Impianti Movimentazione	liquido				38, 51/53			534.872,19
Gasolio	Total Scheda n. 3	Materia prima	Impianti Movimentazione	liquido				40, 51/53, 65			566.552,90
Soda	Arkema Scheda n. 110/c	Ausiliare	Impianti CTE					35			1.219,49
Prodotti neutralizzanti	Chimec Schede n. 17, 22, 472	Ausiliare	Platforming Visbreaker Topping					11			26,34

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				
Multifunzionale – Chimec 1039	Chimec Scheda n. 19	Ausiliare	Vacuum					20/21/22			2,31
Prodotti Filmanti	Chimec Scheda n. 20, 21	Ausiliare	Topping Visbreaker Unifining					38 34, 37			19,65
Polielettrolita - Chimec 2063	Chimec Scheda n. 23	Ausiliare	Topping								1,16
Disemulsionante - Chimec 2438	Chimec Scheda n. 25	Ausiliare	Topping								29,48
Antifouling	Chimec Scheda n. 26, 353	Ausiliare	Topping Vacuum					65			28,79
Conv. Booster	Chimec Scheda n. 382	Ausiliare	Visbreaker					65			73,33
Antiossidante – Chimec 4534	Chimec	Ausiliare									1,04
Azoto		Ausiliare									881,57

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				
Emulgatore bitumi	Laboni Scheda n. 90	Ausiliare	Bitumi								0,10
Polimero per bitume modificato		Ausiliare	Bitumi								0,35
Denaturante per gasolio agricolo – Chimec AD108	Chimec Scheda n. 34	Ausiliare	Movimentazione				10, 20/21				20,40
Denaturante per GPL	Chimec Schede n. 384, 36	Ausiliare	Movimentazione				10, 22				7,26
CFPP improvement - Dodiflow 4273	Clariant Scheda n. 381	Ausiliare	Movimentazione				52/53				92,50
Conducibilità cherosene - Stadis 450	Octel Scheda n. 51	Ausiliare	Movimentazione	gas			11, 2				9,25 m <sup>3</sup>
Colorante benzina – Green BSP	Chimec Scheda n. 416	Ausiliare	Movimentazione				65				36,31
Lubricity gasolio – Chimec 9739	Chimec Scheda n. 591	Ausiliare	Movimentazione								60,39

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				
Additivo per gasolio agricolo – Chimec AD 119	Chimec Scheda n. 583	Ausiliare	Movimentazione					10, 20/21, 38			31,45
Azoto tecnico	Locatelli Scheda n. 73		Movimentazione Ponte di carico	gas							296 m <sup>3</sup>
Idrazina – Redan BT 413	Redan Chemical Scheda		CTE					34			0,08
Acido solforico	CA.TRA.SAS Scheda n. 63/E		CTE Impianto NA-WA-Biotech (trattamento acque nafteniche)					35			555,7
Ipoclorito di sodio	Achimar Scheda n. 100/c		CTE					31, 34			0,6
Acido cloridrico	Achimar Scheda n. 60/c		CTE					34, 37			1.213
Sabbia quarzo sferico grigio	Valli Scheda n. 360		CTE					-			1,8

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				
JP8 - metildiglicole	Enichem Scheda n. 118/a		Ponte di Carico					63			18,4
Additivo Jet fuel – Hitec 580	Chimec Scheda n. 53		Ponte di Carico					-			0,4
TMB	ACS Scheda n. 50		Ponte di Carico	liquido				37			462,49 l
Glicole monoetilenico	BP Scheda n. 119		Ponte di Carico								1
Flocculante			Vasche API Flottatore								14,2
Additivi per vasca d'aerazione			Vasca d'aerazione								0,6
Additivi Lagune			Lagune								1,9
Bonifica serbatoi - F18	Catra SAS Scheda n. 468		Parco Serbatoi								3,5

**Quadro B. 2 Consumo di Risorse Idriche**

Si precisa che, per quanto riguarda la variazione dei consumi nel tempo, non si evidenziano sostanziali variazioni dei quantitativi dei prelievi durante l'arco dell'anno, a parte un modesto incremento registrato nei mesi estivi a causa dell'aumento dell'evaporato nelle torri. Inoltre, poiché la contabilizzazione dei prelievi viene effettuata su base mensile, risulta difficile definire il consumo idrico riferito al giorno e all'ora di punta, tenuto conto anche che la Raffineria opera con turni di lavoro 7/7.

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)				Anno di riferimento: 2004							
n. (1)	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	
1 2 3 4	Pozzi (2)		<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	252.677	692,3	31,7	SI	Febb.	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
5	Acquedotto ad uso potabile		<input type="checkbox"/> igienico sanitario	127.834	350,2	16,1	SI	Ago.	-	-	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
6	Corso d'acqua naturale - Tevere		<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	262.800	720,0	33,0	SI	Sett.	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>antincendio, CTE, ecc..</i> )	862.443	2.362,9	108,3	SI	Sett.	-	-	

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	
7	Corso d'acqua naturale - Incile		<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	164.690	451,2	20,7	SI	Nov.	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> altro ( <i>antincendio</i> )											
-	Acquedotto ad uso potabile per FCO	Deposito Costiero	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	1.892,16	5,2	0,2	SI	Ago.	-	-	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....											
(1) rif. rispetto alla Planimetria B19 (Pozzi n° 4, 8, 9, 10) (2) I pozzi sono stati accorpati perché non disponibile il dettaglio per singolo pozzo											

Per i consumi idrici riferiti alla capacità produttiva si è ipotizzato un incremento proporzionale per l'acqua di processo e di raffreddamento rispetto all'aumento della produzione, mentre si sono considerati come sostanzialmente invariati i contributi legati all'acqua antincendio e ad uso potabile/sanitario (Raffineria e Deposito).

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)											
n. (1)	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	
1 2 3 4	Pozzi (2)		<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	292.152,8	800,4	36,7	SI	Febb.	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
5	Acquedotto ad uso potabile		<input type="checkbox"/> igienico sanitario	127.834	350,2	16,1	SI	Ago.	-	-	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
6	Corso d'acqua naturale - Tevere		<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	303.857,4	832,5	38,2	SI	Sett.	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>antincendio, CTE, ecc..</i> )	862.443	2.362,9	108,3	SI	Sett.			

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	
7	Corso d'acqua naturale - Incile		<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	190.419,6	521,7	23,9	SI	Nov.	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> altro ( <i>antincendio</i> )											
-	Acquedotto ad uso potabile per FCO	Deposito Costiero	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	1.892,16	5,2	0,2	SI	Ago.	-	-	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....											
(1) rif. Planimetria B19 (Pozzi n° 4, 8, 9, 10) (2) I pozzi sono stati accorpati perché non disponibile il dettaglio per singolo pozzo											

**Quadro B. 3 Produzione di Energia**

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) (1)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh) NON APPLICABILE	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh) NON APPLICABILE
1 - Topping	Forno H2701	fuel gas+fuel oil	47.476,35	379.810,80		-	-	
9 - Vacuum	Forno H2101	fuel gas	3.017,56	24.140,52		-	-	
9 - Vacuum	Forno H2102	fuel gas	1.709,95	13.679,63		-	-	
3 - Platforming	Forno H2301 A	fuel gas	16.797,78	134.382,21		-	-	
3 - Platforming	Forno H2303	fuel gas	6.940,40	55.523,19		-	-	
3 - Platforming	Forno H2301 B	fuel gas	4.727,52	37.820,14		-	-	
3 - Platforming	Forno H2351	fuel gas	11.265,57	90.124,60		-	-	
4 - TIP	Forno H2901	fuel gas	5.331,03	42.648,25		-	-	
4 - TIP	Forno H2902	fuel gas	4.526,35	36.210,78		-	-	
8 - Visbreaker	Forno H2051	fuel gas	21.726,47	173.811,72		-	-	
2 - Unifiner	Forno H2201	fuel gas	7.644,50	61.155,98		-	-	
7 - HDS	Forno H2451	fuel gas	10.259,72	82.077,76		-	-	

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW) (1)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh) NON APPLICABILE	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh) NON APPLICABILE
2 - Hot Oil	Forno H2251	fuel gas+fuel oil	20.217,68	161.741,46		-	-	
11 - SRU	Forno H3102	fuel gas	905,27	7.242,16		-	-	
13 - CTE	Boiler X0501A/B	fuel gas+fuel oil	16.194,26	129.554,11		-	-	
13 - Turboalternatore	Turbina Siemens	-	-			5,5	44.000	
<b>TOTALE</b>			<b>178.740,41</b>	<b>1.429.923,30</b>		<b>5,5</b>	<b>44.000</b>	
(1) Si intende la Potenza Termica nominale al focolare fuel gas: gas di raffineria + metano								

<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW) (1)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh) NON APPLICABILE	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh) NON APPLICABILE
1 - Topping	Forno H2701	fuel gas+fuel oil	54.893,6	439.148,8		-	-	
9 - Vacuum	Forno H2101	fuel gas	3.489	27.912		-	-	
9 - Vacuum	Forno H2102	fuel gas	1.977,1	15.816,8		-	-	
3 - Platforming	Forno H2301 A	fuel gas	19.422,1	155.376,8		-	-	
3 - Platforming	Forno H2303	fuel gas	8.024,7	64.197,6		-	-	
3 - Platforming	Forno H2301 B	fuel gas	5.466,1	43.728,8		-	-	
3 - Platforming	Forno H2351	fuel gas	13.025,6	104.204,8		-	-	
4 - TIP	Forno H2901	fuel gas	6.163,9	49.311,2		-	-	
4 - TIP	Forno H2902	fuel gas	5.233,5	41.868		-	-	
8 - Visbreaker	Forno H2051	fuel gas	25.120,8	200.966,4		-	-	
2 - Unifiner	Forno H2201	fuel gas	8.838,8	70.710,4		-	-	
7 - HDS	Forno H2451	fuel gas	11.862,6	94.900,8		-	-	

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW) (1)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh) NON APPLICABILE	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh) NON APPLICABILE
2 - Hot Oil	Forno H2251	fuel gas+fuel oil	23.376,3	187.010,4		-	-	
11 - SRU	Forno H3102	fuel gas	1.046,7	8.373,6		-	-	
13 - CTE	Boiler X0501A/B	fuel gas+fuel oil	18.724,3	149.794,4		-	-	
13 - Turboalternatore	Turbina Siemens	-	-			5,5	44.000	
<b>TOTALE</b>			<b>206.665,10</b>	<b>1.653.320,80</b>		<b>5,5</b>	<b>44.000</b>	
(1) Si intende la Potenza Termica nominale al focolare fuel gas: gas di raffineria + metano								

### Quadro B. 4 Consumo di Energia

Sono stati considerati i consumi specifici per unità di carica alla singola fase dell'impianto per coerenza con quanto riportato nelle Linee Guida per l'individuazione delle MTD (Migliori Tecniche Disponibili) per le Raffinerie. La stima dei consumi alla capacità produttiva è stata fatta sulla base della massima carica giornaliera in ingresso a ciascun impianto. Per il calcolo su base annua si sono considerati 330 giorni lavorativi.

Si precisa inoltre che per consumo di energia termica si è considerata la quota parte dell'energia termica prodotta ma realmente disponibile alle utenze, calcolata moltiplicando l'energia termica prodotta per il rendimento del forno.

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)	Carica impianto (t/a)	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Topping	330.435,40	19.168	3.732.820	88,52	5,13
Platforming	272.155,36	13.531	520.630	522,74	25,99
TIP	68.969,46	7.937	172.815	399,09	45,93
Unifining	50.820,62	3.937	674.963	75,29	5,83
HDS	73.049,20	14.566	1.090.345	67,00	13,36
DEA/SRU (*)	6.155,83	1.857	8.729	705,22	212,74
Visbreaker	160.775,84	14.014	1.524.768	105,44	9,19
Vacuum	30.648,00	1.411	437.634	70,03	3,22
Merox		867	390.534		2,22
CTE	110.120,99	2.832	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>1.103.130,70</b>	<b>80.120</b>	—		

(\*) ai fini del calcolo dell'energia termica consumata si è considerato il solo impianto SRU, essendo trascurabile l'apporto del DEA

<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>Carica impianto (t/a)</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
Topping	382.059,46	21.716,34		88,33	5,02
Platforming	314.674,31	20.713,94		424,56	27,95
TIP	79.744,58	799,65		361,21	13,61
Unifining	58.760,34	11.474,72		81,05	51,98
HDS	84.461,71	8.190,37		72,63	11,3
DEA/SRU (*)	7.117,56	1.086,48		639,63	97,64
Visbreaker	185.893,92	14.785,36		110,76	8,81
Vacuum	35.436,14	14.785,36		76,21	8,81
Merox		1.834,95			3,95
CTE	127.325,24	591,59		-	-
<b>TOTALE</b>	<b>1.275.473,26</b>	<b>95.979</b>	—		
(*) ai fini del calcolo dell'energia termica consumata si è considerato il solo impianto SRU, essendo trascurabile l'apporto del DEA					

**Quadro B. 5 Combustibili Utilizzati**

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2004</b>
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Olio combustibile	1	24.699	48.150,5	$1.19 \cdot 10^6$
Gas di raffineria	0,29	93.226	40.195,2	$3.75 \cdot 10^6$
Gas naturale	-	10.939	34.542,7	$3.78 \cdot 10^5$

<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>
Olio combustibile	1	28.557,7	48.150,5	$1.375 \cdot 10^6$
Gas di raffineria	0,29	107.790,7	40.195,2	$4.33 \cdot 10^6$
Gas naturale	-	12.648	34.542,7	$4.37 \cdot 10^5$

**Quadro B. 6 Fonti di Emissione in Atmosfera di Tipo Convogliato**

<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>			
N° totale camini		20	
<b>n° camino 1 H2701</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
72	6,6	Topping	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
<b>n° camino 2 H2051</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
70	2,8	Visbreaker	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
<b>n° camino 3 H2101</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
35,5	1,1	Vacuum	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
<b>n° camino 4 H2102</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
36,9	1,1	Vacuum	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			

n° camino <b>5 H2451</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
40	0,9	HDS	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>6 H2303</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
41	3,5	Platforming	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>7 H2301A/B (1)</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
39,6	3,8	Platforming	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>8 H2351</b>		Posizione amministrativa <b>E(3) – come H2202</b>	
<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>
43	4,6	Platforming	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>9 H2201</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
30,5	1,8	Unifining	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			

n° camino <b>10 H2251</b>		Posizione amministrativa <b>E(4)</b>	
<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>
65,3	4,9	Hot Oil	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>11 H2901</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
31,4	0,6	TIP	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>12 H2902</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
35,8	0,5	TIP	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>13 X0501A (2)</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
25	2,5	CTE	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>14 X0501B (2)</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
25	2,5	CTE	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			

n° camino <b>15 H2603</b>		Posizione amministrativa <b>E(3) come H2601</b>	
<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>
26,2	0,6	Bitumi	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <b>CO – O<sub>2</sub></b> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>16 H3102</b>		Posizione amministrativa <b>E(3) come H3101</b>	
<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	1,5	SRU	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>17 H1702</b>		Posizione amministrativa <b>non dichiarato in quanto dispositivo di sicurezza</b>	
<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>
70	0,4	Torcia alta - emissione saltuaria	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>18 H1701</b>		Posizione amministrativa <b>E(3)</b>	
<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>
12	41,8	Torcia bassa - emissione saltuaria	Non presenti
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>19 V1</b>		Posizione amministrativa <b>A</b>	
<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>
		VRU – Ponte di carico	Carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			

n° camino <b>20 V2</b>		Posizione amministrativa <b>A</b>	
<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>
		VRU – Ponte di carico	Carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
<p>(1) un camino per due forni  (2) i due camini funzionano in alternanza  (3) Domanda di autorizzazione ai sensi del DPR 203/88 presentata in data 27 luglio 1989  (4) Domanda di autorizzazione ai sensi del DPR 203/88 presentata in data 13 febbraio 2003  E: esistente ex art. 12 DPR 203/88  A: autorizzato espressamente</p>			

**Quadro B. 7 Emissione in Atmosfera di Tipo Convogliato**

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)					Anno di riferimento: 2004	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2701 Topping	48.976,31 (C)	CO	1,5	1.530,44	3,0 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	13.434 (C)	117.681.840	274.295,86 (C)	
		NO <sub>x</sub>	8,2	71.500 (C)	166,65 (C)	
		SO <sub>x</sub>	57,9	507.000 (C)	1.181,73 (C)	
		Particolato tot.	0,06	486,24	1,1 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,062	542,01	1,3 (M)	
		IPA	0,000000004	0,00004	<0,0001 (M)	
		Acido cloridrico	0,049	429,03	1,0 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0004	3,86	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,004	38,61	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,004	38,61	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000004	0,04	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000004	0,04	<0,0001 (M)	
		Cromo	0,0005	4,29	0,01 (M)	
		Rame	0,0001	1,29	0,003 (M)	
		Mercurio	0,000004	0,04	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,01	111,55	0,26 (M)	
		Piombo	0,00002	0,17	0,0004 (M)	
Zinco	0,0006	5,15	0,012 (M)			

M: Misurato; C: Calcolato; S: Stimato

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2051 Visbreaker	22.018,35 (C)	CO	0,2349	2.057,39	10,67 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	4.796 (C)	4.2012.960	217.818,34	
		NOx	11,82	103.500 (C)	536,60	
		SOx	111,82	979.500 (C)	5.078,27	
		Particolato tot.	0,02	192,88	1,00 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03	270,03	1,40 (M)	
		IPA	0,00000002	0,0002	<0,001 (M)	
		Acido cloridrico	0,002	17,36	<0,1 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0002	1,74	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,002	17,36	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,22	1.909,52	9,90 (M)	
		Arsenico	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000002	0,02	0,0001 (M)	
		Cromo	0,0001	0,58	0,003 (M)	
		Rame	0,00001	0,08	0,0004 (M)	
		Mercurio	0,000002	0,02	0,0001 (M)	
		Nichel	0,0000	0,39	0,002 (M)	
		Piombo	0,000007	0,06	0,0003 (M)	
Zinco	0,00004	0,39	0,002 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2101 Vacuum	3.321,57 (C)		0,04	318,54	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	717,0000 (C)	6.280.920	215.861,54	
		NOx	0,5936	5.200 (C)	178,71	
		SOx	1,1301	9.900 (C)	340,24	
		Particolato tot.	0,6 (S)	5.256	180,64	
		Sostanze org. tot.	0,006	55,41	1,90	
		IPA	0,000000001	0,00001	0,0004	
		Acido cloridrico	0,002	14,88	0,51	
		Acido fluoridrico	0,00003	0,26	0,009	
		Ammoniaca	0,0003	2,62	0,09	
		Acido solfidrico	0,005	43,40	1,49	
		Arsenico	0,000001	0,01	0,0003	
		Cadmio	0,000001	0,01	0,0002	
		Cromo	0,00004	0,37	0,01	
		Rame	0,000004	0,04	0,001	
		Mercurio	0,0000003	0,003	0,0001	
		Nichel	0,0002	1,92	0,07	
Piombo	0,000002	0,01	0,0005			
Zinco	0,00002	0,13	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2102 Vacuum	4.105,79 (C)	CO	0,04	393,75	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	504 (C)	4.415.040	122.753,40	
		NOx	0,72	6.300 (C)	175,16	
		SOx	16,76	146.800 (C)	4.081,55	
		Particolato tot.	0,6 (S)	5.256	146,13	
		Sostanze org. tot.	0,008	68,49	1,90	
		IPA	0,000000002	0,00002	0,0004	
		Acido cloridrico	0,002	18,39	0,51	
		Acido fluoridrico	0,00004	0,32	0,009	
		Ammoniaca	0,0004	3,24	0,09	
		Acido solfidrico	0,006	53,64	1,49	
		Arsenico	0,000001	0,01	0,0003	
		Cadmio	0,000001	0,01	0,0002	
		Cromo	0,00005	0,46	0,01	
		Rame	0,000005	0,05	0,001	
		Mercurio	0,0000004	0,00	0,0001	
		Nichel	0,0003	2,38	0,07	
		Piombo	0,000002	0,02	0,0005	
Zinco	0,00002	0,17	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2451 HDS	9.451,15 (C)	CO	0,10	906,38	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	2.524,50 (C)	22.114.620	267.110,35	
		NOx	1,69	14800 (C)	178,76	
		SOx	3,46	30300 (C)	365,98	
		Particolato tot.	0,009	82,42	95,23	
		Sostanze org. tot.	0,018	157,66	1,90	
		IPA	0,000000004	0,00004	0,0004	
		Acido cloridrico	0,005	42,34	0,51	
		Acido fluoridrico	0,0001	0,75	0,009	
		Ammoniaca	0,001	7,45	0,09	
		Acido solfidrico	0,01	123,48	1,49	
		Arsenico	0,000003	0,03	0,0003	
		Cadmio	0,000002	0,02	0,0002	
		Cromo	0,0001	1,06	0,01	
		Rame	0,00001	0,11	0,001	
		Mercurio	0,000001	0,01	0,0001	
		Nichel	0,001	5,48	0,07	
		Piombo	0,000004	0,04	0,0005	
Zinco	0,00004	0,38	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2303 Platforming	7.289,79 (C)	CO	0,02	191,58	3,00 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	1.450 (C)	12.702.000	198.908,28	
		NOx	1,30	11.400 (C)	178,52	
		SOx	2,64	23.100 (C)	361,74	
		Particolato tot.	0,01	57,47	<1 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03	223,51	3,50 (M)	
		IPA	0,00000001	0,0001	<0,001 (M)	
		Acido cloridrico	0,001	6,39	0,10 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0001	0,57	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,001	5,75	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,001	5,75	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000001	0,01	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000001	0,01	<0,0001 (M)	
		Cromo	0,0002	1,47	0,02 (M)	
		Rame	0,00001	0,13	0,002 (M)	
		Mercurio	0,000001	0,01	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,001	5,24	0,08 (M)	
		Piombo	0,000004	0,03	0,001 (M)	
Zinco	0,00003	0,30	0,005 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2301A/B Platforming	21.142,47 (C)	CO	0,10	858,13	4,63 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	939 (C)	8.225.640	44.412,98	
		NOx	3,78	33.100 (C)	178,72	
		SOx	7,59	66.500 (C)	359,06	
		Particolato tot.	0,03	222,25	1,20 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03	222,25	1,20 (M)	
		IPA	0,000000002	0,00002	<0,0001 (M)	
		Acido cloridrico	0,03	222,25	1,20 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0002	1,67	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,002	16,67	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,002	16,67	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000002	0,02	0,0001 (M)	
		Cromo	0,0001	0,91	0,005 (M)	
		Rame	0,000002	0,02	0,0001 (M)	
		Mercurio	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,00008	0,70	0,004 (M)	
		Piombo	0,00001	0,06	0,0003 (M)	
Zinco	0,00004	0,39	0,002 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2351 Platforming	10.524 (C)	CO	0,12	1.014,06	11,00 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	2.441 (C)	21.383.160	231.954,36	
		NOx	1,80	15.800 (C)	171,39	
		SOx	4,22	37.000 (C)	401,36	
		Particolato tot.	0,01	129,06	1,40 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03	295,00	3,20 (M)	
		IPA	0,00000001	0,0001	<0,001 (M)	
		Acido cloridrico	0,0009	8,30	<0,1 (M)	
		Acido fluoridrico	0,00009	0,83	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,0009	8,30	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,0009	8,30	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000009	0,08	<0,001 (M)	
		Cadmio	0,000009	0,08	<0,001 (M)	
		Cromo	0,0003	2,95	0,03 (M)	
		Rame	0,00001	0,09	0,001 (M)	
		Mercurio	0,000001	0,01	0,0001 (M)	
		Nichel	0,0004	3,69	0,04 (M)	
		Piombo	0,000006	0,06	0,0006 (M)	
Zinco	0,00004	0,37	0,004 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2201 Unifining	7.240 (C)	CO	0,08	699,10	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	1.676,5 (C)	14.686.140	231.573,77	
		NOx	1,27	11.100 (C)	175,03	
		SOx	2,60	22.800 (C)	359,51	
		Particolato tot.	0,8 (S)	7.008	110,50	
		Sostanze org. tot.	0,014	120,77	1,90	
		IPA	0,000003	0,03	0,0004	
		Acido cloridrico	0,004	32,43	0,51	
		Acido fluoridrico	0,0001	0,57	0,009	
		Ammoniaca	0,001	5,71	0,09	
		Acido solfidrico	0,011	94,58	1,49	
		Arsenico	0,000002	0,02	0,0003	
		Cadmio	0,000002	0,01	0,0002	
		Cromo	0,0001	0,81	0,01	
		Rame	0,00001	0,08	0,001	
		Mercurio	0,000001	0,01	0,0001	
		Nichel	0,0005	4,19	0,07	
		Piombo	0,000003	0,03	0,0005	
Zinco	0,00003	0,29	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2251 Hot Oil	26.341 (C)	CO	0,24	2.076,70	9,00 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	6.186,50 (C)	54.193.740	234.865,08	
		NOx	2,96	25.900 (C)	112,25	
		SOx	20,78	182.000 (C)	788,75	
		Particolato tot.	0,03	230,74	1,00 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,04	361,50	1,57 (M)	
		IPA	0,000000002	0,00002	<0,0001 (M)	
		Acido cloridrico	0,02	184,60	0,80 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0002	2,08	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,002	20,77	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,002	20,77	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Cromo	0,0002	1,71	0,007 (M)	
		Rame	0,00002	0,14	0,0006 (M)	
		Mercurio	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,0003	3,05	0,01 (M)	
		Piombo	0,00001	0,07	0,0003 (M)	
Zinco	0,0001	0,74	0,003 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2901 TIP	6.990 (C)	CO	0,08	670,38	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	1.354,50 (C)	11.865.420	193.768,81	
		NOx	1,24	10.900 (C)	178,00	
		SOx	2,53	22.200 (C)	362,54	
		Particolato tot.	0,7 (S)	6132	100,14	
		Sostanze org. tot.	0,013	116,61	1,90	
		IPA	0,000003	0,03	0,0004	
		Acido cloridrico	0,004	31,32	0,51	
		Acido fluoridrico	0,0001	0,55	0,009	
		Ammoniaca	0,001	5,51	0,09	
		Acido solfidrico	0,010	91,33	1,49	
		Arsenico	0,000002	0,02	0,0003	
		Cadmio	0,000001	0,01	0,0002	
		Cromo	0,0001	0,78	0,01	
		Rame	0,00001	0,08	0,001	
		Mercurio	0,000001	0,01	0,0001	
		Nichel	0,0005	4,05	0,07	
		Piombo	0,000003	0,03	0,0005	
		Zinco	0,00003	0,28	0,005	

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2902 TIP	5.726,63 (C)	CO	0,06	549,19	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	1.165 (C)	10.205.400	203.435,63	
		NOx	1,03	9.000 (C)	179,41	
		SOx	2,11	18.500 (C)	368,78	
		Particolato tot.	0,7 (S)	6.132	122,24	
		Sostanze org. tot.	0,01	95,53	1,90	
		IPA	0,000003	0,02	0,0004	
		Acido cloridrico	0,003	25,66	0,51	
		Acido fluoridrico	0,0001	0,45	0,009	
		Ammoniaca	0,001	4,51	0,09	
		Acido solfidrico	0,009	74,82	1,49	
		Arsenico	0,000002	0,02	0,0003	
		Cadmio	0,000001	0,01	0,0002	
		Cromo	0,0001	0,64	0,01	
		Rame	0,00001	0,07	0,001	
		Mercurio	0,000001	0,005	0,0001	
		Nichel	0,0004	3,32	0,07	
		Piombo	0,000003	0,02	0,0005	
Zinco	0,00003	0,23	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
X0501A CTE	2.078,68 (C)	La caldaia ha funzionato solo alcuni giorni, in sostituzione dell'altra.				
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
X0501B CTE	22.980,98 (C)	CO	0,18	1.543,40	7,67 (M)	
		CO <sub>2</sub>	5.230,50 (C)	45.819.180	227.601,23	
		NO <sub>x</sub>	9,20	80.600 (C)	400,37	
		SO <sub>x</sub>	38,52	337.400 (C)	1.675,99	
		Particolato tot.	0,03	295,26	1,47 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03	241,58	1,20 (M)	
		IPA	0,000000002	0,00002	<0,0001 (M)	
		Acido cloridrico	0,007	60,39	0,30 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0002	1,81	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,002	18,12	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,002	18,12	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Cromo	0,0002	1,83	0,009 (M)	
		Rame	0,0000	0,40	0,002 (M)	
		Mercurio	0,000002	0,02	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,001	12,48	0,06 (M)	
Piombo	0,00002	0,16	0,001 (M)			
Zinco	0,0001	0,87	0,004 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2603 Bitumi	2.813,61 (C)	NOx	0,50	4.400 (C)	178,52	
		SOx	0,96	8.400 (C)	340,81	
		Particolato tot.	0,6 (S)	5.256	213,25	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H3102 SRU	1.736,15 (C)	CO <sub>2</sub>	225,50 (C)	1.975.380	129.885,31	3
		NOx	0,31	2700 (C)	177,53	
		SOx	36,44	319200 (C)	20.988,06	
		Particolato tot.	1,20 (S)	10512	691,19	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H1701 Torcia Bassa	Emissione saltuaria (C)	NOx	0,80	7.000 (C)	-	
		SOx	3,29	28.800 (C)	-	
		Particolato tot.	0,80 (S)	7008	-	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H1702 Torcia Alta		Emissione saltuaria - Esercizio in emergenza				
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
V1 – V2 VRU	460,0 (M)	Idrocarburi Tot.	0,07	578	143,00 (M)	
		Benzene	0,001	6,1	1,5 (M)	
		1,3 Butadiene	0,00004	0,4	<0,1 (M)	

M: misurato - C: calcolato - S: stimato

**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	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2701 Topping	56.616,61 (C)	CO	1,734	1.769,18864	3,0 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	15.529,704 (C)	136.040.207	274.295,86 (C)	
		NOx	9,4792	82.654 (C)	166,65 (C)	
		SOx	66,9324	586.092 (C)	1.181,73 (C)	
		Particolato tot.	0,06936	562,09344	1,1 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,071672	626,56356	1,3 (M)	
		IPA	4,624E-09	0,00004624	<0,0001 (M)	
		Acido cloridrico	0,056644	495,95868	1,0 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0004624	4,46216	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,004624	44,63316	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,004624	44,63316	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000004624	0,04624	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000004624	0,04624	<0,0001 (M)	
		Cromo	0,000578	4,95924	0,01 (M)	
		Rame	0,0001156	1,49124	0,003 (M)	
		Mercurio	0,000004624	0,04624	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,01156	128,9518	0,26 (M)	
		Piombo	0,00002312	0,19652	0,0004 (M)	
Zinco	0,0006936	5,9534	0,012 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2051 Visbreaker	25.453,2126 (C)	CO	0,2715444	2.378,34284	10,67 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	5.544,176 (C)	48.566.981,76	217.818,34	
		NOx	13,66392	119.646 (C)	536,60	
		SOx	129,26392	1.132.302 (C)	5.078,27	
		Particolato tot.	0,02312	222,96928	1,00 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03468	312,15468	1,40 (M)	
		IPA	2,312E-08	0,0002312	<0,001 (M)	
		Acido cloridrico	0,002312	20,06816	<0,1 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0002312	2,01144	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,002312	20,06816	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,25432	2.207,40512	9,90 (M)	
		Arsenico	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000002312	0,02312	0,0001 (M)	
		Cromo	0,0001156	0,67048	0,003 (M)	
		Rame	0,00001156	0,09248	0,0004 (M)	
		Mercurio	0,000002312	0,02312	0,0001 (M)	
		Nichel	0	0,45084	0,002 (M)	
		Piombo	0,000008092	0,06936	0,0003 (M)	
Zinco	0,00004624	0,45084	0,002 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2101 Vacuum	3.839,73492 (C)		0,04624	368,23224	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	828,852 (C)	72.60743,52	215.861,54	
		NO <sub>x</sub>	0,6862016	6.011,2 (C)	178,71	
		SO <sub>x</sub>	1,3063956	11.444,4 (C)	340,24	
		Particolato tot.	0,6936 (S)	6.075,936	180,64	
		Sostanze org. tot.	0,006936	64,05396	1,90	
		IPA	1,156E-09	0,00001156	0,0004	
		Acido cloridrico	0,002312	17,20128	0,51	
		Acido fluoridrico	0,00003468	0,30056	0,009	
		Ammoniaca	0,0003468	3,02872	0,09	
		Acido solfidrico	0,00578	50,1704	1,49	
		Arsenico	0,000001156	0,01156	0,0003	
		Cadmio	0,000001156	0,01156	0,0002	
		Cromo	0,00004624	0,42772	0,01	
		Rame	0,000004624	0,04624	0,001	
		Mercurio	3,468E-07	0,003468	0,0001	
		Nichel	0,0002312	2,21952	0,07	
		Piombo	0,000002312	0,01156	0,0005	
Zinco	0,00002312	0,15028	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2102 Vacuum	4.746,29324 (C)	CO	0,04624	455,175	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	582,624 (C)	5.103.786,24	122.753,40	
		NOx	0,83232	7.282,8	175,16	
		SOx	19,37456	169.700,8	4.081,55	
		Particolato tot.	0,6936 (S)	6.075,936	146,13	
		Sostanze org. tot.	0,009248	79,17444	1,90	
		IPA	2,312E-09	0,00002312	0,0004	
		Acido cloridrico	0,002312	21,25884	0,51	
		Acido fluoridrico	0,00004624	0,36992	0,009	
		Ammoniaca	0,0004624	3,74544	0,09	
		Acido solfidrico	0,006936	62,00784	1,49	
		Arsenico	0,000001156	0,01156	0,0003	
		Cadmio	0,000001156	0,01156	0,0002	
		Cromo	0,0000578	0,53176	0,01	
		Rame	0,00000578	0,0578	0,001	
		Mercurio	4,624E-07	0	0,0001	
		Nichel	0,0003468	2,75128	0,07	
		Piombo	0,000002312	0,02312	0,0005	
Zinco	0,00002312	0,19652	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2451 HDS	10.25.5294 (C)	CO	0,1156	1.047,77528	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	2.18,322	25.564.500,72	267.110,35	
		NOx	1,95364	17.108,8 (C)	178,76	
		SOx	3,99976	35.026,8 (C)	365,98	
		Particolato tot.	0,010404	95,27752	95,23	
		Sostanze org. tot.	0,020808	182,25496	1,90	
		IPA	4,624E-09	0,00004624	0,0004	
		Acido cloridrico	0,00578	48,94504	0,51	
		Acido fluoridrico	0,0001156	0,867	0,009	
		Ammoniaca	0,001156	8,6122	0,09	
		Acido solfidrico	0,01156	142,74288	1,49	
		Arsenico	0,000003468	0,03468	0,0003	
		Cadmio	0,000002312	0,02312	0,0002	
		Cromo	0,0001156	1,22536	0,01	
		Rame	0,00001156	0,12716	0,001	
		Mercurio	0,000001156	0,01156	0,0001	
		Nichel	0,001156	6,33488	0,07	
		Piombo	0,000004624	0,04624	0,0005	
Zinco	0,00004624	0,43928	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2303 Platforming	8.426,99724  (C)	CO	0,02312	221,46648	3,00 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	1.676,2 (C)	14.683.512	198.908,28	
		NOx	1,5028	13.178,4	178,52	
		SOx	3,05184	26.703,6	361,74	
		Particolato tot.	0,01156	66,43532	<1 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03468	258,37756	3,50 (M)	
		IPA	1,156E-08	0,0001156	<0,001 (M)	
		Acido cloridrico	0,001156	7,38684	0,10 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0001156	0,65892	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,001156	6,647	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,001156	6,647	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000001156	0,01156	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000001156	0,01156	<0,0001 (M)	
		Cromo	0,0002312	1,69932	0,02 (M)	
		Rame	0,00001156	0,15028	0,002 (M)	
		Mercurio	0,000001156	0,01156	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,001156	6,05744	0,08 (M)	
		Piombo	0,000004624	0,03468	0,001 (M)	
Zinco	0,00003468	0,3468	0,005 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2301A/B Platforming	24.440,69532 (C)	CO	0,1156	991,99828	4,63 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	1.085,484	9.508.839,84	44.412,98	
		NOx	4,36968	38.263,6 (C)	178,72	
		SOx	8,77404	76.874 (C)	359,06	
		Particolato tot.	0,03468	256,921	1,20 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03468	256,921	1,20 (M)	
		IPA	2,312E-09	0,00002312	<0,0001 (M)	
		Acido cloridrico	0,03468	256,921	1,20 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0002312	1,93052	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,002312	19,27052	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,002312	19,27052	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000002312	0,02312	0,0001 (M)	
		Cromo	0,0001156	1,05196	0,005 (M)	
		Rame	0,000002312	0,02312	0,0001 (M)	
		Mercurio	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,00009248	0,8092	0,004 (M)	
		Piombo	0,00001156	0,06936	0,0003 (M)	
		Zinco	0,00004624	0,45084	0,002 (M)	

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2351 Platforming	12.165,744 (C)	CO	0,13872	1.172,25336	11,00 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	2.821,796 (C)	24.718.932,96	231.954,36	
		NOx	2,0808	18.264,8 (C)	171,39	
		SOx	4,87832	42.772 (C)	401,36	
		Particolato tot.	0,01156	149,19336	1,40 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03468	341,02	3,20 (M)	
		IPA	1,156E-08	0,0001156	<0,001 (M)	
		Acido cloridrico	0,0010404	9,5948	<0,1 (M)	
		Acido fluoridrico	0,00010404	0,95948	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,0010404	9,5948	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,0010404	9,5948	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000010404	0,09248	<0,001 (M)	
		Cadmio	0,000010404	0,09248	<0,001 (M)	
		Cromo	0,0003468	3,4102	0,03 (M)	
		Rame	0,00001156	0,10404	0,001 (M)	
		Mercurio	0,000001156	0,01156	0,0001 (M)	
		Nichel	0,0004624	4,26564	0,04 (M)	
		Piombo	0,000006936	0,06936	0,0006 (M)	
Zinco	0,00004624	0,42772	0,004 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2201 Unifining	8.369,44 (C)	CO	0,09248	808,1596	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	1.938,034 (C)	16.977.177,84	231.573,77	
		NOx	1,46812	12.831,6 (C)	175,03	
		SOx	3,0056	26.356,8 (C)	359,51	
		Particolato tot.	0,9248 (S)	8.101,248	110,50	
		Sostanze org. tot.	0,016184	139,61012	1,90	
		IPA	0,000003468	0,03468	0,0004	
		Acido cloridrico	0,004624	37,48908	0,51	
		Acido fluoridrico	0,0001156	0,65892	0,009	
		Ammoniaca	0,001156	6,60076	0,09	
		Acido solfidrico	0,012716	109,33448	1,49	
		Arsenico	0,000002312	0,02312	0,0003	
		Cadmio	0,000002312	0,01156	0,0002	
		Cromo	0,0001156	0,93636	0,01	
		Rame	0,00001156	0,09248	0,001	
		Mercurio	0,000001156	0,01156	0,0001	
		Nichel	0,000578	4,84364	0,07	
		Piombo	0,000003468	0,03468	0,0005	
Zinco	0,00003468	0,33524	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2251 Hot Oil	30.450,196 (C)	CO	0,27744	2.400,6652	9,00 (M)	3
		CO <sub>2</sub>	7.151,594 (C)	62.647.963,44	234.865,08	
		NOx	3,42176	29.940,4	112,25	
		SOx	24,02168	210.392	788,75	
		Particolato tot.	0,03468	266,73544	1,00 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,04624	417,894	1,57 (M)	
		IPA	2,312E-09	0,00002312	<0,0001 (M)	
		Acido cloridrico	0,02312	213,3976	0,80 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0002312	2,40448	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,002312	24,01012	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,002312	24,01012	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Cromo	0,0002312	1,97676	0,007 (M)	
		Rame	0,00002312	0,16184	0,0006 (M)	
		Mercurio	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,0003468	3,5258	0,01 (M)	
		Piombo	0,00001156	0,08092	0,0003 (M)	
Zinco	0,0001156	0,85544	0,003 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2901 TIP	8.080,44 (C)	CO	0,09248	774,95928	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	1.565,802 (C)	13.716.425,52	193.768,81	
		NOx	1,43344	12.600,4 (C)	178,00	
		SOx	2,92468	25.663,2 (C)	362,54	
		Particolato tot.	0,8092 (S)	7.088,592	100,14	
		Sostanze org. tot.	0,015028	134,80116	1,90	
		IPA	0,000003468	0,03468	0,0004	
		Acido cloridrico	0,004624	36,20592	0,51	
		Acido fluoridrico	0,0001156	0,6358	0,009	
		Ammoniaca	0,001156	6,36956	0,09	
		Acido solfidrico	0,01156	105,57748	1,49	
		Arsenico	0,000002312	0,02312	0,0003	
		Cadmio	0,000001156	0,01156	0,0002	
		Cromo	0,0001156	0,90168	0,01	
		Rame	0,00001156	0,09248	0,001	
		Mercurio	0,000001156	0,01156	0,0001	
		Nichel	0,000578	4,6818	0,07	
		Piombo	0,000003468	0,03468	0,0005	
Zinco	0,00003468	0,32368	0,005			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2902 TIP	6.619,98428 (C)	CO	0,06936	634,86364	10,95	3
		CO <sub>2</sub>	1.346,74 (C)	11.797.442,4	203.435,63	
		NOx	1,19068	10.404 (C)	179,41	
		SOx	2,43916	21.386 (C)	368,78	
		Particolato tot.	0,8092 (S)	7.088,592	122,24	
		Sostanze org. tot.	0,01156	110,43268	1,90	
		IPA	0,000003468	0,02312	0,0004	
		Acido cloridrico	0,003468	29,66296	0,51	
		Acido fluoridrico	0,0001156	0,5202	0,009	
		Ammoniaca	0,001156	5,21356	0,09	
		Acido solfidrico	0,010404	86,49192	1,49	
		Arsenico	0,000002312	0,02312	0,0003	
		Cadmio	0,000001156	0,01156	0,0002	
		Cromo	0,0001156	0,73984	0,01	
		Rame	0,00001156	0,08092	0,001	
		Mercurio	0,000001156	0,00578	0,0001	
		Nichel	0,0004624	3,83792	0,07	
		Piombo	0,000003468	0,02312	0,0005	
		Zinco	0,00003468	0,26588	0,005	

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
X0501A CTE	2.402,95408 (C)	La caldaia ha funzionato solo alcuni giorni, in sostituzione dell'altra.				
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
X0501B CTE	26.566,01288 (C)	CO	0,20808	1.784,1704	7,67 (M)	
		CO <sub>2</sub>	6.046,458 (C)	52.966.972,08	227.601,23	
		NO <sub>x</sub>	10,6352	93.173,6 (C)	400,37	
		SO <sub>x</sub>	44,52912	390.034,4 (C)	1.675,99	
		Particolato tot.	0,03468	341,32056	1,47 (M)	
		Sostanze org. tot.	0,03468	279,26648	1,20 (M)	
		IPA	2,312E-09	0,00002312	<0,0001 (M)	
		Acido cloridrico	0,008092	69,81084	0,30 (M)	
		Acido fluoridrico	0,0002312	2,09236	<0,01 (M)	
		Ammoniaca	0,002312	20,94672	<0,1 (M)	
		Acido solfidrico	0,002312	20,94672	<0,1 (M)	
		Arsenico	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Cadmio	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Cromo	0,0002312	2,11548	0,009 (M)	
		Rame	0	0,4624	0,002 (M)	
		Mercurio	0,000002312	0,02312	<0,0001 (M)	
		Nichel	0,001156	14,42688	0,06 (M)	
Piombo	0,00002312	0,18496	0,001 (M)			
Zinco	0,0001156	1,00572	0,004 (M)			

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H2603 Bitumi	3.252,53316 (C)	NOx	0,578	5.086,4 (C)	178,52	
		SOx	1,10976	9.710,4 (C)	340,81	
		Particolato tot.	0,6936 (S)	6.075,936	213,25	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H3102 SRU	2.006,9894 (C)	CO <sub>2</sub>	260,678 (C)	2.283.539,28	129.885,31	3
		NOx	0,35836	3.121,2 (C)	177,53	
		SOx	42,12464	368.995,2 (C)	20.988,06	
		Particolato tot.	1,3872 (S)	12.151,872	691,19	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H1701 Torcia Bassa	Emissione saltuaria (C)	NOx	0,9248	8.092 (C)	-	
		SOx	3,80324	33.292,8 (C)	-	
		Particolato tot.	0,9248 (S)	8.101,248	-	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
H1702 Torcia Alta	Emissione saltuaria - Esercizio in emergenza					
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
V1 – V2 VRU	531,76 (M)	Idrocarburi Tot.	0,08092	668,168	143,00 (M)	
		Benzene	0,001156	7,0516	1,5 (M)	
		1,3 Butadiene	0,00004624	0,4624	<0,1 (M)	

M: misurato - C: calcolato - S: stimato

N.B. La tabella alla capacità produttiva è stata preparata considerando i flussi di massa delle sostanze inquinanti proporzionali alla capacità produttiva assumendo che le concentrazioni risultano invariate.

**Quadro B. 8 Fonti di Emissione in Atmosfera di Tipo Non Convogliato**

<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2004</b>	
<b>Fase</b>	Emissioni fuggitive o diffuse <input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	<b>Descrizione</b>	<b>Inquinanti presenti</b>		
			<b>Tipologia</b>	<b>Quantità</b>	
Impianti	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite da valvole, flange e guarnizioni di pompe e compressori	COV	744,50	
Serbatoi stoccaggio	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite dalle tenute dei tetti flottanti	COV	158,86	
Pensiline di carico	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite da carico	COV	5,16	
Trattamento Acque	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Per evaporazione dalle superfici delle vasche aperte	COV	16,80	
Carico/scarico navi FCO	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite dalle manichette	COV	4	
Serbatoio stoccaggio (polmone) FCO	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite dalle tenute del tetto flottante	COV	4	
Torce	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG		COV	11,90	
<b>Note</b>					

**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
Impianti	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite da valvole, flange e guarnizioni di pompe e compressori	COV	860,81
Serbatoi stoccaggio	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite dalle tenute dei tetti flottanti	COV	183,68
Pensiline di carico	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite da carico	COV	5,97
Trattamento Acque	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Per evaporazione dalle superfici delle vasche aperte	COV	19,42
Carico/scarico navi FCO	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite manichette	COV	4
Serbatoio stoccaggio (polmone) FCO	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Perdite dalle tenute del tetto flottante	COV	4
Torce	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG		COV	13,76

**Note**

**Quadro B. 9 Scarichi Idrici**

<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2004</b>		
N° totale punti di scarico finale <b>3</b>						
n° scarico finale <b>__SF1__</b>		Recettore <b>Rio Galeria</b>		Volume medio annuo <b>1.438.554 m<sup>3</sup> (M)</b>		
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>n.a</b>	Acque di processo; Acque meteoriche dai bacini serbatoi e impianti; Acque meteoriche ponte di carico; Acque sanitarie ; Spurghi; Drenaggi serbatoi. (Trattamento)	n.a.	Continuo	Sup. coperta 195.233 m <sup>2</sup> (S) Sup. scoperta pavimentata 180.752 m <sup>2</sup> (S) Sup. scoperta non pavimentata 597.139 m <sup>2</sup> (S)	Presente	11,5 °C (M) 7,0 (M)
n° scarico finale <b>__SF2__</b>		Recettore <b>Fosso (Incile) a Rio Galeria</b>		Volume medio annuo <b>3.600 m<sup>3</sup> (S)</b>		
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>n.a.</b>	Piazzale uffici	n.a.	Saltuario	3.600 m <sup>2</sup> (S)	Non Presente	-

n° scarico finale __SF3__		Recettore <b>Fosso a Rio Galeria</b>		Volume medio annuo 26.630 m <sup>3</sup> (S)		
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.a.	Piazzale di sosta autobotti	n.a.	Saltuario	26.630 m <sup>2</sup> (S)	Non Presente	-
<p>AI: Acque industriali  MI: Meteoriche potenzialmente Inquinata  MN: Meteoriche non potenzialmente Inquinata  (1) in caso di scarico idrico parziale in collettore  n.a.: non applicabile  M: Misurato; C: Calcolato; S: Stimato</p>						

**B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)**N° totale punti di scarico finale **3**

n° scarico finale \_\_SF1\_\_

Recettore **Rio Galeria**Volume medio annuo **1.663.300 m<sup>3</sup>**

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.a.	Acque di processo; Acque meteoriche dai bacini serbatoi e impianti; Acque meteoriche ponte di carico; Acque sanitarie ; Spurghi; Drenaggi serbatoi. (Trattamento)	n.a.	Continuo	Sup. coperta 195.233 m <sup>2</sup> (S) Sup. scoperta pavimentata 180.752 m <sup>2</sup> (S) Sup. scoperta non pavimentata 597.139 m <sup>2</sup> (S)	Presente	

n° scarico finale \_\_SF2\_\_

Recettore **Fosso (Incile) a Rio Galeria**Volume medio annuo **3.600 m<sup>3</sup> (S)**

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.a.	Piazzale uffici	n.a.	Saltuario	3.600 m <sup>2</sup> (S)	Non Presente	

n° scarico finale __SF3__		Recettore <b>Fosso a Rio Galeria</b>		Volume medio annuo 26.630 m <sup>3</sup> (S)		
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.a.	Piazzale di sosta autobotti	n.a.	Saltuario	26.630 m <sup>2</sup> (S)	Non Presente	
<p>AI: Acque industriali  MI: Meteoriche potenzialmente Inquinata  MN: Meteoriche non potenzialmente Inquinata  (1) in caso di scarico idrico parziale in collettore  n.a.: non applicabile  M: Misurato; C: Calcolato; S: Stimato</p>						

<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *</b>		<b>Anno di riferimento: 2004</b>		
<b>Scarichi parziali</b>	<b>Inquinanti</b>	<b>Sostanza pericolosa</b>	<b>Flusso di massa g/h</b>	<b>Concentrazione mg/l</b>
	Cloro attivo (Cl <sub>2</sub> )	NO	4,11	0,025
	Solidi sospesi totali	NO	1.477,97	<10
	B.O.D.5 (O <sub>2</sub> )	NO	2.695,92	16,42
	C.O.D. (O <sub>2</sub> )	NO	8.539,36	52
	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	NO	188,85	1,15
	Azoto nitroso	NO	19,16	0,12
	Azoto nitrico	NO	147,80	<1
	Solfuri (H <sub>2</sub> S)	NO	14,78	<0,1
	Soliti (S <sub>03</sub> )	NO	41,05	0,25
	Solfati (S <sub>04</sub> )	NO	19.377,78	118
	Cloruri (Cl)	NO	23.264,29	141,67
	Fluoruri (F)	NO	82,11	0,5
	Fosforo totale (P)	NO	147,80	<1,0
	Grassi/oli animali e vegetali	NO	210,75	1,28
	Idrocarburi totali	NO	426,97	2,6
	Fenoli	NO	6,98	0,04
	Aldeidi	NO	14,78	<0,1
	Cianuri totali (Cn)	NO	0,63	0,004
	Tensioattivi totali:	NO	108,38	0,66
	Solventi organici aromatici	NO	1,48	<0,01

\* Uscita Impianto trattamento acqua

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

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
	Cloro attivo (Cl <sub>2</sub> )	NO	4,75	0,029
	Solidi sospesi totali	NO	1.708,87	10,406
	B.O.D.5 (O <sub>2</sub> )	NO	3.117,10	28,906
	C.O.D. (O <sub>2</sub> )	NO	9.873,47	83,249
	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	NO	218,36	1,041
	Azoto nitroso	NO	22,15	0,347
	Azoto nitrico	NO	170,89	1,041
	Solfuri (H <sub>2</sub> S)	NO	17,09	0,104
	Soliti (SO <sub>3</sub> )	NO	47,47	1,041
	Solfati (SO <sub>4</sub> )	NO	22.405,18	136,435
	Cloruri (Cl)	NO	26.898,88	150,657
	Fluoruri (F)	NO	94,94	1,041
	Fosforo totale (P)	NO	170,89	1,041
	Grassi/oli animali e vegetali	NO	243,67	5,087
	Idrocarburi totali	NO	493,67	4,394
	Fenoli	NO	8,07	0,069
	Aldeidi	NO	17,09	0,104
	Cianuri totali (Cn)	NO	0,73	0,005
	Tensioattivi totali:	NO	125,32	0,821
	Solventi organici aromatici	NO	1,71	0,010

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)				Anno di riferimento: 2004			
Raffineria							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
050103	Morchie serbatoi e terriccio inquinato	solido	523,42	Serbatoi	Isola 9	Ispessitore/cassone	discarica
050108	Altri catrami (carbone visbreaker)	solido	-	Visbreaker	Visbreaker	-	discarica
050109	Fanghi da trattamento sul posto degli effluenti	liquido	868,23	API	Isola 9	Ispessitore	discarica
050115	Filtri di argilla esauriti	solido	76,7	MEROX	Moviment. MEROX	Cassone	discarica
050115	Filtri a sale esauriti	solido	-	MEROX	Moviment. MEROX	Cassone	discarica
050117	Bitume	solido	16,28	Bitumi	Imp. Bitumi/Isola 9	Cassone	discarica
130208	Oli esausti	liquido	0,68	Impianti	Isola 7	Fusti	recupero
150101	Imballaggi in carta e cartone	solido	4,38	Impianti	Isola 9	Cassone	recupero
150103	Imballaggi in legno	solido	42,86	Impianti	Isola 9	Cassone	recupero
150106	Imballaggi in materiali misti (toner)	solido	1,613	Uffici	Uffici	Contenitori di cartone	recupero
150110	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose e contaminati da tali sostanze (Fusti e lattine sporche di idrocarburi)	solido	4,06	Impianti	Isola 9	Cassone	discarica
150202	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose (Filtri esauriti)	solido	5,18	Impianti	Isola 9	Sacconi	discarica
160209	Trasformatori e condensatori contenenti PCB	solido	-				discarica
160214	Apparecchiature fuori uso	solido	-	stabilimento			discarica
160601	Batterie al piombo esauste	solido	0,74	Impianti	Isola 9	Cassone	recupero
160802	Catalizzatori esausti contenti metalli	solido	-		Isola 7		discarica

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
160807	Catalizzatori esauriti	solido	-		Isola 7		discarica
170405	Ferro e acciaio	solido	304,4	Impianti	Isola 16	Sfuso	recupero
161105	Refrattari contenenti sostanze pericolose	solido	-				discarica
170604	Lana di roccia-materiali isolanti	solido	12	Stabilimento	Isola 9	Sacsoni	discarica
180103	Rifiuti infermeria	solido	0,025	Infermeria	Infermeria	Contenitori di cartone	incenerimento
200121	Lampade neon	solido	0,2	Stabilimento	Isola 9	Cassone	discarica
200301	Rifiuti urbani non differenziati	solido	94,7	Stabilimento	Stabilimento	Cassonetti	discarica
<b>Deposito Costiero</b>							
130208	Oli esausti	liquido	0,1	deposito		Fusti	recupero
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido	-	deposito			recupero
150202	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose (Filtri esauriti)	Solido	-	deposito			discarica
160601	Batterie al piombo esauste	Solido	0,7	deposito		Sfusi su pedane	recupero
170405	Ferro e acciaio	solido	9,36	deposito		Sfuso	recupero
200301	Plastica (Funi da ormeggio)	solido	-	deposito			discarica
200301	Rifiuti urbani non differenziati	solido	10,52	deposito		Cassonetti	discarica
130208	Oli esausti	liquido	0,1	deposito		Fusti	recupero

La produzione dei rifiuti dipende soprattutto dalle attività di manutenzione degli impianti e pulizia serbatoi, e ne dipendono solo in piccola parte dal carico impianto (greggio lavorato); per tale motivo la tabella non viene compilata.

### B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)- Non applicabile

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>):

- 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
1	Isola 9		1.500 m <sup>2</sup>		Imballaggi Misti, Morchie, Batterie Esauste, Fanghi da Trattamento, Materiali Isolanti, etc.
2	Isola 7		1.000 m <sup>2</sup>		Oli Esausti e Catalizzatori Esausti
3	Uffici Isola 1		2 m <sup>2</sup>		Raccoglitori per Pile Toner esausti
4	Isola 16		1.200 m <sup>2</sup>		Ferro e Acciaio
5	Isola 13		690 m <sup>2</sup>		Area Lavaggio Scambiatori Area Rifiuti da Manutenzione

\* Vedi Planimetria B22

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

N° serbatoio	Id. area	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Categoria	Materiale stoccato
01		42.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Grezzo
02		42.000		Serbatoio a Tetto Flottante	C	Residuo vsb/ carica vacuum
03		42.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Manutenzione x stoccaggio jp1
04		42.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Olio comb. Denso x n/c
05		42.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Grezzo
06		42.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Grezzo
07		42.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Grezzo
08		42.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Grezzo
11		110.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Grezzo
12		110.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Grezzo
15		2.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Slops impianti
16		500		Serbatoio a Tetto Fisso	A	Slop: recupero olio api
17		500		Serbatoio a Tetto Fisso	A	Slop: benz. Vsb/rec.b.d.
18		6.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Res. Topp. A t z/carica vacuum
23		10.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Virgin naphta topping
25		10.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Virgin naphta topping
26		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	B	Kero topping
27		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	B	Kero topping
28		5.000		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Gas 1 topp - carica hds
30		500		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Petrolio di risulta dal tratt. Acque nafteniche

N° serbatoio	Id. area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Categoria	Materiale stoccato
31		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Benzina isomerata
32		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Benzina platformata
33		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Benzina platformata
34		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Benzina da mare (semilav.)
35		27.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	B. Verde pdc/d.c./de.ol.e da mare
36		15.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Manutenzione per benzine finte
38		25.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	B. Verde pdc/d.c./de.ol.e da mare
40		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Blun carica t.i.p.
41		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Blun carica t.i.p.
42		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Benzina da mare o semilav.
44		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	M t b e
45		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	M t b e
46		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Virgin n.desolf.car.platf.
47		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Virgin n.desolf.car.platf.
48		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Manutenzione
49		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Acqua naftenica
50		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	B. Verde da mare o semilav.
51		3.300		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Benzina da mare semilav.
52		20.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	B. Verde pdc/d.c./de.ol.e da mare
53		25.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	B. Verde pdc/d.c./de.ol.e da mare
55		50.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Residuo top. Car. Vsb
56		50.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	O.c.d. Btz/mtz/atx n/c
58		10.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Gasolio domestico pdc

N° serbatoio	Id. area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Categoria	Materiale stoccato
59		10.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Gasolio domestico pdc
60		10.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Gas.des./gas. Carbur. Pdc/de.ol.
61		5.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Manutenzione
62		10.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Gas. Des./gas. Carb. Pdc/de.ol.
63		10.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Manutenzione
64		10.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Gas.2 topp. Atz i btz (car hds)
65		10.000		Serbatoio a Tetto Fisso	C	O.c.d. Btz a pdc
66		10.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Jet a1 prod. Rdr+mare/pdc/seram
67		20.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Jet a1 prod. Rdr+mare/pdc/seram
68		1.000		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Jet a1 prod rdr+mare x pdc
69		1.000		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Jet a1 prod rdr+ jp1 mare x gasoli
70		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Jet a1 prod. Rdr+mare/pdc/seram
71		5.000		Serbatoio a Tetto Flottante	A	Jet a1 prod. Rdr+mare/pdc/seram
72		250		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Sovraccarichi p.d.c.
73		2.300		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Gasolio agevol. Agricolo
74		2.300		Serbatoio a Tetto Fisso	C	Gasolio agevol. Agricolo
75		250		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Vuoto
76		250		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Petrolio domestico pdc
77		250		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Petrolio domestico pdc
78		250		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Petrolio domestico pdc
79		500		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Inertizzato, in attesa nuova destinazione
80		500		Serbatoio a Tetto Fisso	B	Inertizzato, in attesa nuova destinazione

N° serbatoio	Id. area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Categoria	Materiale stoccato
81		250		Serbatoio a tetto fisso	B	Meroxato per trattamento acque nafteniche da merox
83		3.300		Serbatoio a tetto fisso	C	O.c.d. Atz a pdc
84		3.300		Serbatoio a tetto fisso	C	O.c.d. Atz a pdc
85		2.300		Serbatoio a tetto fisso	C	Acqua incile
86		2.300		Serbatoio a tetto fisso	C	Oc semil./gasoli pesanti vbk
87		2.300		Serbatoio a tetto fisso	C	In attesa nuova destinazione
88		2.300		Serbatoio a tetto fisso	C	H g o v s b
89		2.300		Serbatoio a tetto fisso	C	H g o v s b /waxy distillato
90		2.300		Serbatoio a tetto fisso	C	O.c. Semilavorato
91		3.300		Serbatoio a tetto fisso	C	O.c atz/btz per rifornim. Cons. Interni di raffineria
93		30.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Waxy distillate g2v/g3t
94		30.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Manutenzione
95		30.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Gas.1 topping btz car.hds
96		30.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Manutenzione
98		45.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Gas.carb.pdc./mare/dec o/deol
99		45.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Gas.carb.pdc./mare/dec o/deol
100		30.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Gasolio 2 topping7carica hds
101		1.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume b.r.t.a. (300-500)
102		1.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume vsb (50-70)
103		2.300		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume vsb (70-100)
104		1.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume vsb (50-70)

N° serbatoio	Id. area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Categoria	Materiale stoccato
106		1.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume vsb (180-200)
107		500		Serbatoio a tetto fisso	C	Bit. (180-200) base emulsion.
108		500		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume sr (180 - 200)
109		6.800		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume vsb (70-100)
111		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
112		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
113		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
114		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
115		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
116		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
117		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
118		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
119		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Fuori servizio
120		100		Serbatoio a tetto fisso	C	Hot oil
121		70		Serbatoio a tetto fisso	C	Hot oil
2651		80		Serbatoio a tetto fisso	C	80-100 s.r. Base p.m.b.
2652		80		Serbatoio a tetto fisso	C	80-100 s.r. Base p.m.b.
2653		90		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume p.m.b.
2654		90		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume p.m.b.
127		1.000		Serbatoio a tetto fisso	C	Bitume s.r. (80-100)
149		2.700		Serbatoio Senza Tetto	C	H2O tratt. * 16" bianchi (2,5 kg di caoh x 10 mc di h2o)

N° serbatoio	Id. area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Categoria	Materiale stoccato
150		1.500		Serbatoio a tetto fisso	C	Acqua demineralizzata
151		1.500		Serbatoio a tetto fisso	C	Acqua demineralizzata
152		1.500		Serbatoio a tetto fisso	C	Olio combus. Cons. Int.
153		500		Serbatoio a tetto fisso	B	Slops acque desalter
154		500		Serbatoio a tetto fisso	B	Acqua naftenica merox
155		500		Serbatoio a tetto fisso	B	Acqua naftenica merox
156		500		Serbatoio a tetto fisso	A	Manutenzione.
157		500		Serbatoio a tetto fisso	B	H2O desalter e rig. Plt
158		500		Serbatoio a tetto fisso	B	Inertizzato, in attesa nuova destinazione
159		500		Serbatoio a tetto fisso	B	Inertizzato, in attesa nuova destinazione
170		2.500		Serbatoio Sferico	A	GPL
171		2.500		Serbatoio Sferico	A	GPL
172		1.500		Serbatoio Sferico	A	Propano/GPL
174		100		Serbatoio Cilindrico orizz.	A	Inertizzato
174/a		100		Serbatoio Cilindrico orizz.tumulato		Slops GPL
175		100		Serbatoio Cilindrico orizz.		Inertizzato
176		100		Serbatoio Cilindrico orizz.		Inertizzato
177		100		Serbatoio Cilindrico orizz.		Inertizzato
178		100		Serbatoio Cilindrico orizz.		Inertizzato
179		202		Serbatoio Cilindrico orizz.		Inertizzato
180		202		Serbatoio Cilindrico orizz.		Accumulo acqua potabile

N° serbatoio	Id. area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Categoria	Materiale stoccato
181		202		Cilindrico orizz.		Inertizzato
182		202		Cilindrico orizz.		Inertizzato
183		202		Cilindrico orizz.		Inertizzato
184		202		Cilindrico orizz.		Inertizzato
185		1.000		Sferico	A	Butano
186		1.000		Sferico	A	Propano
188		6.000		Senza tetto	=	Acqua a p i

Categoria A: Serbatoi per stoccaggio liquidi con punto di infiammabilità < 21 °C

Categoria B: Serbatoi per stoccaggio liquidi con punto di infiammabilità compreso tra 21 °C e 65 °C

Categoria C: Serbatoi per stoccaggio liquidi con punto di infiammabilità >65 °C

**B.14 Rumore**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: **Classe VI “area esclusivamente industriale – aree esclusivamente interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni”**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:  
**70 dB(A)\_(giorno) /70 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		
Pompa P5054 B	Visbreaker	87.4			
Pompa P2063 A	Visbreaker	87.7			
Pompa P2011 B	Visbreaker	92.1			
Pompa P2011 C	Visbreaker	96.3			
Pompa P2054 C	Visbreaker	89.2			
Pompa P2055 A	Visbreaker	93.3			
Pompa P2056A	Visbreaker	90.6			
Pompa P2056 B	Visbreaker	90.7			
Pompa P2063 B	Visbreaker	89.6			
Pompa P2069	Visbreaker	89.4			
Compressore K2051 A	Visbreaker	89.5			
Compressore K2051 B	Visbreaker	89.5			
Pompa P2756 B	Topping	89.8			
Pompa P2710 A	Topping	88.0			

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		
Pompa P2717	Topping	87.7			
Pompa P2711	Topping	88.8			
Pompa P2710 B	Topping	89.2			
Pompa P2709 A	Topping	95.5			
Pompa P2709 B	Topping	88.9			
Pompa P2757 A	Topping	90.7			
Pompa P2757 B	Topping	89.3			
Pompa P2753 A	Topping	92.6			
Pompa P2751 A	Topping	89.8			
Pompa P2761 B	Topping	95.8			
Pompa P2756 A	Topping	92.0			
Pompa P2760 A	Topping	90.0			
Pompa P2761 A	Topping	89.7			
Pompa P2758 B	Topping	89.0			
Pompa P2758 A	Topping	87.0			
Pompa P2752	Topping	87.0			
Pompa P2762	Topping	87.5			
Pompa P2791	Topping	90.4			
Pompa P2760 B	Topping	98.8			
Forno H2701	Topping	90.0			
Compressore K2901 B	TIP	91.1			

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		
Compressore K2901 A	TIP	91.9			
Pompa P2904 B	TIP	89.5			
Pompa p2905 A	TIP	89.7			
Pompa P2901 B	TIP	92.2			
Pompa P2952 A	TIP	88.3			
Pompa P2904 A	TIP	91.5			
Pompa P2901	TIP	92.1			
Pompa P2902	TIP	91.0			
Pompa P2903	TIP	88.0			
Pompa P2970 B	TIP	91.5			
Pompa P2951 A	TIP	86.3			
Forno H2901	TIP	89.4			
Forno H2902	TIP	90.1			
Compressore K2901 A/B	TIP	91.5			
Compressore K2902	TIP	97.5			
Compressore K2301	Platforming	90.0			
Pompa P2201 A	Platforming	92.0			
Pompa P2208	Platforming	91.0			
Pompa P2209	Platforming	93.8			
Pompa P2210	Platforming	90.2			

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		
Pompa P2301 A	Platforming	93.4			
Pompa P2202	Platforming	90.6			
Forno H2201	Platforming	93.6			
Forno H2351	Platforming	86.5		Bruciatore LNOx + Lnoise	
Forno H2303	Platforming	90.6			
Forno H2301 B	Platforming	90.1		Bruciatore LNOx + Lnoise	
Forno H2301 A	Platforming	93.3		Bruciatore LNOx + Lnoise	
Compressore K3102 A	DEA	94.7			
Forno H2102	Vacuum	90.8		Bruciatore LNOx + Lnoise	
Forno H2101	Vacuum	95.0		Bruciatore LNOx + Lnoise	
Pompa P2102 A	Vacuum	95.4			
Pompa P2109 A	Vacuum	94.1			
Compressore K2051 A	Vacuum	87.4			
Forno H2451	HDS	91.5			
Pompa P1	Dep. Costiero	87.0			
Pompa P2	Dep. Costiero	87.0			
Pompa P3	Dep. Costiero	87.0			

<b>B.15 Odori</b>						
Sorgenti note di odori					<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto					<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percezione	Sistemi di contenimento
Impianto Trat. Rifiuti	Via di Malagrotta	Rifiuti solidi urbani				
Punto carico GPL	Ponte carico GPL	THT	-	-	-	-

**B.16 Altre tipologie di inquinamento - non applicabile**

*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 type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b> (1)
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
<b><u>CLIMA</u></b>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>

(1) I catalizzatori esausti sono smaltiti o rigenerati all'estero

<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
Consumi di risorse idriche	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <b>Il Rio Incile è stato deviato nel 1960</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b> <b>Il rischio è limitato al piazzale sosta autobotti in ingresso</b>
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> <b>SI</b> <input type="checkbox"/> <b>NO</b>

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 Le aree di deposito temporanee sono pavimentate e dotate di sistema fognario a depuratore  <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 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 type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <b>Per il Deposito di FCO dovuto a vicinanza abitazioni</b>  <input type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI  <input 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 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 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 type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <b>Ponte radio con il Deposito e nel sito di Raffineria</b>
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO