

***Sasol Italy S.p.A.***

Complesso di Sarroch (CA)



**R** I E S A M E  
**A** U T O R I Z Z A Z I O N E  
**I** N T E G R A T A  
**A** M B I E N T A L E

**Scheda B**

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

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>	<b>4</b>
<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)</b>	<b>6</b>
<b>B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)</b>	<b>8</b>
<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>9</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica)</b>	<b>10</b>
<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>11</b>
<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>	<b>12</b>
<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>12</b>
<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>	<b>13</b>
<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>13</b>
<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>14</b>
<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)</b>	<b>15</b>
<b>B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>17</b>
<b>B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva</b>	<b>19</b>
<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>	<b>20</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>22</b>
<b>B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>	<b>24</b>
<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)</b>	<b>26</b>
<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>27</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>28</b>
<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>30</b>
<b>B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti</b>	<b>31</b>
<b>B.13 AREE DI STOCCAGGIO DI MATERIE PRIME, PRODOTTI ED INTERMEDI</b>	<b>32</b>

<b>B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze</b>	<b>33</b>
<b>B.14 RUMORE</b>	<b>35</b>
<b>B.15 ODORI</b>	<b>37</b>
<b>B.16 ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO</b>	<b>38</b>
<b>B.17 LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE</b>	<b>39</b>
<b>ALLEGATI ALLA SCHEDA B</b>	<b>42</b>

## SCHEMA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE

Per le sezioni in cui sono richiesti dati relativi ad un anno di riferimento (parte storica) il Gestore consideri un anno rappresentativo, successivo alla attuazione degli interventi oggetto dell'ultimo provvedimento di aggiornamento / riesame, ovvero, successivo al rilascio dell'AIA, nel caso in cui questa non sia stata oggetto di successivi aggiornamenti / riesami.

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)						Anno di riferimento: 2017							
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute						Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi H	Frasi P	Classe di pericolo		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Gasolio	Saras (scheda di sicurezza)	Materia prima	Tutte le fasi	liquido	68476-34-6	Miscela complessa di Idrocarburi ottenuta per distillazione e raffinazione del petrolio grezzo, avente numero di atomi di carbonio C9- C20 e intervallo di distillazione approssimativo 180°C – 240°C	-	H226, H304, H332, H373, H411 EUHD66	P210 - P260 - P273 - P280 - P301 + P310 - P331	GHS01 GHS02 GHS03 GHS04	339780	NO	
Kerosene	Saras - scheda	Materia prima	Tutte le fasi	liquido	8008-20-6	Miscela complessa di Idrocarburi ottenuta per distillazione e raffinazione del petrolio grezzo, avente numero di atomi di carbonio C9- C20 e intervallo di distillazione approssimativo 180°C – 240°C	-	H226, H304, H315, H336, H411	P210 P280 P301+P310 P331 P501 P102	GHS01 GHS02 GHS03 GHS04	0	NO	

n-pentano	Exxon/ Haltermann - scheda di sicurezza	Materia ausiliaria	A.25.2	liquido	109-66-0	Desorbente	60	H224 H304 H336 H411 EUH066	P273 - P301 + P310 - P331 - P403 + P235	GHS01 GHS02 GHS03 GHS04	26	SI	
Iso-ottano	Exxon/ Haltermann - scheda di sicurezza	Materia ausiliaria	A.25.2		540-84-1	Desorbente	40	H225 H315 H304 H336 H400 H411	P210 - P273 - P301 + P330 + P331 - P302 + P352 - P240	GHS01 GHS02 GHS03 GHS04	223	SI	
Idrogeno Rich gas	Versalis - scheda di sicurezza	Materia ausiliaria	Tutte	gassoso	1333-74-0	Idrogeno Rich gas	-	H220 H280		GHS01	5.084	NO	
Dietanolammina	Dow - scheda di sicurezza	Materia ausiliaria	A.25.12	liquido	105-59-9	Ammine	50%	H319	P280-305-351-337- 313-501	Provoca grave irritazione oculare	5177	SI	

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)													
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute						Consumo annuo	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi H	Frasi P	Classe di pericolo		NO	SI (% riutilizzo in peso)
Gasolio	Saras scheda di sicurezza	Materia prima	Tutte le fasi	liquido	68476-34-6	Miscela complessa di Idrocarburi ottenuta per distillazione e raffinazione del petrolio grezzo, avente numero di atomi di carbonio C9- C20 e intervallo di distillazione approssimativo 180°C – 240°C	-	H226, H304, H332, H373, H411 EUHD66	P210 - P260 - P273 - P280 - P301 + 310 - P331	GHS01 GHS02 GHS03 GHS04	500000 t	NO	
Kerosene	Saras – scheda di sicurezza	Materia prima	Tutte le fasi	liquido	8008-20-6	Miscela complessa di Idrocarburi ottenuta per distillazione e raffinazione del petrolio grezzo, avente numero di atomi di carbonio C9- C20 e intervallo di distillazione approssimativo 180°C – 240°C	-	H226, H304, H315, H336, H411	P210 P280 P301+P310 P331 P501 P102	GHS01 GHS02 GHS03 GHS04		NO	

n-pentano	Exxon/ Haltermann - scheda di sicurezza	Materia ausiliaria	A.25.2	liquido	66-0	109- Desorbente	60	H224 H304 H336 H411 EUH066	273 – 301 + 310 - 331 – 403 + 235	GHS01 GHS02 GHS03 GHS04	600 t	SI	
Iso-ottano	Exxon/ Haltermann - scheda di sicurezza	Materia ausiliaria	A.25.2		540-84-1	Desorbente	40	H225 H315 H304 H336 H400 H411	210 - 273 – 301 + 330 + 331 – 302 + 352 - 240	GHS01 GHS02 GHS03 GHS04		SI	
Idrogeno	Versalis - scheda di sicurezza	Materia ausiliaria	Tutte le fasi	gassoso	1333-74-0	Rich gas	-	H220 H280	-	GHS01	8160 t	NO	
Dietanolammina	Dow - scheda di sicurezza	Materia ausiliaria	A.25.12	liquido	105-59-9	Ammine	50	H319	P280-305- 351-337- 313-501	Provoca grave irritazione oculare	6500	SI	

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)						Anno di riferimento: 2017					
n.	Approvvigionamento (sorgenti, acquedotto, mare, altro corpo idrico superficiale, pozzi)	Fasi/ unità di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero, m³ <sup>(1)</sup>	Portata oraria di punta, m³/h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	Acquedotto ad uso industriale <sup>(2)</sup>	Tutte le fasi	<input type="checkbox"/> igienico sanitario		-	-	-	-	-	-	-
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	33.242	91,07	-	-	Agosto	-	-
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	403.359	1105,09	-	-	Agosto	-	-
				<input checked="" type="checkbox"/> servizi (usi generici)	1328	3,63	-	-	-	-	-
			altro (esplicitare):		-	-	-	-	-	-	-
2	Acquedotto ad uso potabile	Tutte le fasi	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario (potabile)		2.228	6,10	-	-	Agosto		-
			<input type="checkbox"/> industriale	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare)		-	-	-	-	-	-	-

(1) Il valore è stato calcolato dividendo il consumo giornaliero per i 365 giorni dell'anno

(2) Si intendono le reti di distribuzione di Stabilimento a partire dall'acqua grezza fornita dal CASIC.



<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>										
<b>n.</b>	<b>Approvvigionamento</b> (sorgenti, acquedotto, mare, altro corpo idrico superficiale, pozzi)	<b>Fasi/ unità di utilizzo</b>	<b>Utilizzo</b>	<b>Volume totale annuo, m<sup>3</sup></b>	<b>Consumo giornaliero m<sup>3</sup></b>	<b>Portata oraria di punta, m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Presenza contatori</b>	<b>Mesi di punta</b>	<b>Giorni di punta</b>	<b>Ore di punta</b>
<b>1</b>	Acquedotto ad uso industriale	Tutte le fasi	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-	-	-	-	-	-	-
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	53.750	117,8	-	-	-	-
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	600.000	1643,8	-	-	-	-
				<input checked="" type="checkbox"/> servizi (usi generici)	17 675	38,7	-	-	-	-
<b>2</b>	Acquedotto ad uso potabile	Tutte le fasi	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	3.030	6,6	-	-	-	-	-
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	-	-	-	-	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento	-	-	-	-	-	-
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare)	-	-	-	-	-	-	-

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)						Anno di riferimento: 2017			
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità (forno, caldaia ecc.)	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh) <sup>1</sup>	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
A.25.1	Hydrob on	Forno 5307 F1	Fuel gas Off gas	8000	54.468	-	-	-	-
A.25.1		Forno 5307 F2	Fuel gas Off gas	8000	54.468	-	-	-	-
A.25.2	Molex	Forno 5634 F1	Fuel gas	5000	34.042,5	-	-	-	-
A.25.2		Forno 5634 F2	Fuel gas	5000	34.042,5	-	-	-	-
A.25.3	Arosat	Forno 5635 F1	Fuel gas Off gas	3000	20.425,5	-	-	-	-
A.25.3		Forno 5635 F2	Fuel gas Off gas	3000	20.425,5	-	-	-	-
A.25.4	Frazionamento	Forno 6505 F1	Fuel gas	5000	34.042,5	-	-	-	-
A.25.4		Forno 6505 F2	Fuel gas	4000	27.234	-	-	-	-
A.25.4		Forno 6505 F103	Fuel gas Off gas	3000	20.425,5	-	-	-	-
A.25.5	DH	Forno 7606 F70	Fuel gas Off gas	2000	0	-	-	-	-
A.25.6	PIO	Forno 2155 F801	Fuel gas Off gas	1209	0	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>				<b>47.209</b>	<b>299.574</b>	-	-	-	-

(1) Il dato riportato è stato calcolato moltiplicando la potenza termica di combustione moltiplicata per il rendimento medio (assunto pari all'85%) e per il numero di ore all'anno in cui i forni possono funzionare (8010).

<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>									
Fase	Unità	Apparecchiatura o parte di unità (forno, caldaia ecc.)	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh) <sup>(1)</sup>	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
A.25.1	Hydrobon	Forno 5307 F1	Fuel gas Off gas	8000	59.568	-	-	-	-
A.25.1		Forno 5307 F2	Fuel gas Off gas	8000	59.568	-	-	-	-
A.25.2	Molex	Forno 5634 F1	Fuel gas Fuel oil <sup>(2)</sup>	5000	37.230	-	-	-	-
A.25.2		Forno 5634 F2	Fuel gas Fuel oil <sup>(2)</sup>	5000	37.230	-	-	-	-
A.25.3	Arosat	Forno 5635 F1	Fuel gas Off gas	3000	22.338	-	-	-	-
A.25.3		Forno 5635 F2	Fuel gas Off gas	3000	22.338	-	-	-	-
A.25.4	Frazionamento	Forno 6505 F1	Fuel gas	5000	37.230	-	-	-	-
A.25.4		Forno 6505 F2	Fuel gas	4000	29.784	-	-	-	-
A.25.4		Forno 6505 F103	Fuel gas Off gas	3000	22.338	-	-	-	-
A.25.5	DH	Forno 7606 F70	Fuel gas Off gas	2000	14.892	-	-	-	-
A.25.6	PIO	Forno 2155 F801	Fuel gas Off gas	1209	9.002	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>				<b>47.209</b>	<b>351.518</b>	-	-	-	-

(1) Il dato riportato è stato calcolato moltiplicando la potenza termica di combustione moltiplicata per il rendimento medio (assunto pari all'85%) e per il numero di ore all'anno in cui i forni possono funzionare (8760).

(2) L'utilizzo di fuel oil avviene solo se necessario ad integrare la quota mancante di fuel gas

<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2017</b>		
<b>Fase/ gruppi di fasi</b>	<b>Unità/ gruppi di unità</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)<sup>(1)</sup></b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
Tutte le fasi impianto n-paraffine	Tutto impianto n-paraffine	241.920	18.614	n-paraffine (107.492 t)	2.251	173
<b>TOTALE</b>		<b>241.920</b>	<b>18.614</b>	<b>107.492</b>	<b>2.251</b>	<b>173</b>

<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>						
<b>Fase/ gruppi di fasi</b>	<b>Unità/ gruppi di unità</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
Tutte le fasi impianto n- paraffine	Tutto impianto n- paraffine	264.273	23.253	500.000 t di n-paraffine	529	47
Tutte le fasi impianto PIO	Tutto impianto PIO	12.163	2.441	18.000 t di Poliolefine interne e teste PIO	676	136
<b>TOTALE</b>		<b>276.436</b>	<b>25694</b>	<b>518.000</b>	<b>534</b>	<b>50</b>

- (1) L'energia termica consumata non considera l'off gas, recuperato dalla carica durante il processo e si riferisce ai consumi di fuel gas, vapore BP e vapore MP (importati dal Complesso tramite rete esterna ed autoprodotti) a meno della quota di condense che il Complesso ha recuperato e ceduto allo stabilimento multisocietario (circa 850 MWh corrispondenti a 16.254 tonnellate di condense).

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2017</b>	
<b>Combustibile</b>	<b>Unità</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Fuel Gas	Hydrobon, Molex, Arosat, Frazionamento, DH, PIO	<0,0001	17.837	42.626	760.319.962
Olio Combustibile BTZ <sup>(1)</sup>	Molex	<1	0	-	-
Off Gas autoprodotta	Hydrobon, Arosat, DH	<0,0001	1677	36.362	60.979.074

<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>					
<b>Combustibile</b>	<b>Unità</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Fuel Gas	Hydrobon, Molex, Arosat, Frazionamento, DH, PIO	<0,0001	14.150	43.961,4	622.053.810
Olio Combustibile BTZ <sup>(1)</sup>	Molex	<1	7.260	41.239,9	299.401.674
Off Gas autoprodotta	Hydrobon, Arosat, DH	<0,0001	1.590	47.834,2	76.056.378

(1) L'utilizzo di fuel oil avviene solo se necessario ad integrare la quota mancante di fuel gas.

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato****Numero totale camini: 2**

Sigla camino	Georeferen- ziazione (WGS 84)	Posizione amminist- rativa	Altezza dal suolo (m)	Sezione camino (m²)	Unità di provenienz- a	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Ulteriori tecniche a valle applicate a eventuale camino comune		Sistema monitoraggio continuo		in in	
						Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs		Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)	Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs		Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)	SI (indicare parametri inquinanti monitorati in continuo)	NO
						n. BAT / Rif. Bref	Descrizione		n. BAT / Rif. Bref	Descrizione			
E8	E 500889 N 4327562	A	79,6	1,75	10 Forni di processo dell'impianto o n-paraffine	BAT 3, BAT 4, BAT 5, BAT 6, BAT 8 BAT 9	Ottimizzazione della combustione, scelta del combustibile, ricircolo (esterno ed interno) degli effluenti gassosi (attraverso il preriscaldamento dell'aria comburente da parte dei fumi) , bruciatori a emissioni basse LNB o ultra basse ULNB di NOx, scrubbing con ammine con rigenerazione dei solventi, flussi di gas di processo con PCI sufficiente	-	-	-	-	Ossido Carbonio, An.Solforosa, Ossidi di Azoto,	
E17 (fermo)	E 500984 N 4327630	A	24,8	0,43	Forno di processo 2155 F801 dell'impianto o PIO (A.25.11)		-	-	-	-	-	-	NO

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)												Anno di riferimento: 2017								
Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm³/h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm³)				Concentrazione misurata rappresentativa		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo							
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O₂	(mg/Nm³)	% O₂	al camino (t/a)	più camini/Intera installazione	al camino (t/a) <sup>(3)</sup>	più camini/ Intera installazione					
					dato misurato (mg/Nm³)	base temporale m/g/h	dato misurato	Frequenza												
8	Tutte le unità impianto n- paraffine	25.712 (dato da misura in discontinuo)	M	CO	250	g	-	-	3	65,45 <sup>(1)</sup>	3		-	-	13,47	-				
					312,5	h			3	83,422 <sup>(2)</sup>										
			M	SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> )	250	g	-	-	3	14,35 <sup>(1)</sup>							80	-	2,95	-
					312,5	h			3	20,793 <sup>(2)</sup>										
			M	NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> )	170	g	-	-	3	144,20 <sup>(1)</sup>							42	-	29,69	-
					212,5	h			3	153,303 <sup>(2)</sup>										
			M	Polveri	-	-	15	m	3	2,26							-	-	0,465	-
			M	As	-	-	1	m	3	0,0003							-	-	0,0617	-
			M	Cd	-	-	0,10	m	3	0,0006							-	-	0,1235	-
			M	Co	-	-	1	m	3	0,0002							-	-	0,0411	-
			M	Cr tot	-	-				0,0035							-	-	0,7208	-
				Cr III	-	-	5	m	3	-							-	-	-	-
				Cr VI	-	-	1	m	3	-							-	-	-	-
			M	Cu	-	-	5	m	3	0,0050							-	-	1,0297	-
			M	Hg	-	-	0,05	m	3	0,0003							-	-	0,0617	-
			M	Mn	-	-	5	m	3	0,0224							-	-	4,6133	-
			M	Ni	-	-	1	m	3	0,0104							-	-	2,1419	-
			M	Pb	-	-	5	m	3	0,0038							-	-	0,7826	-
			M	Pt	-	-	5	m	3	0,001770							-	-	0,3645	-
			M	Ro	-	-	5	m	3	0,001789							-	-	0,3684	-
			M	Sb			5	m	3	0,000162							-	-	0,0333	-
M	Sn	-	-	5	m	3	0,001496	-	-	0,3081	-									
M	Se	-	-	1	m	3	0,000073	-	-	0,0150	-									
<b>Note</b>																				
(1) Concentrazione media giornaliera al 97 percentile																				
(2) Concentrazione media oraria al 97 percentile del mese di agosto 2017, scelto come periodo rappresentativo																				
(3) Il flusso di massa annuo è stato calcolato a partire dalla concentrazione rappresentativa moltiplicata per la portata per il numero di ore di funzionamento dell'impianto n-paraffine (8010 ore).																				

Camino o condotta	Unità di provenie nza	Portata (Nm³/h)	Modalit à di determi nazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm³)					Concentrazione misurata rappresentativa		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante		Flusso di massa misurato/calcolato rappresentativo	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O₂						
					dato misurato	base temporale m/g/h	dato misur ato	Freque nza		(mg/Nm³)	% O₂	al camino (t/a)	più camini/Intera installazione	al camino (t/a) <sup>(3)</sup>	più camini/Intera installazione
			M	Ta	-	-	0,20	m	3	0,000009	3	-	-	0,0018	-
			M	Te	-	-	1	m	3	0,000235		-	-	0,0483	-
			M	V	-	-	5	m	3	0,000902		-	-	0,1857	-
			M	Cianuri	-	-	5	m	3	0,005631		-	-	1,1597	-
			M	IPA	-	-	0,1	m	3	0,000069		-	-	0,0142	-
			M	PCDD + PCDF	-	-	0,1 ng TEQ/ Nm³	a	3	0,0783		-	-	0,000016	-
			M	PCB	-	-	50000 0 ng	a	3	0,91		-	-	0,187	-
E17	Tutte le unità impianto PIO	0		CO	250	g	-	-	3	-	3	-	-	-	-
					312,5	h	-	-	3	-		-	-	-	-
				SOx (SO2)	250	g	-	-	3	-		-	-	-	-
					312,5	h	-	-	3	-		-	-	-	-
				NOx (NO2)	170	g	-	-	3	-		-	-	-	-
					212,5	h	-	-	3	-		-	-	-	-
				Polveri	-	-	15	m	3	-		-	-	-	-
			<b>Note</b>												



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

Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm³/h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm³)					Concentrazione rappresentativa		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante		Flusso di massa rappresentativo	
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O <sub>2</sub>						
					valore	base temporale m/g/h	valore	Frequenza		(mg/Nm³)	% O <sub>2</sub>	al camino (t/a)	più camini/Intera installazione	al camino (t/a) <sup>(1)</sup>	più camini/ Intera installazione kg/a
<b>E8</b>	Tutte le unità impianto n-paraffine	37.000	M	CO	250 <sup>(2)</sup>	g	-	-		250 (posta pari al limite)	3	-	-	81,3	-
					312,5 <sup>(2)</sup>	h				312,5 (posta pari al limite)					
			M	SO <sub>x</sub>	250 <sup>(2)</sup>	g	-	-		250 (posta pari al limite)		80	-	81,3	-
					312,5 <sup>(2)</sup>	h				312,5 (posta pari al limite)					
			M	NO <sub>x</sub>	170 <sup>(2)</sup>	g	-	-		170 (posta pari al limite)		42	-	55,1	-
					212,5 <sup>(2)</sup>	h				212,5 (posta pari al limite)					
			M	Polveri	-	-	15 <sup>(2)</sup>	m	3	15 (posta pari al limite)		-	-	4,86	-
			M	As	-	-	1 <sup>(2)</sup>	m	3	1		-	-	0,324	-
			M	Cd	-	-	0,10 <sup>(2)</sup>	m	3	0,1		-	-	0,032	-
			M	Co	-	-	1 <sup>(2)</sup>	m	3	1		-	-	0,324	-
			M	Cr tot	-	-						-	-		-
			M	Cr III	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	-
			M	Cr VI	-	-	1 <sup>(2)</sup>	m	3	1		-	-	0,324	-
			M	Cu	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	-
			M	Hg	-	-	0,05 <sup>(2)</sup>	m	3	0,05		-	-	0,162	-
			M	Mn	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	-
			M	Ni	-	-	1 <sup>(2)</sup>	m	3	1		-	-	0,324	-
			M	Pb	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	-
			M	Pt	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	-
			M	Ro	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	-

			M	Sb	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5	3	-	-	1,620	-
			M	Sn	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	-
			M	Se			1 <sup>(2)</sup>	m	3	1		-	-	0,324	
			M	Ta	-	-	0,20 <sup>(2)</sup>	m	3	0,2		-	-	0,064	-
			M	Te			1 <sup>(2)</sup>	m	3	1		-	-	3,241	
			M	V	-	-	5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	-
			M	Cianuri			5 <sup>(2)</sup>	m	3	5		-	-	1,620	
			M	IPA	-	-	0,1 <sup>(2)</sup>	m	3	0,1		-	-	0,0324	-
			M	PCDD + PCDF	-	-	0,1ngTE Q/Nm <sup>3</sup> (2)	a	3	0,1		-	-	0,032412	-
			M	PCB			500000 ng (2)	a	3	0,5		-	-	0,162	-
<b>E17</b>	Tutte le unità impiant o PIO	1350	M	CO	250	-	-	-	3	250	3	-	-	2956,5	-
			M		312,5				3						-
			M	SOx	250	-	-	-	3	400		-	-	4730,4	-
			M		312,5				3						-
			M	NOx	170	-	-	-	3	230		-	-	2719,98	-
			M		212,5				3						-
			M	Polveri			15	m	3	15		-	-	177,39	-

(1) Il flusso di massa annuo è stato calcolato a partire dalla concentrazione rappresentativa moltiplicata per la portata per il numero massimo di ore di funzionamento dell'impianto n-paraffine (8760 ore).

(2) I VLE indicati si riferiscono ad una marcia forni a multicomcombustibile.

<b>B.7.3 Torce e altri punti di emissione di sicurezza alla capacità produttiva</b>									
<b>n. progressivo</b>	<b>Sigla</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Georeferenziazione (WGS84)</b>	<b>Posizione amministrativa</b>	<b>Sistema di blow-down</b>		<b>Portata di gas inviato in torcia per il mantenimento della fiamma pilota (es. t/giorno)</b>	<b>Portata massima giornaliera di gas (soglia) necessaria a garantire condizioni di sicurezza (t/giorno) ove pertinente</b>	<b>Campionamento (Manuale-M /Automatico-A)</b>
					<b>Unità e dispositivi tecnici collettati</b>	<b>Sistema di recupero gas (SI/NO)</b>			
1	E13	Blow-down e torcia	N432781 E501256	A	Blow down (impianto n-paraffine)	NO	109,5 (t/a) pari a 12,5 kg/h	1.100 (kg/h)	A
<b>Note</b>									

<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2017</b>		
--	--	--	--	----------------------------------	--	--

  

Fase	Unità	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
				Inquinante	Quantità totale (t/anno)	Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto)
Tutte le fasi	Tutte le unità	<input type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Flange, valvole, pompe e fine linea dell'impianto n-paraffine	COV	26,63	0,00007
				Idrogeno	2,43	0,000007
Tutte le fasi	Tutte le unità	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Serbatoi di stoccaggio e di impianto	COV	n.d.	n.d.

  

**Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse**

**Applicazione Programma LDAR**

☐ **SI**

☒ **NO**

  

☒ **SI**

☐ **NO**

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

Fase	Unità	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
				Inquinante	Quantità totale (t/anno)	Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto)
A.25.1-25.5	Hydrobo, Molex, Arosat	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Flange, valvole, pompe e fine linea dell'impianto n-paraffine	Composti organici gassosi, leggeri e pesanti	104,75	0,00020
Serbatoi isola 8 ed Isola 28	n.d.	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Agitatori, compressori, pompe, valvole, valvole di sicurezza, flange, fine linea	COV	0,23	0,00000046
Serbatoi di stoccaggio e impianto	n.d.	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Serbatoi di stoccaggio e di impianto	COV	0,162	0,00000032
A.25.6 A.25.10	PIO	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Impianto PIO	Composti organici gassosi, leggeri e pesanti	0,19	0,0000105

**Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse**

☐ SI  
☒ NO

**Applicazione Programma LDAR**

☒ SI  
☐ NO

**Note** Il Gestore ritiene che la quantità annua di inquinanti emessa in atmosfera dalle sorgenti non convogliate non possa essere correlata direttamente al dato di capacità produttiva dell'impianto, quanto piuttosto alla tenuta delle sorgenti (compressori, pompe, valvole, valvole di sicurezza, flange, fine linea).

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)										Anno di riferimento: 2017						
<b>Scarico Finale <u>AL1</u></b>		<b>Georeferenziazione (WGS84)</b> Nord 4327417 Est 500640			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate) ( <b>IP</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).											
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										<b>Portata media annua</b> 192 (m <sup>3</sup> /a)		<b>Portata mensile</b> 16 (m <sup>3</sup> /m)		<b>Misuratore portata (SI/NO) SI</b>		
<b>Scarico parziale (sigla)</b>	<b>n. Progressivo</b>	<b>Georeferenziazione ()</b>	<b>Fase/unità o superfici e di provenienza</b>	<b>% in vol</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Modalità di scarico</b>	<b>Per acque meteoriche Superficie relativa (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Tecniche di abbattimento applicate all'unità</b> BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT/Rif. Bref)		<b>Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)</b>	<b>Trattamento in impianto comune</b> Denominazione/ Gestore impianto		<b>In possesso di AIA (SI/NO)</b>	<b>Temperatura pH</b>	<b>Sistema di monitoraggio in continuo</b> SI/N O Inquinanti e parametri monitorati in continuo	
<b>Totale scarichi parziali</b>		—														
<b>Scarico Finale <u>AL2</u></b>		<b>Georeferenziazione (WGS84)</b> Nord 4327655 Est 501194			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate) ( <b>IP</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).											
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										<b>Portata media annua</b> 1561 (m <sup>3</sup> /a)		<b>Portata mensile</b> 130,08 (m <sup>3</sup> /m)		<b>Misuratore portata (SI/NO) SI</b>		
<b>Scarico parziale (sigla)</b>	<b>n. Progressivo</b>	<b>Georeferenziazione (WGS84)</b>	<b>Fase/unità o superfici e di provenienza</b>	<b>% in vol</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Modalità di scarico</b>	<b>Per acque meteoriche Superficie relativa (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Tecniche di abbattimento applicate all'unità</b> BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT/Rif. Bref)		<b>Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)</b>	<b>Trattamento in impianto comune</b> Denominazione/ Gestore impianto		<b>In possesso di AIA (SI/NO)</b>	<b>Temperatura pH</b>	<b>Sistema di monitoraggio in continuo</b> SI/N O Inquinanti e parametri monitorati in continuo	
<b>Totale scarichi parziali</b>		—														
<b>Scarico Finale <u>AL3</u></b>		<b>Georeferenziazione (WGS84)</b> Nord 4327500 Est 500934			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate) ( <b>IP</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).											
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										<b>Portata media annua</b> 9644 (m <sup>3</sup> /a)		<b>Portata mensile</b> 803,67(m <sup>3</sup> /m)		<b>Misuratore portata (SI/NO) SI</b>		
<b>Scarico parziale</b>	<b>n. Prog</b>	<b>Georeferenziazione</b>	<b>Fase/unità o</b>	<b>% in</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Mod alità</b>	<b>Per acque meteoriche</b>	<b>Tecniche di abbattimento applicate all'unità</b>		<b>Tecniche equivalenti</b>	<b>Trattamento in impianto comune</b>		<b>Temperatura</b>	<b>Sistema di monitoraggio in continuo</b>		

(sigla)	ressi vo	ne (WGS84)	superfici e di provenienza	vol		di scario	Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT/Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)	pH	SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo	
Totale scarichi parziali	—														
<b>Scarico Finale AI4</b>	<b>Georeferenziazione (WGS84)</b> Nord 4327052 Est 500975		<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).												
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										<b>Portata media annua</b> n.d.		<b>Portata mensile</b> n.d.		<b>Misuratore portata (SI/NO) NO</b>	
Scarico parziale (sigla)	n. Prog ressi vo	Georeferenziazione (WGS84)	Fase/ unità o superfici e di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scario	Per acque meteoriche Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT/Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo	
Totale scarichi parziali	—														
<b>Scarico Finale AI5</b>	<b>Georeferenziazione (WGS84)</b> Nord 4327650 Est 500813		<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input checked="" type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).												
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										<b>Portata media annua</b> n.d.		<b>Portata massima mensile</b> n.d.		<b>Misuratore portata (SI/NO) NO</b>	
Scarico parziale (sigla)	n. Prog ressi vo	Georeferenziazione (WGS84)	Fase/ unità o superfici e di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo		
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo	
Totale scarichi parziali	—														

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)														
<b>Scarico Finale <u>AL1</u></b>		<b>Georeferenziazione (WGS84)</b> Nord 4327417 Est 500640			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)( <b>IP</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).									
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)									<b>Portata media annua</b> n.d. <sup>(1)</sup>		<b>Portata mensile</b> n.d		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> SI	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (WGS84)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo
<b>Totale scarichi parziali</b>		—												
<b>Scarico Finale <u>AL2</u></b>		<b>Georeferenziazione (WGS84)</b> Nord 4327655 Est 501194			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)( <b>IP</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).									
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)									<b>Portata media annua</b> n.d. <sup>(1)</sup>		<b>Portata mensile</b> n.d		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> SI	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (WGS84)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)			
<b>Totale scarichi parziali</b>		—												
<b>Scarico Finale <u>AL3</u></b>		<b>Georeferenziazione (WGS84)</b> Nord 4327500 Est 500934			<b>Tipologia acque convogliate:</b> <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo ( <b>AI</b> ); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento ( <b>AR</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento ( <b>DI</b> ); <input checked="" type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)( <b>IP</b> ); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne ( <b>LV</b> ); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) ( <b>AD</b> ).									
<b>Recettore</b> <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input checked="" type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)									<b>Portata media annua</b> 20000 m³		<b>Portata mensile</b> n.d		<b>Misuratore portata (SI/NO)</b> SI	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinata)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo



[illegible]

(2) L'impianto PIO, i cui reflui confluiscono allo scarico finale AI.4 è in stato di fermo dal 2008

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento:2017			
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) <sup>(1)</sup>	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa kg/a <sup>(2)</sup>
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
-	AI.1	Solidi Sospesi	No	-	-	-	10	-	200 (m)	1,92
		COD	No	-	-	-	50	-	500 (m)	9,6
		Azoto	No	-	-	-	2,15	-	25 (m)	0,41
		idrocarburi totali	SI	-	SI	-	1,00	-	150 (m)	0,19
		Boro	No	-	-	-	0,157	-	4 (m)	0,03
		Fluoruri	No	-	-	-	1,825	-	12 (m)	0,35
-	AI.2	Solidi Sospesi	No	-	-	-	9,71	-	200 (m)	15,16
		COD	No	-	-	-	43,43	-	500 (m)	67,8
		Azoto	No	-	-	-	1,21	-	25 (m)	1,9
		idrocarburi totali	SI	-	SI	-	2,06	-	150 (m)	3,22
		Boro	No	-	-	-	0,49	-	4 (m)	0,77
		Fluoruri	No	-	-	-	0,99	-	12(m)	1,55
-	AI.3	Solidi Sospesi	No	-	-	-	15,17	-	200 (m)	146,34
		COD	No	-	-	-	57,5	-	500 (m)	554,53
		Azoto	No	-	-	-	3,67	-	25 (m)	35,44
		idrocarburi totali	SI	-	SI	-	7,85	-	150 (m)	75,74
		Boro	No	-	-	-	0,8	-	4 (m)	7,71
		Fluoruri	No	-	-	-	1,20	-	12 (m)	11,63
		COT	No	-	-	-	13,65	-	semestrale	131,64
		P tot	No	-	-	-	0,51	-	semestrale	4,91
		Cloruri	No	-	-	-	84	-	semestrale	810,09
		As	SI	-	SI	-	0,0019	-	semestrale	0,018
		Cd	SI	SI	SI	PP	0,0001	-	semestrale	0,00095
		Cr tot	SI	-	SI	-	0,0017	-	semestrale	0,0159
		Hg	SI	SI	SI	PP	0,0013	-	semestrale	0,0125
		Ni	SI	-	SI	P	0,0051	-	semestrale	0,0491
		Pb	SI	-	SI	P	0,0058	-	semestrale	0,0559
		Cu	SI	-	SI	-	0,0011	-	semestrale	0,0109
		Zn	SI	-	SI	-	0,0245	-	semestrale	0,2362
		Benzene	SI	-	SI	P	0,00004	-	semestrale	0,0004
		Etilbenzene	SI	-	SI	-	0,00003	-	semestrale	0,0002
		m,p-xilene	SI	-	SI	-	0,0001	-	semestrale	0,0005
		o-xilene	SI	-	SI	-	0,0002	-	semestrale	0,0020
		Toluene	SI	-	SI	-	0,0006	-	semestrale	0,0055

(1) Concentrazione misurata: valore medio da dati misurati mensilmente o semestralmente.

(2) Dove la concentrazione era inferiore al LR, per il calcolo del flusso di massa è stato, cautelativamente, preso il valore pari al limite di rilevabilità

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

Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l) <sup>(2)</sup>	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa kg/a <sup>(1)</sup>
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
	AI.1	Solidi Sospesi	No	-	-	-	<10	200		n.d.
		COD	No	-	-	-	<50	500		n.d.
		Azoto	No	-	-	-	2,15	25		n.d.
		idrocarburi totali	SI	-	SI	-	1,00	150		n.d.
		Boro	No	-	-	-	0,157	4		n.d.
		Fluoruri	No	-	-	-	1,825	12		n.d.
	AI.2	Solidi Sospesi	No	-	-	-	9,50	200		n.d.
		COD	No	-	-	-	30,30	500		n.d.
		Azoto	No	-	-	-	1,22	25		n.d.
		idrocarburi totali	SI	-	SI	-	3,13	150		n.d.
		Boro	No	-	-	-	0,49	4		n.d.
		Fluoruri	No	-	-	-	0,99	12		n.d.
	AI.3	Solidi Sospesi	No	-	-	-	15,17	200		303,4
		COD	No	-	-	-	57,5	500		1150
		Azoto	No	-	-	-	3,67	25		73,4
		HC tot	No	-	-	-	7,85	150		157
		Boro	No	-	-	-	0,8	4		16
		Fluoruri	No	-	-	-	1,20	12		24
		COT	No	-	-	-	13,65	-	semestrale	273
		P tot	No	-	-	-	0,51	-	semestrale	10,2
		Cloruri	No	-	-	-	84	-	semestrale	1680
		As	SI	-	SI	-	0,0019	-	semestrale	0,038
		Cd	SI	SI	SI	PP	0,0001	-	semestrale	0,002
		Cr tot	SI	-	SI	-	0,0017	-	semestrale	0,034
		Hg	SI	SI	SI	PP	0,0013	-	semestrale	0,026
		Ni	SI	-	SI	P	0,0051	-	semestrale	0,102
		Pb	SI	-	SI	P	0,0058	-	semestrale	0,116
		Cu	SI	-	SI	-	0,0011	-	semestrale	0,022
		Zn	SI	-	SI	-	0,0245	-	semestrale	0,49
		Benzene	SI	-	SI	P	0,00004	-	semestrale	0,0008
		Etilbenzene	SI	-	SI	-	0,00003	-	semestrale	0,0006
		m,p-xilene	SI	-	SI	-	0,0001	-	semestrale	0,002
		o-xilene	SI	-	SI	-	0,0002	-	semestrale	0,004
		Toluene	SI	-	SI	-	0,0006	-	semestrale	0,012

(1) Il flusso di massa non è calcolabile per gli scarichi AI.1 e AI.2 in quanto sono discontinui e costituiti da acque di dilavamento/prima pioggia e pertanto non correlabili all'attività produttiva. Il flusso di massa per lo scarico AI.3 è stato calcolato sulla portata di 20000 m<sup>3</sup>. Non si considerano lo scarico AI.4 perché correlato all'esercizio dell'impianto PIO in stato di fermo permanente dal 2008 e lo scarico AI.5, perché trattasi di scarico civile.

(2) La concentrazione riportata è quella relativa al 2017, in quanto ritenuta rappresentativa

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)									Anno di riferimento: 2017		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio <sup>(1)</sup>		
				(kg/anno)	(m <sup>3</sup> /anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
160303*	Pulizia impianto	solido	Tutte le fasi	2460	-	2,288	-	B	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	D15
170603*	Coibentazioni	solido	Tutte le fasi	2580	-	n.a.	-	B	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	D15
170904	Materiale demolizioni/costruzione	solido	Tutte le fasi	5030	-	n.a.	-	A	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	D15
150102	Plastica	solido	Tutte le fasi	400	-	n.a.	-	A	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	R13
160214	Materiale elettrico/informativo	solido	Tutte le fasi	260	-	n.a.	-	A	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	R13
160103	Legno	solido	Tutte le fasi	220	-	n.a.	-	A	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	R13
161002	Acque di falda dalla MISE	liquido	Tutte le fasi	93790	-	n.a.	-	C	n.a.	Contentori dedicati a bocca dei tre pozzi di emungimento	R13
170405	Rottami ferrosi	solido	Tutte le fasi	7400	-	n.a.	-	A	n.a.	Nel deposito temporaneo rifiuti	R13
120116*	Sabbia da sabbature serbatoi	solido	Tutte le fasi	8120	-	n.a.	-	B	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	D15
160304	Pulizia impianto	solido	Tutte le fasi	4540	-	n.a.	-	A	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	D15
170504	Terra da scavo pozzetti SGS	solido	Tutte le fasi	560	-	n.a.	-	A	n.a.	In big-bags posti in area separata e perimetrata del deposito temporaneo rifiuti	D15
200121*	Lampade neon usate	solido	Tutte le fasi	80	-	n.a.	-	B	n.a.	Nel deposito temporaneo rifiuti	R13
160216	Guarnizioni	solido	Tutte le fasi	80	-	n.a.	-	A	n.a.	Nel deposito temporaneo rifiuti	R13

(1) Le modalità di stoccaggio riportate si riferiscono alla gestione dei rifiuti nei depositi temporanei

**B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)<sup>1</sup>**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventual e deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m <sup>3</sup> /anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione

**Note:** Il Gestore evidenzia che non è possibile quantificare i rifiuti prodotti alla capacità produttiva poichè le quantità principali di rifiuti comprendono CER non correlabili alla produzione del Complesso (acque di falda, sabbiature da serbatoi, materiale di pulizia impianto e di demolizione/costruzione)

**B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti**

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate)	Capacità di stoccaggio (m³)	Superficie (m²)	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteo, ecc.)	Tipologia rifiuti stoccati (CER)	Destinazione (Recupero/Smaltimento/recupero interno)	Impianto di destinazione	
								Ragione sociale	Estremi atto autorizzativo
				<b>Capacità di stoccaggio complessiva (m³):</b>					
				<i>Pericolosi</i>			<i>Non pericolosi</i>		
<i>Rifiuti destinati allo smaltimento</i>				n.d.			n.d.		
<i>Rifiuti destinati al recupero</i>				n.d.			n.d.		
<i>di cui al recupero interno</i>				n.d.			n.d.		

**B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti**Presenti aree di deposito temporaneo ☐ no ☒ siSe si indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m<sup>3</sup>): 383 m<sup>3</sup>

e compilare la seguente tabella

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate)	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteo, ecc.)	Tipologia rifiuti stoccati (CER) <sup>(1)</sup>	Modalità di avvio a smaltimento/recupero (criterio Temporale T/ Quantitativo Q)
A	A	Nord 4327538 Est 500986	280 m <sup>3</sup>	140 m <sup>2</sup>	Area perimetrata da un muretto in calcestruzzo, scarico delle acque nella rete fognaria	150102 150103 160103 160214 160216 160304 170405 170504 170904	criterio temporale T
B	B	Nord 4327539 Est 500993	100 m <sup>3</sup>	50 m <sup>2</sup>	Area coperta con pavimentazione e muretto in calcestruzzo e cordoli di contenimento degli sversamenti	120116* 160303* 170603* 200121* 120116* 160303* 170603* 200121*	criterio temporale T
C	P1	Nord 4327759 Est 1500936	1 m <sup>3</sup>	10 m <sup>2</sup>	Piazzola in cemento	161002	criterio temporale T
C	P2	Nord 4327630 Est 1500959	1 m <sup>3</sup>	10 m <sup>2</sup>	Piazzola in cemento	161002	criterio temporale T
C	P3	Nord 4327651 Est 1501042	1 m <sup>3</sup>	10 m <sup>2</sup>	Piazzola in cemento	161002	criterio temporale T

(1) I CER qui riportati si riferiscono ai rifiuti prodotti nell'anno 2017.

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

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (WGS84)	Capacità di stoccaggio (m³)	Superficie (m²)	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, recinzione, ecc.)	Materiale stoccato	Capacità (m³)	Modalità di stoccaggio
M1	Isola 8	Nord 4327527 Est 500618	4400 m³	1435 m²	Area pavimentata	Vuoto	2200	Serbatoio S606/A (bonificato e messo fuori servizio)
						Vuoto	2200	Serbatoio S606/B (bonificato e messo fuori servizio)
P1	Isola 28	Nord 4327622 Est 501181	6000 m³	1240 m²	Area pavimentata	Vuoto	1000	Serbatoio S602A (non utilizzato)
						Vuoto (Paraffine)	1000	Serbatoio S602B (non utilizzato)
						Paraffine	3000	Serbatoio S602C
						Paraffine	1000	Serbatoio S602D <sup>(1)</sup>
P2	Isola 28	Nord 4327742 Est 501167	5300 m³	1490 m²	Area pavimentata	Vuoto	500	Serbatoio S603/A (non utilizzato)
						Vuoto (Paraffine)	500	Serbatoio S603/B (non utilizzato)
						Paraffine	300	Serbatoio S604
						Paraffine	3000	Serbatoio S605/A
						Vuoto (Paraffine)	1000	Serbatoio S605/B (non utilizzato)

(1) Come da comunicazione rif. ar-36-18 del 13/12/2018: Cambio destinazione d'uso/Dichiarazione di non aggravio del rischio" (da iso-paraffine DHR180 a n-paraffine C13-14)



**B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze****Serbatoi in esercizio**

Pro gres sivo	Sigla	Posizi one ammi nistra tiva	Anno di messa in eserci zio	Capac ità (m³)	Destinazion e d'uso (sostanza contenuta)	Tetto galleggiante		Tetto fisso		Impermeabilizza zione bacino		Doppio fondo contenimento		Tipologia di controllo / ispezioni	Frequenza monitoraggio
						Sistema di tenuta ad elevata efficienza		Collegamento a sistema recupero vapori							
						SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)	SI	NO (se prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)		
1	S501	A	1976	7500	Gasolio o Kerosene		NO				NO		NO	Ispezioni visive esterne  Ispezioni interne  Emissione acustica	Ispezioni esterne effettuate trimestralmente.  Ispezioni interne ed emissione acustiche effettuate secondo l'esito dell'analisi di rischio e l'esito delle precedenti ispezioni.
2	S502	A	1976	700	Gasolio o Kerosene		NO				NO		NO		
3	S503	A	1976	7700	Gasolio o Kerosene		NO				NO	SI			
4	S504	A	1976	7700	Deparaffinat o		NO				NO		NO		
5	S505	A	1976	7700	Deparaffinat o		NO				NO	SI			
6	S506 (non utilizzato)	A	1976	1150	Vuoto (Paraffine)				NO		NO		NO		
7	S507 (non utilizzato)	A	1976	1150	Vuoto (Paraffine)				NO		NO		NO		
8	S508	A	1976	1150	Paraffine				NO		NO		NO		
9	S509	A	1976	1150	Paraffine				NO		NO		NO		
10	S511	A	1976	5200	Paraffine				NO		NO		NO		
11	S512	A	1976	5200	Paraffine				NO		NO		NO		
12	S513	A	1976	5200	Paraffine				NO		NO		NO		
13	S514	A	1976	250	Benzinetta				NO		NO		NO		
14	S515 (non utilizzato)	A	1976	250	Vuoto (Benzinetta)				NO		NO		NO		
15	S516	A	1980	1150	Desorbente				NO		NO		NO		
16	S518	A	1980	10000	Paraffine				NO		NO		NO		
17	S519	A	1981	10000	Paraffine				NO		NO		NO		

18	S521	A	1981	2000	Paraffine				NO		NO		NO		
19	S522	A	1981	2000	Paraffine				NO		NO		NO		
20	S602A (non utilizzato)	A	1991	1000	Vuoto				NO	SI			NO		
21	S602B (non utilizzato)	A	1991	1000	Vuoto (Paraffine)				NO	SI			NO		
22	S602C	A	1991	3000	Paraffine				NO	SI			NO		
23	S602D <sup>(1)</sup>	A	1991	1000	Paraffine				NO	SI			NO		
24	S603A (non utilizzato)	A	1991	500	Vuoto				NO	SI			NO		
25	S603B (non utilizzato)	A	1991	500	Vuoto (Paraffine)				NO	SI			NO		
26	S604	A	1991	300	Paraffine				NO	SI			NO		
27	S605A	A	1991	3000	Paraffine				NO	SI			NO		
28	S605B (non utilizzato)	A	1991	1000	Vuoto (Paraffine)				NO	SI			NO		
29	S606A (Bonificato e messo fuori servizio)	A	1991	2200	Vuoto				NO	SI			NO		
30	S606B (Bonificato e messo fuori servizio)	A	1991	2200	Vuoto				NO	SI			NO		

**Serbatoi in fase di dismissione**

Progressivo	Sigla	Anno di messa in esercizio	Capacità (m3)	Ultima destinazione d'uso (sostanza contenuta)	Data messa fuori servizio	Data prevista di dismissione

**Note**

(1) Come da comunicazione rif. ar-36-18 del 13/12/2018: Cambio destinazione d'uso/Dichiarazione di non aggravio del rischio" (da iso-paraffine DHR180 a n-paraffine C13-14)

**B.14 Rumore**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'installazione: VI <sup>(1)</sup>
- Installazione a ciclo produttivo continuo: ☒ sì ☐ no
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'installazione: 65 dBA (giorno) / 65 dBA (notte)

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dBA) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dBA)
		giorno	notte		
Cabina SME	N-Paraffine	77,1	77,1	-	-
Angolo sud-ovest	N-Paraffine	80,6	80,6	-	-
5307 K3	N-Paraffine	78,9	78,9	-	-
Fronte decoloratori	N-Paraffine	79,7	79,7	-	-
Forno Hydrobon F1	N-Paraffine	79	79	-	-
Forno Arosat F2	N-Paraffine	82	82	-	-
Forno Hydrobon F2	N-Paraffine	83	83	-	-
Forno Molex F1	N-Paraffine	85	85	-	-
Forno Molex F2	N-Paraffine	85,5	85,5	-	-
Forno Arosat F2	N-Paraffine	83,5	83,5	-	-
Forno Frazionamento F1	N-Paraffine	84,6	84,6	-	-
Forno Frazionamento F2	N-Paraffine	85,8	85,8	-	-
Forno Frazionamento F103	N-Paraffine	87,3	87,3	-	-
Tra 5307R2 e 5635C1	N-Paraffine	81,6	81,6	-	-
Tra 5635R1 e 5634V5	N-Paraffine	85,3	85,3	-	-
Zona Siteco (*)	N-Paraffine	81,3	81,3	-	-
Zona sistema vuoto (*)	N-Paraffine	78	78	-	-
Prese campione	N-Paraffine	81,4	81,4	-	-
V33	N-Paraffine	88,6	88,6	-	-
5634 V5	N-Paraffine	88,6	88,6	-	-
Zona Siteco	N-Paraffine	90,9	90,9	-	-

(1) Zonizzazione Acustica comunale di Sarroch approvata con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 6 del 13/04/2011

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dBA) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dBA)
		giorno	notte		
Colonna C103 lato sud	N-Paraffine	77,2	77,2	-	-
Limite batteria	N-Paraffine	88,5	88,5	-	-
Pompe di carica	N-Paraffine	95,2	95,2	-	-
Pompe lato ovest	N-Paraffine	86,9	86,9	-	-
Zona aircoolers(*)	N-Paraffine	87,9	87,9	-	-
Pompe lato ovest	N-Paraffine	88,8	88,8	-	-
Pompe lato est	N-Paraffine	92,6	92,6	-	-
Zona aircoolers(*)	N-Paraffine	91,7	91,7	-	-
Zona aircoolers(*)	N-Paraffine	90,4	90,4	-	-
Pompe lato est	N-Paraffine	89,4	89,4	-	-
Pompe lato ovest	N-Paraffine	90,7	90,7	-	-
Zona aircoolers(*)	N-Paraffine	91,2	91,2	-	-
Pompe lato ovest	N-Paraffine	92,8	92,8	-	-
Pompe lato est	N-Paraffine	89,2	89,2	-	-
Pompe lato ovest	N-Paraffine	83,1	83,1	-	-
Pompe lato est	N-Paraffine	81,5	81,5	-	-
Compressori Hydrobon	N-Paraffine	83,3	83,3	-	-
Compressori Arosat	N-Paraffine	82,4	82,4	-	-
Rotary valve (*)	N-Paraffine	88,6	88,6	-	-
Fronte V101 sud	N-Paraffine	70,3	70,3	-	-
Fronte 6505E121 nord	N-Paraffine	75,8	75,8	-	-
Vasca decantazione	N-Paraffine	78,4	78,4	-	-
Ghiaiato lato est	N-Paraffine	79,7	79,7	-	-
Sala controllo/spogl.	N-Paraffine	55,4	55,4	-	-
Area DH	N-Paraffine	67,7	67,7	-	-
Blow down/torcia	N-Paraffine	52,6	52,6	-	-
Unità Ammine	N-Paraffine	80,6	80,6	-	-
Garò	N-Paraffine	89,2	89,2	-	-
Pensilina ATB	N-Paraffine	77,1	77,1	-	-

**Note:** I dati riportati sono riferiti a misure condotte nel febbraio 2017.

(\*) Posizioni in quota (> 8 m dal piano terra).

**B.15 Odori**

In ottemperanza alle prescrizioni di AIA, il Gestore ha eseguito, nell'ottobre 2012, un monitoraggio delle emissioni odorigene prelevando complessivamente n. 8 campioni d'aria ambiente all'interno dell'area impianto Isola 17, al suo perimetro ed in area centrale serbatoi dell'Isola 28.

I campioni sono stati sottoposti ad analisi olfattometrica dinamica secondo la norma UNI EN13725 ed i risultati hanno evidenziato una concentrazione di odore <33 UO/m<sup>3</sup> (su sei campioni) e pari a 33 UO/m<sup>3</sup> e 36 UO/m<sup>3</sup> sugli altri due campioni.

I risultati non hanno evidenziato, pertanto, un disturbo olfattivo percepibile generato dal Complesso.

**Note**

**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, gas serra, sostanze ozono-lesive*

Elettromagnetismo: L'individuazione delle sorgenti di campi elettromagnetici è stata condotta facendo riferimento alla norma CEI EN 50499, in particolare alla Tabella 1 (luoghi di lavoro e apparecchiature conformi a priori), ed alla Tabella 2 (luoghi di lavoro suscettibili di necessitare di ulteriore valutazione).

All'interno del contesto operativo della Sasol Italy S.p.A. le sorgenti individuate sono state:

- Quadri elettrici con tensione operativa di 380/400V > 100 A
- Motori elettrici ad elevato assorbimento di corrente > 100 A

In particolare, sono stati indagati i motori elettrici con potenza maggiore tra quelli dello stesso costruttore presenti presso l'impianto N-paraffine e trovati funzionanti al momento del sopralluogo.

Per la valutazione sono stati adottati i limiti delle raccomandazioni 1999/519/CE del Consiglio Europeo del 12 Luglio 1999 basata sulle indicazioni ICNIRP del 1998 per tutte le aree al fine di individuare rischi per soggetti sensibili.

Come si evince dalla valutazione, per i punti di misura selezionati non sono superati i limiti delle raccomandazioni 1999/519/CE del Consiglio Europeo del 12 Luglio 1999 per il campo di induzione magnetica (B) e il campo elettrico (E), pertanto si ritengono rispettati sia i VA inferiori che i VA superiori, e di conseguenza anche i VLE per gli effetti sensoriali<sup>1</sup> e i VLE per gli effetti sanitari, così come indicato dal D.Lgs.159/2016.

<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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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	<input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<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
Potenziali 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>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali 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

Rif.	ALLEGATI ALLA SCHEDA B	Allegato	Numero di pagg.	Riservato
<i>Allegare i documenti di seguito elencati se aggiornati rispetto alla documentazione già presentata con la prima domanda di AIA</i>				
All. B 18	Relazione tecnica dei processi produttivi	■	35	-
All. B 19	Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica	■	1	<input type="checkbox"/>
All. B 20	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera	■	1	<input type="checkbox"/>
All. B 21	Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica	■	1	<input type="checkbox"/>
All. B 22	Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti	■	1	<input type="checkbox"/>
All. B 23	Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore	■	1	-
All. B 24	Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico	<input type="checkbox"/>	(*)	-
All. B 25	Ulteriore documentazione per la gestione dei rifiuti	<input type="checkbox"/>		-
All. B 26	Registrazione delle misure delle emissioni in atmosfera effettuate nell'anno di riferimento	■	65	<input type="checkbox"/>
All. B 27	Registrazione delle misure delle emissioni in acqua effettuate nell'anno di riferimento	■	13	<input type="checkbox"/>
All. B 28	Copia dei contratti stipulati con eventuali gestori di impianti esterni di trattamento dei reflui con l'indicazione delle specifiche di conferimento, di tipologia e frequenza dei controlli previsti	■	19 (**)	-
All. B 29	Relazione sulle emissioni odorigene nell'area circostante l'installazione	■	23	<input type="checkbox"/>
All. B 30	Relazione descrittiva sulle modalità di gestione delle acque meteoriche	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
All. B 31	Altro (da specificare nelle note)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>TOTALE ALLEGATI ALLA SCHEDA B</b>		<b>10</b>		
Note:	<p>(*) Si rimanda all'Allegato D.8.</p> <p>(**)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinazione dirigenziale di AIA n. 140 del 01.09.2017 di Versalis (Autorizzazione al trattamento dei reflui degli stabilimenti coinsediati)</li> <li>- Contratto di somministrazione di utilities, della condensa a media pressione e di prestazione del servizio di trattamento delle acque di scarico di Sasol.</li> </ul>			