

Sasol Italy

Stabilimento di Augusta



AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA
AMBIENTALE

SCHEDA “**B**”

DATI E **N**OTIZIE
SULL’**I**MPIANTO **A**TTUALE

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *	3
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *	4
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	5
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	6
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	6
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	7
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	7
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *	8
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	8
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	9
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *	12
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	14
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	16
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	17
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	18
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	19
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	20
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	21
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	22
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	23
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	24
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	25

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	26
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	27
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	28
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	29
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	30
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	32
B.14 Rumore	34
B.15 Odori	80
B.16 Altre tipologie di inquinamento	81
B.17 Linee di impatto ambientale	82

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *								Anno di riferimento: 2005			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Class e di pericolosità	Consumo annuo (ton)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
KEROSENE	VARI	Materia prima	F1	Liq.	-	-	-	R10-R38-R51/53-R65	S16-S24-S43-S62	Xn	895115
BENZENE	VARI	Materia prima	F3a-F3b	Liq	-	-	-	R45-R46-R36/38-R11-R48/23/24/25-R65-R67	S53-S45	F-T-	76670
METANO	SNAM	Materia prima	F4	Gas	-	-	-	R12	S2-S9-S16-S53	F+	12236
Paraffine	Vari	Materia prima	F2-F2a-F3a-F3b	Liq	-	-	-	R65-R66	S23-S24-S62	Xn	139185*

* paraffine di acquisto

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *					Anno di riferimento: anno 2005						
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Pozzi (*)	Tutte	X Igienico sanitario	175.000	480	20					
			X industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	790.000	2164	90				
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	350.000	959	40				
			X altro (<i>esplicitare</i>).Pressurizzazione rete antincendio	90.000	247	10					
2	Fiume Marcellino (**)	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-----							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	-----						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento	-----						
			X altro (<i>esplicitare</i>)Emergenza Antincendio								
3	Acqua Mare (**)	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-----							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	-----						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento	-----						
			X altro (<i>esplicitare</i>)Emergenza Antincendio								

Nota: (*) I contatori sono installati in uscita pozzi, i consumi sono denunciati al Genio civile di Siracusa con cadenza quindicinale

() Acqua utilizzata solo in condizioni di emergenza**

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

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza Contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Pozzi (* 9	Tutte	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	175.000	480	20	nota				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	790.000	2164	90	nota			
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare)...Antincendio.....	<input type="checkbox"/> raffreddamento	350.000	959	40	nota			
2	Fiume Marcellino		<input type="checkbox"/> igienico sanitario	90.000	247	10	nota				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare)...Antincendio.....	<input type="checkbox"/> raffreddamento							
3	Acqua mare		<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare)...Antincendio.....	<input type="checkbox"/> raffreddamento							

**Nota: (*) I contatori sono installati in uscita pozzi, i consumi sono denunciati al Genio civile di Siracusa con cadenza quindicinale
(**) Acqua utilizzata solo in condizioni di emergenza**

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)			Anno di riferimento:					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
TOTALE								

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
F5	Caldaia	Metano/ comb liquido autoprodotta						
TOTALE								

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento:		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/ton)	Consumo elettrico specifico (kWh/ton)
F1	3048564	55570	PARAFFINE	7258	132
F2a + F2B	1652855	106000	OLEFINE	7513	482
F3A + F3B	971211	65000	ALCHILBENZENI	4414	295
F4	300762	38000	ALCOLI	2313	292
TOTALE	5973392	264570	—		

Nota: I consumi specifici energetici sono fortemente influenzati da vari fattori: composizione del kerosene; efficienza dei forni; efficienza dei catalizzatori e/o setacci molecolari

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *				Anno di riferimento: 2005
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Metano	1ppm	199.400.000	45830	9.138.107.000
Combustibile liquido autoprodotta	150 ppm	13.250	59.634	894.510.000
Off Gas	170 ppm	15.000	43.737	579.515.250

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Metano	1 ppm	596.600.000	45830	27.298.000.000
Combustibile liquido autoprodotta		78840	59.634	4.701.544.000
Off Gas (*)		—		

Nota: (*) Off Gas non quantizzabile alla capacità produttiva.

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 11			
n° camino 1		Posizione amministrativa ___E___	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
55 mt	9,56 mq	F 1	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 2		Posizione amministrativa ___E___	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
55 mt	9,56 mq	F 1	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 3		Posizione amministrativa ___E___	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
80,0 mt	14,45 mq	F 2a –F 3b	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 4		Posizione amministrativa ___E___	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
150 mt	17,49 mq	F 1 – F 3a	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Analizzatore in continuo per SO ₂ – O ₂			

n° camino 5	Posizione amministrativa ___E___		
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
150 mt	17,49 mq	F 1	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Analizzatore continuo per SO ₂ – NO _x – CO – O ₂			
n° camino 6	Posizione amministrativa ___E___		
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
115 mt	19,63 mq	F 2 b – F 3 a	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 7	Posizione amministrativa ___E___		
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
115 mt	7,99 mq	F 5	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no Analizzatore continuo per SO ₂ – O ₂			
n° camino 8	Posizione amministrativa E		
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35 mt	0,20 mq	F 4	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino 9		Posizione amministrativa ___E___	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35 mt	0,20 mq	F 4	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 10		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
25 mt	1,29 mq	F 4	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 11		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
25 mt	0,20 mq	F 4	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *						Anno di riferimento: 2005
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa kg/h	Flusso di massa kg/anno	Concentrazione mg/Nm³	% O₂
1	35.774	SO ₂	0,358	2862	<20	13
		NO _x	4,579	36632	128	
		CO	0,930	7441	26	
		COV	0,143	1145	4	
		Polveri	0,089	715	< 5	
2	39.344	SO ₂	0,393	3147	< 20	13
		NO _x	8,026	64209	204	
		CO	0,433	3462	11	
		COV	0,157	1259	4	
		Polveri	0,098	787	< 5	
3	75.530	SO ₂	0,755	6042	< 20	15
		NO _x	16,088	128702	213	
		CO	0,378	3021	< 10	
		COV	0,302	2417	4	
		Polveri	0,189	1511	< 5	
4	47.643	SO ₂	0,476	3811	< 20	13
		NO _x	4,002	32016	84	
		CO	1,334	10672	28	
		COV	0,143	1143	3	
		Polveri	0,119	953	< 5	
5	19.110	SO ₂	0,191	1529	< 20	18
		NO _x	0,860	6880	45	
		CO	0,095	764	< 10	
		COV	0,057	459	3	
		Polveri	0,048	382	< 5	
6	122.705	SO ₂	1,227	9816	< 20	13
		NO _x	14,111	112889	115	
		CO	0,613	4908	< 10	
		COV	0,859	6871	7	
		Polveri	0,307	2454	< 5	
7	12.437	SO ₂	0,124	1089	< 20	15
		NO _x	1,007	8825	81	
		CO	0,062	545	< 10	
		COV	0,037	327	3	
		Polveri	0,031	249	< 5	

8	3.138	SO2	0,031	251	< 20	10
		NOx	0,358	2861	114	
		CO	0,016	126	< 10	
		COV	0,009	75	3	
		Polveri	0,008	63	< 5	
9	3.641	SO2	0,036	291	< 20	9
		NOx	0,251	2010	69	
		CO	0,018	146	< 10	
		COV	0,011	87	3	
		Polveri	0,009	73	< 5	
10	16.021	SO2	0,160	1282	< 20	10
		NOx	1,153	9228	72	
		CO	0,080	641	< 10	
		COV	0,048	384	3	
		Polveri	0,040	320	< 5	
11		SO2	Fermo			
		NOx				
		CO				
		COV				
		Polveri				

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

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	113.000	SO ₂	3,955	31640	35	10
		NO _x	39,55	316400	350	
		CO	4,52	36160	40	
		COV	1,13	9040	10	
		Polveri	0,565	4520	5	
2	90.000	SO ₂	3,15	25200	35	10
		NO _x	31,5	252000	350	
		CO	3,6	28800	40	
		COV	0,9	7200	10	
		Polveri	0,45	3600	5	
3	130.000	SO ₂	4,55	36400	35	10
		NO _x	45,5	364000	350	
		CO	5,85	46800	45	
		COV	1,3	10400	10	
		Polveri	0,65	5200	5	
4	315.000	SO ₂	11,025	88200	35 (*)	10
		NO _x	110,25	882000	350	
		CO	12,6	100800	40	
		COV	3,15	25200	10	
		Polveri	1,575	12600	5	
5	34.000	SO ₂	1,19	9520	35 (*)	10
		NO _x	11,9	95200	350	
		CO	1,36	10800	40	
		COV	0,34	2720	10	
		Polveri	0,17	1360	5	
6	247.000	SO ₂	8,645	69160	35	10
		NO _x	86,45	691600	350	
		CO	9,88	79040	40	
		COV	2,47	19760	10	
		Polveri	1,235	9880	5	

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
7	100.000	SO ₂	170	1489200	1700 (*)	7
		NO _x	35	306600	350 (**)	
		CO	5	43800	50	
		COV	1	8760	10	
		Polveri	0,5	4000	5 (**)	
8	14.000	SO ₂	0,49	3920	35	10
		NO _x	4,9	39200	350	
		CO	0,56	4480	40	
		COV	0,14	1120	10	
		Polveri	0,07	560	5	
9	6.500	SO ₂	0,1625	1300	35	10
		NO _x	2,275	18200	350	
		CO	0,26	2080	40	
		COV	0,065	520	10	
		Polveri	0,0325	260	5	
10	29.500	SO ₂	1,0325	8260	35	10
		NO _x	10,325	82600	350	
		CO	1,18	9440	40	
		COV	0,295	2360	10	
		Polveri	0,1475	1180	5	
11	3.000	SO ₂	0,105	840	35	10
		NO _x	1,05	8400	350	
		CO	0,12	960	40	
		COV	0,03	240	10	
		Polveri	0,015	120	5	

NOTE :

(*) PER I CAMINI 4 – 5 e 7 SONO STATI CONSIDERATI I VALORI MASSIMI RIFERITI ALLO STATO FISICO DEL COMBUSTIBILE UTILIZZATO MA, AI FINI AUTORIZZATIVI, PER LE AMISSIONI DI SO₂ SI APPL SI APPLICA LA COMPENSAZIONE CON LE MODALITA' PREVISTE ALL'EX ART. 3, COMMA 13 DEL D. M. 12 Luglio 1990

(**) IN RELAZIONE ALLO STATO FISICO DEI COMBUSTIBILI SI APPLICANO I LIMITI PREVISTI AGLI EX PARAGRAFI 1.2 O 1.3 DELL'ALLEGATO 2 AL D.M. 10 Luglio 1990

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)				Anno di riferimento:2005
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
Tutte	X DIF	Emissioni diffuse da : <ul style="list-style-type: none"> - Serbatoi - Vasche API - Spiazzamento oleodotti - Carico scarico ATB 	Paraffine Olefine Desorbente Esano Alcoli Aldeidi Benzene Propilene	54, 94 ton
Tutte	X FUG	Emissioni fuggitive da : <ul style="list-style-type: none"> - Valvole e accoppiamenti flangiati 	Paraffine Olefine Desorbente Esano Alcoli Aldeidi Benzene	9,58 tonn

Note : La valutazione delle emissioni è stata effettuata in periodi differenti ed in maniera non routinaria

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
Tutte	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/>	-		
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	-		
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *				Anno di riferimento: 2005		
N° totale punti di scarico finali DUE						
n° scarico finale S F 1		Recettore Fiume Marcellino			Portata media annua 10 mc/h (S)	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AD	Uffici-mensa aziendale	100	Continuo	3000	Fosse IMHOFF e cloratore	T 20°C pH 7
MN	Piazzall		Discontinuo	9000		T 20°C pH 7
n° scarico finale S F 2		Recettore Depuratore consortile IAS			Portata media annua 140 mc/h (M)	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI	Tutte	100	continuo	280000	Disoleazione	T 20°C / ph 8
MI	Tutte		discontinuo	420000	Disoleazione	T 20°C / ph 8

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)						
N° totale punti di scarico finale _____ 2 _____						
n° scarico finale	Recettore Fiume Marcellino			Portata media annua _____		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
n° scarico finale	Recettore Depuratore consortile IAS			Portata media annua _____		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI						

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)**Anno di riferimento: 2005**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (M)	Concentrazione mg/l (M)
SF1 (scarico al fiume Marcellino)	Solidi totali		17,3	1,73
	BOD5		21,3	2,13
	COD		54	5,4
	Cloro libero		0,3 ^[1]	0,03 ^[2]
	Solfati		1.140	114
	Cloruri		1.210	121
	Fosforo totale		0,8	0,08
	Azoto ammoniacale		3,6	0,36
	Azoto nitroso		5 ^[1]	0,5 ^[2]
	Azoto nitrico		19,5	1,95
	Azoto totale		20	2
	Grassi e oli animali/vegetali		8,6	0,86
	Idrocarburi (da C5 a C10)		0,1 ^[1]	0,01 ^[2]
	Idrocarburi (da C10 a C40)		0,1 ^[1]	0,01 ^[2]
	Fenoli		1 ^[1]	0,1 ^[2]
	Aldeidi alifatiche		0,5 ^[1]	0,05 ^[2]
	Tensioattivi anionici		0,5	0,05
	Oli totali		17,2	1,72
Oli minerali		9,3	0,93	

^[1]: flusso calcolato assumendo la concentrazione pari al limite di rilevabilità strumentale

^[2]: concentrazione assunta pari al limite di rilevabilità strumentale

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2005	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (M)	Concentrazione mg/l (M)
SF2 (scarico al depuratore IAS)	BOD5		21.420	153
	COD		55.580	397
	Solidi totali		11.480	82
	Alluminio		18,34	0,131
	Arsenico	SI	7,98	0,057
	Boro		79,8	0,57
	Cadmio	SI (PP)	0,7 ^[1]	0,005 ^[2]
	Cromo VI	SI	0,7 ^[1]	0,005 ^[2]
	Ferro		222,32	1,588
	Manganese		28,94	0,2067
	Mercurio	SI (PP)	0,14 ^[1]	0,001 ^[2]
	Nichel	SI (P)	4,54	0,0324
	Piombo	SI (P)	1,4 ^[1]	0,01 ^[2]
	Rame		2,1	0,015
	Selenio		2,8 ^[1]	0,020 ^[2]
	Zinco		7,04	0,0503
	Cianuri		7 ^[1]	0,05 ^[2]
	Solfuri		70 ^[1]	0,5 ^[2]
	Cloruri		161.980	1.157
	Fosforo totale		68,6	0,49
	Azoto ammoniacale		109,2	0,78
	Azoto totale		148,4	1,06
	Grassi e oli animali/vegetali		812	5,8
	Esaclorobutadiene	SI (PP)	0,014 ^[1]	0,0001 ^[2]
	Aldeidi alifatiche		23,8	0,17
	Solventi organici aromatici	SI (benzene P)	63,42	0,453
	Solventi organici azotati		0,28 ^[1]	0,002 ^[2]
	Tensioattivi anionici		22,4	0,16
	Solventi clorurati		0,7 ^[1]	0,005 ^[2]
	Olii minerali		742	5,3
Olii totali		7.476	53,4	

^[1]: flusso calcolato assumendo la concentrazione pari al limite di rilevabilità strumentale
^[2]: concentrazione assunta pari al limite di rilevabilità strumentale

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1 (scarico al fiume Marcellino)	Solidi totali			200
	BOD5			250
	COD			500
	Fosforo totale			10
	Cloro libero			0,2
	Grassi e oli animali/vegetali			20
	Solfati			1.000
	Cloruri			1.200
	Tensioattivi			10

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l (*)
SF2 (scarico al depuratore IAS)	BOD5			
	COD			
	Solidi totali			
	Alluminio			
	Arsenico			
	Boro			
	Cadmio			
	Cromo VI			
	Ferro			
	Manganese			
	Mercurio			
	Nichel			
	Piombo			
	Rame			
	Selenio			
	Zinco			
	Cianuri			
	Solfuri			
	Cloruri			
	Fosforo totale			
	Azoto ammoniacale			
	Azoto totale			
	Grassi e oli animali/vegetali			
	Esaclorobutadiene			
	Aldeidi alifatiche			
	Solventi organici aromatici			
	Solventi organici azotati			
Tensioattivi anionici				
Solventi clorurati				
Oli minerali				
Oli totali				

Nota : (*) I VALORI DEGLI INQUINANTI ALLA CAPACITA' PRODUTTIVA NON SONO DEFINITI MA COMUNQUE SONO SEMPRE INFERIORI AI VALORI LIMITI RIPORTATI NEL CONTRATTO DI UTENZA CON I.A.S.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
07 01 10*	Altri residui di filtrazione ed assorbenti esauriti	solido	303.550	Processi Produttivi	1	rinfusa	smaltimento
07 01 11*	Fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	solido	32.720	Pulizia Apparecchiature	8	In serbatoio	smaltimento
07 01 99	Rifiuti non specificati altrimenti	solido	169.920	Processi produttivi	1	Rinfusa	smaltimento
08 03 17*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	solido	163,8	Stampanti	3	Inballo in cartone	smaltimento
12 01 17	Materiale abrasivo di scarto	solido	54.010	Pulizia Aree	1	rinfusa	
13 02 06*	Scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	liquido	18.460	Apparecchiature rotanti	6	serbatoio	Recupero
15 01 03	Imballaggi in legno	solido	16.260	Inballaggi	4	cassone	recupero
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	solido	180	Imballaggi	3	fusti	smaltimento

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	solido	181,5	Processi produttivi	1	fusti	smaltimento
15 02 03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	solido	50.910	Processi produttivi	3	fusti	smaltimento
16 03 06	Rifiuti organici	Solido	7.570	Residui da bonifiche		fusti	smaltimento
16 05 08*	Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	liquido	1.955	Residui da laboratorio	9	fusti	smaltimento
16 07 09*	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	Liquido	905.487	Pulizie apparecchiature	8	serbatoio	smaltimento
16 08 01	Catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino	Solido	66.270	Processi produttivi	3	Fusti	recupero

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
16 08 02*	Catalizzatore esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	Solido	69.060	Processi produttivi	3	Fusti	recupero
16 10 03*	Concentrati acquosi contenenti sostanze pericolose	Liquido	1.640	Residui da bonifiche		fusti	smaltimento
16 11 06	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	solido	6.280	Processi produttivi	1	sacconi	smaltimento
17 03 02	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	Solido	54.050	Ripristino manto stradale	1	rinfusa	smaltimento
17 04 02	Alluminio	Solido	6.170	Manutenzioni	7	Rinfusa	recupero
17 04 05	Ferro e acciaio	Solido	218.610	Manutenzioni	4	Rinfusa	recupero
17 04 11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	Solido	4.300	Manutenzioni	7	Rinfusa	recupero
17 05 03*	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	Solido	994.472	Scavi demolizioni e	1	rinfusa	smaltimento

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
17 05 04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	Solido	569.370	Scavi demolizioni e	2	rinfusa	smaltimento
17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	23.627	manutenzioni	1	sacconi	smaltimento
17 09 04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	Solido	2.652.490	Scavi demolizioni e	2	rinfusa	smaltimento
18 01 03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Solido	49,5	Sanitario	10	Imballaggio cartone	smaltimento
19 13 08	Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle azioni di risanamento	Liquido	58.821.500	Attività di messa in sicurezza sottosuolo		Scarico continuo	Conferimento IAS
20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido	240	Corpi illuminanti	3	Imballaggi in cartone	Smaltimento

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
20.01.35*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche cont sostanze pericolose.	Solido	800	Apparecchiature informatiche	3	sacconi	smaltimento
20 03 04	Fanghi delle fosse settiche	Liquido	16.910	Pulizia fosse imoff		Autobotte	smaltimento

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

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

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

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	500
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	500
- rifiuti pericolosi destinati al recupero	500
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero	500
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	—

Nota: il criterio di stoccaggio dei depositi temporanei è quello temporale (art.183 D.lgs 152/06)

Le capacità di stoccaggio sono state valutate su base storica stimata.

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	Deposito temporaneo rifiuti speciali	500 Mc	1000 mq	Zona recintata, e delimitata internamente a settori, pavimentata con convogliamento in fogna oleosa	Lana minerale Allumina Fluoruro di calcio Residui pulizia impianti Materiali da scavo
2	Deposito Temporaneo rifiuti da scavi e demolizioni non contaminati	500 Mc	1000 mq	Zona recintata	Terre e rocce da scavo Rifiuti misti da costruzione e demolizione NON CONTAMINATI
3	Deposito Temporaneo rifiuti speciali	200 Mc	500 mq	Zona recintata, coperta, pavimentata e convogliata in fogna oleosa	Batterie esauste Toner esauriti Tubli fluorescenti Catalizzatori esausti
4	Deposito Temporaneo rifiuti speciali	500 Mc	2000 mq	Zona recintata	Materiali ferrosi Imballaggi di legno
5	Deposito preliminare rifiuti pericolosi PCB	100 Mc	300 mq	Zona recintata, coperta, pavimentata con segregazione degli scarichi	Apparecchiature ed oli contaminati da PCB
6	Deposito temporaneo Oli Esausti	50 Mc	100 mq	Serbatoio con bacino di contenimento stagno e zona coperta e recintata	Oli lubrificanti esausti
7	Deposito temporaneo rifiuti speciali	50 Mc	200 mq	Zona recintata	Rottami di alluminio Cavi elettrici
8	Deposito temporaneo rifiuti speciali	250 Mc	100 mq	Serbatoio con bacino di contenimento	Fanghi
9	Deposito Temporaneo rifiuti speciali	0,3 Mc	5 mq	Fusti in piattaforma cordolata	Residui organici ed inorganici da laboratorio
10	Deposito Temporaneo rifiuti speciali	0,02		Contenitore in cartone	Rifiuti da attività sanitarie

NOTA **Le capacità di stoccaggio sono state valutate come massime, su base storica stimata.**

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità m3	Materiale stoccato
1	PGS SUD	85200	45943	Serbatoio	5000	Isomero
				Serbatoio	69700	Paraffine Olefine Lab Alcoli
				Serbatoio	10500	Ausiliari
				Serbatoio		
2	PGS Ovest	393650	239831	Serbatoio	15000	Benzolo
				Serbatoio	140000	Kerosene
				Serbatoio	60000	Isomero
				Serbatoio	169550	Paraffine Olefine Lab Alcoli
				Serbatoio	9100	Ausiliari
3	RAMPA	7332	3500	Serbatoio	871	Lab
				Serbatoio	291	Paraffine
				Serbatoio	6070	Alcoli

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 1 (F 1)	1A	73.0			
	2A	75.0			
	3A	77.0			
	4A	83.0			
	5A	84.5			
	6A	81.0			
	7A	84.5			
	8A	81.5			
	9A	84.0			
	10A	88.0			
	11A	79.0			
	12A	79.5			
	13A	77.5			
	14A	78.5			
	15A	76.5			
	16A	79.5			
	17A	81.5			
	18A	72.0			
	19A	78.5			
	20A	86.5			
	21A	86.0			
	22A	88.5			
	23A	84.0			
	24A	91.0			
	25A	83.5			
	26A	81.5			
	27A	81.0			
	28A	86.0			
	29A	84.5			
	30A	87.0			
	31A	82.5			
	32A	87.5			
	33A	86.5			
	34A	83.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 1 (F 1)	35A	77.5			
	36A	74.5			
	37A	75.5			
	38A	78.0			
	39A	79.0			
	40A	89.0			
	41A	86.5			
	42A	78.0			
	43A	88.5			
	44A	76.5			
	45A	82.5			
	46A	81.5			
	47A	75.5			
	48A	75.5			
	49A	79.5			
	50A	77.5			
	51A	82.5			
	52A	82.5			
	53A	83.5			
	54A	77.5			
	55A	72.5			
	56A	72.0			
	57A	73.0			
	58A	72.5			
	59A	72.5			
	60A	77.5			
	61A	78.0			
	62A	75.0			
	63A	73.0			
	64A	70.0			
65A	70.0				
66A	69.5				
67A	69.0				
68A	68.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 1 (F 1)	69A	69.0			
	70A	74.0			
	71A	73.0			
	72A	77.0			
	73A	75.0			
	74A	71.0			
	75A	71.0			
	76A	74.5			
	77A	74.5			
	78A	71.5			
	79A	71.0			
	80A	72.5			
	81A	69.5			
	82A	68.5			
	83A	68.0			
	84A	68.0			
	85A	64.5			
	86A	66.5			
	87A	65.0			
	88A	64.5			
	89A	65.5			
	90A	65.5			
	91A	67.5			
	92A	69.5			
	93A	72.0			
	94A	69.5			
	95A	68.5			
	96A	69.0			
	97A	70.0			
	98A	69.5			
	99A	72.5			
	100A	76.5			
	101A	72.0			
	102A	68.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 1 (F 1)	103A	67.0			
	104A	67.0			
	105A	63.0			
	106A	65.0			
	107A	65.0			
	108A	68.5			
	109A	71.0			
	110A	70.0			
	111A	71.0			
	112A	73.5			
	113A	72.5			
	114A	70.0			
	115A	67.0			
	116A	68.0			
	117A	67.5			
	118A	74.5			
	119A	73.5			
	120A	70.5			
	121A	71.5			
	122A	69.5			
	123A	65.5			
	124A	66.5			
	125A	68.0			
	126A	69.0			
	127A	73.5			
	128A	76.0			
	129A	77.0			
	130A	76.5			
	131A	78.5			
	132A	80.0			
	133A	78.5			
	134A	76.5			
135A	74.5				
136A	70.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 1 (F 1)	137A	72.0			
	138A	75.0			
	139A	76.5			
	140A	81.5			
	141A	84.5			
	142A	82.5			
	143A	78.0			
	144A	81.0			
	145A	83.5			
	146A	86.0			
	147A	83.5			
	148A	81.0			
	149A	78.5			
	150A	74.5			
	151A	77.0			
	152A	84.5			
	153A	84.0			
	154A	83.5			
	155A	82.0			
	156A	82.0			
	157A	79.5			
	158A	77.5			
	159A	82.0			
	160A	80.0			
	161A	81.0			
	162A	79.0			
	163A	80.5			
	164A	81.5			
165A	82.0				
166A	77.0				
167A	79.5				
168A	82.0				
169A	77.5				
170A	76.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 1 (F 1)	171A	76.5			
	172A	75.5			
	173A	75.0			
	174A	75.0			
	175A	73.5			
	176A	74.0			
	177A	73.5			
	178A	74.5			
	179A	73.0			
	180A	75.5			
	181A	74.5			
	182A	71.0			
	183A	72.5			
	184A	72.5			
	185A	74.0			
	186A	73.0			
	187A	71.5			
	188A	67.0			
	189A	66.5			
	190A	65.0			
	191A	65.0			
	192A	63.5			
	193A	63.0			
	194A	67.5			
	195A	64.0			
	196A	69.5			
197A	76.0				
198A	76.0				
199A	66.5				
200A	65.5				
201A	66.5				
202A	77.5				
203A	86.5				
204A	77.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 1 (F 1)	205A	76.0			
	206A	79.0			
	207A	81.5			
ISOSIV 4 (F 1)					
	1B	63.5			
	2B	57.0			
	3B	60.0			
	4B	61.0			
	5B	71.0			
	6B	71.5			
	7B	72.5			
	8B	73.0			
	9B	71.0			
	10B	65.5			
	11B	72.5			
	12B	74.5			
	13B	76.0			
	14B	72.5			
	15B	67.0			
	16B	69.5			
	17B	72.0			
	18B	71.5			
	19B	65.0			
	20B	61.0			
	21B	66.0			
	22B	72.0			
	23B	74.0			
	24B	77.5			
	25B	85.5			
	26B	86.0			
	27B	80.0			
28B	78.0				
29B	79.0				
30B	84.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 4 (F 1)	31B	84.5			
	32B	88.0			
	33B	91.5			
	34B	82.5			
	35B	86.5			
	36B	85.5			
	37B	84.5			
	38B	79.5			
	39B	76.5			
	40B	75.5			
	41B	71.0			
	42B	71.5			
	43B	76.5			
	44B	78.0			
	45B	81.5			
	46B	82.0			
	47B	86.5			
	48B	83.5			
	49B	81.5			
	50B	78.5			
	51B	79.5			
	52B	81.5			
	53B	83.5			
	54B	85.5			
	55B	82.5			
	56B	81.0			
	57B	78.5			
	58B	71.5			
	59B	71.5			
	60B	73.0			
	61B	78.5			
	62B	80.0			
	63B	81.0			
	64B	83.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 4 (F 1)	65B	85.0			
	66B	85.5			
	67B	83.5			
	68B	81.0			
	69B	81.0			
	70B	83.5			
	71B	87.0			
	72B	86.5			
	73B	82.0			
	74B	81.0			
	75B	81.5			
	76B	75.0			
	77B	72.0			
	78B	74.5			
	79B	78.0			
	80B	83.0			
	81B	82.0			
	82B	83.5			
	83B	85.5			
	84B	85.5			
	85B	81.0			
	86B	80.5			
	87B	79.5			
	88B	77.5			
	89B	79.0			
	90B	81.5			
	91B	83.0			
	92B	83.0			
	93B	85.0			
	94B	85.0			
95B	82.0				
96B	82.0				
97B	82.5				
98B	79.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 4 (F 1)	99B	77.5			
	100B	75.5			
	101B	78.0			
	102B	79.0			
	103B	79.5			
	104B	82.5			
	105B	86.0			
	106B	86.0			
	107B	83.5			
	108B	82.0			
	109B	80.0			
	110B	78.0			
	111B	81.5			
	112B	84.0			
	113B	85.5			
	114B	87.0			
	115B	82.0			
	116B	79.0			
	117B	78.0			
	118B	76.0			
	119B	75.5			
	120B	74.0			
	121B	76.5			
	122B	80.0			
	123B	81.0			
	124B	83.0			
	125B	85.0			
	126B	85.0			
127B	85.5				
128B	84.5				
129B	84.0				
130B	81.0				
131B	85.0				
132B	78.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
ISOSIV 4 (F 1)	133B	74.0			
	134B	73.0			
	135B	77.5			
	136B	81.5			
	137B	82.0			
	138B	84.5			
	139B	85.0			
	140B	82.0			
	141B	81.5			
	142B	85.0			
	143B	83.0			
	144B	81.5			
	145B	77.5			
	146B	76.5			
	147B	74.0			
	148B	73.0			
	149B	73.5			
	150B	74.5			
	151B	77.0			
	152B	80.5			
153B	84.0				
154B	84.5				
155B	81.5				
156B	77.5				
157B	73.0				
158B	69.0				
159B	74.5				
160B	78.5				
161B	80.0				
162B	80.0				
163B	77.0				
PACOL 2 (F 2 A)	1C	67.0			
	2C	69.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 2 (F 2 A)	3C	70.5			
	4C	73.5			
	5C	69.5			
	6C	71.5			
	7C	74.0			
	8C	80.0			
	9C	79.5			
	10C	79.5			
	11C	83.5			
	12C	85.5			
	13C	87.5			
	14C	87.5			
	15C	89.0			
	16C	85.5			
	17C	85.5			
	18C	89.5			
	19C	87.0			
	20C	84.5			
	21C	76.0			
	22C	78.0			
	23C	75.5			
	24C	75.5			
	25C	74.0			
	26C	71.0			
	27C	70.0			
	28C	75.5			
	29C	73.0			
	30C	75.5			
	31C	76.0			
	32C	79.0			
	33C	82.5			
	34C	87.0			
	35C	82.0			
	36C	80.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 2 (F 2 A)	37C	77.0			
	38C	78.0			
	39C	71.5			
	40C	74.5			
	41C	74.5			
	42C	77.0			
	43C	83.0			
	44C	92.5			
	45C	83.0			
	46C	84.5			
	47C	82.5			
	48C	85.5			
	49C	86.0			
	50C	89.0			
	51C	86.0			
	52C	76.5			
	53C	77.5			
	54C	80.0			
	55C	82.5			
	56C	87.5			
	57C	92.5			
	58C	90.0			
	59C	88.0			
	60C	88.0			
	61C	91.0			
	62C	90.5			
	63C	89.5			
	64C	91.5			
	65C	89.5			
	66C	82.5			
67C	80.0				
68C	83.0				
69C	87.5				
70C	91.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 2 (F 2 A)	71C	91.0			
	72C	88.0			
	73C	91.5			
	74C	88.5			
	75C	90.0			
	76C	88.5			
	77C	88.0			
	78C	90.0			
	79C	89.0			
	80C	86.0			
	81C	81.5			
	82C	81.5			
	83C	88.5			
	84C	87.5			
	85C	88.0			
	86C	88.0			
	87C	88.0			
	88C	87.5			
	89C	89.0			
	90C	87.0			
	91C	86.0			
	92C	87.0			
	93C	85.0			
	94C	82.0			
	95C	79.5			
	96C	81.0			
	97C	83.0			
	98C	88.0			
	99C	87.0			
	100C	85.5			
	101C	90.0			
	102C	92.5			
	103C	91.5			
	104C	91.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 2 (F 2 A)	105C	82.5			
	106C	86.5			
	107C	88.5			
	108C	93.0			
	109C	86.5			
	110C	83.5			
	111C	89.5			
	112C	88.0			
	113C	86.5			
	114C	83.0			
	115C	85.0			
	116C	84.5			
PACOL 4 (F 2 B) PACOL 5 (F 3 A)	1D	77.0			
	2D	78.0			
	3D	80.5			
	4D	82.0			
	5D	83.0			
	6D	84.0			
	7D	86.5			
	8D	91.5			
	9D	89.5			
	10D	88.0			
	11D	66.0			
	12D	65.5			
	13D	67.0			
	14D	83.5			
	15D	83.0			
	16D	82.5			
	17D	83.5			
	18D	84.5			
	19D	84.0			
	20D	87.0			
	21D	77.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 4 (F 2 B) PACOL 5 (F 3 A)	22D	77.5			
	23D	77.5			
	24D	77.0			
	25D	78.5			
	26D	79.0			
	27D	81.0			
	28D	82.5			
	29D	82.0			
	30D	81.0			
	31D	81.5			
	32D	81.0			
	33D	81.5			
	34D	69.0			
	35D	67.5			
	36D	65.5			
	37D	63.0			
	38D	73.0			
	39D	75.0			
	40D	78.5			
	41D	78.5			
	42D	79.5			
	43D	80.0			
	44D	83.5			
	45D	81.0			
	46D	79.5			
	47D	79.0			
	48D	78.5			
	49D	75.5			
	50D	76.5			
	51D	80.5			
52D	82.0				
53D	80.5				
54D	83.0				
55D	80.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 4 (F 2 B) PACOL 5 (F 3 A)	56D	81.5			
	57D	79.0			
	58D	79.5			
	59D	78.0			
	60D	76.5			
	61D	74.0			
	62D	64.0			
	63D	56.5			
	64D	59.0			
	65D	61.5			
	66D	56.5			
	67D	55.5			
	68D	67.0			
	69D	68.5			
	70D	68.0			
	71D	69.5			
	72D	71.0			
	73D	75.0			
	74D	75.5			
	75D	75.5			
	76D	76.5			
	77D	78.5			
	78D	82.5			
	79D	85.0			
	80D	81.5			
	81D	81.0			
	82D	82.5			
	83D	81.5			
	84D	78.5			
	85D	79.5			
	86D	77.5			
	87D	71.5			
88D	70.0				
89D	73.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 4 (F 2 B) PACOL 5 (F 3 A)	90D	76.0			
	91D	77.5			
	92D	81.5			
	93D	83.5			
	94D	80.5			
	95D	81.5			
	96D	86.0			
	97D	91.5			
	98D	80.5			
	99D	78.5			
	100D	85.0			
	101D	82.0			
	102D	80.0			
	103D	78.5			
	104D	78.5			
	105D	79.5			
	106D	74.5			
	107D	71.0			
	108D	70.0			
	109D	68.5			
	110D	68.0			
	111D	70.5			
	112D	69.0			
113D	72.5				
114D	75.5				
115D	76.5				
116D	77.5				
117D	77.0				
118D	76.5				
119D	77.5				
120D	77.5				
121D	73.5				
122D	74.0				
123D	73.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 4 (F 2 B) PACOL 5 (F 3 A)	124D	71.5			
	125D	72.5			
	126D	73.0			
	127D	73.0			
	128D	68.0			
	129D	66.5			
	130D	66.0			
	131D	66.0			
	132D	65.5			
	133D	66.0			
	134D	66.0			
	135D	65.0			
	136D	68.0			
	137D	68.5			
	138D	68.0			
	139D	66.0			
	140D	69.5			
	141D	71.5			
	142D	71.5			
	143D	69.5			
	144D	69.5			
	145D	68.0			
	146D	65.0			
	147D	65.5			
	148D	66.5			
	149D	66.0			
	150D	63.0			
	151D	63.0			
	152D	63.0			
	153D	64.5			
154D	65.5				
155D	61.5				
156D	61.5				
157D	59.5				

B.14 Rumore						
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)	
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte			
PACOL 4 (F 2 B)	158D	59.5				
	159D	62.0				
	160D	61.5				
	161D	63.5				
	162D	66.5				
	163D	68.0				
	164D	69.0				
	165D	76.5				
	166D	82.5				
	167D	84.0				
	168D	83.5				
	169D	85.5				
	170D	86.0				
	171D	89.5				
	172D	90.0				
	173D	92.5				
	174D	91.0				
	PACOL 5 (F 3 A)	175D	68.0			
		176D	72.5			
		177D	83.0			
		178D	88.5			
		179D	89.5			
		180D	86.0			
181D		86.0				
182D	85.5					
183D	86.5					
184D	88.0					
185D	91.0					
186D	89.0					
187D	84.0					
188D	78.5					
189D	88.0					
190D	89.5					
191D	86.0					

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 4 (F 2 B) PACOL 5 (F 3 A)	192D	87.0			
	193D	87.5			
	194D	86.0			
	195D	85.0			
	196D	84.5			
	197D	82.0			
	198D	87.0			
	199D	85.0			
	200D	85.5			
	201D	84.5			
	202D	83.0			
	203D	84.5			
	204D	83.0			
	205D	78.5			
	206D	77.5			
	207D	83.0			
	208D	81.0			
	209D	81.5			
	210D	85.0			
	211D	85.5			
	212D	85.0			
	213D	83.0			
	214D	80.5			
	215D	81.0			
	216D	87.0			
217D	85.0				
218D	87.5				
219D	88.5				
220D	82.0				
221D	88.5				
222D	77.5				
223D	75.5				
224D	75.5				
225D	77.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 4 (F 2 B) PACOL 5 (F 3 A)	226D	79.0			
	227D	81.5			
	228D	84.0			
	229D	87.5			
	230D	91.0			
	231D	92.0			
	232D	84.5			
	233D	82.0			
	234D	86.5			
	235D	84.5			
	236D	87.0			
	237D	85.0			
	238D	81.5			
	239D	80.0			
	240D	78.0			
	241D	77.5			
	242D	77.5			
	243D	80.0			
	244D	84.5			
	245D	87.5			
	246D	87.5			
	247D	85.0			
	248D	82.0			
	249D	79.0			
	250D	77.0			
	251D	79.5			
	252D	77.5			
	253D	79.5			
254D	85.0				
255D	89.0				
256D	81.0				
257D	76.0				
258D	83.5				
259D	71.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL 4 (F 2 B) PACOL 5 (F 3 A)	260D	71.5			
	261D	71.5			
	262D	72.5			
PACOL HF (F 3 B)	1E	80.5			
	2E	80.5			
	3E	80.5			
	4E	81.0			
	5E	84.5			
	6E	84.5			
	7E	86.0			
	8E	80.0			
	9E	77.0			
	10E	83.0			
	11E	82.0			
	12E	83.0			
	13E	80.5			
	14E	80.5			
	15E	78.5			
	16E	79.0			
	17E	79.0			
	18E	82.0			
	19E	81.0			
	20E	84.5			
	21E	84.0			
	22E	78.5			
	23E	76.0			
	24E	75.5			
	25E	79.5			
	26E	85.5			
	27E	86.0			
	28E	82.0			
	29E	78.5			
	30E	77.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL HF (F 3 B)	31E	78.0			
	32E	75.0			
	33E	80.5			
	34E	82.0			
	35E	88.5			
	36E	88.0			
	37E	82.0			
	38E	76.5			
	39E	77.0			
	40E	83.0			
	41E	88.0			
	42E	91.0			
	43E	85.5			
	44E	78.5			
	45E	78.0			
	46E	76.0			
	47E	75.5			
	48E	79.5			
	49E	78.5			
	50E	85.0			
	51E	86.0			
	52E	85.0			
	53E	83.5			
	54E	83.0			
	55E	78.0			
	56E	77.5			
	57E	76.5			
	58E	75.5			
	59E	75.0			
	60E	72.5			
	61E	73.5			
	62E	77.0			
	63E	77.5			
	64E	77.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PACOL HF (F 3 B)	65E	75.5			
	66E	74.5			
	67E	75.5			
	68E	72.0			
	69E	74.5			
	70E	73.5			
	71E	73.0			
	72E	72.5			
	73E	71.5			
	74E	73.0			
	75E	75.5			
	76E	77.5			
	77E	82.0			
	78E	76.5			
	79E	74.5			
	80E	76.0			
	81E	75.0			
	82E	74.5			
	83E	77.0			
	84E	80.0			
	85E	76.0			
	86E	73.5			
	87E	73.5			
	88E	70.5			
89E	69.0				
90E	68.5				
91E	68.5				
92E	69.5				
93E	71.5				
PEP DETAL (F 3 A)	1F	72.5			
	2F	72.5			
	3F	72.5			
	4F	73.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PEP DETAL (F 3 A)	5F	75.5			
	6F	77.0			
	7F	76.5			
	8F	73.0			
	9F	71.0			
	10F	76.5			
	11F	69.5			
	12F	73.0			
	13F	78.0			
	14F	83.5			
	15F	84.5			
	16F	83.0			
	17F	79.5			
	18F	75.0			
	19F	71.5			
	20F	72.5			
	21F	73.0			
	22F	77.0			
	23F	77.0			
	24F	79.5			
	25F	78.5			
	26F	81.5			
	27F	83.5			
	28F	85.0			
	29F	83.0			
	30F	79.0			
	31F	82.5			
	32F	88.0			
	33F	85.5			
	34F	84.0			
	35F	81.0			
	36F	80.5			
	37F	82.0			
	38F	80.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PEP DETAL (F 3 A)	39F	76.5			
	40F	78.5			
	41F	82.5			
	42F	86.5			
	43F	83.0			
	44F	82.5			
	45F	85.5			
	46F	91.0			
	47F	86.5			
	48F	82.5			
	49F	82.0			
	50F	87.0			
	51F	86.0			
	52F	84.5			
	53F	82.0			
	54F	83.5			
	55F	85.0			
	56F	82.5			
	57F	79.5			
	58F	77.5			
	59F	81.0			
	60F	83.5			
	61F	80.0			
	62F	80.0			
	63F	82.0			
	64F	82.0			
	65F	81.0			
	66F	80.0			
	67F	75.0			
	68F	76.5			
	69F	78.5			
	70F	78.0			
	71F	79.0			
	72F	78.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PEP DETAL (F 3 A)	73F	81.0			
	74F	80.0			
	75F	78.0			
	76F	77.5			
	77F	81.0			
	78F	81.5			
	79F	78.5			
	80F	77.5			
	81F	74.5			
	82F	74.0			
	83F	73.0			
	84F	73.5			
	85F	71.0			
	86F	71.0			
	87F	73.5			
	88F	74.0			
	89F	77.5			
	90F	78.0			
	91F	81.0			
	92F	82.5			
	93F	77.0			
	94F	77.0			
	95F	84.5			
	96F	81.0			
	97F	77.5			
	98F	75.5			
	99F	74.5			
	100FF	77.0			
101F	80.5				
102F	79.0				
103F	75.0				
104F	74.5				
105F	73.0				
106F	71.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PEP DETAL (F 3 A)	107F	69.5			
	108F	67.0			
	109F	68.5			
	110F	72.5			
	111F	73.5			
	112F	71.5			
	113F	66.0			
	114F	69.0			
	115F	69.5			
	116F	70.0			
	117F	71.5			
	118F	73.0			
	119F	73.5			
OXO (F 4)	1G	73.5			
	2G	74.0			
	3G	75.0			
	4G	75.5			
	5G	74.5			
	6G	76.0			
	7G	75.5			
	8G	76.0			
	9G	78.0			
	10G	78.0			
	11G	80.0			
	12G	82.0			
	13G	84.0			
	14G	84.0			
15G	84.5				
16G	84.5				
17G	84.0				
18G	84.5				
19G	85.5				
20G	84.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
OXO (F 4)	21G	85.0			
	22G	85.0			
	23G	84.5			
	24G	86.5			
	25G	93.0			
	26G	83.5			
	27G	83.0			
	28G	84.5			
	29G	84.5			
	30G	82.0			
	31G	82.5			
	32G	85.0			
	33G	85.5			
	34G	87.5			
	35G	84.5			
	36G	84.0			
	37G	81.0			
	38G	80.0			
	39G	80.5			
	40G	80.0			
	41G	81.5			
	42G	79.0			
	43G	81.0			
	44G	79.5			
	45G	81.5			
	46G	74.0			
	47G	75.0			
	48G	76.0			
	49G	77.5			
	50G	80.5			
	51G	83.5			
	52G	85.0			
	53G	81.5			
	54G	80.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
OXO (F 4)	55G	82.0			
	56G	82.5			
	57G	85.0			
	58G	89.0			
	59G	95.0			
	60G	86.5			
	61G	82.5			
	62G	86.0			
	63G	84.5			
	64G	81.5			
	65G	81.5			
	66G	80.0			
	67G	81.5			
	68G	85.0			
	69G	84.5			
	70G	79.5			
	71G	78.0			
	72G	76.5			
	73G	77.0			
	74G	79.0			
	75G	77.5			
	76G	78.0			
	77G	79.5			
	78G	82.5			
	79G	86.0			
	80G	97.0			
	81G	85.5			
	82G	83.0			
	83G	80.5			
	84G	80.5			
85G	80.5				
86G	82.0				
87G	89.5				
88G	82.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
OXO (F 4)	89G	79.5			
	90G	78.0			
	91G	76.0			
	92G	75.5			
	93G	75.5			
	94G	87.0			
	95G	82.5			
	96G	83.5			
	97G	89.0			
	98G	84.0			
	99G	86.0			
	100G	84.5			
	101G	79.5			
	102G	80.5			
	103G	83.5			
	104G	85.5			
	105G	85.0			
	106G	84.0			
	107G	81.5			
	108G	79.5			
	109G	76.5			
	110G	77.0			
111G	80.5				
112G	79.0				
113G	74.0				
114G	75.0				
115G	75.0				
116G	73.0				
117G	71.5				
118G	72.5				
119G	87.5				
120G	80.0				
121G	76.0				
122G	75.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
OXO (F 4)	123G	78.0			
	124G	80.5			
	125G	82.0			
	126G	83.5			
	127G	85.0			
	128G	83.5			
	129G	83.0			
	130G	80.5			
	131G	82.5			
	132G	84.0			
	133G	83.5			
	134G	82.0			
	135G	81.5			
	136G	79.0			
	137G	77.5			
	138G	76.0			
	139G	75.5			
	140G	81.0			
	141G	81.0			
	142G	79.0			
	143G	84.5			
	144G	85.5			
	145G	83.5			
	146G	82.5			
	147G	78.5			
	148G	79.0			
	149G	80.5			
	150G	81.0			
	151G	79.5			
	152G	77.5			
153G	79.5				
154G	75.5				
155G	74.5				
156G	75.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
OXO (F 4)	157G	76.0			
	158G	80.0			
	159G	71.0			
	160G	72.5			
	161G	75.0			
	162G	73.0			
	163G	74.0			
	164G	74.5			
	165G	73.0			
	166G	74.5			
	167G	73.5			
	168G	75.5			
	169G	78.0			
	170G	80.5			
	171G	82.5			
	172G	77.5			
	173G	75.5			
	174G	80.0			
	175G	77.5			
	176G	75.5			
	177G	73.5			
	178G	72.0			
	179G	72.0			
	180G	74.0			
	181G	73.0			
	182G	78.0			
	183G	75.5			
	184G	74.5			
	185G	73.0			
	186G	71.0			
	187G	68.5			
	188G	67.5			
	189G	70.0			
190G	73.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
OXO (F 4)	191G	71.0			
	192G	71.5			
	193G	70.5			
	194G	71.5			
OXO/CRISTALLIZZAZIONE (F 4)	1H	67.5			
	2H	67.5			
	3H	69.5			
	4H	72.0			
	5H	73.5			
	6H	72.0			
	7H	67.0			
	8H	67.0			
	9H	68.5			
	10H	70.0			
	11H	74.0			
	12H	75.0			
	13H	75.5			
	14H	73.5			
	15H	70.0			
	16H	70.5			
	17H	76.0			
	18H	76.0			
	19H	76.0			
	20H	77.0			
	21H	79.0			
	22H	81.0			
	23H	85.0			
	24H	81.0			
	25H	85.5			
	26H	93.5			
	27H	82.5			
	28H	78.5			
	29H	77.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
OXO/CRISTALLIZZAZIONE (F 4)	30H	81.5			
	31H	84.5			
	32H	81.0			
	33H	76.0			
	34H	75.5			
	35H	76.0			
	36H	76.0			
PARCO STOC. SUD	1I	69.5			
	2I	63.5			
	3I	63.0			
	4I	63.0			
	5I	66.5			
	6I	72.0			
	7I	64.5			
	8I	64.0			
	9I	61.0			
	10I	65.5			
	11I	61.0			
	12I	62.5			
	13I	67.0			
	14I	67.0			
	15I	62.5			
	16I	57.0			
	17I	59.0			
	18I	63.5			
	19I	66.5			
	20I	57.5			
	21I	65.0			
	22I	63.5			
	23I	62.5			
	24I	60.0			
	25I	59.5			
	26I	72.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PARCO STOC. SUD	27I	67.5			
	28I	66.0			
	29I	81.0			
	30I	78.0			
	31I	62.0			
	32I	61.0			
	33I	63.0			
	34I	64.5			
	35I	70.5			
	36I	74.0			
	37I	67.5			
	38I	61.5			
	39I	68.0			
	40I	70.0			
	41I	71.0			
	42I	68.0			
	43I	66.0			
	44I	64.5			
	45I	64.0			
	46I	67.0			
	47I	61.5			
	48I	65.0			
	49I	70.5			
	50I	75.5			
	51I	72.0			
	52I	66.5			
	53I	65.5			
	54I	70.0			
	55I	67.0			
	56I	66.0			
	57I	66.5			
	58I	67.0			
	59I	66.5			
	60I	67.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PARCO STOC. SUD	61I	64.5			
	62I	60.5			
	63I	59.5			
	64I	60.5			
	65I	64.5			
	66I	67.5			
	67I	75.0			
	68I	73.0			
	69I	73.5			
	70I	76.0			
	71I	75.5			
	72I	76.0			
	73I	76.5			
	74I	74.5			
	75I	72.5			
	76I	70.5			
PARCO STOC. NORD	1L	47.0			
	2L	42.0			
	3L	45.0			
	4L	46.0			
	5L	53.5			
	6L	70.5			
	7L	56.0			
	8L	50.0			
	9L	58.0			
	10L	55.0			
	11L	56.5			
	12L	53.0			
	13L	48.0			
	14L	46.5			
	15L	46.5			
	16L	47.5			
	17L	49.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PARCO STOC. NORD	18L	44.0			
	19L	46.0			
	20L	45.0			
	21L	48.0			
	22L	51.0			
	23L	62.5			
	24L	53.5			
	25L	49.5			
	26L	44.5			
	27L	44.0			
	28L	46.0			
	29L	55.0			
	30L	49.0			
	31L	45.0			
	32L	57.5			
	33L	44.5			
	34L	45.0			
	35L	43.0			
	36L	41.0			
	37L	52.0			
	38L	44.5			
	39L	47.0			
	40L	47.0			
	41L	44.0			
	42L	45.5			
	43L	47.5			
	44L	40.5			
	45L	38.0			
	46L	40.5			
	47L	40.5			
	48L	43.0			
49L	42.0				
50L	43.5				
51L	42.5				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PARCO STOC. NORD	52L	42.0			
	53L	44.5			
	54L	45.5			
	55L	51.0			
	56L	47.0			
	57L	44.0			
	58L	45.5			
	59L	44.0			
	60L	47.0			
	61L	44.0			
	62L	45.5			
	63L	46.0			
	64L	44.5			
	65L	47.5			
	66L	43.0			
	67L	44.5			
	68L	45.0			
	69L	43.0			
	70L	44.5			
	71L	46.0			
	72L	47.5			
	73L	52.0			
	74L	52.0			
	75L	56.5			
	76L	53.0			
	77L	46.5			
	78L	57.0			
	79L	65.0			
	80L	48.5			
	81L	51.0			
82L	46.5				
83L	58.0				
84L	45.5				
85L	47.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PARCO STOC. NORD	86L	48.0			
SERVIZI AUSILIARI (F 5 - F 11)	1M	69.0			
	2M	70.0			
	3M	69.5			
	4M	71.0			
	5M	70.5			
	6M	68.5			
	7M	70.0			
	8M	74.0			
	9M	70.5			
	10M	65.0			
	11M	66.5			
	12M	68.0			
	13M	70.5			
	14M	69.5			
	15M	70.0			
	16M	70.5			
	17M	74.0			
	18M	70.0			
	19M	70.0			
	20M	70.5			
	21M	67.5			
	22M	67.5			
	23M	67.5			
	24M	72.5			
	25M	82.0			
	26M	69.5			
	27M	68.5			
	28M	68.5			
	29M	69.0			
	30M	76.5			
	31M	81.5			
	32M	74.0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
SERVIZI AUSILIARI (F 5 - F 11)	33M	69.0			
SERVIZI AUSILIARI (F 5 - F 11)	1N	74.0			
	2N	84.5			
	3N	85.0			
	4N	85.0			
	5N	85.5			
	6N	99.0			
	7N	91.5			
	8N	86.5			
	9N	94.0			
	10N	90.5			
	11N	87.0			
	12N	81.0			
	13N	79.0			
	14N	79.0			
	15N	80.5			
	16N	87.0			
	17N	91.0			
	18N	86.0			
	19N	83.5			
	20N	79.5			
	21N	87.0			
	22N	87.5			
	23N	85.5			
	24N	84.5			
	25N	82.5			
	26N	77.5			
	27N	79.0			
	28N	79.5			
	29N	81.0			
	30N	86.0			
	31N	87.0			
	32N	85.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
SERVIZI AUSILIARI (F 5 - F 11)	33N	76.5			
	34N	78.5			
	35N	87.0			
	36N	87.0			
	37N	81.5			
	38N	76.5			
	39N	75.5			
	40N	75.5			
	41N	75.5			
	42N	79.5			
	43N	79.5			
	44N	81.0			
	45N	84.5			
	46N	82.0			
	47N	68.0			
	48N	72.0			
	49N	74.5			
	50N	78.0			
	51N	84.5			
	52N	81.0			
	53N	84.0			
	54N	87.0			
	55N	76.5			
	56N	76.0			
	57N	81.5			
	58N	80.0			
	59N	82.5			
	60N	82.5			
	61N	80.0			
	62N	72.5			
63N	75.5				
64N	78.0				
65N	80.5				
66N	78.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
SERVIZI AUSILIARI (F 5 - F 11)	67N	75.0			
	68N	75.0			
	69N	76.5			
	70N	77.5			
	71N	73.5			
	72N	80.5			
	73N	77.5			
	74N	70.5			
	75N	72.5			
	76N	74.5			
	77N	77.0			
	78N	75.0			
	79N	75.0			
	80N	75.5			
	81N	71.0			
	82N	73.0			
	83N	76.5			
	84N	85.0			
	85N	79.5			
	86N	79.5			
	87N	79.5			
	88N	79.5			
	89N	78.5			
	90N	78.5			
	91N	76.5			
	92N	80.0			
	93N	81.0			
	94N	78.0			
	95N	78.5			
	96N	81.5			
	97N	82.0			
	98N	81.5			
	99N	87.5			
	100N	87.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
SERVIZI AUSILIARI (F 5 - F 11)	101N	79.0			
	102N	81.0			
	103N	96.0			
	104N	82.0			
	105N	87.5			
	106N	86.0			
	107N	91.0			
	108N	91.0			
	109N	89.0			
	110N	83.0			
	111N	75.0			
	112N	75.0			
	113N	82.5			
	114N	82.5			
	115N	82.0			
	116N	84.0			
	117N	90.0			
	118N	92.0			
	119N	90.0			
	120N	80.5			
	121N	80.0			
	122N	83.0			
	123N	83.0			
	124N	85.5			
125N	83.0				
126N	78.0				
127N	75.0				
128N	68.0				
129N	66.5				
130N	67.0				
131N	63.0				
132N	64.5				
133N	72.0				
134N	69.0				

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
SERVIZI AUSILIARI (F 5 - F 11)	135N	71.0			
	136N	69.0			
	137N	66.5			
	138N	67.0			
	139N	68.0			
	140N	68.0			
	141N	69.5			
ZONA UFFICI	1O	59.5			
	2O	55.0			
	3O	57.0			
	4O	58.5			
	5O	65.5			
	6O	68.0			
	7O	67.5			
	8O	61.0			
PONTILE	1P	71.0			
	2P	68.0			
	3P	69.0			
	4P	69.5			
	5P	65.5			
	6P	67.0			
	7P	77.5			
	8P	82.5			
	9P	66.0			
	10P	64.0			
	11P	67.0			
	12P	68.5			
	13P	68.5			
	14P	69.0			
	15P	67.5			
	16P	67.0			
	17P	52.5			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione ^[1]	Pressione sonora massima (dB _A) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		Leq (dB _A) Giorno	Leq (dB _A) Notte		
PONTILE	18P	56.0			
	19P	60.0			
	20P	61.5			
	21P	57.5			
	22P	61.0			
	23P	73.5			
	24P	68.0			
	25P	65.5			
	26P	62.0			
	27P	60.0			
	28P	61.5			
	29P	65.0			
	30P	54.0			
	31P	54.5			
	32P	49.0			
	33P	50.0			
	34P	50.5			
	35P	50.0			
	36P	51.5			
	37P	53.5			
	38P	52.0			
	39P	50.5			
	40P	56.5			
	41P	58.0			
	42P	49.5			
43P	52.5				
44P	50.5				
45P	50.5				

B.15 Odori						
Sorgenti note di odori					<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di perceibilità	Sistemi di contenimento
F 10	API SUD	Idrocarburi	Casuale	Poco percettibile	Immediate vicinanze	Nessuno
F 10 (*)	Vasca Emergenza Accumulo Reflui A 10604	Idrocarburi	Casuale	Poco percettibile	Immediate vicinanze	Nessuno
F 10 (*)	Vasca emergenza Accumulo Reflui A 10605	Idrocarburi	Casuale	Poco percettibile	Immediate vicinanze	Nessuno
Nota: (*) utilizzo discontinuo						

B.16 Altre tipologie di inquinamento

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

B.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	X SI
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	X SI
Rischio di produzione di cattivi odori	X SI
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	X SI
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	X SI
<u>CLIMA</u>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	X SI
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	X SI
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	X SI
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	X SI
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	X SI
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	X SI

<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	X SI
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input 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	X SI
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> NO
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> NO
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> NO
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	X SI
<u>RUMORE</u>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> NO

<u>VIBRAZIONI</u>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<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"/> NO
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> NO