

## ISAB ENERGY S.r.l. Priolo Gargallo (SR) Rel. T30002/6011

### DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ISAB ENERGY Impianto IGCC

SCHEDA B – DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

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

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	4
Anno di riferimento: 2004	4
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	25
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	26
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	27
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	28
B.4.2 Consumo di energia(alla capacità produttiva)	28
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	29
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	29
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	30
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	31
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) [1][1]	32

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	33
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	35
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	36
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	37
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	38
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva) [1]	39
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva) [1]	40
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva) [1]	41
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	42
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	43
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	44
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	45
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi (vedi nota [1] al fondo)	46

NOTA 1 ALCUNE MATERIE PRIME SONO STOCCATE IN BULK E/O IN CONTENITORI DI LIMITATE DIMENSIONI ALL'INTERNO DEL MAGAZZINO	46
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	
B.15 Odori	
B.16 Altre tipologie di inquinamento	63
B.17 Linee di impatto ambientale	

B.1.1 Cons	sumo di materi	e prim	e (parte sto	orica)	A	Anno di riferim	ento: 20	04		
						Eventuali sost	anze perico	lose contenut	е	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Asfalto	THE M.W. KELLOGG THECNOLOG Y COMPANY Scheda: SI'	M.P. G.	F1	liquido	8052-42-4	Asfalto	100			1.013.954 t
Gasolio	ERG Raffinerie Mediterranee - Raffineria Isab-	M.P.	F9	liquido		Gasoli	0-100	R40; R51/53; R65; R66	S61; S62; S24;S36/37	34.842 t
Gasolio	Imp.Sud Scheda: Sl'	IVI.F.	F9	liquido		cherosene	0-10	R38; R51/53; R65	Classe di pericolosità: 3	34.042 (
Ossigeno alta pressione	AIR LIQUID SICILIA S.P.A. Scheda: SI'	M.P.	F1	gas	07782-44-7		100	R8	S2; S17 Classe di pericolosità: 2.2	775.761.62 5 Nm <sup>3</sup>

B.1.1 Cons	sumo di materi	e prim	e (parte sto	rica)		Anno di riferim	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenut	е	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Ossigeno bassa pressione	AIR LIQUID SICILIA S.P.A. Scheda: SI'	M.P.	F6/F7	gas	07782-44-7		100	R8	S2; S17 Classe di pericolosità: 2.2	7.511.700 Nm <sup>3</sup>
Azoto	AIR LIQUID SICILIA S.P.A Scheda: SI'.	M.A.	tutte	gas	07727-37-9		100		S9; S23 Classe di pericolosità: 2.2	21.901.710 Nm <sup>3</sup>
Metano	Eni S.p.A. Scheda: SI'	M.P.	F6/F7; F12; F1; F13	gas	74-82-8	metano	80 in Vol.	R12		28.268.206 Sm <sup>3</sup>
					74-84-0	etano	<0,2 in Vol.	R12	S(2); S9; S16; S33 Classe di pericolosità: 2	
					74-98-6	Propano	<0,2 in Vol.	R12	S(2); S9; S16 Classe di pericolosità: 2	
					106-97-8	Butano	<0,2 in Vol.	R12	S(2); S9; S16 Classe di pericolosità: 2	

B.1.1 Cons	sumo di materi	e prim	e (parte sto	orica)		Anno di riferimento: 2004				
						Eventuali s	sostanze perico	lose contenu	te	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazio	ne en weso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
					75-28-5	isobutano	<0,2 in Vol.	R12	S(2); S9; S16 Classe di pericolosità: 2	
Acqua mare	Scheda: Sl'	M.P.	tutte	liquido						65.135.614 m <sup>3</sup>
Fuel oil	ERG Raffinerie Mediterranee Spa - Raffineria Isab - Imp. Sud Scheda: SI'	M.P.	F1; F12	liquido		gasoli	0-100	R40- R51/53- R65-66	R40 R51/53 R65 R66 S 24 S 36/37 S 61 S 62 Classe di pericolosità: 3	34.782 t

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	rica)		Anno di riferim	ento: 20	04		
						Eventuali sostanze pericolose contenute				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
						cheroseni	0-10	R38- R51/53 R65		
GPL	ERG PETROLI S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F6/F7; F12; F1; F13	liquido		idrocarburi		R12	S9; S16; S33 Classe di pericolosità: 2.1; 2.2°F	55 t
LCO	ERG Raffinerie Mediterranee - Raffineria Isab Imp.Sud Scheda: SI'	M.A.	tutte	liquido	64741-59-9	idrocarburi		R45; R52/53	S45; S53; S61 Classe di pericolosità: 3	23.238 t
Nafta (virgin nafta)	ERG Raffinerie Mediterranee SpA - Raffineria Isab Imp.Sud Scheda: SI'	M.A.	F2	liquido	71-43-2	Benzene	<1,5 in Vol.	R45; R11; R48/23/24 /25		9.390 t

B.1.1 Cons	sumo di materi	e prim	e (parte sto	rica)	<b>A</b>	nno di riferim	ento: 20	04			
						Eventuali sostanze pericolose contenute					
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo	
						nafta		R12; R45; R38; R51/53; R65; R67	\$53; \$45; \$23; \$24; \$29; \$43; \$61; \$62 Classe di pericolosità: 3		
diatermico S.A./						61788-32-7	Terfenile idrogenato	≥74; ≤87	R53	S21	
	Solutia Europe S.A./N.V. Scheda: SI'	M.A. F1; F2	liquido	273-316-1	Polifenili, quater e maggiori, parzialmente idrogenati	<18		S21	19.813 kg		
					26140-60-3	Terfenili	<u>&gt;</u> 3; <u>&lt;</u> 8	R50/R53	S21		
Chimec.	bit. di CHIMEC S.p.A. M.A. F1; F2; F22	`SnA			7632-00-0	Sodio nitrito	17-20 (conc)	R8; R25	R25; R36/38 S"6; S27;		
1370 Inibit. di corrosione		liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	<1 (conc)	R35	S36/37; S44 Classe di pericolosità: 5.1	8.300 kg			

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	rica)		Anno di riferim	ento: 20	04		
				Stato fisico		Eventuali sostanze pericolose contenute				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo		N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Acido solforico	ERG Raffinerie Mediterranee Srl, Raffineria Isab -Imp.Nord Scheda: Sl'	M.A.	F4; F9; F18; F22	liquido	7664-93-9	Acido solforico	98	R35	S1/2; S26; S30; S45 Classe di pericolosità: 8	126.556 kg
Solfato ferroso	Kronos International INC. Scheda: SI'	M.A.	F4	solido	7720-78-7	Solfato ferroso	48	R22	S46	4.800 kg
Soda caustica 50% (30-53%)	SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F4; F5; F9; F18; F10	liquido	1310-73-2	ldrossido di sodio		R35	S(1/2); S26; S37/39; S45 Classe di pericolosità: 8	5.612 t
Chimec. 8065 (antischiuma)	CHIMEC S.p.A.	M.A.	F4; F6; F7	liquido						350 kg
Max Amine 57C	Scheda: NO	M.A.	F11	liquido						3.180 kg

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	rica)		Anno di riferime	ento: 20	04		
						Eventuali sostanze pericolose contenute				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Max Amine 677B	Scheda: NO	M.A.	F11	liquido						4.450 kg
Polielettrolita FR2889	Baker Petrolite italiana Srl Scheda: Sl' RBW 82889	M.A.	F2; F4; F10	liquido		Polimero acriaammide in olio minerale	60- 100%	R36/38	S 26 S 24/25 S36/37/97	2.120 kg
Nalco 131S (antischium)	Ondeo Nalco Europe BV Scheda: Sl'	M.A.	F17	liquido		poliglicol			S24/25	13.372 kg
Anticrost. Optisperse HP5495	GE Betz Italia S.r.l. Scheda: SI'	M.A.	F6; F7; F9	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	5 conc.	R35	S26; S28; S36/37/39; S45 Classe di pericolosità: 8	21.490 kg
Deossigen. Nalco EC1017A	Ondeo Nalco Ltd. Scheda: Sl'	M.A.	F1; F11	liquido		Modified amino compound	1-10	R22; R38; R43	S24; S37	2.140 kg

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	orica)	4	Anno di riferim	ento: 20	04		
						Eventuali sostanze pericolose contenute				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Antisch. Nalco EC9019A	Ondeo Nalco Ltd. Scheda: Sl'	M.A.	F2	liquido		Distillati (petrolio) frazione leggera "hydrotreating"	40-60	R65	Classe di pericolosità: 9.8 (per trasporto tramite acque interne)	4.950 kg
Soluzione di ammoniaca	Azotal S.p.A. Scheda: Sl'	M.A.	F1; F2; F9	liquido	1336-21-6	Idrato di ammonio soluzione acquosa	25- 31,75	R34; R50	S1/2; S16;S26; S36/37/39; S45; S61 Classe di pericolosità: 8	3.081.120 kg
Antiscale Nalco 72990	Ondeo Nalco Europe BV	M.A.	F10	liquido	15827-60-8	Acido dietilen di amminico pentametilen fosfonico	10-20	R34	R34; S24/25 Classe di pericolosità: 8	15.470 kg
	Concua. Of	Scheda: Sl'				Acido polimaleico	12-24	R36	periodiosita. o	

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	rica)		Anno di riferimento: 2004					
						Eventuali sosta	anze perico	olose contenut	e		
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo	
Ipoclorito	Sicania Chimica S.r.I. Scheda: SI'	M.A.	F16	liquido	7681-52-9	Cloro attivo	14-18	R31; R34	S28; S45; S50 Classe di pericolosità: 8	740.860 kg	
Belgard EV- 2050	BioLab Water Additives Scheda: SI'	M.A.	F17	liquido	113221-69- 5	Miscela di acidi organici		R36	S26; S39	62.250 kg	
Bisolfito di sodio	Sicania Chimica S.r.I. Scheda: SI'	M.A.	F17	liquido	7631-90-5	Sodio bisolfito	20	R22; R31	S25; S46	28.495 kg	
Acido cloridrico		M.A.									
Deossigenan te Nalco 1250	Ondeo Nalco Europe BV Scheda: SI'	M.A.	F9	liquido	497-18-7	carboidrazide	5-15	R22; R38; R43	R43; R52/53	4.460 kg	

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	orica)	A	nno di riferim	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenut	e	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
					108-91-8	Cicloesilammin a	5 - 15	R10; R21/22; R34		
Deossig./alc alinizz. Nalco	Ondeo Nalco Europe BV	M.A.	F18	liquido	141-43-5	Etanolammina	10 - 20	R10; R21/22; R34	R35; R22; R43 S23; S24/25; S26; S36/37/39; S45	4.760 kg
1801	Scheda: Sl'				5332-73-0	Metossipropila mmina	10 - 20	R10; R22; R35; R43	Classe di pericolosità: 8	
					497-18-7	carboidrazide	1-5	R22; R38; R43		
MDEA	DOW Italia S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F5	liquido	000105-59-9	N- metildietanola mmina	25-99	R36	S24	124.540 kg

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	orica)	Δ	nno di riferim	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenut	e	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Ucarsol	Union Carbide Benelux N.V. Scheda: SI' MDEA Union Carbide Ucarsol HS Solvent 103	M.A.	F6/F7	liquido	000105-59-9	N- Metildietanola mmina	< 95%	R 36	S 24	19.970 kg
Ucarsol fusti	Union Carbide Benelux N.V. Scheda: SI' MDEA Union Carbide Ucarsol HS Solvent 103	M.A.	F6/F7	liquido	000105-59-9	N- Metildietanola mmina	< 95%	R 36	S 24	10.080 kg
Base fosfati Nalco 7208	Ondeo Nalco Europe BV Scheda: SI'	M.A.	F9	liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	0,5-2	R35	R36/38 S23; S24/25; S26; S28; S36/37/39 Classe di pericolosità: 8	10.770 kg

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	orica)		Anno di riferim	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenut	e	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
					108-91-8	Cicloesilammin a	10 - 20	R10; R21/22; R34		
Alcalinizzante TRI-ACT 1800	Ondeo Nalco Europe BV Scheda: SI'	M.A.	F9	liquido	141-43-5	Etanolammina	10 - 20	R10; R21/22; R34	R35; R 21/22; R43 Classe di pericolosità: 8	8.570 kg
					5332-73-0	Metossipropila mmina	10 - 20	R10; R22; R35; R43		
Amuchina	Scheda: NO	M.A.	F20	liquido						1.660 kg
Ipoclorito 14- 15% in cisterna	Enichem SpA Scheda: SI' IPOCLORITO DI SODIO con 14-18% c.a. di CI attivo	M.A.	F20	liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio soluzione 14-15% CI attivo	14- 15% CI attivo	R31 R34	S28 S45 S50 Classe di pericolosità: 8	1.900 kg

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	rica)		Anno di riferime	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenut	е	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
R_mc Power Gard	R-MC Power Recovery Ltd Scheda: SI'	M.A.	F9	liquido		agente non- ionico tensioattivo della famiglia delle ammine	10- 25%			9600 kg
Kidney resin	Scheda: NO	M.A.	F5	solido						-
Resine anioniche	Scheda: NO	M.A.	F18	solido						-
Resine cationiche	Scheda: NO	M.A.	F18	solido						-
Carboni attivi	Scheda: NO	M.A.	F5; F6; F7	solido						7.900 kg
Antracite size 1 mm	Scheda: NO	M.A.	F10	solido						6.500 kg
Sabbie size 1 mm	Scheda: NO	M.A.	F10; F20	solido						9.283 kg

<b>B.1.1 Cons</b>	umo di materi	e prim	e (parte sto	rica)	4	Anno di riferim	ento: 20	004		
						Eventuali sost	anze perico	olose contenut	e	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Graniglia size 2-3 mm	Scheda: NO	M.A.	F20	solido						1.820 kg
Allumina essiccante	Scheda: NO	M.A.	F14	solido						-
Propano	ERG PETROLI S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F9	gas	74-98-6	dimetilmetano	100	R12	S2; S9; S16 Classe di pericolosità: 2; 2.1	1.200
Gas freon 22 bombola kg 40	Atofina Italia Scheda: SI' Forane 22	M.A.	tutte	gas	75-45-6	Idrocarburo Alogenato		R59	S59 S61.	n. 3
Azoto alta pressione	Air Liquide Sicilia S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F1; F2	gas	07727-37-9				S9; S23 Classe di pericolosità: 2.2	n. 98
Glicole etilico conc.	Scheda: NO	M.A.	F1; F2; F4; F22; F17; F18	liquido						600 kg

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	orica)		Anno di riferime	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	olose contenut	е	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
	Ondeo Nalco Ltd. Scheda: Sl'				203-473-3 (ELINCS n°)	Glicol etilenico	10-30	R22		
Film. Nalco		M.A.	F10	liquido	200-661-7 (ELINCS n°)	Alcol isopropilico	5-10	R11; R36; R67	R10; R22; R34 S24/25; S26; S36/37/39; S45	2.780 kg
EC1201A		Wi.A.	110	iiquido	273-544-1 (ELINCS n°)	Composti ammonici quaternari, benzil C10-16 alchildimetil, cloruri	10-30	R22; R34; R50	Classe di pericolosità: 3	2.700 kg
Chimec. 8168 (antischiuma)	CHIMEC S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F4; F6; F7	liquido		Miscela di derivati polimerici in soluzione acquosa				4.500 kg
Catalizzatore CR3S	Procatalyse Scheda: Sl'	M.A.	F6	solido	1344-28-1	allumina				9.240 kg

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	orica)		Anno di riferim	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenut	е	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Catalizzatore D1010S4	BASF Italia S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F3	solido						-
Catalizzatore N-39 CY	Criterion Catalyst Company Ltd.	M.A.	F7	solido	1313-27-5	triossido molibdeno su supporto di allumina	12 m/m (conc)	R36/37; R48/20/2 2	R48/20/22; R43 S22; S28;	_
N-39 C 1	Scheda: Sl'				1307-96-6	ossido cobalto su supporto di allumina	3 m/m (conc)	R22; R43	S37/39	
Catalizzatore SCR	Scheda: NO	M.A.	F9	solido						-
Olio Hydro	ERG PETROLI S.p.A.	M.A.	F1; F2	liquido	64742-54-7	Olio Minerale Paraffinico	95- 99,99			540 kg
ISO 32	S.p.A. Scheda: SI'	IVI.A.	1 1,1 2	liquiuo	СВІ	Additivi in olio minerale	0,10- 0,99			J-W Ny

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	rica)		Anno di riferime	ento: 20	004		
						Eventuali sosta	anze peric	olose contenute	2	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Olio Agip OTE 46	Scheda: NO	M.A.	F9	liquido						3.060 kg
Olio ROGEN	ERG PETROLI S.p.A.	M.A.	F1; F2	liquido		alchenammina	0,02	R38; R43		
EP150	Scheda: Sl'	IVI.A.	1 1,12	liquido		tiadiazolo	0,02	R43		
Olio ROGEN	ERG PETROLI	M.A.	F1; F6; F16	liquido		alchenammina	0,02	R38; R43		3.906 kg
EP220 fusti	S.p.A. Scheda: SI'	IVI.A.	F1, F0, F10	liquido		tiadiazolo	0,02	R43		3.906 kg
Olio ROGEN	ERG PETROLI	N4 A	F4: F6: F46	liautida		alchenammina	0,02	R38; R43		000 les
EP220 secchi	S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F1; F6; F16	liquido		tiadiazolo	0,02	R43		968 kg
Olio ROGEN EP32	Scheda: NO	M.A.	F1; F2	liquido						_
Olio diesel SAE10W20	ERG PETROLI S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F1	liquido	_	Olio minerale paraffinico		R38; R41; R51/53		1446.440 kg

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	orica)		Anno di riferime	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenute	е	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Olio turbine	ERG PETROLI S.p.A.	M.A.	tutte	liquido	64742-36-5	Olio Minerale Paraffinico	>99			2.340 kg
special 46	Scheda: Sl'	IVI.A.	lutte	iiquido	СВІ	Additivi in olio minerale	<1			2.540 kg
Olio turbine special 68	ERG PETROLI S.p.A.	M.A.	tutte	liquido	64742-36-5	Olio Minerale Paraffinico	>99			1.800 kg
fusti	Scheda: Sl'	IVI.7 (.		iiquido	СВІ	Additivi in olio minerale	<1			1.000 kg
Olio compressor 100 secchi kg 18	ERG PETROLI S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F9	liquido		Olio Minerale severamente raffinato contenente additivi				36 kg
Olio GEXOLI ISO 150 fusti kg 180	ERG PETROLI S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	F1; F2	liquido		Olio Minerale paraffinico raffinato al solvente				18 kg
Grasso AUDCO 735 cal.B	Scheda: NO	M.A.	F6	liquido						-

B.1.1 Cons	umo di materi	e prim	e (parte sto	rica)	-	Eventuali sostanze pericolose contenute  SY O Denominazione  Denominazione  O D Denominazione  O D D D D D D D D D D D D D D D D D D				
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenut	e	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Grasso AUDCO 735 cal.D	Scheda: NO	M.A.	F6	liquido						-
Grasso AUDCO 735 cal.E	Scheda: NO	M.A.	F6	liquido						-
	ERG PETROLI S.p.A. Scheda: SI'	M.A.		liquido	64741-88-4	estratto al	90			-
0 145					64754-95-6	Idrossistereato di litio	8			
Grasso MP EP 0			tutte		-	Sostanze grasse solforate	2			

B.1.1 Cor	sumo di materi	e prim	e (parte sto	rica)	A	nno di riferime	ento: 20	04		
						Eventuali sosta	anze perico	lose contenute	е	
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi R	Etichettatura <sup>[1]</sup>	Consumo annuo
Grasso MF EP 00	ERG PETROLI S.p.A. Scheda: SI'	M.A.	tutte	liquido	64741-88-4	Olio Minerale estratto al solvente	90			-
					64754-95-6	Idrossistereato di litio	8			
					-	Sostanze grasse solforate	2			
Grasso MF EP 1	Scheda: NO	M.A.	tutte	liquido						36 kg
Grasso MF EP 2	Erg Petroli SpA Scheda: Sl'	M.A.	tutte	liquido	64741-88-4	Olio minerale estratto al solv.	>90%			72 kg
					64754-85-6	Idrossistereato di litio	>7%			7 Z Ng

<sup>[1]</sup> quanto riportato in questa colonna si riferisce al prodotto e non ai singoli composti che lo costituiscono. Nel caso in cui il prodotto non sia classificato tra le sostanze a rischio o non sia regolamentato per il trasporto non sono riportate indicazioni sulla classe di pericolosità e sul rischio.

B.2.	1 Consumo di risor	rse idrich	e (pa	rte storica		Anr	o di riferim	nento: 200	4			
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo		Util	izzo	Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero, m³	Portata oraria di punta, m³/h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
			х	igienico san	tario	115.000	315,1	13,13	NO			
A1	Pozzo	tutte		in diversity of a	□ processo							
A	F 0220	lulle		industriale	□ raffreddamento							
			(es	altro eplicitare)								
				igienico san	itario							
			X	industriale	□ processo							
A2	mare	tutte		industriale	X raffreddamento	65.135.614	178.453,7	7.436	SI			
			(es	altro splicitare)								

B.2.	B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)										
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo		Jtilizzo	Volume totale annuo, m³	Consumo giornaliero m³	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
			igienico :	☐ igienico sanitario							
			☐ industria	□ processo							
			Industria	□ raffreddamento							
			altro (es	<i>licitare)</i> vapore, demi							
			igienico :	anitario							
			☐ industria	□ processo							
			industria	□ raffreddamento							
			altro (esplicitare)								

B.3.1 Prod	uzione di energia	no di riferimento	o: 2004						
			E	NERGIA TERM	IICA	ENERGIA ELETTRICA			
Fase	Apparecchiatura	Combustibil e utilizzato	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)	
F9	TG1+HRSG1+ TV1	Wet syngas, Dry Syngas, Gasolio	542.000	2.613.612,8	58348,5	344.000	2.196.650,0	2.162.107,8	
F9	TG2+HRSG2+ TV2	Wet syngas, Dry Syngas, Gasolio	542.000	2.665.574,2	66.061,9	344.000	2.288.820,0	2.255.751,1	
F3	Expander	Salto Entalpico del Syngas	-	-	-	11.000	63764,3	33768,0	
F12	Forno Hot Oil	FO BTZ, Metano	85.000	461.138,79	359.109,8	-	-	-	
le altre fasi	Forni di Processo/Bruciat ori di Preriscaldo/Servi zi generali	Metano, GPL	17.000	135.571,5	-	-	-	-	
	TOTALE		1.186.000	5.875.897,3	483.520,2	699.000	4.549.234,3	4.451.626,9	

			ENERGIA TERMICA			EN	ERGIA ELET	TRICA
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	Potenza termica di combustione (kW) Energia prodotta (MWh)		Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica Energia nominale (kVA) (MWh)		Quota ceduta a terzi (MWh)
								++
TOTALE								-

B.4.1 Consumo di e	nergia (parte storica)		Anno di riferimento: 2004				
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)		
F12 (Forno Hot Oil)	512.376	13.444	Calore	1,11	0,03		
F9/F3 (Ciclo Combinato/Expander)	8.769.033	65.974	Energia elettrica	1,93	0,01		
Tutte le altre unità*	151.777	188.048	Trattamenti ausiliari di trasformazione della carica	-	-		
TOTALE	9.433.187**	267.466					

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)								
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)			
TOTALE								

<sup>\*</sup>di cui 16.205,8 MWh per la torcia e 151 MWh per i servizi generali

<sup>\*\*</sup>Considando anche l'unità F1 e quindi la quota parte dell'energia contenuta nelle cariche (feed stock energy) che partecipa al processo di gassificazione (ovvero di produzione del syngas), il totale dell'energia termica consumata nel corso del 2004 dal Complesso è pari a 11.743.344 kWh.

B.5.1 Combustik	B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)  Anno di riferimento:								
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)		Energia (MJ)				
gasolio	<0,70	34.842	10.00	00	348.416.000				
F.O. BTZ	<1	34.792 <sup>[3]</sup>	9.73	4	338.660.461				
GPL		55	10.92	20	596.232				
metano		28.268.207 <sup>[1]</sup>	8.66	8	176.420.749				
WET SYNGAS [2]		2.887.921	2.10	0	6.066.023.514				
DRY SYNGAS [2]		334.011	3.36	9	1.125.224.656				

<sup>[1]</sup> unità di misura Sm³; densità: 0,72 kg/Sm³

<sup>[3]</sup> All'interno del quantitativo indicato (34.792 t) è compresa la parte di BTZ utilizzata in fase di avviamento della sezione di gassificazione corrispondente a 1361 t

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

<sup>[2]</sup> I consumi indicati sono quelli impiegati per la produzione di energia

### B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato N° totale camini 1 n° EA.1 Posizione amministrativa: EA Caratteristiche del camino Altezza dal Area sez. di Fasi e dispositivi Sistemi di trattamento suolo uscita tecnici di provenienza F9: Ciclo Combinato n. 1 (uscita caldaia sistema fisso di abbattimento del tipo recupero) Selective Catalytic Reduction ("SCR") che F9: Ciclo Combinato n. 2 utilizza un sistema di iniezione ammoniaca (uscita caldaia liquida al 24% o, in alternativa, ammoniaca già recupero) gassosa proveniente dall'Unità 4800, come F12: forno di riducente degli ossidi di azoto. 130 m 530 cm riscaldamento dell'Hot Oil F101 e inceneritore dei Gas di Coda Monitoraggio in continuo delle emissioni: X și . 🗆. no

.7.1 Em	issioni in atr	nosfera di tipo	o convogliato (p	arte storica)	Anno di riferir	mento: 200	04
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazio ne, mg/Nm³	metodo	% O <sub>2</sub>
		СО	36,61	321602,7	11,72	M [1]	
		CO2	371233,49	3.260.915.000	118.833,09	C [2]	
		N2O	5,93	52.100	1,90	C [3]	
		NH3	3,25	28.536,30	1,04	M [4]	
		SO2	142,54	1.252.110	45,63	M [1]	
		cov	14,80	129.964,50	4,74	M [4]	
		NOX	99,99	878.330,00	32,01	M [1]	
		CH4	1,30	11.426,20	0,42	C [3]	
		As	0,03	288,8	0,01	M [4]	
		Cd	0,03	288,8	0,01	M [4]	
		Cr	0,05	398,7	0,01	M <sup>[4]</sup>	
		Cu	0,11	982	0,04	M [4]	
1	3.123.991	Hg	0,03	288,8	0,01	M <sup>[4]</sup>	
		Ni	0,05	427,6	0,02	M <sup>[4]</sup>	
		Pb	0,03	244,4	0,01	M <sup>[4]</sup>	
		Zn	0,33	2.940,70	0,11	M <sup>[4]</sup>	
		Selenio	0,03	288,8	0,01	M <sup>[4]</sup>	
		Benzene	1,64	14.440,50	0,53	M [4]	
		IPA (di Borneff)	0,00	10,8	0,00	M <sup>[4]</sup>	
		PM	9,87	86.730,00	3,16	M <sup>[1]</sup>	
		PM10	6,14	53.902,20	1,96	M [4]	
		fluoro e composti inorganici	3,29	28.881,00	1,05	M <sup>[4]</sup>	
		cloro e composti inorganici	13,50	118.613,90	4,32	M <sup>[4]</sup>	

<sup>[1]</sup> valore calcolato sulla base di concentrazioni misurate in continuo

<sup>[2]</sup> valore calcolato sulla base del quantitativo di emissioni annuo stimato per emission trading

<sup>[3]</sup> valore calcolato mediante fattore di emissione

<sup>[4]</sup> valore calcolato sulla base di concentrazioni misurate in discontinuo

in corsivo sono riportati i flussi di massa calcolati assumendo concentrazione pari al limite di rilevabilità strumentale

# B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) [1]

Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O <sub>2</sub>
3.017.380 <sup>[2]</sup>	SO2	222	1.944.720	74	3%
۰	NOX	158	1.384.080	52	
	PM	31	271.560	10	
Ī					
	3.017.380 <sup>[2]</sup>	3.017.380 <sup>[2]</sup> SO2 NOX	3.017.380 <sup>[2]</sup> SO2 222 NOX 158	3.017.380 <sup>[2]</sup> SO2 222 1.944.720 NOX 158 1.384.080	3.017.380 <sup>[2]</sup> SO2 222 1.944.720 74 NOX 158 1.384.080 52

<sup>[1]</sup> in questa scheda sono riportati i valori limite autorizzati [2] come da lettera della Regione Siciliana del 30/03/04 Prot. N° 1654, il valore della portata è da considerare un parametro di riferimento per la mera conversione dei limiti prescritti in termini di concentrazione a limiti prescritti in termini di portata massica

# B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)

Anno di riferimento: 2004

Easa	Emissioni	Descrizione	Inquir	anti presenti
Fase	fuggitive o diffuse	Descrizione	Tipologia	Quantità
F1; F2	fuggitive	<ul> <li>Valvole di ogni tipo</li> <li>Pompe</li> <li>Compressori</li> <li>Valvole di sicurezza</li> <li>Flange e raccordi delle apparecchiature e delle tubazioni</li> <li>Altri (rif. EPA 453/95)</li> </ul>	Gas + Light Liquid	14 + 92 kg di VOC (C) <sup>[1]</sup>
F3; F5	fuggitive	<ul> <li>Valvole di ogni tipo</li> <li>Pompe</li> <li>Compressori</li> <li>Valvole di sicurezza</li> <li>Flange e raccordi delle apparecchiature e delle tubazioni</li> <li>Altri (rif. EPA 453/95)</li> </ul>	Gas	269 kg di VOC (C) <sup>[1]</sup>
F9	fuggitive	Valvole di ogni tipo Pompe Compressori Valvole di sicurezza Flange e raccordi delle apparecchiature e delle tubazioni Altri (rif. EPA 453/95)	Gas	347 Kg di VOC (C) <sup>[1]</sup>
F12	fuggitive	<ul> <li>Valvole di ogni tipo</li> <li>Pompe</li> <li>Compressori</li> <li>Valvole di sicurezza</li> <li>Flange e raccordi delle apparecchiature e delle tubazioni</li> <li>Altri (rif. EPA 453/95)</li> </ul>	Gas + Light Liquid	56 + 28 kg di VOC (C) <sup>[1]</sup>
F24	fuggitive	<ul> <li>Valvole di ogni tipo</li> <li>Pompe</li> <li>Compressori</li> <li>Valvole di sicurezza</li> <li>Flange e raccordi delle apparecchiature e delle tubazioni</li> <li>Altri (rif. EPA 453/95)</li> </ul>	Light Liquid	41 kg di VOC (C) <sup>[1]</sup>
F12; F24	diffuse	Serbatoi per gasolio e fluel oil	Light Liquid	285 kg di VOC (C) <sup>[:</sup>

#### Note

[1] La fonte dei dati utilizzati è una relazione tecnica avente per oggetto: "Esito ispettivo del monitoraggio delle emissioni fuggitive Impianto IGCC Isab Energy Services Srl – Priolo Gargallo SR", NOVEMBRE 2004. La stima emissiva di VOC è stata ottenuta attraverso l'implementazione rigorosa del protocollo EPA 453/95, utilizzando il modello delle "equazioni di correlazione" Refinery, introducendo il set di "costanti delle equazioni di correlazione", dipendenti dal component type e dallo stream phase. La stima emessa è relativa all'inventario classificato e ispezionato ed espressa in VOC Kg/anno (8.760h).

Le emissioni fuggitive sono state misurate in accordo con EPA metodo 21 (Environmental ProtectionAgency M.21) titolato "Determinazione delle perdite dei composti organici volatili".

L'intervallo globale delle misurazioni dei VOC varia da 0.0 ad oltre 50.000 ppmv, consentendo pertanto che i livelli di emissione vengano caratterizzati in modo accurato e che le perdite siano identificate.

FERP ha provveduto a catalogare 4.367 sorgenti dell'impianto IGCC, così distribuite:

Unità	inventario
4000	414
3300-3500	320
3010	338
3100-3200	946
5300	398
3020	175
3000	1.776
TOTALE	4.367

All'inventario costituito da 4.367 sorgenti è stata imputata una emissione annua di 1.758 Kg di VOC. Il fattore emissivo medio orario per sorgente dell'impianto IGCC è stato stimato in 4.60\*10<sup>-5</sup> Kg/h sorgente.

Appartengono all'inventario 237 sorgenti, pari al 5.43%, che sono state catalogate ma non ispezionate perché non raggiungibili. L'imputazione emissiva di questo sottoinsieme è stata attribuita considerando il valor medio di emissione oraria della popolazione di 4.130 sorgenti ispezionate.

Solo 8 sorgenti, pari allo 0.19 % del totale sono state rilevate oltre soglia 10.000 ppmv e nel complesso lo 0.63 % è stato rilevato oltre soglia 1.000 ppmv.

DISTI	DISTRIBUZIONE DELLE SORGENTI IN FUNZIONE DELLA SOGLIA EMISSIVA							
	Gruppo 1 Gruppo 2 Gruppo 3 Gruppo 4							
Range ppmv	0 <ppmv< 999<="" th=""><th>1.000<ppmv<4.999< th=""><th>5.000<ppmv<9.999< th=""><th>ppmv&gt;10.000</th></ppmv<9.999<></th></ppmv<4.999<></th></ppmv<>	1.000 <ppmv<4.999< th=""><th>5.000<ppmv<9.999< th=""><th>ppmv&gt;10.000</th></ppmv<9.999<></th></ppmv<4.999<>	5.000 <ppmv<9.999< th=""><th>ppmv&gt;10.000</th></ppmv<9.999<>	ppmv>10.000				
%	99,37 %	0,39 %	0,05 %	0,19 %				
n.ro sorgenti	4.104	16	2	8				

L'esito della visita ispettiva può dichiararsi dunque soddisfacente poiché rispetto a tutte e tre le soglie (10.000, 5.000 e 1.000 ppmv) la percentuale delle sorgenti è inferiore all'1 %, considerato quale parametro di riferimento dalla procedura EPA 453.

[2] Valore calcolato utilizzando il software TANKS 4.0 messo a disposizione dall'EPA.

# 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
	□ DIF □ FUG			
	□ DIF □ FUG			
	□ DIF □ FUG			
	□ DIF □ FUG			
	□ <b>DIF</b> □ FUG			
			1	

#### Anno di riferimento: 2004 **B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)** N° totale punti di scarico finale: 2 Portata media annua: 53.219.178 m<sup>3</sup> (M) n° scarico finale: S1 Recettore Canale Alpina Caratteristiche dello scarico: AR, AD, MN **Temperatura** Scarico Fase o superficie di Impianti di Superficie relativa, m<sup>2</sup> % in volume Modalità di scarico provenienza parziale trattamento pН T: tutte 100 continuo no pH: 8,5 Recettore Impianto Biologico Consortile di Priolo IAS Portata media annua: 1.292.862 m<sup>3</sup> (M) n° scarico finale: S2 S.p.A. Caratteristiche dello scarico: Al, MI **Temperatura** Fase o superficie di Impianti di Scarico % in volume Superficie relativa, m<sup>2</sup> Modalità di scarico parziale provenienza trattamento pН T: tutte 100 continuo no pH: 12,4

B.9.2 Scar	richi idrici (alla capa	acità produttiv	/a)				
N° totale punti	i di scarico finale						
n° scarico fir	scarico finale Recettore				Portata media	annua	
Caratteristic	he dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie	e relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
° scarico fina	ale	Recettore			Portata media annua		
Caratteristic	he dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie	e relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH

.10.1 Emissior	ni in acqua (parte	Anno di rifei	Anno di riferimento: 2004		
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (M)	Concentrazion e mg/l (M)	
SCARICO	Azoto totale	NO	3.918,5	0,65	
DIRETTO	Fosforo totale	NO	364,5	0,06	
(Canale Alpina)	Arsenico	SI	364,5	0,06	
	Cadmio	SI (PP)	6,1 <sup>[1]</sup>	0,001 <sup>[2]</sup>	
	Cromo	SI	607,5 <sup>[1]</sup>	0,1 <sup>[2]</sup>	
	Cromo VI	SI	607,5 <sup>[1]</sup>	0,1 <sup>[2]</sup>	
	Rame	NO	243,0	0,04	
	Mercurio	SI (PP)	1,2 <sup>[1]</sup>	0,0002 <sup>[2]</sup>	
	Nichel	SI (P)	850,5	0,14	
	Piombo	SI (P)	60,8 <sup>[1]</sup>	0,01 <sup>[2]</sup>	
	Zinco	NO	243,0	0,04	
	Composti organici alogenati (AOX)	Non determinabile	12,2	0,002	
	Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)	SI (Benzen P)	2.430,1 <sup>[1]</sup>	0,4 <sup>[2]</sup>	
	Fenoli	Non determinabile	30,4 <sup>[1]</sup>	0,005 <sup>[2]</sup>	
	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	SI	303,8 <sup>[1]</sup>	0,05 <sup>[2]</sup>	
	Nonilfenolo	SI (PP)	30,4 <sup>[1]</sup>	0,005 <sup>[2]</sup>	
	Pentaclorobenzen e	SI (PP)	0,6 <sup>[1]</sup>	0,0001 <sup>[2]</sup>	
	Carbonio organico totale	NO	3.037,6 <sup>[1]</sup>	0,5 <sup>[2]</sup>	
	Cloruri	NO	149.302.273,8	24.576	
	Cianuri	NO	1.184,7	0,2	
	Fluoruri	NO	6.348,6	1,05	

<sup>&</sup>lt;sup>[1]</sup>: flusso calcolato assumendo la concentrazione pari al limite di rilevabilità strumentale

<sup>[2]:</sup> concentrazione assunta pari al limite di rilevabilità strumentale

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (M)	Concentrazione mg/l (M)
	рН			da 5,5 a 9,5
	Т			≤35°C; ΔT oltre i 1000 m dallo scarico ≤3°C
	colore			Non percettibile dopo diluizione 1:20
	Materiali grossolani			assenti
	Solidi speciali totali			80 mg/l
	BOD5			40 mg/l
	COD			160 mg/l
	Azoto totale	NO	-	-
SCARICO	Azoto ammoniacale			15 mg/l
DIRETTO	Azoto nitroso			0,6 mg/l
(Canale Alpina)	Azoto nitrico			20 mg/l
Ī	Fosforo totale	NO		10
	Alluminio			1 mg/l
	Arsenico	SI		0,5
	Bario			20 mg/l
	Boro			2 mg/l
7	Cadmio	SI (PP)		0,02
	Cromo	SI		2
	Cromo VI	SI		0,2
	Ferro			2 mg/l

SI (PP)

Mercurio

0,005

# B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva) [1]

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (M)	Concentrazione mg/l (M)
	Nichel	SI (P)		2
	Piombo	SI (P)		0,2
	Selenio			0,03 mg/l
	Stagno			10 mg/l
	Zinco	NO		0,5
SCARICO	Fenoli	Non determinabile		0,5
DIRETTO (Canale Alpina)	CI libero			0,2 mg/l
(Cariale Alpina)	Cloruri <sup>[6]</sup>	NO		1.200
	Cianuri	NO		0,5
	Fluoruri	NO		6
	Solfuri			1 mg/l
	Solfiti			1 mg/l
	solfati <sup>[6]</sup>			1000 mg/l

Per lo scarico indiretto IAS non esistono limiti normativi

## B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva) [1]

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (M)	Concentrazione mg/l (M)
	Grassi e oli animali e vegetali			20 mg/l
	Idrocarburi totali			5 mg/l
	Aldeidi			1 mg/l
	Solventi organici aromatici			0,2 mg/l
	Solventi organici azotati			0,1 mg/l
	Tensioattivi			2 mg/l
	Pesticidi fosforati			0,10 mg/l
SCARICO DIRETTO	Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:			0,05 mg/l
(Canale Alpina)	- Aldrin			0,01 mg/l
	- Dieldrin			0,01 mg/l
	- Endrin			0,002 mg/l
	- Isodrin			0,002 mg/l
	Solventi clorurati			1 mg/l*
	Escherichia coli			5000 UFC/100 ml
	Saggio tossicità			50% sopravvivenza (organismi mobili) (saggio 24 h a 15°C con Daphnia magna.)

<sup>[1]</sup> in questa scheda sono riportati i valori limite autorizzati per lo scarico diretto. Lo scarico indiretto è regolato da un contratto di utenza dei servizi di fognatura e depurazione tra Isab Energy S.r.I. e I.A.S. S.p.A.

<sup>[6]</sup> i limiti stabiliti per questi parametri non hanno valore per scarichi in mare

B.11.1	B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)  Anno di riferimento: 2004							
Codice	B	21.1.5.	Quantità annua	Fase di	Stoccaggio			
CER	Descrizione	Stato fisico	prodotta (kg)	proveni enza	N° area	Modalità	Destinazione	
050106	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti ed apparecchiature	Solido polverulento, solido non polverulento, fangoso palabile, liquido	606.160	tutte	R2	Fusti/contenitori	D1	
050199	Rifiuti non specificati altrimenti	Solido non polverulento	3.340	tutte	R1 e R2	Sfusi; fusti/contenitori	D1	
070213	Rifiuti plastici	Solido non polverulento 560		tutte	R2	Fusti/contenitori	D1	
170405	Ferro e acciaio	solido non polverulento	115.660	tutte	R1	Sfusi	D1	
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301	solido non polverulento	107.480	tutte	R2	Fusti/contenitori	D1	
130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	liquido	86.930	tutte	R2	Fusti/contenitori	D1	
170101	Cemento	solido non polverulento	57.120	tutte	R2	Fusti/contenitori	D1	
150202	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	Solido polverulento, solido non polverulento	50.340	tutte	R2	Fusti/contenitori	D1	
170503	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	Solido polverulento, solido non polverulento, fangoso palabile	45.680	tutte	R2	Fusti/contenitori	D1	

#### **B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)** Anno di riferimento: 2004 Quantità Stoccaggio Fase di Codice annua proveni Descrizione Stato fisico CER prodotta enza N° area Modalità Destinazione (kg) Rifiuti misti da attività di costruzione Solido non D1 tutte 170904 4.820 R1 e R2 Sfusi; fusti/contenitori e demolizione polverulento Solido non Fusti/contenitori D1 tutte 2.320 170103 Mattonelle e ceramiche R2 polverulento Sostanze organiche di scarto D1 Fusti/contenitori tutte R2 160508 liauido 1.880 contenenti sostanze pericolose D1 Materiale abrasivo di scarto, tutte Fusti/contenitori 120116 R2 Solido polverulento 1.280 contenente sostanze pericolose Vetro, plastica e legno contenenti Solido non Fusti/contenitori D1 tutte 170204 1.220 R2 sostanze pericolose polverulento Miscugli o scorie di cemento, Solido non Fusti/contenitori D1 tutte 170106 1.220 R2 contenenti sostanze pericolose polverulento Solido non tutte Fusti/contenitori D1 170107 Miscugli o scorie di cemento 800 R2 polverulento D1 200306 800 tutte R2 Fusti/contenitori Rifiuti dalla pulizia delle fognature liquido Solido non D1 tutte Fusti/contenitori 160601 Batterie al piombo 780 R2 polverulento Solido non D1 tutte Fusti/contenitori 150102 Imballaggi in plastica 740 R2 polverulento D1 Tubi fluorescenti ed altri rifiuti Solido non tutte Fusti/contenitori 200121 680 R2 contenenti mercurio polverulento

Imballaggi contenenti residui di

sostanze pericolose

150110

D1

Fusti/contenitori

tutte

540

R2

#### **B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)** Anno di riferimento: 2004 Quantità Stoccaggio Codice Fase di annua Descrizione Stato fisico N° CER provenienza prodotta Modalità Destinazione area (kg) D1 Soluzioni acquose di scarto tutte Fusti/contenitori 161001 500 R2 liquido contenenti sostanze pericolose D1 Apparecchiature fuori uso, diverse tutte Solido non 160204 di quelle di cui alle voci da 160209 420 R1 sfusi polverulento a 160213 Miscele bituminose contenenti Solido non tutte Fusti/contenitori D1 170301 260 R2 catrame di carbone polverulento D1 Solido non tutte Fusti/contenitori R2 150106 Imballaggi in materiali misti 160 polverulento Toner per stampa esauriti, diversi D1 tutte 080318 Solido polverulento 40 R2 Fusti/contenitori di quelli di cui alla voce 080317 Assorbenti, materiali filtranti, D1 tutte Fusti/contenitori solido non 150203 stracci e indumenti protettivi diversi 40 R2 polverulento da quelli di cui alla voce 150202 Sostanze chimiche di laboratorio tutte Fusti/contenitori D1 contenenti o costituite da sostanze 160506 Liquido 60 R2 pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio Sostanze chimiche inorganiche tutte Fusti/contenitori D1 Fangoso palabile, 0 160507 contenenti o costituite da sostanze R2 liquido pericolose Rifiuti inorganici, contenenti Solido non tutte Fusti/contenitori D1 0 R2 160303 sostanze pericolose polverulento tutte Fusti/contenitori D1 Gas in contenitori a pressione. Solido non 160505 diversi da quelli di cui alla voce 0 R2 polverulento 160504

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	
Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporan 22/97? ☐ no ☒ si	eo previste dall'art. 6 del D.Lgs.
Indicare la <b>capacità di stoccaggio</b> complessiva (m³):  - rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento  - rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento  - rifiuti pericolosi destinati al recupero  - rifiuti non pericolosi destinati al recupero  - rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	DTR	1000 m <sup>3</sup> [1]	2117 m <sup>2</sup>	Area	Rif. NON pericolosi
2	DTF	30 m <sup>3</sup>	378 m <sup>2</sup>	Area	Materiale Ferroso

[1] Criterio temporale con rimozione < 2 mesi

## B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi (vedi nota [1] al fondo)

N° Identificazione		Capacità di	Superfi	Caratteristiche			
area	area	stoccaggio	cie	Modalità	Capacità	Materiale stoccato	
•	A – IPOCLORITO	00		4500-D-102A	30 mc	IPOCLORITO DI SODIO	
Α	DI SODIO	60 mc	35 m2	4500-D-102B	30 mc	IPOCLORITO DI SODIO	
				3020-TK-201	1040 mc	LCO	
В	B – LCO	2080 mc	234 m2	3020-TK-202	1040 mc	LCO	
C3	C - BUTANO	128,1 mc	49 m2	3000-D-102	128,1 mc	BUTANO	
D	D – VIRGIN	223 mc	16 m2	3200-D-108A	111,5 mc	VIRGIN NAPHTA	
	NAPHTA	223 1110	10 1112	3200-D-108B	111,5 mc	VIRGIN NAPHTA	
Е	E – HOT OIL	1160 mc	92 m2	3010-TK-101	580 mc	HOT OIL	
	L-HOT OIL	1 TOO THE	32 1112	3010-TK-102	580 mc	HOT OIL	
				4000-K91-0-TK105	108 mc	AMMONIACA	
		342 mc	26 m2	4000-K91-0-TK106	108 mc	AMMONIACA	
F	F – AMMONIACA SOLUZIONE 24%			4000-K91-0-TK107	16,9 mc	AMMONIACA	
	SOLUZIONE 24%			4000-K91-0-TK108	1,1 mc	AMMONIACA	
				4000-K91-0-TK119	108 mc	AMMONIACA	
_	C DDODANO	6 7	70	1 MBQ10BB001	3 mc	PROPANO	
G	G - PROPANO	6 mc	7 m2	2 MBQ10BB001	3 mc	PROPANO	
Н	H – ACIDO	57,8 mc	26,5 m2	4000-N24-0-TK103	0,5 mc	ACIDO SOLFORICO	
	SOLFORICO 98%	57,6 IIIC	20,5 1112	4710-D-101	57,3 mc	ACIDO SOLFORICO	
J	J - SODA CAUSTICA SOLUZIONE	5 mc	1,5 m2	4000-N24-0-TK105	5 mc	SODA CAUSTICA SOLUZIONE	
К	K - GASOLIO	72 mc	17 m2	4000-F83-1-TK102	36 mc	GASOLIO	
IX	K - GASOLIO	721110	17 1112	4000-F83-2-TK102	36 mc	GASOLIO	
				Trafo 15/380KV ST1	54000 Kg	OLIO	
				Trafo 15/380KV ST2	54000 Kg	OLIO	
L	L - OLIO ISOLANTE PER	226700Kg		Trafo 15/380KV GT1	54000 Kg	OLIO	
	TRASFORMATOR I	220100Ng		Trafo 15/380KV GT2	54000 Kg	OLIO	
				Trafo 15/6KV GT1- AUX	5350 Kg	OLIO	
				Trafo 15/6KV GT2- AUX	5350 Kg	OLIO	
М	M - GPL	82,2 mc	38 m2	4400-D-104	82,2 mc	GPL	

NOTA 1 Alcune materie prime sono stoccate in Bulk e/o in contenitori di limitate dimensioni all'interno del magazzino

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

Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie			
			Modalità	Capacità	Materiale stoccato
			5300-TK-101A	2888 mc	GASOLIO OLIO COMB.
N – GASOLIO/OLIO	13476 mc	1052 m2	5300-TK-101B	2888 mc	GASOLIO OLIO COMB.
COMB.	13470 1110	1032 1112	5300-TK-201A	3850 mc	GASOLIO OLIO COMB.
			5300-TK-201B	3850 mc	GASOLIO OLIO COMB.
O – INIBITORE DI CORROSIONE CHIMEC 1370	2,7 mc	3,5 m2	4750-D-101	2,7 mc	INIBITORE DI CORROS.
P - SODA	80 mc	15 m2	5400-TK-101A	40 mc	SODA CAUSTICA
SOLUZ. 45%	oo me	131112	5400-TK-101B	40 mc	SODA CAUSTICA
Q - SODA CAUSTICA SOLUZ. 10%	90 mc	16,5 m2	5400-TK-102	90 mc	SODA CAUSTICA
R – SOLFATO FERROSO	296 mc	44 m2	3400-TK-106	296 mc	SOLFATO FERROSO
e MDEA	496 ma	99 m2	3500-TK-101A	243 mc	MDEA
S - MDEA	400 1110	00 1112	3500-TK-101B	243 mc	MDEA
T – ZOLFO	2600 mc	256 m2	3900-TK-101A	1300 mc	ZOLFO LIQUIDO
LIQUIDO	2000 1110	000 1112	3900-TK-101B	1300 mc	ZOLFO LIQUIDO
U – CONCENTRATO DI VANADIO		2093 m2			CONCENTR. D VANADIO
	O – INIBITORE DI CORROSIONE CHIMEC 1370  P - SODA CAUSTICA SOLUZ. 45%  Q - SODA CAUSTICA SOLUZ. 10%  R - SOLFATO FERROSO  S - MDEA  T - ZOLFO LIQUIDO  U - CONCENTRATO	O – INIBITORE DI CORROSIONE CHIMEC 1370  P - SODA 80 mc CAUSTICA SOLUZ. 45%  Q - SODA CAUSTICA SOLUZ. 10%  R - SOLFATO FERROSO  S - MDEA 486 mc  T - ZOLFO LIQUIDO  U - CONCENTRATO	O – INIBITORE DI CORROSIONE CHIMEC 1370  P - SODA	South   Sout	S300-TK-201B   3850 mc   5300-TK-201B   3850 mc   5300-TK-201B   3850 mc   5300-TK-201B   3850 mc   5300-TK-201B   3850 mc   2,7 mc   4750-D-101   2,7 mc   5400-TK-101A   40 mc   5400-TK-101B   40 mc   5400-TK-101B   40 mc   6400-TK-101B   40 mc   6400-TK-101B   40 mc   6400-TK-101B   6400-TK-102   90 mc   6400-TK-102   90 mc   6400-TK-102   90 mc   6400-TK-102   6400-TK-102   6400-TK-102   6400-TK-103   6400-TK-103

NOTA 1 Alcune materie prime sono stoccate in Bulk e/o in contenitori di limitate dimensioni all'interno del magazzino

### **B.14 Rumore** Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: VI (area esclusivamente industriale) Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto: 70 Leg (giorno) / 70 Leg (notte) ⊠ si □ мо Impianto a ciclo produttivo continuo: Pressione sonora Sistemi di Capacità di Sorgenti di massima (dB<sub>A</sub>) ad 1 m abbattimento Localizzazione contenimento rumore dalla sorgente nella sorgente $(dB_A)$ Giorno Notte

### **VEDI LE TABELLE SEGUENTI**

#### <u>Note</u>

Ogni singolo blocco è costituito dalle apparecchiature di una unità o di più unità ed e' visto come una sorgente di rumore. Nella colonna "Pressione sonora massima ( $dB_A$ ) ad 1 m dalla sorgente giorno/notte" sono inseriti i rilievi di rumore (Leq in  $dB_A$ ) lungo il confine di ogni singolo blocco o lungo il confine di particolari apparecchiature dentro l'unità (a circa 1 m dal confine e a quota zero dal piano di campagna se non è diversamente indicato).

Si evidenzia che i valori di emissione inseriti nelle tabelle seguenti insistono all'interno dell'area gestita da Isab Energy Services come evidenziato nelle planimetrie seguenti.

La fonte dei dati utilizzati è una relazione tecnica avente per oggetto: "Rilievi puntuali del livello di rumorosità" eseguiti presso il complesso IGCC/SDA, AGOSTO 2001 ai sensi del D.Lgs. 277/91. Dalla relazione tecnica indicata sono stati estratti solo i rilievi puntuali eseguiti nelle ore diurne e a circa 1 m dal confine delle sorgenti individuate.

Vedi le tabelle seguenti e le planimetrie inserite tra le tabelle per la corretta localizzazione dei rilievi.

Sorgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1]</sup>	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento	
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB₄) Notte	nella sorgente	abbattimento (dB <sub>A</sub> )	
*		UNI	TA' 3000/3020	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
3000/3020	Punto N° 1	68,3	Non rilevato			
3000/3020	Punto N° 2	69,5	u u			
3000/3020	Punto N° 3	73,2	ee ee			
3000/3020	Punto N° 4	70,8	u u			
3000/3020	Punto N° 5	72,3	uu			
3000/3020	Punto N° 6	73,3	uu			
3000/3020	Punto N° 7	73,0	uu			
3000/3020	Punto N° 8	74,1	u u			
3000/3020	Punto N° 9	73,0	uu			
3000/3020	Punto N° 10	72,6	uu			
3000/3020	Punto N° 11	71,4	u u			
3000/3020	Punto N° 12	70,3	u u			
3000/3020	Punto N° 13	68,9	и и			
3000/3020	Punto N° 14	62,7	и и			
3000/3020	Punto N° 15	60,5	££ ££			
3000/3020	Punto N° 16	62,0				
3000/3020	Punto N° 17	66,2	££ ££			
3000/3020	Punto N° 18	67,6	££ ££			
3000/3020	Punto N° 19	69,5	££ ££			
3000/3020	Punto N° 20	77,8	££ ££			
3000/3020	Punto N° 21	78,0	££ ££			
3000/3020	Punto N° 22	77,7	££ ££			
3000/3020	Punto N° 23	81,0	ии			
3000/3020	Punto N° 24	84,8	ии			
3000/3020	Punto N° 25	78,2	ии			
3000/3020	Punto N° 26	76,8	шш			
3000/3020	Punto N° 27	77,5	шш			
3000/3020	Punto N° 28	79,1	шш			
3000/3020	Punto N° 29	82,3	шш			
3000/3020	Punto N° 30	83,7	шш			
3000/3020	Punto N° 31	81,4	шш			
3000/3020	Punto N° 32	80,2	шш			
3000/3020	Punto N° 33	83,6	шш			
3000/3020	Punto N° 34	82,8	ee ee			
3000/3020	Punto N° 35	82,4	шш			
3000/3020	Punto N° 36	80,9	шш			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima (	one sonora (dB₄) a circa 1 a sorgente	Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte	nella sorgente	abbattimento (dB₄)
3000/3020	Punto N° 37	82,5	ee ee		
3000/3020	Punto N° 38	81,2	и и		
3000/3020	Punto N° 39	74,7	и и		
3000/3020	Punto N° 40	74,5	u u		
3000/3020	Punto N° 41	72,5	и и		
3000/3020	Punto N° 42	78,7	и и		
3000/3020	Punto N° 43	72,3	ee ee		
3000/3020	Punto N° 44	67,7	ee ee		
		UNITA'	3100/3200 (F1/F	2)	
3100/3200	Punto N° 1	77,0	Non rilevato		
3100/3200	Punto N° 2	76,5	ee ee		
3100/3200	Punto N° 3	76,5	ee ee		
3100/3200	Punto N° 4	78,4	и и		
3100/3200	Punto N° 5	78,8			
3100/3200	Punto N° 6	80,1	и и		
3100/3200	Punto N° 7	80,6	и и		
3100/3200	Punto N° 8	84,1	и и		
3100/3200	Punto N° 9	87,3	и и		
3100/3200	Punto N° 10	83,3	u u		
3100/3200	Punto N° 11	83,0	и и		
3100/3200	Punto N° 12	81,8	u u		
3100/3200	Punto N° 13	79,3	u u		
3100/3200	Punto N° 14	81,8	u u		
3100/3200	Punto N° 15	84,0	u u		
3100/3200	Punto N° 16	80,6	u u		
3100/3200	Punto N° 17	82,0	u u		
3100/3200	Punto N° 18	87,8	u u		
3100/3200	Punto N° 19	85,6	и и		
3100/3200	Punto N° 20	82,1	ии		
3100/3200	Punto N° 21	80,2	ии		
3100/3200	Punto N° 22	78,1	ии		
3100/3200	Punto N° 23	81,0	ии		
3100/3200	Punto N° 24	81,4	ии		
3100/3200	Punto N° 25	82,7	ии		
3100/3200	Punto N° 26	81,0	ш		
3100/3200	Punto N° 27	83,1	uu		
3100/3200	Punto N° 28	83,3	ee ee		

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima (	one sonora (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 a sorgente	Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte	nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
3100/3200	Punto N° 29	81,8	"		
3100/3200	Punto N° 30	81,9	££ ££		
3100/3200	Punto N° 31	80,8	"		
3100/3200	Punto N° 32	81,2	uu		
3100/3200	Punto N° 33	78,1	"		
3100/3200	Punto N° 34	79,6			
3100/3200	Punto N° 35	78,3			
3100/3200	Punto N° 36	71,5			
3100/3200	Punto N° 37	85,6	££ ££		
3100/3200	Punto N° 38	80,2			
3100/3200	Punto N° 39	78,1	££ ££		
3100/3200	Punto N° 40	76,0	ee ee		
3100/3200	Punto N° 41	77,9	ec ec		
3100/3200	Punto N° 42	78,3	ee ee		
1		UNITA' 3	300/3010 (F3/F1	2)	
3300/3010	Punto N° 1	80,5	Non rilevato		
3300/3010	Punto N° 2	80,8	u u		
3300/3010	Punto N° 3	82,2	66 66		
3300/3010	Punto N° 4	83,2	66 66		
3300/3010	Punto N° 5	85,2	66 66		
3300/3010	Punto N° 6	85,4			
3300/3010	Punto N° 7	86,2	66 66		
3300/3010	Punto N° 8	84,7	66 66		
3300/3010	Punto N° 9	83,9	u u		
3300/3010	Punto N° 10	83,3			
3300/3010	Punto N° 11	82,9	66 66		
3300/3010	Punto N° 12	81,9			
3300/3010	Punto N° 13	80,6	ee ee		
3300/3010	Punto N° 14	83,0	ec ec		
3300/3010	Punto N° 15	87,5	ee ee		
3300/3010	Punto N° 16	87,0	66 66		
3300/3010	Punto N° 17	85,3	шш		
3300/3010	Punto N° 18	80,0	ии		
3300/3010	Punto N° 19	77,8	ии		
3300/3010	Punto N° 20	78,2	ии		
3300/3010	Punto N° 21	79,7	шш		
3300/3010	Punto N° 22	77,1	и и		

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima (	one sonora (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 a sorgente	Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte	nella sorgente	
3300/3010	Punto N° 23	79,9	ec ec		
3300/3010	Punto N° 24	79,9	ee ee		
3300/3010	Punto N° 25	75,8	ee ee		
3300/3010	Punto N° 26	75,1	и и		
3300/3010	Punto N° 27	74,9			
3300/3010	Punto N° 28	73,4	ee ee		
3300/3010	Punto N° 29	72,6	ec ec		
3300/3010	Punto N° 30	72,3	u u		
3300/3010	Punto N° 31	73,4	ш		
3300/3010	Punto N° 32	76,6	и и		
3300/3010	Punto N° 33	79,4	u u		
3300/3010	Punto N° 34	72,6	u u		
3300/3010	Punto N° 35	73,1	u u		
3300/3010	Punto N° 36	70,2	u u		
3300/3010	Punto N° 37	68,6	u u		
3300/3010	Punto N° 38	68,5	u u		
3300/3010	Punto N° 39	73,2	u u		
3300/3010	Punto N° 40	76,1	u u		
3300/3010	Punto N° 41	80,8	шш		
3300/3010	Punto N° 42	78,5	"		
3300/3010	Punto N° 43	76,4	"		
3300/3010	Punto N° 44	79,8	и и		
3300/3010	Punto N° 45	82,8	и и		
3300/3010	Punto N° 46	85,9	ee ee		
3300/3010	Punto N° 47	87,9	ee ee		
3300/3010	Punto N° 48	86,6	u u		
			TA' 4000 (F9)		
4000	Punto N° 1	69,0	Non rilevato	Cabinati dei turbogas	
4000	Punto N° 2	71,7	11 11	" "	
4000	Punto N° 3	73,7	u u	u u	
4000	Punto N° 4	72,6	u u	u u	
4000	Punto N° 5	76,7	u u		
4000	Punto N° 6	76,1	ии	u u	
4000	Punto N° 7	72,9	ии	u u	
4000	Punto N° 8	75,5	ии	u u	
4000	Punto N° 9	84,4	ии	u u	
4000	Punto N° 10	75,1	шш	u u	

B.14 Rumore		Dunai		11	
Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima (	one sonora (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 a sorgente	Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento
		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte	nella sorgente	(dB <sub>A</sub> )
4000	Punto N° 11	72,9	u u	u u	
4000	Punto N° 12	67,4		u u	
4000	Punto N° 13	66,4		u u	
4000	Punto N° 14	68,8	u u	u u	
4000	Punto N° 15	69,5	ee ee	u u	
4000	Punto N° 16	70,7	u u	u u	
4000	Punto N° 17	70,7	ee ee	u u	
4000	Punto N° 18	68,8	u u	u u	
4000	Punto N° 19	69,9	u u	u u	
4000	Punto N° 20	69,6	u u	u u	
4000	Punto N° 21	73,6	и и	" "	
4000	Punto N° 22	78,1	и и	" "	
4000	Punto N° 23	77,7	и и	u u	
4000	Punto N° 24	78,5		" "	
4000	Punto N° 25	75,1	и и	" "	
4000	Punto N° 26	72,5		" "	
4000	Punto N° 27	76,0		u u	
4000	Punto N° 28	78,2	u u	и и	
4000	Punto N° 29	78,8	u u	и и	
4000	Punto N° 30	77,0	u u	и и	
4000	Punto N° 31	77,3	u u	и и	
4000	Punto N° 32	75,3	u u	и и	
4000	Punto N° 33	75,5	u u	и и	
4000	Punto N° 34	75,6	u u	и и	
4000	Punto N° 35	75,7	u u	и и	
4000	Punto N° 36	75,7	u u	и и	
4000	Punto N° 37	76,5	u u	и и	
4000	Punto N° 38	71,3	u u	и и	
4000	Punto N° 39	73,8	u u	и и	
4000	Punto N° 40	76,6	u u	и и	
4000	Punto N° 41	76,9	и и	Cabinati dei turbogas	
4000	Punto N° 42	77,6	и и	""	
4000	Punto N° 43	72,5	u u	u u	
4000	Punto N° 44	68,8	u u	u u	
4000	Punto N° 45	69,3	u u	u u	
4000	Punto N° 46	70,4	u u	u u	
4000	Punto N° 47	69,7	u u	u u	

Sorgenti di rumore (Blocco unità)	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima	one sonora (dB₄) a circa 1 la sorgente	Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento
		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB₄) Notte	nella sorgente	(dB <sub>A</sub> )
4000	Punto N° 48	70,4	и и	u u	
4000	Punto N° 49	71,8	и и	u u	
4000	Punto N° 50	72,3	и и	u u	
'		UNITA' 3400/	/4800/4810 (F4/F	10/F11)	
3400/4800/4810	Punto N° 1	72,6	Non rilevato		
3400/4800/4810	Punto N° 2	73,0	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 3	74,8	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 4	77,1	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 5	78,1	" "		
3400/4800/4810	Punto N° 6	77,0	u u		
3400/4800/4810	Punto N° 7	76,7	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 8	78,5	" "		
3400/4800/4810	Punto N° 9	76,8	" "		
3400/4800/4810	Punto N° 10	73,6	" "		
3400/4800/4810	Punto N° 11	72,9	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 12	72,3	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 13	71,7	" "		
3400/4800/4810	Punto N° 14	71,1	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 15	70,0	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 16	70,7	" "		
3400/4800/4810	Punto N° 17	70,7	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 18	74,2	" "		
3400/4800/4810	Punto N° 19	73,0	66 66		
3400/4800/4810	Punto N° 20	73,3			
3400/4800/4810	Punto N° 21	74,2			
3400/4800/4810	Punto N° 22	83,3			
3400/4800/4810	Punto N° 23	82,4			
3400/4800/4810	Punto N° 24	82,6			
3400/4800/4810	Punto N° 25	81,1	u u		
3400/4800/4810	Punto N° 26	82,3	u u		
3400/4800/4810	Punto N° 27	85,2	и и		
3400/4800/4810	Punto N° 28	80,0	u u		
3400/4800/4810	Punto N° 29	79,3	u u		
3400/4800/4810	Punto N° 30	78,1	u u		
3400/4800/4810	Punto N° 31	77,3	" "		
3400/4800/4810	Punto N° 32	77,8	u u		
3400/4800/4810	Punto N° 33	75,0	" "		<u> </u>

B.14 Rumore									
Sorgenti di rumore Localiz (Blocco unità)	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima	one sonora (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 a sorgente	Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento				
		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB₄) Notte	nella sorgente	(dB <sub>A</sub> )				
3400/4800/4810	Punto N° 34	74,2	u u						
3400/4800/4810	Punto N° 35	74,7	u u						
3400/4800/4810	Punto N° 36	74,8	u u						
3400/4800/4810	Punto N° 37	73,8	ce ce						
3400/4800/4810	Punto N° 38	73,3	u u						

3400/4800/4810	Fullion 30	73,3			
3500/3600/3700/3900	Punto N° 1	74,9	Non rilevato	Cabinati blower unità 3600	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 2	76,6	u u	εε εε	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 3	77,9	u u	ιι ιι	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 4	79,9	u u	ω ω	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 5	80,0	u u	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 6	80,2	u u	ω ω	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 7	80,9	u u	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 8	85,5	и и	α α	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 9	82,9	u u	ιι ιι	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 10	84,7	и и	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 11	82,2	u u	ιι ιι	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 12	86,5	u u	ιι ιι	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 13	83,4	и и	α α	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 14	76,7	u u	ιι ιι	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 15	73,1	и и	α α	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 16	73,7	u u	ιι ιι	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 17	77,0	u u	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 18	67,5	u u	ιι ιι	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 19	66,1	и и	α α	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 20	63,6	и и	α α	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 21	68,8	u u	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 22	68,2	и и	α α	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 23	73,4	шш	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 24	75,4	u u	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 25	75,5	u u	ιι ιι	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 26	77,6	u u	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 27	75,8	шш	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 28	75,5	и и	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 29	75,8	u u	εε εε	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 30	76,2	и и	и и	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 31	75,4	u u	u u	
3500/3600/3700/3900	Punto N° 32	74,1	шш	и и	

orgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1</sup>	massima (	one sonora (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 a sorgente		di contenimento	Capacità di abbattimento
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte	nel	lla sorgente	(dB <sub>A</sub> )
3500/3600/3700/39	00 Punto N°	33 71,8	3 '		" "	
3500/3600/3700/39	00 Punto N°	34 72,	7 '		и и	
3500/3600/3700/39	00 Punto N°	35 70,	7 '		и и	
3500/3600/3700/39	00 Punto N°	36 72,	7 '	4 44	и и	
3500/3600/3700/39	00 Punto N°	37 74,2	2 '	4 44	££ ££	
3500/3600/3700/39	00 Punto N°	38 74,2	2 '	и и	££ ££	
3500/3600/3700/39	00 Punto N°	39 74,	5 '	и и	££ ££	
3500/3600/3700/39	00 Punto N°	40 74,8	3 '		ee ee	
		UNIT	TA' 4200 (F13)			
4200	Punto N°	71,6		rilevato	Vedi note iniziali	
4200	Punto N°	71,	3 '			
4200	Punto N°		9			
4200	Punto N°		9			
4200	Punto N°		1			
4200	Punto N°		9			
4200	Punto N°					
4200	Punto N°		<u> </u>			
4200	Punto N°		+			
4200	Punto N°		9			
4200	Punto N°		/			
4200	Punto N°	12 70,7	7			
	UNITA' 430	00/4720/4730/4740	/4750/5400 (F14	/F19/F20/F	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4300/4720/4730/4 740/4750/5400	Punto N° 1	71,4	Nor	n rilevato	Vedi note iniziali	
<i>ιι ιι</i>	Punto N° 2	79,9		" "		
и и	Punto N° 3	77,2		и и		
" "	Punto N° 4	81,0		и и		
и и	Punto N° 5	79,9				
ιι ιι	Punto N° 6	75,8	ec ec			
u u	Punto N° 7	67,7	66 66			
u u	Punto N° 8	66,5	и и			
и и	Punto N° 9	69,1	66 66			
и и	Punto N° 10	78,3	и и			
ιι ιι	Punto N° 11	79,8	и и			
"	Punto N° 12	72,5	" "			

4400/5300

Punto N° 6

69,5

B.14 Rumore							
Sorgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima (	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento		Capacità di abbattimento
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte		nella sorgente		(dB <sub>A</sub> )
u u	Punto N° 13	70,9	ee ee				
££ ££	Punto N° 14	60,4	и и				
и и	Punto N° 15	61,4	u u				
и и	Punto N° 16	65,3	" "				
и и	Punto N° 17	67,9					
"	Punto N° 18	68,6	и и				
ιι ιι	Punto N° 19	69,1	ии				
и и	Punto N° 20	71,4	44 44				
uu	Punto N° 21	75,1					
ιι ιι	Punto N° 22	79,5					
шш	Punto N° 23	81,0	и и				
и и	Punto N° 24	75,3	и и				
εε εε	Punto N° 25	74,9	" "				
u u	Punto N° 26	75,7					
ιι ιι			и и				
u u	Punto N° 27	78,7	шш				
	Punto N° 28	78,3	<i>u u</i>				
"	Punto N° 29	76,7					
u u	Punto N° 30	75,9	и и				
cc cc	Punto N° 31	74,9	и и				
"	Punto N° 32	74,8	и и				
εε εε	Punto N° 33	74,1	" "				
ει ει	Punto N° 34	74,2	и и				
	Punto N° 35	75,9	ии				
и и	Punto N° 36	73,1	44 44				
	<u> </u>	UNITA' 44	00/5300 (F15/F2	24)			
4400/5300	Punto N° 1	69,9	Non rilev	/ato	Vedi note iniziali		
4400/5300	Punto N° 2	72,6	" "				
4400/5300	Punto N° 3	68,1	" "				
4400/5300	Punto N° 4	71,0	""		-		
4400/5300	Punto N° 5	71,7					

B.14 Rum	ore					
Sorgenti di ru		Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima (d	ne sonora dB <sub>A</sub> ) a circa 1 sorgente	Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento
(Blocco un	ità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte	nella sorgente	(dB <sub>A</sub> )
4400/53	300	Punto N° 7	72,9	и и		
4400/53	300	Punto N° 8	70,0	и и		
4400/53	300	Punto N° 9	75,8	и и		
4400/53	300	Punto N° 10	69,3	и и		
4400/53	300	Punto N° 11	64,8	" "		
4400/53	300	Punto N° 12	65,7	" "		
4400/53	300	Punto N° 13	68,2	" "		
4400/53	300	Punto N° 14	68,3			
4400/53	300	Punto N° 15	67,4			
4400/53	300	Punto N° 16	68,5			
4400/53	300	Punto N° 17	69,6	" "		
4400/53	300	Punto N° 18	69,1	и и		
4400/53	300	Punto N° 19	70,3	" "		
4400/53	300	Punto N° 20	70,4			
4400/53	300	Punto N° 21	71,2			
4400/53	300	Punto N° 22	70,6			
			UNITA' 45	600/4710 (F16/F1	18)	
4500/47	710	Punto N° 1	75,0	Non rileva	ato Vedi note iniziali	
4500/47	710	Punto N° 2	75,5			
4500/47	710	Punto N° 3	71,0			
4500/47	710	Punto N° 4	72,4			
4500/47	710	Punto N° 5	76,2	" "		
4500/47	710	Punto N° 6	85,0	шш		
4500/47	710	Punto N° 7	77,5			
4500/47	710	Punto N° 8	78,8	и и		
4500/47	710	Punto N° 9	79,3	" "		
4500/47	710	Punto N° 10	78,8			
4500/47	710	Punto N° 11	79,4			
4500/47	710	Punto N° 12	77,3	шш		
4500/47	710	Punto N° 13	71,6	шш		
4500/47	710	Punto N° 14	69,1			
4500/47	710	Punto N° 15	70,3			
4500/47	710	Punto N° 16	71,7			
4500/47	710	Punto N° 17	70,7			
4500/47	710	Punto N° 18	73,0			
4500/47	710	Punto N° 19	72,8			
4500/47	710	Punto N° 20	74,0			

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima (d	ne sonora IB <sub>A</sub> ) a circa 1 sorgente	Sistemi di contenimento	Capacità di abbattimento
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte	nella sorgente	(dB <sub>A</sub> )
4500/4710	Punto N° 21	76,2	u u		
4500/4710	Punto N° 22	84,0			
4500/4710	Punto N° 23	74,3			
4500/4710	Punto N° 24	74,5			
4500/4710	Punto N° 25	68,9			
4500/4710	Punto N° 26	71,7			
4500/4710	Punto N° 27	68,6	и и		
4500/4710	Punto N° 28	69,2	u u		
4500/4710	Punto N° 29	69,1	шш		
4500/4710	Punto N° 30	68,4	u u		
4500/4710	Punto N° 31	74,4	шш		
4500/4710	Punto N° 32	70,9	" "		
4500/4710	Punto N° 33	71,9			
4500/4710	Punto N° 34	74,0	и и		
4500/4710	Punto N° 35	74,8	и и		
4500/4710	Punto N° 36	73,5	и и		
4500/4710	Punto N° 37	75,3	и и		
4500/4710	Punto N° 38	74,3	и и		
4500/4710	Punto N° 39	69,3			
4500/4710	Punto N° 40	68,7	и и		
4500/4710	Punto N° 41	69,2	""		
4500/4710	Punto N° 42	71,2	u u		
4500/4710	Punto N° 43	74,6			
4500/4710	Punto N° 44	74,3			
4500/4710	Punto N° 45	75,2	и и		
4500/4710	Punto N° 46	77,4			
4500/4710	Punto N° 47	76,4	и и		
	1	UNITA'	4500 (F16)		
4500 C.T.	Punto N° 1 (vedi note)	72,9	Non I	Ril. Vedi note iniziali	
4500 C.T.	Punto N° 2	62,8	шш		
4500 C.T.	Punto N° 3	63,4	шш		
4500 C.T.	Punto N° 4	76,4	шш		
4500 C.T.	Punto N° 5	74,8	шш		
4500 C.T.	Punto N° 6	74,8	шш		
4500 C.T.	Punto N° 7	72,0	шш		
4500 C.T.	Punto N° 8	73,7	шш		
4500 C.T.	Punto N° 9	71,8	шш		

Sorgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima	one sonora (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 a sorgente	Siste	emi di contenimer	nto	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte		nella sorgente		
4500 C.T.	Punto N° 10	69,2	" "				
4500 C.T.	Punto N° 11	75,8	" "				
4500 C.T.	Punto N° 12	84,2	" "				
4500 C.T.	Punto N° 13	79,2					
4500 C.T.	Punto N° 14	78,9	" "				
4500 C.T.	Punto N° 15	75,2					
4500 C.T.	Punto N° 16	73,8	" "				
4500 C.T.	Punto N° 17	71,5	" "				
4500 C.T.	Punto N° 18	71,9	u u			i	
4500 C.T.	Punto N° 19	72,7				i	
4500 C.T.	Punto N° 20	72,2					
4500 C.T.	Punto N° 21	71,5	" "				
4500 C.T.	Punto N° 22	76,2					
		UNITA	' 4600 (F17)				
4600	Punto N° 1	75,0	Non Ril.		Vedi note iniziali		
4600	Punto N° 2	76,8	uu				
4600	Punto N° 3	78,7	uu				
4600	Punto N° 4	78,0	uu				
4600	Punto N° 5	77,6	uu				
4600	Punto N° 6	79,1	uu				
4600	Punto N° 7	78,8	uu				
4600	Punto N° 8	75,7	u u				
4600	Punto N° 9	71,6	u u				
4600	Punto N° 10	72,8	шш				
4600	Punto N° 11	74,6	uu			1	
4600	Punto N° 12	79,0	шш				
4600	Punto N° 13	80,0	uu			1	
4600	Punto N° 14	86,2	u u				
4600	Punto N° 15	87,4	u u				
4600	Punto N° 16	84,3	ии				
4600	Punto N° 17	81,8	u u				
4600	Punto N° 18	81,7	u u				
4600	Punto N° 19	80,6	u u				
4600	Punto N° 20	82,0	u u				
4600	Punto N° 21	83,5	u u				
4600	Punto N° 22	81,6	u u				
4600	Punto N° 23	80,8	ии				

Sorgenti di rumore	Localizzazione <sup>[1]</sup>	massima	one sonora (dB <sub>A</sub> ) a circa 1 a sorgente	Sistemi di contenimento		to	Capacità di
(Blocco unità)		Leq (dB <sub>A</sub> ) Giorno	Leq (dB <sub>A</sub> ) Notte		nella sorgente		abbattimento (dB <sub>A</sub> )
4600	Punto N° 24	78,5	££ ££				
4600	Punto N° 25	74,4	и и				
4600	Punto N° 26	72,8	и и				
4600	Punto N° 27	74,0	u u				
4600	Punto N° 28	74,0	u u				
4600	Punto N° 29	74,6	u u				
4600	Punto N° 30	75,4	u u				
4600	Punto N° 31	78,0	u u				
4600	Punto N° 32	76,3	u u				
		UNITA	A' 5000 (F23)				
5000	Punto N° 1	70,0	Non rilevato		Vedi note iniziali		
5000	Punto N° 2	75,8	uu				
5000	Punto N° 3	59,9	uu				
5000	Punto N° 4	57,0	uu				
5000	Punto N° 5	58,7	и и				
5000	Punto N° 6	57,1	uu				
5000	Punto N° 7	60,0	uu				
5000	Punto N° 8	64,1	и и				

<sup>[2]</sup> tutti i rilievi nell'unità 4500 C.T. sono stati effettuati ad una quota di circa 16 m (vedi Allegato B23)

B.15 Odori						
Sorgenti not	e di odori				□ SI	
LI NO						
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante ☐ SI ☐ NO						
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percettibilità	Sistemi di contenimento

## **B.16** Altre tipologie di inquinamento

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

Si riportano in allegato n.2 relazioni dal titolo:

- Valutazione delle esposizioni a radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti
- Misura e valutazione dell'esposizione a vibrazioni del corpo intero negli ambienti di lavoro

B.17 Linee di impatto ambientale			
	'		
ARIA			
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti	⊠ SI		
puntuali	□ NO		
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	⊠ SI		
puntuali	□ NO		
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	□ SI		
	⊠ NO		
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	□ SI		
	⊠ NO		
Rischio di produzione di cattivi odori	□ SI		
	⊠ NO		
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	□ SI		
	⊠ NO		
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	⊠ SI		
	□ NO		

CLIMA		
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale		SI
Pischi logati all'amissione di vanor acquee		NO SI
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	X	NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra		SI
		NO
ACQUE SUPERFICIALI		
Consumi di risorse idriche	X	SI
		NO
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti		SI
		NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque		SI
	X	NO

Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti			
	X	NO	
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate		SI	
	X	NO	
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali		SI	
Thosain an inquinamental acad an acque capernolain da coarierin cocacionain	X	NO	
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da		SI	
automezzi	X	NO	
ACQUE SOTTERRANEE			
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee		SI	
	X	NO	
Consumi di risorse idriche sotterranee	X	SI	
		NO	
		SI	
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	X	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	SI NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	SI NO
SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO	
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	SI NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	SI NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	SI NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	SI NO

Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose		SI
	X	NO
RUMORE		
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio		SI
		NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto		SI
	X	NO
VIBRAZIONI		
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio		SI
		NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto		SI
		NO

RADIAZIONI NON IONIZZANTI		
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti		SI NO
		NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti		SI
	X	NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili		SI
	X	NO