



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

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ISAB ENERGY
Impianto IGCC

ALLEGATO E4_REV1 – PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Relativo a : Sito/cantiere ... Isab Energy
 IES

Ambito:AMBIENTE – Emissioni

Anno: 2008– Rev. 1

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Emissioni	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Ossidi di azoto	4000-AT-1-102 (CCU1) 4000-AT-2-102 (CCU2) 4000-AT-0-202 (hot oil)	mg/Nmc e Kg/h	Campionamento ed analisi	Analizzatori	Continua	Isab Energy	Al fine di ridurre le incertezze delle misure in continuo viene garantita l'efficienza degli analizzatori attraverso la pianificazione e attuazione di interventi manutentivi, gestiti anche attraverso il coinvolgimento di ditte esterne specializzate
SGI/Ambiente Emissioni	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Anidride solforosa	4000-AT-1-103 (CCU1) 4000-AT-2-103 (CCU2) 4000-AT-0-203 (hot oil)	mg/Nmc e Kg/h	Campionamento ed analisi	Analizzatori	Continua	Isab Energy	Al fine di ridurre le incertezze delle misure in continuo viene garantita l'efficienza degli analizzatori attraverso la pianificazione e attuazione di interventi manutentivi, gestiti anche attraverso il coinvolgimento di ditte esterne specializzate
SGI/Ambiente Emissioni	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Polveri	4000-AT-1-105 (CCU1) 4000-AT-2-105 (CCU2) 4000-AT-0-205 (hot oil)	mg/Nmc e Kg/h	Rilievo strumentale	Opacimetro	Continua	Isab Energy	Al fine di ridurre le incertezze delle misure in continuo viene garantita l'efficienza degli analizzatori attraverso la pianificazione e attuazione di interventi manutentivi, gestiti anche attraverso il coinvolgimento di ditte esterne specializzate
SGI/Ambiente Emissioni	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Monossido di carbonio	4000-AT-1-101 (CCU1) 4000-AT-2-101 (CCU2) 4000-AT-0-201 (hot oil)	mg/Nmc e Kg/h	Campionamento ed analisi	Analizzatori	Continua	Isab Energy	Al fine di ridurre le incertezze delle misure in continuo viene garantita l'efficienza degli analizzatori attraverso la pianificazione e attuazione di interventi manutentivi, gestiti anche attraverso il coinvolgimento di ditte esterne specializzate
SGI/Ambiente Emissioni	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Portata fumi	4000-FT-1-101 (CCU1) 4000-FT-2-101 (CCU2) 4000-FT-0-201 (hot oil)	Nmc/h	Rilievo strumentale	Misuratore di velocità	Continua	Isab Energy	Il dato di portata è calcolato a partire dalla misura in m/s della velocità dei fumi
SGI/Ambiente Emissioni	Realizzare inventario emissioni per dichiarazione annuale INES E-PRTR ed Emission Trading	Anidride carbonica	Come da procedure Emission Trading	t/a	Calcolo indiretto	Utilizzo di fattori di emissione	Mensile	Isab Energy	Dato calcolato
SGI/Ambiente Emissioni	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	SO ₂ , NO ₂ , CO, HCl, HF, HBr, HCN, H ₂ S, NH ₃ , BTEX, Fenolo, Polveri totali, PM ₁₀ , SOV, IPA, metalli su particolato e condense, (NH ₄) ₂ SO ₄ sul particolato	4000-AT-1-101 (CCU1) 4000-AT-2-101 (CCU2) 4000-AT-0-201 (hot oil)	mg/Nmc	Campionamento al camino e analisi di laboratorio	Previste dalla norma	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate nel monitoraggio delle emissioni in atmosfera e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Emissioni	Realizzazione inventario emissioni fuggitive	VOC Composti organici volatili	Valvole; pompe; compressori; valvole di sicurezza; flange e raccordi apparecchiature e tubazioni	Kg/h	Rilievo strumentale	EPA metodo 21	Triennale	Isab Energy	

AMBIENTE – Acqua destinata al consumo umano

Anno: 2008 – Rev. 1

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Alluminio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Ammonio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 4030 A2	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Cloruro	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 4020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Clostridium perfringens	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	UFC/100 ml	Campionamento ed analisi	IRSA 7060	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Colore	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	Unità Hazen	Campionamento ed analisi	IRSA 2020 C	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Conduttività a 20°C	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µS/cm	Campionamento ed analisi	IRSA 2030	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Concentrazione ioni idrogeno	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	Unità pH	Campionamento ed analisi	IRSA 2060	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Ferro	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Manganese	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Odore	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	Tasso di diluizione	Campionamento ed analisi	IRSA 2050	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Ossidabilità	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l O2	Campionamento ed analisi	Standard method 4500 O2 D	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Solfato	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 4020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Sodio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Sapore	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	Tasso di diluizione	Campionamento ed analisi	IRSA 2080	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Conteggio colonie a 22°C	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	UFC/ml	Campionamento ed analisi	IRSA 7050	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Batteri coliformi a 37°C	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	UFC/100 ml	Campionamento ed analisi	IRSA 7010	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Carbonio organico totale	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5040	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Torbidità	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	NTU	Campionamento ed analisi	IRSA 2110	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Durezza	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	°F	Campionamento ed analisi	IRSA 2040 B	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Residuo secco a 180°C	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	Standard Method 2540C	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Disinfettante	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 4080 - KIT	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Antimonio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3060/B	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Arsenico	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3080	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Benzene	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5140	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Benzo(a)pirene	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5080	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Boro	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Cadmio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Calcio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	Standard Method 3120B	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Cromo	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Rame	Pozzo 8; A valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Cianuro	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 4020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	1,2 dicloroetano	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5150	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Fluoruro	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 4020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Piombo	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Magnesio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Mercurio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa..	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3200A1	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Nichel	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Nitrato	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 4020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Nitrito	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	mg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 4020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Antiparassitari	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa..	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5060+5100+ EPA 608	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Antiparassitari totali	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	/	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	IPA	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa..	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5080	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Selenio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Tetracloroetilene	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5150	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Tricloroetilene	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5150	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Triometani-Totale	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 5150	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Cloruro di vinile	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	Rapporto Istisan 03/xx	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Vanadio	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	IRSA 3020	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Escherichia coli	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	N/100ml	Campionamento ed analisi	IRSA 7030	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Enterococchi	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	N/100ml	Campionamento ed analisi	IRSA 7040	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlor epoxide, endrin, clordano, lindano, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, a-endosulfan, b-endosulfan, endosulfan sulfate, isodrin, metaxclor, mirex, demeton, dimethoate, chlorfenvinphos, dursban (chlorpyrifos), malathion, paration, paration metile, fenitroion, azinphos methyl, pirimiphos methyl, bromofos ethyl, chlorpyrifos methyl ester, malaoxon, paraoxon, tetrachlorvinphos, esaclorocicloesano alfa, esaclorocicloesano beta, esaclorobenzene	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	APHA Standard Methods, IRSA	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Acque destinate al consumo umano	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi	Benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene	Pozzo 8; Controllo a valle della clorazione; Rubinetto mensa.	µg/l	Campionamento ed analisi	APHA Standard Methods, IRSA	I campionamenti vengono effettuati a Marzo e ad Agosto	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

AMBIENTE – Scarichi Liquidi

Anno: 2008 – Rev. 1

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Portata scarico Alpina	Scarico Alpina	t/h	Rilievo strumentale	Misuratore di portata in linea	continua	Isab Energy	
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Portata scarico IAS	Scarichi ad IAS	mc/h	Rilievo strumentale	Misuratore di portata in linea	continua	Isab Energy	
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Piombo	Scarichi a Canale Alpina	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 3150	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Solfiti	Scarichi a Canale Alpina	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 4130	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Ammoniaca	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 4010 C	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Cianuri	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 4050	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	COD	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 5110	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Ferro	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 3090	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Formiati	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	ASTM D 4327	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Nichel	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 3140	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Oli	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 5140	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Rame	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 3170	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Tiocianati	Scarichi ad IAS	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	ASTM 4193	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	pH	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS.	Unità pH	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 2080	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Solfuri	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 4140	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	TSS	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 2050	quotidiana	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Tensioattivi non ionici	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 5160	settimanale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Tensioattivi anionici	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 5150	settimanale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Tensioattivi cationici	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	Metodo interno 33	settimanale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Tensioattivi totali	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	∑ Tensioattivi anionici, cationici, non ionici	settimanale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	pH	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	Unità pH	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	TSS	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	BOD5	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l O ₂	Campionamento e analisi di laboratorio	ISO 5810-1 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	COD	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l O ₂	Campionamento e analisi di laboratorio	APHA 5220C	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Azoto ammoniacale	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l NH ₄ ⁺	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4030/A1 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Azoto nitrico	Scarichi a Canale Alpina; Controllo acqua mare.	mg/l N	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Azoto nitroso	Scarichi a Canale Alpina; Controllo acqua mare.	mg/l N	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Azoto totale	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l N	Campionamento e analisi di laboratorio	ASTM D 3590	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Fosforo totale	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l P	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Cloruri	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l Cl ⁻	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Cloro attivo	Scarichi a Canale Alpina; Controllo acqua mare.	mg/l Cl ₂	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Fluoruri	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l F ⁻	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Solfuri	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l SO ₄ ²⁻	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Solfati	Scarichi a Canale Alpina; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Solfiti	Scarichi a Canale Alpina; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Cianuri	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	BTEX	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 5030/B 1996 + EPA 8260C 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Solventi organici azotati	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Solventi organici clorurati	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	IPA	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Tensioattivi anionici	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Tensioattivi cationici	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	Metodo Interno N. 33	Semestrale	Isab Energy	
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Tensioattivi non ionici	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Pentaclorobenzene	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	µg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Pesticidi fosforati	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Pesticidi totali (fosforati esclusi)	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Grassi, oli animali e vegetali	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Oli minerali	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Aldeidi alifatiche	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Fenoli totali	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 8270D 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Nonilfenolo	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	µg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 8270D 2006	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Alluminio	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Arsenico	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Bario	Scarichi a Canale Alpina; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Boro	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Cadmio	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Cromo totale	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Cromo VI	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Cromo III	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3150 B3 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Ferro	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Manganese	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Mercurio	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	µg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 245.1 1994	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Nichel	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Piombo	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Rame	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3250 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Selenio	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Zinco	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Stagno	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	EPA 6010C 2000	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Colore	Scarichi a Canale Alpina; Controllo acqua mare.	Unità Pt/Co	Campionamento e analisi di laboratorio	ASTM D 1209	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Carbonio organico totale	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	mg/l	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Escherichia coli	Scarichi a Canale Alpina; Scarichi ad IAS; Controllo acqua mare.	UFC/100 ml	Campionamento e analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 7030/F Man 29 2003	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi
SGI/Ambiente Scarichi liquidi	Realizzare inventario emissioni per verifica rispetto limiti autorizzativi e dichiarazione annuale INES E-PRTR	Saggio di tossicità	Scarichi a Canale Alpina; Controllo acqua mare.	-	Campionamento e analisi di laboratorio	UNI EN ISO 11348-3/01	Semestrale	Isab Energy	Isab Energy si avvale di collaborazioni esterne specializzate e di laboratori certificati per le analisi

AMBIENTE

Anno: 2008 – Rev. 1

Ambito	Finalità	Parametri	Codice punto di controllo	Unità di misura	Modalità	Metodologia	Frequenza rilevazione	Responsabilità	Note
SGI/Ambiente Acque sotterranee	Monitoraggio e controllo livelli di contaminazione acqua di falda	Previsti dalla norma	Tutti i Piezometri presenti all'interno del sito	Da norme in materia di contaminazione del suolo e sottosuolo	Campionamento ed analisi di laboratorio	Previste dalla norma	semestrale	Isab Energy	
SGI/Ambiente rumore	Prescrizione autorizzazione VIA	Rumore esterno	Perimetro stabilimento	dB(A)	Rilievi a cura di tecnici iscritti all'albo regionale	Previste dalla norma	Triennale	Isab Energy	
SGI/VIA	Prescrizione autorizzazione VIA	Nitrati; solfati; Sali di cloro contenuti nelle foglie della vegetazione	Area verde	%	Prelievo campioni e analisi chimiche		annuale	Isab Energy	
SGI/VIA	Prescrizione autorizzazione VIA	Temperatura scarico	Canale alpina	°C	Rilievo strumentale		giornaliera	Isab Energy	
SGI/VIA	Prescrizione autorizzazione VIA	Cloro residuo	Canale alpina	mg/l	Campionamento con campionatore automatico e analisi di laboratorio	IRSA-CNR 4060	quotidiana	Isab Energy	