

ATTIVITA'	ASPETTI	Rischi (IMPATTI NEGATIVI)	Identificazione apparecchiature	Valutazione Rischio reale		
				P	G	R reale
UTILIZZO PRODOTTI CHIMICI	Utilizzo sostanze pericolose per la manutenzione e reagenti di esercizio	Esaurimento risorse naturali non rinnovabili	n.a.			
		Inquinamento del suolo (sversamenti) Inquinamento acque sotterranee (sversamenti)	Pompe di travaso	2	2	4
			Pompe di dosaggio	2	2	4
			Linee di trasferimento prodotti	1	3	3
			Valvole di intercettazione e flange	2	2	4
		inquinamento aria	emissioni motori Diesel emergenza	2	2	4
STOCCAGGIO CHEMICALS	Serbatoi di stoccaggio reagenti di esercizio	Inquinamento del suolo (perdite e sversamenti) Inquinamento acque sotterranee (sversamenti)	serbatoi stoccaggio prodotti chimici/gasolio Diesel emergenza	2	3	6
			Vasche di contenimento serbatoi stoccaggio prodotti chimici/gasolio Diesel emergenza	2	3	6
		Inquinamento delle acque superficiali (scarichi)	serbatoi stoccaggio prodotti chimici/gasolio Diesel emergenza	2	3	6
			Vasche di contenimento serbatoi stoccaggio prodotti chimici/gasolio Diesel emergenza	1	3	3
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Processo di combustione gas naturale (TV5 e TV6)	inquinamento aria (emissioni di CO e NOx)	Sistema di monitoraggio emissioni punti di emissione TV5-A, TV5-B, TV6-C	3	3	9
			Brucciatori TG	2	3	6
			sistema di controllo combustione TG (MKVe)	1	3	3
		Esaurimento risorse naturali non rinnovabili	Contatori energia elettrica prodotta e consumata	1	3	3
			Sistema misura contatore gas naturale	2	2	4
		Riscaldamento globale (emissioni di CO2)	Brucciatori TG	2	2	4
			Sistema di controllo combustione TG (MKVe)	1	3	3
		Riscaldamento globale (emissioni di gas naturale)	Stazione di decompressione e misura metano	1	2	2
			Linee trasferimento gas a filtrazione finale	1	3	3
			SKID filtrazione finale gas naturale	1	2	2
			Skid gas TG (Blocco e regolazione)	1	3	3
	Esercizio macchinari (pompe, ventilatori, estrattori,...)	Disagi o inconvenienti per i residenti locali (rumore)	Pompe Acqua di circolazione	2	1	2
			Pompe alimento	2	1	2
			Pompe estrazione condensato	2	1	2
			Turbogas TGA, TGB e TGC	2	2	4
			Alternatori TGA, TGB e TGC	1	1	1
			Turbine a vapore TV1 e TV2	2	1	2
			Alternatori TV1 e TV2	2	1	2
			Trasformatori principali	2	3	6
			Compressori aria	1	1	1
			Elettropompe antincendio	1	1	1
			Motopompe antincendio	1	1	1
			Diesel di emergenza	1	2	2
			Valvole di intercettazione e/regolazione acqua/vapore	4	1	4
TRASPORTO ENERGIA ELETTRICA	Esercizio stazione alta tensione	Riscaldamento globale (emissioni fuggitive SF6)	Interruttori e TA sottostazione elettrica 380kV	1	4	4
		Mancato rispetto degli autocontrolli AIA e dei programmi di manutenzione	n.a.			
		Esaurimento risorse naturali non rinnovabili	Pompe alimento osmosi (pompe acqua mare)	2	1	2
			Linea trasferimento acqua mare a impianti osmosi	1	1	1
			serbatoi contenimento acqua	1	1	1
			conduttivimetro	1	1	1
			misuratore di portata	1	1	1
			misuratore di pressione	2	1	2
			silicometro SILTRACE	2	1	2

PRODUZIONE ACQUA DEMI	Esercizio impianto Demineralizzazione acqua		misuratore Ossigeno disciolto Oxytrace	2	1	2
			conduttivimetro acido e totale AMICACE	2	2	4
		Produzione di rifiuti	torbidimetro	2	1	2
		Inquinamento delle acque superficiali (scarichi)	linee di dosaggio prodotti	2	3	6
			misuratore di pH	2	2	4
			pompe di dosaggio	2	3	6
			Serbatoi stoccaggio prodotti chimici	2	3	6
			bacini di contenimento serbatoi	2	3	6
TRATTAMENTO E SCARICO ACQUE DI PROCESSO	Gestione Impianti di trattamento acque reflue ITAR	inquinamento suolo (sversamenti) Inquinamento acque sotterranee (sversamenti)	Serbatoi stoccaggio prodotti chimici	2	3	6
			bacini di contenimento serbatoi	2	3	6
			Pompe di dosaggio	2	3	6
			Linee di dosaggio reagenti chimici	1	3	3
			Valvole di intercettazione e flange	2	2	4
		Esaurimento risorse naturali non rinnovabili	silicometro SILTRACE	2	1	2
			misuratore Ossigeno disciolto Oxytrace	2	1	2
			conduttivimetro acido e totale AMICACE	2	2	4
		Inquinamento delle acque superficiali (scarichi)	pH-metri di regolazione ITAR - linea acida/alcalina	2	3	6
			Torbidimetro	2	2	4
			Misure di temperatura scarico ITAR	1	4	4
			misuratori di portata acqua in scarico e a recupero	1	3	3
			stazione criogenica CO2 liquida	2	1	2
			Filtri sabbia e carbone	2	1	2
		Produzione di rifiuti	Pesa impianto	2	2	4
		inquinamento suolo (sversamenti) Inquinamento acque sotterranee (sversamenti)	Reti di raccolta acque reflue	2	3	6
			Serbatoi stoccaggio prodotti chimici	2	1	2
			bacini di contenimento serbatoi	2	1	2
			Serbatoi accumulo acque reflue (oleose e acide/alcaline)	2	3	6
			Pompe di travaso e/o dosaggio	2	2	4
			Linee di trasferimento reagenti chimici	2	1	2
			vasche di raccolta acque acide/acque oleose	2	3	6
			Valvole di intercettazione e flange	2	2	4
RAFFREDDAMENTO CON ACQUA MARE	Esercizio sistema circolazione e raffreddamento acqua mare	Esaurimento risorse naturali non rinnovabili (consumi energetici)	Pompe Acqua di Circolazione e Raffreddamento	1	2	2
		Aumento della temperatura del corpo recettore	Misure di temperatura in continuo agli scarichi SF2 e SF3	2	3	6
			misura delta T condensatore	2	2	4
			misura deltaT refrigeranti ciclo chiuso	2	2	4
MANUTENZIONE IMPIANTI	Attività di manutenzione in sito	Disagi o inconvenienti per i residenti locali (rumore)	n.a.			
		Produzione di rifiuti	pesa impianto	2	2	4
		Mancato rispetto degli autocontrolli AIA e dei programmi di manutenzione	n.a.			
		inquinamento suolo (sversamenti)	Carrelli elevatori	1	3	3
		Inquinamento acque sotterranee (sversamenti)	n.a.			
GESTIONE DEI RIFIUTI	Deposito temporaneo rifiuti	Inquinamento delle acque superficiali (scarichi)	Sistemi di contenimento rifiuti in stoccaggio	1	3	3
			Serbatoio stoccaggio olio esausto	1	3	3
		Mancato rispetto dei limiti temporali e/o volumetrici definiti per il deposito temporaneo	n.a.			
		non adeguata segnalazione dei box contenenti rifiuti	n.a.			
		non corretta compilazione delle registrazioni sui rifiuti	n.a.			
		inquinamento suolo (sversamenti) Inquinamento acque sotterranee (sversamenti)	Serbatoio stoccaggio olio esausto	1	3	3
			Sistemi di contenimento rifiuti in stoccaggio	1	3	3
SERVIZI ACCESSORI	Esercizio sistemi di climatizzazione	inquinamento aria (emissioni fuggitive HFC)	Impianti di condizionamento contenenti gas HFC > 5 ton CO2 equivalenti	2	3	6
		Mancato rispetto degli autocontrolli AIA e dei programmi di manutenzione	n.a.			
		Riscaldamento globale	Impianti di condizionamento contenenti gas HFC > 5 ton CO2 equivalenti	2	3	6

ELENCO APPARECCHIATURE CRITICHE		DETTAGLI APPARECCHIATURE	ATTIVITA' DI MANUTENZIONE	REPARTO COMPETENTE	ISPEZIONI E CONTROLLI	REPARTO COMPETENTE	PROCEDURA DI RIFERIMENTO
1	serbatoi stoccaggio prodotti chimici/gasolio Diesel emergenza	34 serbatoi chemicals + 5 serbatoi gasolio	Verifica integrità	U.O. MANUTENZIONE IMPIANTI	controllo visivo	U.O. ESERCIZIO IMPIANTI	SGI PA-05
2	Vasche di contenimento serbatoi stoccaggio prodotti chimici/gasolio Diesel emergenza	34 bacini di contenimento chemicals + 5 gasolio	Verifica integrità	U.O. MANUTENZIONE IMPIANTI	controllo visivo	U.O. ESERCIZIO IMPIANTI	SGI PA-05
5	linee di dosaggio prodotti	linee di dosaggio prodotti	manutenzione straordinaria	U.O. MANUTENZIONE IMPIANTI	controllo visivo	U.O. ESERCIZIO IMPIANTI	SGI PA-05
6	pompe di dosaggio	linee di dosaggio prodotti	manutenzione straordinaria	U.O. MANUTENZIONE IMPIANTI	controllo visivo	U.O. ESERCIZIO IMPIANTI	SGI PA-05
3	Sistema di monitoraggio emissioni punti di emissione TV5-A, TV5-B, TV6-C	SME	manutenzione programmata	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	verifiche QAL3 e controlli diagnostica settimanali	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	MANUALE SME
4	Bruciatori TG	n° 18 per ogni TG	Sostituzione completa	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	Sistema di controllo combustione TG (MKVe)	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	MANUALE DEL FORNITORE
7	pH-metri di regolazione ITAR - linea acida/alcalina	n° 2 analizzatori di PH	Calibrazione con soluzione campione	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	verifica dati mensile	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	ISTRUZIONI DI TARATURA REG 02
8	Reti di raccolta acque reflue	reti acide/alcaline, oleosa, biologica, meteorica di raccolta acque	videospezioni	U.O. MANUTENZIONE IMPIANTI	controllo visivo	U.O. ESERCIZIO IMPIANTI	SGI PA-03
9	Serbatoi accumulo acque reflue (oleose e acide/alcaline)	2 serbatoi: TK1 e SAR1	Verifica integrità esterna	U.O. MANUTENZIONE IMPIANTI	controllo visivo	U.O. ESERCIZIO IMPIANTI	SGI PA-05
10	vasche di raccolta acque acide/acque oleose	26 vasche di raccolta	prove di tenuta	U.O. MANUTENZIONE IMPIANTI	controllo visivo	U.O. ESERCIZIO IMPIANTI	SGI PA-05
11	Misure di temperatura in continuo agli scarichi SF2 e SF3	1 termo resistenza di misura su ciascuno scarico	Sostituzione completa	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	monitoraggio in continuo	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	ISTRUZIONE OPERATIVA ELETTROREGOLAZIONE
12	Impianti di condizionamento contenenti gas HFC > 5 ton CO2 equivalenti	impianti di condizionamento	perdite gas HFC	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	controllo visivo	U.O. ELETTROREGOLAZIONE	RIF. NORMATIVO