

Punto di emissione/fase di provenienza	Attività/fase di lavorazione	Sistema di abbattimento Macchina/apparecchiatura		Possibili guasti/malfunzionamenti/fuori servizio	Effetto guasto	Valutazione del rischio				Azioni di contenimento del rischio
						P	G	R=P*G	Rischio	
Emissioni convogliate CO e NOX Punti di emissione E01 e E02 relativi ai turbogas LR1 e LR2	Trattamento fumi	Sistema water injection (WI) per abbattimento NOx	Iniezione di acqua demineralizzata finemente nebulizzata in camera di combustione	Anomalia strumentale	Dosaggio e regolazione non ottimale - Perdita efficienza del WI con diminuzione abbattimento NOX	1	3	3	medio-basso	Controlli periodici/verifiche strumenti e manutenzione ordinaria
			Impianto ad osmosi inversa: membrane del tipo a spirale avvolta e stazione di elettrodeionizzazione	Anomalia meccanica/elettrica/strumentale	Corrosione e incrostazione delle parti calde di impianto con perdita di efficienza del WI con diminuzione abbattimento NOX	1	3	3	medio-basso	Controlli periodici/verifiche strumenti e manutenzione ordinaria
			Quadro elettrico dotato di PLC per la gestione di allarmi e parametri di controllo	Anomalia strumentale ed elettrica	Dosaggio e regolazione non ottimale - Perdita efficienza del WI con diminuzione abbattimento NOX	1	3	3	medio-basso	Controlli periodici/verifiche strumenti e manutenzione ordinaria
Emissioni convogliate Punti di emissione E01 e E02 relativi ai turbogas LR1 e LR2 Punti di emissione E03 e E04 relativi alle caldaie A e B	Trattamento fumi	CO	Catalizzatore - N.A. perché il Turbogas è del tipo OCGT-BAT 44 Gas di combustione gas naturale	Non applicabile	Non applicabile	0	0	Non presente	Non applicabile	Non applicabile
Emissioni convogliate di CO e NOX Punti di emissione E03 e E04 relativi alle caldaie A e B	Trattamento fumi	Non previsti sistemi di abbattimento		Non applicabile	Non applicabile	1	1	1	trascurabile	Non applicabile-Attività di prevenzione: manutenzione ordinaria caldaie
Emissioni convogliate di gas di combustione Punti di emissione F2-1 Scarico motore diesel DE1	Trattamento fumi	Non previsti da PMC (punto di emissione non significativo)		Non applicabile	Non applicabile	1	1	1	trascurabile	Non applicabile-Attività di prevenzione:Manutenzione ordinaria caldaie
Emissioni convogliate di gas di combustione Punti di emissione F2-2 Scarico motore diesel motopompa antincendio A	Trattamento fumi	Non previsti da PMC (punto di emissione non significativo)		Non applicabile	Non applicabile	1	1	1	trascurabile	Non applicabile-Attività di prevenzione:Manutenzione ordinaria caldaie
Emissioni convogliate di gas di combustione Punti di emissione F2-3 Scarico motore diesel motopompa antincendio B	Trattamento fumi	Non previsti da PMC (punto di emissione non significativo)		Non applicabile	Non applicabile	1	1	1	trascurabile	Non applicabile-Attività di prevenzione:Manutenzione ordinaria caldaie
Emissioni convogliate di gas di combustione Punti di emissione F2-6 Camino caldaia riscaldamento uffici	Trattamento fumi	Non previsti da PMC (punto di emissione non significativo)		Non applicabile	Non applicabile	1	1	1	trascurabile	Non applicabile-Manutenzione ordinaria caldaie
Emissioni non convogliate o diffuse	Trattamento fumi	Non presenti		Non applicabile	Non applicabile	Non significativo	Non significativo	Non significativo	Non significativo	Non applicabile
Scarico SF1/ Acque reflue di dilavamento e acque meteoriche di dilavamento	Trattamento acque (attività connessa 5 del PIC)	Impianto ITAR	Vasche e Serbatoi (BL005X da 5 mc e BL003X da 60 mc)	Guasto sonde di livello	tracimazione vasca/svuotamento vasca	3	1	3	medio-basso	controllo strumenti e manutenzione
			Pompe	Anomalia pompe	Perdita di efficienza depurazione	3	1	3	medio-basso	controlli periodici e manutenzione
			Discoli nella vasca di raccolta della capacità di 2.500 mc	Anomalia meccanica	mancata separazione sostanze sospese	3	1	3	medio-basso	controlli periodici e manutenzione
			Separatori a lamiere ondulate nelle vasche di disoleazione	Anomalia meccanica	mancata separazione sostanze separate	3	1	3	medio-basso	controlli periodici e manutenzione
			sforatori di raccolta olio nelle vasche di disoleazione	Anomalia meccanica	mancata separazione sostanze separate	3	1	3	medio-basso	controlli periodici e manutenzione
Scarico SF1/ Acque reflue di dilavamento e acque meteoriche di dilavamento	Trattamento acque (attività connessa 5 del PIC)	Contatore scarico SF1	Contatore scarico ITAR N.A. poiché lo scarico nel torrente Cigno è di tipo saltuario senza misurazione di portata	Non applicabile	Non applicabile	0	0	Non presente	Non applicabile	Non applicabile
A monte e a valle della Centrale	Verifica acque sotterranee	Piezometri	Strumenti di campionamento	Guasto meccanico delle pompe a basso regimi di portata	Mancato campionamento	3	1	3	medio-basso	controlli periodici e manutenzione
Area E	Emergenza (attività connessa 3 del PIC)	Gruppo elettrogeno di emergenza	Serbatoio (BM808X)	Guasto sonda di livello	Tracimazione combustibile	3	1	3	medio-basso	Controlli periodici
			Motore Diesel	Guasto motore	Fuoriuscita combustibile per rottura componentistica	1	1	1	trascurabile	Controlli periodici
Area A	Antincendio (attività connessa 4 del PIC)	Motopompe impianto antincendio	Serbatoi (BL003A da 2,5 mc e BL003B da 2,5 mc)	Guasto sonda di livello	tracimazione combustibile	1	3	3	medio-basso	Controlli periodici
			Motori Diesel	Guasto motore	Fuoriuscita combustibile per rottura componentistica	1	1	1	trascurabile	Controlli periodici

# PROGRAMMA CONTROLLI PROCESSO WATER INJECTION

(Tab. 22,23 Pagina 36 del PMC - DM 259 del 11/12/2020)

Attività / Fase di lavorazione	Matrici ambientali coinvolte	Macchina/Apparecchiatura	Parametri e frequenze				File di registrazione
			Tipologia di controllo	Frequenza dei controlli	Modalità di controllo	Tipo di intervento	
Sistema water injection (WI) per abbattimento Nox	ARIA	Iniezione di acqua demineralizzata finemente nebulizzata in camera di combustione	Funzionamento sistema di iniezione e controllo incrostazioni	Mensile	Strumentale/Visivo	Controllo generale	Allegato 2 Controlli Mensili
				Su condizione	Revisione/Taratura	Registrazione SAP/n.ADM	Archiviazione documenti
		Impianto ad osmosi inversa: membrane del tipo a spirale avvolta e stazione di elettrodeionizzazione	Funzionamento membrane e stazione di elettrodeionizzazione	Mensile	Strumentale/Visivo	Controllo generale	Allegato 2 Controlli Mensili
				Su condizione	Revisione/Taratura	Registrazione SAP/n.ADM	Archiviazione documenti
		Quadro elettrico dotato di PLC per la gestione di allarmi e parametri di controllo	Verifica funzionalità strumenti	Mensile	Strumentale/Visivo	Controllo generale	Allegato 2 Controlli Mensili
				Su condizione	Revisione/Taratura	Registrazione SAP/n.ADM	Archiviazione documenti



Enel Green Power and Thermal Generation Italy  
CCGT/Oil & Gas Power Plant Center Impianti Turbogas  
Centrale Turbogas Larino

## PROGRAMMA CONTROLLI PROCESSO ITAR

(Tab. 22,23 Pagina 36 del PMC - DM 259 del 11/12/2020)

Attività / Fase di lavorazione	Matrici ambientali coinvolte	Macchina/Apparecchiatura	Parametri e frequenze				File di registrazione
			Tipologia di controllo	Frequenza dei controlli	Modalità di controllo	Tipo di intervento	
Trattamento acque ITAR	ACQUA	Vasche e Serbatoi (BL005X da 5 mc e BL003X da 60 mc)	Livello vasche e serbatoi	Mensile	Strumentale/Visivo	Controllo generale	Allegato 2 Punto 8_AIA_Mensili
				Su condizione	Revisione/Taratura	Registrazione SAP/n.ADM	Archiviazione documenti
		Pompe	Verifica funzionalità	Mensile	Strumentale/Visivo	Controllo generale	Allegato 2 Punto 8_AIA_Mensili
				Su condizione	Operativo	Registrazione SAP/n.ADM	Archiviazione documenti
		Discoil nella vasca di raccolta della capacità di 2.500 mc	Verifica visiva	Mensile	Visivo	Controllo generale	Allegato 2 Punto 8_AIA_Mensili
				Su condizione	Operativo	Registrazione SAP/n.ADM	Archiviazione documenti
		Separatori a lamiere ondulate nelle vasche di disoleazione	Verifica visiva	Mensile	Visivo	Verifica strumenti	Allegato 2 Punto 8_AIA_Mensili
				Su condizione	Operativo	Registrazione SAP/n.ADM	Archiviazione documenti
		Sfioratori di raccolta olio nelle vasche di disoleazione	Verifica visiva	Mensile	Visivo	Controllo generale	Allegato 2 Punto 8_AIA_Mensili
				Su condizione	Operativo	Registrazione SAP/n.ADM	Archiviazione documenti