

Matrice ambientale	Emissioni significative	Parametri da monitorare	Unità di misura	Ubicazione	Frequenza	Limite/criteri d'accettabilità	Metodo di monitoraggio	Procedure del Sistema di Gestione	Registrazione dei dati
ARIA	Emissioni al camino	SO ₂ , NO _x , CO e polveri	mg/Nm ³	Misuratori installati sui condotti del camino dell'unità 4	Continuo	Decreto MICA 114/00 D.Lgs. 152/2006 D.G.R. 3536/97	Elaboratore automatico Sistema di Monitoraggio Emissioni (SME)	PO/01	Sistema di Monitoraggio Emissioni (SME) - trasmissione semestrale tabelle SME ad ARPA Mantova - Trasmissione annuale quantitativi inquinanti emessi a MATTM
		NO _x , CO	mg/Nm ³	Misuratori installati sui condotti dei camini dei gruppi 1, 2 e 3					
		O ₂	%	Misuratori installati sui condotti di tutti i camini					
		Temperatura	°C						
		Pressione	mbar						
		Portata fumi	KNm ³ /h						
	CO ₂	t/y	N.A.	Annuale	Direttiva 2003/87/CE	Calcolo secondo il DEC/RAS/854, a partire dal consumo di combustibile utilizzato.	PO/05	Archivio Ambientale. Dati trasmessi a MATTM	
	Ricadute al suolo degli inquinanti	SO ₂ , O ₃ , NO _x , polveri (PM 10, PM 2,5), BTX, CO dati chimico meteorologici	µg/m ³ mg/m ³	Rete di Rilevamento Qualità dell'Aria (RRQA): 8 centraline sul territorio circostante la Centrale + 1 meteo in Centrale	Continuo	DM n° 60/02	Elaboratore automatico RRQA	N.A. in quanto la gestione della RRQA è passata ad ARPA in virtù della convenzione stipulata il 18 ottobre 2006 tra Endesa, Edipower e la stessa ARPA. In precedenza era in vigore la PO/02	Elaboratore automatico RRQA. Giornalmente ARPA trasmette un fax alla Centrale con i rapporti giornalieri di qualità dell'aria rilevati dalle varie stazioni.
	Biomonitoraggio delle quantità degli inquinanti nel tempo, considerando l'effetto cumulato	NO _x , SO ₂ , metalli pesanti	Concentrazioni nei vegetali	Sui Licheni epifiti autoctoni circoscritti nell'area di studio.	Studio a cadenza biennale per 3 volte	N.A.	Rete sperimentale di monitoraggio biologico, basata sulla Rete Nazionale di Biomonitoraggio	N.A.	Pubblicazioni Università di Trieste, Archivio Ambientale
ACQUA	Scarichi impianto ITAR	pH, torbidità, conducibilità, contenuto olii, temperatura	Unità di misura del S.I.	Vasca finale Impianto ITAR	Continuo	D.lgs.n°152/2006 e s.m.i. - Autorizzazione Provincia di Mantova allo scarico in c.i.s. delle acque reflue industriali	Analizzatori automatici collegati a sistema DCS	PO/03	Laboratorio Chimico
		Parametri chimici e sostanze tipicamente presenti	Unità di misura del S.I.	Pozzetti fiscali scarico impianto ITAR	Settimanale		Analisi di laboratorio	PO/03	
	Scarichi delle acque di raffreddamento	Temperatura acqua prelevata e scaricata nel fiume Po	°C	Aspirazione pompe acqua condensatrice e condotta restituzione acqua condensatrice	Continuo	D.lgs.n°152/2006 e s.m.i. - Autorizzazione Provincia di Mantova allo scarico in c.i.s. delle acque di raffreddamento condensatori	Termocoppie con trasmissione dati a sistema DCS	Relazione tecnica inviata ad ARPA per la correlazione livello /portata del fiume Po	Sezione Esercizio
				Portata del fiume Po	m ³				
	Scarichi impianto Biologico mensa e foresteria	Parametri chimici e sostanze tipicamente presenti	Unità di misura del S.I.	Pozzetto fiscale scarico impianto Biologico	Settimanale	D.lgs.n°152/2006 e s.m.i. - Autorizzazione Provincia di Mantova allo scarico in c.i.s. delle acque reflue provenienti dall'impianto di trattamento - R.R. n° 3/2006	Analisi di laboratorio	PO/15	Laboratorio Chimico
	Prelievo acque di fiume per raffreddamento condensatori	Volume acqua derivata	m ³	Cantatori are funzionamento pompe AC presso locale 6Kv	Mensile	-	Letture delle ore di funzionamento delle pompe acqua condensatrice. Calcolo del volume in funzione della portata media elaborata dalle pompe.	PO/14	Sezione Esercizio
	Prelievo acque di fiume ad utilizzo industriale	Volume acqua industriale prodotta	m ³	Contatore metricubi acqua industriale prodotta presso locale impianto pretrattamento	Giornaliera	-	Letture dati giornaliera, raccolta dati e consuntivo mensile	PO/14	Sezione Esercizio
Prelievo acqua potabile	Volume acqua derivata	m ³	Presenti 4 contatori acqua di acquedotto	Mensile	-	Letture mensile segnanti contatori, raccolta dati e consuntivo mensile	PO/14	Sezione Esercizio	
ACQUA SUOLO	Acque di falda	Parametri chimici indicativi della qualità dell'acqua (Fe, Mn, As, V, Ni, Mg)	mg/l	Rete di rilevamento costituita da 6 pozzi piezometrici antistanti le vasche stoccaggio fanghi.	Triennale	Sistema di Gestione volontario (EMAS)	Analisi di laboratorio	PO/04	Archivio Ambientale.
		Parametri chimici indicativi della qualità dell'acqua (Idrocarburi totali, V, Ni)	mg/l	Rete di rilevamento costituita da 10 pozzi piezometrici opportunamente distribuiti in centrale.	Quinquennale	Sistema di Gestione volontario (EMAS)	Analisi di laboratorio	PO/04	Archivio Ambientale.
		Stato di integrità dei manufatti	-	Serbatoi interrati Vasche, bacini, canalette di raccolta	Annuale	D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	Ispezioni e controlli visivi delle vasche, bacini e canalette di raccolta, anche mediante videoendoscopi.	PO/04	Archivio Ambientale.
RUMORE	Misure di rumore ambientale	Livello equivalente di esposizione al rumore	dB(A)	Sorgenti di rumore sui luoghi di lavoro e sui recettori	Pluriennale	DLgs 195/06 - Legge quadro n. 447/95 - DPCM 14.11.97 - Piano di zonizzazione acustica comunale.	Campagne periodiche di rilevamenti fonometrici	N.A.	Archivio Ambientale

Tabella 5/1 - Piano di monitoraggio e controllo delle emissioni significative