



## PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

**Gestore :** CONSORZIO PER LO SVILUPPO INDUSTRIALE DELLA PROVINCIA DI RIETI

**P.IVA :** 00559490578

**C.F. :** 80001270570

**Sede Legale :** Via dell'Elettronica s.n.c. – 02100 Rieti

**Sede Operativa :** Via Camposaino s.n.c., Loc. Camporeatino – 02100 Rieti



all'Amministrazione Provinciale di Rieti. Per l'altro punto di scarico SF3, che non è ancora stato attivato, sono proposti i parametri previsti dalla legge per il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura (decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio n° 185 del 12.06.2003, in particolare la tabella "Valori limite delle acque reflue all'uscita dell'impianto di recupero"). Si chiede tuttavia l'esenzione dal controllo una volta avviato l'impianto di trattamento terziario a carboni attivi a monte del punto di scarico SF3 per quei parametri non presenti nell'acqua di scarico o al di sotto del limite di rilevabilità.

Si prevede invece di monitorare in modo continuo la portata scaricata nel punto di scarico SF1. Il misuratore di portata sarà installato nella vasca di clorazione situata all'interno dell'area dell'impianto a monte del punto di scarico. Il riepilogo del quantitativo annuo registrato dal misuratore sarà inviato all'Amministrazione provinciale di Rieti.

In base a quanto previsto dalla normativa vigente e dall'autorizzazione alle emissioni dell'impianto si prevede di effettuare un **monitoraggio delle emissioni in atmosfera** come quello che già viene realizzato di tipo diretto e discontinuo.

Per il punto di emissione E06 nel quale sono immessi in atmosfera i fumi provenienti dalla termovalorizzazione dei fanghi, come detto, il D.L.vo 133/05 impone la realizzazione un sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni, che al momento non è stato realizzato per mancanza di fondi. Si rammenta che attualmente l'impianto di termodistruzione non è stato ancora messo in funzione pertanto tale emissione non è attiva. Non appena saranno reperiti i fondi l'emissione E06 sarà monitorata in continuo. Le analisi dei fumi nei diversi camini saranno svolte da laboratori esterni autorizzati.

Non sono inseriti nel monitoraggio i punti di emissione E02 in quanto non significativo e E04 che è in disuso.

Per quanto riguarda il **monitoraggio del rumore**, come suggerito dalle LG sui sistemi di monitoraggio per gli impianti di tipo industriale, è antieconomico, nonché inutile prevedere sistemi di monitoraggio di tipo continuo, poiché il rumore generato dalle apparecchiature dell'impianto di depurazione di Campo Reatino non presenta un'elevata variabilità nel tempo.

Quindi si prevede di effettuare il rilievo ogni volta che intervengano modifiche che possono influire sulle emissioni acustiche. Il rilievo sarà affidato ad un Tecnico competente in acustica.

Si propone inoltre il **monitoraggio delle materie prime** (reagenti utilizzati nel processo) e dei **reflui speciali non condottati** in ingresso all'impianto.

### ***3. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare***

La scelta dei parametri da monitorare è stata formulata sulla base del processo produttivo, dalle materie prime e dalle sostanze chimiche utilizzate e/o rilasciate dall'impianto. L'individuazione dei parametri da monitorare tiene conto di quanto indicato nell'Allegato III del *D. Lgs. 59/05*.

### ***4. Metodologie di monitoraggio***

In generale la metodologia di monitoraggio che sarà realizzata è la misura diretta discontinua per la maggior parte dei parametri, per alcuni è invece prevista una misura diretta continua mentre altri parametri come il livello di pressione sonora saranno misurati direttamente solo in presenza di modifiche all'impianto che possono incidere su tale parametro.

### ***5. Espressione dei risultati del monitoraggio***

Le unità di misura che verranno utilizzate sono le seguenti:

- Concentrazioni: mg/l o ppm, mg/Nmc
  - Portate di massa: g/h, hg/h
  - Unità di misura specifiche e fattori di emissione
  - Unità di misura relative all'effetto termico
  - Unità di misura relative al rumore: dB(A)

**6. Gestione dell'incertezza della misura**

Il gestore dell'impianto dichiara l'incertezza complessiva associata ad ogni singola misura in funzione della metodica e/o della strumentazione utilizzata (così come indicato nel Punto H delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005).

**7. Tempi di monitoraggio**

Sono stati stabiliti in relazione al tipo di processo e alla tipologia delle emissioni, consentendo di ottenere dati significativi.

## QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		<b>MISURE</b>
<b>C O M P A R T I</b>	<b>CONSUMI</b>	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	<b>EMISSIONI IN ARIA</b>	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	<b>EMISSIONI IN ACQUA</b>	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	<b>EMISSIONI SONORE</b>	Misure periodiche
	<b>RADIAZIONI</b>	Controllo radiometrico
	<b>EMISSIONI ECCEZIONALI</b>	
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	<b>SUOLO</b>	Aree di stoccaggio
	<b>RIFIUTI</b>	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita
	<b>GESTIONE IMPIANTO</b>	Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

## QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
<b>Consumi</b>					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	biennale	–	biennale
Risorse idriche	trimestrale	annuale	biennale	–	biennale
Energia elettrica e termica	mensile	annuale	biennale	–	biennale
Combustibili	mensile	annuale	biennale	–	biennale
<b>Emissione in aria</b>					
Emissioni E01-E03-E05-E07-E08-E09	annuale	annuale	biennale	biennale	biennale
Emissione E06	in continuo/annuale a seconda dei parametri	annuale	biennale	biennale	biennale
Sistemi di trattamento fumi	semestrale	annuale	biennale	–	biennale
Emissioni diffuse	semestrale	annuale	biennale	–	biennale
Emissioni fuggitive	semestrale	annuale	biennale	–	biennale
<b>Emissione in acqua (SF1-SF3)</b>					
Misure periodiche	settimanale, semestrale a seconda dei parametri	annuale	biennale	biennale	biennale
Sistemi di depurazione					
<b>Emissione eccezionali</b>					
Evento		annuale	biennale	–	biennale
<b>Emissione Sonore</b>					
Misure periodiche	biennale	biennale	biennale	biennale	biennale
<b>Suolo</b>					
Aree di stoccaggio	giornaliero	giornaliero	biennale	–	biennale
<b>Rifiuti</b>					
Misure periodiche in ingresso	alla ricezione	annuale	biennale	–	biennale
Misure periodiche in uscita	all'invio	annuale	biennale	–	biennale
<b>Gestione impianto</b>					
Parametri di processo	settimanale	annuale			biennale
Indicatori di performance			biennale	–	biennale
Controllo e manutenzione	Secondo programma di manutenzione allegato	annuale	biennale	–	biennale
Controlli sui macchinari	Secondo programma di manutenzione allegato	annuale	biennale	–	biennale
Interventi di manutenzione ordinaria	Secondo programma di manutenzione allegato	annuale	biennale	–	biennale
Controlli sui punti critici	Secondo programma di manutenzione allegato	annuale	biennale	–	biennale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	Secondo programma di manutenzione allegato	annuale	biennale	–	biennale
Interventi di manutenzione sui punti critici	Secondo programma di manutenzione allegato	annuale	biennale	–	biennale

**PROPOSTA DI PARAMETRI DA MONITORARE  
1. RIFIUTI TRATTATI**

Denominazione	Codice CER	Ubicazione Stoccaggio (rif. Tav. B22)	Fase di Utilizzo (rif. Tav. A25)	Quantità U.M.	Metodo misura	Gestore			ARPA LAZIO	
						Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Reflui non condottati non pericolosi destinati a operazioni di smaltimento D8	20.03.04-02.01.06-02.02.01-02.02.04-02.03.01-02.03.05-02.05.01-02.05.02-02.05.99-02.06.03-02.07.01-03.03.02-03.03.06-20.03.06-19.08.05	S4	B7 e successive	Quantità massima trattabile 90 mc/d	Pesatura in ingresso	alla ricezione	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
Reflui non condottati non pericolosi destinati a operazioni di smaltimento D9	03.03.05-03.03.99- 04.01.05-04.01.07-06.03.14-19.03.05-19.06.03-19.06.04-19.06.05-19.06.06-19.09.01-19.09.02-19.07.03-19.09.03- 19.09.06	S5	B33 e successive	Quantità massima trattabile 90 mc/d	Pesatura in ingresso	alla ricezione	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
Fanghi provenienti da altri impianti di depurazione destinati a operazioni di smaltimento D8	19.08.05	S22	B9 e successive	Quantità massima trattabile 15 ton/d	Pesatura in ingresso	alla ricezione	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata

N.B.: Oltre ai codici CER già autorizzati, e riportati nella presente tabella, nell'ambito dell'autorizzazione integrata ambientale si chiede l'autorizzazione al trattamento di rifiuti classificati anche con i codici CER : 190812 – 190814 – 190802 – 161002 – 040220

**2. RIFIUTI PRODOTTI**

Denominazione	Codice CER	Quantità U.M.	Metodo misura	Gestore			ARPA LAZIO	
				Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Imballaggi in plastica	150102	0,1 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
Rifiuti contenenti residui di sostanze pericolose o	150110	0,16 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata

contaminati da tali sostanze								
plastica	170203	0,38 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
Ferro e acciaio	170405	4,55 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
vaglio	190801	15,38 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
vaglio	190801	40,14 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	190805	12,45 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190811	190812	1309,61 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata
fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813	190814	26,08 t/anno	Pesatura a destinazione	All'invio a smaltimento	Informatizzato e annotazione su registro di carico e scarico	Annuale (MUD)	biennale	Controllo reporting (MUD) Ispezione programmata

N.B.: I rifiuti indicati nella precedente tabella sono quelli caratteristici ma l'elenco non ha carattere limitativo e esaustivo, prima dell'invio a smaltimento il rifiuto viene caratterizzato mediante analisi e viene attribuito un codice CER che può anche essere diverso da quelli sopra elencati.

Le quantità indicate di rifiuti prodotti sono desunte dalla dichiarazione MUD 2008 (anno di riferimento 2007), si precisa che non è ancora in funzione la sezione di termovalorizzazione dei fanghi pertanto quando lo sarà si avrà una diminuzione della produzione di fanghi da smaltire e saranno prodotti scarti e ceneri stimate in circa 15 kg/h (da progetto).

### 3. CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

Denominazione	Ubicazione Stoccaggio (rif. Tav. B22)	Fase di Utilizzo (rif. Tav. A25)	Quantità U.M.	Metodo misura	Gestore			ARPA LAZIO	
					Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	TIPO DI CONTROLLO
Polielettrolita in emulsione	S13- S14	A18 - B6	19.800 kg/anno	stima	alla ricezione	informatizzato	Annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
Calce idrata	S9	B5	150.000 kg/anno	stima	alla ricezione	informatizzato	Annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
Soda caustica (idrossido di sodio)	S10	B5	1.200 kg/anno	stima	alla ricezione	informatizzato	Annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
Perossido di idrogeno	S12	B4	100.000 kg/anno	stima	alla ricezione	informatizzato	Annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
Cloruro ferrico	S11	B4	100.000 kg/anno	stima	alla ricezione	informatizzato	Annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
Bicarbonato di sodio	S15	B11	35.040 Kg/anno	stima	alla ricezione	informatizzato	Annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
Carbone attivo	S16	B11	876 Kg/anno	stima	alla ricezione	informatizzato	Annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
Acido solforico	S19	Torre abbattimento odori (E8)	10.000 kg/anno	stima	alla ricezione	informatizzato	Annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata

Informazioni aggiuntive:

Si precisa che per esigenze economiche e gestionali è possibile che alcune materie prime (reagenti) utilizzati nel processo possano subire variazioni, qualitative e quantitative.

Sono utilizzate delle sostanze chimiche per le analisi di controllo in laboratorio (A12) si tratta di:

test in cuvetta: FENOLI, AMMONIO, FOSFORO, NITRATI, NITRITI, SOLFATI, ZINCO, TENSIOATTIVI, IDROGENO SOLFORATO, COD;

test del bianco: FOSFORO, FENOLI; ACIDO CLORIDRICO, ACIDO SOLFORICO, SODIO SOLFATO ANIDRO, ALLIETIOUREA, ETERE DI PETROLIO, SODA CAUSTICA, METILBUTILCHETONE

#### 4. CONSUMO RISORSE IDRICHE

					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
acquedotto	contatore	servizi	Circa 3160 mc/anno	lettura	trimestrale	informatizzato	annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata

#### 5. CONSUMO ENERGIA

					Gestore			ARPA LAZIO		
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità MWh/a	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Energia importata da rete esterna	elettrica	Contatore	tutte	2.628	lettura	mensile	compilazioni registri	annuale	biennale	reporting Ispezione programmata

#### 6. CONSUMO COMBUSTIBILI

					Gestore			ARPA LAZIO		
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
metano	contatore	Nessuno: metano prelevato da rete	caldaia dell'essiccamento termico (punto di emissione E02)	165000 mc/anno	lettura	mensile	informatizzato	annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata

#### 7. EMISSIONI IN ARIA

					Gestore			\	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Frequenza	note

						<b>controlli</b>			
E01	NOx	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale	Registrazione cartacea (registro delle emissioni)	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	Non disponibile	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O2	Misura diretta discontinua	% Vol.	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido cloridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
E03	NOx	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale	Registrazione cartacea (registro delle emissioni)	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Portata	Misura diretta discontinua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	Non disponibile	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O2	Misura diretta discontinua	% Vol.	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido cloridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SOx	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido fluoridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

E05	NOx	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale	Registrazione cartacea (registro delle emissioni)	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	Non disponibile	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O2	Misura diretta discontinua	% Vol.	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido cloridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
E06 (*)	NOx	Misura diretta continua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	In continuo	Registrazione cartacea (registro delle emissioni)	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SOx	Misura diretta continua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	In continuo		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Portata	Misura diretta continua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	In continuo		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta continua	Nm3/h	Non disponibile	In continuo		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta continua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	In continuo		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O2	Misura diretta continua	% Vol.	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	In continuo		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta continua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	In continuo		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido cloridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	polveri	Misura diretta continua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	In continuo		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Acido fluoridrico	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cadmio	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Tallio	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Mercurio	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Zinco	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Antimonio	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Arsenico	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Piombo	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cromo	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cobalto	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Rame	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Manganese	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nichel	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Vanadio	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Diossine	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	IPA Totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
E07	Portata	Misura diretta discontinua	Nm <sup>3</sup> /h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	Non disponibile	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O <sub>2</sub>	Misura diretta discontinua	% Vol.	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

E08	Portata	Misura diretta discontinua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	Non disponibile	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O2	Misura diretta discontinua	% Vol.	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ammoniaca	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
E09	Portata	Misura diretta discontinua	Nm3/h	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Misura diretta discontinua	°C	Non disponibile	Annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	O2	Misura diretta discontinua	% Vol.	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COT	Misura diretta discontinua	mg/Nm3	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	annuale		annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
--	---------	----------------------------	--------------------	------------------------------	---------	--	---------	----------	--

(\*) Il punto di emissione E06 non è ancora attivo, lo sarà appena sarà installato il sistema di monitoraggio in continuo dei fumi emessi.

### 8. SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI (INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA)

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Gestore			ARPA LAZIO	
				Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E01	A.U. (immissione nella vasca di denitrificazione alla profondità di 3,5 m)	Tubazioni e sistema di abbattimento	In uscita	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
E03	A.U. – F.T. – A.U. (immissione nella vasca di ossidazione alla profondità di 3,5 m)	Tubazioni e sistema di abbattimento	In uscita	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
E05	A.U. (immissione nella vasca di denitrificazione alla profondità di 3,5 m)	Tubazioni e sistema di abbattimento	In uscita	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
E06	F.T. – A.D.	Tubazioni e sistema di abbattimento	In uscita	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
E07	A.U.	Tubazioni e sistema di abbattimento	In uscita	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione programmata
E08	A.U. – A.D.	Tubazioni e sistema di abbattimento	In uscita	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo reporting Ispezione

							biennale	programmata
E09	F.T. – A.D.	Tubazioni e sistema di abbattimento	In uscita	semestrale	Registrazione cartacea	annuale		Controllo reporting Ispezione programmata

### 9. EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	Scarichi idrici finali	Fiume Velino
SF3 (non ancora attivo)	Scarichi idrici finali	Canale del Consorzio di bonifica della Pianura reatina

Punto emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Gestore			ARPA LAZIO	
				Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
<b>SF1 SCARICO NEL FIUME VELINO</b>								
<b>SF1</b>	portata	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Misuratore di portata	settimanale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4030	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto nitrico	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4040	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto nitroso	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4050	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Azoto totale	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4060	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5120	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5130	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Colore	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Metodo APAT-IRSA n. 2020	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cadmio	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Metodo APAT-IRSA n. 3120	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloro attivo	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4080	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Escherichia Coli	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 7030	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fenoli totali	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5070	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Fosforo totale	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4110	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Idrocarburi totali	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5160	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Materiali grossolani	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Odore	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2050	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Oli e grassi animale e vegetali	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5160	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Pesticidi fosforati	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5090	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Pesticidi totali	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	PH	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2060	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	S.S.T.	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2090	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
<b>SF3 SCARICO NEL CANALE DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA REATINA</b>								
<b>SF3</b>	Aldeidi	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5010	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Alluminio	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3050	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Arsenico	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3080	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4030	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto nitrico	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4040	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto nitroso	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4050	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto totale	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4060	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Bario	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3090	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Benzene	Non disponibile	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Benzo(a)pirene	Non disponibile	Non disponibile	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Berillio	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3100	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Boro	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3110	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5120	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cianuri totali (come CN)	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4070	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5130	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Colore	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2020	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità elettrica	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2030	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cadmio	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3120	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cobalto	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3120	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloro attivo libero	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4080	Semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4090	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cromo totale (compreso il Cromo VI)	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3150	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Escherichia Coli	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 7030	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Fenoli totali	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5070	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ferro	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3160	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fluoruri	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4100	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4110	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Idrocarburi totali	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5160	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3190	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Materiali grossolani	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Mercurio	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3200	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

Nichel	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3220	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Odore	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2050	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Oli e grassi animale e vegetali	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5160	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Oli minerali	Non disponibile	Non disponibile	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Pentaclorofenolo	Non disponibile	Non disponibile	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Pesticidi fosforati	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5090	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Pesticidi totali	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Allegato 2 del D.M. 31/01/05	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
PH	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2060	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Piombo	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3230	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Rame	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3250	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Selenio	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3260	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	S.S.T.	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2090	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfuri	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4160	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfiti	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4150	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 4140	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solventi clorurati	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5150	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Solventi organici aromatici	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5140	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solventi organici azotati	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Non disponibile	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Stagno	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3280	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Tallio	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3290	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 2100	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Tensioattivi	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 5170 e n.5180	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Tetracloroetilene tricloroetilene (somma delle concentrazioni dei parametri specifici)	Non disponibile	Non disponibile	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Triometani	Non disponibile	Non disponibile	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Vanadio	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3310	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Zinco	Metodo APAT-IRSA n. 1030	Per i controlli semestrali: Metodo APAT-IRSA n. 3320	Semestrale (*)	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SAR	Non disponibile	Non disponibile	semestrale	Registrazione cartacea	annuale	biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

N.B.: Si precisa che:

- I parametri caratteristici degli scarichi verranno monitorati e registrati con maggiore frequenza con metodi analitici non standardizzati.
- Emissioni eccezionali dovute a fuori servizio dell'impianto saranno comunicate all'Autorità competente entro 24 h dall'accertamento.
- Il punto di emissione SF3 attualmente non è attivo e quando sarà attivato non funzionerà in continuo, infatti è previsto il suo funzionamento principalmente nel periodo estivo per alcune ore al giorno. Pertanto il gestore effettuerà i controlli solo nei periodi di funzionamento. Per la periodicità di funzionamento si veda la relazione B18 allegata alla scheda B della domanda di autorizzazione integrata ambientale.
- Ci si riserva di chiedere l'esenzione dal controllo una volta avviato l'impianto di trattamento terziario a carboni attivi a monte del punto di scarico SF3 per quei parametri non presenti nell'acqua di scarico o al di sotto del limite di rilevabilità (parametri contrassegnati con \* nella colonna relativa alla frequenza).

## 10. EMISSIONI SONORE

Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Gestore			ARPA LAZIO	
					Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine dell'impianto e in particolare presso i ricettori, nei punti utilizzati per i rilievi di cui allo studio delle emissioni acustiche allegato alla scheda B	Ogniquale a intervengono modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Ogniquale a intervengono modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

\* secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

## 11. GESTIONE DELL'IMPIANTO

Consorzio per lo Sviluppo industriale della Provincia di Rieti ha predisposto un disciplinare di Manutenzione e gestione dell'impianto di depurazione e un disciplinare per il servizio di gestione dei reflui non condottati. E' stato inoltre predisposto un piano di gestione delle emergenze.

I piani predisposti sono stati allegati alla relazione B18 già presentata:

- Disciplinare di Manutenzione e gestione dell'impianto di depurazione (Allegato 1 alla relazione B18)
- Disciplinare per il servizio di gestione dei reflui non condottati Allegato 4 alla relazione B18)
- Piano di gestione dei reflui non condottati per gli operatori (Allegato 5 alla relazione B18);
- Piano di gestione dei reflui non condottati per i trasportatori (Allegato 6 alla relazione B18);
- Piano di gestione delle attività del laboratorio interno (Allegato 7 alla relazione B18);
- Piano di gestione delle emergenze (Allegato 8 alla relazione B18)

Il Dirigente dell' Area Rifiuti  
(Dott. Riccardo Ascenzo)

Il Direttore Vicario della Direzione Regionale Attività Produttive  
(Arch. Riccardo Monachesi)