

## ALLEGATO 1

### Modifiche all'Allegato Tecnico

#### EMISSIONI IN ATMOSFERA

22. il Gestore dovrà rispettare le prescrizioni riportate nei quadri emissivi, nelle condizioni di esercizio normale con esclusione dei periodi di avvio e di arresto, relativamente ai parametri fisici e chimici emessi in atmosfera:

#### Emissioni convogliate Gruppi di Cogenerazione (IPPC)

Punto di emissione	Impianto	Temp. °C	Portata Nm³/h	Inquinante	Valori limite orario mg/Nm³	Valori limite annuale (2)	Quantità di massa annuali kg/anno (3)	Sistema di abbattimento
E1	Centrale turbogas a ciclo combinato	170 <sub>(6)</sub>	285000	NO <sub>x</sub>	40 <sub>(1)</sub>	25	NO <sub>x</sub> 54000	Bruciatori  Dry low Nox+S.C.R.
				CO	25 <sub>(1)</sub>	15		
				NH <sub>3(4)</sub>	5 <sub>(1)</sub>			
				SO <sub>x</sub> (come SO <sub>2</sub> )	3 <sub>(1)</sub>			
				PM <sub>10</sub>	3,5 <sub>(1)</sub>			
				PM <sub>2,5</sub>	Parametro conoscitivo			
E2	Caldaia ausiliaria	150	30000	NO <sub>x</sub>	150 (200) <sub>(5)</sub>		CO 40000	
				CO	100 (100) <sub>(5)</sub>			
				SO <sub>x</sub> (come SO <sub>2</sub> )	3 (400) <sub>(5)</sub>			
				PM <sub>10</sub>	3,5 <sub>(5)</sub>			
				PM <sub>2,5</sub>	Parametro conoscitivo			
				Polveri	5 <sub>(5)</sub>			

**NOTE:**

- (1) concentrazione Media Oraria (riferita a fumi secchi in condizioni normali al 15% O<sub>2</sub>);
- (2) concentrazione Media Annuale calcolata come media delle medie orarie registrate corrispondenti alle ore effettive di funzionamento (riferita a fumi secchi in condizioni normali al 15% O<sub>2</sub>);
- (3) flusso massimo di massa dei valori di NO<sub>x</sub> e CO costituiti rispettivamente dalla somma di E1+E2;
- (4) monitoraggio di tipo continuo dell'NH<sub>3</sub> (riferita a fumi secchi in condizioni normali al 3% O<sub>2</sub>) sulla linea fumi, come da prescrizione VIA;
- (5) concentrazione Media Oraria (riferita a fumi secchi in condizioni normali al 3% O<sub>2</sub>) tra parentesi le concentrazioni nel caso di esercizio della caldaia ausiliaria con alimentazione a gasolio;
- (6) il valore di temperatura rappresenta il valore massimo ammissibile.

22-bis. la società dovrà modificare, entro 180 giorni dal ricevimento della presente autorizzazione, i report relativi alle emissioni in atmosfera avendo cura di distinguere le fasi di avvio, fasi di arresto nonché le fasi di marcia sotto le condizioni di minimo tecnico;

22-ter la società dovrà comunicare contestualmente all'accettazione delle prescrizioni impartite con il presente provvedimento, in relazione alle caratteristiche della centrale turbogas, il minimo tecnico definito dall'art. 268, comma 1, lettera ee) del d.lgs 152/06;

# **TERMICA COLLEFERRO S.p.A.**

**Autorizzazione Integrata Ambientale**

**D.D.R.U. 3383 del 31/07/2015**

**D.D.R.U. 16 del 12/01/2017**

## **PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

## QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
COMPARTI	CONSUMI	Materie prime ed ausiliarie
		Risorse idriche
		Combustibili
	PRODUZIONE ENERGIA	Energia elettrica/termica
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue
		Sistemi di trattamento fumi
		Emissioni diffuse e fugitive
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue
		Sistemi di depurazione
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI	Misure periodiche
	ACQUE SOTTERRANEE	Piezometri
		Misure piezometriche qualitative e quantitative
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo
		Indicatori di performance
		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 ATTIVITÀ 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	Annuale		Annuale
Risorse idriche	Annuale	Annuale	Annuale		Annuale
Combustibili	Mensile	Annuale	Annuale		Annuale
<b>Produzione Energia elettrica e termica</b>					
Misure	Giornaliero, mensile, annuale	Annuale	Annuale		Annuale
<b>Emissioni in aria</b>					
Misure periodiche	Annuale	Annuale	Annuale		Annuale
Misure continue	Continuo	Annuale	Annuale		Annuale
Sistemi di trattamento fumi	Continuo	Annuale	Annuale		Annuale
Emissioni diffuse e fugitive	Mensile, semestrale, triennale	Annuale	Annuale		Annuale
<b>Emissioni in acqua</b>					
Misure periodiche	Semestrale/annuale	Annuale	Annuale		Annuale
Misure continue			Annuale		Annuale
Sistemi di depurazione			Annuale		Annuale
<b>Emissioni eccezionali</b>					
Evento		Annuale	Annuale		Annuale
<b>Emissioni sonore</b>					
Misure periodiche	Biennale o in caso di modifiche impiantistiche con potenziali impatti sulla componente	Biennale	Biennale		Biennale
<b>Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti</b>					
Misure periodiche	Biennale	Biennale	Biennale		Biennale
<b>Acque sotterranee</b>					
Piezometri					
Misure piezometriche qualitative	Semestrale	Annuale	Annuale		Annuale
Misure piezometriche quantitative	Semestrale	Annuale			
<b>Suolo</b>					
Aree di stoccaggio	Giornaliero	Annuale	Annuale		Annuale
<b>Rifiuti</b>					
Misure periodiche in uscita	Biennale	Annuale	Annuale		Annuale
<b>Gestione impianto</b>					
Parametri di processo	Tempi e modalita' previsti dal piano di manutenzione verifica di impianti(rif.PSG TCF 355_X		Annuale		Annuale
Indicatori di performance			Annuale		Annuale
Controllo e manutenzione			Annuale		Annuale
Controlli sui macchinari			Annuale		Annuale

Interventi di manutenzione ordinaria	TCF Controlli Periodici),PGE TCF 359_X TCF Norme di sicurezza e gestione emergenze di reparto, PGE TCF 363_x TCF Procedura lavori complessi e speciali, PGE TCF 364_X TCF Procedura yecnica per la messa in sicurezza impianti).Procedure previste dal Sistema di Gestione Integrato ISO 14001 e OHSAS 18001.	Annuale		Annuale
Controlli sui punti critici		Annuale		Annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi		Annuale		Annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici		Annuale		Annuale

## Consumo materie prime ausiliarie

TABELLA : C1						GESTORE			ARPA LAZIO		
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione e stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantita' (U.d.M/anno)		Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalita' di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
Ammoniaca NH <sub>3</sub> 30% (*)	1336-21-6	Rif. Planimetria tavola Allegato 22 "Aree stoccaggio materie prime"	Condizionamento acqua ciclo termico+DeNOx	50.000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Deossigenante	3710-84-7 110-91-8 108-16-7		Condizionamento acqua ciclo termica	6500	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Antincrostante	6419-19-8 1310-73-2		Condizionamento acqua di torre	15.000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Anticorrosivo	2809-21-4 29385-43-1 112-34-5 7681-57-4		Condizionamento acqua di torre		Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Antivegetativo	55965-84-9		Condizionamento acqua di torre	2000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Ipoclorito NaClO	7681-52-9		Trattamento acqua grezzo e UF	20.000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Cloruro Ferrico Fe <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	7705-08-0		Trattamento acqua grezzo	3000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Flocculante polielettrolita	Non disp.		Trattamento acqua grezza e fanghi	2.000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Acido HCl 33% (*)	7647-01-0		Rigenerazione polishing	20.000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Soda NaOH 30% (*)	1310-73-2		Rigenerazione polishing	35.000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Sodio metabisolfito	7681-57-4		Condizionamento acqua demi	1000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Acido solforico 98% (*)	7664-93-9		Regolazione pH acqua di torre	70.000	Kg./a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Antiscalant	6419-19-8		Condizionamento acqua demi	2000	Kg/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Ammoniaca 19% (1)	1336-21-6		Riduzione NOx fumi (SCR)	20	m3/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Oli lubrificanti	Vedi specifica su autocontrolli		Lubrificazione macchine rotative	10	t/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	
Gasolio	68334-30-5	Alimentazione GVA in caso di emergenza	250	m3/a	Calcolo	Alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale		

(\*) Valore limite di soluto pari a Q\*C/100, dove Q= quantita' soluz. Tal quale, C= conc. % soluto (1) Quantita' compresa alla voce Ammoniaci NH3 30%

# Consumo risorse idriche

TABELLA: C2					GESTORE			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità (t/anno)	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Acquedotto industriale (1)	Contatore	F1 - F2	510.000 (3)	Lettura	Annuale	Manuale	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Acquedotto (2)	Contatore	-	1.314	Lettura	Annuale	Manuale	Annuale	Annuale	
Pozzo n°1	Contatore	F1 - F2	352.865	Lettura	Annuale	Manuale	Annuale	Annuale	
Pozzo n°2	Contatore	F1 - F2	255.000	Lettura	Annuale	Manuale	Annuale	Annuale	

1) Le acque della rete industriale sono derivate dal Fiume Sacco. Il Consorzio Servizi Colleferro gestisce la derivazione di acque dal fiume ed il servizio di distribuzione acqua industriale ed antincendio alle varie utenze del comprensorio industriale

(2) L'acqua potabile è fornita da CSAP (consorzio Acqua Potabile)

(3) Σ acquedotto ind.+pozzo 1,2



TABELLA: C2.1			GESTORE			ARPA LAZIO	
Punto di immissione	Parametro	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Contatore	Consumo di acqua potabile	Misura continua	In continuo	Registrazione cartacea o informatizzata		Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Contatore	Consumo di acqua industriale	Misura continua	In continuo			Annuale	
Acque industriali p.A.I. (*)	Alluminio, Antimonio, Argento Arsenico, Bario, Boro, Cadmio Cobalto, Cromo totale, Ferro Manganese, Mercurio, Molibdeno Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio , Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	Bimestrale			Annuale	
	Cr VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
	Silice totale	M.I. 1-047					

(\*) metodo campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

## Consumo combustibili

Tabella; C3						Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto di misura	Unita' di misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalita' di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Gas naturale	Contatore	Sm <sup>3</sup> /anno	NP (linea di distribuzione)		lettura	In continuo	registro	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
gasolio	1	m <sup>3</sup> /anno			lettura	In continuo				
Olio lubrificante	2	t/anno			lettura	In continuo				

1 Su di un registro si registrino i volumi di gasolio attraverso la documentazione di trasporto, e contemporaneamente i numeri di accensioni nel tempo, con i relativi consumi di gasolio.

2 Su di un registro dedicato si registrino i volumi di olio lubrificante, attraverso la documentazione di trasporto e contemporaneamente i consumi legati alla manutenzione dei motori.

## Produzione di energia elettrica e termica

TABELLA: C4			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione parametro	Unità di misura	Punto di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Produzione di energia termica	MWh/anno	Contatore	Giornaliera	Compilazione registri	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Consumo specifico di metano	Sm <sup>3</sup> /kWh	Contatore	Mensile			annuale	
Indice di utilizzo del combustibile	%	Contatori	Mensile			annuale	
PES^	%	Contatori	Mensile			annuale	
Produzione di energia elettrica	MWh/anno	Contatore	Giornaliero			annuale	
Energia prodotta autoconsumata	MWh/anno	Contatore	Giornaliero			annuale	

^ in accordo alle modalità operative riportate nel DM 4 Agosto 2011

## EMISSIONI IN ARIA

Tabella: C5						GESTORE		ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantit a' U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalita' reg. controlli	Reporti ng	Frequenza note	Frequenza note
E1 (Centrale turbogas a ciclo combinato)	NOx	Misura diretta continua	mg/Nm <sup>3</sup>	(a)	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
	CO	Misura diretta continua	mg/Nm <sup>3</sup>		In continuo				
	NH <sub>3</sub> (1)	Misura diretta continua	mg/Nm <sup>3</sup>		In continuo				
	H <sub>2</sub> O	Misura diretta continua	%Vol.		In continuo				
	Portata	Misura diretta continua	Nm <sup>3</sup> /h		In continuo				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C		In continuo				
	O <sub>2</sub>	Misura diretta continua	%Vol.		In continuo				
	SO <sub>2</sub>	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		annuale				
	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		annuale				
	PM <sub>10</sub>	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		annuale				
PM <sub>2,5</sub>	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	annuale						
E2 (Caldaia ausiliaria)	NOx	Misura diretta continua	mg/Nm <sup>3</sup>	(a)	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
	CO	Misura diretta continua	mg/Nm <sup>3</sup>		In continuo				
	Portata	Misura diretta continua	Nm <sup>3</sup> /h		In continuo				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C		In continuo				
	O <sub>2</sub>	Misura diretta continua	%Vol.		In continuo				
	SO <sub>2</sub>	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		annuale				
	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		annuale				
	PM <sub>10</sub>	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		annuale				
	PM <sub>2,5</sub>	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		annuale				
E2 ( Caldaia ausiliaria funzionamento a gasolio)	NOx	Misura diretta continua	mg/Nm <sup>3</sup>	(a)	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
	CO	Misura diretta continua	mg/Nm <sup>3</sup>		In continuo				
	Portata	Misura diretta continua	Nm <sup>3</sup> /h		In continuo				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C		In continuo				
	O <sub>2</sub>	Misura diretta continua	%Vol.		In continuo				
	SO <sub>2</sub>	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>		Ad ogni accensione per due giorni consecutivi (2) Ad ogni accensione entro 72 ore per un massimo di 2 giorni (3)				
	Polveri	Misura diretta discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>						

(1) In riferimento alla nota (4) del punto 22 dell'Allegato Tecnico (2) Frequenza prevista con alimentazione a gasolio in caso di mancanza gas preventivata

(3) Frequenza prevista con alimentazione a gasolio in caso di mancanza gas non preventivata (a) in riferimento ai punti 10, 29, 34, dell'allegato tecnico

## SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				GESTORE			ARPA LAZIO	
Punto di emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
E1	Bruciatori Dry Low Nox+S.C.R.	pompa dosaggio ammoniacca	indicazione funzionamento su DCS; verifica in campo	continua (su DCS); giornaliera ( in campo)	cartaceo e su file	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
		catalizzatore (sostituzione periodica)	report analitici in continuo; visualizzazione su DCS	non prevedibile da valutare caso per caso				
		bruciatori	indicazione funzionamento su DCS;	annuale				
		sistema SME ammoniacca	report analitici in continuo; visualizzazione su DCS	continuo su DCS, semestrale (rilievo analitico discontinuo)				

## EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7			GESTORE			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Serbatoio NaOH	sfiato	Presenza valvola di respirazione; guardia idraulica	Mensile	Su registro cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Serbatoio HCl	sfiato	Presenza valvola di respirazione; guardia idraulica	Mensile	Su registro cartaceo			
Serbatoio ipoclorito di sodio	sfiato	Presenza valvola di respirazione; guardia idraulica	Mensile	Su registro cartaceo			
Serbatoio ammoniaca	sfiato	Presenza valvola di respirazione; guardia idraulica	Mensile	Su registro cartaceo			
Serbatoio gasolio	sfiato	Presenza valvola di respirazione; filtro a carboni attivi	Mensile	Su registro cartaceo			

# EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8			GESTORE			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Area riduzione gas	Dettaglio punti (accoppiamenti flangiati, valvole, ecc) successivamente all'installazione dell'impianto specifico	Monitoraggio eseguito da ditta esterna specializzata	Triennale	Su file	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Area turbo gas							
Area GVA							

## EMISSIONI IN ACQUA

TABELLA C9 – MONITORAGGI				GESTORE			ARPA LAZIO	
Parametri (*) scarichi	Tipo di determinazione	Unita' di misura	Punto di monitoraggio	Frequenza	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezio ni progra mmate	Note
A.I.1 Acque reflue industriali	Misura diretta continua	m <sup>3</sup>	Misuratore m. A.I.1	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programm ate
A.P.1 Acque di prima pioggia	Misura diretta discontinua	m <sup>3</sup>	Misuratore m. A.P.1	Per ogni evento				
A.D.1 Acque reflue domestiche	Misura diretta continua	m <sup>3</sup>	Misuratore m. A.D.1	In continuo				



TABELLA C10 – ACQUE INDUSTRIALI -				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio (*)	Parametro	Tipo di determinazione	Metodi di campionamento, conservazione e misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza autocontrollo	Note
p.A.M.1 (pozzetto di scarico)	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/2006	Misura diretta discontinua	(a)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
	I parametri stabiliti nella Tabella "S1" dal Consorzio Servizi Colleferro	Misura diretta discontinua	(a)	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
p.A.M.2 (pozzetto di scarico)	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/2006	Misura diretta discontinua	(a)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	I parametri stabiliti nella Tabella "S1" dal Consorzio Servizi Colleferro	Misura diretta discontinua	(a)	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
p.A.M.3 (pozzetto di scarico)	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/2006	Misura diretta discontinua	(a)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	I parametri stabiliti nella Tabella "S1" dal Consorzio Servizi Colleferro	Misura diretta discontinua	(a)	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
SF1	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/2006	Misura diretta discontinua	(a)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	
	I parametri stabiliti nella Tabella "S1" dal Consorzio Servizi Colleferro	Misura diretta discontinua	(a)	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	

(a) Utilizzare i metodi di prelievo ed analisi per la verifica delle emissioni indicati nella Tab: C11bis

(\*) In riferimento al punto 41 dell'Allegato Tecnico

TABELLA C11 - Acque di prima pioggia e di lavaggio di aree esterne				Gestore			ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Metodi di campionamento, conservazione e misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione Programmata	Campionamento ed analisi	Note
(*) p.A.P.1 (pozzetto di scarico)	(1) I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 nell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06 Parametri allegato X direttiva 2000/60/CE: Alaclor, Atrazina, Esaclorobenzene,	Misura diretta discontinua	(a)	Annuale coincidente con lo svuotamento della vasca di accumulo	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale		Controllo o reportin g Ispezioni program mate
	I parametri stabiliti nella tabella "S1" dal Consorzio Servizi Colferro		(a)	Semestrale o per ogni svuotamento della vasca di accumulo					

(1) In riferimento all'articolo 24 comma 6 del P.T.A. della Regione Lazio devono essere ricercati anche eventuali potenziali parametri di cui all'Allegato X della Direttiva 2000/60/CE.

(\*) in riferimento al punto 41 dell'Allegato Tecnico

(a) Utilizzare i metodi di prelievo ed analisi per la verifica delle emissioni indicati in Tab. C11bis

**TABELLA C11 bis – METODI ANALITICI \_Acque industriali e Acque di prima pioggia e di lavaggio aree esterne**

Punto di monitoraggio	Parametro	Metodo misura
p.A.M.1 p AM.2 p AM.3 p SF1 (pozzetto di scarico)	I parametri previsti nello scarico in rete fognaria della Tabella 3 nell'allegato 5 alla parte terza del D.LGs. 152/2006	
	I parametri stabiliti nella Tabella "S1" del Consorzio Servizi Colferro	
	Metodo di campionamento	APAT CNR IRSA 1030 e 6010 Man 29 2003
	Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
	Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
	Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5
	Materiali sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
	Solidi totali sospesi	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
	Richiesta biochimica do ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
	Argento	UNI EN ISO 11885:2009
	Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009
	Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009
	Bario	UNI EN ISO 11885:2009
	Boro	UNI EN ISO 11885:2009
	Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009
	Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
	Cromo III	UNI EN ISO 11885:2009
	Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009
	Ferro	UNI EN ISO 11885:2009
	Fosforo totale (P)	APAT CNR IRSA 4110A 2 MAN 29 2003
	Manganese	UNI EN ISO 11885:2009
	Mercurio	EPA 6020A 2007
	Nichel	UNI EN ISO 11885:2009
	Piombo	UNI EN ISO 11885:2009
	Rame	UNI EN ISO 11885:2009
	Selenio	UNI EN ISO 11885:2009
	Stagno	UNI EN ISO 11885:2009
	Zinco	UNI EN ISO 11885:2009
	Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010B1 Man 29 2003
	Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
	Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

Cianuri totali (come Cn)	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri (come Cl)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
Solfati 8come SO <sub>4</sub> )	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
Solfuri (come S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	DA CALCOLO
Oli e grassi animali e vegetal	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
Sostanze oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi totali (escluso i fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Saggio di tossicità(Daphniamagna)	APAT IRSA 8020 Manuale 29/2003
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003

## Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti

TABELLA: C12			Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Linea aerea del nuovo elettrodotto (con impianto al massimo esercizio)	(a)	Nelle zone più vicine ai recettori sensibili	Biennale	Registrazione cartacea e/o elettronica		Biennale	

(a) Riferimento al DPCM 8 Luglio 2003 ,Decreto "Tariffe" del 24/04/2008, **DM 29/05/2008**

## EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					GESTORE			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalita' di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
Livello di emissione	Misure dirette discontinue	dB(A)	(a)	Al confine aziendale e presso i ricettori, in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idonei e comprendenti quelli gia' considerati,nonche' presso eventuali ulteriori postazioni ove si presentino criticita' acustiche	Biennale ed ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale	
Livello di immissione	Misure dirette discontinue								

(a) Utilizzare i metodi di prelievo ed analisi per la verifica delle emissioni indicati nell'Allegato 2 del D.M. 31/01/2005 e nel Decreto "Tariffe" del 24/04/2008

# ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA: C14				GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro (*)	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ1	Metalli pesanti (As, Cd, Cr tot, Ni, Pb, V, Cu, Zn)	mg/l	UNI EN ISO 118852009	Semestrale	Cartaceo e su file	Annuale	Annuale	
	Cromo VI		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
	Mercurio		EPA 6020A 2007					
	Idrocarburi totali come n-esano		UNI EN ISO 9377-2-2002					
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
	O <sub>2</sub> disciolto	mg/l	APAT CNR IRSA 4120A4 MN. 20 2003					
	Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Potenziale redox	mV	M.I. 1-123a					
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ2	Metalli pesanti (As, Cd, Cr tot, Ni, Pb, V, Cu, Zn)	mg/l	UNI EN ISO 118852009	Semestrale	Cartaceo e su file	Annuale	Annuale	
	Cromo V		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
	Mercurio		EPA 6020A 2007					
	Idrocarburi totali come n-esano		UNI EN ISO 9377-2-2002					
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
	O <sub>2</sub> disciolto	mg/l	APAT CNR IRSA 4120A4 MN. 20 2003					

	Conducibilità elettrica	μS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Potenziale redox	mV	M.I. 1-123a					
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ3	Metalli pesanti (As, Cd, Cr tot, Ni, Pb, V, Cu, Zn)	mg/l	UNI EN ISO 118852009	Semestrale	Cartaceo e su file	Annuale	Annuale	
	Cromo V		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
	Mercurio		EPA 6020A 2007					
	Idrocarburi totali come n-esano		UNI EN ISO 9377-2-2002					
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
	O <sub>2</sub> disciolto	mg/l	APAT CNR IRSA 4120A4 MN. 20 2003					
	Conducibilità elettrica	μS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Potenziale redox	mV	M.I. 1-123a					
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ4	Metalli pesanti (As, Cd, Cr tot, Ni, Pb, V, Cu, Zn)	mg/l	UNI EN ISO 118852009	Semestrale	Cartaceo e su file	Annuale	Annuale	
	Cromo V		APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
	Mercurio		EPA 6020A 2007					
	Idrocarburi totali come n-esano		UNI EN ISO 9377-2-2002					
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
	O <sub>2</sub> disciolto	mg/l	APAT CNR IRSA 4120A4 MN. 20 2003					
	Conducibilità elettrica	μS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Potenziale redox	mV	M.I. 1-123a					
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					

(\*) Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003



PIEZOMETRI

TABELLA: C15						GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro* (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo*	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ1	di Monte idrogeol.	N 41° 44' 09,20" E 12° 58' 13,80"	140	15	13	semestrale	su file	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
PZ2	di Valle idrogeol.	N 41° 44' 00,00" E 12° 58' 24,00"	140	15	13	semestrale	su file	annuale	annuale	
PZ3	di Valle idrogeol.	N 41° 44' 06,40" E 12° 58' 25,20"	140	15	13	semestrale	su file	annuale	annuale	
PZ4	di Valle idrogeol.	N 41° 44' 05,10" E 12° 58' 26,20"	140	15	13	semestrale	su file	annuale	annuale	

## MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA: C16					GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ1	di Monte idrogeol.	Misura freaticometrica con sonda e misura continua			Semestrale e continua*	Su file	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
PZ2	di Valle idrogeol.	Misura freaticometrica con sonda			Semestrale	Su file	Annuale	Annuale	
PZ3	di Valle idrogeol.	Misura freaticometrica con sonda e misura continua			Semestrale e continua*	Su file	Annuale	Annuale	
PZ4	di Valle idrogeol.	Misura freaticometrica con sonda			Semestrale	Su file	Annuale	Annuale	

\* frequenza registrazione giornaliera

## MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA: C17					GESTORE			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misura qualitativa	Parametro	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Ispezione programmata	Note
PZ1	di Monte Idrogeologico	Composizione analitica mg/l	Metalli pesanti (As, Cd, Cr tot, Ni, Pb, V, Cu, Zn)	UNI EN ISO 118852009	Semestrale	su file	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
			Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
			Mercurio	EPA 6020A 2007					
			Idrocarburi totali come n-esano	UNI EN ISO 9377-2-2002					
			pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
			O <sub>2</sub> disciolto	APAT CNR IRSA 4120A4 MN. 20 2003					
		Parametri fisici	Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
			Potenziale redox	M.I. 1-123a					
			Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ2	di Valle Idrogeol.	Composizione analitica mg/l	Metalli pesanti (As, Cd, Cr tot, Ni, Pb, V, Cu, Zn)	UNI EN ISO 118852009	Semestrale	su file	Annuale	annuale	
			Cromo V	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
			Mercurio	EPA 6020A 2007					
			Idrocarburi totali come n-esano	UNI EN ISO 9377-2-2002					
			pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
			O <sub>2</sub> disciolto	APAT CNR IRSA 4120A4 MN. 20 2003					
		Parametri fisici	Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					

			Potenziale redox	M.I. 1-123a					
			Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ3	di Valle Idrogeol.	Composizione analitica mg/l	Metalli pesanti (As, Cd, Cr tot, Ni, Pb, V, Cu, Zn)	UNI EN ISO 118852009	Semestrale	Su file	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
			Cromo V	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
			Mercurio	EPA 6020A 2007					
			Idrocarburi totali come n-esano	UNI EN ISO 9377-2-2002					
			pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
			O <sub>2</sub> disciolto	APAT CNR IRSA 4120A4 MN. 20 2003					
			Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
			Potenziale redox	M.I. 1-123a					
			Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
PZ4	di Valle Idrogeol.	Composizione analitica mg/l	Metalli pesanti (As, Cd, Cr tot, Ni, Pb, V, Cu, Zn)	UNI EN ISO 118852009	Semestrale	Su file	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
			Cromo V	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
			Mercurio	EPA 6020A 2007					
			Idrocarburi totali come n-esano	UNI EN ISO 9377-2-2002					
			pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
			O <sub>2</sub> disciolto	APAT CNR IRSA 4120A4 MN. 20 2003					
			Conducibilità elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
			Potenziale redox	M.I. 1-123a					
			Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					

## SUOLO-AREE DI STOCCAGGIO

TABELLA C18												
Gestore										ARPA LAZIO		
Strutture contenim.(codifica e descrizione contenuto)	Contenitore			Bacino di contenimento			Acessori (pompe,valvole, )					
	Tipo di controllo	Frequenza	Modalita' di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalita' di registrazione	Tipo di controllo	Frequenza	Modalita' di registrazione	Ispezione programmata	Note	
	Serbatoio acido cloridrico	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
	Serbatoio soda caustica	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	annuale	
	Area stoccaggio chemicals	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	annuale	
Serbatoi gasolio	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	Ispezione visiva	Giornaliera	Registro ((settimanale)	annuale		

**RIFIUTI**

TABELLA C19			Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	Metodica	Frequenza	Modalita' di registrazione e controlli	Reporting	Ispezione programmata	
Rifiuti prodotti (divisi per CER) (1)	Misura diretta discontinua	n.a.	Ogni 20 giorni	Si rammenta che il gestore: 1.deve ottemperare al disposto dell'art. 193 del Decreto Lgs. 152/06, relativo al formurario di identificazione; 2. deve provvedere alla tenuta di apposito registro di carico e scarico ex art. 190 del D.Lgs. 152/06; 3. è tenuto a comunicare annualmente all'Autorita' competente le quantita' e le caratteristiche qualitative dei rifiuti prodotti e smaltiti, ai sensi dell'art.189 del D.Lgs. 152/06	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate

1) La caratterizzazione di base deve essere effettuata, in ottemperanza a quanto previsto dalla Decisione 2001/118/CE, di regola una volta ogni due anni prima del conferimento a ditte esterne che effettuano attivita' di recupero/smaltimento rifiuti e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti. Referti analitici e valutazioni scritte conservate per almeno 5 anni presso lo stabilimento

# GESTIONE DELL'IMPIANTO

## CONTROLLO E MANUTENZIONE – CONTROLLO SUI MACCHINARI

GESTORE							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli		Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
Impianto SCR	Regolare funzionamento pompa dosatrice ammoniaca	Pompa: giornaliera parametri di funzionamento: in continuo su DCS		Visivo ed automatico	Ammoniaca, NOx	Registro e sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Analizzatori SME	di Tab C5	Continuo e semestrale		Strumentale	NOx, CO	Registro e sistema informatico	annuale	
Analizzatore misura ammoniaca	Ammoniaca	Continuo		Strumentale	Ammoniaca	Registro e sistema informatico	annuale	
Turbina	Portata gas, temp., potenza elettrica prodotta	Continuo		Strumentale		Registro e sistema informatico	annuale	
Caldaia ausiliaria	Portata gas, vapore prodotto	Continuo		Strumentale	NOx, CO	Registro e sistema informatico	annuale	
Attacchi flangiati zona TG e zona riduzione gas	Verifica tenuta	Semestrale		Strumentale	Gas naturale	Registro e sistema informatico	annuale	

1 Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale) 2 Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro

3 Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo

4 Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto 5 Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio

## CONTROLLO E MANUTENZIONE INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

GESTORE	ARPA LAZIO
---------	------------

Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Impianto SCR	Manutenzione periodica pompa dosatrice	Mensile	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Analizzatori SME	Esecuzione dello IAR	Annuale	Sistema informatico	annuale	
Analizzatore misura ammoniacca	Verifica sistema di misura (verifica SME)	Semestrale	Sistema informatico	annuale	
Turbina	Manutenzione periodica generale	Annuale	Registro e sistema informatico	annuale	
Caldaia ausiliaria	Controllo bruciatori	Annuale	Registro e sistema informatico	annuale	

1 Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)

2 Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro

3 Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull'ambiente

4 Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto

5 Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio

## CONTROLLO E MANUTENZIONE

### PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

GESTORE			ARPA LAZIO
Macchina	Parametri	Perdite	



	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase	Modalità	Sostanza	Modalità di registrazione dei controlli	Frequenza	Note
Impianto SCR	Regolare funzionamento pompa dosatrice soluzione di ammoniaca	Giornaliera	Tutte le fasi	Visivo ed automatico su DCS	Ammoniaca, NOx	Cartaceo e su file	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Analizzatore SME	Conc. ammoniaca, NOx, CO	Continuo	Tutte le fasi	Strumentale	Ammoniaca, NOx, CO	Cartaceo e su file	annuale	
Attacchi flangiati zona TG e zona riduzione gas	Emissioni di metano	Semestrale	Tutte le fasi	Strumentale	Metano	Cartaceo e su file	annuale	

1 Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)

2 Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro

3 Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull'ambiente.

4 Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto

5 Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio

**CONTROLLO E MANUTENZIONE****INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI**

GESTORE				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
Impianto SCR	Manutenzione periodica pompa dosatrice	Mensile	Registro e sistema informatico	annuale	Controllo reporting Ispezioni programmate
Analizzatore SME	Esecuzione dello IAR	Annuale	Registro e sistema informatico	annuale	
Attacchi flangiati zona TG e zona riduzione gas	Controlli analitici delle emissioni fuggitive	Triennale	Registro e sistema informatico	annuale	

1 Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)

2 Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro

3 Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull'ambiente

4 Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto

5 Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio