

N.B. Le parti modificate sono in verde e grassetto

Integrazioni al Piano di Monitoraggio e Controllo autorizzato R.U. 4962 del 09/07/2010 modificata con D.D. R.U. 383 del 28/01/11.

Le tabelle “Quadro Generale Comparti E Misure” e “Quadro Delle Attività Di Monitoraggio Di Autocontrollo E Controllo Programmato” dell’autorizzazione rilasciata in favore del gestore sono sostituite dalle seguenti tabelle:

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		M I S U R E
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	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 SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI	Controllo radiometrico
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	ACQUE SOTTERRANEE	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e 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 ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale		annuale
Risorse idriche	settimanale	annuale	annuale		annuale
Energia elettrica e termica	mensile	annuale	annuale		annuale
Combustibili	mensile	annuale	annuale		annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche	Semestrale/ trimestrale	annuale	annuale	annuale	annuale
Misure continue	Continuo/ semestale	annuale	annuale	annuale	annuale
Sistemi di trattamento biogas	mensile	annuale	annuale	annuale	annuale
Emissioni diffuse e fuggitive	mensile	annuale	annuale		annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	semestrale	semestrale			
Misure continue		semestrale			
Sistemi di depurazione e trattamento per ricircolo	varie frequenze	semestrale	annuale		annuale
Emissioni eccezionali					
Evento	ad evento	annuale	annuale		annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	biennale	biennale	annuale		annuale
Radiazioni					
Controllo radiometrico					
Acque sotterranee					
Piezometri					
Misure piezometriche qualitative					
Misure piezometriche quantitative					
Suolo					
Aree di stoccaggio	settimanale		annuale		annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso					
Misure periodiche in uscita	a conferimento	annuale	annuale		annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo	varie frequenze	annuale	annuale		annuale
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari	varie frequenze	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione ordinaria	varie frequenze	annuale	annuale		annuale
Controlli sui punti critici	varie frequenze	annuale	annuale		annuale
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi	giornaliero	annuale	annuale		annuale
Interventi di manutenzione sui punti critici	manutenzione programmata	annuale	annuale		annuale

La tabella 5 sezione - Emissioni in Atmosfera - dell'autorizzazione rilasciata in favore del gestore della Società è sostituita dal seguente:
FINO AL 31/12/2014

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E2	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E3	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E4	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E5	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E6	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E7	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E8	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E9	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E10	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E11	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E12	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	CO	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E13	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	CO	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E/44	DISMESSO	----	----	----	----	----	----	----	----
E/45	DISMESSO	----	----	----	----	----	----	----	----
E16	Vedi tabelle C5.1 C5.2	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continua /semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale

Nota 1 – i metodi di misura utilizzati dal gestore devono essere conformi al LG. MTD sistemi di monitoraggio. Il Gestore in ottemperanza all'allegato tecnico dovrà dichiarare i metodi utilizzati nel monitoraggio.

Tabella 5.1 – misurazioni in continuo

TABELLA: C5.1 misurazioni in continuo					Gestore			ARPA LAZIO	
E16	polveri	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	CO	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	TOC	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	HCl	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	HF	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	SO ₂	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	T	misura diretta continua	°C	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	Portata	misura diretta continua	Nmc/h	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	O ₂	misura diretta continua	%	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	Pressione	misura diretta continua	kPa	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	H ₂ O	misura diretta continua	%	(1)	Continua/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale

Nota 1 – i metodi di misura utilizzati dal gestore devono essere conformi al LG. MTD sistemi di monitoraggio. Il Gestore in ottemperanza all'allegato tecnico dovrà dichiarare i metodi utilizzati nel monitoraggio.

TABELLA: C5.2 misurazioni discontinue					Gestore			ARPA LAZIO	
E16	Hg	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	trimestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	Cd + Tl	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	trimestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	Somma Metalli (Sb+Pb+Cu+Mn+V+As+Cr+Co+Ni)	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	trimestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	Diossine e Furani	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	trimestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	IPA	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	trimestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale

Nota 1 – i metodi di misura utilizzati dal gestore devono essere conformi al LG. MTD sistemi di monitoraggio. Il Gestore in ottemperanza all'allegato tecnico dovrà dichiarare i metodi utilizzati nel monitoraggio

La tabella 5 sezione - Emissioni in Atmosfera - dell'autorizzazione rilasciata in favore del gestore della Società è sostituita dal seguente:
DAL 01/01/2015

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E2	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E3	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E4	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E5	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E6	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E7	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
E8	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annale

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
E9	O ₂	misura diretta continua	% Vol.	(1)	Continuo/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	CO	misura diretta continua	mg/Nmc	(1)	Continuo/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	T	misura diretta continua	°C	(1)	Continuo/semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	NO _x	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	HCl	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	HF	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	COT	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
E10	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
E11	COV	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
E12	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	SO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	CO	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
E13	polveri	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	NO ₂	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
	SO ₂	misura diretta	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione	annuale	annuale	controllo analitico e

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
		discontinua				cartacea			reporting annuale
	CO	misura diretta discontinua	mg/Nmc	(1)	semestrale	registrazione cartacea	annuale	annuale	controllo analitico e reporting annuale
E/14	DISMESSO	----	----	----	----	----	----	----	----
E/15	DISMESSO	----	----	----	----	----	----	----	----
E16	Solo emergenza	----	----	----	----	----	----	----	----

Nota 1 – i metodi di misura utilizzati dal gestore devono essere conformi al LG. MTD sistemi di monitoraggio. Il Gestore in ottemperanza all'allegato tecnico dovrà dichiarare i metodi utilizzati nel monitoraggio.

La tabella 5 sezione - Emissioni in Atmosfera - dell'autorizzazione rilasciata in favore del gestore della Società è sostituita dal seguente:

DAL 01/01/2015

SISTEMI DI TRATTAMENTO BIOGAS

TABELLA: C6				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Impianto di desolfurazione del biogas	Controllo macchinari	Pompe, valvole, elettrovalvole ecc.	verifica visiva	Continua	registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
	Analisi biogas	Analisi periodica (% metano, H2S, PCI)	misura diretta discontinua	mensile	registrazione cartacea	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata