



## ALLEGATOC alla Dgr n. 686 del 13 maggio 2014

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DITTA AGRIMONT SRL  
PIANO DI MONITORAGGIO  
QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi (*)
1	COMPONENTI AMBIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita				
1.1.1	Materie prime	Mensile	SI	X	
1.1.2	Additivi	n.a.			
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	Mensile	SI	X	
1.1.4	Controllo radiometrico	n.a.			
1.1.5	Prodotti finiti	Mensile	SI	X	
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	Mensile	SI	X	
1.1.7	Controllo radiometrico	n.a.			
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	SI	X	
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	Energia	Mensile	SI	X	
1.4	Consumo Combustibili				
1.4.1	Combustibili	Mensile	SI	X	
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	-	SI	X	
1.5.2	Inquinanti monitorati	Semestrale/ Annuale	SI	X	SI
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	Punti di emissione	-	SI	X	
1.6.2	Inquinanti monitorati	Semestrale	SI	X	
1.7	Rumore				
1.7.1	Rumore	Annuale	SI (**)	X	Su segnalazione
1.8	Rifiuti				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	n.a.			
1.8.2	Rifiuti prodotti	Trimestrale/ Annuale	SI	X	SI
1.9	Suolo e sottosuolo				
1.9.1	Acque di falda	n.a.			
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Continuo/ Giornaliero	SI (***)	X	

2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Variabile	SI (***)	X	
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	Continuo/ Annuale	SI(***)	X	
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	Continuo	SI(***)	X	
2.1.5	Aree di stoccaggio	Annuale/ Giornaliero	SI(***)	X	
2.1.6	Emissioni diffuse	n.a.	NO	X	
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	SI	x	

(\*) Le modalità di controllo analitico verranno specificate in dettaglio (sulla base di quanto ritenuto rilevante come impatto ambientale) nella lettera che verrà trasmessa da ARPAV o entro il 15 gennaio dello stesso anno in cui verrà eseguita l'ispezione ambientale integrata o preventivamente alla comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1 del D.Lgs 152/06 e s.m.i..

(\*\*) La Relazione dell'attività di monitoraggio è da inviare all'Autorità competente e al Dipartimento Provinciale ARPAV competente, una volta conclusa, con la periodicità stabilita, in concomitanza dell'invio del reporting annuale.

(\*\*\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. Invece i dati con frequenza di autocontrollo continua, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 – MATERIE PRIME E PRODOTTI IN INGRESSO E IN USCITA

In Ingresso

Tabella 1.1.1 - *Materie prime*

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Nitrato di ammonio	Sacconi pallettizzati in magazzino	Linea nitrati	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Ossido di calcio	Silos	Linea nitrati Linea fosfati	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Urea	Sfuso	Linea fosfati	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Acido fosforico	Serbatoio	Linea nitrati Linea fosfati	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Idrato di potassio	Serbatoio	Linea nitrati Linea fosfati	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI

Tabella 1.1.2 – Additivi – NON APPLICABILE

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

Tabella 1.1.3 - Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Acido nitrico	MPS	Serbatoio	Linea nitrati per chiarificazione acque	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI

Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico – NON APPLICABILE

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

In Uscita

Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Nitrato di potassio	Sacconi / sfuso	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	mensile	SI
Nitrato di calcio liquido	Serbatoi	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Nitrato di calcio granulare	Sacconi	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Fosfato monoammonico	Sacconi/ sfuso	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Fosfato di urea	Sacconi/ sfuso	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Ammoniaca in soluzione al 24%	Serbatoio	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
MPK	Sacconi/ sfuso	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI

Tabella 1.1.6 - Sottoprodotti (secondo art. 184-bis D.Lgs.152/2006 s.m.i.) e Materie Prime secondarie

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Field (scarti di processo ricchi di nitrati e fosfati)	Sottoprodotto	Sacconi/ Sfuso	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI
Polveri di abbattimento	Sottoprodotto	Sacconi/ Sfuso	ton	Diretto – discontinuo Dati gestione magazzino	Mensile	SI

Tabella 1.1.7 – Controllo radiometrico – NON APPLICABILE

Denominazione	Modalità stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
					SI

**1.2 - RISORSE IDRICHE**

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Acque a uso industriale	Contatore	Linee produttive	m <sup>3</sup>	Diretto (contatore)	Mensile	SI
Acque a uso civile	contatore	Uffici	m <sup>3</sup>	Diretto (contatore)	Mensile	SI

**1.3 - RISORSE ENERGETICHE**

Tabella 1.3.1 – Energia

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Punto misura	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	Produzione - uffici	Contatori	KW/h	Diretto - contatore	Mensile	SI
Energia importata da rete esterna	Energia termica	NON APPLICABILE					SI
Centrale di cogenerazione	Energia elettrica prodotta	NON APPLICABILE					SI
Centrale termica	Energia termica	Produzione	Contatore consumi alimentazione	KWh (termici)	Diretto – contatore consumo gas	Mensile	SI

**1.4 - CONSUMO COMBUSTIBILI**

Tabella 1.4.1 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Gas metano	Centrale Termica	Nm <sup>3</sup>	Contatore consumi alimentazione	Diretto – contatore consumo gas	Mensile	SI
Gasolio	Centrale Termica in fase di emergenza	l	Contatore consumi alimentazione	Diretto – contatore consumo gas	Mensile	SI

**1.5 – EMISSIONI IN ARIA**

Tabella 1.5.1 - Punti di emissione (emissioni convogliate)

Punto di emissione	Provenienza/fase di produzione	Impianto di abbattimento (specificare tipologia)	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
NG1	Effluenti di lavaggio vapori di latte di calce	Lavaggio ad umido	250gg/anno	24h/g	SI
GG1	Fumi provenienti dalla centrale termica	/	350gg/anno	24h/g	SI
GG2	Aria proveniente dal carico silo della calce	Filtro a maniche	250gg/anno	3h/g	SI
NG2	Sfiati di processo + serbatoi dopo trattamento	Lavaggio ad umido	350gg/anno	24h/g	SI
SG1	Aria di essiccamento/raffreddamento del prodotto cristallizzato	Filtro a maniche	350gg/anno	24h/g	SI
SG2	Aria proveniente essicazione fluidificazione impianto di granulazione	Lavaggio ad umido	350gg/anno	24h/g	SI

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Produzione di idrossido di calcio	NG1	Concentrazione Polveri	mg/Nm3	Semestrale	UNI EN 13284-2: 2005	Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI
		Concentrazione Ammoniacca	mg/Nm3	Semestrale	CTM 027/97	Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI
Centrale termica	GG1	NOx	mg/Nm3	Annuale	UNI EN 14792: 2006	Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI
		CO	mg/Nm3	Annuale	UNI EN 15058: 2006	Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI
		CO2	mg/Nm3	Annuale	EU- ETS (2003/87/CE)	Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI
Sfiati di tutte le fasi di processo	NG2	Acido Nitrico	mg/Nm3	Semestrale		Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI
		Ammoniacca	mg/Nm3	Semestrale	CTM 027/97	Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI
Cristallizzazione	SG1	Concentrazione Polveri	mg/Nm3	Semestrale	UNI EN 13284-2: 2005	Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI
Granulazione	SG2	Concentrazione Polveri	mg/Nm3	Semestrale	UNI EN 13284-2: 2005	Campionamento diretto laboratorio esterno qualificato	SI

1.6 – EMISSIONI IN ACQUA

Tabella 1.6.1 - Punti di emissione

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico)	Impianto di Trattamento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
P3 (VEQ)	Esubero acque di processo	Fognatura	Decantazione Equalizzazione	350gg/anno	24h/g	SI

			Disoleatore Carboni Attivi		
P1(GL4)	Acque prima pioggia	Fognatura	Decantazione Disoleatore Carboni Attivi	In relazione agli eventi piovosi	SI
P2(GL5)	Acque meteoriche	Fognatura- Acque bianche	/	In relazione agli eventi piovosi	SI

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati –

La tabella è provvisoria e potranno essere rivisti in fase di avvio dell'attività produttiva.

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Esubero acque di processo	VEQ (pozzetto P3)	pH	-	Continuo	APAT CNR IRSA 2060 - 2003	Interno	SI
		Temperatura	°C	Semestrale	APAT CNR IRSA 2100 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Portata	m3/h	Semestrale	Differenziale di P Taratura annuale	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Solfuri	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4160 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Cloruri	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Solfati	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Fosforo totale	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4110 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Tensioattivi anionici	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5170 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Tensioattivi non ionici	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5180 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Azoto ammoniacale	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4030 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Azoto nitrico	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		COD	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5130 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Idrocarburi totali	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5160 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
Acque prima pioggia	GL4 (pozzetto P1)	pH	-	Continuo	APAT CNR IRSA 2060 - 2003	Interno	SI
		Temperatura	°C	Semestrale	APAT CNR IRSA 2100 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Portata	m3/h	Semestrale	Differenziale di P Taratura annuale	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Solfuri	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4160 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Cloruri	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Solfati	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		Fosforo totale	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4110 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Tensioattivi anionici	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5170 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Tensioattivi non ionici	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5180 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Azoto ammoniacale	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4030 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Azoto nitrico	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		COD	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5130 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Idrocarburi totali	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5160 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
Acque meteoriche	GL5 (pozzetto P2)	pH	-	Continuo	APAT CNR IRSA 2060 - 2003	Interno	SI
		Temperatura	°C	Semestrale	APAT CNR IRSA 2100 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Portata	m3/h	Semestrale	Differenziale di P Taratura annuale	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Solfuri	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4160 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Cloruri	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Solfati	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Fosforo totale	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4110 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Tensioattivi anionici	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5170 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Tensioattivi non ionici	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5180 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Azoto ammoniacale	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4030 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Azoto nitrico	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		COD	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5130 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI
		Idrocarburi totali	g/m3	Semestrale	APAT CNR IRSA 5160 - 2003	Laboratorio esterno qualificato	SI

1.7 – RUMORE

Tabella 1.7.1 – Rumore –

Gli unici recettori sensibili interessati dallo stabilimento sono gli uffici di uno stabilimento industriale e una casa rurale.

Valutazione n.	Posizione punto di misura	Altezza del punto di misura	Ricettore cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Frequenza monitoraggio	Reporting	Note (*)
1	Facciata uffici Adriatica	1,5 m	Uffici Adriatica	Impianto a regime	LAeq	Annuale	SI	
2	Abitazione 270 m E dello stabilimento	1,5 m	Abitazione rurale	Impianto a regime	LAeq	Annuale	SI	

(\*) nel caso in cui le misure non siano presso il ricettore indicare l'algoritmo utilizzato per risalire dalla misura al livello sonoro presso il ricettore.

**1.8 - RIFIUTI**

Tabella 1.8.1 - Rifiuti in ingresso – NON APPLICABILE

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Fase di utilizzo	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)

Tabella 1.8.2 - Rifiuti prodotti

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Scarto dei sacconi in polietilene	150106	Cassone in acciaio		R2	Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanza	150110	Cassone in acciaio		R2	Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI
Ferro/acciaio da ricambio	170405	Cassone in acciaio		R4	Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI
Imballaggi in legno	150103	Cassone in acciaio		R1	Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Olio esausto	130205	Contenitore doppia parete		R9	Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI
Filtri Assorbenti	150202	Contenitori di Acciaio	D10		Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI
Tubi Fluorescenti	200121	Cassoni in polietilena		R4	Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI
Scarti di Laboratorio	160506	Contenitore doppia parete	D10		Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI
Toner	080318	Contenitore in PET	D10		Peso (t/anno)	Diretto Registro carico/scarico e MUD	Mensile	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI
Olii provenienti dalla disoleazione posta a monte dello scarico fognario	190810	Asporto diretto con ditta specializzata		R1	Livello olii (mm)	Diretto	Dopo ogni evento meteorico intenso	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	SI

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Rifiuti proveniente dalla decantazione (fanghi contenenti sostanze pericolose)	190813	Asporto diretto con ditta specializzata		R5	Livello sedimenti (mm)	Diretto	Dopo ogni evento meteorico intenso	NO
					Caratterizzazione/analisi	Laboratorio esterno qualificato	Annuale e ad ogni variazione del processo produttivo correlato	

*NOTA: L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche ma viene presentato annualmente per legge dalla ditta attraverso la dichiarazione MUD*

### 1.9 – SUOLO E SOTTOSUOLO

Tabella 1.9.1 – Acque di falda – NON APPLICABILE

Punto di misura/piezometro	Parametro/ inquinante	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
					SI

**2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO**

**2.1 - CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, STOCCAGGI**

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

I sistemi di controllo delle fasi critiche saranno rivisti ed integrati in fase di progettazione esecutiva

Fase di produzione	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Stoccaggio Nitrato Ammonio	Controllo Temperatura (DCS)	T	°C	Diretto	Continuo	SI
Stoccaggio Nitrato Ammonio	Rilevazione fumi (DCS)			Diretto	Continuo	SI
Impianti aspirazione e abbattimento	Controllo Temperatura (DCS)	T	°C	Diretto	Continuo	SI
	Controllo pH (DCS)	pH		Diretto	Continuo	SI
	Controllo Portate (DCS)	Q	m <sup>3</sup> /s	Diretto	Continuo	SI
Linee produttive	Controllo Temperatura (DCS)	T	°C	Diretto	Continuo	SI
	Controllo pH (DCS)	pH		Diretto	Continuo	SI
	Controllo Portate (DCS)	Q	m <sup>3</sup> /s	Diretto	Continuo	SI
	Pressioni (DCS)	P	bar	Diretto	Continuo	SI
Vasca di dissoluzione V017	Controllo Temperatura (DCS)	T	°C	Diretto	Continuo	SI
	Controllo pH (DCS)	pH		Diretto	Continuo	SI
	Controllo BOD	BOD	g/m <sup>3</sup>	Diretto	Giornaliera	SI
	Controllo COD	COD	g/m <sup>3</sup>	Diretto	Giornaliera	SI

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi critiche del processo)

Gli interventi di manutenzione saranno rivisti ed integrati in fase di progettazione esecutiva

Macchinario	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Filtri a maniche a pulizia	Sostituzione elementi filtranti	Manuali in letteratura	Semestrale	SI

Macchinario	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
automatica	danneggiati			
Scrubber	Controllo struttura e tenute Controllo della struttura e del grado di corrosione Controllo dei misuratori di pressione e di portata	Manuali in letteratura	Semestrale	SI
Caldaia	Controllo camera di combustione e tubi di fumo Controllo sistemi di regolazione Controllo funzionalità dei bruciatori	Manuali in letteratura	Semestrale	SI
Vasca di Equalizzazione	Verifica livelli sedimenti	Misure dirette	Mensile	SI
Sistema di trattamento Acque di Prima Piovvia	Verifica livello sedimenti depositatosi nel bacino di accumulo	Misura diretta	Dopo ogni evento meteorico significativo	SI
	Misura del livello dello strato di oli trattenuto nel comparto disoleazione	Misura diretta	Dopo ogni evento meteorico significativo	SI
	Controllo ed eventuale pulizia del filtro a coalescenza Pulizia filtro a coalescenza		Mensile Semestrale	SI SI

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi, che hanno riscontrato criticità ed eventi anche straordinari.

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo –

Punto emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
GG1	Centrale termica	Caldaie di ultima generazione a bassa emissione di NOx	Concentrazione CO2 Per controllo combustione	% CO <sub>2</sub>	Diretto	Continuo	SI
			Concentrazione CO2 Per controllo combustione	% CO <sub>2</sub>	Diretto	Annuale	SI
			Temperatura	°C	Diretto	Continuo	SI
			Temperatura	°C	Diretto	Annuale	SI
			Concentrazione CO		Diretto	Continuo	SI
			Concentrazione O <sub>2</sub>		Diretto	Continuo	SI
GG2	Caricamento Silos Calce	Filtri a maniche	Controllo caduta pressione sul filtro a maniche (Delta P manometro differenziale)	Δp	Diretto	Continuo	SI
			Controllo caduta pressione sul filtro a maniche (Delta P manometro differenziale)	Δp	Diretto	Annuale	SI
SG1	Cristallizzazione	Filtri a maniche	Controllo caduta pressione sul filtro a maniche (Delta P manometro differenziale)	Δp	Diretto	Continuo	SI
			Controllo caduta pressione sul filtro a maniche (Delta P manometro differenziale)	Δp	Diretto	Annuale	SI
NG1	Produzione Idrossido di Calcio	Scrubber C130-A (acido)	Controllo amperaggio dei motori delle pompe di invio sol. di abbattimento	A	Diretto	Continuo	SI
			Controllo pH fluido di lavaggio (intervallo di accettabilità fluido in ingresso 6-6.5)		Diretto	Continuo	SI
			Controllo amperaggio dei motori delle pompe di invio sol. di abbattimento	A	Diretto	Annuale	SI
			Controllo pH fluido di lavaggio (intervallo di accettabilità fluido in ingresso 6-6.5)		Diretto	Annuale	SI
NG1	Produzione Idrossido di Calcio	Scrubber C130 (basico)	Controllo amperaggio dei motori delle pompe di invio sol. di abbattimento	A	Diretto	Continuo	SI

Punto emissione	Fase	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
			Controllo pH fluido di lavaggio (intervallo di accettabilità fluido in ingresso 7.3-7.8)		Diretto	Continuo	SI
			Controllo amperaggio dei motori delle pompe di invio sol. di abbattimento	A	Diretto	Annuale	SI
			Controllo pH fluido di lavaggio (intervallo di accettabilità fluido in ingresso 7.3-7.8)		Diretto	Annuale	SI
NG2	Sfiati di tutte le fasi di processo	Scrubber	Controllo amperaggio dei motori delle pompe di invio sol. di abbattimento	A	Diretto	Continuo	SI
			Controllo pH fluido di lavaggio (intervallo di accettabilità fluido in ingresso 6-6.5)		Diretto	Continuo	SI
			Controllo amperaggio dei motori delle pompe di invio sol. di abbattimento	A	Diretto	Annuale	SI
			Controllo pH fluido di lavaggio (intervallo di accettabilità fluido in ingresso 6-6.5)		Diretto	Annuale	SI
SG2	Granulazione	Scrubber	Controllo amperaggio dei motori delle pompe di invio sol. di abbattimento	A	Diretto	Continuo	SI
			Controllo pH fluido di lavaggio (intervallo di accettabilità fluido in ingresso 7.3-7.8)		Diretto	Continuo	SI
			Controllo amperaggio dei motori delle pompe di invio sol. di abbattimento	A	Diretto	Annuale	SI
			Controllo pH fluido di lavaggio (intervallo di accettabilità fluido in ingresso 7.3-7.8)		Diretto	Annuale	SI

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: controllo del processo

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
VDE	Vasca equalizzazione	pH		Controllo pH	Continuo	SI
VDE	Vasca equalizzazione	pH		Controllo pH	Annuale	SI
VDE	Vasca equalizzazione	T	°C	Controllo T	Continuo	SI
VDE	Vasca equalizzazione	T	°C	Controllo T	Annuale	SI
VDE	Vasca equalizzazione	Q	m <sup>3</sup> /h	Controllo Q	Continuo	SI
VDE	Vasca equalizzazione	Q	m <sup>3</sup> /h	Controllo Q	Annuale	SI

(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari. I dati con frequenza di autocontrollo continua invece, se richiesti, dovranno essere inviati sempre, su supporto informatico, in file tipo .xls o altro database compatibile, in allegato al report.

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione	Parametri di controllo	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Serbatoi	Tenuta	Visiva	Ispezione	Giornaliera	SI

Serbatoi	Tenuta	Visiva	Ispezione	Annuale	SI
Bacini di contenimento	Tenuta	Visiva	Ispezione	Giornaliera	SI
Bacini di contenimento	Tenuta	Visiva	Ispezione	Annuale	SI

*(\*) Indicare nel report annuale i controlli con esiti negativi ovvero che hanno riscontrato criticità ed eventi straordinari.*

Tabella 2.1.6 – Emissioni diffuse (\*) - NON APPLICABILE

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

*(\*) Qualora si renda necessario possono essere previsti monitoraggi di emissioni diffuse.*

## 3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Frequenza di monitoraggio	Reporting
Gas Naturale consumato per unità di produzione		m <sup>3</sup> /tonn	Annuale	SI
Energia elettrica consumata per unità di produzione		kwh/tonn	Annuale	SI
CO2 emessa per unità di produzione		Kg/tonn	Annuale	SI
Acqua scaricata da depuratore per unità di produzione		m <sup>3</sup> /tonn	Annuale	SI
Acqua consumata per unità di produzione		m <sup>3</sup> /tonn	Annuale	SI
Rifiuti prodotti per unità di produzione		Kg/tonn	Annuale	SI