



**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO  
(PMC)**

***Quadro sinottico***

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi (*)
1	<b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>				
1.1	<b>Materie prime e prodotti in ingresso e in uscita</b>				
1.1.1	Materie prime	Mensile	SI		
1.1.2	Additivi	n.a.	n.a		
1.1.3	Sottoprodotti e MPS	n.a.	n.a		
1.1.4	Controllo radiometrico	n.a.	n.a		
1.1.5	Prodotti finiti	Mensile	SI		
1.1.6	Sottoprodotti e MPS	n.a.	n.a.		
1.2	<b>Risorse idriche</b>				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	SI		
1.3	<b>Risorse energetiche</b>				
1.3.1	Energia	Mensile	SI		
1.4	<b>Consumo Combustibili</b>				
1.4.1	Combustibili	Mensile	SI		
1.5	<b>Emissioni in Aria</b>				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	Vedi tabella	SI	SI	SI
1.5.2	Inquinanti monitorati	Vedi tabella	SI	SI	SI
1.6	<b>Emissioni in acqua</b>				
1.6.1	Punti di emissione	Vedi tabella	SI	SI	SI
1.6.2	Inquinanti monitorati	Vedi tabella	SI	SI	SI
1.7	<b>Rumore</b>				
1.7.1	Rumore	Ogni 3 anni	SI (**)	SI	SI
1.8	<b>Rifiuti</b>				
1.8.1	Rifiuti in ingresso	n.a.	NO		
1.8.2	Rifiuti prodotti	Ogni 10gg. lavorativi (registrazione)/ annuale (caratterizzazione)	SI	SI	SI
1.8.3	Analisi rifiuti prodotti inviabili al termocombustore	Annuale	SI	SI	SI
1.8.4	Analisi rifiuti prodotti dal termocombustore	Annuale	SI	SI	SI
1.9	<b>Suolo e sottosuolo</b>				
1.9.1	Acque di falda	n.a.	NO		
2	<b>GESTIONE IMPIANTO</b>				
2.1	<b>Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi</b>				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Continuo/Annuale	SI (***)	SI	

2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Mensile/Semestrale	SI (***)	SI	
2.1.3	Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	Ore utilizzo/Annuale	SI(***)	SI	
2.1.4	Sistemi di depurazione. Controllo del processo	n.a.	SI(***)	SI	
2.1.5	Aree di stoccaggio	Mensile	SI(***)	SI	
2.1.6	Emissioni diffuse	Annuale	SI	NO	
<b>3</b>	<b>INDICATORI PRESTAZIONE</b>				
<b>3.1</b>	Monitoraggio degli indicatori di performance	Annuale	SI	SI	

(\*) 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

Tabella 1.1.1 - Materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Acetone	Cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI
Acetone	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
Acetonitrile	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
Acetonitrile	Cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI
Metanolo	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
Metanolo	Cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI
Cloruro di metilene puro	Cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI
Cloruro di metilene puro	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
DIMAC	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
DMF	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
Etile acetato	Cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI

Isopropanolo	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
Isopropanolo	Cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI
Toluene	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
THF	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
MIBK	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
Metile acetato	fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
Metile acetato	cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI
Butanolo	fusti			Su supporto informatico	Mensile	SI
Etanolo DS	Fusti			Su supporto informatico	Mensile	SI
Butile acetato	Fusto			Su supporto informatico	Mensile	SI
Butile acetato	Cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI
Etile acetato bidistillato	Cisterna			Su supporto informatico	Mensile	SI
Esano	Fusti			Su supporto informatico	Mensile	SI
Miscela etanolo / IPA	Fusti			Su supporto informatico	Mensile	SI
Acetone di grado farma	fusto o cisternetta)			Su supporto informatico	Mensile	SI
Diisopropiletero	Fusti			Su supporto informatico	Mensile	SI
Isobutanolo	Fusti	Tutte	T	Su supporto informatico	Mensile	SI
Reagenti e altre sostanze chimiche*	Magazzino / laboratori	Tutte	T	Su supporto informatico	Mensile	SI

Tutte le M.P. sono gestite con sistema informatico

\*i vari reagenti e sostanze chimiche saranno distinte e disponibili singolarmente in fase di autocontrollo e reporting.

Saranno disponibili, in tempo reale, le quantità delle sostanze pericolose per la verifica di assoggettabilità alla Direttiva Seveso (D. Lgs.334/99 e ss.mm.ii.);

**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** Non applicabile

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

**Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico** Non applicabile

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

(\*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti

**Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti**

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Penicilline Orali	Depositi e magazzini, in contenitori chiusi	T	Misurato	mensile	SI
Penicilline Sterili	Depositi e magazzini, in contenitori chiusi	T	Misurato	mensile	SI
Cefalosporine Orali	Depositi e magazzini, in contenitori chiusi	T	Misurato	mensile	SI
Cefalosporine Sterili	Depositi e magazzini, in contenitori chiusi	T	Misurato	mensile	SI

Tutti i P.F. sono gestiti con sistema informatico.

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

Denominazione	Specificare se sottoprodotto o MPS	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

**Tabella 1.1.7 - Controllo radiometrico Non applicabile**

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

(\*) Indicare nel report annuale da inviare all'ente competente solo gli eventi che hanno presentato anomalie e/o superamenti

## 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
Acquedotto 'potabile'	Ingresso stabilimento	Tutte (uso sanitario, processo, raffreddamento)	mc	Misura (Bollette e contatore)	Mensile	SI
Acquedotto 'industriale'	Ingresso stabilimento	Tutte (raffreddamento impianti, produzione vapore)	mc	Misura (Bollette e 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	Tutte	Ingresso stabilimento	tep	Contatore e bolletta	Mensile	SI

Energia importata da rete esterna	Energia termica	n.a.	-	-	-	-	SI
Centrale di cogenerazione	Energia elettrica prodotta	Tutte	Presso la centrale	tep	Misuratori	Mensile	SI
Centrale termica	Energia termica	Tutte	Presso la centrale	tep	Contatore e bolletta	Mensile	SI

## 1.4 - Consumo combustibili

Tabella 1.4.1 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Metano	Tutte (produzione vapore, riscaldamento, funzionamento cogeneratore)	m3	Lettura Contatore	Contatore, bollette	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	Portata Nominale Nm <sup>3</sup> /h	Reporting
1	A06 CEF Sterile Finissaggio	Filtri e Filtro Assoluto	350	24	10550	SI
2	Impianto d'incenerimento	Sistema di lavaggio acqua e soda con filtraggio successivo con filtri a fibra	350	24	4500	SI
6	A01 CEF Orale Aspirazione localizzata, carico e scarico forni di essiccamento e finissaggio. Emergenza BF3 aspirazioni localizzate PEN orale	Scrubber acqua e soda	350	24	10000	SI
7	A03 PEN Orale Impianto di essiccamento a letto fluido Viani	Filtro a Ciclone	50*	24	3000	SI
9	A01 CEF Orale Reazioni acido-base	Scrubber acqua e soda	50*	24	2500	SI
10	A03 PEN Orale Finissaggio micronizzazione	Filtri e Filtro Assoluto	50*	24	1000	SI
14	A28 Caldaia per produzione acqua calda		350	24	1900	
15	A28 Caldaia per produzione vapore	-	350	24	11000	SI
16	A28 Caldaia A28 cogeneratore	-	350	24	11000 9200	SI
17	A27 PEN (reparto 'Cayenne sfiati di processo; acido base e liofilizzazione + emergenza termocombustore)'	Scrubber acqua e soda	365	24	3500	SI
18	A03 PEN Orale	Scrubber acqua e soda	365	24	3000	SI

	Aspirazioni localizzate, Sfiati di processo; acido base ed Emergenza sfiati da deposito BF3					
19	Blow-down: Sfiato di emergenza	-	365	24		
20	Camino cogeneratore in fase di avviamento		350	24		
21	Caldaia Biasi (utilizzata solo per indisponibilità degli altri impianti produzione vapore)		350	24	2800	SI

*\*Stimato su esperienza storica e soggetto ad eventuali variazioni future in funzione di eventuali necessità produttive/di mercato*

**Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati**

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
A06 CEF Sterile	1	Polveri	mg/Nmc	Annuale	UNI EN ISO 13284-1 2003	analisi	SI
A01 CEF Orale	6	Polveri	mg/Nmc	Annuale	UNI EN ISO 13284-1 2003	analisi	SI
		COT	mg/Nmc	Annuale	UNI EN <u>13526:2002</u>	analisi	SI
		HCl	mg/Nmc	Annuale	UNI EN 1911-1-2-3 2000	analisi	SI
A03 PEN	7	Polveri	mg/Nmc	Annuale	UNI EN ISO 13284-1 2003	analisi	SI
A01CEF Orale	9	Polveri	mg/Nmc	Annuale	UNI EN ISO 13284-1 2003	analisi	SI
		COT	mg/Nmc	Annuale	UNI EN <u>13526:2002</u>	analisi	SI
		Acido Cloridrico	mg/Nmc	Annuale	UNI EN 1911-1-2-3 2000	analisi	SI
A03 PEN Orale	10	Polveri	mg/Nmc	Annuale	UNI EN ISO 13284-1 2003	analisi	SI
A28	15	Ossidi di Azoto	mg/Nmc	Annuale	DM 25/09/00	analisi	SI
A28	16 **	Ossidi di Azoto	mg/Nmc	Annuale	DM 25/09/00	analisi	SI
		Monoossido di Carbonio	mg/Nmc	Annuale	EPA 3C1996	analisi	SI
A27 PEN-Sterile	17	Polveri	mg/Nmc	Annuale	UNI EN ISO 13284-1 2003	analisi	SI
		COT	mg/Nmc	Annuale	UNI EN <u>13526:2002</u>	analisi	SI
		Acido Cloridrico	mg/Nmc	Annuale	UNI EN 1911-1-2-3 2000	analisi	SI
A03	18	Polveri	mg/Nmc	Annuale	UNI EN ISO 13284-1 2003	analisi	SI

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		COT	mg/Nmc	Annuale	UNI EN <u>13526:2002</u>	analisi	SI
		Acido Cloridrico	mg/Nmc	Annuale	UNI EN 1911-1-2-3 2000	analisi	SI
A13	21	Ossidi di Azoto	mg/Nmc	Annuale	DM 25/09/00	analisi	SI
Termocom- bustore A12	2	Sommatoria Cadmio + Tallio	mg/Nmc	Annuale per alimentazione offgas massimo tre volte anno per alimentazione liquidi	Calcolo	Analisi	Si
		Cadmio e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Tallio e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Mercurio e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Sommatoria Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	mg/Nmc		Calcolo		
		Antimonio e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 759:1987		
		Arsenico e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Piombo e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Cromo e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Cobalto e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Termocom- bustore A12	2	Rame e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Manganese e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Nichel e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		Vanadio e suoi composti	mg/Nmc		UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:1986		
		IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)	mg/Nmc		D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000		
		Benzo(a)antracene	mg/Nmc		D.M.25/08/00 All. 3 GU n. 223 SU 23/09/00		
		Benzo(a)pirene	mg/Nmc		D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000		
		Benzo(b)fluorantene	mg/Nmc		D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000		
		Benzo(k)fluorantene	mg/Nmc		D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000		
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Nmc		D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000				



Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Termocom- bustore A12	2	Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Nmc	Annuale per alimentazione offgas massimo tre volte anno per alimentazione liquidi	D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000	Analisi	Si
		Benzo(j)fluorantene	mg/Nmc		D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000		
		Dibenzo(a,e)pirene	mg/Nmc		D.M.25/08/00 All. 3 GU n. 223 SU 23/09/00		
		Dibenzo(a,h)pirene	mg/Nmc		D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000		
		Dibenzo(a,i)pirene	mg/Nmc		D.M.25/08/00 All. 3 GU n. 223 SU 23/09/00		
		Dibenzo(a,l)pirene	mg/Nmc		D.M. 25.08.00 All. 3 SO GU n. 223 del 23/09/2000		
		Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.)	mg/Nmc		Calcolo		
		DIOSSINE E FURANI			-		
		2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	ng/Nmc		UNI EN 1948-2:2006 + EN 1948-3:2006		
		1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	ng/Nmc		UNI EN 1948-2:2006 + EN 1948-3:2006		

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Termocom- bustore A12	2	1,2,3,4,7,8- Esaclorodiben zodiossina	ng/Nmc	Annuale per alimentazione offgas massimo tre volte anno per alimentazione liquidi	UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006	Analisi	Si
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodiben zodiossina	ng/Nmc		UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006		
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodiben zodiossina	ng/Nmc		UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006		
		1,2,3,4,6,7,8E ptaclorodibenz odiossina	ng/Nmc		UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006		
		Octaclorodibe nzodiossina	ng/Nmc		UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006		
		2,3,7,8- Tetraclorodibe nzofurano	ng/Nmc		UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006		
		1,2,3,7,8- Pentaclorodib enzofurano	ng/Nmc		UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006		
		2,3,4,7,8- Pentaclorodib enzofurano	ng/Nmc	UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006			
		1,2,3,4,7,8- Esaclorodiben zofurano	ng/Nmc	UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006			
		1,2,3,6,7,8- Esaclorodiben zofurano	ng/Nmc	UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006			
		1,2,3,7,8,9- Esaclorodiben zofurano	ng/Nmc	UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006	Analisi	si	
		2,3,4,6,7,8- Esaclorodiben zofurano	ng/Nmc	UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006			
		1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibe nzofurano	ng/Nmc	UNI EN 1948- 2:2006 + EN 1948-3:2006			

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	ng/Nmc		UNI EN 1948-2:2006 + EN 1948-3:2006		
		Octaclorodibenzofurano	ng/Nmc		UNI EN 1948-2:2006 + EN 1948-3:2006		
		Sommatoria diossine e furani (conversione TEF excl LOQ) *	ng/Nmc		Calcolo		
Termocombustore A12	2	Polveri totali	mg/Nmc	Continuo	Strumento analisi continuo	di in Analizzatore	si
		CO	mg/Nmc				
		Sostanze organiche sotto forma di gas e vapori, espresse come carbonio organico totale TOC	mg/Nmc				
Termocombustore A12	2	Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore, espressi come acido cloridrico (HCl)	mg/Nmc	Continuo	Strumento analisi continuo	di in Analizzatore	si

Provenienza / fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		Composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapore, espressi come acido fluoridrico HF	mg/Nmc				
		Ossidi di zolfo espressi come biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	mg/Nmc				
		Ossidi di azoto espressi come biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	mg/Nmc				

\*Per quanto riguarda i microinquinanti organici, i metodi di campionamento e di analisi delle emissioni in atmosfera, nonché i criteri per la valutazione della conformità dei valori misurati, solo per le diossine si effettuerà un solo campionamento della durata di otto ore

\*\* Relativamente al camino 16 verranno effettuate le analisi con il funzionamento del cogeneratore. In caso di riattivazione della caldaia l'azienda previa comunicazione agli enti provvederà a svolgere le analisi anche in questa configurazione.

## 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
SF1	Servizi igienici, docce e vasca di prima pioggia OVEST	Fognatura	Fossa settica	365	24	SI
SF2	Termocombustore: lavaggio fumi	Scolo Fossetta	Filtro a sabbia	350	24	SI
SF3	Acque bianche di seconda pioggia aree A01, A03, A06	Fognatura	Vasca di separazione acque meteoriche di prima pioggia	365	24	SI
SF4	Acque bianche di seconda pioggia aree A27, A31, A30, A11, A33	Fognatura	Vasca di separazione acque meteoriche di prima pioggia	365	24	SI
SF5	A22 Reparto Manutenzione, servizi igienici	Fognatura	Fossa settica	365	24	SI
SF6	Acque tecnologiche e vasca di prima pioggia SUD	Fognatura	-	365	24	SI

SF7	A26 Reparto Magazzino, servizi igienici	Fognatura	Fossa settica	365	24	Si
-----	---	-----------	---------------	-----	----	----

**Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati**

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissio ne	Parametro	UM	Frequenza autocontroll o	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
Acque tecnologiche e vasca di prima pioggia SUD	SF6	pH	Num.	Semestrale	APAT CNR IRSA 2060-2100-2020B, 2090B,5130, 4030C, 4020,4050, 5170 man 29 2003. APA 3010A 1992 +EPA 6010C 2007 APAT CNR IRSA 5160 A1 + APAT cNR IRSA 5160 A2 UNI 10511-2 1996 L319/76 tab A Pto5 M.I. 15/05 rev.00  DLgs 152/2006	Analisi	SI
		Temperatura	°C				
		Colore	mg/l				
		Materiali grossolani	pt/CO				
		COD	%				
		BOD5	l				
		Solidi sospesi totali	mg/l				
		Azoto (ammoniacale, nitroso, nitrico)	mg/l				
		Tensioattivi (anionici, non ionici e totali)	mg/l				
		Fosforo totale	mg/l				
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l						
Portata	mg/l						
			m3/gg				
Termocombustore: lavaggio fumi	SF2	pH	N°	Continuo	Sonda di pH	Sistema SW	SI
		Temperatura	°C	Continuo	Sonda di temperatura	Sistema SW	SI
		Portata	m3/h	Continuo	Misuratore portata induzione e.m.	Sistema SW	SI
		Metalli	mg/l	Mensili	EPA3010A 1992 +6010C 2007	Analisi	SI
		Solidi sospesi totali (a liquidi)	mg/l	Giornaliero	APAT CNR IRSA 2090	Analisi	SI
		Solidi sospesi totali (a off-gas)	mg/l	Mensile	APAT CNR IRSA 2090	Analisi	SI
		Diossine-Furani	pg/l	Annuale per alimentazione off gas/ massimo due volte anno per alimentazione liquidi	EPA1613:1994	Analisi	SI

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		IPA	mg/l	Annuale per alimentazione off gas/ massimo due volte anno per alimentazione liquidi	EPA3510C 1996+ EPA 8270D 1998	Analisi	SI

## 1.7 – Rumore

Tabella 1.7.1 – Rumore

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	Nord	1,5 m ca	-	In funzione	immissione	Triennale	SI	
2	Sud	1,5 m ca	-	In funzione	Immissione	Triennale	SI	
3	Est	1,5 m ca	-	In funzione	Immissione	Triennale	SI	
4	Ovest	1,5 m ca	-	In funzione	immissione	Triennale	SI	
5	Ricettore 1	1,5 m ca	R1	In funzione	Immissione	Triennale	SI	
6	Ricettore 2	1,5 m ca	R2	In funzione	Immissione	Triennale	SI	
7	Ricettore 3	1,5 m ca	R3	In funzione	Immissione	Triennale	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

Commenti: R1, R2, R3 come da valutazione d'impatto acustico (ALL. B24 Domanda di Rinnovo AIA Termocombustore)

## 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 (*)
Soluzioni acquose di lavaggio e acque madri	07.05.01*	Serbatoi fuori terra	D8, D9, D10, D13, D14, D15 -	R2, R3, R5, R6, R13	Registrazione Peso Caratterizzazione/analisi		Entro 10 gg Annuale	SI

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	07.05.03*	Serbatoi fuori terra	-	R2		Pesatura Analisi		SI
Altri solventi Organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	07.05.04*	Serbatoi fuori terra	D9, D10, D14,	R2 R13				SI
Altri fondi di reazione	07.05.08*	Serbatoi fuori terra	D10	R2, R13				SI
Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	07.05.10*	Fusti in plastica	D15,	R2, R13				SI
070712 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi dalla voce 070711	070712	Nessuno (inviato direttamente a smaltimento o recupero)	D9, D15	R5				SI
Rifiuti contenenti olio	16.07.08*	Fusti in ferro o taniche	D15	R13				SI
Imballaggi in materiali misti	15.01.06	Cassoni	D1, D5, D6, D12, D15,	R13				SI
Imballaggi contenenti contaminati da sostanze pericolose	15.01.10*	Cassoni	D15	R3, R4, R13				SI
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15.02.02*	Fusti in plastica	D15,	R13				SI

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	15.02.03	Contenitori in cartone	D14, D15	R13				SI
Sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti sostanze pericolose	16.05.07*	Fusti	D15,	R13				SI
Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti sostanze pericolose	16.05.08*	Fusti con liquido	D15,	R13				SI
Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti sostanze pericolose	16.05.08*	Fusti con solido	D15,	R13				SI
Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	16.05.09	Fusti	D15,	R13				SI
Batterie al piombo	16.06.01*	Cassone		R13				SI
Ferro e acciaio	17.04.05	Cassone	-	R4, R13				SI
Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Fusti	D9, D15	R13				SI
Tubi fluorescenti e altri con mercurio	20.11.21	Fusti/ contenitori		R13				SI



Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Fanghi delle fosse settiche	20.03.04	Auto spurgo	D8					SI
Rivestimenti e materiali refrattari	16.11.05	Big bags	D15	R13				si
Toner per stampa esauriti con sostanze pericolose	08.03.17	Fusti		R13				SI
Rifiuti prodotti da acque di raffreddamento.	10.01.26	Auto spurgo	D9					SI
Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi, diversi da 16.0209 16.02.12	16.02.13	contenitori		R13				SI
Sostanze chimiche di laboratorio, contenenti o costituite da sostanze pericolose	16.05.06	fusti	D15					SI
Rifiuti misti dell'attività di costruzione o demolizione	17.09.04		D15	R13				SI
Altri materiali isolanti contenenti sostanze pericolose	17.06.03*	Big bags	D15	-				SI

**Note:**

(\*) L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche. Annualmente la società presenta tali dati, come da normativa applicabile, attraverso la dichiarazione MUD e/o la tracciatura con il sistema SISTRI. Le principali tipologie di rifiuti prodotti sono indicati in Scheda B.

**Tabella 1.8.3- Analisi rifiuti prodotti inviabili al termocombustore**

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Parametro	UM	Procedure di campionamento	Metodiche analitiche	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Liquidi	07.05.01* 07.05.04* 07.05.08*	Peso specifico	Kg/dm3		Analisi gravimetrica	Annuale	Analitico	Si
		Sostanze organiche alogenate	% p		Calcolo			

Liquidi	esprese come cloro		
	Potere calorifico inferiore	KJ/Kg	ASTM D 240
	Potere calorifico superiore	KJ/Kg	ASTM D 240
	Solidi totali (solidi fissi a 550°C)	% p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984
	Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984
	Cloro totale	% p	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Fluoro totale	% p	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Zolfo totale	% p	EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
	Cromo	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
	Stagno	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
	Alluminio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
	Punto di ebollizione	-	ASTM D 86
	Punto di infiammabilità (P.M.)	°C	ASTM D 93 1998
	pH	pH	CNR-IRSA 01 Q.64 Vol 3 1985
	Zinco	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
	Riserva alcalina (se pH > 11,5)	gNaOH/100 g	CCCR 2001 Sect. 43 and 44
	Sommatoria C: R34	mg/Kg	Calcolo
	Sommatoria C: R35	mg/Kg	Calcolo
	Sommatoria T+: R26/27/28	mg/Kg	Calcolo
	Mercurio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
	Antimonio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
	Tallio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
	Cromo esavalente	mg/Kg	CNR-IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986
	Sommatoria T: R23/24/25	mg/Kg	Calcolo

Liquidi	Selenio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	Annuale	Analitico	Si
	Arsenico	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Metanolo	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	2- metossietanolo	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Sommatoria Xn: R20/21/22	mg/Kg	Calcolo			
	Idrocarburi C10-C40	mg/Kg	UNI EN 14039: 2005			
	Clorobenzene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Manganese	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Bario	mg/Kg	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007			
	Rame	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Toluene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Etilbenzene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Xilene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Stirene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Cumene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	1,1,1- Tricloroetano	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	1,2- Dicloropropano	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Metilisobutilche tone	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Acetonitrile	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Cicloesanone	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Policlorobifenili (P.C.B. - P.C.T.)	mg/Kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2000			
	Sommatoria Xi: R36/37/38	mg/Kg	Calcolo			
	Isobutanolo	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Acetone	mg/Kg	EPA 5021A			

07.05.01* 07.05.04* 07.05.08*			2003 + EPA 8015D 2003	Annuale	Analitico	Si
	Isopropanolo	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Metiletilchetone	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Etilacetato	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Rame	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Berillio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Vanadio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Tetraidrofurano	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	n-propilacetato	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Metilacetato	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Sommatoria Carc. 1/2	mg/Kg	Calcolo			
	Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Cobalto	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Tellurio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Cadmio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Berillio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Benzene	mg/Kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
	Tricloroetilene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Nichel	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
	Sommatoria Carc. 3	mg/Kg	Calcolo			
	Pentaclorofenolo	mg/Kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 1998			
	Diclorometano	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996			
	1,2- Dicloroetano	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	Tetracloroetilen e	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA			

Liquidi	07.05.01* 07.05.04* 07.05.08*			8015D 2003		
		Clorometano	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003		
		Cloroformio	mg/Kg	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006		
		Sommatoria Repr. Cat. 1/2: R60/61	mg/Kg	Calcolo		
		Piombo	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Sommatoria Repr. Cat. 3: R62/63	mg/Kg	Calcolo		
		Toluene	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003		
		Sommatoria Muta: R40	mg/Kg	Calcolo		
		Vanadio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Sommatoria N: R50/53	mg/Kg	Calcolo		
		Zinco	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Mercurio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Arsenico	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Selenio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Rame	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Cobalto	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Cadmio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Nichel	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Piombo	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007		
		Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003		
Sommatoria N: R51/53	mg/Kg	Calcolo				
Idrocarburi C10-C40	mg/Kg	UNI EN 14039: 2005				
Antimonio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007				
07.05.01* 07.05.04* 07.05.08	Vanadio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	Annuale	Analitico	Si
Liquidi	Manganese	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA			

				6010C 2007			
		Berillio	mg/Kg	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			

La determinazione delle sostanze organiche alogenate, espresse come cloro, sarà effettuata prima di ogni carico del serbatoio di alimentazione dell'inceneritore come da procedura gestionale, secondo quanto previsto dall'art.8, c.3 del D. Lgs.133/05;

**Tabella 1.8.4- Analisi rifiuto prodotto dal termocombustore**

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Parametro	UM	Procedure di campionamento	Metodiche analitiche	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Cromo	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	Annuale	Analitico	Si
		Stagno	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Alluminio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Pentaclorofenolo	mg/Kg		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 1998			
		Idrocarburi C10-C40	mg/Kg		UNI EN 14039: 2005			
		Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Peso specifico	Kg/dm3		Analisi gravimetrica			
		Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p		CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984			
		Solidi totali (solidi fissi a 550°C)	% p		CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984			

		Punto di infiammabilità (P.M.)	°C		ASTM D 93 1998			
		pH	pH		CNR-IRSA 01 Q.64 Vol 3 1985			
		Zinco	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Riserva alcalina (se pH > 11,5)	gNaOH/100 g		CCCR 2001 Sect. 43 and 44	Annuale	Analitico	Si
		Sommatoria C: R34	mg/Kg		Calcolo			
		Sommatoria C: R35	mg/Kg		Calcolo			
Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Sommatoria T+: R26/27/28	mg/Kg		Calcolo			
		Mercurio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Antimonio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Tallio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Cromo esavalente	mg/Kg		CNR-IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986			
		Sommatoria T: R23/24/25	mg/Kg		Calcolo			
		Selenio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			

		Arsenico	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Metanolo	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		2- metossietanol o	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Sommatoria Xn: R20/21/22	mg/Kg		Calcolo			
		Clorobenzene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	Annuale	Analitico	Si
		Manganese	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Bario	mg/Kg		EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007			
		Rame	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Toluene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Etilbenzene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Xilene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Stirene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Cumene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			



		1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		1,2-Dicloropropano	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Metilisobutilchetone	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Acetonitrile	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Cicloesanone	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Policlorobifenili (P.C.B. - P.C.T.)	mg/Kg		EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2000	Annuale	Analitico	Si
		Sommatoria Xi: R36/37/38	mg/Kg		Calcolo			
		Isobutanolo	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Acetone	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Isopropanolo	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Metilchetone	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Etilacetato	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Rame	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			

Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Berillio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007				
		Vanadio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007				
		Tetraidrofurano	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003				
		n-propilacetato	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003				
		Metilacetato	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003				
		Sommatoria Carc. 1/2	mg/Kg		Calcolo				
			Cobalto	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	Annuale	Analitico	Si
			Tellurio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
			Cadmio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
			Berillio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
			Benzene	mg/Kg		EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
			Tricloroetilene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
			Nichel	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			

		Sommatoria Carc. 3	mg/Kg		Calcolo			
		Diclorometano	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996			
		1,2-Dicloroetano	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Tetracloroetilene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Clorometano	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
		Piombo	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Sommatoria Repr. Cat. 3: R62/63	mg/Kg		Calcolo			
		Toluene	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	Annuale	Analitico	Si
		Sommatoria Muta: R40	mg/Kg		Calcolo			
		Vanadio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Sommatoria N: R50/53	mg/Kg		Calcolo			
		Zinco	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Mercurio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			

		Arsenico	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Selenio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Rame	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Cobalto	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Cadmio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Nichel	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Piombo	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Idrocarburi leggeri (C < 12)	mg/Kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Sommatoria N: R51/53	mg/Kg		Calcolo	Annuale	Analitico	Si
		Idrocarburi C10-C40	mg/Kg		UNI EN 14039: 2005			
		Antimonio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Vanadio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Manganese	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			

		Berillio	mg/Kg		EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007			
		Sostanze organiche alogenate espresse come cloro	% p		Calcolo			
		Cloro totale	% p		EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
		Fluoro totale	% p		EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
		Zolfo totale	% p		EPA 5050 1999 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
		Cloroformio	mg/Kg		EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
		Sommatoria Repr. Cat. 1/2: R60/61	mg/Kg		Calcolo			
		Incombusti totali (TOC)	% p		UNI EN 13137:2002			
		Data ottenimento dell'eluato			-			
		Massa grezza della porzione di prova	Kg		-	Annuale	Analitico	Si
		Volume di agente lisciviante	L		-			
		Data ultima prova in bianco			-			
Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Arsenico	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			

		Bario	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Cadmio	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Cromo	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Rame	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Mercurio	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Molibdeno	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Nichel	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Piombo	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Antimonio	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Selenio	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007			
		Zinco	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + EPA 6010C 2007	Annuale	Analitico	Si
		Cloruri	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			

		Fluoruri	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
		Solfati	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
		Temperatura	°C		APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003
		Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L		UNI 10802:2004 App. A.2 + UNI 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Ceneri pesanti e scorie diverse da 19.01.11	19.01.12	Solidi totali (residuo secco a 105°C)	% p		CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984
		pH iniziale			CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 2060 Man 29 2003
		Tellurio	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003
		Cromo esavalente	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol.3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003
		Tallio	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003
		Antimonio	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003
		Mercurio	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003

		Arsenico	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003			
		Selenio	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003	Annuale	Analitico	Si
		Cadmio	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003			
		Piombo	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003			
		Rame	mg/L		CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 3020 Man 29 2003			
		pH finale			CNR-IRSA App. IIA Q.64 Vol 3 1986 + APAT CNR-IRSA 2060 Man 29 2003			

**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

Note: Le aree adibite a trasporto e stoccaggio di sostanze pericolose (materie prime, prodotti, rifiuti) sono pavimentate e contenute. Non sono utilizzati serbatoi o altre strutture interrate contenenti sostanze pericolose.

**2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO**

**2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi**

**Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo**

Fase di produzione	Attività controllo	Parametri esercizio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Camino 16 cogeneratore/ caldaia a vapore	Riattivazione caldaia alimentata con bruciatore anziché fumi cogeneratore			Informazione agli enti		Si



Scrubber camino 9	Piombatura chiusa: valvola da sfiati di processo Cef orale	Piombatura ARPAV	na	Informazione agli enti	-	Si
Scrubber camino 17	Controllo valvola <b>XV 515-001</b> da sfiati di processo di stabilimento	Verifica controllo apertura chiusura	na	Rendere disponibile agli Enti lo stato della valvola: o da DCS o da Back-up	-	Si
	Emergenza termocombustore	Gestione emergenza secondo manuale		Informazione agli enti		Si
Scrubber camino 18	Piombatura chiusa valvola da sfiati di processo Pen orale	Piombatura ARPAV	na	Informazione agli enti	-	Si
	Emergenza deposito Bf3	Gestione emergenza secondo manuale		Informazione agli enti		Si

Termocombustore 2	<p>Manuale operativo di gestione impianto nelle due condizioni di esercizio (off-gas e liquidi) completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>una descrizione dettagliata della strumentazione comprendente Elenco Strumenti, Allarmi e Blocchi,</li> <li>una descrizione del Sistema DCS e/o PLC con relative pagine video;</li> <li>una descrizione dettagliata delle prove di avviamento, delle fermate normali e di emergenza ed il riavviamento dell'impianto dopo una fermata normale e dopo una fermata di emergenza;</li> <li>i Diagrammi Cause ed Effetti;</li> <li>gestione dei superi medi - seniorarie.</li> </ul>			Informazioni tecnico-gestionali Dell'impianto		
	IAR e linearità	Verifica SME		Laboratorio esterna	Annuale	SI
	O2 (camino)		%	SME	Continuo	SI
	Portate alimentazione reflui all'inceneritore**		m <sup>3</sup> /h l/h	SME/DCS	Continuo	SI
	Temperatura fumi		°C	SME	Continuo	SI
	Pressione gas		mbar	SME	Continuo	SI
	Tenore vapore		%	SME	Continuo	SI
	Portata fumi		Nm <sup>3</sup> /h	SME	Continuo	SI
	Temp. Camera combustione		°C	SME/DCS	Continuo	SI
	Temp. Camera postcombustione		°C	SME/DCS	Continuo	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.

(\*\*) Dovrà inoltre essere predisposto e compilato un registro relativo alle motivazioni che hanno causato il blocco dell'alimentazione dei reflui all'inceneritore

Le impostazioni di configurazione dello SME saranno quelle riportate nel "Manuale sistema di monitoraggio delle emissioni" aggiornato al funzionamento off-gas.

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

Macchinario	Tipo di intervento	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Scrubbers	Manutenzione ordinaria	Registro manutenzione	semestrale	SI
Scrubbers	Gestione ordinaria	Procedura d'uso impianti	Verifica secondo procedura	Si
SME	Manutenzione ordinaria	Registro di manutenzione	Verifica mensile	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 (*)
1	A06 CEF	Filtri AIR PUR mod CPN 325/600	Sostituzione filtri: 1 volta/anno	-	Registrazione manutenzioni	jn funzione ore di lavoro o annuale	SI
2	A12 stabilimento	Termo Ossidazione +lavaggio acqua e soda + filtrazione con filtri a fibra	Temperatura, verifica Ph e sostituzione filtri			Verifica con supervisore in continuo	si
6	A01 CEF	Scrubber con verifica pH giornaliera	Pulizia e manutenzione corpi filtranti interni	-		annuale	SI
7	A03 PEN	Filtri a maniche in doppio stadio	Pulizia ogni cambio campagna	-		jn funzione ore di lavoro o annuale	SI
9	A01 CEF Orali	Scrubber con verifica pH giornaliera	Pulizia e manutenzione corpi filtranti interni	-		annuale	SI
10	A03 PEN	Filtri a maniche + filtri assoluti	Sostituzione filtri ogni 2000h di lavoro	-		jn funzione ore di lavoro o annuale	SI
17	A27 PEN SC	Scrubber con verifica pH giornaliera	Pulizia e manutenzione corpi filtranti interni	-		annuale	SI
18	A03 Pen Orale	Scrubber con controllo pH in continuo	Pulizia e manutenzione corpi filtranti interni	-		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.

In tutti gli scrubbers verrà garantito (o con l'automatismo o con procedure interne) un valore di pH≥10

**Tabella 2.1.4 - Sistemi di depurazione: controllo del processo** Non applicabile

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting

**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 (*)
Aree A4, A7, A12, A15, A30, A31 Serbatoi fuori terra	Condizioni serbatoi, Condizioni bacini di contenimento	Ispezione visiva	Registrazione ispezioni	Mensile	SI
Aree A21, A24, A24bis, A27 Deposito fusti	Condizioni contenitori e aree di deposito	Ispezione visiva	Registrazione ispezioni	Mensile	SI

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

**Tabella 2.1.6 – Emissioni diffuse**

Attività	Parametro	Prevenzione	Modalità controllo	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Fabbricazione di prodotti farmaceutici con utilizzo di solventi	COV	Manutenzione periodica, confinamento+ circuiti chiusi + polmonazioni	Calcolo/stima	Piano gestione solventi	annuale	si

### 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
Consumi specifici di Energia Elettrica	lettura contatori, registrazioni dati di produzione	MWe/t prodotto	Anno	SI
Consumi specifici di Energia Termica	lettura contatori, registrazioni dati di produzione	MWh/t prodotto	Anno	SI
Consumi specifici di acqua	lettura contatori, registrazioni dati di produzione	m <sup>3</sup> /t prodotti	Anno	SI
Consumi specifici di metano	lettura contatori, registrazioni dati di produzione	m <sup>3</sup> /t prodotti	Anno	SI
Produzione specifica di rifiuti pericolosi	MUD/SISTRI	t rifiuti pericolosi / t prodotti	Anno	SI