

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO****Quadro sinottico**

1	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	1 - Materie prime	Alla ricezione	SI	X	
1.1.2	11 - Additivi	Alla ricezione	SI	X	
1.1.3	11 - Sottoprodotto e MPS	N.A.	N.A.		
1.1.4	Controllo radiometrico	N.A.	N.A.		
1.1.5	1 - Prodotti finiti	Alla consegna	SI	X	
1.1.6	8 - Sottoprodotti e MPS	Alla consegna	SI	X	
1.1.7	Controllo radiometrico	N.A.	N.A.		
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	6, 9, 10, Risorse idriche	Giornaliero /annuale	SI	X	
1.3	Risorse energetiche				
1.3.1	2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13 - Energia	Giornaliero	SI	X	
1.4	Consumo Combustibili				
1.4.1	1, 2, 3, 4, 12, 13 - Combustibili	Ricezione/mensile	SI	X	
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1	2, 3, 5, - Punti di emissioni (emissioni convogliate)	Continuo/quadrimestrale/annuale	SI	X	
1.5.2	3, 5 - Inquinanti monitorati	Continuo/quadrimestrale/annuale	SI	X	X
1.6	Emissioni in acqua				
1.6.1	6, 9, 10, - Punti di emissione	Semestrale	SI	X	
1.6.2	10 - Inquinanti monitorati	Semestrale	SI	X	X
1.7	Rumore				
1.7.1	1, 2, 3, 4, 5, 6 - Rumore	Triennale	SI (**)	X	
1.8	Rifiuti				
1.8.1	1, 2, 3, 5 - Rifiuti in ingresso	Alla ricezione	SI	X	
1.8.2	8, 10 - Rifiuti prodotti	Allo stoccaggio/consegna/annuale	SI	X	
1.9	Suolo e sottosuolo				



	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Frequenza autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Camionamenti/analisi (*)
1.9.1	Acque di falda	N.A.			
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/stoccaggi				
2.1.1	3, 5 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Continuo / giorni feriali	SI (***)	X	
2.1.2	3, 5 - Interventi di manutenzione ordinaria sugli impianti di abbattimento degli inquinanti	Annuale/ad necessitatem	SI (***)	X	
2.1.3	3, 5 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo	Continuo / giornaliero	SI (***)	X	
2.1.4	10 - Sistemi di depurazione. Controllo del processo	Semestrale/giorni feriali alterni/annuale	SI (***)	X	
2.1.5	1, 2, 8 - Aree di stoccaggio	Annuale	SI (***)	X	
2.1.6	1, 2 Emissioni diffuse	Giornaliero	SI (***)	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

**Rif. Fase:**

- 1 Ricevimento e stoccaggio delle biomasse solide
- 2 Movimentazione ed adeguamento dimensionale
- 3 Combustione
- 4 Produzione di energia elettrica
- 5 Trattamento ed emissione dei fumi di combustione
- 6 Raffreddamento con torre evaporativa
- 7 Immissione dell'energia elettrica in rete
- 8 Stoccaggio e smaltimento dei rifiuti
- 9 Trattamento acqua in ingresso - impianto DEMI
- 10 Gestione acque di processo, piazzale e servizi igienici
- 11 Acquisto materiali ausiliari/ manutenzione
- 12 Laboratorio analisi
- 13 Caldaie riscaldamento uffici e servizi

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*
Biomasse	Cumulo all'aperto	1-2-3	t o mst (metri steri)	Bindello di pesata o misura volumetrica	Alla ricezione/mensile	SI
Biomasse rifiuto	Stalli coperti dedicati	1-2-3	t	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile (procedura PO- 21)	SI

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione delle quantità mensile.

(**) Si veda anche nota "caratterizzazione del combustibile" riportata alla fine della sezione 1

Tabella 1.1.2 - Additivi

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting*
Soda caustica soluzione 30% in peso	Serbatoio doppia parete	9	kg	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile	SI
Acido cloridrico comm. al 33% in peso	Serbatoio doppia parete	9	kg	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile	SI



Allegato C al Decreto n. 564 del 30/06/21

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting*
Ammonio idrossido al 25% in peso	Fusto	9	kg	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile	SI
Aqualead® PO 8009	Fusto	9	kg	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile	SI
Sabbia	Silo	3	t	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile	SI
Anticorrosivo "Aqualead® AS 121"	Cisternetta	6	kg	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile	SI
Biocida - alghicida per acque industriali "IRGATREAT® BC 5"	Cisternetta	6	kg	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile	SI
Sterilizzante e sanificante per acque potabili "SODIO IPOCLORITO 15 %"	Cisternetta	6	kg	Bindello di pesata	Alla ricezione/mensile	SI

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione delle quantità mensile.

In Uscita**Tabella 1.1.5 - Prodotti finiti**

Denominazione	Modalità di stoccaggio	UM	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting
Energia elettrica	N.A.	kWh	Contatore UTF	Giornaliero/ settimanale	SÌ

Il controllo è effettuato automaticamente in continuo dalla strumentazione dell'impianto la quale interrompe la connessione nel caso in cui siano superati i limiti consentiti ai parametri elettrici.

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
Ghiaia	Sottoprodotto	Sfuso al coperto	t	Bindello di pesata	Alla consegna/mensile	Sì

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione delle quantità mensile.

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 superficiali Rio Valbona Derivazione	P1 - produzione	6, 9, 10	m ³	Contatore	Giornaliero	Sì
Acque superficiali Rio Valbona Troppo pieno	P2 - produzione	6	m ³	Contatore	Annuale	Sì
Pozzo	P3 - produzione	6, 9, 10	m ³	Contatore	Annuale	Sì
Acquedotto civile centrale	P4 - produzione / civile	9, 10	m ³	Contatore	Annuale	Sì
Acquedotto civile palazzina SICET	P5 - civile	10	m ³	Contatore	Annuale	Sì
Recupero acque meteoriche trattate	n.a.	10	m ³	Calcolo per differenza tra contatori	Annuale	Sì



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	2-6, 9-13	Sottostazione TERNA	kWh	Contatore	Mensile	Sì
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	11	Cabina ENEL	kWh	Contatore	Mensile	Sì

1.4 - Consumo combustibili

Tabella 1.4.1 - Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo	UM	Metodo misura	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting*
Gas metano per avviamento/supporto combustione	3	Stdm3	UNI EN 12261:2018	Contatore	Mensile	Sì
Gas metano per riscaldamento locali	13	Stdm3	UNI EN 12261:2018	Contatore	Mensile	Sì
Gasolio per autotrazione	1, 2, 11	Litri	Contatore volumetrico	Contatore	Semestrale	Sì

(*) Il reporting sarà annuale con ripartizione delle quantità mensile.

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
E1	Caldaia a biomasse solide - 3, 5	Filtro a maniche	365	24	Sì
E2	Sfiato stoccaggio Silo Sabbia - 3	Filtro a tessuto	365	24	NO
E3	Sfiato stoccaggio Silo Ceneri Leggere - 5	Filtro a tessuto	365	24 Discontinuo	NO
E5	Caldaia riscaldamento edificio - 13	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E6	Caldaia emergenza riscaldamento edificio - 13	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E7	Edificio cippatore - 2	Filtro a maniche	250	14 escluso festivi	NO
E8	Gruppo elettrogeno emergenza - 11	N.A.	0,5	0,0015	NO



Allegato C al Decreto n. 564 del 30/06/21

pag. 6/16

Tabella 1.5.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
3, 5	E1	PTS (polveri)	mg/Nm ³	Continua	UNI EN 14181 UNI EN 15267	Sistema di monitoraggio delle emissioni	Sì
				Quadrimestrale	UNI EN 13284-1	Rapporto di prova	Sì
		NOx	mg/Nm ³	Continua	UNI EN 14181 UNI EN 15267	Sistema di monitoraggio delle emissioni	Sì
				Quadrimestrale	UNI EN 14792	Rapporto di prova	Sì
		CO	mg/Nm ³	Continua	UNI EN 14181 UNI EN 15267	Sistema di monitoraggio delle emissioni	Sì
				Quadrimestrale	UNI EN 15058	Rapporto di prova	Sì
		SO2	mg/Nm ³	Continua	UNI EN 14181 UNI EN 15267	Sistema di monitoraggio delle emissioni	Sì
				Quadrimestrale	UNI EN 14791 Met. A	Rapporto di prova	Sì
		COT	mg/Nm ³	Continua	UNI EN 14181 UNI EN 15267	Sistema di monitoraggio delle emissioni	Sì
				Quadrimestrale	UNI EN 12619	Rapporto di prova	Sì
		HCl	mg/Nm ³	Continua	UNI EN 14181 UNI EN 15267	Sistema di monitoraggio delle emissioni	Sì
				Quadrimestrale	UNI EN 1911 Met. C	Rapporto di prova	Sì
		HF	mg/Nm ³	Quadrimestrale	ISO 15713	Rapporto di prova	Sì



Allegato C al Decreto n. 564 del 30/06/21

Provenienza/ fase di produzione	Punti di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
		Sb, As, Cd, Co, Cr Tot., Mn, Ni, Pb, Cu, Sn, Tl, V, Hg	mg/Nm ³	Quadrimestrale	UNI EN 14385	Rapporto di prova	Sì
		IPA	ng/Nm ³	Quadrimestrale	UNI EN 1948-1 ISO 11338-2	Rapporto di prova	Sì
		PCDD/F (TEQ)	ng/Nm ³	Quadrimestrale	UNI EN 1948-1 UNI EN 1948-2 UNI EN 1948-3	Rapporto di prova	Sì
		Portata	Nm ³ /h	Continua	UNI EN 14181 UNI EN 15267	Sistema di monitoraggio delle emissioni	Sì
				Quadrimestrale	UNI EN ISO 16911- 1Allegato A	Rapporto di prova	Sì
		Tenore di Ossigeno	%	Continua	UNI EN 14181 UNI EN 15267	Sistema di monitoraggio delle emissioni	Sì
				Quadrimestrale	UNI EN 14789	Rapporto di prova	Sì
2	E7	PTS (polveri)	mg/Nm ³	Annuale	UNI EN 13284-1	Rapporto di prova	Sì

1.6 - Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 - Punti di emissione

Punto di emissione	Provenienza	Recapito	Impianto di Trattamento	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Reporting
SF1 - P101	Scarico industriale	PIAVE	N.A.	365	24	Sì
SF2 - P102	Scarico acque meteoriche trattate	PIAVE	Decantazione + Disoleazione	Dopo precipitazioni meteoriche	In funzione della piovosità	Sì
SF4 - P104	Scarico acque meteoriche acque seconda pioggia	Roggia	N.A.	Dopo precipitazioni meteoriche eccedenti i 10 mm	In funzione della piovosità	Sì
SF5	Reflui civili	Fognatura pubblica	N.A.	365	24	NO
SF6*	Reflui civili	Subirrigazione	Imhoff	365	24	NO

* Emissione reflui edificio centrale termoelettrica.



Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati

Provenienza/ fase di produzione	Punto di emissione	Parametro	UM	Frequenza autocontrollo	Metodo di misura	Fonte del dato	Reporting
6, 9, 10	SF1	Portata	m ³ /h	Giornaliera	Contatore	Registro DA 11.05	Sì
		Colore	Non percepibile con dilu- zione 1/20	Semestrale	APAT CNR IRSA 2020A Man.29 2003	Rapporto di prova	Sì
		pH	-	Semestrale	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		S.S.	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		COD	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	Rapporto di prova	Sì
		Pb	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		Cu	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		Zn	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		Solfuri (H ₂ S)	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		Fluoruri	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		Fosforo totale (come P)	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		Tensioattivi totali	mg/l	Semestrale	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 UNI 10511- 2	Rapporto di prova	Sì
10	SF2	Portata	m ³ /h	Giornaliera	Contatore	Registro DA 11.05	Sì
		S.S.	mg/l	Annuale	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì
		COD	mg/l	Annuale	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	Rapporto di prova	Sì
		Idrocarburi Totali	mg/l	Annuale	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	Rapporto di prova	Sì



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	Incrocio strada di Alemagna - Via Roma	1,5	Abitato di Ospitale di Cadore	In moto/fermo	Pressione sonora	Triennale	Sì	v. relazione B 24
2	Strada di Alemagna, località Candidopoli	1,5	Abitazioni private	In moto/fermo	Pressione sonora	Triennale	Sì	v. relazione B 24
3	Strada di Alemagna 26	1,5	Abitazioni private	In moto/fermo	Pressione sonora	Triennale	Sì	v. relazione B 24
4	Strada di Alemagna 34	1,5	Abitazioni private	In moto/fermo	Pressione sonora	Triennale	Sì	v. relazione B 24
5	Strada di Sopra 10 (Chiesa)	1,5	Abitato di Ospitale di Cadore	In moto/fermo	Pressione sonora	Triennale	Sì	v. relazione B 24

(*) 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.

I valori limite di pressione sonora sono quelli previsti per la classe acustica IV (Tabella C, Allegato DPCM 14/11/97).

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Rifiuti in ingresso *

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 (*)
Scarti di tessuti vegetali (ex tipologia 3)	02 01 03	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Rifiuti della silvicoltura (ex tipologia 3)	02 01 07	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente (ex tipologia 3)	02 03 03	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	



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 (*)
Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (ex tipologia 3)	02 03 04	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (ex tipologia 3)	02 07 04	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Scarti di corteccia e sughero (ex tipologia 4)	03 01 01	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04 (ex tipologia 4)	03 01 05	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Scarti di corteccia e legno (ex tipologia 4)	03 03 01	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Imballaggi in legno (ex tipologia 4)	15 01 03	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37 (ex tipologia 4)	20 01 38	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Segatura, trucioli, residui di taglio,	03 01 05	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì



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 (*)
legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04 (ex tipologia 6)						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	
Legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37 (ex tipologia 6)	20 01 38	Stallo coperto		R1, R13	1-3	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Alla ricezione	Sì
						Controllo analitico	Rapporto di prova	Ogni prima fornitura con validità 24 mesi	

(*) Si veda anche nota "caratterizzazione del combustibile" riportata alla fine della sezione 1

Tabella 1.8.2 - Rifiuti prodotti

Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Fase di provenienza	Modalità di controllo e di analisi	Fonte del dato	Frequenza autocontrollo	Reporting (*)
Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	08 03 17*	Scatolone		R13	11-12	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Classificazione	Rapporto di prova	Annuale	
Ceneri leggere prodotte dal coinerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16*	10 01 17	Silos di processo		R5	5	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Analisi / Test di cessione	Rapporto di prova	Annuale	
Corpi di utensile e materiali di rettifica esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 20*	12 01 21	Fusto	D1		11	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Caratterizzazione/Analisi	Rapporto di prova	Annuale	
Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05*	Cisternetta PE		R12	1-2	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Classificazione	Rapporto di prova	Annuale	
Imballaggi metallici	15 01 04	Cassone scarrabile		R13	1, 2	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Classificazione	Rapporto di prova	Annuale	
Imballaggi in materiali misti	15 01 06	Cassone		R13	11	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Caratterizzazione /analisi	Rapporto di prova	Annuale	
Stracci e filtri	15 02 02*	Saccone IFBC	D15		11	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Caratterizzazione /analisi	Rapporto di prova	Annuale	



Descrizione Rifiuti	Codice CER	Modalità stoccaggio	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	Fase di provenienza	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	Saccone IFBC	D1		5, 11	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Caratterizzazione/Analisi	Rapporto di prova	Annuale	
Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose (tubi olio)	16 03 03*	Fusto		R13	1-2	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Classificazione	Rapporto di prova	Annuale	
Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	16 05 06*	Tanica	D15		12	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Caratterizzazione /Analisi	Rapporto di prova	Annuale	
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21*	Cisternetta PE	D15		11	Peso (t/anno)	Bindello di pesata	Annuale	Sì
						Classificazione	Rapporto di prova	Annuale	

NOTA: la tabella mostra le destinazioni dei rifiuti che, per quanto possibile, consistono nel recupero. L'elenco dettagliato dei rifiuti prodotti e delle relative destinazioni è potenzialmente soggetto a modifiche: la versione effettiva è redatta annualmente, in ottemperanza alle norme, con il Modello Unico di Dichiarazione Ambientale MUD.

NOTA 2 Tra i rifiuti prodotti figurano anche gli inerti da vagliatura letto caldaia, che verranno controllati con le medesime modalità indicate in tab.1.8.2 per gli altri rifiuti prodotti.

NOTA "Caratterizzazione del combustibile"

1. Caratterizzazione iniziale completa della miscela di combustibile utilizzato:

- a. Esecuzione con frequenza mensile, per 12 mesi, della caratterizzazione iniziale basata sui parametri indicati nella BAT e riportati nella tabella sottostante, sinolo dei parametri richiesti per la biomassa e la biomassa-rifiuto, con campionamento effettuato sulla miscela di alimentazione;



Parametro	Miscela combustibile
PCI	X
Umidità	X
Ceneri	X
As	X
Br	X
C	X
Cd	X
Cl	X
Co	X
Cr	X
Cu	X
F	X
H	X
Hg	X
K	X
Mn	X
N	X
Na	X
Ni	X
O	X
Pb	X
S	X
Sb	X
Sostanze volatili	X
Tl	X
V	X
Zn	X

2. Prove periodiche della qualità del combustibile:

Determinazione del contenuto di umidità, determinazione del p.c.i., determinazione del contenuto di ceneri della miscela di alimentazione su base quadrimestrale in occasione degli autocontrolli sulle emissioni, di cui una con caratterizzazione completa secondo la tabella precedente;

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 (*)
5	Rispetto dei limiti	Emissioni in atmosfera		Sistema SCADA di controllo del processo	Continua	Sì
5	Regolarità misure strumentali	Emissioni in atmosfera		Rapporto di prova	Quadrimestrale	Sì
5	Regolarità misure strumentali	Emissioni in atmosfera		Rapporto IAR Relazione di laboratorio accreditato come da UNI EN 14181	Annuale o secondo norma UNI EN 14181	Sì
10	Rispetto dei limiti	Caratteristiche acque di scarico (parametri analitici)		Rapporto di analisi	Semestrale	Sì



Allegato C al Decreto n. 564 del 30/06/21

(*) 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.

(**) Le attività di controllo, i parametri controllati, le rispettive fonti del dato e le relative frequenze saranno conformi alla norma UNI 14181.

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 (*)
Filtro fumi	Sostituzione maniche	Registro generale manutenzione	Secondo necessità**	Sì
Filtro cippatore	Sostituzione maniche	Registro generale manutenzione	Secondo necessità**	Sì
Disoleatore/decantatore	Sostituzione cuscini di assorbimento/pulizia decantatore	Registro informatico	Secondo necessità**	Sì

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

(**) Il controllo delle maniche è effettuato settimanalmente

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 (*)
E1	5	Filtro a maniche	Emissioni di Polveri	mg/Nm ³	SME/ Registro informatico	Continuo	Sì
E2	3	Filtro silo sabbia	Funzionalità	n.a.	Registro informatico	Settimanale	Sì
E3	5	Filtro silo ceneri leggere	Funzionalità	n.a.	Registro informatico	Settimanale	Sì
E7	2	Filtro cippatore	Funzionalità	n.a.	Registro informatico	Settimanale	Sì

(*) 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 (*)
SF1	N.A.	Come da tabella 1.6.2	Varie	Rapporto di prova	Semestrale	Sì
SF2	Decantazione / Disoleazione	COD, solidi sospesi totali	mg/l	Analisi laboratorio interno	Giorni feriali alterni se lo scarico è attivo	Sì
SF2	Decantazione / Disoleazione	Come da tabella 1.6.2	Varie	Rapporto di prova	Annuale	Sì



Allegato C al Decreto n. 564 del 30/06/21

(*) 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 (*)
Serbatoio NaOH in soluzione doppia parete	Integrità serbatoio	Visivo	Registro informatico	Controllo visivo giornaliero Verifica di integrità annuale	Sì
Serbatoio HCl doppia parete	Integrità serbatoio	Visivo	Registro informatico	Controllo visivo giornaliero Verifica di integrità annuale	Sì
Serbatoio eluati doppia parete	Integrità serbatoio	Visivo	Registro informatico	Controllo visivo giornaliero Verifica di integrità annuale	Sì
Grassi ed oli da separatori olio/acqua CER 190810. Fusto sotto tettoia pavimentata	Integrità	Visivo	Registro informatico	Controllo visivo giornaliero Verifica di integrità annuale	Sì

(*) 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 (*)
Ricevimento e stoccaggio delle biomasse solide	Polveri	Umidificazione piazzali con acqua	Visivo	N.A.	Giornaliero	NO
Movimentazione ed adeguamento dimensionale		Pulizia piazzali con spazzatrice industriale				
Movimentazione ed adeguamento dimensionale	Polveri	Aspirazione polveri cippatura	Visivo	N.A.	Giornaliero	NO
Movimentazione ed adeguamento dimensionale	Polveri	Copertura cono stoccaggio materiale macinato	Visivo	N.A.	Giornaliero	NO

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

NOTA Per limitare la dispersione di polveri diffuse originate essenzialmente nel piazzale nord nel quale sono effettuate:

- la maggior parte delle operazioni di consegna e movimentazione delle biomasse, soprattutto quelle macinate;
- la maggior parte delle operazioni di adeguamento dimensionale delle biomasse;



Allegato C al Decreto n. 564 del 30/06/21

viene effettuata la pulizia, due volte al giorno, del piazzale nord mediante una spazzatrice industriale, in condizioni di non piovosità e in assenza di gelo al suolo.

Per quanto pertiene il piazzale sud, viene attuata la stessa frequenza di pulizia del piazzale nord quando vi siano stoccate biomasse macinate o vi siano operazioni di adeguamento dimensionale o altre condizioni che ne determinino la necessità. In tutte le altre condizioni la pulizia viene effettuata con frequenza settimanale.

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
Consumo specifico materia prima	Calcolo algebrico	kg/kWhel	Annuale	sì
Consumo specifico energia elettrica	Calcolo algebrico	kWh/kWhel	Annuale	sì
Quantità di energia elettrica prelevata dalla rete/kWh prodotti	Calcolo algebrico	kWh/kWhel	Annuale	sì
Quantità di energia elettrica prelevata autoprodotta e consumata/kWh prodotti	Calcolo algebrico	kWh/kWhel	Annuale	sì
Consumo specifico di metano	Calcolo algebrico	Std ³ /kWhel	Annuale	sì
Polveri	Calcolo algebrico	g/t biom	Annuale	sì
NO _x	Calcolo algebrico	g/t biom	Annuale	sì
HCl	Calcolo algebrico	g/t biom	Annuale	sì
SO ₂	Calcolo algebrico	g/t biom	Annuale	sì
Consumo annuale di acqua/kWhel prodotti	Calcolo algebrico	m ³ /kWhel	Annuale	sì
Acqua prelevata da corpo idrico superficiale	Calcolo algebrico	m ³	Annuale	sì
Cenere leggera	Calcolo algebrico	t/t biom.	Annuale	sì
Sottoprodotto ghiaia	Calcolo algebrico	t/t biom.	Annuale	sì
Ferro e acciaio/Imballaggi metallici	Calcolo algebrico	g/kg biom.	Annuale	sì