

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

CATEGORIA IPPC: 5

**Sottocategoria categoria 5.3 a) - punto 5, 5.3 b) – punto 4, All. VIII del
Titolo III bis alla parte Seconda D.Lgs 152/06 e smi**

5.3 a) – punto 5

Lo smaltimento dei rifiuti non pericolosi, con capacità superiore a 50 Mg al giorno, che comporta il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza:

...

5) trattamento in frantumatori di rifiuti metallici, compresi i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e i veicoli fuori uso e relativi componenti.

5.3 b) - punto 4

Il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività ed escluse le attività di trattamento delle acque reflue urbane, disciplinate al paragrafo 1.1 dell'Allegato 5 alla Parte Terza:

...

4) trattamento in frantumatori di rifiuti metallici, compresi i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e i veicoli fuori uso e relativi componenti.

1. INTRODUZIONE

Il Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) è stato redatto sulla base del documento di APAT “Il contenuto minimo del Piano di Monitoraggio e Controllo”, della linea guida sui “sistemi di monitoraggio” (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante “Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372”) e del documento JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations.

2. STRUTTURA DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Il PMC comprende due parti principali:

- i controlli a carico del Gestore
- i controlli a carico dell'Autorità pubblica di controllo

Il monitoraggio dell'attività IPPC può essere costituito dalla combinazione di:

- registrazioni amministrative, verifiche tecniche e gestionali
- misure in continuo;
- misure discontinue (periodiche ripetute sistematicamente);
- stime basate su calcoli o altri algoritmi utilizzando parametri operativi del processo produttivo.

L'Autocontrollo delle Emissioni è la componente principale del piano di controllo dell'impianto che, sotto la responsabilità del Gestore dell'impianto, assicura un'efficace monitoraggio degli aspetti ambientali dell'attività costituiti dalle emissioni nell'ambiente (emissioni in atmosfera, scarichi idrici, smaltimento rifiuti e consumo di risorse naturali).

La scelta dei metodi di monitoraggio e controllo viene valutata in sede istruttoria eseguendo un bilancio tra diversi aspetti, quali la disponibilità del metodo, affidabilità, livello di confidenza, costi e benefici ambientali.

3. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLA DITTA MAGIFER S.R.L.

Il seguente piano di monitoraggio e controllo è parte integrante dell'A.I.A. relativo all'impianto IPPC della ditta **MAGIFER s.r.l.**, con stabilimento produttivo sito nel Comune di **Costigliole d'Asti (AT)** **PEC magifer@gigapec.it**, telefono **0141966282** classificata **media impresa** e redatto sulla base di quanto proposto dalla ditta stessa, delle prescrizioni emerse dai pareri pervenuti in fase di istruttoria e della scelta dei metodi di monitoraggio e controllo.

Arpa Piemonte ha valutato ed approvato/non approvato all'interno del procedimento di cui all'art. 29-quater del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., comma 6, il presente Piano di Monitoraggio e controllo.

4.1 Finalità del piano

In attuazione dell'art. 29-sexies (autorizzazione integrata ambientale) comma 6 della Parte II del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, d'ora in poi semplicemente Piano, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'A.I.A. suddetta.

4.2 Condizioni generali prescritte per l'esecuzione del piano

1. Il gestore dovrà eseguire campionamenti, analisi, misure, verifiche, manutenzione e calibrazione come indicato nelle tabelle riportate nei capitoli successivi.
2. La misura dei parametri stabiliti nel presente piano deve essere effettuata nelle più gravose condizioni di esercizio.
3. I dati relativi alla manutenzione e calibratura degli strumenti di misura devono essere registrati e conservati presso la ditta.
4. Nei casi in cui la qualità e l'attendibilità della misura di un parametro è influenzata dalla miscelazione delle emissioni, il parametro dovrà essere analizzato prima di tale miscelazione, ove possibile.
5. Il sistema di monitoraggio e di analisi, ove presente, dovrà essere mantenuto in perfette condizioni di operatività al fine di avere rilevazioni sempre accurate e puntuali circa le emissioni e gli scarichi. Misurazioni per la calibrazione/taratura in accordo con i metodi di misura di riferimento (CEN standard) dovranno essere poste in essere almeno una volta ogni due anni, ove non diversamente specificato. Il certificato relativo a tali calibrazioni/tarature dovrà essere tenuto a disposizione degli enti di controllo presso lo stabilimento.
6. La frequenza, i metodi e lo scopo del monitoraggio, i campionamenti e le analisi, così come prescritti nel presente Piano, potranno essere emendati a seguito di recepimento nell'Atto autorizzativo.
7. Il gestore dovrà predisporre un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:
 - a) punti di campionamento delle emissioni in atmosfera
 - b) aree di stoccaggio dei rifiuti nel sito
 - c) pozzetti di campionamento fiscali per le acque reflue
 - d) pozzi utilizzati nel sito.

Il gestore dovrà inoltre predisporre un accesso a tutti gli altri punti di campionamento oggetto del presente Piano.

8. Eventuali procedure interne di campionamento e misura devono essere ben definite su appositi registri e consultabili dagli enti preposti al controllo.

QUADRO SINOTTICO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Il quadro sinottico sotto elencato riassume le tematiche trattate nelle tabelle successive dando informazioni immediate sulla frequenza dei controlli a carico dell'azienda (autocontrollo) e la tipologia dei controlli che ARPA Piemonte si impegna ad eseguire nell'ambito di un controllo integrato. Le risultanze degli autocontrolli dovranno essere inviate all'ente competente secondo i formati concordati e le frequenze stabilite (alla voce 'reporting'). L'indicazione SI/NO relativa alla voce "reporting", è da intendersi: **SI** quando il dato dev'essere trasmesso nel report da inviare; **NO** se il dato non dev'essere comunicato nel report ma comunque conservato in azienda per la durata di validità dell'AIA a disposizione dell'ente competente, attraverso fatture, bollette, cartellini o etichette di prodotto e/o registri.

FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA	ARPA
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate*	Campionamenti/Analisi*	Valutazione reporting
1	Materie prime e prodotti (EoW/Rifiuti) in ingresso e in uscita				
Materie prime ausiliarie (tab. 1)	Annuale	SI	X		Almeno in occasione dei controlli integrati o da secondo quanto previsto DGR regionale
Rifiuti in ingresso (tab. 2)	Vedi tabella	SI	X		
EoW/MPS/Sottoprodotti in ingresso (tab. 3)	Semestrale /Annuale	SI	X		
Prodotti finiti (EoW) (tab. 4)	Semestrale /Annuale	SI	X		
2	Controllo radiometrico				
Materiale in entrata e uscita (tab. 5)	Ogni lotto in ingresso	SI	X		Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale
3	Consumo di risorse idriche				
Risorse idriche (tab. 6)	Annuale	SI	X		
4	Risorse energetiche				
Energia (tab. 7)	Annuale	SI	X		
5	Combustibili				
Combustibili (tab. 8)	Annuale	SI	X		
6	Emissioni in Aria				
Emissioni in aria puntuali (tab. 9)	Semestrale/annuale	SI	X	X	Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale
Sistemi di trattamento fumi (tab. 10)	Annuale	NO	X		
Emissioni diffuse (tab. 11)	n.a.	NO	X		
7	Emissioni in Acqua				
Ingresso impianto di depurazione (tab. 12)	n.a.	NO	X		Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale
Uscita impianto di depurazione (tab. 13)	Mensile	SI	X	X	
Gestione impianto di depurazione (tab. 14)	Annuale	NO	X		
8	Rumore				
Misure periodiche rumore sorgenti	In caso di modifiche impiantistiche	SI	X		
9	Rifiuti in uscita				
Rifiuti prodotti (tab. 15)	Annuale	SI	X		Almeno in occasione dei controlli integrati o

FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA	ARPA
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate*	Campionamenti/Analisi*	Valutazione reporting
					secondo quanto previsto da DGR regionale
10	Suolo e acque sotterranee				
Suolo (tab. 16)	Vedi tabella	NO	X		
Misure sulle acque sotterranee (tab. 19)	Ogni 5 anni	SI	X		
11	Gestione del processo				
Sistemi di controllo (tab. 18)	Continuo	NO	X		Almeno in occasione dei controlli integrati
Manutenzione macchinari (tab. 19)	Annuale, continuo	NO	X		
Aree di stoccaggio (tab. 20)	Annuale, continuo	NO	X		
12	Indicatori di performance				
Indicatori di performance (tab. 21)	Annuale	SI	X		Almeno in occasione dei controlli integrati o secondo quanto previsto da DGR regionale

*Le frequenze dei controlli ordinari di parte pubblica, ai sensi dell'art. 29 decies comma 11-bis e 11-ter del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. saranno definite in relazione al profilo di rischio che sarà computato in capo all'installazione, con aggiornamento annuale, secondo i criteri definiti nel Piano di Ispezione Ambientale regionale recepito con DGR 9 maggio 2016 n. 44-3272.

4. COMPONENTI AMBIENTALI

5.1 Materie prime, rifiuti in ingresso, EoW/MPS/Sottoprodotti e prodotti finiti

In Ingresso

Tab. 1		Materie prime ausiliarie (se presenti)						
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Fase di utilizzo	Stato fisico	Metodo misura	Quantità consumata	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
gasolio	serbatoio fuori terra	gasolio	Mezzi di movimentazione	liquido	M	m ³	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto
AdBlue	serbatoio fuori terra	urea	Mezzi di movimentazione	liquido	M	m ³	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto
ossigeno	bombole	ossigeno	Taglio rottami	gassoso	M	m ³	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto
propano	bombole	propano	Taglio rottami	gassoso	M	m ³	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto
miscela taglio	bombole	CO2	Taglio rottami	gassoso	M	m ³	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto
GPL	serbatoio interrato	GPL	Mezzi di movimentazione	gas liquefatto	M	m ³	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto
olio motore e idraulico	IBC	Olio sintetico e minerale	Mezzi di movimentazione	liquido	S	m ³	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto
grassi	fusti	grassi	Mezzi di movimentazione	solido	S	kg	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto
liquido refrigerante	fusti	Miscela di idrocarburi	Mezzi di movimentazione	liquido	S	m ³	Annuale	Reporting Fatture d'acquisto

I materiali in ingresso sono indicati secondo quanto riportato nelle tabelle raccolta dati dell'impianto già trasmesse ad Arpa

Tab. 2
Rifiuti in ingresso

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	03.01.05	Imprese e Enti	Cassone	R13	NP	Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	08.01.12	Imprese e Enti	Cassone	D15	NP	Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore	C	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
Latte sporche	08.01.99	Imprese e Enti	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
scorie non trattate	10.02.02	Imprese e Enti	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
scaglie di laminazione	10.02.10	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
cascami di lavorazione	10.02.99	Imprese e Enti	Cassone/ Area di deposito	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/ annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
cascami di lavorazione	10.08.99	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/ annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
scorie di fusione	10.09.03	Imprese e Enti	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/ annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
forme ed anime di fonderia non utilizzare, diverse da quelle di cui alla voce 10.09.05	10.09.06	Imprese e Enti	Cassone	R13	NP	Controllo visivo/ Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore	B	1 anno	M (peso)	Mensile/ annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RDP)
forme ed anime di fonderia utilizzare, diverse da quelle di cui alla voce 10.09.07	10.09.08	Imprese e Enti	Cassone	R13	NP	Controllo visivo/ Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore	B	1 anno	M (peso)	Mensile/ annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RDP)
zinco solido	11.05.01	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/R4	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/ annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
cascami di lavorazione da galvanizzazione	11.05.99	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
limatura e trucioli di materiali ferrosi	12.01.01	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
polveri e particolato di materiali ferrosi	12.01.02	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
limatura e trucioli di materiali non ferrosi	12.01.03	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
polveri e particolato di materiali non ferrosi	12.01.04	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
limatura e trucioli di materiali plastici	12.01.05	Imprese e Enti	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
cascami di lavorazione	12.01.99	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
											Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
imballaggi in carta e cartone	15.01.01	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
imballaggi in plastica	15.01.02	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
imballaggi in legno	15.01.03	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
imballaggi metallici	15.01.04	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
imballaggi in materiali compositi	15.01.05	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
imballaggi in materiali misti	15.01.06	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
imballaggi in vetro	15.01.07	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
imballaggi in materia tessile	15.01.09	Imprese e Enti Comuni e Consorzi	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	15.02.03	Imprese e Enti Prod. interna	Cassone	D15	NP	Controllo visivo Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore	C	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
pneumatici fuori uso	16.01.03	Imprese e Enti Prod. interna	Cassone	R13/D15	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose	16.01.06	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	16.01.12	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW/R4	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
serbatoi per gas liquido	16.01.16	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
metalli ferrosi	16.01.17	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
metalli non ferrosi	16.01.18	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW/R4	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
plastica	16.01.19	Imprese e Enti Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
vetro	16.01.20	Imprese e Enti Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
componenti non specificati altrimenti	16.01.22	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
											Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16.02.14	Imprese e Enti Comuni e Consorzi	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	16.02.16	Imprese e Enti Comuni e Consorzi	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
legno	17.02.01	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
plastica	17.02.03	Imprese e Enti Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
rame, bronzo, ottone	17.04.01	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
alluminio	17.04.02	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
											Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
piombo	17.04.03	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
zinco	17.04.04	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
ferro e acciaio	17.04.05	Imprese e Enti Comuni e Consorzi Prod. interna	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
stagno	17.04.06	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
metalli misti	17.04.07	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	17.04.11	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
		Comuni e Consorzi Prod. interna									Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	17.06.04	Imprese e Enti Comuni e Consorzi	Cassone	R13/D15	NP	Controllo visivo Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore, comprensiva di verifica dell'assenza di fibre artificiali e amianto	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti	19.01.02	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17	19.01.18	Imprese e Enti	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
rifiuti di ferro e acciaio	19.10.01	Imprese e Enti Prod. interna	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
rifiuti di metalli non ferrosi	19.10.02	Imprese e Enti Prod. interna	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
											Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
fluff - frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03*	19.10.04	Imprese e Enti Prod. interna	Cassoni/ Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
Altre frazioni diverse da quelle di cui alla voce 19.10.05*	19.10.06	Imprese e Enti Prod. interna	Cassoni/ Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore o a laboratorio accreditato	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
metalli ferrosi	19.12.02	Imprese e Enti Prod. interna	Cassoni/ Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
metalli non ferrosi	19.12.03	Imprese e Enti Prod. interna	Cassoni/ Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
plastica e gomma	19.12.04	Imprese e Enti Prod. interna	Cassoni/ Area di deposito	R13	NP	Controllo visivo Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore o laboratorio accreditato	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
prodotti tessili	19.12.08	Imprese e Enti Prod. interna	Cassoni	R13	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19.12.11	19.12.12	Imprese e Enti Prod. interna	Cassoni/ Area di deposito	R13	NP	Controllo visivo Analisi di caratterizzazione richiesta al produttore o laboratorio accreditato	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
carta e cartone	20.01.01	Comuni e Consorzi Prod. interna	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
prodotti tessili	20.01.11	Comuni e Consorzi	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	20.01.36	Comuni e Consorzi	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
plastica	20.01.39	Comuni e Consorzi	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Denominazione	CER	Provenienza	Modalità di stoccaggio	Operazione	NP/P	Modalità di controllo e di analisi	Quantità rifiuto trattato (t/a)	Tempi di avvio a recupero/smaltimento	Metodo misura	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
metallo	20.01.40	Comuni e Consorzi	Area di deposito	R13/EOW	NP	Controllo visivo	A	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
rifiuti ingombranti	20.03.07	Comuni e Consorzi	Cassone	R13	NP	Controllo visivo	B	1 anno	M (peso)	Mensile/annuale	Reporting annuale aggregato Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Le quantità annuali sono espresse in forma cumulativa, come da tabella seguente, inserita in Autorizzazione

		Operazione (recupero/smaltimento)	Capacità di stoccaggio	Quantità massima annuale
			[Mg]	[Mg/anno]
A	Quantità totale rifiuti destinati a recupero diretto in impianto	R13 R4	5.500	140.000
B	Quantità totale rifiuti destinati a recupero in altri impianti (solo messa in riserva)	R13	100	1.500
C	Quantità totale rifiuti destinati a smaltimento in altri impianti (solo deposito preliminare)	D15	50	400
	TOTALI		5.650	141.900

Tab. 3		EoW/MPS/Sottoprodotti in ingresso						
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Metodo di misura	Fase di produzione	Stato fisico	Quantità EoW in ingresso	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
ACCIAIO INOX LAMIERINO PROLER PROLER 1° cat DEMOLIZIONE PESANTE CESOIATO TORNITURA DI FERRO (definizioni ausiliarie secondo CECA 01-02-03- 04-05-06-07-08- 09-14-15-33-40- 41-42-45-50)	Aree di deposito individuate in planimetria (nuova area)	Ferro e acciaio Alluminio	Verifica visiva del prodotto Verifica Dichiarazioni di conformità in ingresso <i>Rif. normativi: Reg. UE 2011/333 DM 5/2/98</i>	Commercianti Altri impianti	Solido	12.000 ton/anno	Annuale	Archiviazione dichiarazioni di conformità Reg. UE 2011/333 e 2013/715 Registro elettronico/cartaceo delle movimentazioni degli EoW

In Uscita

In uscita dall'impianto si ottengono EoW (materie prime secondarie) e rifiuti prodotti (compresi metalli recuperati, destinati a impianti metallurgici).

Tab. 4 Prodotti finiti (EoW e rifiuti con caratteristiche di MPS)								
Nome commerciale	Modalità di stoccaggio	Composizione componente principale	Stato fisico	Metodo di misura	Fase di produzione	Quantità EoW in uscita (indicativi)	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
EoW secondo Reg. 333/2011 (definizioni ausiliarie secondo CECA 01-02-03-04-05-06-07-08-09-14-15-33-40-41-42-45-50)	Aree di deposito individuate in planimetria	Ferro e acciaio	Solido	M (peso)	Trituratore Vagliatura e separazione Impianto SGM	80.000 Ton	Mensile/Annuale	Reporting annuale aggregato Archiviazione dichiarazioni di conformità Reg. UE 2011/333 Registro elettronico/cartaceo delle movimentazioni degli EoW
EoW secondo Reg. 333/2011 (vedi anche norme UNI EN 13920)	Aree di deposito individuate in planimetria	Alluminio	Solido	M (peso)	Vagliatura e separazione Impianto SGM	250 Ton	Annuale	Reporting annuale aggregato Archiviazione dichiarazioni di conformità Reg. UE 2011/333 Registro elettronico/cartaceo delle movimentazioni degli EoW
EoW secondo Reg. 715/2013	Aree di deposito individuate in planimetria	Rame	Solido	M (peso)	Vagliatura e separazione Impianto SGM	2 Ton	Annuale	Reporting annuale aggregato Archiviazione dichiarazioni di conformità Reg. UE 2013/715 Registro elettronico/cartaceo delle movimentazioni degli EoW

EER 19.12.03	Aree di deposito individuate in planimetria	Rame Alluminio Piombo Ottone Leghe	Solido	M (peso)	Impianto SGM	3.000 Ton	Mensile/Annuale	Reporting annuale aggregato Registro elettronico/cartaceo C/S
--------------	---	--	--------	----------	--------------	-----------	-----------------	---

Tabella A - Parametri monitorati – Metodi di campionamento e misura

Parametro/inquinante	Metodo
Vedi sotto	

Le analisi chimiche sui rifiuti in ingresso sono richieste al produttore in fase di omologa oppure, nel caso di rifiuti prodotti internamente, fatte eseguire da laboratorio accreditato, previo campionamento in sito.

Nel caso di rifiuti conferiti, è richiesto al produttore di fornire un'analisi completa di tutti i parametri significativi, in base alle caratteristiche e all'origine del rifiuto.

Per i rifiuti prodotti, il set di parametri analitici è definito in accordo con il laboratorio in base allo stato fisico e alla destinazione finale del rifiuto, potendo comprendere anche parametri utili alla termovalorizzazione e/o al conferimento in discarica (es. test di cessione) e può essere integrato anche in base alle richieste degli impianti finali.

4.2 Controllo radiometrico

Tab. 5 Materiale in ingresso e uscita				
Materiale controllato	Modalità di controllo	Punto di misura/ Frequenza	Misura rilevata	Modalità di registrazione/ conservazione dati
Tutto il materiale in transito	<p>n. 2 Portali di misura (4 pannelli)</p> <p>Strumentazione portatile come backup</p> <p>Controllo automatico Procedura (PO SGA 007) e istruzioni validate da Esperto Qualificato</p> <p>Area identificata per il deposito di emergenza</p>	Ogni lotto in ingresso e uscita	c.p.s.	<p>Registrazione digitale all'interno del sistema di misura</p> <p>Stampa soltanto in caso di anomalia</p> <p>Reporting soltanto in caso di anomalia</p>

4.3 Consumo risorse idriche

Tab. 6		Risorse idriche						
Tipologia di approvvigionamento (Pozzo, acquedotto, ecc)	Fase di utilizzo	Tipologia (industriale, civile, raffreddamento, ecc.)	Punto di misura	Destinazione	Metodi di misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/ conservazione dati
Acquedotto	Reintegro abbattimento a umido Reintegro antincendio	Industriale	n. 1 contatore	//	Lettura contatore / Bollettazione	m ³	Annuale	Reporting (dati aggregati annuali)
Acquedotto	Usi civili	Civile	n. 1 contatore	//	Lettura contatore / Bollettazione	m ³	Annuale	Reporting (dati aggregati annuali)

4.4 Risorse energetiche

Tab.7		Energia					
Descrizione		Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodi di misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/ conservazione dati
Consumo	Energia elettrica importata da rete esterna	Tutto il sito	Contatore Verifica bollette	M	MWh	annuale	Reporting (dati aggregati annuali)
Produzione	Energia elettrica immessa in rete da FV (quota parte non autoconsumata)	Tutto il sito	Contatore	M	MWh	annuale	Reporting (dati aggregati annuali)

4.5 Combustibili

Tab. 8		Combustibili				
Descrizione		Fase di utilizzo	Metodo di misura	Valore	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Consumo	Metano	<i>n.a.</i>				
	GPL	Riscaldamento uffici – acqua sanitaria	M (bollettazione rifornimento)	litri	Annuale	Reporting (dati aggregati annuali)
	Gasolio	Mezzi di movimentazione	M (bollettazione rifornimenti)	Litri/m3 (vedi tab.1)	Mensile/ Annuale	Reporting (dati aggregati annuali)

5.6 EMISSIONI IN ATMOSFERA

5.6.1 Inquinanti monitorati in aria puntuali

Tab. 9 Emissioni in aria puntuali										
Punto di emissione	Fase di produzione	Durata emissione giorni/anno	Durata emissione ore/giorno	Impianto di abbattimento	Parametro/inquinante	Eventuale parametro indiretto	Metodi di misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
E1	Frantumazione	125	16	Ciclone separazione + scrubber venturi + filtro separatore di gocce	Polveri e nebbie oleose	//	M	mg/Nm ³ kg/h	Semestrale	Reporting
					TVOC				Semestrale	
					Metalli e metalloidi				annuale	
					Ritardanti di fiamma bromurati				annuale	
					PCB (dioxin-like)				annuale	
					PCDD/F				annuale	
E2	Frantumazione (alternativo a E1)	125	16	Sistema filtrante multistadio (filtri metallici e cartucce in carta) con iniezione di adsorbenti (zeoliti e/o c.a.)	Polveri e nebbie oleose	//	M	mg/Nm ³ kg/h	Semestrale	Reporting
					TVOC				Semestrale	
					Metalli e metalloidi				annuale	
					Ritardanti di fiamma bromurati				annuale	
					PCB (dioxin-like)				annuale	
					PCDD/F				annuale	
E3	Cabina selezione (a valle frantumatore)	250	16	Filtro a cartucce	Polveri e nebbie oleose TVOC Metalli e metalloidi	//	M	mg/Nm ³ kg/h	Annuale	Reporting

Tab. 10 Sistemi di trattamento fumi						
Punto emissione	Fase produttiva	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione	Modalità di controllo e relativa frequenza	Documentazione di riferimento	Modalità di registrazione/ conservazione dati
E1	Frantumazione	Ciclone	Ventilatore Valvola stellare	Controllo visivo	Manuale costruttore	Registro manutenzioni impianti Schede registro manutenzione (DRQMAN031) FIR smaltimento rifiuti di pulizia
		Scrubber	Pompe Tubazioni Vasche raccolta fanghi	Controllo visivo Controlli secondo manuale Rimozione fanghi giornaliera Pulizia annuale vasche e lavaggio impianto		
		Filtro	Sostituzione Riempimento	Pulizia annuale		
E2	Frantumazione (alternativo a E1)	Filtro multistadio	Filtri metallici (pre-filtri) Filtri a cartucce Sistema di iniezione (reintegro adsorbente)	Controllo visivo Controlli secondo manuale Misuratore di pressione differenziale Pulizia Sostituzione filtri in base a intasamento	Manuale costruttore	Registro manutenzioni impianti Schede registro manutenzione (DRQMAN031) FIR smaltimento rifiuti di pulizia
E3	Cabina selezione (a valle frantumatore)	Filtro a cartucce	Filtri a cartucce	Controllo visivo Controlli secondo manuale Misuratore di pressione differenziale Pulizia Sostituzione filtri in base a intasamento	Manuale costruttore	Registro manutenzioni impianti Schede registro manutenzione (DRQMAN031) FIR smaltimento rifiuti di pulizia

5.6.2 Emissioni diffuse

Tab. 11		Emissioni diffuse					
Fase di produzione	Prevenzione	Punto di prelievo	Parametro	Metodi di misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
Movimentazione e stoccaggio	Manutenzione veicoli Pulizia e spazzamento piazzali Copertura cumuli materiali polverulenti Riduzione o fermo delle attività in caso di forte vento	n.a.	//	//	//	//	//

Non si ritiene applicabile un sistema LDAR, data la natura (polveri non infiammabili) e l'origine delle emissioni diffuse (prevalentemente da sistemi di movimentazione e aspirazione).

Tabella B - Parametri/Inquinanti monitorati – Metodi di campionamento e misura

Parametro/inquinante	Metodo
Polveri e nebbie oleose	EN 13284-1
TVOC	EN 12619
Metalli e metalloidi	EN 14385
PCB (dioxin-like)	EN 1948 -1/2/4
PCDD/F	EN 1948 -1/2/3

5.7 Emissioni in acqua

Si veda la documentazione presentata per l'aggiornamento del PPGAM, come integrata.

Non è possibile definire a priori frequenza e durata degli scarichi.

Non sono presenti scarichi industriali.

Nel seguito, per "depuratore", si fa riferimento agli impianti di trattamento delle acque meteoriche.

5.7.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

Tab. 12		Ingresso impianto di depuratore				
Punto di prelievo	Parametro	Metodo di misura	Eventuale parametro sostitutivo	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
Ingresso- uscita impianto	pH	M	//	pH	In continuo (parametri in linea),	Non è presente registrazione

Soltanto l'impianto di trattamento chimico-fisico ha un sistema di misurazione, del solo pH, finalizzato al controllo di processo.

Non sono presenti altri strumenti in ingresso agli impianti di trattamento acque meteoriche.

5.7.2 Inquinanti monitorati all'uscita

Tab. 13		Uscita					
Punto di prelievo	Parametro	Durata emissione h/ giorno	Durata emissione gg/ anno	Metodo di misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/ conservazione dati
S1	Idrocarburi TOC Metalli (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) Mercurio Solidi sospesi	n.a.	Non nota	M (analisi)	mg/l	In caso di precipitazioni che attivino lo scarico o di malfunzionamenti del trattamento chimico-fisico Almeno una volta/anno	Reporting
S1-bis	Idrocarburi TOC Metalli (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) Mercurio Solidi sospesi	n.a.	80	M (analisi)	mg/l	Mensile (in caso di precipitazioni) 2 volte per PFOA e PFOS	Reporting
S2	Idrocarburi TOC Metalli (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) Mercurio Solidi sospesi	n.a.	Non nota	M (analisi)	mg/l	In caso di precipitazioni che attivino lo scarico o di malfunzionamenti del trattamento chimico-fisico Almeno una volta/anno	Reporting
S3	Idrocarburi TOC Metalli (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) Mercurio Solidi sospesi	n.a.	80	M (analisi)	mg/l	Mensile (in caso di precipitazioni) 2 volte per PFOA e PFOS	Reporting

Tab. 13		Uscita					
Punto di prelievo	Parametro	Durata emissione h/ giorno	Durata emissione gg/ anno	Metodo di misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/ conservazione dati
S3-bis	Idrocarburi TOC Metalli (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) Mercurio Solidi sospesi	n.a.	<i>Non nota</i>	M (analisi)	mg/l	In caso di precipitazioni che attivino lo scarico. Almeno una volta/anno	Reporting
S4	Idrocarburi TOC Metalli (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) Mercurio Solidi sospesi	n.a.	80	M (analisi)	mg/l	Mensile (in caso di precipitazioni) 2 volte per PFOA e PFOS	Reporting
S4-bis	Idrocarburi TOC Metalli (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) Mercurio Solidi sospesi	n.a.	<i>Non nota</i>	M (analisi)	mg/l	In caso di precipitazioni che attivino lo scarico. Almeno una volta/anno	Reporting

Il campionamento può essere fatto anche da personale interno dell'azienda, al fine di poter operare durante gli eventi meteorici.

Tab. 14 Gestione impianto di depurazione						
Sezione di trattamento	Elementi caratteristici di ciascuno sezione	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo e relativa frequenza	Documentazione di riferimento	Modalità di registrazione/conservazione dati
Trattamento chimico-fisico	Preparazione reagenti Miscelazione e chiariflocculazione Sedimentazione	Ph-metri Misuratori di portata Flussimetri PLC di controllo	Sistema di controllo automatico Scarico finale	Continuo da PLC Controllo visivo giornaliero Integrazione reagenti Manutenzione secondo manuale	Manuale costruttore	Schede registro manutenzione

Tabella C - Parametri/Inquinanti monitorati – Metodi di campionamento e misura

Parametro/inquinante	Metodo
Idrocarburi	EN 9377-2
TOC	EN 1484
Metalli (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	Standard di laboratorio riconosciuti
Mercurio	Standard di laboratorio riconosciuti
Solidi sospesi	EN 872

5.8 Rumore

La verifica dell'impatto acustico sarà aggiornata attraverso le opportune misurazioni fonometriche ogni qualvolta siano previste modifiche impiantistiche significative presso lo stabilimento o variazioni della classificazione acustica del territorio comunale.

Resta attivo il fonometro di controllo installato al confine.

5.9 Rifiuti in uscita

Tab. 15		Rifiuti prodotti									
Denominazione	CER	Modalità di stoccaggio	Fase di produzione	Operazione di smaltimento/recupero a cui sono destinati	P/NP	Modalità di controllo e di analisi	Param.	Metodo misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
Frazione residua selezione (sottovaglio e sopravaglio)	191212	Aree di deposito (cumuli)	Frantumazione e Selezione	R13, R1, D1, D5	NP	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Analisi presso laboratorio esterno Caratterizzazione per ammissibilità in discarica ex DM 27/09/2010 – eluato Classificazione del rifiuto (rif. D.Lgs. 152/06)	Vedi TAB. D	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)

Tab. 15 Rifiuti prodotti											
Denominazione	CER	Modalità di stoccaggio	Fase di produzione	Operazione di smaltimento/ recupero a cui sono destinati	P/NP	Modalità di controllo e di analisi	Para m.	Metodo misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/ conservazione dati
Residui in plastica e gomma	191204	Aree di deposito (cumuli)	Selezione	R13	NP	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Analisi presso laboratorio esterno Caratterizzazione per ammissibilità in discarica ex DM 27/09/2010 – eluato Classificazione del rifiuto (rif. D.Lgs. 152/06)	Vedi TAB. D	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
Scarti di oli idraulici	130110*	IBC	Manutenzione	R9	P	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Analisi presso laboratorio esterno	Vedi TAB. D	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
Scarti di oli motore	130205*	IBC	Manutenzione	R9	P	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Analisi presso laboratorio esterno	Vedi TAB. D	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
Rifiuti da pulizia disoleatori	130507*	IBC/Cisterna	Manutenzione	D9	P	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Analisi presso laboratorio esterno	Vedi TAB. D	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)

Tab. 15 Rifiuti prodotti											
Denominazione	CER	Modalità di stoccaggio	Fase di produzione	Operazione di smaltimento/recupero a cui sono destinati	P/NP	Modalità di controllo e di analisi	Para m.	Metodo misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/conservazione dati
Stracci e assorbenti contaminati da sostanze pericolose	150202*	Bigbags/ Fusti	Manutenzione	R12	P	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Controllo visivo (merceologico) Classificazione in base a oli	n.a.	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
Filtri olio	160107*	Fusti	Manutenzione	R12	P	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Controllo visivo (merceologico) Classificazione in base a oli	n.a.	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
Batterie al piombo	160601*	Cassone dedicato	Manutenzione	R13	P	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Controllo visivo (merceologico) Classificazione in base a linee guida	n.a.	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
Residui pulizia impianti abbattimento (liq)	161002	IBC/Cisterna	Manutenzione	D9	NP	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Analisi presso laboratorio esterno	Vedi TAB. D	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
Cemento	170101	Cassone	Selezione	R13	NP	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Controllo visivo (merceologico)	n.a.	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Tab. 15		Rifiuti prodotti									
Denominazione	CER	Modalità di stoccaggio	Fase di produzione	Operazione di smaltimento/ recupero a cui sono destinati	P/NP	Modalità di controllo e di analisi	Param.	Metodo misura	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/ conservazione dati
Fanghi trattamento prima pioggia	190814	Bigbags/cassone	Manutenzione	D15	NP	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Analisi presso laboratorio esterno	Vedi TAB. D	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
Fanghi abbattimento emissioni	191005*	Cassone	Manutenzione	D15	P	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Analisi presso laboratorio esterno	Vedi TAB. D	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR, RdP)
Scarti di vetro	191205	Cassone	Selezione	R13	NP	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Controllo visivo (merceologico)	n.a.	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)
Fanghi fosse settiche	200304	Cisterna	Manutenzione	D8	NP	Controllo quantitativi prodotti e in stoccaggio Controllo visivo (merceologico)	n.a.	M	Ton	Annuale	Reporting Documentazione amministrativa (registro C/S, FIR)

Tabella D - Parametri/Inquinanti monitorati – Metodi di campionamento e misura

Parametro/inquinante	Metodo
Vedi nota di seguito	

Per i rifiuti prodotti, il set di parametri analitici è definito in accordo con il laboratorio in base allo stato fisico e alla destinazione finale del rifiuto, potendo comprendere anche parametri utili alla termovalorizzazione e/o al conferimento in discarica (es. test di cessione) e può essere integrato anche in base alle richieste degli impianti finali.

5.10 SUOLO E ACQUE SOTTERRANEE

Tab. 16	Suolo					
Punto di prelievo	Modalità di controllo	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/ conservazione dati
Aree pavimentate	Piano di controllo dell'integrità della pavimentazione	n.a	n.a.		Semestrale	Reporting eventuali anomalie Registrazione interventi

Tab. 17	Acque sotterranee					
Punto di prelievo	Modalità di controllo	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	U.M.	Frequenza	Modalità di registrazione/ conservazione dati
P1	Campionamento e analisi acque	Vedi sotto			Ogni 5 anni	Reporting RdP
P2	Campionamento e analisi acque	Vedi sotto			Ogni 5 anni	Reporting RdP

Tabella E - Parametri/Inquinanti monitorati – Metodi di campionamento e misura

Parametro/inquinante	Metodo
pH temperatura conducibilità	Standard di laboratorio riconosciuti
Ferro Cromo Totale Cromo VI Nichel Rame Piombo Cadmio Zinco	Standard di laboratorio riconosciuti
Manganese – con deroga per fondo naturale	Standard di laboratorio riconosciuti

5. GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

Magifer ha attivo un Sistema di Gestione Ambientale certificato secondo UIN EN ISO 14001:2015

6.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Dal momento che l'attività aziendale è rivolta prevalentemente alla gestione dei rifiuti metallici, si ritiene che le fasi critiche di processo siano rappresentate dal monitoraggio della qualità e quantità dei rifiuti in ingresso e dalla qualità del materiale in uscita; il monitoraggio delle fasi critiche è effettuato, pertanto, attraverso i parametri già descritti. Il monitoraggio delle matrici ambientali è dettagliato nelle tabelle precedenti.

Tab. 18		Sistemi di controllo					
Fase di lavorazione	Strumentazione	Parametri e frequenze				Documentazione di riferimento	Modalità di registrazione/ conservazione dati
		Parametri	Frequenza controllo	Modalità di controllo	Tipo di intervento		
Vedi nota sopra	Pese a ponte	Peso	Ogni carico	M			Registrazione dati di peso

6.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Tab. 19		Manutenzione macchinari				
Fase di lavorazione	Macchina	Tipo di intervento e frequenze			Documentazione di riferimento	Modalità di registrazione/ conservazione dati
		Tipo di intervento	Frequenza controllo	Modalità di controllo		
Tutte le fasi					Scadenario DRA010 Manuali Costruttore TABMAN001 Moduli DRQMAN_XXX	Conservazione dati in SGA

6.3 Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Tab. 20 Vasche e sistemi di contenimento											
Struttura contenim.	Contenitore chiuso			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Documentazione di riferimento	Modalità di registrazione/conservazione dati
Sigla di riferimento	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione		
Serbatoio gasolio trazione	Visivo	Annuale	DA implementare	Visivo	Annuale	DA implementare	Visivo	Annuale	DA implementare	I.O. controllo serbatoi (da implementare)	Conservazione dati in SGA
Serbatoio ADBLue	Visivo	Annuale	DA implementare	Visivo	Annuale	DA implementare	Visivo	Annuale	DA implementare	I.O. controllo serbatoi (da implementare)	Conservazione dati in SGA
Serbatoio GPL	Valvola di sicurezza	Biennale	A cura del proprietario	n.a.			n.a.				Conservazione dati in SGA
	Integrità	Decennale	A cura del proprietario								Conservazione dati in SGA

6. INDICATORI DI PRESTAZIONE

7.1 Monitoraggio degli indicatori di performance

Tab. 21		Indicatori di performance			
Indicatore di performance	Descrizione	U.M.	Modalità di calcolo	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione
Energia BAT 21	consumo combustibile specifico	litri/ton di rifiuti in ingresso	C	Annuale	Reporting (dati aggregati annuali)
	consumo energia elettrica specifica	MWh/ ton di rifiuti in ingresso	C	Annuale	
	produzione di energia elettrica specifica da fonti rinnovabili	MWh/ ton di rifiuti in ingresso	C	Annuale	
Rifiuti in ingresso	Quantitativo specifico rifiuti non pericolosi sul totale rifiuti in ingresso	Ton/ ton	C	Annuale	
	Quantitativo specifico rifiuti pericolosi sul totale rifiuti in ingresso	Ton/ ton	C	Annuale	
Rifiuti prodotti	Produzione specifica rifiuti non pericolosi prodotti rispetto al quantitativo di rifiuti in ingresso	Ton/ ton	C	Annuale	
	Produzione specifica rifiuti pericolosi prodotti rispetto al quantitativo di rifiuti in ingresso	Ton/ ton	C	Annuale	
MPS-EoW uscita stabilimento	Prodotto specifico rispetto al quantitativo di rifiuti in ingresso	Ton/ ton	C	Annuale	
Emissioni in atmosfera (puntuale+diffusa)	Emissione annuale specifica singolo inquinante di stabilimento	kg/ anno	C	Annuale	

8. RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nell'attuazione del suddetto piano, il Gestore ha l'obbligo di dare le seguenti comunicazioni:

- trasmissione delle relazioni periodiche di cui al PMC ad ARPA, alla Provincia e al Comune interessato;
- comunicazione all'autorità competente per il controllo, ad ARPA territorialmente competente, alla Provincia e al Comune interessato dell'eventuale non rispetto delle prescrizioni contenute nell'AIA;
- tempestiva informazione ARPA territorialmente competente, Provincia e al Comune interessato, nei casi di malfunzionamenti o incidenti, e conseguente valutazione degli effetti ambientali generatisi.

Le comunicazioni ed i rapporti debbono sempre essere firmati dal Gestore dell'impianto. Il Gestore ha l'obbligo di notifica delle eventuali modifiche che intende apportare all'impianto. Dal rilascio dell'AIA il Gestore deve applicare le modalità contenute nel PMC.

8.1 Soggetti che hanno competenza nell'esecuzione del Piano

Soggetti	Affiliazione	Nominativo del referente
Gestore dell'impianto		DAVIDE BASSO
Autorità competente	Provincia di Asti, Settore Tutela Ambientale	
Ente di Controllo	ARPA	

8.2 ATTIVITA' A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO

L'ente di controllo (ARPA) svolge le seguenti attività, con onere a carico del gestore, secondo quanto previsto dall'art. 29-decies del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i..

Le frequenze dei controlli ordinari, ai sensi dell'art. 29 decies comma 11-bis e 11-ter del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. saranno definite in relazione al profilo di rischio che sarà computato in capo all'installazione, con aggiornamento annuale, secondo i criteri definiti nel Piano di Ispezione Ambientale regionale recepito con DGR 9 maggio 2016 n. 44-3272. I campionamenti di parte pubblica, in capo ad Arpa Piemonte, verranno definiti secondo il Piano di Ispezione ambientale e riguarderanno i punti e i parametri oggetto del presente piano con una frequenza uguale od inferiore alla frequenza in capo al Gestore.

9. CONSERVAZIONE DEI DATI E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

9.1 Modalità di conservazione dati

La ditta dovrà conservare tutti i dati (misurazioni, campionamenti, letture contatori, analisi, indicatori ambientali, ecc.) richiesti nel presente piano annotandoli su registri cartacei e/o informatici secondo quanto specificato nelle singole tabelle dei capitoli 5, 6, 7. Tali dati devono essere tenuti a disposizione delle autorità competenti al controllo.

9.2 Trasmissione dei dati all'autorità competente

Entro il **31 maggio** di ogni anno la ditta dovrà procedere a comunicazione telematica dei report annuali all'Autorità Competente, all'Organo di Controllo (ARPA) e per conoscenza al Comune così come definito nelle prescrizioni generali al presente atto autorizzativo.

9.3 INFORMAZIONI PRTR

In applicazione al DPR 157/2011, si prescrive che a commento finale del report annuale il Gestore trasmetta anche una sintetica relazione inerente l'adempimento a tale disposizione, secondo uno dei due seguenti schemi di seguito elencati:

1. nel caso **il complesso sia escluso dall'obbligo di presentazione della dichiarazione PRTR** il Gestore dovrà indicare in allegato al report:
 - a) codice PRTR attività principale (cfr. tabella 1, Appendice 1 del DPR 157/2011);
 - b) motivo di esclusione dalla dichiarazione⁽¹⁾;
2. nel caso **il Gestore abbia effettuato la dichiarazione PRTR**:
 - a) codice PRTR attività principale (cfr. tabella 1, Appendice 1 del DPR 157/2011);
 - b) inserimento nel format dei dati⁽²⁾ contenuti nella dichiarazione trasmessa ad ISPRA entro il 30 aprile.

¹⁰ L'obbligo di dichiarazione sussiste se:

- l'emissione di almeno un inquinante nell'aria, o nell'acqua o nel suolo risulta superiore al corrispondente valore soglia individuato dalla tab. A2 del DPR 157/2011 (che corrisponde allegato II del Regolamento CE n. 166/06);
- il trasferimento fuori sito di inquinanti nelle acque reflue risulta superiore al corrispondente al valore soglia individuato dalla tab. A2 del DPR 157/2011 (che corrisponde allegato II del Regolamento CE n. 166/06);
- il trasferimento fuori sito di rifiuti risulta superiore ai valori soglia che sono 2 t/anno e 2000 t/anno rispettivamente per i rifiuti pericolosi e non pericolosi.

²⁰ L'emissione di uno o più inquinanti in aria, nell'acqua o nel suolo, trasferimenti fuori sito di inquinanti nelle acque reflue e/o trasferimento di rifiuti fuori sito.