



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022 IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 1 di 16

### Piano di campionamento

Il laboratorio si impegna a preparare, aggiornare attuare il piano di campionamento secondo le seguenti modalità:

- Redigere il piano di monitoraggio conformemente a quanto previsto:
  - dall'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto n. 2929 del 01/03/2018 da Regione Lombardia;
  - dall'Autorizzazione Unica (D.Lgs. 387/2003) e AIA (autorizzazione integrata ambientale) Provvedimento Dirigenziale MUTA FERA 142865 Provincia di Lecco del 17/03/2021.
- Il piano va approvato da Silea in forma scritta e quindi emesso ufficialmente dal laboratorio e inviato al Direttore Tecnico via posta elettronica secondo le seguenti tempistiche:
  - Bozza del piano di campionamento in formato editabile entro 30 gg lavorativi prima dell'inizio del primo campionamento (data da concordare con la Committente);
  - Discussione del piano con la Committente, revisione ed emissione del documento definitivo in formato .pdf entro 7 gg lavorativi dalle osservazioni della Committente. Il nome del file deve essere sempre nel seguente formato "SILEA\_PMC\_2022\_nomelab\_dataemissione(aa.mm.gg)";
- Ogni modifica al piano derivante da esigenze impiantistiche o altro verrà comunicata dai responsabili Silea al laboratorio, che provvederà alla revisione e successiva emissione del piano revisionato. L'invio della revisione del Piano, a carico del laboratorio, dovrà avvenire entro 7 gg lavorativi dalla comunicazione del Committente, e comunque precedentemente al primo campionamento previsto;
- Ogni modifica al piano, per esigenze del Laboratorio, dovrà essere concordata, salvo casi eccezionali, con almeno 7 giorni lavorativi di preavviso rispetto alla pianificazione originaria.

### Richieste d'urgenza

Il laboratorio si impegna ad intervenire in caso di urgenza (intervento autorità per campionamento non programmato, anomalie impiantistiche, ecc...) secondo le seguenti modalità:

- Intervento su chiamata da parte dei responsabili Silea entro il successivo giorno lavorativo.

### Rispetto della normativa in merito alla sicurezza sul lavoro

Il laboratorio si impegna a inviare a Silea, prima dell'accesso agli impianti, la documentazione necessaria per la verifica dell'idoneità tecnico-professionale e la redazione del DUVRI (documento unico valutazione rischi interferenti) ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.. Il laboratorio si impegna a rispettare le prescrizioni contenute nel DUVRI e a diffondere le relative informazioni ai propri lavoratori che interverranno presso Silea.



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022 IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 2 di 16

### Accesso al sito Silea

I tecnici del laboratorio, salvo diverso accordo con i responsabili Silea, si devono presentare:

- alla reception degli uffici Aziendali di via Leonardo Vassena, 6, Valmadrera dopo le ore 08:00 per registrarsi e ottenere il badge per l'ingresso all'area di Valmadrera;
- all'ufficio pesa di Annone di Brianza, località Tassera, dopo le ore 08:00 per registrarsi e ottenere l'autorizzazione all'ingresso nell'area dell'Impianto di Compostaggio.

Se l'ingresso all'insediamento di Valmadrera è concordato in orari/giorni in cui gli uffici aziendali sono chiusi si recheranno all'ufficio pesa di Valmadrera comunicando all'operatore le proprie generalità e richiedendo l'accesso all'area impianto.

Una volta entrati nell'impianto di Termovalorizzazione di Valmadrera i tecnici dovranno presentarsi in sala controllo, firmare il registro di presenza in impianto, e concordare l'accesso ai punti di campionamento. Completate le attività di campionamento, o comunque prima di lasciare l'impianto di Termovalorizzazione, i tecnici avviseranno gli addetti presenti in sala controllo del loro allontanamento dal sito, e firmeranno per uscita il registro. In caso di emergenza i tecnici si atterranno alle procedure consegnate e in ogni caso alle istruzioni impartite dal personale Silea. I tecnici, in conformità al D.Lgs 81/2008 e s.m.i. si atterranno alle raccomandazioni contenute nel DUVRI (documento unico di valutazione dei rischi interferenti) nel quale sono contenute le informazioni necessarie per l'adempimento all'art. 26 in merito al coordinamento della sicurezza tra le imprese.

### Modalità di prelievo dei campioni analitici

Il campionamento si intende a carico del laboratorio e in conformità ai metodi di campionamento previsti dalle norme. Nel caso in cui il campionamento venga effettuato da Silea (Riferimento all'istruzioni operative Silea Spa), il ritiro dei campioni si intende a carico del laboratorio.

Per ogni campione analitico prelevato è necessario, prima di lasciare l'azienda, compilare e fare controfirmare ai responsabili Silea il verbale di prelievo che dovrà contenere le seguenti informazioni:

- Punto di prelievo
- Matrice campionata
- Data e ora di inizio e fine prelievo
- Nome e cognome dei tecnici che hanno eseguito il prelievo
- Metodo di campionamento e di analisi da eseguire sul campione
- Identificativo ordine e/o offerta di riferimento
- Indicazione se campione previsto da piano di monitoraggio o prestazione extra
- Eventuali anomalie riscontrate
- Informazioni relative a eventuali costi accessori
- Tempi di consegna: previsti da offerta o urgente (in questo caso indicare quanti giorni lavorativi (\*))
- Utilizzo di data logger durante il trasporto dei campioni ove il metodo richieda la conservazione delle aliquote a una determinata temperatura e umidità (ad esempio per le acque) (\*\*)

SILEA S.p.a. – Società Intercomunale Lecchese per l'Ecologia e l'Ambiente			
	<b>Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022</b> <b>IPPC Valmadrera – Annone di Brianza</b>		
	SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità		
	ISO 14001 - EMAS	OHSAS 18001	ISO 9001

(\*) Nel caso di campionamenti extra offerta l'urgenza nella consegna dei risultati andrà concordata con il Laboratorio, in forma scritta prima del campionamento.

(\*\*) Silea si riserva di richiedere al Laboratorio i tracciati dei data logger a titolo di verifica.

## Ricezione e trattamento dei campioni analitici inviati da Silea

Tutti i campioni inviati da Silea alla sede del Laboratorio verranno processati dopo aver verificato la completezza delle informazioni fornite da Silea attraverso i moduli allegati.

## Modalità di avviso in caso di anomalia nei risultati

Il laboratorio si impegna ad avvisare tempestivamente, compatibilmente con i tempi tecnici di analisi, Silea nel caso di risultati anomali o non allineati con i dati storici secondo le seguenti modalità.

- Comunicazione via mail a Silea, entro 48 dalla conclusione delle analisi, del risultato ritenuto "anomalo" e possibili motivazioni dell'anomalia: ad esempio non allineamento del dato con l'andamento storico di almeno 1 ordine di grandezza;
- Silea comunicherà al Laboratorio se procedere ad una ripetizione del campionamento (a carico di Silea) o ad una ripetizione dell'analisi (a carico di Silea e compatibilmente con l'holding time del parametro che si deve determinare);
- Nel caso di conferma da parte del laboratorio del valore comunicato (ripetizione dell'analisi) si procederà alla formalizzazione dello stesso mediante invio del Rapporto di Prova;
- Nel caso si proceda con la ripetizione del campionamento il Laboratorio provvederà a formalizzare entrambi i valori ottenuti mediante le modalità previste al paragrafo "Modalità e consegna de risultati analitici".

## Modalità di consegna dei risultati analitici

Il laboratorio si impegna a fornire i risultati analitici secondo le seguenti modalità:

- Entro 10 giorni lavorativi verrà inviata via posta elettronica al Responsabile ufficio tecnico Silea (per le analisi di Valmadrera e Calolzio) o al Responsabile Impianto Compostaggio (per le analisi di Annone) il riepilogo dei risultati in formato *xls o pdf*.
- Una volta ottenuta l'approvazione scritta da parte dei responsabili Silea si provvederà all'emissione del rapporto di analisi e si inoltrerà, entro 3 giorni lavorativi, via posta elettronica il rapporto in formato PDF firmato digitalmente oppure in formato cartaceo via posta ordinaria. In caso di mancata conferma da parte di Silea per l'invio dei Rapporti di Prova questi verranno comunque inviati entro 15 gg lavorativi dall'invio dei riepiloghi excel.
- Trimestralmente il laboratorio invierà via posta elettronica il riassunto su file Excel dei risultati analitici relativi a tutte le analisi effettuate su tutte le matrici.
- Il formato di tutti i riepiloghi analitici *xls* deve essere concordato preventivamente con Silea (stesso ordine di parametri, numero di colonne, titoli etc....) e mantenuto invariato.



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022 IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 4 di 16

### Rapporti di prova

Ciascun rapporto di prova dovrà riportare almeno le seguenti informazioni:

- il nome e l'indirizzo del laboratorio, ed il luogo dove le prove sono state eseguite, se differente dall'indirizzo del laboratorio;
- una identificazione univoca del rapporto di prova, ed una identificazione progressiva su ciascuna pagina;
- il nome e l'indirizzo del cliente;
- il punto di campionamento;
- l'esecutore del prelievo del campione;
- l'identificazione non ambigua della sostanza, del materiale o del prodotto campionato;
- la data di campionamento/ricevimento del campione;
- il riferimento a piani e procedure di campionamento;
- l'identificazione di tutti i metodi usati;
- per ogni metodo accreditato indicazione dell'incertezza di misura associata;
- per tutti i metodi di prova utilizzati indicazione dei limiti di rilevabilità;
- chiara indicazione delle prove non accreditate;
- il(i) nome(i), la(le) funzione(i) e la(le) firma(e) o identificazione equivalente della(e) persona(e) che autorizzano il rilascio del rapporto di prova da parte del laboratorio;
- una dichiarazione concernente il fatto che i risultati si riferiscano solo ai campioni analizzati;
- scostamenti, aggiunte o esclusioni relative ai metodi di prova e informazioni su specifiche condizioni di prova come le condizioni ambientali quando pertinente, una dichiarazione circa la conformità/non conformità ai requisiti e/o alle specifiche;
- dettagli delle condizioni ambientali durante il campionamento che possono avere effetto sull'interpretazione dei risultati.
- Limiti normativa vigente relativo alla matrice sottoposta ad analisi.

### **Per i rifiuti prodotti dovranno essere riportate anche le seguenti informazioni:**

- Caratteristiche (classi) di pericolo (HP), simboli e frasi H (Codice indicazione pericolo);
- **Tabella esplicativa riportante per ogni frase H le relative sommatorie e confronto con i rispettivi limiti, sia nel caso di rifiuti pericolosi che non pericolosi (esempio in allegato)**
- Classificazione in termini di pericolosità/non pericolosità del rifiuto;
- Denominazione del rifiuto e codice EER proposto da Silea;
- Eventuale parere relativo all'ammissibilità in discarica e/o eventuale recupero.



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022 IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS    OHSAS 18001    ISO 9001    Pag 5 di 16

### Modalità di fatturazione delle prestazioni

Prima di procedere all'invio della fattura è necessario che sia predisposto da parte del Laboratorio un resoconto con i seguenti elementi:

- riferimento nostro ordine
- numero e data analisi
- descrizione analisi effettuata
- importo analisi

Il resoconto dovrà essere inviato, via posta elettronica, ai seguenti indirizzi:

[andrea.eboli@sileaspa.it](mailto:andrea.eboli@sileaspa.it) per le analisi relative al sito di Valmadrera

[andrea.corti@sileaspa.it](mailto:andrea.corti@sileaspa.it) per le analisi relative al sito di Annone di Brianza

[jelena.danicic@sileaspa.it](mailto:jelena.danicic@sileaspa.it) per le analisi relative ad entrambi i siti

Dopo aver verificato la correttezza di quanto riportato, Vi verrà inviata una mail di conferma e di autorizzazione alla fatturazione, entro e non oltre 30 giorni solari consecutivi dalla trasmissione del resoconto.

### Contatti

**Tabella 1. Contatti per la sede di Valmadrera**

Direttore Tecnico	Massimo Sgarzi	3400690117	massimo.sgarzi@sileaspa.it
Responsabile esercizio impianto	Damiano Ronchetti	0341204475	damiano.ronchetti@sileaspa.it
Responsabile ufficio tecnico	Andrea Eboli	0341204414	andrea.eboli@sileaspa.it
Addetta Ufficio Tecnico	Jelena Danicic	0341204402	jelena.danicic@sileaspa.it
Sala controllo impianto		0341204428	
Ufficio pesa		0341204413	
Reception/centralino uffici		0341204411	
Indirizzo posta elettronica certificata (PEC)			sileaspa.segreteria@postacert.it

**Tabella 2. Contatti per la sede di Annone**

Direttore Tecnico	Massimo Sgarzi	3400690117	massimo.sgarzi@sileaspa.it
Responsabile impianto	Andrea Corti	3403384468	andrea.corti@sileaspa.it
Responsabile ufficio tecnico	Andrea Eboli	0341204414	andrea.eboli@sileaspa.it
Centralino uffici (Valmadrera)		0341204411	
Indirizzo posta elettronica certificata (PEC)			sileaspa.segreteria@postacert.it



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022 IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 6 di 16

### Rifiuti

**Attenzione, le analisi dovranno essere effettuate in conformità alla normativa europea applicabile, es. regolamento europeo numero 2017/997/UE e s.m.i. ed in conformità alla Delibera del Consiglio SNPA – Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti (Seduta del 27.11.19. Doc n.61/19) ove pertinente.**

**Tabella 3. Descrizioni rifiuti monitorati**

Descrizioni Rifiuti controllati	Cod. EER	Tipo di analisi	Frequenza controllo	Metodica
Ceneri leggere (Polveri) da impianto incenerimento	19.01.05*	Classe pericolosità, classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Semestrale	VEDI TABELLA 4+8
Fanghi filtropressati da impianto di depurazione acque reflue di impianto incenerimento	19.02.05*	Classe pericolosità, classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Semestrale	VEDI TABELLA 4+8
Olii esausti da manutenzione per ciascuna sede aziendale	13.02.08*	Classe pericolosità, classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Ad ogni nuovo conferimento / semestrale per conferimenti continuativi	VEDI TABELLA 5
Maniche filtranti da impianti abbattimento fumi di impianto incenerimento	15.02.02*	Classe pericolosità, classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Semestrale/ad produzione	VEDI TABELLA 6
Maniche filtranti da piattaforma provinciale (triturazione ingombrati)	15.02.03	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Semestrale/ad produzione	VEDI TABELLA 6
Prefiltri deNOx/Corpi riempimento Adiox da impianti abbattimento fumi di impianto incenerimento	15.02.03	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Semestrale/ad produzione	VEDI TABELLA 6
Soluzioni acquose di scarto diverse da 16 10 01* (Residui spurgo pozzetti stradali interni per ciascuna sede aziendale)	16.10.02	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Ad ogni nuovo conferimento / semestrale per conferimenti continuativi	VEDI TABELLA 7
Residui della pulizia stradale (residui spazzamento suolo pubblico)	20.03.03	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Ad ogni nuovo conferimento / semestrale per conferimenti continuativi	VEDI TABELLA 7+8
Absorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti	15.02.03	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità	Ad ogni nuovo	VEDI TABELLA 6



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022

### IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 7 di 16

protettivi diversi da quelli della voce 15 02 02* da manutenzione per ciascuna sede aziendale			conferimento / semestrale per conferimenti continuativi	
Percolato <u>da impianto compostaggio</u>	16.10.02	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità, pH, conducibilità, materiali sedimentabili, solidi sospesi totali, residuo a 105°, BOD5, COD, sostanze oleose, alluminio, arsenico, boro, bario, cadmio, cromo tot, cromo VI, rame tot, rame solubile, ferro, manganese, mercurio, nichel, fosforo, piombo, selenio, zinco, salinità, fenoli, azoto totale (TKN), azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, tensioattivi anionici (MBAS), tensioattivi non ionici (BIAS), pesticidi totali (esclusi fosforati), pesticidi fosforati, pesticidi clorurati, solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi organici clorurati	Ad ogni nuovo conferimento / semestrale per conferimenti continuativi	Specificare in offerta metodi utilizzati e eventuale accreditamento ACCREDIA per ogni parametro
Acqua disoleatori e acqua vasca di prima pioggia <u>da impianto compostaggio</u>	16.10.02	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità, pH, residuo a 105°, residuo a 600°, Sedimenti totali, Solidi sospesi totali, sostanze oleose, conducibilità, BOD5, COD, azoto totale (TKN), azoto organico, Tensioattivi anionici, Tensioattivi non ionici, Fosforo totale, Rame solubile, Ferro, Metalli: Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Co, Cr tot, Cr VI, Cu, Cu solubile, Fe, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, P, Pb, K, Se, Na, Sn, Tl, Te, V, Zn, Idrocarburi C10-C40, Fenoli non clorurati, Fenoli clorurati, tensioattivi anionici (MBAS), tensioattivi non ionici (BIAS), solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi organici clorurati, Alifatici clorurati cancerogeni,	Ad ogni nuovo conferimento / semestrale per conferimenti continuativi	Specificare in offerta metodi utilizzati e eventuale accreditamento ACCREDIA per ogni parametro



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022

### IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 8 di 16

		Alifatici clorurati non cancerogeni, Solventi organici alogenati, Alifatici alogenati cancerogeni, Altri solventi		
Solfato di Ammonio <u>da impianto compostaggio</u>	06.03.14	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità, pH, conducibilità, residuo a 105°, materiali sedimentabili, materiali in sospensione totali, COD, BOD5, sostanze oleose, Al, As, B, Ba, Cd, Cr, Cr VI, Cu, Cu solubile, Fe, Mn, Hg, Ni, P, Pb, Se, Zn, fenoli, Solfato di ammonio, Solfati, Azoto totale (TKN), azoto ammoniacale, tensioattivi anionici (MBAS), tensioattivi non ionici (BIAS), solventi organici aromatici, solventi organici azotati, solventi organici clorurati	Ad ogni nuovo conferimento / semestrale per conferimenti continuativi	Specificare in offerta metodi utilizzati e eventuale accreditamento ACCREDIA per ogni parametro
Legno biofiltro esausto <u>da impianto compostaggio</u>	19.12.07	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità, Stato fisico, Aspetto, Colore, Odore, pH, residuo a 105°, residuo a 600°, Metalli: Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Co, Cr tot, Cr VI, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, K, Cu, Se, Na, Sn, Tl, Te, V, Zn, Azoto totale, Formaldeide	Annuale	Specificare in offerta metodi utilizzati e eventuale accreditamento ACCREDIA per ogni parametro
Scarto solido <u>da impianto compostaggio</u>	19.12.12	Classificazione rifiuto, destino (R/D) e sua compatibilità, Residuo a 105 °C, Residuo a 600 °C, Cl totale, F totale, S totale, N totale, N organico, PCI, Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Co, Cr, Cr VI, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, K, Cu, Se, Na, Sn, Tl, Te, V, Zn, , Idrocarburi totali, Idrocarburi C5-C8 , Idrocarburi C9-C10 (cumene e pentene), Idrocarburi C10-C40, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(e)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Dibenz(a,h)antracene, Crisene Altri idrocarburi policiclici aromatici, Policlorobifenili totali, Policloroterfenili totali, Fenoli	Ad ogni nuovo conferimento / semestrale per conferimenti continuativi	Specificare in offerta metodi utilizzati e eventuale accreditamento ACCREDIA per ogni parametro



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022

### IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 9 di 16

		<p>totali, Clorofenoli totali, Cianuri *, Aldeidi, Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene (m,p,o), Stirene, Altri solventi organici aromatici, Carbonio tetracloruro, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Clorometano, Diclorometano, Triclorometano, Esaclorobutadiene, Cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, Altri solventi organici clorurati, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano, 1,2-dibromometano, Tribromometano, Metanolo, Metiltertbutiletere</p> <p><b><u>ANALISI MERCEOLOGICA PER LE SEGUENTI FRAZIONI IN % SUL PESO:</u></b></p> <p>Organico Carta e cartone Legno Tessuto Indumenti Pelle e gomma Plastica soffice Plastica rigida Tappeti e stuoie Vetro Ferro Metalli non ferrosi Pietre e sassi Sabbia ed inerti &lt; 4 mm</p>	
--	--	--	--

Relativamente ai campionamenti dei rifiuti, con particolare riferimento alle ceneri pesanti/scorie e alle ceneri leggere/polveri, per i quali è previsto uno smaltimento continuativo durante l'attività dell'impianto, sarà cura del Laboratorio indicare a Silea, anche per il tramite del Piano di Monitoraggio, la modalità di composizione del campione rappresentativo (Istruzione operativa – Silea Spa).



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022 IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 10 di 16

**Tabella 4. Parametri e metodologie polveri e fanghi**

Rifiuti controllati Cod. EER	Frequenza controllo	Parametri	Metodica
<b>19.01.05*</b> <b>residui di filtrazione</b> <b>prodotti dal</b> <b>trattamento dei</b> <b>fumi</b>  <b>e</b>  <b>19.02.05*</b> <b>fanghi prodotti da</b> <b>trattamenti</b> <b>chimico-fisici,</b> <b>contenenti sostanze</b> <b>pericolose</b>	Semestrale:	pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985 (per campioni in cui non viene valutato il conferimento in discarica) / UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 (per campioni in cui è previsto l'esecuzione del test di cessione al fine di individuare la discarica di destinazione)
		Umidità [Viene fornito il valore della Sostanza secca (Residuo a 105°C)]	UNI EN 14346:2007
		Ceneri [Residuo a 600°C]	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
		Alcalinità	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
		Metalli (Sb, As, Ba, Cd, Cr tot, Cr VI, Hg, Mo, Ni, Pb, Cu, Se, Zn, Be, Co, Mn, Sn, Tl, V)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Cromo VI	UNI EN 15192:2007
		IPA	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
		PCB congeneri	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
		Diossine e furani	EPA 8280B 2007 (determinazione in bassa risoluzione) / EPA 1613B 1994 (determinazione in alta risoluzione)
		Cloruri, solfati, fluoruri	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022

### IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 11 di 16

**Tabella 5. Parametri e metodologie oli esausti**

Rifiuti controllati Cod. EER	Frequenza controllo	Parametri (Analisi finalizzate alla rigenerazione e classificazione)	Metodica
<b>13.02.08*</b> <b>altri oli per motori,  ingranaggi e  lubrificazione</b>  <b>(Analisi finalizzate  alla rigenerazione e  classificazione)</b>	Non specificato	Densità 15 C°	ASTMD1298
		Viscosità a 50°C	Uni EN ISO 3104-00/ASTM D445
		Sedimenti totali	ASTM D2273
		Acqua di Marcusson	ASTM D95
		N di neutralizzazione	ASTM D664
		Ni di saponificazione	ASTM D94
		Cloro totale	ASTM D1317
		Zolfo totale	ASTM D1552
		Oli minerali	CNR IRSA 21 Q64
		Cromo esavalente	UNI EN 15192:2007
		PCB+PCT	ASTM D4059/EN 12766
		Pb+ Zn	EPA 3051A+ EPA 6010D/IRSA 64
		Cd+Cr+Ni+V	EPA 3051A+ EPA 6010D/IRSA 64
		IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
		Alcooli	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D
		SOV organici aromatici	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
		SOV organici clorurati	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
		SOV organici alifatici	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
		Policlorobifenili (PCB)	UNI EN 12766-2:2004 Met. B
		pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985
Residuo fisso a 105°	UNI EN 14346:2007 Met A		
Idrocarburi leggeri C < = 12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007		
Idrocarburi pesanti C > 12	UNI EN 14039:2005		

	<b>Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022</b> <b>IPPC Valmadrera – Annone di Brianza</b>		
	SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità		
	ISO 14001 - EMAS	OHSAS 18001	ISO 9001

Tabella 6. Parametri e metodologie maniche filtranti

Rifiuti controllati Cod. EER	Frequenza controllo	Parametri	Metodica
<b>15.02.03</b> <b>assorbenti, materiali filtranti,</b> <b>stracci e indumenti protettivi,</b> <b>diversi da quelli di cui alla</b> <b>voce 15.02.02</b>	Non specificato	Sostanza secca (residuo a 105°C)	UNI EN 14346:2007 Met A
		Residuo a 600 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
		Cromo esavalente	UNI EN 15192:2007
		Rame	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Piombo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Nichel	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Mercurio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Arsenico	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Selenio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007
		Idrocarburi leggeri C < = 12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C > 12	UNI EN 14039:2005		

Tabella 7. Parametri e metodologie terre spazzamento e soluzioni acquose di scarto

Rifiuti controllati Cod. EER	Frequenza controllo	Parametri	Metodica
<b>20.03.03</b> <b>residui della pulizia stradale</b>	Semestrale:	pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985 (per campioni in cui non viene valutato il conferimento in discarica) / UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 (per campioni in cui è previsto l'esecuzione del test di cessione al fine di individuare la discarica di destinazione)
		e	Umidità [Viene fornito il valore della Sostanza secca (Residuo a 105°C)]
<b>16.10.02</b> <b>soluzioni acquose di scarto,</b> <b>diverse da quelle di cui alla</b> <b>voce 16.10.01</b> <b>(Residui spurgo pozzetti</b> <b>stradali)</b>		Ceneri [Residuo a 600°C]	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
		Alcalinità	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
		Metalli (Sb, As, Ba, Cd, Cr tot, Hg, Mo, Ni, Pb, Cu, Se, Zn, Be, Co, Mn, Sn, Tl, V)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
		Cromo VI	UNI EN 15192:2007
		IPA	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
		PCB cogeneri	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
		Idrocarburi C10-C40 [Oli minerali C10-C40]	UNI EN 14039:2005
		Cloruri, solfati, fluoruri	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
		Idrocarburi aromatici [Solventi organici aromatici] e clorurati [Solventi organici alogenati]	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
		Fenoli clorurati e non	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022

### IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 13 di 16

**Tabella 8. Parametri e metodologie test di cessione**

Rifiuti controllati Cod. EER	Frequenza controllo	Parametri	Metodica
<b>Eluato in acqua per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi e non (Test di cessione)</b>	Semestrale	Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Cromo totale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020A 2007
		Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
		Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
		Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
		Cianuri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14403-1:2013
		DOC	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
TDS	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996		



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022

### IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 14 di 16

## Prodotti chimici

**Tabella 9. Parametri e frequenza di controllo dei prodotti chimici**

Reagente	Frequenza controllo	Parametri
<b>Soda caustica 30%</b>	Annuale	titolo
		densità
<b>Acido solforico 50%</b>	Annuale	titolo
		densità
<b>Acido cloridrico 30-33%</b>	Annuale	titolo
		densità
<b>Latte di calce</b>	Annuale	Titolazione idrato di calcio
		densità
<b>Ammoniaca</b>	Annuale	titolo
		densità
<b>Carbone attivo</b>	Annuale	Indice di iodio
		Indice di Blu di Metilene
		Sup. specifica (BET)
		Densità apparente
		Ceneri
		Umidità
		pH
<b>Calce dolomia</b>	Annuale	Residuo secco su setaccio da 0,2mm
		CaO+MgO
		MgO
		CO2 residua
		SO3 totale combinato
		SiO2+Al2O3+Fe2O3
		Totali combinati
		Umidità
<b>Bicarbonato di Sodio</b>	Annuale	Sup. specifica BET
		Peso specifico
		Titolo espresso tal quale
		pH (5g/100ml soluz satura a 20°C (endotermica))
		Granulometria % inferiore a 500 um



**Disciplinare analisi rifiuti  
e prodotti chimici 2022  
IPPC Valmadrera – Annone di Brianza**

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 15 di 16

**ALLEGATI:**

- Modulo Consegna Campioni - Valmadrera M 11.2
- Modulo Consegna Campioni - Annone M 11.6
- AIA Valmadrera N°5645 del 12/05/2020
- AU e AIA Annone PD MUTA FERA 142865 del 17/03/2021
- Esempio tabella riassuntiva frasi H (Codici indicazioni di pericolo)



## Disciplinare analisi rifiuti e prodotti chimici 2022

### IPPC Valmadrera – Annone di Brianza

SISTEMA di GESTIONE INTEGRATO: Ambiente, Sicurezza, Qualità

ISO 14001 - EMAS

OHSAS 18001

ISO 9001

Pag 16 di 16

Codici indicazioni di pericolo:		Valore %	Conc. Limite %
HP1	Sostanze esplosive classificate come H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2	Sostanze comburenti classificate come H270 H271 H272	Non pertinenti	
HP3	Sostanze infiammabili H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260	Non pertinenti	
HP3	Sostanze che, a contatto con l'acqua, liberano gas infiammabili H261	/	
HP4	Sostanze irritanti $\Sigma$ H314	Non pertinenti	
HP4	Sostanze irritanti $\Sigma$ H315	*	1+ < 5
HP4	Sostanze irritanti $\Sigma$ H318	☆	20
HP4	Sostanze irritanti $\Sigma$ H319	☆	10
HP5	Sostanze tossiche in caso di aspirazione $\Sigma$ H304	*	20
HP5	Sostanze con tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) H335	*	10
HP5	Sostanze con tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) H370	0,0211	20
HP5	Sostanze con tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) H371	*	1
HP5	Sostanze con tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) H372	*	10
HP5	Sostanze con tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) H373	0,0209	1
HP6	Sostanze con tossicità acuta 1 $\Sigma$ H300	*	10
HP6	Sostanze con tossicità acuta 2 $\Sigma$ H300	☆	0,1
HP6	Sostanze con tossicità acuta 3 $\Sigma$ H301	*	0,25
HP6	Sostanze con tossicità acuta 4 $\Sigma$ H302	*	5
HP6	Sostanze con tossicità acuta 1 $\Sigma$ H310	☆	25
HP6	Sostanze con tossicità acuta 2 $\Sigma$ H310	*	0,25
HP6	Sostanze con tossicità acuta 3 $\Sigma$ H311	*	2,5
HP6	Sostanze con tossicità acuta 4 $\Sigma$ H312	*	15
HP6	Sostanze con tossicità acuta 1 $\Sigma$ H330	*	55
HP6	Sostanze con tossicità acuta 2 $\Sigma$ H330	*	0,1
HP6	Sostanze con tossicità acuta 3 $\Sigma$ H331	*	0,5
HP6	Sostanze con tossicità acuta 4 $\Sigma$ H332	*	3,5
HP7	Sostanze Cancerogene H350 (Idrocarburi = 0,85% ▲)	☆	22,5
HP7	Sostanze Cancerogene H351	0,0209	0,1
HP8	Sostanze Corrosive $\Sigma$ H314	0,0022	1
HP9	Sostanze infettive	*	5
HP10	Sostanze tossiche per la riproduzione H360	Non pertinenti	
HP10	Sostanze tossiche per la riproduzione H361	0,0025	0,3
HP11	Sostanze mutagene H340	0,0020	3
HP11	Sostanze mutagene H341	*	0,1
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	*	1
HP13	Sostanze sensibilizzanti H317 H334	Non pertinenti	
HP14	Sostanza che riduce lo strato di ozono H420	0,0209	10
HP14	Sostanze tossicità acuta ambiente acquatico $\Sigma$ H400	*	0,1
HP14	Sostanze tossicità cronica ambiente acquatico 1,2 o 3 [100x $\Sigma$ H410 + 10x $\Sigma$ H411+ $\Sigma$ H412]	☆	25
HP14	Sostanze tossicità cronica ambiente acquatico 1,2,3 o 4 [ $\Sigma$ H410 + $\Sigma$ H411+ $\Sigma$ H412 + $\Sigma$ H413]	☆	25

\* Sostanza non presente  
 ☆ Tutte le sostanze sono in quantità inferiore alla soglia di cut-off  
 ▲ La caratteristica di cancerogenicità non si applica per l'idrocarburo in quanto la quantità dei markers (IPA e benzene) è inferiore al valore di riferimento