

COMUNE DI NAPOLI

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

DELL'IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO
DI RIFIUTI LIQUIDI E SOLIDI
SITO IN VIA L. VOLPICELLA N. 100 - NAPOLI

ALLEGATO Y37

PIANO DI CONTROLLO E MONITORAGGIO

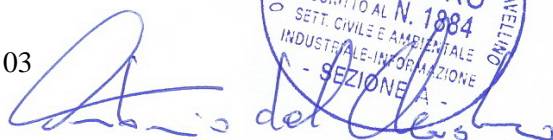
Committente :

Ditta Aldo Mastellone & C. s.r.l.

Consulenti:

Ing. Antonio del Mastro

Rev. 03


A blue circular professional stamp of the Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli. The stamp contains the following text: 'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI', 'DOTT. ING. ANTONIO DEL MASTRO', 'ISCRITTO AL N. 1884', 'SETT. CIVILE E AMBIENTALE', 'INDUSTRIALE-INFORMAZIONE', and 'SEZIONE A'.

Napoli, 20 ottobre 2013

| | | | |
|--|---|--|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 2 di 46 | |

INDICE

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | Premessa..... | 3 |
| 2. | Finalità del piano | 4 |
| 3. | Oggetto del Piano | 4 |
| 3.1 | Dati identificativi dell'impianto..... | 4 |
| 3.2 | Componenti ambientali, inquinanti e parametri da monitorare..... | 6 |
| 4. | Modalità di esecuzione del monitoraggio | 9 |
| 4.1 | Monitoraggio Rifiuti in ingresso | 10 |
| 4.2 | Monitoraggio Materie prime | 10 |
| 4.3 | Monitoraggio consumo energia..... | 11 |
| 4.4 | Approvvigionamento idrico | 11 |
| 4.5 | Scarichi idrici – inquinanti monitorati | 11 |
| 4.6 | Emissioni in atmosfera | 23 |
| 4.7 | Rumore | 26 |
| 4.8 | Rifiuti..... | 26 |
| 4.9 | Suolo e sottosuolo ed acque di falda | 42 |
| 4.10 | Parametri di processo..... | 43 |
| 4.11 | Indicatori di prestazione..... | 43 |
| 4.12 | Manutenzione e taratura..... | 45 |
| 4.13 | Accesso ai punti di campionamento | 45 |
| 4.14 | Gestione dei dati: validazione ed archiviazione | 45 |
| 4.15 | Responsabilità nell’esecuzione del piano | 45 |
| 4.16 | Gestione e comunicazione dei risultati del monitoraggio | 46 |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 3 di 46 | |

1. Premessa

Il presente documento è nato in seguito all’attuazione della direttiva IPPC (Direttiva 96/61/CE recepita con D.Lgs. 59 del 18.02.2005 e Direttiva 2008/1/CE) che ha introdotto il procedimento di rilascio dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) per le principali attività industriali indicate nell’allegato I della direttiva stessa. La normativa europea evidenzia la necessità di mettere in atto un nuovo atteggiamento nei confronti della tutela dell’ambiente e della salute dei cittadini sollecitando un’innovazione nella metodologia e nell’operatività rispetto alle questioni ambientali, sia per quanto riguarda i processi industriali sia per le modalità di approccio dei controlli sull’inquinamento. Il nuovo concetto di controllo integrato, infatti, si pone l’obiettivo di prevenire, ridurre e per quanto è possibile eliminare l’inquinamento intervenendo direttamente sulle fonti delle attività che lo producono.

La redazione di un *Piano di Monitoraggio e Controllo* è prevista dal Decreto legislativo 18 Febbraio 2005, n.59 recante “Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento” (GU n. 93 del 22/04/2005 - Supplemento Ordinario n.72).

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo viene predisposto per l’attività IPPC n° 5.1, oggetto della presente autorizzazione, di un impianto polifunzionale dedicato allo stoccaggio provvisorio e al trattamento di rifiuti liquidi pericolosi e non, alla bonifica di stracci e taniche inquinati e allo stoccaggio di rifiuti solidi, di proprietà e gestito dalla società “Aldo Mastellone & C. S.r.l.”, sito in Napoli, via Luigi Volpicella n. 100, CAP 80147.

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo è conforme allo schema riportato:

- nel documento “ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO”, approvato ed emanato dal Comitato di Coordinamento Tecnico istituito dalla Regione Toscana con D.G.R.T. n.151 del 23/02/04;
- alle indicazioni della LINEA GUIDA IN MATERIA DI “SISTEMI DI MONITORAGGIO” che costituisce l’Allegato II del 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” (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005).

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 4 di 46 | |

2. Finalità del piano

In attuazione dell'art.7, comma 6 del citato Decreto Legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005, il **Piano di Monitoraggio e Controllo** che segue ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'impianto in oggetto, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate in seguito:

- **Raccolta dei dati ambientali;**
- **Raccolta di dati per la verifica della buona gestione dell'impianto**
- **Verifica delle prestazioni delle MTD adottate.**

3. Oggetto del Piano

3.1 Dati identificativi dell'impianto

| | |
|--|---|
| Ragione sociale | ALDO MASTELLONE & C. S.R.L. |
| Sede Legale | Via Volpicella n. 100 – 80147 Napoli |
| Sede Operativa | Via Volpicella n. 100 – 80147 Napoli |
| Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di NAPOLI | n° 01035860632 |
| Codice attività IPPC | 5.1 - Impianti per l'eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi, della lista di cui all'art. 1, paragrafo 4, della direttiva n. 91/689/CEE quali definiti negli allegati II A e II B (operazioni R 1, R 5, R 6, R 8 e R 9) della direttiva n. 75/442/CEE, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno |
| Gestore dell'impianto e referente IPPC | ALDO MASTELLONE, nato a NAPOLI il 05/11/1945, residente in VIA PORTA DI MASSA N. 26 Sc.A- NAPOLI, Codice fiscale: MSTLDA45S05F839Z. |
| Recapiti | Telefono: 0817524577 Fax: 0817520497 Email: info@mastelloneecologia.it |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 5 di 46 | |

Dal 1995 la società “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” esercita l’attività di trattamento di rifiuti liquidi radiocinefotografici e di laboratorio biologico procedendo alla loro concentrazione al fine di diminuirne il tenore di acqua.

L’impianto è già esistente e il nuovo progetto di ampliamento, modernizzazione e riorganizzazione dell’impianto in oggetto permette di:

- aumentare i quantitativi di rifiuti liquidi trattati;
- aumentare il rendimento del trattamento e ridurre il quantitativo di sostanze da smaltire;
- procedere al recupero delle acque di trattamento e di processo fino alla conformità ai limiti tabellari previsti per lo scarico di acque di lavorazione in pubblica fognatura ed eventualmente riuso per usi industriali;
- introdurre nuove linee di trattamento (bonifica stracci e bonifica taniche).

Per ottenere tali obiettivi la società Aldo Mastellone & C. intende ampliare l’attività utilizzando un secondo capannone attiguo a quello già autorizzato, come evidenziato dai grafici allegati alla presente, all’interno del quale insisterà un impianto di trattamento chimico-fisico-biologico di rifiuti liquidi ed un impianto di trattamento e recupero degli stracci.

Con tale ampliamento la società intende aumentare la quantità giornaliera di rifiuti liquidi da sottoporre a trattamento passando da 500 litri/giorno a **4500 litri/giorno**.

Il nuovo modulo, quindi, è stato realizzato per trattare le stesse tipologie di rifiuti dell’impianto già autorizzato, cui si andranno ad aggiungere la linea di bonifica stracci e la linea di bonifica taniche.

L’impianto da autorizzare sarà dotato di sistema di abbattimento delle emissioni in atmosfera che, collegato all’impianto di aspirazione e di abbattimento già esistente, convoglierà gli effluenti attraverso una specifica unità depurativa.

L’attività è identificata dal Codice ISTAT 38.22.00 ed è individuata come industria insalubre di prima classe.

| | |
|--|--------------|
| Codice Attività (Istat 1991): | 38.22.00 |
| Classificazione industria insalubre | Prima classe |

Nello stabilimento è svolta una sola attività IPPC

| | |
|--|-----|
| Numero totale di attività IPPC: | 1 |
| Codice IPPC | 5.1 |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 6 di 46 | |

| N° Progr. | Attività IPPC | Codice IPPC | Codice NOSE-P | Codice NACE | Capacità massima degli impianti IPPC | |
|--------------|---|----------------|------------------|----------------|---|---------------------------|
| | | | | | [valore] | [unità di riferimento] |
| 1 | Impianti per l’eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi – rifiuti liquidi | 5.1 | 109.07 | 38.22 | 4500 liquidi | l/g |
| | | | | | 200 stracci | Kg/g |

3.2 Componenti ambientali, inquinanti e parametri da monitorare

La scelta delle componenti ambientali da considerare serve ad identificare e quantificare le prestazioni ambientali dell’impianto.

Rispetto a dette componenti si andranno di seguito ad individuare le modalità di controllo che possono consentire di verificare la realizzazione degli interventi da effettuare sull’impianto per adeguarlo alle prescrizioni AIA e indicare un appropriato sistema di controllo per consentire il monitoraggio di tali interventi (report periodici, visite/ispezioni con scadenze programmate, etc.)

In conformità a quanto indicato dalle “LG MTD Sistemi di Monitoraggio”, i parametri da sottoporre a controllo e monitoraggio sono stati selezionati tenuto conto dei seguenti elementi:

- caratteristiche delle materie prime, risorse naturali utilizzate, caratteristiche dei processi impiegati per l'attività e caratteristiche dei rifiuti all’uscita del processo;
- caratteristiche dell'ambiente circostante il sito di ubicazione dell'impianto;
- prescrizioni e limiti normativi.

Nello spirito, inoltre, di perseguire un'ottimale gestione operativa delle attività di monitoraggio e controllo, il presente Piano è mirato in modo particolare all'analisi di quei parametri individuati come rilevanti e che, in quanto tali, necessitano di un controllo sistematico.

I parametri e indicatori da monitorare, così anche le modalità del monitoraggio, saranno di seguito organizzate secondo le componenti ambientali interessate, come di seguito meglio specificato:

Sulla base di tali criteri, è stata quindi operata la selezione dei parametri da sottoporre a monitoraggio e controllo.

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 7 di 46 | |

Tabella 1 – INDIVIDUAZIONE COMPONENTI AMBIENTALI E PARAMETRI

| AREA | PARAMETRO | U.M. |
|--|---|----------------------|
| <i>Dati rifiuti in ingresso</i> | CER 070701* | m ³ /anno |
| | CER 090101* | m ³ /anno |
| | CER 090102* | m ³ /anno |
| | CER 090103* | m ³ /anno |
| | CER 090104* | m ³ /anno |
| | CER 090105* | m ³ /anno |
| | CER 090106* | m ³ /anno |
| | CER180106* | m ³ /anno |
| | CER 180107 | m ³ /anno |
| | CER 150202* | t/anno |
| | CER 150110* | t/anno |
| | CER 090107 | t/anno |
| | CER 080318 | t/anno |
| | CER 160216 | t/anno |
| | Controllo documentazione del rifiuto all'impianto | - |
| Caratterizzazione chimica dei Rifiuti inviati a trattamento. | - | |
| <i>Dati materie prime</i> | Acido acetico | kg |
| | Acido solforico | kg |
| | Soda caustica | kg |
| | Polielettrolita | kg |
| | Solventi a base di idrocarburi alifatici | kg |
| | Ricambi carboni attivi per filtri | kg |
| | Ricambi resine anioniche per filtri | kg |
| | Ricambi resine cationiche per filtri | kg |
| | Sabbie quarzifere per filtri | kg |
| | Ricambi filtri sistema di abbattimenti | kg |
| <i>Energia</i> | Metano | m ³ /anno |
| | Energia elettrica | MWh/anno |
| <i>Approvvigionamento idrico</i> | Consumo acqua potabile | m ³ /anno |
| <i>Scarichi idrici</i> | pH | |
| | Temperatura | °C |
| | Colore | - |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 8 di 46 | |

| AREA | PARAMETRO | U.M. |
|-------------------------------|---|----------------------------------|
| | Odore | - |
| | Materiali Grossolani | - |
| | Solidi Sospesi Totali | mg/l |
| | BOD ₅ | mg/l |
| | COD | mg/l |
| | Solfati (SO ₄) | mg/l |
| | Cloruri | mg/l |
| | Fluoruri | mg/l |
| | Fosforo totale | mg/l |
| | Azoto ammoniacale (N FA) | mg/l |
| | Azoto nitroso (N) | mg/l |
| | Azoto nitrico (N) | mg/l |
| | Grassi e oli naturali vegetali | mg/l |
| | Tensioattivi Totali | mg/l |
| | Solventi clorurati | mg/l |
| | Escherichia Coli | UFC1100ml |
| Saggio di tossicità acuta | - | |
| <i>Emissioni in atmosfera</i> | COT | mg/m ³ – kg/h |
| | HCl | mg/m ³ – kg/h |
| | HF | mg/m ³ – kg/h |
| | SO ₂ | mg/m ³ – kg/h |
| | Cd + Tl | mg/m ³ – kg/h |
| | Hg | mg/m ³ – kg/h |
| | Sb + As + Pb + Cr + Co + Mn + Ni + V + Sn | mg/m ³ – kg/h |
| | CO | mg/m ³ – kg/h |
| | VOC | mg/m ³ – kg/h |
| <i>Rifiuti in uscita</i> | Quantità di rifiuti inviati a recupero suddivisi per CER | m ³ /anno - t/anno |
| | Quantità di rifiuti inviati a smaltimento suddivisi per CER | m ³ /anno - t/anno |
| | Caratterizzazione chimica dei rifiuti in uscita | - |
| | Quantità di rifiuti stoccati all'interno dei sistemi di contenimento o aree di stoccaggio | m ³ /anno - t/anno |
| | Stato di conservazione dei sistemi di | - |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 9 di 46 | |

| AREA | PARAMETRO | U.M. |
|--|--|----------------------------------|
| | contenimento dei rifiuti | |
| | Corretta separazione delle diverse tipologie di rifiuti | - |
| | Idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento/recupero di destinazione dei rifiuti prodotti | - |
| <i>Emissioni acustiche</i> | Livelli di emissione | dB(A) |
| | Livelli di immissione | dB(A) |
| <i>Suolo, sottosuolo ed acque di falda</i> | Verifica integrità di vasche interrato e aree pavimentate | |
| | Campionamenti ed analisi del suolo e delle acque di falda come definite dalle modalità operative del Piano di caratterizzazione. | |
| <i>Parametri di processo</i> | pH | - |
| | Temperatura | T |
| | Concentrazione reagenti | mg/l |
| | Potenziale RedOx | - |
| | Ossigeno disciolto | mg/l |
| <i>Indicatori di prestazione</i> | Quantità annua di rifiuti trattati / quantità rifiuti autorizzati | m ³ /anno - t/anno |
| | Produzione specifica di fanghi disidratati / quantità totale di rifiuti trattati | t/anno/ m ³ /anno |
| | Ore di funzionamento dell'impianto | h/anno |
| | Consumo idrico / quantità totale rifiuti trattati | m ³ /ton |
| | Consumo energia / quantità totale rifiuti trattati | MWh/ m ³ |
| | Acqua recuperata / Acqua scaricata in fognatura | m ³ / m ³ |

4. Modalità di esecuzione del monitoraggio

Nel presente paragrafo si definiscono le modalità da adottare per l'esecuzione delle attività di monitoraggio e controllo, in particolare vengono definiti i seguenti elementi:

- Parametro da monitorare;
- Metodologie di monitoraggio;
- Espressione dei risultati del monitoraggio (U.M.);
- Tempi di monitoraggio.

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 10 di 46 | |

4.1 Monitoraggio Rifiuti in ingresso

Tabella 2 – MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI DEI RIFIUTI IN INGRESSO

| PARAMETRO | Frequenza | U.M. | Modalità di rilevamento | Modalità di Registrazione |
|--|---|---------------------|---|---------------------------|
| Quantità di rifiuti in ingresso suddivisa per CER | Giornaliera o ad ogni reintegro | m ³ t | Controllo formulario - pesatura | SISTRI |
| Controllo documentazione del rifiuto all'impianto | Giornaliera o ad ogni reintegro | - | Formulario di trasporto | - |
| Caratterizzazione chimica dei Rifiuti inviati a trattamento. | Ogni 12 mesi per rifiuti pericolosi Ogni 24 mesi per rifiuti non pericolosi. | - | Analisi chimica sul rifiuto a carico del produttore presso laboratori accreditati | Archivio cartaceo |

4.2 Monitoraggio Materie prime

Tabella 3 – MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI DELLE MATERIE PRIME IN INGRESSO

| Sostanza | Frequenza | U.M. | Modalità di rilevamento | Modalità di registrazione |
|--|---------------------------------|------|--------------------------------------|---------------------------|
| Acido acetico | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
| Acido solforico | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
| Soda caustica | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
| Polielettrolita | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
| Solventi a base di idrocarburi alifatici | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
| Ricambi carboni attivi per filtri | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
| Ricambi resine anioniche per filtri | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
| Ricambi resine cationiche per filtri | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
| Sabbie quarzifere per filtri | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 11 di 46 | |

| | | | | |
|--|---------------------------------|----|--------------------------------------|----------------------|
| Ricambi filtri sistema di abbattimenti | Giornaliera o ad ogni reintegro | kg | Peso contenitori – bolle di acquisto | Archivio informatico |
|--|---------------------------------|----|--------------------------------------|----------------------|

4.3 Monitoraggio consumo energia

Tabella 4 – ENERGIA - MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI

| Sostanza | Frequenza | U.M. | Modalità di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------------------|-----------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| Energia elettrica | Mensile | kWh | Contatore | Archivio informatico |
| Metano | Mensile | m ³ | Contatore | Archivio informatico |

4.4 Approvvigionamento idrico

Tabella 5 – RISORSE IDRICHE - MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI

| Sostanza | Frequenza | U.M. | Modalità di rilevamento | Modalità di registrazione |
|----------------|-----------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| Acqua potabile | Mensile | m ³ | Contatore | Archivio informatico |

4.5 Scarichi idrici – inquinanti monitorati

Gli scarichi di acque reflue sono suddivisi, come descritto in relazione, in tre linee aventi ciascuna un proprio punto di scarico e un rispettivo pozzetto di ispezione e controllo:

- Linea di scarico n.1 – acque nere dei servizi igienico-sanitari;
- Linea di scarico n.2 - acque recuperate nel processo di trattamento chimico-fisico-biologico dell’impianto;
- Linea di scarico n.3 - acque bianche/meteoriche provenienti dalle pluviali e dalle acque di seconda del piazzale.

Le acque di prima pioggia vengono, invece, convogliate attraverso apposite canalette di raccolta a una vasca di raccolta delle acque di prima pioggia (considerando come inquinate le acque dei primi 5 mm di pioggia calcolate uniformemente su tutto il piazzale) ed inviate a recupero come rifiuto liquido nel processo di trattamento chimico-fisico-biologico dell’impianto.

L’impianto avrà quindi tre scarichi in pubblica fognatura, ognuno provvisto di pozzetto di ispezione e controllo, posto, immediatamente fuori l’area dell’impianto, e prima dell’immissione nel collettore pubblico.

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 12 di 46 | |

Su tutte le linee di scarico si provvederà ad eseguire periodiche verifiche con frequenza trimestrale, al fine di verificare il rispetto dei limiti di immissione riportati in Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/2206 per i parametri:

Tabella 6 – SCARICHI IDRICI- RIEPILOGO INQUINANTI MONITORATI E GESTIONE DEI CONTROLLI

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza |
|---------------------|---|----------------------------------|--|
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Alluminio | Annuale |
| | | Azoto ammoniacale | |
| | | Azoto nitrico | |
| | | Azoto nitroso | |
| | | BOD5 | |
| | | Cloro attivo libero | |
| | | COD (come O2) | |
| | | Colore | |
| | | Cromo totale | |
| | | Fosforo totale | |
| | | Grassi e oli minerali e naturali | |
| | | Idrocarburi totali | |
| | | Odore | |
| | | pH | |
| | | Saggio di tossicità acuta | |
| | | Solidi sospesi | |
| | | Solventi organici aromatici | |
| Temperatura | | | |
| Tensioattivi totali | | | |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Aldeidi | Trimestrale e annualmente in contraddittorio con ARPAC |
| | | Alluminio | |
| | | Arsenico | |
| | | Azoto ammoniacale | |
| | | Azoto nitrico | |
| | | Azoto nitroso | |
| | | Bario | |
| | | BOD5 | |
| | | Boro | |
| | | Cadmio | |
| | | Cianuri totali (come CN) | |
| | | Cloro attivo libero | |
| | | Cloro attivo libero | |
| | | Cloruri (3) | |
| | | COD (come O2) | |
| Colore | | | |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 13 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza |
|---------------------------|---|---|-----------|
| | | Cromo totale | |
| | | Cromo VI | |
| | | -dieldrin | |
| | | -endrin | |
| | | Escherichia coli (4) | |
| | | Fenoli | |
| | | Ferro | |
| | | Fluoruri | |
| | | Fosforo totale | |
| | | Grassi e oli minerali e naturali | |
| | | Idrocarburi totali | |
| | | -isodrin | |
| | | Manganese | |
| | | Materiali grossolani | |
| | | Mercurio | |
| | | Nichel | |
| | | Odore | |
| | | Pesticidi fosforati | |
| | | Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: -aldrin | |
| | | pH | |
| | | Piombo | |
| | | Rame | |
| | | Saggio di tossicità acuta | |
| | | Selenio | |
| | | Solfati (come SO ₄) (3) | |
| | | Solfiti (come SO ₃) | |
| | | Solfuri (come H ₂ S) | |
| | | Solidi sospesi | |
| | | Solventi clorurati | |
| | | Solventi organici aromatici | |
| Solventi organici azotati | | | |
| Stagno | | | |
| Temperatura | | | |
| Tensioattivi totali | | | |
| Zinco | | | |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Alluminio | Annuale |
| | | Azoto ammoniacale | |
| | | Azoto nitrico | |
| | | Azoto nitroso | |
| | | BOD ₅ | |
| | | Cloro attivo libero | |
| | | COD (come O ₂) | |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 14 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza |
|-------|--------------------|----------------------------------|-----------|
| | | Colore | |
| | | Cromo totale | |
| | | Fosforo totale | |
| | | Grassi e oli minerali e naturali | |
| | | Idrocarburi totali | |
| | | Odore | |
| | | pH | |
| | | Saggio di tossicità acuta | |
| | | Solidi sospesi | |
| | | Solventi organici aromatici | |
| | | Temperatura | |
| | | Tensioattivi totali | |

Tabella 7 – SCARICHI IDRICI- DETTAGLIO INQUINANTI MONITORATI E GESTIONE DEI CONTROLLI

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|--|----------------------------|-----------|------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | pH | annuale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2060 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Temperatura | annuale | °C | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2100 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Colore | annuale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2020 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Odore | annuale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2050 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Solidi sospesi | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2090 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | BOD ₅ | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5120 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | COD (come O ₂) | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5130 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 15 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|---|----------------------------------|-------------|------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Azoto ammoniacale | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4030 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Azoto nitroso | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4050 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico | Azoto nitrico | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4040 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Alluminio | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 3050 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Cromo totale | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 3150 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Cloro attivo libero | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4080 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Fosforo totale | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4110 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Grassi e oli minerali e naturali | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5160 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Idrocarburi totali | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5160 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico | Solventi organici aromatici | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5140 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Tensioattivi totali | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5170 - 5180 | Cartacea |
| W1 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | Saggio di tossicità acuta | annuale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 8040 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | pH | trimestrale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2060 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 16 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|---|----------------------|-------------|------|---------------------------------|---|---------------------------|
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Temperatura | trimestrale | °C | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2100 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Colore | trimestrale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Odore | trimestrale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2050 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Materiali grossolani | trimestrale | l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2090 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Solidi sospesi | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2090 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | BOD5 | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5120 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | COD (come O2) | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5130 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Alluminio | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 3050 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Arsenico | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 A + APAT CNR IRSA 3020 + UNI EN ISO 17294-2:2005 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 17 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|---|--------------|-------------|------|---------------------------------|---|---------------------------|
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Bario | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Boro | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Cadmio | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Cromo totale | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 3150 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Cromo VI | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 3150 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Ferro | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Manganese | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Mercurio | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | UNI EN ISO 17294-2:2005 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Nichel | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 18 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|---|---------------------------------|-------------|------|---------------------------------|---|---------------------------|
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Piombo | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Rame | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Selenio | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | UNI EN ISO 17294-2:2005 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Stagno | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Zinco | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Cianuri totali (come CN) | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 4070 + CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Cloro attivo libero | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | Metodo spettrofotometrico | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Solfuri (come H ₂ S) | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 4160 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Solfiti (come SO ₃) | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 4150 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 19 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|---|----------------------------------|-------------|------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Solfati (come SO4) (3) | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 4020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Cloruri (3) | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 4020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Fluoruri | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 4020 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Fosforo totale | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4110 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Azoto ammoniacale | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4030 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Azoto nitroso | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4050 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Azoto nitrico | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4040 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Grassi e oli minerali e naturali | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5160 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Idrocarburi totali | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5160 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 20 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|---|---|-------------|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Fenoli | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 5070 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Aldeidi | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | APAT CNR IRSA 5010 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Solventi organici aromatici | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Solventi organici azotati | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Tensioattivi totali | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5170 - 5180 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Pesticidi fosforati | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: -aldrin | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | -dieldrin | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | -endrin | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 21 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|---|---------------------------|-------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | -isodrin | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Solventi clorurati | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Escherichia coli (4) | trimestrale | UFC/100m L | Prelievo in pozzetto attrezzato | ISO 9308-1:2000/Cor.1:2007 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Cloro attivo libero | trimestrale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4080 | Cartacea |
| W2 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento | Saggio di tossicità acuta | trimestrale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 8040 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari | pH | annuale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2060 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Temperatura | annuale | °C | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2100 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Colore | annuale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2020 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Odore | annuale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2050 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Solidi sospesi | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 2090 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | BOD5 | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5120 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 22 di 46 | |

| Sigla | Punti di emissione | Parametro | Frequenza | U.M. | Sistema utilizzato | Metodo di rilevamento | Modalità di registrazione |
|-------|---|----------------------------------|-----------|------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | COD (come O2) | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5130 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Azoto ammoniacale | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4030 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Azoto nitroso | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4050 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Azoto nitrico | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4040 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Alluminio | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 3050 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Cromo totale | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 3150 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Cloro attivo libero | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4080 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Fosforo totale | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 4110 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Grassi e oli minerali e naturali | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5160 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Idrocarburi totali | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5160 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Solventi organici aromatici | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5140 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Tensioattivi totali | annuale | mg/l | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 5170 - 5180 | Cartacea |
| W3 | Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche | Saggio di tossicità acuta | annuale | - | Prelievo in pozzetto attrezzato | IRSA-CNR 8040 | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 23 di 46 | |

4.6 Emissioni in atmosfera

Le emissioni in atmosfera, di *tipo diffuso e convogliato*, derivanti dalle attività svolte nello stabilimento in esame, sono essenzialmente rappresentate dalle sostanze volatili denominate V.O.C. (*Volatile Organic Compounds*). Tali emissioni provengono sia dalle fasi di stoccaggio e movimentazione dei rifiuti che dalle fasi di trattamento specifiche.

La metodologia di misura è stata scelta conformemente alla sezione F “PRINCIPI DEL MONITORAGGIO APPLICATI AI SETTORI IPPC” delle Linee Guida MTD relative ai sistemi di monitoraggio di cui all’allegato del D.M. 31 gennaio 2005.

Tabella 8 – EMISSIONI IN ATMOSFERA - INQUINANTI MONITORATI

| SIGL A | PUNTO DI EMISSIONE | PARAMETRO | FREQUENZA | METODO DI MISURA | U.M. | REGISTRAZIONE |
|-----------|--|--|------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| E1 | Camino sistema di abbattimento n.1 (di progetto) | Temperatura | semestrale | UNI EN 14790:2006 | °C | Registro cartaceo |
| | | Velocità | semestrale | UNI EN 16911-1:2013 | m/s | Registro cartaceo |
| | | Portata | semestrale | UNI EN 16911-2:2013 | mc/h | Registro cartaceo |
| | | Ossigeno | semestrale | UNI EN 14789:2006 | % | Registro cartaceo |
| | | Ammoniaca (NH3) | semestrale | UNICHIM 632 del M.U. 122 - NIOSH 6016 | mg/m ^c | Registro cartaceo |
| | | Ossidi di zolfo espressi come biossido di zolfo (SO2) | semestrale | UNI 10393:1995 | mg/m ^c | Registro cartaceo |
| | | Ossidi di azoto espressi come biossido di azoto (NO2) | semestrale | UNI 10878:2000 | mg/m ^c | Registro cartaceo |
| | | Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come acido cloridrico (HCl) | semestrale | UNI EN 1911:2010 | mg/m ^c | Registro cartaceo |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 24 di 46 | |

| | | | | | |
|-----------|--|-------------------|--|-----------|-------------------|
| | Solfuro di idrogeno (H2S) | semestrale | UNICHIM 634 del M.U. 122 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapore espressi come acido fluoridrico (HF) | semestrale | ISO 15713: 2006 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Polveri | semestrale | UNI EN 13284 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Composti organici volatili sotto forma di gas o vapori espresse come carbonio organico totale (COV) | semestrale | UNI EN 12619 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Metalli (As+Cd+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+Ti+V) e composti | semestrale | UNI EN 14385:2004 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Mercurio (Hg) | semestrale | UNI EN 14884:2006 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Monossido di carbonio (CO) | semestrale | UNI EN 15058:2006 | mg/m c | Registro cartaceo |
| E2 | Camino sistema di abbattimento n.2 (esistente) | | | | |
| | Temperatura | semestrale | UNI EN 14790:2006 | °C | Registro cartaceo |
| | Velocità | semestrale | UNI EN 16911- 1:2013 | m/s | Registro cartaceo |
| | Portata | semestrale | UNI EN 16911- 2:2013 | mc/h | Registro cartaceo |
| | Ossigeno | semestrale | UNI EN 14789:2006 | % | Registro cartaceo |
| | Ammoniaca (NH3) | semestrale | UNICHIM 632 del M.U. 122 - NIOSH 6016 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Ossidi di zolfo espressi come biossido di zolfo (SO2) | semestrale | UNI 10393:1995 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Ossidi di azoto espressi come biossido di azoto (NO2) | semestrale | UNI 10878:2000 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come acido cloridrico (HCl) | semestrale | UNI EN 1911:2010 | mg/m c | Registro cartaceo |
| | Solfuro di idrogeno (H2S) | semestrale | UNICHIM 634 del M.U. 122 | mg/m c | Registro cartaceo |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 25 di 46 | |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | Composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapore espressi come acido fluoridrico (HF) | semestrale | ISO 15713:2006 | mg/m _c | Registro cartaceo |
| | | Polveri | semestrale | UNI EN 13284 | mg/m _c | Registro cartaceo |
| | | Composti organici volatili sotto forma di gas o vapori espresse come carbonio organico totale (COV) | semestrale | UNI EN 12619 | mg/m _c | Registro cartaceo |
| | | Metalli (As+Cd+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+Ti+V) e composti | semestrale | UNI EN 14385:2004 | mg/m _c | Registro cartaceo |
| | | Mercurio (Hg) | semestrale | UNI EN 14884:2006 | mg/m _c | Registro cartaceo |
| | | Monossido di carbonio (CO) | semestrale | UNI EN 15058:2006 | mg/m _c | Registro cartaceo |
| E3 | Camino della caldaia a metano Potenza 93 kW | Composti organici volatili | annuale | UNI EN 12619 | mg/m _c | Registro cartaceo |
| | | Polveri | | UNI EN 13284 | mg/m _c | Registro cartaceo |

Tabella 9 – EMISSIONI IN ATMOSFERA - SISTEMI DI ABBATTIMENTO

| Punto di misura | Sistema di abbattimento | Componenti soggette a manutenzione | Periodicità della manutenzione | Modalità di controllo (frequenza) | Registrazione |
|------------------------|--|---|---------------------------------------|--|----------------------|
| E1 | Scrubber tipo Venturi orizzontale | Filtri carboni | Annuale | Semestrale | Cartacea |
| E2 | Torre di raffreddamento e filtro a carboni | Filtri carboni | Annuale | Semestrale | Cartacea |

Tabella 10 – EMISSIONI IN ATMOSFERA - EMISSIONI DIFFUSE

| Area del controllo | PARAMETRO | Modalità di controllo (frequenza) | Registrazione |
|---------------------------|----------------------------|--|----------------------|
| Capannone n.1 | Composti organici volatili | Trimestrale | Cartacea |
| Capannone n.2 | Composti organici volatili | Trimestrale | Cartacea |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 26 di 46 | |

4.7 Rumore

Tabella 11 – RUMORE - CONTROLLI

| PARAMETRO | METODO DI MISURA | U.M. | FREQUENZA | REGISTRAZIONE |
|------------------------------|------------------|-------|--|--|
| Livelli di emissione | DM 16/03/1998 | dB(A) | Quadriennale e in occasione di variazione del numero e/o delle caratteristiche delle macchine operatrici in sede | Relazione tecnica di tecnico competente in acustica. |
| Livelli di immissione | UNI 10885 | dB(A) | Quadriennale e in occasione di variazione del numero e/o delle caratteristiche delle macchine operatrici in sede | Relazione tecnica di tecnico competente in acustica |

Strumentazione di misura - taratura

Le misure saranno affidate a Tecnici Competenti in acustica, regolarmente iscritti agli appositi elenchi regionali.

È responsabilità del Tecnico Competente in acustica garantire l'utilizzo di sistemi di misura tali da soddisfare i requisiti specificati dal DM 16/03/1998 e norme tecniche di riferimento in materia di acustica.

Gli strumenti ed i sistemi di misura devono essere provvisti di certificato di taratura e controllati almeno ogni due anni per la verifica della conformità alle specifiche tecniche.

Il controllo periodico deve essere eseguito presso laboratori accreditati da un servizio di taratura nazionale.

4.8 Rifiuti

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| Pag. 27 di 46 | | | |

Tabella 12 – RIFIUTI - CONTROLLO QUALITÀ DEI RIFIUTI GESTITI E PRODOTTI

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|--|--|--|---|--|---|---|------------------------|-------------------------|
| 090101* | Rifiuti dell'industria fotografica Soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |
| | | Dopo il trattamento D9 nuova classificazione | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 CNR/IRSA 85 | Serbatoio | Annuale |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 28 di 46 | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|---|--|--|---|--|---|---|------------------------|-------------------------|
| 090102* | Rifiuti dell'industria fotografica - soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |
| | | Dopo il trattamento D9 nuova classificazione | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 CNR/IRSA 85 | Serbatoio | Annuale |
| 090104* | Rifiuti dell'industria fotografica - Soluzioni di sviluppo e attivanti a | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 29 di 46 | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|---|--|--|---|---|---|---|------------------------|-------------------------|
| | base acquosa | | | trattamenti cui sottoporlo. | del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | a | | | |
| | | Dopo il trattamento D9 nuova classificazione | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 CNR/IRSA 85 | Serbatoio | Annuale |
| 090103* | Rifiuti dell'industria fotografica - soluzioni di sviluppo a base di solventi | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| Pag. 30 di 46 | | | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|---|--|--|---|--|---|---|------------------------|-------------------------|
| | | | | | della documentazione che accompagna il rifiuto | | | | |
| | | Dopo il trattamento D9 nuova classificazione | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 CNR/IRSA 85 | Serbatoio | Annuale |
| 090105* | Rifiuti dell'industria fotografica - soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto-fissaggio | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |
| 180106* | Rifiuti dei reparti di maternità e | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica | Verifica rispondenza a codici | Controllo conformità della | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 31 di 46 | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|--|--|--|---|--|---|---|------------------------|-------------------------|
| | rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani - Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose | | | ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | CER e provenienza | documentazione | | |
| | | Dopo il trattamento D9 nuova classificazione | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 CNR/IRSA 85 | Serbatoio | 12 mesi |
| 090106* | Rifiuti dell'industria fotografica Rifiuti contenenti argento prodotti dal trattamento in loco di rifiuti | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| Pag. 32 di 46 | | | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|--|------------------------------------|--|--|---|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| | fotografici | | | | e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | | | | |
| 190205* | Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito - rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali - fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose | Classificazione a fine trattamento | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 CNR/IRSA 85 | Vasca | 12 mesi |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 33 di 46 | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|--|------------------------------------|--|--|---|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| 190204* | Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito - rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali - miscugli di rifiuti contenenti almeno un rifiuto pericoloso | Classificazione a fine trattamento | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 CNR/IRSA 85 | Serbatoio | 12 mesi |
| 190899 | Liquidi di impianto di abbattimento emissioni | Classificazione a fine trattamento | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 CNR/IRSA 85 | Serbatoio | 12 mesi |

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| Pag. 34 di 46 | | | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|---|------------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| 190904 | Carbone attivo esaurito | Classificazione a fine trattamento | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 | Vasca raccolta | 24 mesi |
| 190806* | Resine a scambio ionico saturate o esaurite | Classificazione a fine trattamento | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | CNR/IRSA 85 | Vasca raccolta | 12 mesi |
| 061302* | Carbone attivato esaurito | Classificazione a fine trattamento | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | UNI 10802 | Vasca raccolta | 12 mesi |
| 190211* | Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose - Sabbie esauste | Classificazione a fine trattamento | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | CNR/IRSA 85 | Vasca raccolta | 12 mesi |
| 150202* | Assorbenti, materiali filtranti, stracci e | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità | Verifica rispondenza a codici CER e | Controllo conformità della documentazio | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| Pag. 35 di 46 | | | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|--|------------------------------------|--|---|--|---|---|------------------------|-------------------------|
| | indumenti protettivi - Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | | | dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | provenienza | ne | | |
| 090107 | Rifiuti dell'industria fotografica -Carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| Pag. 36 di 46 | | | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|-----------------|--|------------------------------------|--|---|--|---|---|------------------------|-------------------------|
| | | | | | che accompagna il rifiuto | | | | |
| 080318 - 160216 | Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa - Gruppo cartuccia toner per stampante laser, contenitori toner per fotocopiatrici, cartucce per stampanti. Scarti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| Pag. 37 di 46 | | | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|------------|--|------------------------------------|--|---|--|---|---|------------------------|-------------------------|
| 150110* | Taniche da bonificare: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |
| 16 10 01* | Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose - Acque di prima pioggia e di piazzale | Classificazione a fine trattamento | Classificazione del rifiuto | Predisposizione documenti per invio del documento a futuri trattamenti | Determinazione composizione del rifiuto dopo il trattamento Composizione del rifiuto | Parametri fisici chimici | CNR/IRSA 85 | Vasca raccolta | 12 mesi |
| 070701* | Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 38 di 46 | |

| Codice CER | Descrizione reale | Tipo controllo effettuato | Finalità del controllo (classificazione e caratterizzazione) | Motivazione del controllo | Tipo di determinazione (test di cessione, composizione) | Tipo di parametri | Modalità campionamento | Punto di campionamento | Frequenza campionamento |
|-------------------|---|------------------------------------|---|---|--|---|---|-------------------------------|--------------------------------|
| | prodotti chimici organici di base - Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri | | | stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | a | ne | | |
| 180107 | rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani - sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06 | Controllo all'ingresso del rifiuto | Catalogazione al fine della gestione del rifiuto | Corretta gestione del rifiuto in ingresso, scelta dell'area di stoccaggio e dei trattamenti cui sottoporlo. | Ispezione visiva del carico dei rifiuti, verifica di conformità del rifiuto a quanto descritto nel formulario e nel documento di caratterizzazione e di base del rifiuto, controllo della documentazione che accompagna il rifiuto | Verifica rispondenza a codici CER e provenienza | Controllo conformità della documentazione | Accettazione Carico | Ogni carico |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 39 di 46 | |

Tabella 13 – RIFIUTI - CONTROLLO QUANTITÀ DEI RIFIUTI GESTITI

| Codice CER | Descrizione reale | Unità di misura quantità rilevata | Frequenza rilevamento | Modalità rilevamento |
|-------------------|--|--|------------------------------|-----------------------------------|
| 090101* | Rifiuti dell'industria fotografica Soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 090102* | Rifiuti dell'industria fotografica - soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 090104* | Rifiuti dell'industria fotografica - Soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 090103* | Rifiuti dell'industria fotografica - soluzioni di sviluppo a base di solventi | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 090105* | Rifiuti dell'industria fotografica - soluzioni di lavaggio e soluzioni di arresto-fissaggio | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 180106* | Rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani - Sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 090106* | Rifiuti dell'industria fotografica . Rifiuti contenenti argento prodotti dal trattamento in loco di rifiuti fotografici | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 190205* | Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito - rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali - fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose | t | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 190204* | Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito - rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali - miscugli di rifiuti contenenti almeno un rifiuto pericoloso | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 190899 | Liquidi di impianto di abbattimento emissioni | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – "Aldo Mastellone & C. s.r.l." Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 40 di 46 | |

| Codice CER | Descrizione reale | Unità di misura quantità rilevata | Frequenza rilevamento | Modalità rilevamento |
|-------------------|--|--|------------------------------|-----------------------------------|
| 190904 | Carbone attivo esaurito | kg | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 190806* | Resine a scambio ionico saturate o esaurite | kg | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 061302* | Carbone attivato esaurito | kg | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 190211* | Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose - Sabbie esauste | kg | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 150202* | Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi - Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | t | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 090107 | Rifiuti dell'industria fotografica -Carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 080318 - 160216 | Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa - Gruppo cartuccia toner per stampante laser, contenitori toner per fotocopiatrici, cartucce per stampanti. Scarti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche | t | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 150110* | Taniche da bonificare: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | kg | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 16 10 01* | Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose - Acque di prima pioggia e di piazzale | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 070701* | Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base - Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |
| 180107 | rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani - sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06 | m ³ | Ogni carico/ scarico | Pesa o verifica livello serbatoio |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 41 di 46 | |

Tabella 14 – RIFIUTI - MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI

| PARAMETRO | METODO DI MISURA | U.M. | FREQUENZA | REGISTRAZIONE |
|---|--|--------------------|---|--|
| Quantità di rifiuti trattati inviati a recupero suddivisi per CER | Misura quantitativa | t – m ³ | Ogni carico | Registro di carico e scarico rifiuti - MUD - modulo SISTRI |
| Quantità di rifiuti trattati inviati a Smaltimento suddivisi per CER | Misura quantitativa | t – m ³ | Ogni carico | Registro di carico e scarico rifiuti - MUD - modulo SISTRI |
| Caratterizzazione chimica dei rifiuti trattati | Analisi chimica | - | Semestrale | Registro cartaceo o elettronico |
| Caratterizzazione chimica dei fanghi | Analisi chimica | - | Semestrale | Registro cartaceo o elettronico |
| Quantità di rifiuti stoccati all'interno dei sistemi di contenimento o aree di stoccaggio | Controllo visivo | t – m ³ | Giornaliera | Registro cartaceo o elettronico |
| Stato di conservazione dei sistemi di contenimento dei rifiuti | Controllo visivo | - | Giornaliera | - |
| Corretta separazione delle diverse tipologie di rifiuti | Marcatura dei contenitori e controllo visivo della separazione | - | In corrispondenza di ogni messa in deposito | Registro cartaceo |
| Idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento / recupero di destinazione dei rifiuti prodotti | Controllo autorizzazioni impianti di smaltimento / recupero | - | Annuale | Registro cartaceo |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 42 di 46 | |

Controllo qualità dei rifiuti prodotti

La classificazione dei rifiuti deve essere effettuata a partire dall’analisi delle attività da cui ha origine ciascuna tipologia di rifiuto, analisi supportata da determinazioni analitiche per la caratterizzazione chimico-fisica del rifiuto.

In caso di:

- modifiche alle attività svolte;
- produzione occasionale di rifiuti di natura diversa da quelli già caratterizzati;
- conferimento a impianto diverso dal fornitore abituale;

si provvede ad effettuare nuovamente la classificazione dei rifiuti prodotti, anche mediante l’esecuzione di specifici campionamenti ed analisi. Comunque, la frequenza di analisi per rifiuto è almeno annuale per i rifiuti pericolosi e biennale per i rifiuti non pericolosi.

Per tali attività l’azienda si avvale del supporto di laboratori di analisi esterni adeguatamente qualificati.

Controllo idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento/recupero

In occasione di ogni primo conferimento, l’azienda provvede ad acquisire preliminarmente copia delle autorizzazioni delle imprese incaricate per la gestione dei rifiuti al fine di verificare idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento/recupero di destinazione.

Con frequenza almeno annuale si provvede alla verifica completa sullo stato di validità delle autorizzazioni. All’approssimarsi della scadenza, il responsabile per la gestione dei rifiuti provvede a richiedere al fornitore copia del rinnovo, in modo a mantenere aggiornata la raccolta delle autorizzazioni

4.9 Suolo e sottosuolo ed acque di falda

Tabella 15 – SUOLO E SOTTOSUOLO - MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI

| PARAMETRO | METODO DI MISURA | U.M. | FREQUENZA | REGISTRAZIONE |
|--|-------------------------|-------------|------------------|-------------------------------------|
| Verifica integrità di bacini di contenimento, pozzetti e aree pavimentate | Controllo visivo | - | mensile | Registro cartaceo degli interventi. |
| Valvole – flange – tenuta pompe | Controllo visivo | - | trimestrale | Registro cartaceo degli interventi. |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 43 di 46 | |

| | | | | |
|---|--|-------|--|--|
| Ogni componente sottoposto a manutenzione/riparazione/sostituzione | Controllo visivo | - | Nei 5 giorni lavorativi successivi all'individuazione della perdita/guasto e nei 15 giorni successivi all'intervento di riparazione/manutenzione | Registro cartaceo degli interventi. |
| Esecuzione del Piano di caratterizzazione del sito | Campionamenti ed analisi del suolo e delle acque di falda come definite dalle modalità operative del Piano di caratterizzazione. | varie | 2 volte nella vita dell'impianto: 1 prima dell'avvio dell'impianto e 1 a termine attività dell'impianto. | Report sul risultato delle indagini ed eventuale analisi di rischio. |

4.10 Parametri di processo

Tabella 16 – PROCESSO - MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI

| PARAMETRO | METODO DI MISURA | U.M. | FREQUENZA | REGISTRAZIONE |
|--------------------------------|--------------------------|------|-----------|----------------------|
| PH | Sistema di telecontrollo | - | continuo | Registro elettronico |
| Temperatura | Sistema di telecontrollo | °C | continuo | Registro elettronico |
| Concentrazione reagenti | Sistema di telecontrollo | mg/l | continuo | Registro elettronico |
| Ossigeno disciolto | Sistema di telecontrollo | mg/l | continuo | Registro elettronico |

4.11 Indicatori di prestazione

Tabella 17 – PRESTAZIONE - MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI

| PARAMETRO | METODO DI MISURA | U.M. | FREQUENZA | REGISTRAZIONE |
|-----------|------------------|------|-----------|---------------|
| | | | ZA | |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 44 di 46 | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|--|
| Quantità annuale di rifiuti trattati | Lettura registri | m ³ /anno ton/ anno | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Produzione specifica di fanghi disidratati/rifiuti trattati | N° sacchi DRAIMAD prodotti | ton/ m ³ | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Rifiuti liquidi inviati a smaltimento / rifiuti trattati | Lettura registri | m ³ / m ³ | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Acqua recuperata/rifiuti trattati | Lettura registri | m ³ / m ³ | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Acqua recuperata e riutilizzata/ rifiuti trattati | Lettura registri | m ³ / m ³ | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Produzione specifica di altri rifiuti (per singola tipologia) | Lettura registri | ton/ton | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Ore di funzionamento dell'impianto/rifiuti trattati | Lettura registri | h/ m ³ | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Consumo idropotabile / rifiuti trattati (bonifica stracci) | Lettura registri e lettura contatore | m ³ /ton | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Consumo idropotabile / rifiuti trattati (bonifica taniche) | Lettura registri e lettura contatore | m ³ /numero taniche | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Consumo energia / rifiuti trattati | Lettura registri e lettura contatore | kWh/ton | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |
| Consumo combustibili / rifiuti trattati | Lettura registri e lettura contatore | m ³ /ton | Annuale | Su foglio elettronico come format per report annuale |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 45 di 46 | |

4.12 Manutenzione e taratura

Per quanto riguarda invece le analisi commissionate all'esterno, l'Azienda si affida alla professionalità e all'esperienza di laboratori specializzati nel settore, in possesso di certificazioni secondo la norma UNI EN ISO 9001 e preferibilmente con l'utilizzo di metodiche accreditate secondo le norme ISO/IEC 17025.

4.13 Accesso ai punti di campionamento

I punti per il campionamento delle emissioni in atmosfera, così come il pozzetto di controllo per gli scarichi idrici, dispongono di un accesso permanente e sicuro, nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di sicurezza del lavoro e delle disposizioni vigenti in materia di tutela ambientale.

4.14 Gestione dei dati: validazione ed archiviazione

Il Direttore di Stabilimento, ha la responsabilità di validare, valutare, archiviare e conservare tutti i documenti di registrazione relativi alle attività di monitoraggio presso l'archivio dell'azienda, comprese le copie dei certificati di analisi ed i risultati dei controlli effettuati da fornitori esterni.

4.15 Responsabilità nell'esecuzione del piano

Il gestore svolge tutte le attività previste dal presente piano di monitoraggio, anche avvalendosi di una società terza contraente.

Nella tabella B1 sono individuate, nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale, le competenze dei soggetti coinvolti nell'esecuzione del presente PMeC, anche se la responsabilità ultima di tutte le attività di controllo previste dal presente PMeC e la loro qualità, resta del gestore.

Tabella 18 – RUOLI DEI SOGGETTI CHE HANNO COMPETENZA NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

| SOGGETTI | TIPOLOGIA DI AFFILIAZIONE | NOMINATIVO DEL REFERENTE | ATTIVITÀ |
|--|--|--|----------------------------|
| Gestore dell'impianto | Aldo Mastellone & C. srl | Mastellone Aldo | Responsabile dell'impianto |
| Società terza per i controlli ambientali | Società terza per i controlli ambientali | Nominativo individuato in sede di affidamento del servizio | Controlli ambientali |

| | | | |
|--|---|--|---------------|
| | Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli | Autorizzazione Integrata Ambientale | AIA PCM 01 |
| | Piano di Controllo e Monitoraggio | | Rev. 03 |
| | | Pag. 46 di 46 | |

4.16 Gestione e comunicazione dei risultati del monitoraggio

I dati relativi al monitoraggio sono conservati per almeno 5 anni.

Annualmente, entro il 30 aprile dell’anno successivo a quello di riferimento, il Direttore di Stabilimento comunica i risultati del monitoraggio all’Autorità Competente. A meno di successivi particolari format predisposti da questa, i dati saranno comunicati mediante una relazione di sintesi ed una serie di tabulati conformi a quanto indicato nel Piano di Monitoraggio e Controllo.