

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

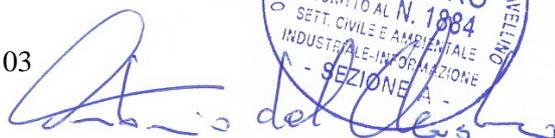
Committente :

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

Consulenti:

Ing. Antonio del Mastro

Rev. 03





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,	mg/l
	COD	mg/l
	Solfati (SO4)	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
	SO2	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 SO ₄) (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 O ₂)	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+Tl+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

	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.