



Mastellone Aldo & C. S.r.l.

Sede operativa: Via Luigi Volpicella, 100 - 80147 Napoli (NA)


D. Lgs. 152/06 Autorizzazione Integrata Ambientale

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

  <small>MASTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 2 di 63		

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	8
4.1 Monitoraggio Rifiuti in ingresso	9
4.2 Monitoraggio Materie prime	9
4.3 Monitoraggio consumo energia	10
4.4 Approvvigionamento idrico	10
4.5 Scarichi idrici – inquinanti monitorati	10
4.6 Emissioni in atmosfera	42
4.7 Rumore	46
4.8 Rifiuti	47
4.9 Suolo e sottosuolo ed acque di falda	53
4.10 Parametri di processo	54
4.11 Indicatori di prestazione	54
4.12 Manutenzione e taratura	54
4.13 Manutenzione degli impianti	55
4.14 Accesso ai punti di campionamento	56
4.15 Gestione dei dati: validazione ed archiviazione	56
4.16 Responsabilità nell'esecuzione del piano	56
4.17 Gestione e comunicazione dei risultati del monitoraggio	57
5. PIANO DI GESTIONE DEGLI ODORI	58
5.1 Parametri di monitoraggio	58
5.2 Tecniche di campionamento	58
5.3 Emissioni convogliata puntiforme (non in temperatura) e volumetrica	58
5.4 Tecniche di analisi	59
5.5 Frequenza dei controlli	59
5.6 Prevenzione e riduzione degli odori	59
5.7 Protocollo di risposta in caso di eventi odorigeni identificati	59
5.8 Programma di individuazione e riparazione delle perdite	60

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 3 di 63		


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 taniche inquinate 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).

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 4 di 63			

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	TIZIANA MASTELLONE, nata a NAPOLI il 01/06/1971, residente in VIA V. SAPIENZA N. 31 Sc. UNICA – NAPOLI (NA), Codice fiscale: MSTTZN71H41F839K
Recapiti	Telefono: 0817524577 Fax: 0817520497 Email: info@mastelloneecologia.it

La società “Aldo Mastellone & C. S.r.l.” gestisce dal 1995 un impianto di trattamento di rifiuti liquidi e solidi.

L'impianto esistente è stato autorizzato prima dalla Giunta Regionale della Campania A.G.C. 5, con D.D.n.924 del 23/12/2005 ai sensi dell'art. 28 del d.lgs. 22/97 e s.m.i. per le attività di stoccaggio di

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 5 di 63		

rifiuti (R13) e di trattamento di rifiuti solidi e liquidi radiografici (D9) per un quantitativo medio di trattamento di 500 litri/giorno. Il vecchio impianto è stato autorizzato successivamente dalla Giunta Regionale della Campania A.G.C. 5, con D.D. n. 31 del 20/02/2008 ai sensi dell’art. 208 del d.lgs. 152/06 e s.m.i. per le attività di stoccaggio R13 e trattamento D9.


Nel 2019 è stato autorizzato con Decreto Dirigenziale AIA n°207 del 30/10/2019 un ampliamento con modernizzazione dell’impianto che hanno permesso di:

- Aumentare i quantitativi di rifiuti liquidi trattati;
- Aumentare il rendimento del trattamento e ridurre il quantitativo di sostanze da smaltire;
- Procedere al trattamento di recupero di acqua dai rifiuti liquidi fino a raggiungere un’efficienza depurativa tale da rendere l’effluente idoneo al riutilizzo per uso industriale come acqua di processo, di lavaggio e per i cicli termici dei processi industriali, con l’esclusione degli usi che comportano un contatto tra le acque reflue recuperate e gli alimenti o i prodotti farmaceutici e cosmetici;
- Introdurre nuove linee di trattamento (bonifica stracci e indumenti e bonifica taniche).

Per ottenere tali obiettivi la ditta ha ampliato l’attività utilizzando un secondo capannone attiguo a quello già autorizzato originariamente all’interno del quale è stato inserito un impianto di trattamento chimico-fisico-biologico di rifiuti liquidi ed un impianto di trattamento e recupero degli stracci. Con tale ampliamento la ditta ha aumentato 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 originariamente autorizzato a cui erano stati aggiunti la linea di bonifica stracci indumenti la linea di bonifica taniche. L’impianto è dotato di sistema di abbattimento delle emissioni in atmosfera che, collegato all’impianto di aspirazione e di abbattimento, convoglia gli effluenti attraverso una specifica unità depurativa.

Nel mese di ottobre del 2021 la ditta ha richiesto alla Regione Campania alcune modifiche non sostanziali consistenti nell’:

1. eliminare il CER 150202* e l’intera “linea di bonifica stracci/indumenti” con conseguente:
 - ✓ eliminazione dell’area di messa in riserva e di tutti i macchinari dedicati alle lavorazioni;
 - ✓ modifica del sistema di abbattimento annesso al punto di emissione E1;
 - ✓ eliminazione del punto di emissione E3.
2. modifica del codice CER da stoccare all’interno del serbatoio n°7 e del serbatoio n°17.

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARDA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 6 di 63	

Tali modifiche sono state autorizzate con l’emissione del Decreto Dirigenziale n°126 del 01/03/2022, e dopo aver completato i lavori di adeguamento al progetto approvato, ha comunicato di dare attuazione a quanto previsto dall’AIA a far data dal 14/03/2022.

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

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


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.

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 SANNA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 7 di 63	

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.

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 150110*	t/anno
	CER 090107	t/anno
	CER 080318	t/anno
	CER 160216	t/anno
	Controllo documentazione dei rifiuti 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>	Per maggiori informazioni sui parametri da monitorare relativamente agli scarichi idrici si rimanda al paragrafo 4.5 contenente l’elenco degli stessi suddivisi per singolo punto di scarico.	
<i>Emissioni in atmosfera</i>	Per maggiori informazioni sui parametri da monitorare relativamente alle emissioni in atmosfera si rimanda al paragrafo 4.6 contenente l’elenco degli stessi suddivisi per singolo punto di emissione con richiami alla BAT di settore.	
<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	-

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 8 di 63	

AREA	PARAMETRO	U.M.
	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 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.

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARDA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 9 di 63	

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	Registro carico e scarico
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 (o digitalizzato)

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

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 10 di 63	

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

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	m3	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.

Su tutte le linee di scarico si provvederà ad eseguire controlli periodici, al fine di verificare il rispetto dei limiti imposti dalle normative vigenti, sui seguenti parametri:







  <small>MASTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARDA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 11 di 63			

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	pH	Annuale
		Temperatura	
		Colore	
		Odore	
		Materiali grossolani	
		Solidi sospesi	
		BOD5	
		COD (come O2)	
		Alluminio	
		Arsenico	
		Bario	
		Boro	
		Cadmio	
		Cromo totale	
		Cromo VI	
		Ferro	
		Manganese	
		Mercurio	
		Nichel	
		Piombo	
		Rame	
		Selenio	
		Stagno	
		Zinco	
		Cianuri totali (come CN)	
		Cloro attivo libero	
		Solfuri (come H2S)	
		Solfiti (come SO3)	
		Solfati (come SO4)	
		Cloruri	
Fluoruri			
Fosforo totale			
Azoto ammoniacale			
Azoto nitroso			
Azoto nitrico			
Grassi e oli minerali e naturali			
Idrocarburi totali			

  <small>MASTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 12 di 63			



SIGLA	PUNTI DI EMISSIONE	PARAMETRO	FREQUENZA
		Fenoli	
		Aldeidi	
		Solventi organici aromatici	
		Solventi organici azotati	
		Tensioattivi totali	
		Pesticidi fosforati	
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	
		-aldrin	
		-dieldrin	
		-endrin	
		-isodrin	
		Solventi clorurati	
		Escherichia coli	
		Saggio di tossicità acuta	
		W2	
Temperatura			
Colore			
Odore			
Materiali grossolani			
Solidi sospesi			
BOD5			
COD (come O2)			
Alluminio			
Arsenico			
Bario			
Boro			
Cadmio			
Cromo totale			
Cromo VI			
Ferro			
Manganese			
Mercurio			
Nichel			
Piombo			
Rame			
Selenio			
Stagno			
Zinco			
Cianuri totali (come CN)			
Cloro attivo libero			

  <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARDA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 13 di 63			

SIGLA	PUNTI DI EMISSIONE	PARAMETRO	FREQUENZA			
		Solfuri (come H2S)				
		Solfiti (come SO3)				
		Solfati (come SO4)				
		Cloruri				
		Fluoruri				
		Fosforo totale				
		Azoto ammoniacale				
		Azoto nitroso				
		Azoto nitrico				
		Grassi e oli minerali e naturali				
		Idrocarburi totali				
		Fenoli				
		Aldeidi				
		Solventi organici aromatici				
		Solventi organici azotati				
		Tensioattivi totali				
		Pesticidi fosforati				
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:				
		-aldrin				
		-dieldrin				
		-endrin				
		-isodrin				
		Solventi clorurati				
		Escherichia coli				
		Saggio di tossicità acuta				
		Azoto totale (N totale)				
		Carbonio Organico Totale (TOC)				
		Indice degli Idrocarburi (HOI)				
		Indice Fenoli				
		Cianuro libero (CN)				
		Composti organici alogenati adsorbibili (AOX)				
		W3		Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	pH	Annuale
					Temperatura	
Colore						
Odore						
Materiali grossolani						
Solidi sospesi						
BOD5						
COD (come O2)						
Alluminio						
Arsenico						
Bario						

  <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 14 di 63		



SIGLA	PUNTI DI EMISSIONE	PARAMETRO	FREQUENZA
		Boro	
		Cadmio	
		Cromo totale	
		Cromo VI	
		Ferro	
		Manganese	
		Mercurio	
		Nichel	
		Piombo	
		Rame	
		Selenio	
		Stagno	
		Zinco	
		Cianuri totali (come CN)	
		Cloro attivo libero	
		Solfuri (come H2S)	
		Solfiti (come SO3)	
		Solfati (come SO4)	
		Cloruri	
		Fluoruri	
		Fosforo totale	
		Azoto ammoniacale	
		Azoto nitroso	
		Azoto nitrico	
		Grassi e oli minerali e naturali	
		Idrocarburi totali	
		Fenoli	
		Aldeidi	
		Solventi organici aromatici	
		Solventi organici azotati	
		Tensioattivi totali	
		Pesticidi fosforati	
		Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	
		-aldrin	
		-dieldrin	
		-endrin	
		-isodrin	
		Solventi clorurati	
		Escherichia coli	
		Saggio di tossicità acuta	

  <small>MASTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 15 di 63		

Per tutti i sopra elencati parametri sarà verificato il rispetto dei limiti di immissione riportato in allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Invece, in ottemperanza alle BAT-AEL di cui alla tabella 6.1 della BAT n°20, saranno osservati per i seguenti inquinanti caratteristici dello scarico proveniente dall’attività IPPC (W2), i seguenti limiti:

Sostanza/Parametro	BAT-AEL (1)	Processo di trattamento dei rifiuti ai quali si applica il BAT-AEL
Carbonio organico totale (TOC) (2)		
	10-100 mg/l (3) (4)	— Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa
Domanda chimica di ossigeno (COD) (2)		
	30-300 mg/l (3) (4)	— Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa
Solidi sospesi totali (TSS)	5-60 mg/l	— Tutti i trattamenti dei rifiuti
Indice degli idrocarburi (HOI)		— Trattamento meccanico in frantumatori di rifiuti metallici
	0,5-10 mg/l	— Trattamento dei RAEE contenenti VFC e/o VHC — Rigenerazione degli oli usati — Trattamento fisico-chimico dei rifiuti con potere calorifico — Lavaggio con acqua del terreno escavato contaminato — Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa
Azoto totale (N totale)		
	10-60 mg/l (3) (6) (7)	— Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa
Fosforo totale (P totale)		
	1-3 mg/l (4)	— Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa
Indice fenoli		
	0,05-0,3 mg/l	— Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa
Cianuro libero (CN ⁻) (8)	0,02- 0,1 mg/l	— Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa
Composti organici alogenati adsorbibili (AOX) (8)	0,2-1 mg/l	— Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa

  <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARDA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 16 di 63		

Sostanza/Parametro	BAT-AEL ⁽¹⁾	Processo di trattamento dei rifiuti ai quali si applica il BAT-AEL.
Metalli e metalloidi ⁽⁸⁾	Arsenico, espresso come As	0,01-0,1 mg/l
	Cadmio, espresso come Cd	0,01-0,1 mg/l
	Cromo, espresso come Cr	0,01-0,3 mg/l
	Cromo esavalente, espresso come Cr(VI)	0,01-0,1 mg/l
	Rame, espresso come Cu	0,05-0,5 mg/l
	Piombo, espresso come Pb	0,05-0,3 mg/l
	Nichel, espresso come Ni	0,05-1 mg/l
	Mercurio, espresso come Hg	1-10 µg/l
	Zinco, espresso come Zn	0,1-2 mg/l


— Trattamento dei rifiuti liquidi a base acquosa

(1) I periodi di calcolo della media sono definiti nelle considerazioni generali.
 (2) Si applica il BAT-AEL per il TOC o il BAT-AEL per la COD. È preferibile monitorare il TOC perché non comporta l'uso di composti molto tossici.
 (3) Il limite superiore dell'intervallo potrebbe non applicarsi:
 — se l'efficienza di abbattimento è ≥ 95 % come media mobile annuale e i rifiuti in ingresso presentano le caratteristiche seguenti: TOC > 2 g/l (o COD > 6 g/l) come media giornaliera e una percentuale elevata di composti organici refrattari (cioè difficilmente biodegradabili), oppure
 — nel caso di concentrazioni elevate di cloruri (ad esempio superiore a 5 g/l nei rifiuti in ingresso).
 (4) Il BAT-AEL può non applicarsi a impianti che trattano fanghi/detriti di perforazione.
 (5) Il BAT-AEL può non applicarsi se la temperatura dell'acqua reflua è bassa (ad esempio al di sotto dei 12 °C).
 (6) Il BAT-AEL può non applicarsi in caso di concentrazioni elevate di cloruri (ad esempio superiori a 10 g/l nei rifiuti in ingresso).
 (7) Il BAT-AEL si applica solo quando per le acque reflue si utilizza il trattamento biologico.
 (8) Il BAT-AEL si applica solo quando la sostanza in esame è identificata come rilevante nell'inventario delle acque reflue citato nella BAT 3.
 (9) Il limite superiore dell'intervallo è di 0,3 mg/l per il trattamento meccanico in frantumatori di rifiuti metallici.
 (10) Il limite superiore dell'intervallo è di 2 mg/l per il trattamento meccanico in frantumatori di rifiuti metallici.



<p>MARTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA S. VOLPICELLA, 100 80147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 04 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022 Rev. 03
	Pag. 17 di 63		

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


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Temperatura	annuale	°C	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2100	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Colore	annuale	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Odore	annuale	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2050	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Materiali grossolani	annuale	l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2090	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	BOD5	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 5120	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico	su registro cartaceo o digitale

 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARIGA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 18 di 63		



Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
							superficiale” del D. Lgs. 152/2006	
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	COD (come O2)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 5130	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Alluminio	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Arsenico	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 A + APAT CNR IRSA 3020 EN ISO 15587-1,2 + UNI EN ISO 11885:2009	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Bario	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Boro	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Cadmio	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Cromo totale	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT –IRSA 3010 + APAT –IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 19 di 63			



Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Cromo VI	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 3150	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Ferro	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Manganese	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Mercurio	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	UNI EN ISO 17294-2:2016	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Nichel	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Piombo	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Rame	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

 <p>MASTELLONE ALDO & C. s.r.l. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 20 di 63			


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Selenio	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	UNI EN ISO 17294-2:2016	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Stagno	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Zinco	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Cianuri totali (come CN)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4070 + CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Cloro attivo libero	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	Metodo spettrofotometrico + IRSA-CNR 4080	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Solfuri (come H2S)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4160	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Solfiti (come SO3)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4150	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 21 di 63	


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Solfati (come SO4)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Cloruri	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Fluoruri	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Azoto nitroso	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Azoto nitrico	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 762 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 22 di 63	

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Fenoli	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 5070	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Aldeidi	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 5010	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Solventi organici aromatici	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Solventi organici azotati	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale


 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARBIA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 762 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 23 di 63	

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Pesticidi fosforati	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	-aldrin	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	-dieldrin	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	-endrin	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	-isodrin	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Solventi clorurati	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5021A :2014 +EPA 8260D :2017	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale



 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 24 di 63			

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Escherichia coli	annuale	UFC/100m L	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT IRSA 7030C	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W1	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.1 servizi igienico-sanitari	Saggio di tossicità acuta	annuale	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT-IRSA 8030	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale



Nei rapporti di prova relativi al monitoraggio del punto W1 saranno riportati tutti i parametri di cui sopra con il relativo limite di riferimento pertinente (D.Lgs.152/06).

 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 25 di 63			



Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	pH	mensile	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2060	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Temperatura	mensile	°C	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2100	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Colore	mensile	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Odore	mensile	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2050	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Materiali grossolani	mensile	l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2090	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Solidi sospesi	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2090	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	BOD5	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 5120	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 762 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 26 di 63			



Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	COD (come O2)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 5130	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Alluminio	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Arsenico	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 A + APAT CNR IRSA 3020 EN ISO 15587-1,2 + UNI EN ISO 11885:2009	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Bario	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Boro	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Cadmio	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Cromo totale	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT –IRSA 3010 + APAT –IRSA 3020	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 –	Cromo VI	Mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 3150	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale

  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 762 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 27 di 63			



Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
	acque recuperate nel processo di trattamento							
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Ferro	Mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Manganese	Mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Mercurio	Mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	UNI EN ISO 17294-2:2016	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Nichel	Mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Piombo	Mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Rame	Mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Selenio	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	UNI EN ISO 17294-2:2016	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 762 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 28 di 63	


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Stagno	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Zinco	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Cianuri totali (come CN)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4070 + CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Cloro attivo libero	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	Metodo spettrofotometrico + IRSA-CNR 4080	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Solfuri (come H2S)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4160	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Solfiti (come SO3)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4150	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Solfati (come SO4)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 29 di 63	

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Cloruri	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Fluoruri	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Fosforo totale	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4110	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Azoto ammoniacale	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4030	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Azoto nitroso	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Azoto nitrico	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Grassi e oli minerali e naturali	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 5160	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARIGA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 762 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 30 di 63			

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Idrocarburi totali	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 5160	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Fenoli	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 5070	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Aldeidi	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 5010	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Solventi organici aromatici	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Solventi organici azotati	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Tensioattivi totali	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 5170 - 5180	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Pesticidi fosforati	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARIGA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 31 di 63			

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	-aldrin	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	-dieldrin	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	-endrin	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	-isodrin	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Solventi clorurati	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5021A :2014 +EPA 8260D :2017	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Escherichia coli	mensile	UFC/100m L	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT IRSA 7030C	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 –	Saggio di tossicità acuta	mensile	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT-IRSA 8030	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico	su registro cartaceo o digitale

<p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARIGA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 762 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 32 di 63	

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
	acque recuperate nel processo di trattamento						superficiale” del D. Lgs. 152/2006	
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Azoto totale (N totale)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4020	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Carbonio Organico Totale (TOC)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT IRSA 5040	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Indice degli Idrocarburi (HOI)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	UNI EN ISO 9377-2:2002 EPA 8015D:2003	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Indice Fenoli	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	UNI EN ISO 14402:2004	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Cianuro libero (CN)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT-IRSA 4070	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale
W2	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.2 – acque recuperate nel processo di trattamento	Composti organici alogenati adsorbibili (AOX)	mensile	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5021A :2014 +EPA 8260D :2017	BAT-AEL (Tabella 6.1)	su registro cartaceo o digitale

Nei rapporti di prova relativi al monitoraggio del punto W2 saranno riportati tutti i parametri di cui sopra con il relativo limite di riferimento pertinente (D.Lgs.152/06 o BAT-AEL).



MASTELLONE ALDO & C. S.R.L.
VIA L. VOLPICELLA, 100
80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 24 97

Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.”
Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli

Autorizzazione Integrata Ambientale


AIA
PCM

12 AGOSTO 2022


Rev. 03

Piano di Controllo e Monitoraggio


Pag. 33 di 63

 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARIGA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 34 di 63			


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	pH	annuale	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2060	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Temperatura	annuale	°C	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2100	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Colore	annuale	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Odore	annuale	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2050	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Materiali grossolani	annuale	l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 2090	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	BOD5	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 5120	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

 <p>MASTELLONE ALDO & C. s.r.l. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 35 di 63	


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Alluminio	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Arsenico	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 A + APAT CNR IRSA 3020 EN ISO 15587-1,2 + UNI EN ISO 11885:2009	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Bario	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Boro	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Cadmio	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Cromo totale	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT –IRSA 3010 + APAT –IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 36 di 63	


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Cromo VI	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 3150	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Ferro	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Manganese	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Mercurio	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	UNI EN ISO 17294-2:2016	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Nichel	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Piombo	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Rame	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 37 di 63	


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Selenio	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	UNI EN ISO 17294-2:2016	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Stagno	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Zinco	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 3010 + APAT CNR IRSA 3020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Cianuri totali (come CN)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4070 + CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Cloro attivo libero	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	Metodo spettrofotometrico + IRSA-CNR 4080	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Solfuri (come H2S)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4160	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Solfiti (come SO3)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4150	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 38 di 63	


Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Solfati (come SO4)	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Cloruri	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Fluoruri	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Azoto nitroso	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Azoto nitrico	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	IRSA-CNR 4020	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 39 di 63	

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Fenoli	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 5070	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Aldeidi	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT CNR IRSA 5010	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Solventi organici aromatici	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Solventi organici azotati	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
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	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale



 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 40 di 63	

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Pesticidi fosforati	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	-aldrin	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	-dieltrin	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	-endrin	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	-isodrin	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 3510 + EPA 8270D	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Solventi clorurati	annuale	mg/l	Prelievo in pozzetto attrezzato	EPA 5021A :2014 +EPA 8260D :2017	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

 <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
			Pag. 41 di 63	

Sigla	Punti di emissione	Parametro	Frequenza	U.M.	Sistema utilizzato	Metodo di rilevamento	Rif. Normativo Valore limite da rispettare	Modalità di registrazione
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Escherichia coli	annuale	UFC/100m L	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT IRSA 7030C	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale
W3	Pozzetto a monte dello scarico della linea n.3 – acque bianche meteoriche	Saggio di tossicità acuta	annuale	-	Prelievo in pozzetto attrezzato	APAT-IRSA 8030	allegato 5, tabella 3 colonna “Scarico in corpo idrico superficiale” del D. Lgs. 152/2006	su registro cartaceo o digitale

Nei rapporti di prova relativi al monitoraggio del punto W3 saranno riportati tutti i parametri di cui sopra con il relativo limite di riferimento pertinente (D.Lgs.152/06).

  <small>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARDA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 42 di 63	


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

SIGLA	PUNTO DI EMISSIONE	PARAMETRO	FREQUENZA	METODO DI MISURA	U.M.	REGISTRAZIONE
E1	Camino sistema di abbattimento n.1	Temperatura	trimestrale	UNI EN 14790:2006	°C	Registro cartaceo o digitale
		Velocità	trimestrale	UNI EN 16911-1:2013 UNI EN 16911-2:2013	m/s	
		Portata	trimestrale		mc/h	
		Ossigeno	trimestrale	UNI EN 14789:2017	%	
		Ammoniaca (NH ₃)	trimestrale	UNI EN ISO 21877:2020 NIOSH 6016	mg/m c	
		Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come acido cloridrico (HCl)	trimestrale	UNI EN 1911:2010	mg/m c	
		Solfuro di idrogeno (H ₂ S)	trimestrale	UNICHIM 634 del M.U. 122	mg/m c	
		Composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapore espressi come acido fluoridrico (HF)	trimestrale	ISO 15713: 2006	mg/m c	
		Polveri	trimestrale	UNI EN 13284-1:2017	mg/m c	
		Composti organici volatili sotto forma di gas o vapori espresse come carbonio organico totale (COT)	trimestrale	UNI EN 12619:2013	mg/m c	
		Metalli (As+Cd+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+Tl+V) e composti	trimestrale	UNI EN 14385:2004	mg/m c	
		Mercurio (Hg)	trimestrale	UNI EN 14884:2006	mg/m c	
		Odori	trimestrale	UNI EN 13725:2004	uoE/mc	

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARDA (NA) - TEL. 081 752 40 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 43 di 63	

E2	Camino sistema di abbattimento n.2	Temperatura	trimestrale	UNI EN 14790:2006	°C	Registro cartaceo o digitale
		Velocità	trimestrale	UNI EN 16911-1:2013	m/s	
		Portata	trimestrale	UNI EN 16911-2:2013	mc/h	
		Ossigeno	trimestrale	UNI EN 14789:2017	%	
		Ammoniaca (NH ₃)	trimestrale	UNI EN ISO 21877:2020 NIOSH 6016	mg/m c	
		Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come acido cloridrico (HCl)	trimestrale	UNI EN 1911:2010	mg/m c	
		Solfuro di idrogeno (H ₂ S)	trimestrale	UNICHIM 634 del M.U. 122	mg/m c	
		Composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapore espressi come acido fluoridrico (HF)	trimestrale	ISO 15713: 2006	mg/m c	
		Polveri	trimestrale	UNI EN 13284-1:2017	mg/m c	
		Composti organici volatili sotto forma di gas o vapori espresse come carbonio organico totale (COT)	trimestrale	UNI EN 12619:2013	mg/m c	
		Metalli (As+Cd+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+Tl+V) e composti	trimestrale	UNI EN 14385:2004	mg/m c	
		Mercurio (Hg)	trimestrale	UNI EN 14884:2006	mg/m c	
		Odori	trimestrale	UNI EN 13725:2004	uoE/mc	

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	Filtro a carboni attivi	Filtri carboni	Annuale	Trimestrale	Registro cartaceo o digitale
E2	Abbattitore ad umido e filtro a carboni	Filtri carboni	Annuale	Trimestrale	

Tabella 10 – EMISSIONI IN ATMOSFERA - EMISSIONI DIFFUSE

Area del controllo	PARAMETRO	Modalità di controllo (frequenza)	Registrazione
Capannone n.1	Composti organici volatili	Trimestrale	Registro cartaceo o digitale
Capannone n.2	Composti organici volatili	Trimestrale	




  <p>MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 44 di 63			

Tabella 11 – QUADRO RIASSUNTIVO EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione	Sistemi di abbattimento	Inquinanti	Limite normativo	Metodo di rilevamento	Frequenza di controllo	BAT AEL
E1	Filtro a carboni attivi e prefiltro a tessuto	Ossigeno	-	UNI EN 14789:2017	trimestrale	
		Ammoniaca (NH3)	225 mg/Nm ³ (*)	UNI EN ISO 21877:2020 NIOSH 6016	trimestrale	Per ridurre le emissioni di NH3 nell'atmosfera, la ditta applica la BAT 53 che consiste nell'applicare la BAT 14d (Contenimento, raccolta e trattamento delle emissioni diffuse) e inoltre utilizza un sistema di abbattimento a carboni attivi
		Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come acido cloridrico (HCl)	27 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 1911:2010	trimestrale	Per ridurre le emissioni di HCl nell'atmosfera, la ditta applica la BAT 53 che consiste nell'applicare la BAT 14d (Contenimento, raccolta e trattamento delle emissioni diffuse) e inoltre utilizza un sistema di abbattimento a carboni attivi
		Solfuro di idrogeno (H2S)	4,5 mg/Nm ³ (*)	UNICHIM 634 del M.U. 122	trimestrale	Per ridurre le emissioni convogliate nell'atmosfera di H2S la ditta applica la BAT 34 utilizzando come sistema di abbattimento un filtro a tessuto e un filtro a carboni attivi
		Composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapore espressi come acido fluoridrico (HF)	4,5 mg/Nm ³ (*)	ISO 15713: 2006	trimestrale	
		Polveri	45 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 13284-1:2017	trimestrale	
		Composti organici volatili sotto forma di gas o vapori espresse come carbonio organico totale (COT)	135 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 12619:2013	trimestrale	Per ridurre le emissioni convogliate nell'atmosfera di COV la ditta applica la BAT 34 utilizzando come sistema di abbattimento un filtro a tessuto e un filtro a carboni attivi
		Metalli (Tab.B – Classe I)	0,18 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 14385:2004	trimestrale	
		Metalli (Tab.A1 – Classe II)	0,9 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 14385:2004	trimestrale	
		Metalli (Tab.B – Classe III)	4,5 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 14385:2004	trimestrale	
		Mercurio (Hg)	0,18 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 14884:2006	trimestrale	
		Odori	270 ouE/m ³ (*)	UNI EN 13725:2004	trimestrale	Per ridurre le emissioni convogliate nell'atmosfera di composti odorigeni la ditta applica la BAT 34 utilizzando come sistema di abbattimento un filtro a tessuto e un filtro a carboni attivi. Inoltre la ditta applica tutte le BAT per prevenire la diffusione degli odori

 <p>MA MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 84 97</p>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 45 di 63		

Punto di emissione	Sistemi di abbattimento	Inquinanti	Limite normativo	Metodo di rilevamento	Frequenza di controllo	BAT AEL
E2	Abbattitore ad umido e filtro a carboni	Ossigeno	-	UNI EN 14789:2017	trimestrale	
		Ammoniaca (NH3)	225 mg/Nm ³ (*)	UNI EN ISO 21877:2020 NIOSH 6016	trimestrale	Per ridurre le emissioni di NH3 nell'atmosfera, la ditta applica la BAT 53 che nell'applicare la BAT 14d (Contenimento, raccolta e trattamento delle emissioni diffuse) e inoltre utilizza un sistema di abbattimento a carboni attivi e lavaggio a umido
		Composti inorganici del cloro sotto forma di gas o vapore espressi come acido cloridrico (HCl)	27 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 1911:2010	trimestrale	Per ridurre le emissioni di HCl nell'atmosfera, la ditta applica la BAT 53 che nell'applicare la BAT 14d (Contenimento, raccolta e trattamento delle emissioni diffuse) e inoltre utilizza un sistema di abbattimento a carboni attivi e lavaggio a umido
		Solfuro di idrogeno (H2S)	4,5 mg/Nm ³ (*)	UNICHIM 634 del M.U. 122	trimestrale	Per ridurre le emissioni convogliate nell'atmosfera di H2S la ditta applica la BAT 34 utilizzando come sistema di abbattimento con lavaggio a umido e un filtro a carboni attivi
		Composti inorganici del fluoro sotto forma di gas o vapore espressi come acido fluoridrico (HF)	4,5 mg/Nm ³ (*)	ISO 15713: 2006	trimestrale	
		Polveri	45 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 13284-1:2017	trimestrale	
		Composti organici volatili sotto forma di gas o vapori espresse come carbonio organico totale (COT)	135 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 12619:2013	trimestrale	Per ridurre le emissioni convogliate nell'atmosfera di COV la ditta applica la BAT 34 utilizzando come sistema di abbattimento un filtro a tessuto e un filtro a carboni attivi
		Metalli (Tab.B – Classe I)	0,18 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 14385:2004	trimestrale	
		Metalli (Tab.A1 – Classe II)	0,9 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 14385:2004	trimestrale	
		Metalli (Tab.B – Classe III)	4,5 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 14385:2004	trimestrale	
		Mercurio (Hg)	0,18 mg/Nm ³ (*)	UNI EN 14884:2006	trimestrale	
		Odori	270 ouE/m ³ (*)	UNI EN 13725:2004	trimestrale	Per ridurre le emissioni convogliate nell'atmosfera di composti odorigeni la ditta applica la BAT 34 utilizzando come sistema di abbattimento un filtro a tessuto e un filtro a carboni attivi. Inoltre la ditta applica tutte le BAT per prevenire la diffusione degli odori
P1	-	Composti organici volatili sotto forma di gas o vapori espresse come carbonio organico totale (COT)	-	NIOSH 02549	trimestrale	Per prevenire le emissioni diffuse di composti organici, la ditta applica la BAT 14
P2	-	Composti organici volatili sotto forma di gas o vapori espresse come carbonio organico totale (COT)	-	NIOSH 02549	trimestrale	Per prevenire le emissioni diffuse di composti organici, la ditta applica la BAT 14

(*) In accordo alle prescrizioni contenute nel parere tecnico dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (Dipartimento di Ingegneria), ai sensi dell'art.29 septies del D.Lgs.152/06, come misure più rigorose di quelle ottenibili con le migliori tecniche disponibili, si osserveranno per i punti di emissione in atmosfera E1 e E2, valori limite corrispondenti al 90% di quelli previsti dal D.Lgs.152/06.

	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 46 di 63	

4.7 Rumore

Tabella 12 – 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

Postazioni di misura

Le misure saranno effettuate presso i seguenti punti:

- A – esterna recinzione aziendale (UTM 441729.00 m E - 4521724.00 m N);
- 1 – civile abitazione (UTM 441741.00 m E - 4521732.00 m N);
- 2 – civile abitazione (UTM 441723.00 m E - 4521733.00 m N);
- 3 – impresa di costruzioni (UTM 441707.00 m E - 4521725.00 m N);
- 4 – civile abitazione (UTM 441743.00 m E - 4521743.00 m N).


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.

	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 47 di 63	

4.8 Rifiuti

Prima di iniziare le operazioni di conferimento dei rifiuti in impianto, la Ditta acquisisce dal produttore/conferitore i seguenti elementi preliminari:

- Descrizione del ciclo produttivo e/o lavorazioni che ha originato il rifiuto;
- Eventuali analisi di caratterizzazione del rifiuto, con relativo test di cessione, attestanti la recuperabilità del rifiuto e l'ammissibilità dello stesso alle operazioni di recupero consentite dall'autorizzazione dell'impianto;
- Dichiarazione di conformità del rifiuto conferito, al CER indicato nelle analisi di caratterizzazione e dichiarazione di assenza di materiali estranei alla denominazione CER attribuita.

4.8.1. Fase di accettazione dei rifiuti in impianto

Gli autocarri che trasportano i rifiuti da conferire accedono in impianto da un cancello automatico.


L'addetto incaricato:

- verifica la presenza del formulario di identificazione rifiuti e di eventuale certificato di analisi;
- verifica la corretta compilazione del formulario di identificazione rifiuti in ogni sua parte e la corrispondenza con le notizie acquisite durante la fase preliminare, assicurandosi che il CER del rifiuto in ingresso e la sua provenienza siano inclusi nella autorizzazione al recupero dell'impianto;
- verifica l'iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali della società di trasporto;
- controlla che la targa del mezzo ed il CER trasportato siano presenti nell'autorizzazione del trasportatore;
- procede ad una ispezione visiva del carico per verificare la conformità alle caratteristiche definite dal CER e/o la presenza di materiali estranei.

Se da questa prima indagine i rifiuti dovessero risultare non conformi e/o non dovessero sussistere le condizioni documentali/amministrative, necessarie per effettuare il conferimento in impianto, il carico non verrà accettato.

Se invece il carico supera le verifiche preliminari, l'operatore:

- procede alla pesatura del carico;
- indica all'autista in quale zona effettuare lo scarico.

 <small>MARTELLONE ALDO & C. S.r.l. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 04 87</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 48 di 63		

4.8.2. Scarico dei rifiuti in impianto

L'area adibita allo scarico è ubicata all'interno del capannone (area di conferimento iniziale dei rifiuti in ingresso) e qui si procede alla verifica di conformità del rifiuto conferito.


- Nel caso in cui **il rifiuto non superi i controlli** (per es.: rifiuto non corrispondente al CER, presenza di rifiuti estranei al CER conferito o presenza di impurità), lo stesso verrà ricaricato sul mezzo ed il carico verrà respinto.
- Nel caso in cui **il rifiuto venga accettato solo in parte**, verrà ricaricata sull'autocarro la parte non accettata e l'operatore della pesa, dopo avere effettuato l'operazione di pesatura dei rifiuti non conformi, annoterà sul formulario solo il quantitativo accettato.
- Nel caso in cui **l'intero carico di rifiuti venga accettato:**
 - l'operatore riporta il peso accettato sul formulario, indica la data e l'ora dell'accettazione, timbra e firma le 3 copie del formulario di identificazione dei rifiuti;
 - l'operatore trattiene la copia destinata all'impianto e restituisce, all'autista del mezzo, la copia del trasportatore e la quarta copia da restituire al produttore

4.8.3. Verifica di conformità

La verifica di conformità consiste nell'esecuzione di analisi (chimiche e/o merceologiche) a campione per accertare che il rifiuto sia conforme alla sua caratterizzazione effettuata in fase di omologa. I campionamenti verranno normalmente condotti sui rifiuti conferiti in impianto. Il Gestore può incaricare un laboratorio esterno, accreditato presso ACCREDIA, di eseguire campionamenti presso il sito del produttore e relative analisi. I controlli analitici vengono svolti su tutti i codici CER conferiti con frequenza minima di almeno un controllo all'anno per ogni codice CER e per ogni produttore (e almeno due controlli all'anno per i codici CER a specchio), ad eccezione dei rifiuti urbani, dei rifiuti sanitari e cimiteriali, dei rifiuti conferiti a seguito di ordinanze della Autorità Giudiziaria o Autorità di Pubblica Sicurezza o provenienti in modo occasionale.

Nel caso in cui la natura del rifiuto sia chiaramente ed univocamente individuata è possibile derogare al principio sopra esposto. Le frequenze minime sopra indicate sono applicabili nel caso in cui i conferimenti siano continuativi nell'arco dell'anno, in caso contrario il numero di verifiche potrà essere inferiore.

I controlli sono finalizzati ad accertare la non pericolosità del rifiuto secondo il D.lgs. 152/2006, allegato D alla parte IV.

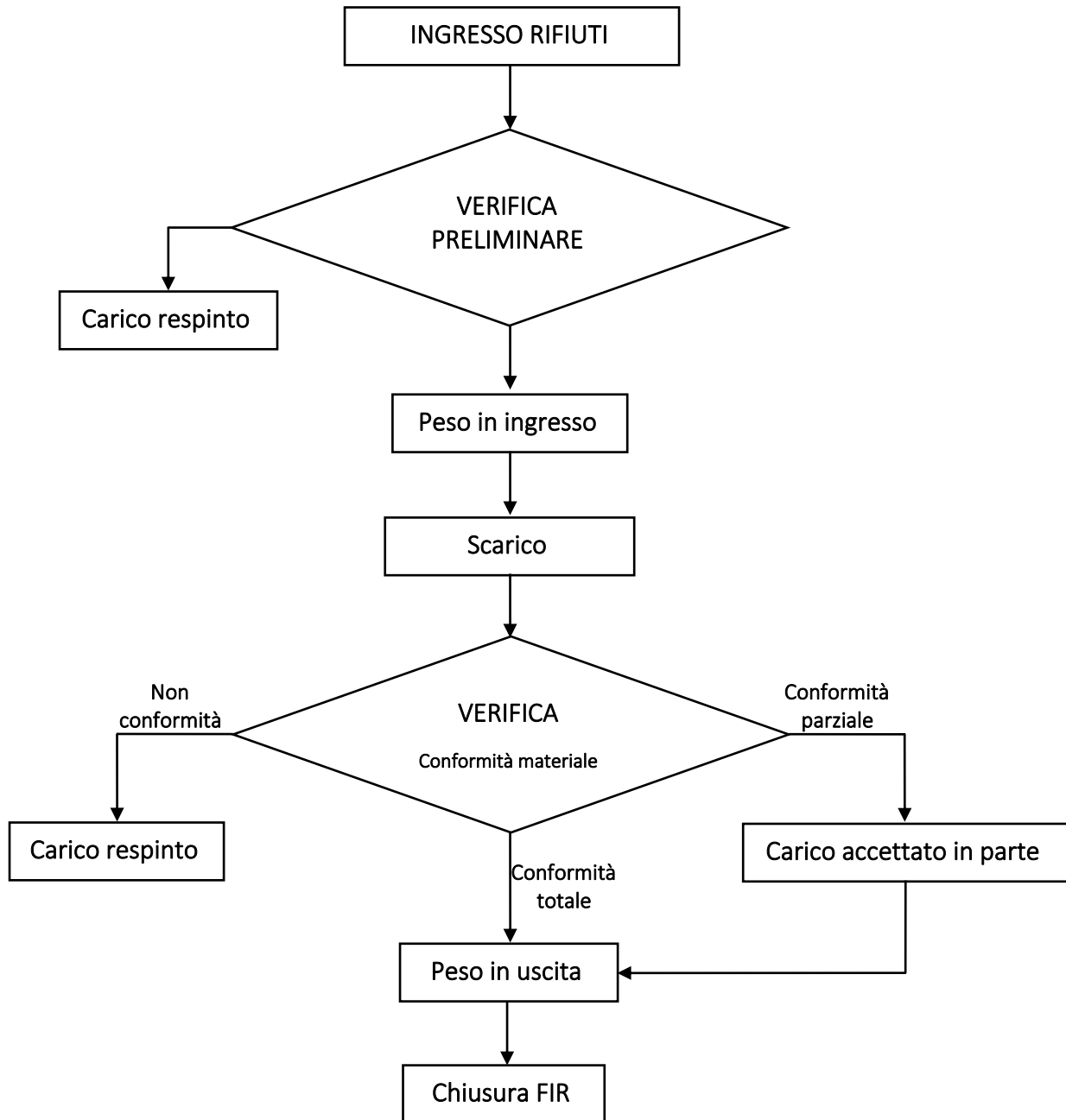
 <small>MARTELLONE ALDO & C. S.r.l. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 45 77 - FAX 081 752 04 87</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 49 di 63	

A discrezione dell’impianto, i campionamenti analitici possono essere intensificati sulla base delle evidenze che dovessero eventualmente emergere dai controlli dei livelli inferiori.

Nel caso risultassero presenti in maniera accidentale e non verificabile all’atto dell’accettazione dei rifiuti in impianto, rifiuti non conformi all’omologa di accettazione, quest’ultimi dovranno essere stoccati temporaneamente e in via eccezionale nell’area di emergenza. Tale area è indicata in planimetria di layout con la sigla “A. E.”.

I rifiuti stoccati nell’area di emergenza verranno conferiti a altri impianti autorizzati alla gestione degli stessi.

4.8.4. Diagramma di flusso dei rifiuti in ingresso





 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.r.l. VIA L. VOLPICELLA, 100 81147 BARBA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 91</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli		Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio		12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 51 di 63			

Tabella 14 – RIFIUTI PRODOTTI DALL’ATTIVITÀ

Descrizione del rifiuto	Quantità		Impianti di provenienza	Codice e CER	Classificazione	Stato fisico	Destinazione	Se il rifiuto è pericoloso, specificare eventuali caratteristiche
	t anno	mc anno						
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	20		In uscita dalla FASE F07 dello stesso impianto Trattamento fanghi dai rifiuti liquidi	190205*	Rifiuto pericoloso	Solido	Operazioni di smaltimento presso altro impianto Operazioni D dell'Allegato B alla Parte IV del D.Lgs.152/06	Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose tra quelle trattate nell'impianto
Liquidi di impianto di abbattimento emissioni	30		Impianto di abbattimento emissioni dello stesso impianto	190899	Rifiuto non pericoloso	Liquido	Operazioni di smaltimento presso altro impianto Operazioni D dell'Allegato B alla Parte IV del D.Lgs.152/06	Rifiuto non pericoloso
- Carbone attivo esaurito	0,5		Impianto di abbattimento emissioni dello stesso impianto	190904	Rifiuto non pericoloso	Liquido	Operazioni di smaltimento presso altro impianto	Rifiuto non pericoloso
- Carbone attivato esaurito (dalla filtrazione)	0,5		FASE F06 - Carbone attivo esausto dalla fase di filtrazione delle acque di processo	061302*	Rifiuto pericoloso	Solido	Operazioni di smaltimento presso altro impianto Operazioni D dell'Allegato B alla Parte IV del D.Lgs.152/06	Rifiuto pericoloso, carbone attivo esausto dai filtri
- Resine a scambio ionico saturate o esaurite	0,2		FASE F06 - Resine esauste dalla fase di filtrazione delle acque di processo	190806*	Rifiuto pericoloso	Solido	Operazioni di smaltimento presso altro impianto Operazioni D dell'Allegato B alla Parte IV del D.Lgs.152/06	Rifiuto pericoloso, resine esauste dai filtri
- Altri rifiuti contenenti sostanze pericolose Sabbie esauste dalla filtrazione	0,5		FASE F06 - Sabbie esauste dalla fase di filtrazione delle acque di processo	190211*	Rifiuto pericoloso	Solido	Operazioni di smaltimento presso altro impianto Operazioni D dell'Allegato B alla Parte IV del D.Lgs.152/06	Rifiuto pericoloso, sabbie esauste dai filtri
Rifiuti della pulizia di serbatoi per trasporto e stoccaggio e di fusti (tranne 05 e 13) - Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose		90	FASE F08 - Lavaggio bonifica taniche	160709*	Rifiuto pericoloso	Liquido	Operazioni D8-D9 nello stesso impianto (rifiuto prodotto e trattato nell'impianto)	Rifiuto liquido pericoloso proveniente dal trattamento di pulizia a vapore della bonifica taniche
- Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose - Acque di prima pioggia e di piazzale		90	Vasche di raccolta acque di prima pioggia e acque di piazzale	161001*	Rifiuto pericoloso	Liquido	Operazioni D8-D9 nello stesso impianto (rifiuto prodotto e trattato nell'impianto)	Rifiuto pericoloso prodotto in sito dalle acque di lavaggio del piazzale e dalle acque di prima pioggia — trattato in sito
- concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose		20	Concentrati acquosi derivanti dal trattamento in evaporatore-concentratore	161003*	Rifiuto pericoloso	Liquido	Operazioni di smaltimento presso altro impianto	Concentrati acquosi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanze pericolose tra quelle trattate nell'impianto
- concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03		20	Concentrati acquosi derivanti dal trattamento in evaporatore-concentratore	161004	Rifiuto non pericoloso	Liquido	Operazioni di smaltimento presso altro impianto	Rifiuto non pericoloso

	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 52 di 63	

Controllo qualità dei rifiuti prodotti e classificazione

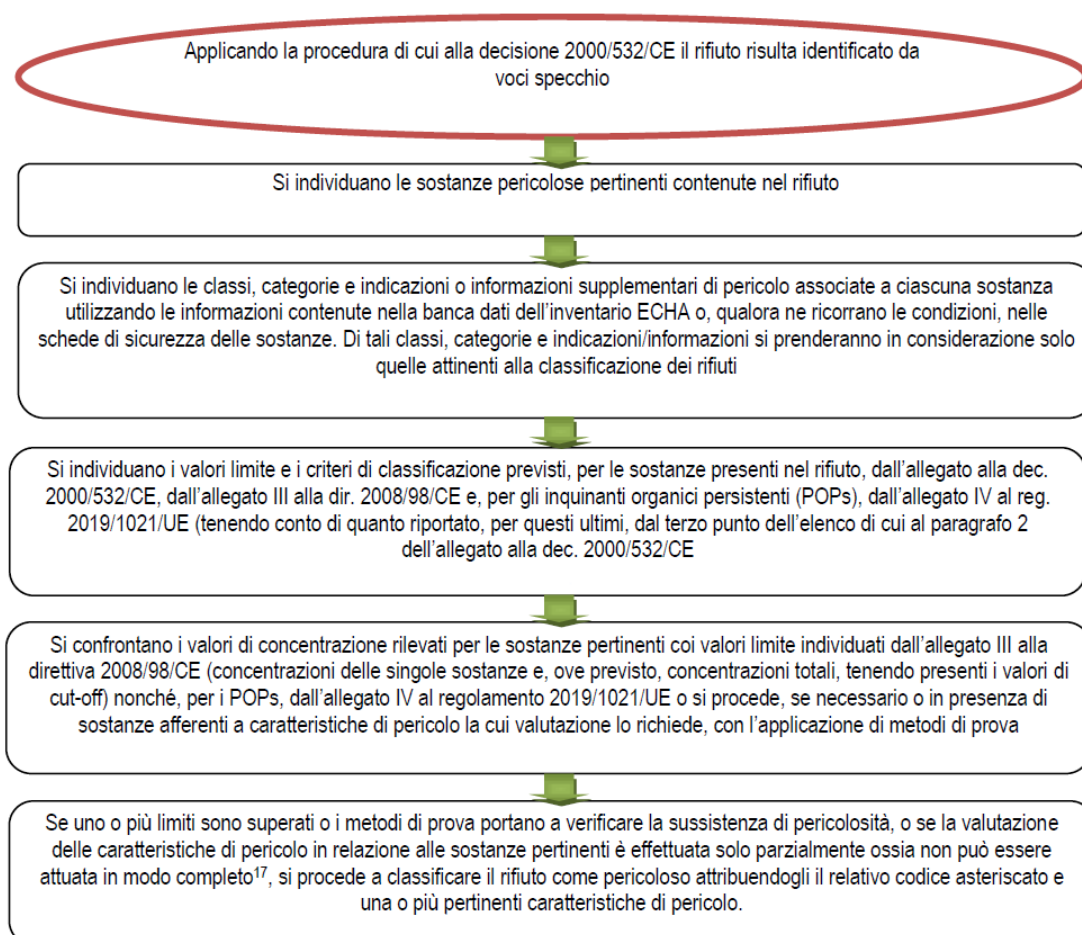
La classificazione dei rifiuti deve essere effettuata a partire dall’analisi delle attività da cui ha origine ciascuna tipologia di rifiuto, analisi supportata da determinazioni analitiche per la caratterizzazione chimico-fisica del rifiuto.


La classificazione sarà effettuata 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.

Ad ogni buon conto, la frequenza di analisi per ogni rifiuto è almeno annuale per i rifiuti pericolosi e biennale per i rifiuti non pericolosi.

La classificazione verrà effettuata secondo i criteri descritti nelle L.G: SNPA 24/2020 “Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti” che sono sintetizzati nel seguente diagramma di flusso:



	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 53 di 63	

Per tali attività di classificazione 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 da mantenere aggiornata la raccolta delle autorizzazioni.



Compilazione report annuali per impianti autorizzati in A.I.A.

La ditta predisporrà i report annuali dei dati relativi agli autocontrolli mediante la puntuale compilazione delle schede 1.8.1 e 1.8.2 (che si riportano in allegato al presente Piano) previste dal D.D. 95 del 09/11/2018.

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 (o digitale) degli interventi.
Valvole – flange – tenuta pompe	Controllo visivo	-	trimestrale	Registro cartaceo (o digitale) degli interventi.
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 (o digitale) degli interventi.
Acque di falda nella rete piezometrica	Campionamenti ed analisi delle acque di falda	varie	biennale	Registro cartaceo (o digitale)
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.

  <small>MARTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 54 di 63		

4.10 Parametri di processo

Tabella 16 – PROCESSO - MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI

PARAMETRO	METODO DI MISURA	U.M.	FREQUENZA	REGISTRAZIONE
PH	PH-metro digitale	-	continuo	Registro elettronico
Concentrazione reagenti	Misuratore digitale collegato a dosatore automatico	mg/l	continuo	Registro elettronico
Concentrazione Ossigeno Disciolto (COD)	Misuratore digitale	mg/l	a termine di ogni ciclo di trattamento e prima dello scarico	Registro elettronico


4.11 Indicatori di prestazione

Tabella 17 – PRESTAZIONE - MODALITÀ DI GESTIONE DEI CONTROLLI

PARAMETRO	METODO DI MISURA	U.M.	FREQUENZA	REGISTRAZIONE
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 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

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

 <small>MARTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 55 di 63		

secondo la norma UNI EN ISO 9001 e preferibilmente con l'utilizzo di metodiche accreditate secondo le norme ISO/IEC 17025.

4.13 Manutenzione degli impianti

Impianto di accumulo e trattamento delle acque meteoriche

La manutenzione degli impianti dedicati al trattamento delle acque meteoriche consiste nell'eseguire periodicamente, agendo dalle apposite ispezioni dei coperchi, le seguenti operazioni:

- mediamente ogni 12 mesi (o periodi inferiori se necessario) si dovrà verificare la quantità di sabbie e terricci decantati ed accumulatisi sul fondo della vasca (o vasche) di disabbatura, e quando questi creeranno uno spessore di 30-40 cm bisognerà procedere alla loro estrazione ed allontanamento mediante autobotte (codice CER 160304);
- mediamente ogni 6-12 mesi (o periodi inferiori se necessario) si dovrà procedere alla sostituzione dei filtri oleoassorbenti presenti nella vasca (o vasche) di separazione oli minerali/idrocarburi; i filtri recuperati dovranno essere accantonati come rifiuti speciali da destinare a discarica controllata (codice CER 150202);
- mediamente ogni 3 mesi si dovrà procedere (mediante compressore portatile) alla pulizia del filtro a coalescenza, presente nella vasca (o vasche) di disoleazione, iniettando aria compressa (per circa 30 secondi) nel tubo posto nella parte superiore e facente parte del filtro stesso.

Tutti gli interventi di manutenzione saranno annotati su apposito registro.

Impianto di trattamento rifiuti liquidi



L'impianto di trattamento rifiuti liquidi è soggetto a frequenti depositi di materiali nella parte bassa soprattutto tra le piastre di scambio e a possibili incrostazioni, pertanto sono necessarie periodiche operazioni di manutenzione per ripristinarne le condizioni operative ottimali.

Le operazioni di manutenzione consistono in periodiche operazioni di pulizia per ripristinare l'efficienza di scambio termico tramite un semplice lavaggio con lancia a pressione.

Tutti gli interventi di manutenzione saranno annotati su apposito registro.

Impianto di trattamento dell'aria

Sarà effettuata con cadenza mensile il controllo delle maniche con pulizia delle stesse ed eventuale loro sostituzione in caso di danneggiamento. Sarà effettuata anche il controllo dello stato dei carboni

  <small>MARTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 56 di 63		

attivi. Tale controllo è effettuato mediante un misuratore temporale installato sull'interruttore dei camini, in modo controllare le effettive ore di lavoro dei carboni.

Tutti gli interventi di manutenzione saranno annotati su apposito registro.

PARAMETRO	FREQUENZA	MODALITÀ DI ESECUZIONE	REGISTRAZIONE
IMPIANTO DI ACCUMULO E TRATTAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE			
PULIZIA DEL FONDO DELLE VASCHE	annuale	Autospurgo	Registro elettronico
SOSTITUZIONE FILTRI OLEOASSORBENTI	semestrale/annuale	Sostituzione	Registro elettronico
PULIZIA FILTRI	trimestrale	Pulizia ad aria compressa	Registro elettronico
IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI LIQUIDI			
PULIZIA DELLE PIASTRE DI SCAMBIO	mensile	Lavaggio	Registro elettronico
IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELL'ARIA			
PULIZIA - SOSTITUZIONE DELLE MANICHE	mensile	Scuotimento o sostituzione	Registro elettronico
CONTROLLO DELLO STATO DEI CARBONI ATTIVI	Giornaliero	Misuratore temporale - contatore	Registro elettronico

4.14 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.

4.15 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.

4.16 Responsabilità nell'esecuzione del piano

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

 <small>MARTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 57 di 63		

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. s.r.l.	Mastellone Tiziana	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

4.17 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.

 <small>MARTELLONE ALDO & C. S.r.l. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARICA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 58 di 63		

5. PIANO DI GESTIONE DEGLI ODORI

Il piano di gestione degli odori, è indicata nei documenti di riferimento (BREF) quale BAT per la riduzione delle emissioni odorigene nonché per il loro controllo.

Per le emissioni odorigene individuate si riportano:

- parametri di monitoraggio;
- tecnica di campionamento;
- tecniche di analisi;
- frequenza dei controlli;
- protocollo in risposta in caso di eventi odorigeni identificati.

In fase di campionamento dovranno essere annotate la data e l'orario di prelievo e le caratteristiche di funzionamento del presidio ambientale e dell'impianto nel corso dei prelievi per permettere di correlare i risultati ottenuti con le condizioni di esercizio dell'impianto.

5.1 Parametri di monitoraggio

L'impianto è dotato di due camini “E1” e “E2” collegati rispettivamente all'impianto di trattamento rifiuti liquidi e agli sfiati dei serbatoi di stoccaggio. Il parametro da monitorare è la concentrazione di odori espressa come unità odorimetrica al m³ (uoE/ m³).


5.2 Tecniche di campionamento

Il prelievo dei campioni di aeriforme da sottoporre ad analisi olfattometrica secondo la UNI EN 13725:2004 deve essere eseguito secondo quanto prescritto nell'Allegato 2 delle Linee Guida Regione Lombardia D.G.R. 15 febbraio 2012 – n. IX/3018 “Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno”.

Si descrive di seguito la tecnica di campionamento per le emissioni puntiformi dei camini.

5.3 Emissioni convogliata puntiforme (non in temperatura) e volumetrica.

Questa tecnica di campionamento prevede che il sacchetto in nalophan venga inserito all'interno del contenitore del campionatore passivo, dal quale grazie ad una pompa posta esternamente viene creato il vuoto all'interno del contenitore, che è stato realizzato a tenuta per evitare l'ingresso di aria falsa. La depressione così realizzata permette all'aeriforme di entrare nel sacchetto di nalophan in maniera indiretta e pertanto senza subire contaminazioni

 <small>MARTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 59 di 63		

esterne). Il vantaggio di questa tecnica è che l'aeriforme da campionare non entra in contatto con la pompa e/o altre parti del campionatore.

5.4 Tecniche di analisi

Nei paragrafi seguenti si riportano le modalità di analisi per determinare la concentrazione di odore espressa in ouE/m³ secondo norma UNI EN 13725:2004

La valutazione olfattometrica quantitativa (misurazione della concentrazione di odore) secondo metodica UNI EN 13725:2004, deve avvenire entro 30 ore dal prelievo. I campioni devono essere analizzati utilizzando un olfattometro, in modalità scelta binaria forzata, e panel di sei valutatori, selezionati secondo quanto stabilito al punto 6.7.2 “Selezione degli esaminatori in base alla variabilità e alla sensibilità individuali” della UNI EN 13725:2004.

L'intervallo di incertezza di misura, deve esser calcolata con livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, questa deve risultare non è simmetrica intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale, come riportato al punto 3.2 della norma UNI EN 13725:2004.

5.5 Frequenza dei controlli

Saranno effettuati dei campionamenti olfattometrici dei camini emissivi con cadenza annuale.


5.6 Prevenzione e riduzione degli odori

Per prevenire e ridurre l'emissione di odori molesti in atmosfera, la ditta attuerà tutte le misure per garantire un'adeguata efficienza di trattamento dell'aria. A tale proposito la ditta eseguirà tutte le manutenzioni dei sistemi di abbattimento e tutti i controlli previsti dal presente Piano di monitoraggio e controllo.

5.7 Protocollo di risposta in caso di eventi odorigeni identificati

In caso di comprovati eventi odorigeni identificati l'azienda provvederà a:

- Effettuare segnalazione agli Enti competenti;
- Individuare la fonte dell'odore molesto;
- Intervenire con opere di mitigazione a breve termine;
- Messa a punto di un cronoprogramma di attività da mettere in atto per evitare il ripresentarsi degli odori molesti.

 <small>MASTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 60 di 63		

Ciò premesso, gli interventi che potrebbero essere messi in atto riguardo le opere di mitigazione a breve termine consistono, a seconda dei casi, in:

- utilizzo di diffusori statici, posizionati attorno ai punti di generazione degli odori molesti, che utilizzano deodorante concentrato;
- Nebulizzazione di prodotto per l’abbattimento degli odori.



In caso di odori molesti comprovati il gestore provvede a identificare il contributo di ogni sorgente tramite monitoraggio. In caso di problema persistente adotterà tecniche adeguate ad eliminare o attenuare il disturbo odorigeno.

5.8 Programma di individuazione e riparazione delle perdite


Al fine di individuare la presenza di eventuali emissioni fuggitive è stato redatto un apposito programma di monitoraggio delle componenti che costituiscono gli impianti di captazione e convogliamento delle emissioni generate dalle attività svolte all’interno dell’impianto ALDO MASTELLONE & C SRL.

Una perdita è definita, ai fini del presente programma, come l’individuazione di una fuoriuscita di qualunque tipo di emissione che all’ispezione risulti visibile e/o udibile e/o odorabile (vapori visibili, perdite di liquidi, etc.) indipendentemente dalla concentrazione, o che possa essere individuata attraverso formazione di bolle utilizzando soluzioni saponose.

La frequenza del monitoraggio, le procedure adottate per la manutenzione ordinaria/straordinaria dei componenti e la durata dell’intervento saranno annotate all’interno di un registro digitale e/o cartaceo secondo le modalità specifiche riportate nella seguente tabella.

  <small>MARTELLONE ALDO & C. S.p.A. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97</small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
	Pag. 61 di 63		

COMPONENTI	FREQUENZA DEL MONITORAGGIO	TEMPI DI INTERVENTO	ANNOTAZIONE SUI REGISTRI
Valvole/flange	Trimestrale	La riparazione dovrà iniziare nei 5 giorni lavorativi successivi all'individuazione della perdita e concludersi in 15 giorni lavorativi dall'inizio della riparazione.	Annotazione della data, del codice identificativo del componente e delle eventuali concentrazioni rilevate. Annotazione delle date di inizio e fine intervento
Tubazioni			
Valvole di sicurezza	Annuale		
Ogni componente con perdite visibili	Immediatamente		
Ogni componente sottoposto a riparazione/manutenzione	Nei successivi 5 giorni lavorativi dalla data di fine lavoro		

 <small> MA MASTELLONE ALDO & C. S.R.L. VIA L. VOLPICELLA, 100 80147 BARRA (NA) - TEL. 081 752 46 77 - FAX 081 752 04 97 </small>	Autorizzazione Integrata Ambientale – “Aldo Mastellone & C. s.r.l.” Impianto sito in via Volpicella n. 100, Napoli	Autorizzazione Integrata Ambientale	AIA PCM
	Piano di Controllo e Monitoraggio	12 AGOSTO 2022	Rev. 03
		Pag. 62 di 63	

ALLEGATO 1 – TAB. 1.8.1 – 1.8.2 D.D. 95/2018

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.8 - Rifiuti

Tabella 1.8.1 - Rifiuti in ingresso

E' prevista l'utilizzo di rifiuti nel ciclo produttivo? (SI/NO)

Rifiuti	Codice CER	Recupero (codice)	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]
			GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0

Rifiuti	Codice CER	Recupero (codice)	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
			GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0
															0

Tabella 1.8.2 - Rifiuti prodotti

Rifiuti prodotti	Codice CER	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]	[tonnellate]
				GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0

Rifiuti prodotti	Codice CER	Smaltimento (codice)	Recupero (codice)	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
				GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE ANNO
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0
																0

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.