


| | | |
|---|--|--|
|  | SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.BI-0002 | Rev. 0 del 15/04/2022 PAG. 1 DI 5 |
|---|--|--|

Argomento:

SCARICO RIFIUTI LIQUIDI

CAMPO DI APPLICAZIONE


Impianto di trattamento Spilamberto

| Rev. | Sintetico modifiche | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 0 | Prima emissione | |
| Verifica e approvazione | | |
| Funzione | Firma | |
| BIORG QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE | PAOLO CECCHIN NICOLETTA LORENZI | |

Il Sistema QSA prevede la gestione di firma elettronica tramite password per il rilascio dei documenti attraverso Sistema Informatico.
Documento di proprietà Biorg S.r.l. che se ne riserva tutti i diritti.

INDICE

| | |
|--|---|
| INDICE | 2 |
| 1 GENERALITÀ | 3 |
| 1.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE | 3 |
| 1.2 RESPONSABILITÀ E ATTRIBUZIONI | 3 |
| 1.3 DOCUMENTI CORRELATI | 3 |
| 2 OPERATIVITÀ | 3 |
| 2.1 OPERAZIONI DI SCARICO DEI RIFIUTI LIQUIDI IN ORARIO DI APERTURA UFFICIO PESA (GIORNALIERO)..... | 3 |
| 2.2 OPERAZIONI DI SCARICO DEI REFLUI A ELEVATO CARICO DI CLORURI | 5 |

| | | |
|---|--|--|
|  | SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.BI-0002 | Rev. 0 del 15/04/2022 PAG. 3 DI 5 |
|---|--|--|

1 GENERALITÀ

1.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente istruzione operativa ha lo scopo di definire le modalità operative per lo scarico e il campionamento dei rifiuti liquidi provenienti da ditte esterne.

La presente Istruzione Operativa si applica all'impianto di trattamento biologico rifiuti liquidi dello stabilimento di Spilamberto.

1.2 RESPONSABILITÀ E ATTRIBUZIONI

Sono responsabili dell'applicazione del presente documento le seguenti figure:

- **Responsabile Unità Operativa/Tecnico Gestionale Impianto**
 - Supervisiona le attività e definisce le modalità di intervento in caso di anomalie
- **Addetto Conduzione Impianto:**
 - Svolge le attività preliminari allo scarico dei rifiuti
 - Controlla l'operato dell'autista e che quest'ultimo indossi i DPI
 - Avvertire il Responsabile Unità Operativa/Tecnico Gestionale Impianto in caso di anomalie

1.3 DOCUMENTI CORRELATI

- D.Lgs 152/06 "Norme in materia ambientale".
- Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dagli Enti Competenti
- D.Lgs 81/08 e ss.mm.ii. "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e ss.mm.ii.;
- P.BI-0001 "Gestione Impianto di Trattamento Biologico Rifiuti Liquidi"

2 OPERATIVITÀ

All'arrivo della cisterna contenente i reflui destinati all'impianto, l'Addetto Conduzione Impianto avvisa il Tecnico Gestionale Impianto per avvertirlo dell'entrata del refluo.


Il trasportatore, seguendo le istruzioni operative fornitegli in sede di stipula del contratto e disponibili in versione cartacea presso la Pesa, spegne il motore del mezzo e si reca nella zona uffici indossando l'alta visibilità e seguendo la segnaletica orizzontale e verticale. L'Addetto Conduzione Impianto riceve il formulario dal trasportatore, verifica la corretta compilazione del formulario, pesa il mezzo e indica al trasportatore la strada da seguire.












L'Addetto Conduzione Impianto segue il mezzo nelle sue manovre e si reca sul posto per dare adeguate indicazioni al trasportatore, affinché si posizioni nel corretto punto di scarico.

2.1 OPERAZIONI DI SCARICO DEI RIFIUTI LIQUIDI IN ORARIO DI APERTURA UFFICIO PESA (GIORNALIERO)

In funzione della tipologia di rifiuto (caratteristiche chimico-fisiche) e in base alle indicazioni del Responsabile Unità Operativa i rifiuti possono essere scaricati nei seguenti serbatoi:

- "Serbatoi T101/T102/T103/T105" (reflui liquidi di alimento al digestore);
- Serbatoi "T104" (serbatoi di dosaggio per vasche denitro);

| | | |
|---|--|--|
|  | SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.BI-0002 | Rev. 0 del 15/04/2022 PAG. 4 DI 5 |
|---|--|--|

| RISCHI DA CONSIDERARE | | | |
|---|--|--|---|
|  SCIVOLAMENTO |  RISCHIO BIOLOGICO |  INVESTIMENTO |  CADUTE DALL'ALTO (in caso di accesso in sommità agli automezzi) |
| DPI DA INDOSSARE | | | |
|  ELMETTO DI PROTEZIONE |  CALZATURE DI SICUREZZA |  INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ | |
| GUANTI DI PROTEZIONE  |  DPI ANTICADUTA PER LE ATTIVITA' CHE RICHIEDONO L'ACCESSO ALLA SOMMITA' DEGLI AUTOMEZZI | |  OCCHIALI/SCHERMO PROTETTIVO |
| MISURE DI TUTELA COLLETTIVE | | | |
| SEGNALETICA DI SICUREZZA | SEGNALETICA DI DIVIETO | SEGNALETICA DI EMERGENZA |  VIETATO FUMARE |
| ATTIVITÀ – SCARICO SERBATOI T101-T102-T103-T105 | | | PREPOSTI |
| <ul style="list-style-type: none"> Indossa i DPI necessari prescritti; si collega alla manichetta di scarico; | | | Conducente |
| <ul style="list-style-type: none"> Verifica il serbatoio di destino del rifiuto in ingresso attraverso l'utilizzo del PLC e dei sensori di livello presenti all'interno dei serbatoi; gestisce l'apertura e chiusure delle valvole per procedere con il riempimento del serbatoio scelto; da inizio allo scarico; verifica il corretto funzionamento della pompa di scarico. | | | Addetto Conduzione Impianto |
| ATTIVITÀ – SCARICO SERBATOI T104 | | | PREPOSTI |
| <ul style="list-style-type: none"> Indossa di DPI necessari prescritti; si collega alla manichetta di scarico | | | Conducente |
| <ul style="list-style-type: none"> Controlla che Il serbatoio T104 abbia disponibilità sufficiente per stoccare interamente il prodotto all'interno del serbatoio. Nel caso lo spazio non sia sufficiente, l'operatore avvisa il Tecnico Gestionale Impianto e assieme decidono dove stoccare il prodotto; gestisce l'apertura e chiusure delle valvole per procedere con il riempimento del serbatoio scelto; da inizio allo scarico; verifica il corretto funzionamento della pompa di scarico. | | | Addetto Conduzione Impianto |
| OBBLIGHI: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Non sostare nei pressi dello scarico fumi del mezzo in funzione. Quando possibile, spegnere il motore durante lo scarico. | | | |

| | | |
|---|--|--|
|  | SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.BI-0002 | Rev. 0 del 15/04/2022 PAG. 5 DI 5 |
|---|--|--|

- Gli autisti devono indossare i DPI previsti.
- È fatto obbligo, durante le operazioni sulla sommità della cisterna, di indossare l'imbragatura di sicurezza e ancorarla saldamente al mezzo.

DIVIETI:

- Per nessun motivo il conducente deve avviare lo scarico e/o la pompa senza l'autorizzazione dell'Addetto Conduzione Impianto.

Se durante lo scarico insorgono problemi (es: dovuti alla presenza di inerti), l'Addetto Conduzione Impianto deve avvisare il Tecnico Gestionale Impianto/Responsabile Unità Operativa ed entrambi provvederanno alla definizione delle misure necessarie alla risoluzione delle anomalie.

Al termine della giornata l'Addetto Conduzione Impianto procede con la pulizia dei piazzali.

2.2 OPERAZIONI DI SCARICO DEI REFLUI A ELEVATO CARICO DI CLORURI

I reflui derivanti da alcune attività agroindustriali (caseifici, prosciuttifici, salumifici, ecc) presentano elevate concentrazioni di cloruri.

Il sistema di depurazione di tipo aerobico/anaerobico non è in grado di abbattere tale inquinante, pertanto, al fine di gestire correttamente l'apporto di cloruri garantendo il rispetto dei limiti allo scarico in pubblica fognatura, si attuano le seguenti modalità.

Il conferimento dei rifiuti presso il sito si divide in due fasi principali:

- una prima fase commerciale di omologazione dei reflui e programmazione dei ritiri, ciò permette di organizzare i conferimenti in modo tale da evitare che nello stesso giorno vengano conferiti più viaggi di reflui che presentano alte concentrazioni di cloruri;
- una seconda fase di gestione operativa dei reflui in ingresso in impianto da parte del Responsabile Unità Operativa, il quale nel caso di reflui con alta concentrazione di cloruri (ad esempio reflui provenienti dai prosciuttifici) organizza lo scarico in modo tale da suddividerlo equamente nei 4 serbatoi di stoccaggio da 60 mc.

In questo modo tali reflui si miscelano con gli altri a più bassa concentrazione di cloruri, di conseguenza il carico si omogeneizza generando un'alimentazione al digestore equalizzata e costante e garantendo il rispetto dei limiti autorizzativi allo scarico in pubblica fognatura.