



Società del Gruppo Hera Herambiente Servizi
Industriali s.r.l.

*Impianto di depurazione delle acque
reflue industriali a servizio del
Consorzio per lo Sviluppo Industriale
Venafrò (IS)*

**RELAZIONE SULL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO
E SINTESI DEI RISULTATI DEL
PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

Dati relativi all'anno 2021

Prescrizione di cui al punto 6.6 della Relazione
Istruttoria di Autorizzazione Integrata Ambientale
D.D. n. 17 del 05/08/2015 e s.m.i.

| | | | |
|--------------------|--------------------------|---------------|---------|
| Approvato | R. Boschi | | |
| Controllato | M. Facchini F. Sperti | | |
| Redatto | M. Facchini | | |
| Cod. Doc. | CF01ISSIRT00400 | Rev. | 00 |
| Data | 30/04/2022 | Pagine | 1 di 17 |

SOMMARIO

| | | |
|----------|---|----------|
| A | PREMESSA | 4 |
| B | RELAZIONE SULL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO E SINTESI DEI RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | 5 |
| B.1 | REFLUI..... | 5 |
| | <i>B.1.1 Acque reflue in ingresso</i> | 5 |
| | <i>B.1.2 Acque reflue in uscita dai pretrattamenti</i> | 5 |
| B.2 | RIFIUTI..... | 6 |
| | <i>B.2.1 Rifiuti liquidi in ingresso</i> | 6 |
| | <i>B.2.2 Rifiuti prodotti</i> | 9 |
| B.3 | ENERGIA..... | 10 |
| | <i>B.3.1 Energia consumata</i> | 10 |
| | <i>B.3.2 Energia prodotta</i> | 10 |
| B.4 | CONSUMO MATERIE PRIME..... | 10 |
| B.5 | CONSUMO RISORSE IDRICHE..... | 11 |
| B.6 | MATRICE ARIA..... | 11 |
| | <i>B.6.1 Emissioni convogliate</i> | 11 |
| | <i>B.6.2 Emissioni fuggitive</i> | 12 |
| B.7 | MATRICE ACQUE..... | 12 |
| | <i>B.7.1 Scarichi idrici</i> | 12 |
| B.8 | EMISSIONI SONORE..... | 12 |
| B.9 | GESTIONE DELL'IMPIANTO..... | 12 |
| | <i>B.9.1 Controllo fasi di processo</i> | 12 |
| | <i>B.9.2 Controllo parametri funzionali</i> | 13 |
| | <i>B.9.3 Controllo delle fasi critiche</i> | 13 |
| B.10 | GESTIONE DELLE EMISSIONI ECCEZIONALI NELLE ACQUE..... | 13 |
| B.11 | MANUTENZIONI..... | 14 |
| B.12 | MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE AREE DI STOCCAGGIO..... | 14 |

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 2 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

| | | |
|----------|--|-----------|
| C | INDICATORI DI PRESTAZIONI..... | 15 |
| D | DIFFIDE | 16 |
| E | CONCLUSIONI SULL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO..... | 17 |

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 79966/2022 del 05-05-2022
Allegato 2 - Copia Documento

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 3 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

A PREMESSA

La società Herambiente Servizi Industriali S.r.l., di seguito HASI, è concessionaria e gestore, in qualità di società mandataria dell'ATI Waste Recycling S.p.a., ora fusa per incorporazione in HASI (con Atto del Notaio Dott. F. Tassinari del 02/04/2019, con effetti giuridici dal 01/07/2019), e CO.GE.M. S.r.l., dell'impianto di depurazione acque reflue e trattamento rifiuti liquidi di proprietà del Consorzio per lo Sviluppo Industriale di Isernia Venafro. L'installazione IPPC è sita nel comune di Pozzilli (IS), alla zona industriale viale delle ricerche, snc.

L'installazione IPPC è autorizzata con Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla Determinazione Dirigenziale della Regione Molise n. 17 del 05/08/2015 e s.m.i.

Con D.D. n. 3395 dell' 11/07/2019 l'Autorità Competente ha volturato la succitata AIA al nuovo gestore HASI S.r.l. / CO.GE.M. S.r.l.

Nel presente documento si provvede al riepilogo dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo dell'anno 2021, inoltre contestualmente si provvede a presentare la relazione, per lo stesso anno 2021, relativa alla conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nel provvedimento di rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, di cui alla Determinazione Dirigenziale della Regione Molise n. 17 del 05/08/2015 e s.m.i.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 79966/2022 del 05-05-2022
Allegato 2 - Copia Documento

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 4 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

**B RELAZIONE SULL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO E SINTESI DEI
RISULTATI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

Come prescritto al punto 6.6 della Relazione Istruttoria ARPA Molise di cui alla D.D. n. 17 del 05/08/2015 e s.m.i., nei paragrafi seguenti si riepilogano i risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo ed insieme si riporta la relazione sulla conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'A.I.A., relativamente all'anno 2021.

B.1 REFLUI**B.1.1 *Acque reflue in ingresso***

Nel corso dell'anno 2021 sono state sottoposte a controllo analitico le acque reflue in ingresso al depuratore consortile come riportato nella Relazione Istruttoria ARPA Molise allegata all'AIA dell'installazione IPPC.

Si riportano nella tabella in Allegato 1 i riscontri analitici. I parametri monitorati con frequenza settimanale, i cui controlli sono affidati a laboratori esterni, sono riportati in giallo; i restanti parametri sono stati monitorati con frequenza giornaliera con l'ausilio del laboratorio interno all'impianto di depurazione e trattamento rifiuti liquidi.

Nel periodo di riferimento sono stati riscontrati n. 1 eventi di scarichi anomali provenienti dalla rete fognaria consortile, nello specifico:

- Scarico anomalo dalla rete fognaria in ingresso impianto 13/05/2021, con superamento del limite di cui alla tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 relativo ai parametri COD e BOD5, come comunicato agli Enti di competenza con prot. HASI 13168/21 Data 14/05/2021 e comunicazione di ripristino nella regolarità negli ingressi con prot. 13778/21 Data 19/05/2021. Azione preventiva intrapresa: riduzione del trattamento dei rifiuti. L'evento non ha pregiudicato la qualità dello scarico idrico S1.

B.1.2 *Acque reflue in uscita dai pretrattamenti*

Si riportano nella tabella in Allegato 2 i riscontri analitici dei controlli trimestrali effettuati sulla sezione di pretrattamento della linea di depurazione biologica e sulla sezione di trattamento chimico-fisico a batch.

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 5 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

B.2 RIFIUTI

B.2.1 *Rifiuti liquidi in ingresso*

Si riporta di seguito il quantitativo di rifiuti liquidi in ingresso nel corso dell'anno 2021.

| Codice EER | Descrizione | Operazione di recupero/smaltimento | Quantitativo [ton] |
|------------|---|------------------------------------|--------------------|
| 010504 | FANGHI E RIFIUTI DI PERFORAZIONE DI POZZI PER ACQUE DOLCI | D15 | 500,14 |
| 020201 | FANGHI DA OPERAZIONE DI LAVAGGIO E PULIZIA | D8 | 16,96 |
| 020399 | RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI | D15 | 15,44 |
| 020502 | FANGHI DA DEPURAZIONE ACQUE REFLUE | D15 | 60,76 |
| | | D8 | 344,12 |
| 080112 | PITTURE E VERNICI DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 08 01 11 | D15 | 7,38 |
| 080120 | SOSPENSIONI ACQUOSE CONTENENTI PITTURE E VERNICI, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 080119 | D15 | 426,72 |
| 080308 | RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI CONTENENTI INCHIOSTRO | D15 | 72,96 |
| 110106 | ACIDI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI CLORURO FERRICO IN SOLUZIONE | R13 | 79,66 |
| 161002 | RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01 | D15 | 7.120,94 |
| | | D8 | 156,24 |
| 190703 | PERCOLATO DI DISCARICA, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 19 07 02 | D15 | 11.496,64 |
| 190805 | FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE | D15 | 0,92 |
| 200304 | FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE | D15 | 6845,84 |

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 79966/2022 del 05-05-2022
 Allegato 2 - Copia Documento

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 6 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

B.2.1.1 Caratterizzazione analitica dei rifiuti liquidi

I rifiuti liquidi in ingresso identificati con i codici EER aventi voce specchio non pericolosa, non sono stati caratterizzati in virtù del codice non pericoloso assoluto e della tipologia di matrice compatibile con il ciclo di depurazione biologica.

In merito alle altre tipologie di rifiuti in ingresso, sono state eseguite indagini di caratterizzazione e classificazione come di seguito riportato:

| Codice EER | Produttore | Riferimento Omologa | Operazione di recupero/smaltimento | Riferimento RdP |
|------------|--|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| 190703 | SMALTIMENTI SUD SRL | 151603 | D15 | EV-21-028059-210583 |
| 190703 | SMALTIMENTI SUD SRL | 155353 | D15 | EV-21-035328-261786 |
| 080120 | CASSINO ESPURGHDI DI COLETTA GIUSEPPE SRL | 159013 | D15 | EV-21-042479-314084 |
| 161002 | CASSINO ESPURGHDI DI COLETTA GIUSEPPE SRL | 165242 | D15 | EV-21-011483-080798 |
| 161002 | GEKO SPA C/O NUOVA CENTRALE TERMOELETTRICA | 174607 | D15 | EV-21-033594-250911 |
| 161002 | GEKO SPA C/O NUOVA CENTRALE TERMOELETTRICA | 177994 | D15 | EV-21-039834-294521 |
| 161002 | DE CRISTOFARO SRL | 154461 | D15 | EV-20-030406-230531 |
| 190703 | AMBIENTE ITALIA SRL | 154612 | D15 | EV-21-028059-210584 |
| 190703 | ENCON SRL | 154613 | D15 | EV-21-035328-261785 |
| 080120 | SAINT-GOBAIN ITALIA SPA | 154615 | D15 | EV-21-037983-282271 |
| 080120 | SAINT-GOBAIN ITALIA SPA | 175702 | D15 | EV-21-039469-292089 |
| 161002 | CEA BIOGAS SRL | 154616 | D15 | EV-20-033588-253849 |
| 161002 | NEW ECOLOGY SISTEM SRL | 156414 | D15 | EV-20-024241-184106 |
| 190703 | CASTALDO HIGH TECH SPA | 158348 | D15 | EV-20-030413-230533 |
| 161002 | OMIA ECOBIO COSMETICS SRL | 161385 | D15 | EV-21-001086-008630 |
| 190703 | EWASTE SRL | 162344 | D15 | EV-21-004096-030659 |
| 161002 | EWASTE SRL | 163019 | D8 | EV-21-004101-030660 |

 REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 79966/2022 del 05-05-2022
 Allegato 2 - Copia Documento

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 7 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

| | | | | |
|---------|---|--------|-----|---------------------|
| 161002 | EWASTE SRL | 163020 | D8 | EV-21-004101-030661 |
| 161002 | EWASTE SRL | 168463 | D15 | EV-21-015989-114796 |
| 190703 | GISEC SPA | 164297 | D15 | EV-21-005836-042286 |
| 190703 | GISEC SPA | 164298 | D15 | EV-21-005836-042287 |
| 190703 | GISEC SPA | 164299 | D15 | EV-21-005836-042285 |
| 161002 | TORTORA GUIDO SRL | 165052 | D15 | EV-21-011483-080799 |
| 161002 | TORTORA GUIDO SRL | 165053 | D15 | EV-21-009114-063963 |
| 190703 | S.A.P.NA. SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI SPA | 165497 | D15 | EV-21-009114-063962 |
| 190703 | S.A.P.NA. SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI SPA | 165527 | D15 | EV-21-009114-063961 |
| 190703 | ATO COSENZA | 165526 | D15 | EV-21-009114-063960 |
| 190703 | B. SERVICE SRL | 166504 | D15 | EV-21-019118-134800 |
| 190703 | GETA SRL | 166837 | D15 | EV-21-012947-092142 |
| 161002 | F.LLI OLIVA SRL | 168944 | D8 | EV-21-019118-134799 |
| 080120 | PAMARCO S.A.S. DI PIETRUNTI PAOLO & C. | 169065 | D15 | EV-21-019118-134801 |
| 110106* | FOTOMECCANICA SRL A SOCIO UNICO | 169299 | R13 | EV-21-024624-182871 |
| 161002 | TECNO.GEA SRL | 170056 | D15 | EV-21-020346-147045 |
| 161002 | ENI SPA - UPSTREAM CENTRO OLI VAL D'AGRI | 173962 | D15 | EV-21-033594-250912 |
| 161002 | LA MOLISANA SPA | 175030 | D15 | EV-21-033594-250910 |
| 080112 | ALBACOLORI SNC DI ALBANESE RAFFAELE & C. | 175794 | D15 | EV-21-037983-282272 |
| 080120 | C.A.D. SRL | 176545 | D15 | EV-21-039469-292088 |
| 161002 | HERAMBIENTE SPA | 178379 | D15 | EV-21-042479-314083 |
| 161002 | SOCIETA' AMBIENTE FROSINONE | 179273 | D15 | EV-21-044367-328727 |
| 161002 | S.R.I. SRL | 179307 | D15 | EV-21-043827-323727 |

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 8 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

B.2.2 Rifiuti prodotti

Nel periodo di riferimento sono stati prodotti rifiuti caratteristici della gestione quali fanghi da depurazione e residui di vagliatura. Si riportano nella tabella di seguito i rispettivi quantitativi.

| Codice EER | Descrizione | Stato fisico | Quantitativo [ton] |
|------------|--|--------------|--------------------|
| 19 08 01 | Residui di vagliatura | 2 | 3,060 |
| 19 08 14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13* | 3 | 1272,75 |

B.2.2.1 Caratterizzazione analitica dei rifiuti prodotti

Sui rifiuti prodotti presso l'installazione sono stati eseguiti i controlli analitici secondo metodiche riconosciute a livello internazionale. Nella seguente tabella si riportano i riferimenti ai relativi rapporti di prova.

| Codice EER | Descrizione | Operazione di recupero/smaltimento di destino | Riferimento RdP |
|------------|--|---|---------------------|
| 19 08 01 | Residui di vagliatura | D9 | EV-20-017355-130138 |
| 19 08 14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13* | D1 | EV-21-012981-092143 |
| 19 08 14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13* | D9 | EV-20-017344-130079 |
| 19 08 14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13* | D15 | EV-21-012981-092143 |

B.2.2.2 Controllo radiometrico dei fanghi

Nel periodo di riferimento è stato eseguito un solo controllo radiometrico. I risultati analitici hanno evidenziato la non radioattività. Si riporta di seguito il riferimento del rapporto di prova.

| Codice EER | Descrizione | Esito del controllo | Riferimento RdP |
|------------|--|---------------------|--|
| 19 08 14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13* | Non radioattivo | Rapporto di Prova n° EV-21-012981-092143 del 21/05/2021 Laboratorio LaserLab S.r.l. |
| 19 08 14 | Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13* | Non radioattivo | Rapporto di Prova n° EV-21-039844-294661 del 11/01/2022 Laboratorio LaserLab S.r.l. |

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 9 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

B.3 ENERGIA

B.3.1 *Energia consumata*

Si riportano nella seguente tabella i consumi energetici relativi all'anno 2021.

| Mese | Consumi Energia Elettrica [kWh] |
|---------------|---------------------------------|
| Gennaio | 88.432 |
| Febbraio | 88.152 |
| Marzo | 109.324 |
| Aprile | 105.858 |
| Maggio | 113.994 |
| Giugno | 108.472 |
| Luglio | 113.610 |
| Agosto | 112.643 |
| Settembre | 119.408 |
| Ottobre | 106.311 |
| Novembre | 116.224 |
| Dicembre | 116.616 |
| TOTALE | 1.299.044 |

B.3.2 *Energia prodotta*

Nell'installazione non sono presenti impianti o macchine per la produzione di energia. L'impianto fotovoltaico presente sulla copertura della linea di trattamento dei rifiuti liquidi è di proprietà e gestione del Consorzio per lo Sviluppo Industriale di Isernia-Venafro e non rientra tra le attività contrattuali di HASI.

B.4 CONSUMO MATERIE PRIME

Nella tabella seguente sono riportati i reagenti chimici utilizzati nel corso dell'anno 2021.

| Tipologia materie prime | Fase di utilizzo | Quantitativo [kg] | | |
|-------------------------|---|-------------------|-------------|----------|
| Acido solforico | Trattamento chimico-fisico e abbattimento odori | 0 | | |
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 10 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

| | | |
|---------------------------|---|--------|
| Antischiuma | Trattamento chimico-fisico | 150 |
| Calce idrata fiore | Trattamento chimico-fisico | 68.780 |
| Carbone attivo | Trattamento chimico-fisico | 0 |
| Cloruro ferrico | Trattamento chimico-fisico | 1800 |
| Idrossido di sodio | Trattamento chimico-fisico e abbattimento odori | 3070 |
| Ipoclorito di sodio | Trattamento chimico-fisico e abbattimento odori | 11.960 |
| Perossido di idrogeno | Trattamento chimico-fisico | 10100 |
| Polielettrolita anionico | Trattamento chimico-fisico | 550 |
| Polielettrolita cationico | Trattamento chimico-fisico/biologico e trattamento fanghi | 4200 |
| Solfato ferroso | Trattamento chimico-fisico | 600 |
| Boro Flocc 30 | Trattamento chimico-fisico | 3600 |

B.5 CONSUMO RISORSE IDRICHE

Nella tabella seguente sono riportati i consumi idrici relativi all'anno 2021.

| Tipologia approvvigionamento | Punto di misura | Fase di utilizzo | Metodo misura | Quantitativo [m ³] |
|--|-----------------|---|-------------------|--------------------------------|
| Acqua industriale da acquedotto consortile | Al contatore | Tutte le fasi di lavaggio e pulizia, preparazione polielettroliti, latte di calce, ecc. | Letture contatore | 19.013 |

B.6 MATRICE ARIA

B.6.1 *Emissioni convogliate*

In merito all'emissione convogliata afferente al punto emissivo E1, il gestore ha provveduto ad effettuare il monitoraggio dell'emissione, come prescritto da Piano di Monitoraggio e Controllo.

Si allegano alla presente i certificati delle analisi effettuate da laboratorio esterno.

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 11 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

B.6.2 Emissioni fuggitive

Nel corso dell'anno 2021 è stato effettuato il monitoraggio delle emissioni fuggitive, come prescritto da Piano di Monitoraggio e Controllo.

Si allegano alla presente i certificati delle analisi effettuate da laboratorio esterno.

B.7 MATRICE ACQUE

B.7.1 Scarichi idrici

Per il monitoraggio delle emissioni idriche sono stati effettuati i controlli previsti dalla Relazione Istruttoria ARPA Molise di cui all'AIA vigente. Si specifica che i campionamenti e le analisi relative ai parametri da monitorare con frequenza mensile sono stati eseguiti da laboratorio terzo accreditato incaricato dal gestore.

Si riportano nella tabella in Allegato 3 i riscontri analitici dei monitoraggi con frequenza giornaliera (evidenziati in giallo), settimanale (evidenziati in blu) e mensile (evidenziati in riga con l'indicazione del riferimento al relativo RdP).

Si riportano, inoltre, in allegato alla presente i certificati delle analisi effettuate da laboratorio esterno.

B.8 EMISSIONI SONORE

Nel corso dell'anno 2021 non sono stati effettuati i rilievi di clima acustico dell'installazione IPPC in quanto gli stessi sono stati effettuati nell'anno di gestione 2019 (frequenza di monitoraggio triennale). Da tali indagini non si sono evidenziate criticità per le immissioni assolute di rumore nell'ambiente esterno.

B.9 GESTIONE DELL'IMPIANTO

B.9.1 Controllo fasi di processo

Nel corso dell'anno 2021 sono stati regolarmente eseguiti i controlli visivi di processo in merito a:

- Presenze di schiume o torbidità allo scarico
- Presenze di schiume o strati di fango in ossidazione/denitrificazione
- Problematiche nella sedimentazione

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 12 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

Si riporta in allegato 4 la tabella recante i rilievi relativi alle verifiche delle fasi di processo, nella quale si evince l'assenza di anomalie nel corso del 2021. In alcune giornate è stata rilevata la presenza di schiume non correlate a situazioni di anomalia o cattivo funzionamento.

B.9.2 Controllo parametri funzionali

I controlli dei parametri funzionali prescritti nel Piano di Monitoraggio e Controllo sono stati regolarmente eseguiti nel corso dell'anno 2021, secondo le frequenze indicate.

Si riportano nella tabella in Allegato 5 i relativi riscontri.

B.9.3 Controllo delle fasi critiche

I controlli delle fasi critiche prescritti nel Piano di Monitoraggio e Controllo sono stati regolarmente eseguiti nel corso dell'anno 2021, secondo le frequenze indicate.

Si riportano nella tabella in Allegato 6 i relativi riscontri.

B.10 GESTIONE DELLE EMISSIONI ECCEZIONALI NELLE ACQUE

Nel corso dell'anno 2021 si è provveduto al monitoraggio ed alla gestione degli eventi legati alle emissioni eccezionali nelle acque di scarico decadenti dal ciclo di trattamento e depurazione dell'impianto.

Sono stati rilevati n. 2 eventi anomali, riportati di seguito in dettaglio.

1. Evento del 04/06/2021

- a. Descrizione: Anomalia strumentazione di controllo – riscontrato anomalia sulla sonda di controllo dello scarico idrico S1 per il monitoraggio in continuo del parametro “Azoto ammoniacale”
- b. Causa: non rilevata
- c. Comunicazione evento: l'anomalia è iniziato nella notte tra il 4 ed il 5 giugno, nel corso del fine settimana; è stato rilevato il primo giorno lavorativo successivo all'evento, contestualmente alla presenza in impianto di ARPA Molise che ha verbalizzato l'accaduto (verbale del 07/06/2021, protocollato)
- d. Data ripristino: 06/06/2021

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 13 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

- e. Comunicazione ripristino: il ripristino è avvenuto durante il fine settimana ed al sopralluogo di ARPA l'impianto era in condizioni ordinarie.
- f. Azioni correttive: inserito sistema di invio segnale di anomalia a personale d'impianto per ottemperare alla tempestiva comunicazione.

2. Evento del 15/06/2021

- a. Descrizione: Scarico S1 anomalo – riscontrata anomalia sulla sonda di misura in continuo del parametro “azoto ammoniacale” e superamento del limite di cui alla Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 relativo al parametro “Azoto ammoniacale” tramite analisi istantanea.
- b. Causa: Portate elevate in ingresso all'impianto determinate da cedimento della rete fognaria comunale (prot. Comune di Pozzilli 9184/2021 del 18/06/2021).
- c. Comunicazione evento: prot. HASI n. 16236/21 del 15/06/2021
- d. Data ripristino: ripristino valore allo scarico in data 18/06/2021, ripristino sonda in data 29/06/2021; ripristino normale assetto impiantistico 01/07/2021
- e. Comunicazione ripristino: comunicazione ripristino sonda prot. HASI n. 17637/21 del 30/06/2021, comunicazione normale assetto impiantistico prot. HASI n. 17811/21 del 01/07/2021
- f. Azioni correttive: Interruzione trattamento rifiuti liquidi, regolazione delle portate idrauliche, misurazione analisi azoto ammoniacale in discontinuo, ripristino funzionamento sonda.

B.11 MANUTENZIONI

Nel corso dell'anno 2021 sono state programmate e regolarmente effettuate le attività manutenzione ordinaria a macchine e parti di impianto. Inoltre, ove necessario, il gestore ha provveduto all'esecuzione di opportuni interventi di manutenzione straordinaria.

Si riporta nella tabella in Allegato 7 il dettaglio degli interventi di manutenzione principali.

B.12 MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE AREE DI STOCCAGGIO

Nel corso dell'anno 2021 sono stati regolarmente eseguiti, con frequenza giornaliera, i controlli sulle strutture di contenimento e sui serbatoi di stoccaggio dei rifiuti liquidi, nonché sui serbatoi di accumulo dei prodotti chimici. Si riporta che non vi sono state segnalazioni di anomalie.

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 14 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

C INDICATORI DI PRESTAZIONI

Nella seguente tabella sono riportati gli indicatori di prestazione, come richiesti nella Relazione Istruttoria ARPA Molise di cui all'AIA vigente.

| Indicatore ambientale | [Mg/a/AE] | [Mg/a/MG rifiuto trattato] |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Produzione fanghi | 0,046 | 0,047 |
| Utilizzo reagenti/additivi | 0,0038 | - |
| Recupero rifiuti | 0,0029 | - |
| Smaltimento rifiuti | 0,98 | - |

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 15 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

D DIFFIDE

Nel corso dell'anno 2021 a seguito del verbale di prescrizioni n. 10696/2021 del 24/06/2021, nel quale veniva contestata la mancata ottemperanza all'art 29 decies c. 2 DLgs 152/06, nella parte in cui è previsto che il gestore provveda altresì ad informare immediatamente i medesimi soggetti in caso di violazione delle condizioni dell'autorizzazione, prevista anche al par 6.5 della relazione istruttoria allegata all'AIA; per la mancata comunicazione dell'anomalia allo scarico del 4/6/2021 – il cui evento è inoltre descritto nel presente documento al punto B.10. Al riscontro da parte di ARPA Molise dell'ottemperanza alla prescrizione ci è stata notificata l'ammissione al pagamento in via amministrativa con prot. N. 13574/2021 del 18/08/2021.

Con ns. Prot. N. 26763/21 del 21/10/2021 abbiamo trasmesso la quietanza di pagamento. Con prot. N. 17331/2021 del 22/10/2021 ARPA Molise ha trasmesso gli atti alla Procura della Repubblica.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 79966/2022 del 05-05-2022
Allegato 2 - Copia Documento

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 16 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |

E CONCLUSIONI SULL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO

Nel corso dell'anno 2021 l'impianto di depurazione acque reflue e trattamento rifiuti liquidi, di cui all'oggetto della presente relazione, ha avuto un funzionamento regolare e, come risulta dalla presente relazione, sono stati effettuati i controlli e le verifiche previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo del provvedimento di A.I.A rilasciata con la Determinazione Dirigenziale della Regione Molise n. 17 del 05/08/2015 e s.m.i.

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 79966/2022 del 05-05-2022
Allegato 2 - Copia Documento

| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| CF01ISSIRT00400 | Relazione annuale 2022 (dati 2021) | 00 | 30/04/2022 | 17 di 17 |
| Cod. | Documento | Rev. | Data | |