



Piattaforma polifunzionale per il trattamento dei rifiuti liquidi

Sede legale: Strada Calvani, 8 - 70124 Bari

Sede operativa: località Masseria Zappi - 73026 Melendugno (Le)

Aggiornamento per riesame/rinnovo
a seguito della

- Pubblicazione della decisione della commissione n.2018/1147 del 10/08/2018 "Conclusioni sulle Migliori Tecnologie Disponibili (BAT) per il trattamento dei rifiuti" ai sensi della direttiva 2010/75/Ue del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- L.R.32/2018: disciplina in materia di emissioni odorigene



Riferimenti catastali: Fg. 44 p.la 90,92

Autorizzazione Integrata Ambientale vigente:
DDR 115 del 18/05/2011

Consulenza tecnica

Ing. Daniela Travisani

Via F.Rossi - 76012 Canosa di Puglia (BT)

e-mail: daniela.travisani@ingpec.eu



Legale rappresentante

Sig.Italo Forina

Strada Calvani, 8 - 70124 Bari

Tel: 348.6056759

indirizzo PEC: ecoliosrl@pec.it

ECOLIO s.r.l.
L'Amministratore

ELABORATO

DATA

SCALA

ALLEGATO

VERIFICA DI FUNZIONALITÀ DELLA TRINCEA PERDENTE

02-2023

R.AIA 17

AGGIORNAMENTO

DATA

DESCRIZIONE

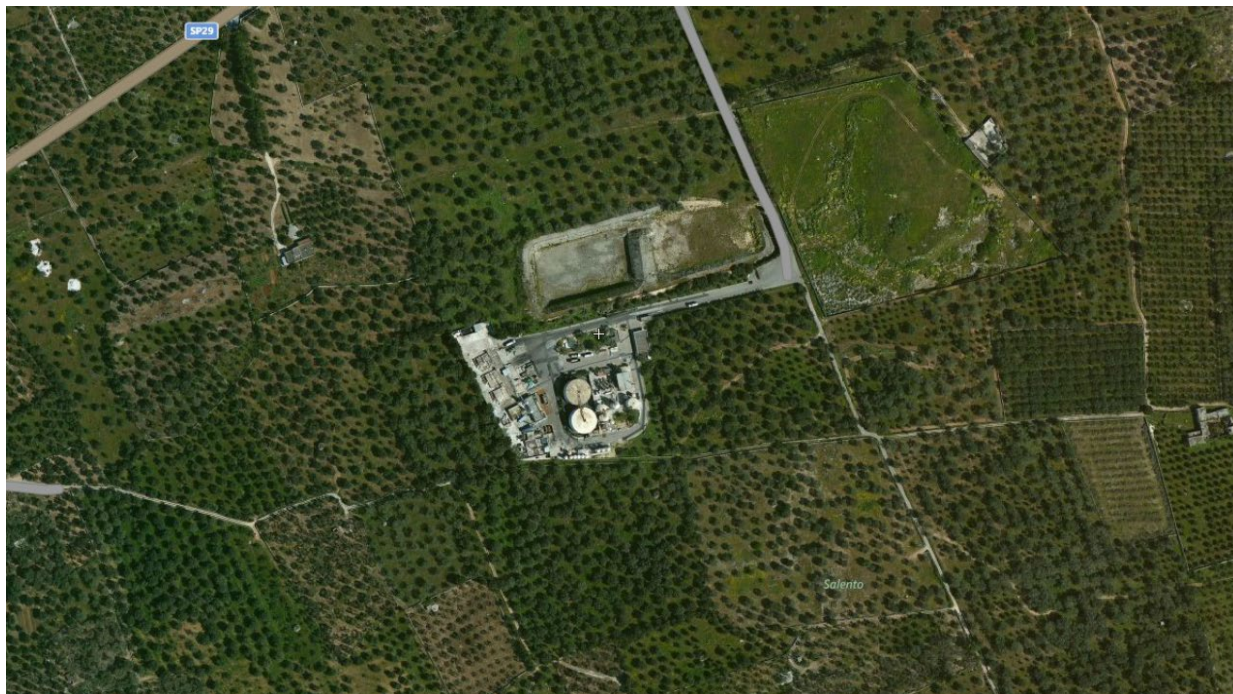
REV 00

02-2023

EMISSIONE PER RICHIESTA INTEGRAZIONI ARPA 10/2022

PROVINCIA DI LECCE
COMUNE DI MELENDUGNO
ECOLIO s.r.l.

Piattaforma polifunzionale per la gestione di rifiuti speciali non pericolosi sita in
località Mass. Zappi del Comune di Melendugno



VERIFICA DI FUNZIONALITÀ DELLA
TRINCEA PERDENTE

Melendugno, Febbraio 2023

Dott. Geol. Luigi Candido



Sommario

| | |
|-------------------------------------|---|
| Premessa | 2 |
| Attività di verifica | 3 |
| Analisi dei dati raccolti | 4 |
| Calcolo del volume infiltrato | 5 |
| Conclusioni | 6 |

| Id. Elab. | Rev. | Data | Titolo documento | Pagina |
|-----------|------|-----------|---|--------|
| VER_01 | 0 | Feb. 2023 | Verifica di Funzionalità trincea perdente | 1 di 6 |

Premessa

La presente relazione fa seguito all'incarico conferito allo scrivente dalla società ECOLIO s.r.l., gestore di una piattaforma polifunzionale per la gestione di rifiuti speciali non pericolosi sita in località Mass. Zappi del Comune di Melendugno.

La ECOLIO s.r.l. gestisce detta piattaforma polifunzionale per la gestione di rifiuti speciali non pericolosi in forza dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con Determinazione del Dirigente dell'Ufficio Inquinamento e Grandi Impianti della Regione Puglia n. 115 del 18/05/2011, successivamente aggiornata con Determinazione del Dirigente del Servizio Rischio Industriale della Regione Puglia n. 6 del 14/07/2011 (rettifica dei dati identificativi dell'impianto) e nuovamente aggiornata con Determinazione del Dirigente del Servizio Ambiente e Tutela Venatoria della Provincia di Lecce n.372 del 17/06/2015 (aggiornamento dei codici CER in conformità al Regolamento 1357/2014/UE e alla Decisione 2014/955/UE).

L'Ente tecnico di controllo ha richiesto la verifica della funzionalità della trincea perdente per lo scarico delle acque trattate. Nella presente Relazione sono illustrate le attività svolte ed i risultati ottenuti.

| Id. Elab. | Rev. | Data | Titolo documento | Pagina |
|-----------|------|-----------|---|--------|
| VER_01 | 0 | Feb. 2023 | Verifica di Funzionalità trincea perdente | 2 di 6 |

Attività di verifica

In data 04/02/2023, dopo aver fermato l'impianto ed aver chiuso lo scarico verso la trincea perdente, si è proceduto alla misurazione dei livelli di acqua in 4 pozzetti posti sulla trincea perdente in corrispondenza di pozzi anidri. La prima misurazione è stata effettuata alle ore 19:00 del 04/02/2023 con i seguenti risultati:

| Prima misurazione | | | |
|-------------------|-------|----------|--------------------------|
| Giorno | ora | pozzetto | livello da pozzetto (m.) |
| 04/02/2023 | 19:00 | 1 | 1,4 |
| 04/02/2023 | 19:00 | 2 | 1,21 |
| 04/02/2023 | 19:00 | 3 | 1,13 |
| 04/02/2023 | 19:00 | 4 | 1,1 |

Per tutto il tempo intercorso tra la prima e la seconda misurazione si è tenuto l'impianto in standby e lo scarico chiuso. La seconda misurazione è stata effettuata in data 05/02/2023 Alle ore 19:00 con i seguenti risultati:

| Seconda misurazione | | | |
|---------------------|-------|----------|--------------------------|
| Giorno | ora | pozzetto | livello da pozzetto (m.) |
| 05/02/2023 | 19:00 | 1 | 3,25 |
| 05/02/2023 | 19:00 | 2 | 3,04 |
| 05/02/2023 | 19:00 | 3 | 2,97 |
| 05/02/2023 | 19:00 | 4 | 2,94 |

| Id. Elab. | Rev. | Data | Titolo documento | Pagina |
|-----------|------|-----------|---|--------|
| VER_01 | 0 | Feb. 2023 | Verifica di Funzionalità trincea perdente | 3 di 6 |

Analisi dei dati raccolti

I dati raccolti hanno permesso di misurare l'abbassamento del livello dell'acqua nella trincea nelle 24 ore trascorse tra la prima e la seconda misurazione.

| Abbassamenti | |
|--------------|-------------------|
| pozzetto | abbassamento (m.) |
| 1 | 1,85 |
| 2 | 1,83 |
| 3 | 1,84 |
| 4 | 1,84 |

La media degli abbassamenti nelle 24 ore è risultata essere pari a 1,84 m.

| Id. Elab. | Rev. | Data | Titolo documento | Pagina |
|-----------|------|-----------|---|--------|
| VER_01 | 0 | Feb. 2023 | Verifica di Funzionalità trincea perdente | 4 di 6 |

Calcolo del volume infiltrato

Secondo i dati forniti dal committente la trincea perdente ha i seguenti parametri dimensionali:

Lunghezza: 200 m.

Altezza: 4 m.

Larghezza: 4 m.

Riempimento con breccie grossolane con porosità 0,60.

| | | |
|---------------------|---------------------|-------|
| volume assorbito | lunghezza (m.) | 200 |
| | larghezza (m.) | 4 |
| | abbassamento (m.) | 1,84 |
| | percentuale utile % | 60 |
| | | |
| | | |
| volume assorbito m3 | | 883,2 |

Risulta pertanto un assorbimento nelle 24 ore pari a 883,2 m³.

| Id. Elab. | Rev. | Data | Titolo documento | Pagina |
|-----------|------|-----------|---|--------|
| VER_01 | 0 | Feb. 2023 | Verifica di Funzionalità trincea perdente | 5 di 6 |

Conclusioni

Al fine di verificare la funzionalità della trincea perdente sono state effettuate, a scarico chiuso, due misurazioni del livello di acqua a distanza di 24 ore. L'assorbimento calcolato è pari a 883,2 m³/giorno.

È utile sottolineare che le misurazioni sono state fatte in un periodo generalmente molto piovoso al quale corrispondono condizioni di elevata saturazione anche dei terreni circostanti.

La misurazione, effettuata in abbassamento dal carico idraulico, restituisce valori di infiltrazione inferiori a quelli di punta, che si avrebbero con il carico idraulico massimo.

Melendugno, Febbraio 2023

Dott. geol. Luigi Candido



| Id. Elab. | Rev. | Data | Titolo documento | Pagina |
|-----------|------|-----------|---|--------|
| VER_01 | 0 | Feb. 2023 | Verifica di Funzionalità trincea perdente | 6 di 6 |