

COMUNE DI GUGLIONESI (CB)

POLO IMPIANTISTICO - LOC. IMPORCHIA-VALLONE CUPO

**Manutenzione straordinaria (Impianto di Selezione) ed
Ampliamento Bacino di Smaltimento (Discarica per
"Rifiuti non Pericolosi")**

Rapporto annuale delle attività (Anno 2021)



Titolare dell'Autorizzazione e Gestore:

Foglia Umberto Srl
c.da Pieve n° 8/D
62100 Macerata
mail: info@fogliaumberto.it



FOGLIA UMBERTO s.r.l.
Servizi per l'Energia e per l'Ambiente
www.fogliaumberto.it - info@fogliaumberto.it

Redazione del Rapporto:

Dott. Geol. Luciano Taddei
Via Lombardia, 154
63811 - Sant'Elpidio a Mare FM
mail: luciano.taddei@tiscali.it



Riferimenti Autorizzativi

P.A.U.R. n° 50 del 11.09.2019 rilasciato dal Direttore del II° Dip. della Regione Molise

Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n° **4155 del 20.08.2019**
Determina Dirigente del Servizio Tutela e Valutazioni Ambientali della Regione Molise

Primo Aggiornamento: D.D. Servizio Tutela e Valutazioni Ambientali Regione Molise n° 3914 del 30.07.2020

Secondo Aggiornamento: D.D. Servizio Valutazioni Ambientali Regione Molise n° 3825 del 02.07.2021

1) PREMESSA ED INFORMAZIONI GENERALI

La presente relazione costituisce il rapporto della annualità 2021 riferito alle attività previste nella Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n° 4155 del 20.08.2019 e s.m.i., rilasciate con Determine del Dirigente del Servizio Tutela e Valutazioni Ambientali della Regione Molise.

La documentazione è rappresentata:

- dal presente “Rapporto AIA 2021 Foglia Umberto Srl - relazione”;
- dalla cartella “Allegati al rapporto AIA 2021 Foglia Umberto Srl”.

Considerato che questo rapporto rappresenta anche il primo resoconto delle attività, vengono di seguito riepilogati i passaggi tecnici ed amministrativi che hanno caratterizzato le attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti:

- con la D.D. 4155/2019 (ricompresa nel P.A.U.R. n° 50/2019 in quanto l'intervento era assoggettato alla procedura di V.I.A.) è stata rilasciata l'Autorizzazione per l'adeguamento del Polo Impiantistico di Guglionesi;
- l'Autorizzazione A.I.A. ricomprende sia le attività di realizzazione che di gestione degli impianti;
- i lavori di adeguamento consistevano nella predisposizione di un ampliamento delle attività di smaltimento (ovvero la realizzazione di una discarica per Rifiuti non Pericolosi per una volumetria complessivamente autorizzata di 448.890 mc.) e nella manutenzione straordinaria dell'Impianto di Selezione e Biostabilizzazione dei rifiuti;

- nell'annualità di riferimento è stato completato un primo stralcio del bacino della discarica e sono iniziati i lavori di manutenzione straordinaria dell'Impianto di Selezione;
- nel corso dei lavori del I° stralcio, si è resa necessaria l'adozione di una Variante, approvata con la D.D. n. 3825/2021, con la quale le volumetrie complessive sono state ridefinite in 428.890 mc. in ragione di minori volumi di scavo, volumetrie da riassegnare alla conclusione dei lavori del II°-III° stralcio;
- in precedenza, con D.D. n. 3914 del 30.07.2020 era stata aggiornata l'A.I.A. originaria in conseguenza delle specifiche prodotte a riguardo del deflusso delle acque (prima pioggia, seconda pioggia, piazzale percolato, ruscellamento);
- in data 19.08.2021, con nota prot. n° 284/2021 la scrivente ha inoltrato a tutti gli Enti interessati specifica comunicazione con la quale:
 - o è stata comunicata la data dell'avvio delle attività gestionali (riferite alla sola attività di discarica) a partire dal 06.09.2021;
 - o parallelamente ed alla stessa è stato comunicato l'avvio della sola attività di "triturazione" all'interno dell'Impianto di Selezione", occupando il settore specificatamente dedicato;
 - o è stato comunicato l'inizio dei lavori riguardanti la "Manutenzione Straordinaria dell'Impianto di Selezione";
 - o è stata inviata una revisione del Piano di Monitoraggio e Controllo e relativa Planimetria dei Monitoraggi che tiene conto delle indicazioni contenute nella nota ARPA Molise prot. 13285 del 10.08.2021;
 - o è stata comunicata l'attivazione dello scarico S.1 relativo all'impianto di Selezione (acque di prima pioggia), precisando che lo scarico di seconda pioggia (S.2) verrà predisposto con i lavori di manutenzione straordinaria;
 - o è stata comunicata l'attivazione degli scarichi S.3 ed S.8 (acque di prima pioggia), S.4 ed S.5 (acque di seconda pioggia), S.6 (acque piazzale di carico del percolato), nonché l'attivazione degli scarichi S.9, S.10 ed S.11 (acque di ruscellamento), ricadenti nella porzione di discarica autorizzata (primo stralcio),

sebbene essi riceveranno i relativi flussi solo in conseguenza degli abbancamenti di rifiuti fuori-terra, ovvero a quote superiori a quelle dell'argine di valle;

- è stato comunicato l'elenco degli indicatori di prestazione ambientale precisando che per l'annualità 2021, si riferiscono alla sola attività IPPC 5.4 (discarica per Rifiuti non pericolosi) indicando l'indice di compattazione (ovvero: il rapporto tra le tonnellate di rifiuti conferiti ed i metri cubi occupati) da rilevarsi con cadenza semestrale;
- venivano allegati i certificati delle acque sotterranee eseguiti nel periodo di pre-abbancamento con prelievi effettuati in data 06.05.2021 nei 5 piezometri di nuova realizzazione.

2) SINTESI DEI DATI RELATIVI ALLO SMALTIMENTO

Come già accennato, nell'annualità di riferimento non è stato attivato il processo di Biostabilizzazione, in quanto la relativa area dell'Impianto risultava interessata dai lavori di manutenzione straordinaria autorizzati con la medesima A.I.A. di cui alla D.D. 4155/2019; tuttavia sono state espletate le fasi di "triturazione" e "deferrizzazione", pertanto i rifiuti conferiti in discarica hanno avuto due diversi percorsi:

- Rifiuti già trattati con codice CER diverso dalla Famiglia 20: per essi è avvenuto il conferimento diretto in discarica;
- Rifiuti con il codice CER della Famiglia 20: riferito in particolare al rifiuto urbano indifferenziato il quale, a seguito delle operazioni di "triturazione" e "deferrizzazione" (attività eseguita meccanicamente) è stato conferito in discarica con il codice CER 191212.

Nella cartella "Riepilogo attività di smaltimento" viene allegata la sintesi delle attività di trattamento e smaltimento effettuate nel periodo 06.09.2021-31.12.2021.

Complessivamente nell'anno 2021, stati conferiti nell'impianto di selezione (ovvero in accettazione) **15.078.290 kg** di rifiuti, mentre in discarica sono stati conferiti **15.075.260 kg** di rifiuti.

La differenza di **3.030 kg** è conseguenza delle attività di deferrizzazione (successiva alla fase di triturazione) e della produzione di percolato relativo all'area di scarico.

Questi due rifiuti (rifiuti prodotti, rispettivamente CER 190703 e 191202) non sono stati smaltiti nell'annualità di riferimento, bensì in deposito preliminare nel luogo di produzione.

Ad ulteriore specifica di quanto sopra, nella tabella "Rifiuti in ingresso all'impianto 2021 - accettazione" vengono differenziati i rifiuti con il CER 200301 conseguenti a percorsi COVID, che non sono stati oggetto di trattamento quindi conferiti direttamente in discarica.

Le tipologie ed i quantitativi di rifiuto smaltito **in discarica** nel 2021 hanno avuto come provenienza territoriale prevalente l'ex-ATO 3 del Molise.

Di seguito vengono elencate le tipologie, suddividendo i quantitativi smaltiti **in discarica** per codice CER:

- 19 02 06 fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisico; (Kg. 203.320)
- 19 06 04 digestato prodotto dal tratt. Anaerobico r.u.; (Kg. 293.640)
- 19 06 99 rifiuti non specificati altrimenti; (Kg. 8.960)
- 19 08 01 Residui di Vagliatura; (Kg. 90.210)
- 19 08 02 Rifiuti da dissabbiamento; (Kg. 37.870)
- 19 08 05 Fanghi trattamento acque reflue urbane; (Kg. 517.710)
- 19 08 12 Fanghi prodotti dal trattamento biolog. a.r.i.; (Kg. 753.140)
- 19 12 12 Altri rifiuti - prodotti dal tratt. mecc. rifiuti; (Kg.12.843.590)
- 20 02 03 Altri Rifiuti non Biodegradabili (Kg. 120)
- 20 03 01 Rifiuti urbani non differenziati (rifiuti COVID) (Kg. 6.040)
- 20 03 03 Residui della pulizia stradale (Kg. 38.580)
- 20 03 07 Rifiuti ingombranti (Kg. 282.170)

I quantitativi riferiti ai codici CER della famiglia 20 si riferiscono a tipologie non compatibili con l'impianto di trattamento, già evidenziati in fase di rilascio dell'A.I.A..

Per quanto concerne il rifiuto indifferenziato (CER: 200301: "rifiuti urbani non differenziati") a seguito delle sole attività di Triturazione e Deferrizzazione, è stato assegnato il CER 191212 quindi conferito in discarica.

3) MONITORAGGI AMBIENTALI

Nell'annualità 2021, il programma dei monitoraggi ambientali ha rispettato le indicazioni contenute nell'A.I.A. n° 4155/2019 e s.m.i. del Servizio Tutela e Valutazioni Ambientali della Regione Molise.

In ragione delle modifiche intervenute con gli aggiornamenti dell'A.I.A., con la citata comunicazione prot. 284/2021 del 19.08.2021, è stato inviato il nuovo Piano di Monitoraggio e Controllo con allegata la Planimetria dei monitoraggi (Elab. P.9.2) che viene riallegata al presente rapporto.

Sebbene le certificazioni delle analisi eseguite siano state già trasmesse agli Enti competenti, all'interno della cartella "MONITORAGGI AMBIENTALI 2021" sono contenute tutte le certificazioni analitiche riferite alla suddetta annualità, suddivise per mensilità secondo il cronoprogramma delle attività 2021, anch'esso allegato.

4) ALTRE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Di seguito vengono esposte le ulteriori attività di monitoraggio richiamate nel dispositivo di A.I.A..

Punto 5.17 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Procedure di ammissibilità dei rifiuti

Successivamente al rilascio dell'A.I.A. è stato modificato il D.Lgs. 36/2003 tramite il D.Lgs. 121/2020 che ha abrogato il D.M. 27.09.2010; conseguentemente ci si riferisce a tale modifica normativa.

All'interno della cartella "5.17 - Verifiche di conformità" sono contenute le certificazioni analitiche inerenti ai controlli di rifiuti in ingresso, riguardanti la totalità dei codici CER diversi dalla famiglia 20.

Punto 5.21 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Acque sotterranee

Le certificazioni relative alla annualità 2021 sono contenute nella cartella "MONITORAGGI AMBIENTALI 2021", nella quale viene inserita la tabella delle letture piezometriche.

Punto 5.22 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Percolato

Oltre alle specifiche certificazioni analitiche inserite all'interno della cartella "MONITORAGGI AMBIENTALI 2021", all'interno del file "Ispezioni – Verifiche – Dati A.I.A. 2021" viene inserita la relativa tabella "5.22 – Rifiuti prodotti" con indicazione del quantitativo mensile di percolato di scarica inviato allo smaltimento; la tabella è stata predisposta anche per conteggiare i quantitativi degli ulteriori rifiuti prodotti (percolato prodotto dall'impianto di selezione e soluzioni acquose di scarto provenienti dal lavaggio mezzi) che nell'annualità 2021 non sono stati smaltiti.

Considerato che le attività gestionali non coprono l'intera annualità 2021, non viene prodotto il bilancio idrico.

Punto 5.23 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Acque superficiali

Nella data indicata per il campionamento, non si sono determinate le condizioni di campionamento delle acque superficiali (assenza di acqua nel Fosso Solagnone).

Punto 5.24 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Parametri meteorologici

Per i parametri meteorologici viene fatto riferimento ad unica centralina di acquisizione dati meteo presente nel Polo Impiantistico; i dati sono riportati nella cartella "5.24 Dati Meteorologici", mentre di seguito vengono rappresentati i parametri più significativi:

- precipitazioni totali: 796,2 mm;
- direzione del vento prevalente: SW;
- direzione del vento secondaria: NNW;
- temperatura massima: 40,7°C (16.08.2021);
- temperatura minima: -0,8°C (16.02.2021);
- temperatura media: 17,7°C;
- evaporazione (da: Visintini: $T_{med}^{1,5}$ mm) = $17,7^{1,5} = 74,5$ mm.

Punto 5.25 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Gas di discarica

Nell'annualità di riferimento, in ragione del limitato periodo di abbancamento dei rifiuti, non si sono avuti riscontri significativi inerenti alla produzione di biogas da inviare a termodistruzione e/o a recupero energetico.

Punto 5.26 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Emissioni gassose diffuse all'interno della discarica

Le rilevazioni sono avvenute secondo le tempistiche indicate nel cronoprogramma e le risultanze contenute all'interno della cartella "MONITORAGGI AMBIENTALI 2021".

Punto 5.27 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Emissioni gassose diffuse all'esterno della discarica

Le rilevazioni sono avvenute secondo le tempistiche indicate nel cronoprogramma e le risultanze contenute all'interno della cartella "MONITORAGGI AMBIENTALI 2021".

Punto 5.28 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Migrazione del gas di discarica nel suolo e sottosuolo

Le rilevazioni sono avvenute secondo le tempistiche indicate nel cronoprogramma e le risultanze contenute all'interno della cartella "MONITORAGGI AMBIENTALI 2021".

Punto 5.29 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Topografia dell'area

Le rilevazioni sono avvenute in data 30.12.2021.

Viene di seguito rappresentata una prima tabella inerente alle volumetrie autorizzate, con i quantitativi conferiti che verrà aggiornata su base semestrale. Nella Cartella di "Riepilogo delle attività di smaltimento" viene allegata una planimetria con le aree di occupazione e relative sezioni di abbancamento.

periodo	Tonn. parz. conferite	Tonn. totali conferite	mc parziali occupati	mc. tot. occupati	mc. Volum. residuale	Peso di volume (densità del rifiuto)
06.09.21-31.12.21	15.075,26	15.075,26	23.860	23.860	405.030#	0,63 tonn/mc

considerato sul totale autorizzato con D.D. n° 4155/2019, modif. con D.D. 3825/2021 pari a 428.890 mc.

Punto 5.30 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Controllo radiometrico

Le certificazioni in formato elettronico sono contenute nel Cartella “5.30 Controllo radiometrico”, mentre la documentazione cartacea viene conservata presso l'impianto. Nella medesima cartella sono contenute le verifiche e tarature del sistema di Controllo Radiometrico.

Punto 5.31 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Emissioni in atmosfera

Nell'annualità di riferimento le emissioni in atmosfera riferite ai punti E01 (Biofiltro) ed E02 (Torcia di emergenza del gas di scarica), non sono state attivate.

Punti 5.32-5.33-5.34 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2 (riordinato ed aggiornato con la Relazione Istruttoria giugno 2020 – rev. 1.2 - Punti 4.4.6-4.4.7-4.5.5)

Sistemi di raccolta e convogliamento delle acque di prima pioggia e di lavaggio aree esterne

Sono state effettuate le attività di ispezione e manutenzione dei sistemi di raccolta convogliamento delle acque di prima pioggia; all'interno del file “Ispezioni – Verifiche – Dati A.I.A. 2021” viene riportata la tabella “4.4.6-4.4.7-4.5.5 Prima pioggia”.

Il programma prevede: la verifica dei sistemi di attivazione automatica delle apparecchiature elettromagnetiche, l'integrità e la pulizia dei sistemi di sfioro, le ispezioni in occasione degli accumuli delle acque di prima pioggia, i cui esiti sono riportati nella suddetta tabella.

**Punti 5.35-5.38 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2
(riordinato ed aggiornato con la Relazione Istruttoria giugno 2020 – rev.
1.2 - Punti 4.8.1-4.8.2-4.8.4)**

Punti di emissione acque di prima pioggia

I monitoraggi sono avvenuti secondo le cadenze stabilite e le risultanze contenute nella specifica cartella “MONITORAGGI AMBIENTALI 2021” (mensilità di novembre)

**Punti 5.39 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2
(riordinato ed aggiornato con la Relazione Istruttoria giugno 2020 – rev.
1.2 - Punti 4.9.1-4.9.2-4.9.3)**

Punti di emissione acque di seconda pioggia

I monitoraggi sono avvenuti secondo le cadenze stabilite e le risultanze contenute nella specifica cartella “MONITORAGGI AMBIENTALI 2021” (mensilità di novembre)

**Punto 5.40 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2
(riordinato ed aggiornato con la Relazione Istruttoria giugno 2020 – rev.
1.2 - Punti 4.8.3)**

Punti di emissione acque scolanti piazzale di carico percolato

I monitoraggi sono avvenuti secondo le cadenze stabilite e le risultanze contenute nella specifica cartella “MONITORAGGI AMBIENTALI 2021” (mensilità di novembre)

**Punto 5.40 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2
(riordinato ed aggiornato con la Relazione Istruttoria giugno 2020 – rev.
1.2 Punto 4.9.4)**

Punti di emissione acque meteoriche di ruscellamento

Nell'annualità di riferimento i relativi punti di emissione da S.9, S.10 ed S.11, riferiti alle acque di ruscellamento che si determinano in conseguenza dello scorrimento sulla copertura provvisoria della discarica, non sono stati attivati in quanto gli abbancamenti non hanno interessato superfici “fuori terra”.

Punto 5.42 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Emissioni sonore

In considerazione dell'avvio della fase gestionale, sono state effettuate le specifiche rilevazioni, le cui risultanze contenute nella specifica cartella "MONITORAGGI AMBIENTALI 2021" (mensilità di ottobre).

Altresì nel file di "Ispezioni – Verifiche – Dati A.I.A. 2021" è contenuto il riscontro delle attività di manutenzione delle sorgenti di rumore.

Punto 5.43 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Recupero/smaltimento di rifiuti

Anche in tal caso nel file di "Ispezioni – Verifiche – Dati A.I.A. 2021" è contenuto il riscontro delle attività di ispezione e manutenzione delle aree di movimentazione, deposito, carico, scarico e trattamento rifiuti.

Punto 5.44 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Produzione di rifiuti

Nell'annualità di riferimento i "Rifiuti prodotti" sono riferiti al Percolato prodotto dalle attività di discarica (CER: 190703, il cui certificato è contenuto nella cartella "MONITORAGGI AMBIENTALI 2021 - mensilità di ottobre"), dalle "Acque di lavaggio mezzi" (CER: 161002) e dai "Rifiuti Ferrosi" conseguenti alle attività di deferrizzazione (CER: 191202); per queste due ultime tipologie di rifiuti, non essendo stato eseguito lo smaltimento nell'annualità 2021, si è registrato il solo deposito temporaneo nel luogo di produzione.

Nel file di "Ispezioni – Verifiche – Dati A.I.A. 2021" è contenuto il riscontro delle attività di ispezione e manutenzione delle aree di deposito.

Punto 5.45 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Consumi idrici

Nel file di "Ispezioni – Verifiche – Dati A.I.A. 2021" è contenuto il riscontro dei consumi idrici, secondo le disposizioni indicate nella Scheda D, tabella D.3 della DGR Molise 581/2007.

Punto 5.46 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Consumi energetici

Nel file di “Ispezioni – Verifiche – Dati A.I.A. 2021” è contenuto il riscontro dei consumi energetici, secondo le disposizioni indicate nella Scheda H, tabella H.3 della DGR Molise 581/2007.

Punto 5.47 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Consumi di materie prime ed ausiliari

Nell'annualità di riferimento non si sono registrati utilizzi di materie prime e prodotti ausiliari.

Punto 5.48 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Gestione degli impianti

Nell'annualità di riferimento, le azioni di manutenzione e verifica sono riportate nel file di “Ispezioni – Verifiche – Dati A.I.A. 2021”, specificando che l'impianto di discarica e le strutture ad esso collegate (rete percolato, rete di smaltimento acque, ecc.) sono di nuova realizzazione, conseguentemente non si sono ravvisate particolari problematiche di funzionamento. Altresì l'impianto di selezione (ad eccezione delle aree di scarico e triturazione) non è stato utilizzato in quanto oggetto dei lavori di manutenzione straordinaria. Viene inoltre allegata la scheda di manutenzione ordinaria dei mezzi d'opera.

Punto 5.49 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Gestione delle aree di carico e scarico e del parco serbatoi/aree di stoccaggio

Per tale aspetto valgono le considerazioni espresse al punto precedente; si specifica che la comunicazione dell'elenco dei serbatoi di stoccaggio indicata in questo specifico punto della Relazione Istruttoria, è stata effettuata con nota prot. 308/2019 del 11.10.2019. Altresì, nell'Elaborato P.9.2 (Planimetria dei monitoraggi) vengono riportate le ubicazioni di vasche e serbatoi.

Punto 5.49 della Relazione Istruttoria marzo 2019 – rev. 1.2

Indicatori di prestazione ambientale

Come già indicato, nell'annualità di riferimento si è svolta esclusivamente l'attività di Smaltimento in discarica, mentre nell'Impianto di Selezione si sono avute le sole attività di triturazione e deferrizzazione.

Per l'attività di discarica l'indicatore di prestazione ambientale può essere definito nell'indice di compattazione che, per l'annualità di riferimento, è stato definito in 0,63 tonn./mc (rif.: precedente punto 5.29); questo indice andrà valutato in funzione delle successive rilevazioni.

Sempre in riferimento alle disposizioni del medesimo punto 5.49, ai fini della definizione dell'indicatore di prestazione ambientale per l'Impianto di Selezione ed a seguito della sua riattivazione, può essere definito nel rapporto tra il peso del rifiuto in uscita e quello in ingresso dall'impianto a seguito del processo di bioessicazione.

-----000000-----

Allegati fuori testo:

Allegati al rapporto AIA 2021 Foglia Umberto Srl (**cartella**).