



Discarica per rifiuti non pericolosi Comune di Sant'Urbano (PD)

ecOLUTION
LA TUA SCELTA NATURALE ●●●

Comune di Sant'Urbano prot. n. 3037 del 11-05-2018

Verifica dell'applicazione del PMC

Ed. 1 Rev. 02 del 04.04.2017

Resoconto Tecnico Operativo I Trimestre 2018

Committente

Gea srl – Via Brusà n.6, 35020 Sant'Urbano (PD)

Titolare dell'autorizzazione

Gea srl

Gestione

Gea srl

Autorizzazione all'esercizio

Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con DGRV n. 5 del 30/1/13 e ss.mm.ii.

Indice

Premessa	4
Introduzione	5
1. Gestione della documentazione	6
2. Riepilogo delle analisi condotte nel periodo dal Gestore dell'impianto	7
3. Approntamento impianto	8
4. Accettazione del rifiuto	8
5. Gestione dell'area di conferimento	10
6. Copertura finale provvisoria	11
7. Copertura finale	12
8. Gestione del percolato	12
9. Gestione del biogas	12
10. Manutenzione dell'impianto	14
11. Conclusioni	15

Premessa

Il Gestore ha incaricato da gennaio 2015 la ditta Ecolution SC, nelle persone della Dott.ssa Bertoncin e dell'Ing. Boscaro, esperti nel settore ambientale, per la conduzione delle verifiche codificate dal PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC) in vigore presso l'impianto.

In data 01.12.2016, con D.G.R.V. n. 166, è stato approvato il *Progetto di variante migliorativa del Piano di Adeguamento ex DGR 2542/2004 relativa alla discarica "tattica regionale" sita in Comune di Sant'Urbano (PD)* e congiuntamente anche il nuovo PMC sopra richiamato che, nella sostanza dei controlli previsti, è in sostanziale continuità con il precedente Programma di Sorveglianza e Controllo.

È in vigore, presso l'impianto, il PMC in 1° Edizione, Rev. 02 del 04.04.2017.

Introduzione

Il presente Resoconto Tecnico Operativo è relativo al trimestre **gennaio – marzo 2018** ed è stato redatto sulla base di quanto contenuto nel PMC.

Al fine di rendere accessibili al Gestore e agli Organi di controllo le informazioni relative alla gestione dell'impianto e all'attuazione del PMC sono elaborati i seguenti documenti:

- **Verbale di sopralluogo**, con sopralluogo condotto con frequenza almeno mensile, rilasciato in originale al Gestore al termine della visita presso l'impianto, informando in tal modo il Gestore su quanto rilevato.
- **Resoconto Tecnico Operativo** a cadenza trimestrale avente lo scopo di presentare i risultati dei controlli di tipo tecnico-gestionale derivanti dai sopralluoghi condotti in discarica.
- **Relazione Tecnica** a frequenza semestrale che presenta sia eventuali rielaborazioni alfanumeriche che i commenti dei dati di funzionamento dell'impianto, dei flussi di materiali nonché le risultanze delle analisi relative ai comparti indagati.
- **Relazione Non Tecnica** a frequenza annuale redatta per informare un pubblico non tecnico sull'andamento dell'impianto.

Il presente Resoconto Tecnico-Operativo viene quindi redatto al fine di riportare gli esiti dei sopralluoghi effettuati, che nel trimestre sono stati condotti secondo le indicazioni riportate nella seguente tabella:

Data	Luogo	Orario	Note	Tecnico
23/01/2018	Discarica di S. Urbano	09:30 – 13:00	Sopralluogo ordinario	Ing. Boscaro
26/02/2018	Discarica di S. Urbano	11:00 – 13:15	Sopralluogo ordinario	Ing. Boscaro
30/03/2018	Discarica di S. Urbano	11:10 – 13:00	Sopralluogo ordinario	Dott.ssa Bertoncin

1. Gestione della documentazione

Registro di Carico/Scarico dei Rifiuti

Il Registro di carico-scarico, la cui verifica è prevista con cadenza mensile, è stato controllato a campione nel corso dei sopralluoghi effettuati nel trimestre ed è risultato correttamente compilato e aggiornato.

Registro di Carico/Scarico del Percolato

Il Registro di carico-scarico, la cui verifica è prevista con cadenza mensile, è stato controllato a campione nel corso dei sopralluoghi effettuati nel trimestre ed è risultato correttamente compilato e aggiornato.

Registro di Carico/Scarico del Biogas

Il Registro di carico-scarico, la cui verifica è prevista con cadenza mensile, è stato controllato a campione nel corso dei sopralluoghi effettuati nel trimestre ed è risultato correttamente compilato e aggiornato.

Quaderno di Registrazione e Manutenzione

Il Quaderno di registrazione e manutenzione, la cui verifica è prevista con cadenza mensile, è stato controllato a campione nel corso dei sopralluoghi effettuati nel trimestre ed è risultato correttamente compilato e aggiornato.

Altra documentazione verificata

Nel trimestre in esame il Gestore ha applicato la nota della Regione Veneto prot. 496771 del 15.11.2017 che definisce la ricerca dei parametri PFAS; i parametri sono stati indagati a partire dal monitoraggio di gennaio 2018, con modalità conformi alle indicazioni presenti nella circolare stessa (cfr. certificati analitici, allegati su supporto informatico, relativi al monitoraggio della falda e del percolato).

2. Riepilogo delle analisi condotte nel periodo dal Gestore dell'impianto

Scheda PMC	Controllo analitico previsto nel PMC	Data	Esito	Note
2.5.1	Misura del livello della falda (Mensile)	24/01/2018 19/02/2018 29/03/2018	C	
2.5.1	Spurgo dei pozzi di falda I-II Stralcio (Trimestrale)	24/01/2018	C	
2.5.1	Analisi della qualità delle acque di falda (Trimestrale)	25/01/2018	C	analisi ridotta
2.5.2	Analisi della qualità delle acque superficiali (Trimestrale)	16/01/2018	C	analisi completa
2.5.3	Verifica del sistema di smaltimento delle acque di I pioggia per eventi piovosi significativi (> 5mm) (2 vv/anno)	/	C	non previsto nel trimestre
2.5.3	Verifica del sistema di smaltimento delle acque di II pioggia per eventi piovosi significativi (> 5mm) (1 vv/anno)	/	C	non previsto nel trimestre
2.5.4	Analisi delle emissioni derivanti dalla combustione del biogas dell'impianto di recupero energetico (Semestrale)	12/01/2018	C	
2.5.5	Analisi delle emissioni derivanti dalla combustione del biogas presso la torcia ad alta temperatura (Annuale)	/	C	non previsto nel trimestre
2.5.6	Analisi della qualità dell'aria (Mensile -ridotta; Semestrale - completa)	15/01/2018 09/02/2018 22/03/2018	C	analisi ridotta analisi ridotta analisi ridotta
2.7.2	Prove sui materiali drenanti per la posa in opera	/	C	non previsto nel trimestre
2.7.3	Prove geotecniche sull'argilla di sigillatura per la posa in opera	/	C	non previsto nel trimestre
2.7.4	Verifiche sui teli in HDPE della copertura finale definitiva	/	C	non previsto nel trimestre
2.7.5	Controllo degli spessori della copertura finale	/	C	non previsto nel trimestre
2.8.2	Analisi merceologica RSU - RSA (quadrimestrale)	28/03/2018	C	
2.9.2	Verifica topografica della struttura e composizione della discarica (Semestrale)	/	C	non previsto nel trimestre
2.11.1	Analisi del percolato (Trimestrale)	24/01/2018	C	analisi ridotta
2.11.3	Verifica del livello del percolato nei pozzi	24/01/2018 19/02/2018 29/03/2018	C	
2.10.1	Analisi della qualità del biogas in entrata alla centrale (ridotta) (Mensile)	24/01/2018 07/02/2018 07/03/2018	C	
2.10.2	Analisi della qualità del biogas in entrata alla centrale (completa) (Semestrale)	/	C	non previsto nel trimestre

3. Approntamento impianto

Il progetto di ribaulatura implementato presso l'impianto di Sant'Urbano prevede che vi sia la predisposizione dell'area di conferimento attraverso alcune fasi operative, sinteticamente identificabili in una prima fase di scarifica della copertura delle vasche già concluse, durante la quale il terreno viene asportato e quindi riutilizzato all'interno dell'impianto, e in una seconda fase di approntamento dell'impianto.

Le operazioni di scarifica vengono condotte in modo tale da mantenere sempre coperto con un minimo strato di terreno argilloso, per motivi igienici, il rifiuto già stoccato in vasca. Tale strato viene rimosso solo al momento dell'inizio dei conferimenti presso l'area di deposito rifiuti. L'approntamento impianto invece prevede che vi sia l'innalzamento della quota dell'argine (secondo quanto definito in progetto) e la preparazione dell'area di conferimento attraverso la realizzazione del fronte di conferimento e della relativa pista di accesso.

Relativamente a questa fase di approntamento i tecnici PMC possono presenziare ai campionamenti, se previsti, o alle verifiche degli spessori (cfr. Tabella al paragrafo 2). I risultati sono riferiti in dettaglio nella RT semestrale relativa al periodo in cui vengono condotti i campionamenti.

Nel trimestre in esame il Gestore ha proseguito nella scarifica della porzione di impianto relativa alle Vasche R e P, secondo il piano previsto dal progetto di ribaulatura.

4. Accettazione del rifiuto

Controllo del rifiuto in ingresso

Per ottemperare a quanto previsto, secondo le modalità definite nel D.M. 27.09.2010 e smi e nell'AIA vigente, il Gestore esegue, con procedure codificate (l'azienda è dotata di un sistema di gestione conforme alle norme ISO 9001 e ISO 14001), puntuali controlli sui rifiuti in ingresso di cui si rendiconta con le tabelle alle pagine seguenti.

I Tecnici addetti al PMC verificano, a campione, la documentazione di alcuni carichi in ingresso come D15/R13 presenti nei box di stoccaggio al momento del sopralluogo; nel trimestre sono stati verificati: a gennaio il carico in D15 progr. 06/18, a febbraio il carico in D15 con progr. 18/18 mentre a marzo quello sempre in D15 di con progr. 29/18. La documentazione verificata è risultata conforme.

Si segnala che nel trimestre in esame il Gestore ha respinto 1 carico (progr. 03/18) in ingresso in D15; il gestore ha seguito la procedura prevista, comprensiva di comunicazione all'Ente preposto.

Figura 1: Box per lo stoccaggio provvisorio (30/01/2018)



VERIFICHE DI CONFORMITA' RIFIUTI IN INGRESSO DISCARICA S.URBANO - D15 (D.M. 27 Settembre 2010)

PROG.	DATA PRESA IN CARICO STOCCAGGIO	DATA CAMPION. TO	CLIENTE	PRODUTTORE RIFIUTI	C.E.R. rifiuti	CONFORME	BOX	PESO (Kg)
01/18	03/01/2018	03/01/2018	AMBIENTHESIS SPA	CEREDA AMBROGIO SRL	191212	SI	BOX H	10.300
02/18	18/01/2018	18/01/2018	CER SRL	CER SRL	191212	SI	BOX E	5.800
03/18	18/01/2018	non campionato	SVET SRL	FILIPPI ECOLOGIA SRL	191212	NO	BOX D	7.320
04/18	18/01/2018	18/01/2018	ECOPROGETTO VE	ECOPROGETTO VE	191212	SI	BOX H	13.280
05/18	18/01/2018	18/01/2018	S.E.S.A. SPA	S.E.S.A. SPA	191212 selezione	SI	BOX I	3.620
06/18	18/01/2018	18/01/2018	S.E.S.A. SPA	S.E.S.A. SPA	191212 compostaggio	SI	BOX F	2.740
07/18	24/01/2018	24/01/2018	SVET SRL	IDEALSERVICE SOC. COP	190814	SI	BOX D	11.160
08/18	25/01/2018	25/01/2018	EREDI SANTAROSA BRUNO SNC	EREDI SANTAROSA	191212	SI	BOX I	11.020
09/18	25/01/2018	25/01/2018	VALLORTIGARA SERV. AMBIENTALI	VALLORTIGARA	191212	SI	BOX F	11.800
10/18	01/02/2018	01/02/2018	TRANSECO SRL	TRANSECO SRL	191212	SI	BOX E	9.530
11/18	01/02/2018	01/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	ACQUE DEL CHIAMPO Arzignano	190814	SI	BOX H	10.720
12/18	08/02/2018	08/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	SAVNO GODEGA	191212	SI	BOX D	6.750
13/18	08/02/2018	08/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	CONS. CEREIA SPA	191212	SI	BOX I	9.960
14/18	08/02/2018	08/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	RECYCLA SRL	191212	SI	BOX F	7.960
15/18	08/02/2018	08/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	AMBIENTHESIS LISCATE	190812	SI	BOX B	10.200
16/18	12/02/2018	12/02/2018	S.E.S.A. SPA	S.E.S.A. SPA	191212 compostaggio	SI	BOX G	3.360
17/18	21/02/2018	21/02/2018	E.T.R.A. SPA	E.T.R.A. SPA	191212 ingombranti	SI	BOX E	8.460
18/18	21/02/2018	21/02/2018	SVET SRL	LA COMETA	191204	SI	BOX H	9.390
19/18	27/02/2018	27/02/2018	S.E.S.A. SPA	S.E.S.A. SPA	191212 compostaggio	SI	BOX G	6.020
20/18	27/02/2018	27/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	ACQUE DEL CHIAMPO Arzignano	190814	SI	BOX I	8.760
21/18	27/02/2018	27/02/2018	CER SRL	CER SRL	191212	SI	BOX F	6.460
22/18	06/03/2018	07/03/2018	SVET SRL	BIGARAN S.Biagio	191212	SI	BOX E	10.020
23/18	07/03/2018	07/03/2018	SVET SRL	FILIPPI ECOLOGIA SRL	191212	SI	BOX C	5.040
24/18	07/03/2018	07/03/2018	TREVIMETAL	TREVIMETAL SRL	191212	SI	BOX D	8.070
25/18	07/03/2018	07/03/2018	S.E.S.A. SPA	S.E.S.A. SPA	191212 selezione	SI	BOX G	3.320
26/18	08/03/2018	09/03/2018	AMBIENTHESIS SPA	UNIRECUPERI	191212	SI	BOX B	10.420
27/18	13/03/2018	13/03/2018	SVET SRL	LA COMETA	191212	SI	BOX I	4.490
28/18	13/03/2018	13/03/2018	S.E.S.A. SPA	S.E.S.A. SPA	191212 compostaggio	SI	BOX F	4.140
29/18	20/03/2018	20/03/2018	SVET SRL	ACEGASAPSAMGA SPA	190805	SI	BOX C	12.140
30/18	20/03/2018	20/03/2018	AMBIENTHESIS SPA	TRANSECO SRL	191212	SI	BOX G	8.390
31/18	20/03/2018	20/03/2018	VALLORTIGARA SERV. AMBIENTALI	VALLORTIGARA	190305	SI	BOX E	12.840
32/18	20/03/2018	20/03/2018	POLARIS SRL A SOCIO UNICO	SS.COMUNIONE ISOLA ALBARELL	200301	SI	BOX F	9.080
33/18	20/03/2018	20/03/2018	AMBIENTHESIS SPA	COLFER	191212	SI	BOX D	5.700
34/18	22/03/2018	22/03/2018	COSMO TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL	COSMO TECNOLOGIE AMB.	190305	SI	BOX B	11.200
35/18	28/03/2018	28/03/2018	S.E.S.A. SPA	S.E.S.A. SPA	191212 compostaggio	SI	BOX I	4.990
36/18	28/03/2018	28/03/2018	AMBIENTHESIS SPA	ACQUE DEL CHIAMPO Arzignano	190814	SI	BOX h	6.620
37/18	04/04/2018	04/04/2018	ECO RICICLI VERITAS SRL	ECO-RICICLI VERITAS SRL	191212	SI	BOX E	10.400
38/18	04/04/2018	04/04/2018	CREA SRL	CEREDA AMBROGIO SRL	191212	SI	BOX F	11.360
39/18	04/04/2018	04/04/2018	CER SRL	CER SRL	191212	SI	BOX G	6.280
40/18	11/04/2018	11/04/2018	NEW GREEN SOLUTIONS SRL	NEW GREEN SOLUTIONS SRL	191212	SI	BOX H	8.580
41/18	11/04/2018	11/04/2018	EREDI SANTAROSA BRUNO SNC	EREDI SANTAROSA	191212	SI	BOX G	9.140
42/18	11/04/2018	11/04/2018	S.E.S.A. SPA	S.E.S.A. SPA	191212 compostaggio	SI	BOX I	5.690
43/18	18/04/2018	18/04/2018	COSMO TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL	COSMO TECNOLOGIE AMB.	190305		BOX C	10.440
44/18	18/04/2018	18/04/2018	AMBIENTHESIS SPA	E.VER SRL	191212		BOX F	8.620
45/18	18/04/2018	18/04/2018	AMBIENTHESIS SPA	RICICLA SRL	191212		BOX G	6.410
46/18	18/04/2018	18/04/2018	POLARIS SRL A SOCIO UNICO	LIVIERI METALLI SRL	191212		BOX E	10.400
47/18	20/04/2018	20/04/2018	COSMO TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL	COSMO TECNOLOGIE AMB.	190305		BOX I	13.580
48/18	24/04/2018	24/04/2018	RANZATO DIEGO SAS	RANZATO DIEGO SAS	191212		BOX H	11.540

VERIFICHE DI CONFORMITA' RIFIUTI IN INGRESSO DISCARICA S.URBANO - R13 (D.M. 27 Settembre 2010)

PROGR.	DATA PRESA IN CARICO STOCCAGGIO	DATA CAMPIONAMENTO	CLIENTE	PRODUTTORE RIFIUTI	C.E.R.	CONFORME	BOX	PESO KG
01/18	25/01/2018	25/01/2018	C.M.T. SRL	ACCIAIERIE VALBRUNA SPA	100202	SI	C	19.760
02/18	25/01/2018	25/01/2018	S.V.E.T. SRL	SAVNO	200303	SI	B	7.620
03/18	25/01/2018	25/01/2018	S.V.E.T. SRL	ETRA SPA	190503	SI	A	11.220
04/18	08/02/2018	08/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	AMBIENTHESIS LISCATE	190802	SI	A	11.820
05/18	08/02/2018	08/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	CONS. CEREIA SPA	191209 drenante	SI	C	27.740
06/18	16/02/2018	16/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	CONS. CEREIA SPA	191209 drenante	SI	D	27.600
07/18	21/02/2018	21/02/2018	C.M.T. SRL	FERALPI SIDERURGICA	191209	SI	A	8.500
08/18	21/02/2018	21/02/2018	SVET SRL	BIO ENERGIA TRENINO	190503	SI	B	7.140
09/18	27/02/2018	27/02/2018	AMBIENTHESIS SPA	CONS. CEREIA SPA	191209	SI	C	27.080
10/18	06/03/2018	07/03/2018	MANTOVA AMBIENTE Srl	MANTOVA AMBIENTE Ceresara	190503	SI	A	3.900
11/18	20/03/2018	20/03/2018	C.M.T. SRL	ACCIAIERIE VALBRUNA SPA	100202	SI	A	22.900

Controllo dell'Area di Stoccaggio preliminare e di Messa in riserva dei rifiuti

La manutenzione e la gestione dell'area stoccaggio è apparsa sempre corretta e conforme a quanto previsto nel PMC.

Durante il trimestre in esame i Tecnici PMC hanno verificato la presenza di carichi sia in Messa in Riserva (R13) che in Deposito Preliminare (D15). I quantitativi complessivi stoccati provvisoriamente presso i box sono risultati, al momento dei sopralluoghi, conformi a quanto previsto in autorizzazione.

5. Gestione dell'area di conferimento

Modalità di stesa del rifiuto

La discarica di Sant'Urbano è una discarica dove viene effettuata la compattazione dei rifiuti. Per questo motivo i rifiuti, subito dopo la deposizione, vengono compattati in strati e sistemati in modo da evitare, lungo il fronte di avanzamento, pendenze superiori al 30%. La compattazione deve essere il più efficace possibile, onde evitare successivi fenomeni di instabilità e la coltivazione deve procedere per aree di limitata ampiezza così da circoscrivere la superficie dei rifiuti esposta all'azione degli agenti atmosferici.

Durante i sopralluoghi condotti in impianto, i Tecnici PMC hanno verificato la conformità delle modalità gestionali degli operatori sul fronte di conferimento oltre che la conformità dei documenti accompagnatori di alcuni carichi (FIR: FTR003945/2017 del 18/12/17 – 001616/17 del 30/03/18).

Il Gestore, nel trimestre in esame, ha conferito il rifiuto presso le Vasche O, Q, P ed R.

La planimetria seguente evidenzia le Vasche interessate, durante il periodo di osservazione, dalla gestione del rifiuto e dai lavori di approntamento delle nuove aree di conferimento secondo quanto previsto dal progetto di "ribaulatura".



Figura 2: fronte di conferimento e copertura del fronte non attivo (23/01/2018)

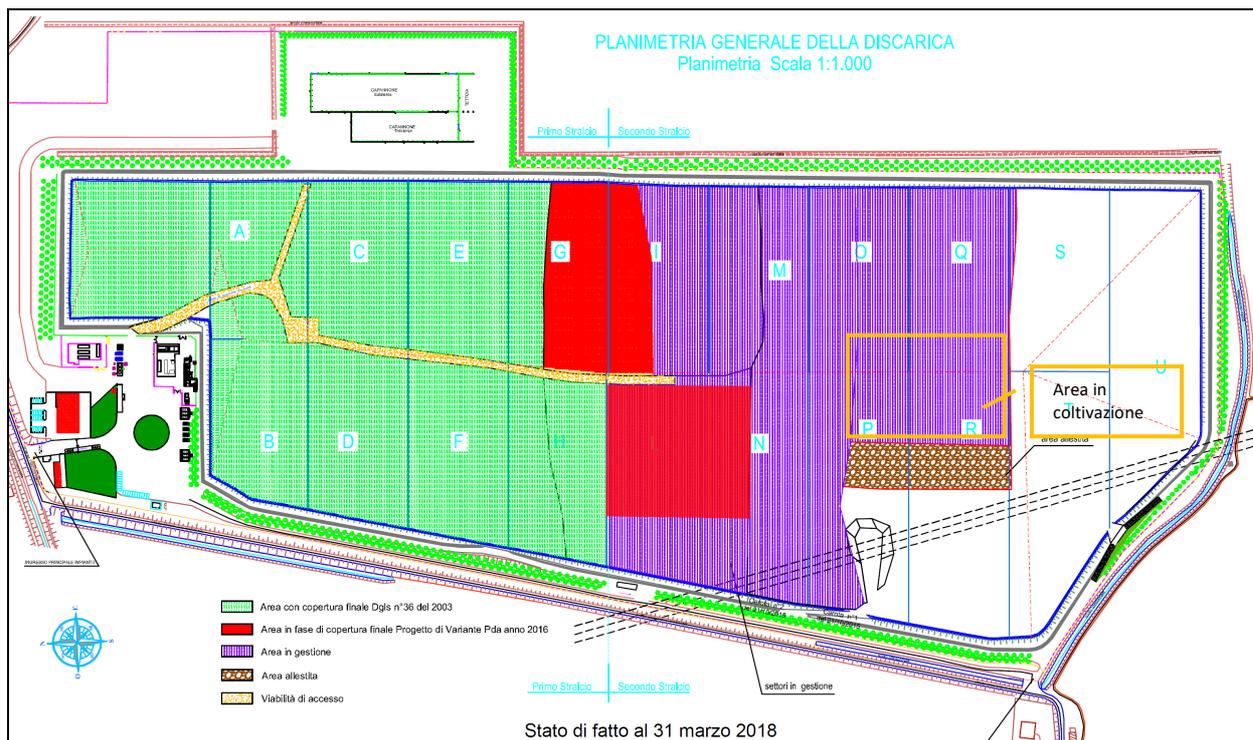


Figura 3: Planimetria dello stato di avanzamento lavori con evidenziate l'area in gestione, l'area in copertura provvisoria con teli in HDPE/LDPE e l'area in copertura finale come da D.Lgs. 36/03 (aggiornata al 30/03/2018)

Stesa copertura giornaliera del rifiuto

A fine giornata, ultimate le operazioni di stesa e compattazione del rifiuto conferito, per limitare la dispersione di odori e di polveri oltre che la proliferazione di insetti, il Gestore provvede a coprire l'area relativa al fronte attivo di conferimento utilizzando il materiale ricavato dalle operazioni di scarifica (terreno naturale ed argilla) e/o con rifiuti in ingresso autorizzati con operazione R5 o, in alternativa, posizionando degli appositi teli.

Durante i sopralluoghi condotti nel trimestre, i controlli effettuati visivamente sulla conformità della copertura giornaliera del fronte attivo e del fronte non attivo, hanno dato esito positivo.



Figura 4: area dotata di copertura giornaliera realizzata con materiale in ingresso come R5 (05/10/2017)

6. Copertura finale provvisoria

Nel trimestre in esame non sono stati realizzati lavori di copertura provvisoria tramite posa

di geomembrana impermeabile in LDPE. Nella planimetria di Figura 3 sono evidenziate le aree in gestione (colore viola), a fine marzo 2018, comprensive sia della porzione di discarica in copertura provvisoria con in teli in LDPE sia della porzione di discarica presso la quale sono stati avviati, ma non ancora completati, i lavori di copertura finale (cfr. § 7).

7. Copertura finale

Nel trimestre in esame sono stati realizzati lavori di copertura finale con posa dello strato di dreno del biogas sulle vasche H-L e con posa dello strato di terreno naturale sulle vasche identificate in progetto come G-I.

Il materiale utilizzato è risultato conforme alle specifiche indicate nel PMC; si rimanda alla RT semestrale del periodo di riferimento per il relativo dettaglio.



Figura 4: Strati della copertura finale (30/03/2018)

8. Gestione del percolato

Nel corso dei sopralluoghi effettuati nel periodo in esame non sono state rilevate anomalie di alcun genere per quanto riguarda la gestione del percolato.

Il Gestore, nel periodo oggetto della presente relazione, ha provveduto al costante smaltimento del percolato presente nei pozzi (come si evince anche dal registro di carico/scarico del percolato) e nel corso dei sopralluoghi non si sono rilevate anomalie o spandimenti di alcun genere.



Figura 5: Pozzi di raccolta del percolato (30/03/2018)

9. Gestione del biogas

Analisi della quantità e della qualità del biogas in entrata alla centrale

Nel seguito si riassume l'esito di quanto rilevato nel corso dei sopralluoghi effettuati nel trimestre in esame, a partire dai valori rilevati alla centralina di controllo dell'impianto di aspirazione biogas.

La parzialità dei dati proposti è determinata dalla manutenzione a cui sono sottoposti gli analizzatori ed i misuratori in continuo.

Data	Q totale (Nm ³ /h)	Q recupero (Nm ³ /h)	CH ₄		O ₂		Torce accese
23/01/2018	607	0 (manutenzione programmata motore)	Linee 1-4	/	Linee 1-4	/	T2
			Linea 2	/	Linea 2	/	
			Linea 3(°)	/	Linea 3(°)	/	
26/02/2018	1150	495	Linee 1-4	40,0(*)	Linee 1-4	3,1(*)	T2
			Linea 2	41,6(*)	Linea 2	2,4(*)	
			Linea 3	43,1(*)	Linea 3	1,9(*)	
30/03/2018	1070	490	Linee 1-4	39,6(*)	Linee 1-4	3,2(*)	T2
			Linea 2	40,3 (*)	Linea 2	2,9(*)	
			Linea 3	42,0(*)	Linea 3	2,1(*)	

LEGENDA: M.O. = in manutenzione ordinaria, N.D. dato non disponibile, MS = manutenzione straordinaria
 (*) L'analizzatore in continuo risulta in manutenzione, il dato deriva da misure manuali svolte giornalmente e comunicate dal Gestori; (°) Linea ferma per manutenzione della soffiante.

Dalle verifiche effettuate dai Tecnici PMC in impianto, e sulla base delle registrazioni del gestore (cfr. i registri di C/S e modulistica interna utilizzata dal gestore in applicazione alla UNI EN ISO 14001), la gestione del sistema di aspirazione del biogas è risultata regolare e correttamente eseguita, con il biogas aspirato avviato all'impianto per il recupero energetico e la parte eccedente alle torce.

Figura 6: motore di recupero energetico (30/03/2018)



Verifica delle condizioni della rete di captazione del biogas

Il sistema di captazione del biogas nelle aree che saranno oggetto dei prossimi conferimenti viene smantellato con l'avanzare delle operazioni di scarifica. A seguito del conferimento di nuovi rifiuti in ribaulatura e l'effettuazione della copertura finale, vengono terebrati i nuovi pozzi di captazione che vengono man mano collegati alla rete generale.

Nel trimestre in esame sono stati verificati i pozzi H11, S4, S8, S13 e P7 e le Stazioni di Regolazione A e C risultati complessivamente in buono stato di manutenzione.

In generale, non si sono riscontrate evidenze di fuoriuscite incontrollate di biogas.

Figura 7: pozzo di captazione del biogas (23.01.2018)



Comune di Sant'Urbano prot. n. 3037 del 11-05-2018

10. Manutenzione dell'impianto

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto

Viabilità interna

Nel corso dei sopralluoghi effettuati, le strade interne sono sempre risultate sgombre e ben agibili.

Stabilità degli argini

Gli argini sono apparsi stabili e correttamente gestiti durante tutti i sopralluoghi del trimestre.

Aree con depressioni

Non sono state rilevate aree con presenza di ristagni d'acqua se non in quantità contenuta nelle aree oggetto di scarifica durante il sopralluogo di gennaio.

Barriera arborea

Durante i sopralluoghi effettuati, la barriera arborea presente lungo il perimetro dell'impianto è sempre apparsa in buono stato di salute, in armonia con la stagionalità. Il gestore, nel trimestre, ha effettuato un intervento di manutenzione di potatura sulla barriera arborea.

Stato delle recinzioni

La rete perimetrale è risultata in perfetto stato.

Pulizia embrici e canalette perimetrali di drenaggio

Gli embrici e le canalette perimetrali sono sempre risultati completamente sgombri da intralci e/o rifiuti.

Raccolta rifiuti leggero aerodisperso

In generale non si segnala presenza di rifiuto leggero aerodisperso.

Sfalcio dell'erba

Durante i sopralluoghi il manto erboso è risultato gestito in modo da non provocare intralcio durante il transito a piedi e da permettere una visuale adeguata del piano di calpestio. Dal Registro di manutenzione la lavorazione di sfalcio risulta effettuata con regolarità.

Bagnatura piste (periodo estivo)

Durante i sopralluoghi del trimestre si è sempre rilevata una limitata presenza di



Figura 8: Potatura della barriera arborea (30/03/2018)



Figura 9: presso l'area di conferimento è allestita una rete di contenimento per il rifiuto leggero eventualmente aerodisperso (23.01.2018)

polvere.

Valutazione dell'efficienza ambientale

Durante i sopralluoghi in impianto i Tecnici PMC esprimono delle valutazioni qualitative su alcuni indicatori ambientali suddivisi per le diverse aree dell'impianto. Tali giudizi vengono espressi in forma numerica corrispondente ad una scala crescente di valori da 1 (scarso) a 5 (ottimo), secondo quanto previsto nel PMC.

	Odori	Pulizia	Spanti	Polveri	Rumore
Strada di ingresso	5	5	5	5	5
Area Servizi/Deposito preliminare	5	5	5	4,7	5
Area attiva di smaltimento rifiuto	4	4	5	4,3	4,3
Area impianto	5	5	5	4,3	5

LEGENDA: 1 SCARSO; 2 INSUFFICIENTE; 3 SUFFICIENTE; 4 BUONO; 5 OTTIMO

Tabella 1: Valori **medi** delle Valutazioni ambientali effettuate nei sopralluoghi del trimestre.

Si può notare che nel periodo in esame i punteggi espressi sui diversi indicatori ambientali sono risultati solitamente compresi tra buono e ottimo.

Verifica del sistema di scarico delle acque di I^ e II^ pioggia

Nel trimestre in esame il sistema di scarico è risultato correttamente funzionante. Durante il sopralluogo del 30 marzo 2018 il contatore segnava un totale scaricato, dalla messa in funzione della vasca, di 23.506 m³, contro i 22.759 m³ registrati nel sopralluogo del precedente 22 dicembre 2017.

11. Conclusioni

Alla luce dei controlli effettuati durante i sopralluoghi nel corso del primo trimestre 2018, l'impianto è risultato rispettoso della normativa vigente, delle prescrizioni autorizzative e delle condizioni di normalità sulla gestione dell'impianto e sulle matrici ambientali interessate.

Padova (PD), 09/05/2018

ecOLUTION
LA TUA SCELTA NATURALE ●●●

ECOLUTION S.C.

Via Vipacco, 1

35135 Padova

P.IVA 04816210282

info@ecolution.co.it

www.ecolution.co.it