

## VERBALE DI SOPRALLUOGO

Verifica dell'Applicazione del Piano di Monitoraggio e Controllo presso la

Discarica per Rifiuti non pericolosi ubicata nel Comune di Sant'Urbano (PD)

Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale: Decreto del DDATST n. 64 del 29/12/2020

Autorizzazione Integrata Ambientale: Decreto n. 1092 del 28/12/2020

Giorno del sopralluogo	22/04/2021
Ora inizio / ora fine sopralluogo	9 <sup>00</sup> - 13 <sup>00</sup>
Condotto da	PRESIDENTO
Personale dell'impianto presente durante il sopralluogo	MARTINI

Condizioni meteo del giorno	Sereno	Variabile	Nuvoloso	Coperto
Precipitazione	Assente	Leggera	Media	Intensa
Vento	Calmia	Brezza	Teso	Intensa
Condizioni meteo dei giorni precedenti	Siccitoso	Soleggiato	Variabile	Piovoso

### NOTE:

- In esecuzione i campionamenti acque di falda (Lab. SINT-VEALIS)

- Impianto di trattamento del percolato in manutenzione

**2.1 ORGANIZZAZIONE (annuale)****SCHEDA 2.1.1 Verifica dell'organizzazione aziendale (annuale)**

Verificare l'aggiornamento dell'Organigramma (identificazione delle responsabilità, dei ruoli e delle autorità aziendali) e del Mansuonario (con chiara identificazione del ruolo dei lavoratori presenti in impianto) e la Capacità di revisione del sistema.

NOTE:

**2.2 FORMAZIONE DEL PERSONALE (annuale)****SCHEDA 2.2.1 Verifica della formazione del personale (annuale)**

Verificare l'aggiornamento e la corretta compilazione del Piano annuale di formazione, la Scheda di formazione completa nonché la Scheda individuale di formazione.

NOTE:

**2.3. DOCUMENTAZIONE****SCHEDA 2.3.1 Verifica dei registri obbligatori (frequenza mensile)**

Registro di:	Parametri da verificare (mensile)			
	Data ultimo aggiornamento	FIR / data	Omologa	Certificato di caratterizzazione
C/S Rifiuti	2/04/21			
C/S Percolato <sup>1</sup>	15/04/21			
C/S Biogas	16/04/21	Scheda interna 22/04/21		

<sup>1</sup> Questo controllo risponde anche a quanto previsto nella SCHEDA 2.11.2 Verifica dei quantitativi di percolato estratti dalla discarica.

Quaderno di Registrazione e Manutenzione:

verificare la corretta compilazione; devono essere annotati gli eventi particolari del periodo, con rispettiva data, quali: controlli analitici, controlli di sicurezza, situazioni di emergenza, operazioni di movimentazione interna dei rifiuti e del materiale di copertura, interventi particolari di manutenzione, controlli di efficienza e tenuta, operazioni di chiusura e di sistemazione finale dei settori esauriti della discarica.

Verificato dalla data 30/03

alla data: 28/04

Note:

- SANIFICAZIONI (2/04; 16/04)
- SFALCIO (02/04; 06/04; 13/04; 15/04)
- AVVIO IMPIANTO TRAT. PERcolato (02/04)
- CAMPIONAMENTO ARIA (07/04)
- VISITA ARPAV - Campionamenti liquidi e acque nro (17/04)
- CTC (21/04)

**SCHEDA 2.3.2 Verifica della documentazione tecnica e amministrativa (mensile)**

Verificare se, in relazione all'andamento dei lavori ed alle prescrizioni di Progenio e dell'Autorizzazione all'esercizio, vi è:

- a) nuova documentazione amministrativa emanata dall'Ente di controllo
- b) collaudi tecnici funzionali, schede tecniche e/o altra documentazione tecnica

NOTE:

~~MISSUR  
DOCUMENTO~~

**2.4. COMUNICAZIONE (annuale)****SCHEDA 2.4.1 Verifica della gestione della documentazione (annuale)**

Verificare delle modalità di gestione della comunicazione vs l'esterno e verso gli Enti.

Comunicazione esterna: disponibilità per riunioni aperte al pubblico / visite in discarica / ...

Comunicazione dati all'autorità competente: accesso ai dati aziendali

NOTE:

**2.5. ASPETTI AMBIENTALI***[Compiarsi con SIRAD - VERBA]*

COMPARTO	DATA	TIPO <sup>1</sup>	FREQUENZA
2.5.1 Analisi acque di falda Misura del livello piezometrico:		<input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>	Trimestrale
0A	0A	0A	0A
0B	0B	0B	0B
2.5.1 Analisi acque superficiali		<input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>	Trimestrale
2.5.3 Analisi degli scarichi		<input type="checkbox"/> I pioggia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> II pioggia <input type="checkbox"/>	Semestrale Annuale
2.5.4 Emissioni in atmosfera dall'impianto di recupero energetico biogas		/	Semestrale
2.5.5 Emissioni in atmosfera per la degradazione del biogas presso le torce ad alta T		/	Annuale
2.5.6 Analisi dell'aria		<input checked="" type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>	Mensile

NOTE:

**SCHEDA 2.5.8 Verifica sulla manutenzione dell'impianto (mensile)**

Verifica delle condizioni della rete di captazione del biogas			
SR <u>D</u>	Integro: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SR _____	Integro: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
POZZO N <u>D3</u>	Integro: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	POZZO N <u>D12</u>	Integro: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Verifica della manutenzione del sistema di raccolta del percolato (efficienza tubazioni del sistema di prelievo)			Integro: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

<sup>1</sup> R = analisi di tipo ridotto / C = analisi di tipo completo

integrità dei piezometri di monitoraggio falda	Coppia: <u>3</u> Integra: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Coppia: _____ Integra: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Disinfestazione e Derattizzazione	Data ultimo intervento:	
pulizia annuale delle tubazioni afferenti alla vasca di pioggia	Data ultimo intervento:	m³ scaricati da inizio attività <u>3920</u> Portata istantanea (m³/h) <u>0</u> Funzionalità pompe: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Vasca piena: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

Tipologia di controllo	Conforme	Effettuare verifiche / manutenzione	Non conforme
Viabilità interna	Strade interne ben agibili	Strade agibili a sufficienza	Strade impercorribili
Stabilità degli argini	Assenza di fenomeni erosivi	Leggere fessurazioni	Fronte in frana
Aree con depressioni	Non sono presenti aree con ristagno d'acqua	Presenti aree con contenuto ristagno d'acqua	Aree con significativo ristagno d'acqua
Barriera arborea	Buono stato di salute	Alcune piante sofferenti	Alberi morti
Stato delle recinzioni e del cancello	Perfetto stato	Leggero cedimento o rottura della recinzione/cancello	Evidente cedimento o rottura della recinzione/cancello
Pulizia di embrici/canalette perimetrali di drenaggio	Embrici/canalette completamente sgombre	Embrici/canalette parzialmente intasate	Embrici/canalette completamente intasate
Raccolta rifiuto leggero aerodisperso	Non vi è presenza di rifiuto leggero aerodisperso	Presenza di rifiuto leggero aerodisperso in prossimità del fronte di conferimento	Presenza di rifiuto leggero aerodisperso anche lontano dal fronte di conferimento
Sfalcio dell'erba (periodo estivo)	È agevole il transito a piedi	Transito a piedi difficile	Transito a piedi non sicuro
Bagnatura piste (periodo estivo)	assenza di polvere al passaggio degli automezzi	contenuta presenza di polvere al passaggio degli automezzi	elevata presenza di polvere al passaggio degli automezzi

**SCHEDA 2.5.9 Valutazione dell'efficienza ambientale (mensile)**

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

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

NOTE:

**2.6. EMERGENZE****SCHEDA 2.6.1 Verifica della corretta attuazione del Piano di Sicurezza (annuale)**

Verificare la presenza del Piano di Intervento (revisione) e la corretta attuazione delle procedure previste da parte del personale in caso di emergenza. Verificare la realizzazione delle opere e dei presidi di emergenza indicati nel piano

NOTE:

**2.7. COSTRUZIONE DELLE SEZIONI IMPIANTISTICHE – COPERTURA FINALE****SCHEDA 2.7.1 Controllo sulla realizzazione della copertura finale provvisoria (mensile)**

Verificare l'adeguatezza delle operazioni di movimentazione e stoccaggio del materiale per garantire la conservazione delle caratteristiche del materiale stesso.

Conforme ☐ Non conforme ☐

NOTE:

**SCHEDA 2.7.2 Prove sui materiali drenanti per la posa in opera**

Prove su materiali drenanti prima della posa	Per Vasca	Data arrivo	Tipologia materiale

Analisi sui materiali drenanti dopo la posa

Codice campione <sup>3</sup>	Tipologia dreno biogas	Dreno acque meteoriche subsuperficiali
		<input type="checkbox"/> Spessore: _____ <input type="checkbox"/> materiale:
		<input type="checkbox"/> Spessore: _____ <input type="checkbox"/> materiale:

Frequenza: 1 campione ogni 5.000/6.000 mq di copertura.

<sup>3</sup> Codificato con: lettera vasca – progressivo alfanumerico

**SCHEDA 2.7.3 Prove geotecniche sull'argilla di sigillatura per la posa in opera**

Prove geotecniche	su Settore	Data

Frequenza: 1 campione ogni 2.500/3.000 mq di copertura.

**SCHEDA 2.7.4 Verifiche sui teli in HDPE della copertura finale definitiva**

Verificare e acquisire i certificati e le schede tecniche e l'adeguatezza delle operazioni di movimentazione e stoccaggio del materiale per garantire la conservazione delle caratteristiche del materiale stesso.

 Conforme ☐ Non conforme ☐

Verifica sull'esecuzione delle saldature e prove	su Settore	Data

Verifica di tutte le saldature eseguite

**SCHEDA 2.7.5 Controllo degli spessori della copertura finale**

 Verificare gli spessori degli strati della copertura finale: a. terreno vegetale:  $s \geq 100$  cm; b. geotessuta TNT 300 g; c. dreno delle meteoriche 50 cm; d. geotessuta 600 g; e. geomembrana HDPE  $s \geq 1,5$  mm; f. strato di argilla compattata:  $s \geq 50$  cm /  $k \leq 1 \times 10^{-10}$  m/s; g. geotessuta 300g LDPE trama ordita; h. strato di dreno del biogas:  $s \geq 50$  cm /  $k \leq 1 \times 10^{-10}$  m/s; i. strato di regolarizzazione.

Codice campione	Settori	Strato/materiale in verifica	Esito controllo*
			C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>
			C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>
			C <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/>

 Le frequenze di misura saranno: 1. terreno naturale: 1 punto ogni 5000/6000m<sup>2</sup>; 2. materiale drenante: 1 punto ogni 5000/6000m<sup>2</sup>; 3. argilla: 1 punto ogni 2.500/3000m<sup>2</sup>.

\*In caso di controllo negativo si effettueranno degli altri pozzi con frequenza doppia.

**2.8. CONFERIMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI IN IMPIANTO**
**SCHEDA 2.8.1 Verifica del rifiuto in ingresso (frequenza mensile)**

Verifica visiva di conformità del rifiuto rispetto all'omologhi già presente in impianto.

 Controllo visivo del carico conferito in vasca (a campione): CER 191212 Produttore Ecolution

 FIR Sc 181/80 del 21/09/21 Omologa n. 20204043 del 30/05/20

 RdP allegato dal produttore \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_. Conforme ☒ Non conforme ☐



**SCHEDA 2.8.2 Verifica analitica del rifiuto in ingresso (frequenza mensile)**

Verifica documentale su analisi di conformità del rifiuto secondo le modalità del DM 27/09/2010 e smi.

Carico presente in BOX A Produttore COSTO CER 191209Inizio stoccaggio 21/09/21 FIR 21312 del 20/09/21 Omologa 321049 del 12/09/21  
2020**SCHEDA 2.8.3 Controllo dello stoccaggio – deposito preliminare dei rifiuti (frequenza mensile)**

Verifica documentale sulla gestione e manutenzione dell'area dedicata a stoccaggio / deposito preliminare dei rifiuti

Quantità totale stoccata presso l'area come D15 13140 kg e come R13 47620Allegare elenco carichi stoccati nell'ultimo periodo: dal 01/09/21 al 22/09/21 (VIA DALL)Pulizia generale dell'area C ☒ NC ☐ Note:Sistema di raccolta dei percolati C ☒ NC ☐ Note:Tenuta delle impermeabilizzazioni C ☒ NC ☐ Note:Presenza di materiale adsorbente C ☒ NC ☐ Note:**9. MODALITÀ DI COLTIVAZIONE E DEPOSITO IN DISCARICA****SCHEDA 2.9.1 Controllo sulle modalità di gestione del rifiuto in vasca e copertura giornaliera (mensile)**

Verificare le operazioni di stesa e compattazione del rifiuto: su strati successivi di rifiuti, compressi da compattatore con pendenza del fronte attivo tale da garantire la stabilità dell'ammasso dei rifiuti.

Conforme ☒ Non conforme ☐ NOTE:

Area	Settore	Materiale per copertura	NON CONFORME		CONFORME		
Fronte non attivo	<u>S-U</u>	<u>compatt</u>	1	2	3	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Fronte attivo	<u>SU</u>	<u>compatt</u>	1	2	3	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Scarifica	<u>/</u>	<u>/</u>	1	2	3	4	5

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

NOTE:



**SCHEDA 2.9.2 Verifica topografica della discarica**

Verifica topografica della discarica	data	<u>Semestrale</u>
--------------------------------------	------	-------------------

**10. SISTEMA DI GESTIONE DEL BIOGAS**

**SCHEDA 2.10.1 Verifica della quantità e della qualità del biogas in entrata alla centrale (mensile)**

Linea	% CH <sub>4</sub>	% O <sub>2</sub>	Nm <sup>3</sup> /h
Linea 1	33,8	2,94	270
Linea 2	38,8	1,66	275
Linea 3	38,8	1,89	
TOTALE			

Biogas a recupero energetico:        Nm<sup>3</sup>/h

Biogas totale aspirata: 545 Nm<sup>3</sup>/h

Analisi biogas in ingresso – effettuata dal gestore		mensile
Analisi biogas in ingresso – effettuata dal laboratorio		semestrale

Funzionamento torcia: T1: ☒ SI ☐ NO T2: ☐ SI ☐ NO T3: ☒ SI ☐ NO 825°C

NOTE:

TOTALE IN INTRATTAMENTO ORDINARIA  
livello del 22/04

**11. SISTEMA DI GESTIONE DEL PERCOLATO**

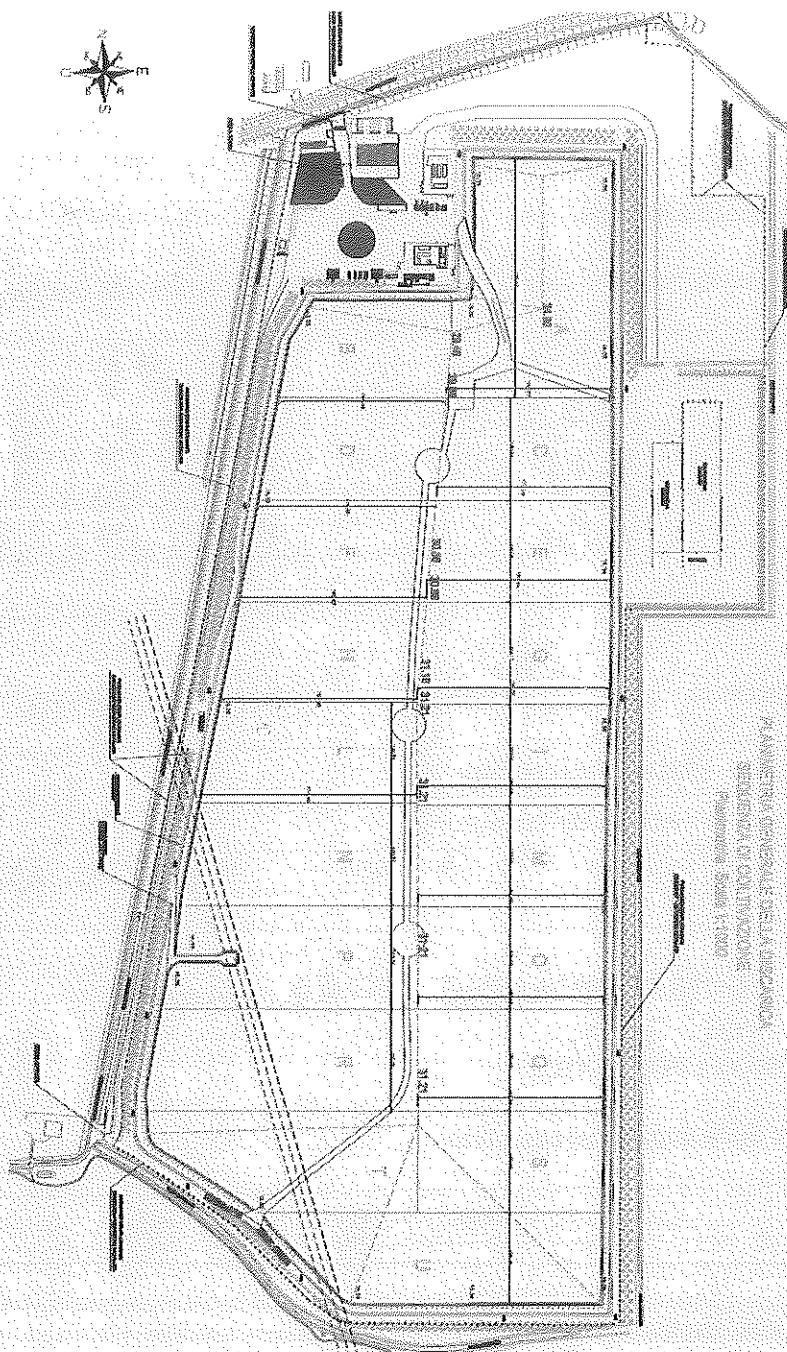
**SCHEDA 2.11.1 Verifica della qualità del percolato**

Analisi del percolato	data <u>21-22/04/21</u>	<u>RE</u> C <input type="checkbox"/>	Trimestrale
-----------------------	-------------------------	--------------------------------------	-------------

**SCHEDA 2.11.3 Verifica del livello di percolato nei pozzi**

Registrazione del livello di percolato nei pozzi (I grado: 1m da p.t.; II grado: p.c. medio)

I Stralcio: Pozzo        m Pozzo        m Pozzo        m  
 II Stralcio: Lotto        m Lotto        m Lotto        m



Il tecnico Verbalizzante	Per la ditta
<i>Federico Perotti</i>	<i>[Signature]</i>