

**Valutazione stabilità biologica dei fanghi per uso agricolo come misura del potenziale odorigeno**

**MODULO DI ADESIONE**

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nato/a a\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prov \_\_\_\_\_\_\_\_ il \_\_/\_\_/\_\_, tel.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, email\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, pec\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

in qualità di legale rappresentante (o suo delegato) di\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ragione sociale\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con impianto (sede operativa) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

🗆 che effettua sui fanghi da destinare allo spandimento (R10) i seguenti trattamenti:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*solo per i gestori del SII*):

🗆 che effettua sui fanghi in uscita dall’impianto di depurazione reflui i seguenti trattamenti:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SI IMPEGNA**

ad aderire al Protocollo operativo, attivato nell’ambito del tavolo Fanghi dell’Osservatorio per il Clima, l’Economia Circolare e la Transizione Ecologica, per la valutazione della stabilità biologica dei fanghi per uso agricolo come misura del potenziale odorigeno, con le seguenti modalità operative:

* i campionamenti saranno effettuati:
	+ alla ricezione del fango per un numero minimo di campioni pari a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	+ al termine del trattamento per i fanghi destinati allo spandimento in agricoltura per un numero minimo di campioni pari a:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

(*solo per i gestori del SII*)

* + nella sezione fanghi al termine del trattamento per un numero minimo di campioni pari a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* i campioni verranno sottoposti alle seguenti determinazioni analitiche:
	+ Solidi totali (ST) (APHA, 2005; CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008; D.M. 13 settembre 1999);
	+ Solidi volatili (SV) (APHA, 2005; CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008; D.M. 13 settembre 1999);
	+ SV/ST;
	+ pH (EPA 9045D; IRSA – CNR (Quaderno 64); UNI EN 15933);
	+ Azoto ammoniacale (APHA, 2005; Metodo CNR IRSA 7 Q 64; APAT CNR IRSA 4030a2 Man 29/2003);
	+ Indice di Respirazione Dinamico (potenziale e reale) (UNI/TS 11184:2006);
	+ Produzione biogas potenziale (Anaerobic Biogasification Potential - ABP) (UNI/TS 11703/2018);
	+ Concentrazione di odore (EN 13725: 2022];
	+ Tasso di assorbimento di ossigeno (Oxygen Uptake Rate OUR) (UNI EN 16087-1:2020)
* la sperimentazione coprirà un periodo di un anno tra gennaio e dicembre 2025. Il campionamento dei fanghi e le analisi verranno effettuate sulla base della produzione dei lotti di fango da destinare allo spandimento, tenendo conto della disponibilità dei fanghi e includendo il periodo tra marzo e ottobre in cui si svolge sia l'attività di trattamento sia quella di spandimento; potranno essere considerate anche analisi già effettuate laddove già coerenti con le previsioni del presente protocollo;
* l’esecuzione dei prelievi, la gestione e l’analisi dei campioni verrà gestita autonomamente e con proprie risorse.

La documentazione relativa alla sperimentazione dovrà comprendere:

* + sintesi dei dati in formato Excel utilizzando lo schema per la raccolta dati riportato in appendice 3
	+ rapporti di prova;
	+ verbali di campionamento.

La documentazione potrà eventualmente comprendere anche analisi relative ad ulteriori parametri analitici e/o ad altre matrici messe a disposizione di analisi a titolo volontario da parte dei soggetti aderenti al presente protocollo. In tale caso, indicare quali ulteriori matrici e/o parametri si intende analizzare …………………………………………………….

La documentazione verrà inviata con cadenza almeno trimestrale alla casella di posta buonepratiche\_rifiuti@regione.lombardia.it

Referente per la sperimentazione: (nome, cognome, recapito mail e recapito telefonico.)

Luogo e data Firma (digitale o olografa, accompagnata

 da documento di identità)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_