

RELAZIONE DESCRITTIVA PROGETTO

ai sensi del D. Lgs. N. 33/2013

SOGGETTO RICHIEDENTE

Ragione sociale: SOCIETA' AGRICOLA ORSI MANGELLI S.S.
CUAA 02013900150
Sede aziendale: Milano prov. (MI) Via P.zza Cavour n° 1

TITOLO DEL PROGETTO

Abbattimento emissioni ammoniaca tramite la copertura degli stoccaggi del digestato

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Il piano d'investimento consta nella:

- Copertura della platea del digesto palabile mediante l'installazione di una struttura di supporto metallica ad arco (tipo tunnel) tamponata superiormente e lateralmente con telo in materiale plastico (PVC) da realizzare sopra la superficie già dedicata allo stoccaggio del digestato solido. La copertura sarà ancorata a colonne appositamente realizzate in aderenza alle pareti in calcestruzzo costituenti la trincea, per una larghezza di 27 mt e si svilupperà sull'intera lunghezza della platea dedicata allo stoccaggio, pari a 18,9 mt. L'altezza sarà di circa 5 metri da terra in corrispondenza delle pareti laterali (altezza di "gronda") e di 8 metri al colmo, in ragione dell'altezza dei mezzi adibiti alla movimentazione del digestato e dello sbraccio della relativa benna.

Tale intervento rientra nell'utilizzo di una delle tecniche riportate nella BAT 14 che ha il fine di ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dallo stoccaggio di effluente solido:

- tecnica b: Coprire i cumuli di effluente solido.
- applicabilità: Generalmente applicabile quando l'effluente solido è secco o pre-essiccato nel ricovero zootecnico (assimilabile al digestato solido).
- N. 2 cupole di diametro interno 29 mt., a copertura di vasche esistenti adibite ad uso stoccaggio della frazione chiarificata derivante dalla digestione anaerobica. Tali strutture garantiscono una completa impermeabilizzazione delle vasche evitando l'apporto di acque meteoriche (fattore che provocherebbe una diminuzione del volume utile di stoccaggio) nonché il contenimento delle emissioni odorose e di ammoniaca.

Questa operazione rientra nell'utilizzo di una delle tecniche riportate al punto 4.6.1 delle BAT della Decisione di esecuzione UE 2017/302 che ha il fine di ridurre le emissioni

nell'aria di ammoniaca provenienti dallo stoccaggio di effluente liquido, con una riduzione del 80%.

Tale sistema di copertura secondo i dati tratti da Options for Ammonia Mitigation, risulta essere più efficace, rispetto a quello flottante, per quanto riguarda la riduzione delle emissioni di ammoniaca ma, a differenza di quella flottante, lascia uno spazio libero tra il liquido derivante dalla digestione anaerobica e il telo, provocando la formazione di croste superficiali. Quest'ultime creano problemi di intasamento a livello delle pompe e dei dispositivi di carico durante le fasi di prelievo della frazione chiarificata, ai fini della distribuzione agronomica.

- Per questo la società agricola Orsi Mangelli intende acquistare N. 2 miscelatori sommersibili che verranno utilizzati rispettivamente all'interno delle due vasche adibite allo stoccaggio del digestato liquido al fine di mantenere il digestato nella forma fisica ideale.

Gli investimenti verranno realizzati entro 12 mesi dalla lettera di concessione agli aiuti.

COSTO DEL PROGETTO

€ 54.800,00 n. 2 coperture delle vasche del digestato liquido

€ 31.000,00 n. 2 miscelatori sommersibili

€ 60.330,23 copertura platea del digestato palabile (di cui: € 13.330,23 per opere edili e € 47.000,00 per struttura metallica e telo)

Totale € 146.130,23.