

**CONDIZIONI E MODALITÀ PER L'UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DI MATERIALI DERIVANTI DAL TRATTAMENTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DI MATERIE FECALI E ALTRE SOSTANZE NATURALI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ AGRICOLA.**

La produzione di biogas da digestione anaerobica è un fenomeno che avviene in natura e può interessare diverse fasi del processo agricolo, con riferimento particolare alla digestione degli effluenti zootecnici stoccati da soli o in aggiunta ad altre sostanze naturali provenienti da attività agricola.

Nell'ambito del processo di utilizzazione agronomica disciplinata dall'articolo 112 del d.lgs. 152/2006 e dalla normativa attuativa statale e regionale, la digestione anaerobica, sia nel caso in cui venga indotta e resa più efficiente tramite l'adozione di specifiche tecnologie, sia nel caso abbia sviluppo spontaneo, è in grado di determinare una migliore stabilizzazione dei materiali digeriti, in modo particolare degli effluenti zootecnici.

Le caratteristiche degli effluenti zootecnici digeriti sono infatti tali da migliorare l'efficacia della loro distribuzione (maggiore omogeneità nelle caratteristiche dell'azoto disponibile, minor tenore in solidi sospesi, caratteristiche adatte alla distribuzione in copertura alle colture e tramite la fertirrigazione, ecc.), nonché ridurre l'emissione di odori molesti da parte degli effluenti stessi.

Nel caso di digestione anaerobica di soli effluenti zootecnici, il materiale in ingresso e quello in uscita dall'impianto presentano le medesime caratteristiche e pertanto sono destinabili all'utilizzo agronomico secondo le ordinarie disposizioni di cui al regolamento regionale 29 ottobre 2007, n. 10/R, recante la disciplina generale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici e delle acque reflue e programma di azione per le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola.

Tuttavia, considerato che la digestione anaerobica degli effluenti zootecnici può essere migliorata in termini di produzione di metano attraverso l'aggiunta di ulteriori fonti di carbonio e che di conseguenza i predetti impianti sono normalmente alimentati da una miscela composta da effluenti zootecnici e altre biomasse, si stabiliscono, ai sensi dell'articolo 29, comma 2 bis del regolamento regionale 10/R/2007, le seguenti condizioni e modalità che consentono l'assimilazione del digestato all'effluente zootecnico ai fini dell'utilizzazione agronomica di cui trattasi.

**A) Condizioni che determinano l'assimilabilità del digestato all'effluente zootecnico in funzione delle biomasse in ingresso al processo di digestione anaerobica.**

L'articolo 185, comma 1, lettera b), punto 5) del d.lgs. 152/2006 dispone l'esclusione dal campo di applicazione della normativa sui rifiuti, in quanto regolati da altre disposizioni normative che assicurino tutela ambientale e sanitaria, dei rifiuti agricoli costituiti da materie fecali e altre sostanze naturali e non pericolose utilizzate nell'attività agricola.

Ne consegue che, in quanto normata dalle fonti nazionali (art. 112 del d.lgs. 152/2006 e D.M. 7 aprile 2006) e regionali (regolamento regionale 10/R/2007), l'utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici e delle altre sostanze naturali non pericolose provenienti da attività agricola e utilizzate nell'attività agricola non rientra nell'ambito di applicazione della normativa in materia di rifiuti.

La nozione di utilizzazione agronomica fornita dal legislatore all'articolo 74, comma 1, lettera p) del d.lgs. 152/2006 e dal d.m. 7 aprile 2006 risulta inoltre molto ampia, tale da ricomprendere anche le fasi di trattamento previste dal regolamento regionale n. 10/R/2007, finalizzate a favorire l'impiego agronomico delle medesime sostanze, tra cui l'utilizzo del materiale risultante dai predetti trattamenti (c.d. digestato) a condizione, tuttavia, che l'attività di digestione anaerobica venga effettuata da un'azienda agricola oppure da un consorzio o altra forma associativa di aziende agricole e il digestato venga infine destinato all'utilizzo agronomico.

Affinché il digestato possa essere assimilato all'effluente zootecnico al fine della sua utilizzazione agronomica secondo le disposizioni di cui all'articolo 112 del d.lgs. 152/2006 e alla

normativa attuativa statale e regionale, sono quindi ammesse in ingresso all'impianto di digestione anaerobica esclusivamente le seguenti biomasse:

- 1) effluenti zootecnici, così come definiti nel regolamento regionale 10/R/2007;
- 2) residui delle coltivazioni (paglie, stocchi, collietti di barbabietola, ecc.) e residui vegetali prodotti dalle imprese agricole che esercitano anche attività di trasformazione o di valorizzazione della produzione agricola ai sensi dell'articolo 2135, comma 3 del codice civile;
- 3) prodotti agricoli.

In ogni condizione di esercizio, inoltre, la quota di effluente zootecnico deve essere pari almeno al 50% in peso della miscela in ingresso al digestore anaerobico.

### **B) Modalità di utilizzo agronomico del materiale in uscita dagli impianti di digestione anaerobica.**

Ricorrendo le condizioni di assimilabilità disciplinate dal presente atto, l'utilizzo agronomico del digestato deve essere effettuato nel rispetto delle norme tecniche stabilite per gli effluenti zootecnici dal regolamento regionale 29 ottobre 2007 n. 10/R, in funzione delle sue caratteristiche palabili o non palabili, nonché delle caratteristiche dell'azienda agricola, dell'allevamento e dei quantitativi di azoto derivante da effluenti zootecnici, così come stabilito dal regolamento stesso e fatta eccezione per quanto stabilito al successivo punto 3.

Ferme restando quindi le norme più restrittive previste dal regolamento regionale 10/R/2007, è altresì stabilito quanto segue:

1. l'azienda agricola, singola o associata, è comunque tenuta:
  - alla presentazione della comunicazione di cui all'articolo 3 del regolamento regionale 10/R/2007 e del Piano di utilizzazione agronomica di cui all'articolo 4 dello stesso regolamento, riportante anche le modalità di utilizzo del digestato;
  - alla redazione e conservazione per almeno tre anni della registrazione dei materiali in ingresso al digestore anaerobico; le registrazioni devono essere effettuate secondo le modalità definite con deliberazione della Giunta regionale e tenute a disposizione delle autorità preposte al controllo;
  - alla redazione e conservazione delle registrazioni delle operazioni di fertilizzazione e/o di cessione dei materiali in uscita dall'impianto di digestione, secondo le modalità definite ai paragrafi primo e secondo dell'Allegato III, Parte A del regolamento regionale 10/R/2007;
  - alla compilazione della documentazione di trasporto del digestato e/o dei materiali in uscita dall'impianto, secondo le modalità stabilite dall'Allegato III, Parte B del regolamento regionale 10/R/2007 a prescindere dai quantitativi di azoto ivi previsti;
2. ai fini del dimensionamento delle strutture di stoccaggio deve essere tenuto conto anche dei volumi delle biomasse aggiunte;
3. la distribuzione in campo del digestato, in considerazione delle sue caratteristiche di fertilizzante organico, deve rispettare i criteri di bilanciamento della fertilizzazione azotata desumibili dal Piano di utilizzazione agronomica; a tale scopo deve essere conteggiata anche la quantità di azoto disponibile a seguito dell'aggiunta di materiali diversi dagli effluenti zootecnici; in considerazione del fatto che il digestato può essere composto da una miscela di effluenti zootecnici e altri materiali, le dosi distribuite nel corso dell'anno devono essere tali da rispettare, per la quota di azoto derivante da effluenti di origine zootecnica, i limiti stabiliti dal regolamento regionale 10/R/2007 per i terreni ricadenti rispettivamente in zona vulnerabile e in zona non vulnerabile da nitrati di origine agricola.

Sulla base di informazioni disponibili e con riferimento alle principali tipologie di impianto, il sistema informativo predisposto dall'Amministrazione regionale per la redazione della comunicazione e dei Piani di utilizzazione agronomica sarà adeguato al fine di permettere l'inserimento delle informazioni relative al digestato e verificare il suo corretto utilizzo agronomico.