



## **Criteria applicativi concernenti la DGR n. 2495/2006 "Recepimento regionale del DM 7 aprile 2006. Programma d'azione per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola del Veneto"**

### **Premesse**

---

Con la deliberazione della Giunta regionale 7 agosto 2006, n. 2495 "Recepimento del DM 7 aprile 2006. Programma d'azione per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola", la Regione del Veneto ha recepito le disposizioni del decreto ministeriale 7 aprile 2006 ed approvato il Programma d'azione per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola del Veneto.

In particolare, l'allegato A alla DGR n. 2495/2006 ha stabilito i criteri generali che disciplinano lo svolgimento delle attività di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e degli altri reflui aziendali, sia nelle zone vulnerabili che nelle zone non vulnerabili, ed ha rinviato ad un successivo provvedimento della Giunta regionale la fissazione dei criteri tecnici applicativi, della documentazione e della modulistica necessari alla presentazione delle Comunicazioni alle Province per lo spandimento degli effluenti di allevamento e degli altri reflui aziendali.

Con il presente provvedimento e gli allegati ad esso correlati, pertanto, si dettano le disposizioni previste dal comma 2 dell'articolo 36 – "Disposizioni finali e transitorie" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006.

Nel presente allegato sono riportati i riferimenti normativi alla legislazione vigente; pertanto, deve essere precisato che i riferimenti alle norme nazionali riportati nella DGR n. 2495/2006 vengono aggiornati.

In particolare, il decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152, è stato abrogato e sostituito dal decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Di conseguenza nel presente allegato verrà fatto riferimento esclusivamente al testo della norma oggi in vigore.

### **Precisazioni all'articolo 1 "Ambito di applicazione" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

#### *1. Schema di "Regolamento comunale" per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue*

---

Le Province e i Comuni che adottano provvedimenti di igiene ambientale, ivi compresi i Regolamenti di polizia rurale, comprensivi di norme concernenti l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e degli altri reflui aziendali, sono tenuti al rispetto dei criteri stabiliti dalla DGR n. 2495/2006, in applicazione del DM 7.4. 2006.

Al fine di concorrere ad assicurare l'omogeneità operativa alla gestione delle pratiche agronomiche delle aziende agricole che fanno uso degli effluenti di allevamento e di altri reflui aziendali per la fertilizzazione dei terreni, l'**allegato B** al presente provvedimento costituisce il riferimento per la predisposizione della regolamentazione comunale in materia: è pertanto raccomandato che i Comuni si attengano allo schema di "Regolamento comunale" riportato negli allegati suddetti.

**Modifica dell'articolo 2 "Definizioni" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

Il testo del capoverso *"La Giunta regionale definisce le procedure con cui le frazioni palabili separate, provenienti da trattamenti di digestione anaerobica finalizzati alla produzione di biogas, possono essere destinati all'utilizzazione agronomica"*, comma 1, prima della lettera f), è abrogato.

Al medesimo articolo 2 della DGR n. 2495/2006 è aggiunto il comma 2):

*"La Giunta regionale definisce le procedure con cui gli effluenti rilasciati da impianti di trattamento, che prevedono la digestione anaerobica di letami e/o liquami, con eventuale addizione di biomasse vegetali, e successiva produzione di biogas, possono essere destinati all'utilizzazione agronomica."*

**Precisazioni all'articolo 2 "Definizioni" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006****1. Consistenza degli allevamenti**

- 1.1) La "consistenza dell'allevamento" è rappresentata dal numero di capi mediamente presenti nell'allevamento, nel corso di ciascuno degli anni a cui si riferisce la Comunicazione di spandimento presentata alla Provincia. Tale dato numerico deve essere indicato nella Comunicazione, dal detentore, nel rispetto di quanto previsto dalla DGR n. 2495/2006 e dalla normativa vigente, facendo riferimento ai criteri di determinazione riportati nell'**allegato D** al presente provvedimento, per le diverse specie e categorie di animali allevati.
- 1.2) Ai soli fini della determinazione della capacità di stoccaggio delle concimaie o delle vasche, nel caso di ristrutturazione di allevamenti esistenti o di costruzione di nuovi allevamenti, si deve fare riferimento alla consistenza massima definita tenendo conto dei criteri sotto indicati per le diverse categorie di animali.
- Suini*. Per i suini allevati in box multipli si deve fare riferimento alla superficie utile dei box (calcolata al netto dei truogoli) e alla superficie unitaria assegnata agli animali dalla normativa sul benessere animale (D. Lgs. 20 febbraio 2004, n. 53), con riferimento al peso massimo raggiungibile nel box.
  - Vitelli*. Valgono i requisiti minimi fissati dalla normativa sul benessere dei vitelli per la superficie di stabulazione (D. Lgs 1 settembre 1998 n. 331).
  - Galline ovaiole in batteria e a terra*. Valgono i requisiti minimi fissati dalla normativa sul benessere delle galline ovaiole per la superficie di stabulazione (D. Lgs. 29 luglio 2003, n. 267).
  - Vacche da latte e vitelloni e altre specie*. Valgono i dati risultanti all'ASL per l'anno precedente.
- 1.3) Nei casi di cui alle precedenti lettere a), b) e c), deve essere considerato, per il calcolo della consistenza massima e per i fini di cui al precedente punto 1.2), un periodo di vuoto sanitario, considerato pari ad un numero di giorni indicato all'allegato D al presente provvedimento per ciascuna specie e categoria allevata; periodi più lunghi devono essere certificati con apposita dichiarazione di un medico veterinario.

## *2. Procedure per l'utilizzazione agronomica dei reflui provenienti da trattamenti di gestione anaerobica finalizzati alla produzioni di biogas.*

### *2.1) Tipologie dei trattamenti*

I trattamenti a cui sono sottoposti gli effluenti di allevamento devono prevedere processi biologici e/o chimico-fisici atti a modificarne le caratteristiche, con l'obiettivo, anche se non esclusivo, di migliorare le qualità fertilizzanti dei materiali di risulta ai fini della loro utilizzazione agronomica, nonché di diminuire i rischi igienico-sanitari ed eventualmente ridurre il contenuto di azoto, ove sia necessario il riequilibrio tra azoto prodotto dagli allevamenti e SAU disponibile per gli spandimenti.

La DGR n. 2495/2006, all'articolo 2), comma 1., lettera e), punto 3), definisce "assimilabili ai letami" *"le frazioni palabili, da destinare all'utilizzazione agronomica, risultanti da trattamenti aerobici ed anaerobici di effluenti zootecnici, ivi comprese le frazioni solide provenienti da digestione anaerobica"*.

Lo stesso articolo, al comma 1, lettera d), punto 4), assimila ai liquami *"le frazioni non palabili, da destinare all'utilizzazione agronomica, derivanti da trattamenti di effluenti zootecnici"*.

La gestione degli effluenti di allevamento e dei reflui degli impianti di trattamento (digestato) di cui al presente capitolo 2. non è soggetta alle disposizioni dettate dalla parte IV del decreto legislativo n. 152/2006, purché effettuata nel rispetto di quanto previsto dalla DGR n. 2495/2006 e dei criteri seguenti.

### *2.2) Tipologie dei materiali da sottoporre ai trattamenti*

Possono essere impiegati nell'ambito dei processi di trattamento unicamente i seguenti materiali:

- a) i liquami e i materiali ad essi assimilati, di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d) della DGR n. 2495/2006;
- b) i letami e i materiali ad essi assimilati, di cui all'articolo 2, comma 1, lettera e) della DGR n. 2495/2006;
- c) le eventuali biomasse vegetali derivanti da produzioni aziendali o reperite sul mercato, a condizione che siano non classificabili come rifiuti.

Nel calcolo della massa totale del materiale che annualmente viene conferita e trattata nell'impianto, l'azoto presente nelle frazioni di cui alle precedenti lettere a) e/o b) rientra nel calcolo del rapporto di 170 kg di azoto/ha/anno, per le zone vulnerabili ai nitrati, o di 340 kg di azoto/ha/anno, per le zone non vulnerabili, proveniente dalla fertilizzazione organica. La frazione di biomassa di cui alla precedente lettera c), concorre a determinare la quantità massima di azoto utilizzabile per la fertilizzazione delle colture con concimi di sintesi, all'interno del PUA.

### *2.3) Utilizzazione agronomica dei materiali di risulta rilasciati dall'impianto di trattamento*

In conformità a quanto previsto dagli articoli 18 e 29 della DGR n. 2495/2006, l'utilizzazione agronomica dei materiali di risulta può essere svolta esclusivamente:

- su terreni dei quali il soggetto – azienda agricola o consorzio/società/associazione – produttore dei materiali di risulta ha la disponibilità ai fini dello spandimento;
- su terreni condotti dai soci/associati, sulla base di specifici accordi stabiliti con il produttore dei materiali di risulta nei termini stabiliti dallo statuto o secondo il regolamento di gestione dell'impianto di trattamento.

L'utilizzatore dei materiali di risulta di cui al precedente punto 2.2), in ogni caso, deve assicurarne l'utilizzazione agronomica nel rispetto dei quantitativi previsti per le zone vulnerabili e per le zone non vulnerabili ai nitrati di origine agricola, e deve assicurare, altresì, il rispetto dei principi di gestione contenuti nel Codice di Buona Pratica Agricola – DM 19.4.1999.

Nel caso in cui la frazione del digestato venga destinata, in tutto o in parte, ad altri usi consentiti (compostaggio, vendita, ecc.), la corrispondente quantità ceduta può essere sottratta al calcolo dell'azoto al campo, purché sia presente e controllabile la documentazione che ne attesti l'impiego, la destinazione e/o la compravendita.

#### 2.4) *Stoccaggi*

I volumi delle vasche dell'impianto di trattamento, nelle quali avvengono i processi di digestione anaerobica o trasformazione chimico-fisica dei materiali di cui al successivo punto 2.5), vanno considerati ai fini del computo del volume di stoccaggio solo se il processo di trattamento è di tipo discontinuo e si prevede lo svuotamento periodico del digestore.

Le caratteristiche delle vasche e dei contenitori di stoccaggio devono, in ogni caso, rispettare i criteri stabiliti dagli articoli 7, 8 e 24 della DGR n. 2495/2006, nonché adeguatamente dimensionate in base ai volumi di digestato prodotto, in funzione del rispetto della durata dei periodi in cui vige il divieto di spandimento.

#### 2.5) *Trattamento di digestione anaerobica*

Ai fini del presente provvedimento, il trattamento di digestione anaerobica deve essere svolto unicamente nell'ambito di un "impianto agricolo aziendale", ovvero nell'ambito di un "impianto consortile/societario/associato".

La definizione di "impianto" comprende sia l'impianto di digestione anaerobica vero e proprio, sia i manufatti e le attrezzature a monte e a valle dell'impianto di trattamento degli effluenti di allevamento e delle matrici vegetali eventualmente aggiunte.

Dal trattamento degli effluenti di allevamento, eventualmente addizionati di biomasse vegetali, hanno origine i seguenti materiali di risulta:

- i. digestato: frazione non palabile, direttamente rilasciata dall'impianto, della quale può essere effettuata l'utilizzazione agronomica tal quale o che può essere trattata, tramite separazione solido/liquido, per ottenere le frazioni di cui ai successivi punti ii) e iii);
- ii. frazione palabile: materiale di cui all'articolo 2), comma 1., lettera e), punto 3), ottenuto dalla separazione solido-liquido del digestato;
- iii. frazione non palabile: materiale di cui all'articolo 2), comma 1., lettera d), punto 4), ottenuto per separazione solido-liquido del digestato.

#### 2.5.1) *Trattamento in impianto agricolo aziendale*

Il trattamento deve essere svolto nell'ambito di un "impianto agricolo aziendale" di cui il titolare dell'impresa agricola medesima risulti contestualmente:

- a) detentore del titolo di possesso e/o del titolo di conduzione e gestione dell'impianto di trattamento, per un periodo di almeno 5 anni;
- b) produttore dei letami e dei liquami di cui ai precedenti punti 2.2.a) e 2.2.b);
- c) utilizzatore del digestato e delle eventuali correlate frazioni palabili e non palabili di risulta rilasciati dall'impianto di trattamento.

#### 2.5.2) *Trattamento in impianto agricolo consortile, societario od associato*

In questa fattispecie, il trattamento di digestione anaerobica viene svolto nell'ambito di un impianto consortile, societario o derivante dall'associazione di più imprese agricole (cooperativa, società, associazione, associazione temporanea d'impresa), a condizione che il consorzio o la società o l'associazione risultino contestualmente:

- a) detentori del titolo di possesso e/o del titolo di conduzione dell'impianto, per un periodo di almeno 5 anni;
- b) ricettori dei letami, liquami e biomasse elencati al punto 2.3, prodotti e/o conferiti dai consorziati, soci od associati;
- c) produttori del digestato, e/o delle correlate frazioni palabili e non palabili, successivamente conferite ai consorziati/soci/associati che ne effettuano l'impiego agronomico ovvero
- d) produttori e utilizzatori del digestato rilasciato dall'impianto di trattamento e/o delle correlate frazioni palabili e non palabili, sui terreni degli agricoltori, consorziati, soci o associati, o su terreni di cui ha disponibilità ai fini dello spandimento.

Possono essere associati al consorzio/società/associazione anche soggetti pubblici o privati diversi dalle imprese agricole purché non risultino portatori di interessi contrastanti.

Lo statuto del consorzio o della società o dell'associazione deve prevedere espressamente le attività di trattamento e la distribuzione agronomica degli effluenti zootecnici, ancorché attività non prevalenti.

È comunque fatta salva la possibilità di cessione a titolo oneroso della frazione rilasciata, esclusivamente secondo le modalità previste dal successivo punto 2.5.3, ultimo capoverso, nonché la facoltà del consorzio/società/associazione – nel rispetto della normativa vigente – di conferire ad impianti di trattamento a tecnologia complessa o ad impianti di depurazione autorizzati il refluo rilasciato dagli impianti di trattamento, ovvero degli effluenti zootecnici non pretrattati.

Ai sensi e per gli effetti connessi all'applicazione dell'articolo 44 della legge regionale 23 aprile 2004, n. 11 – "Norme per il governo del territorio", risulta opportuno in questa sede richiamare che gli impianti di trattamento in parola potranno essere realizzati in zona agricola a condizione che il consorzio/società/associazione:

- a) risulti iscritto all'Anagrafe Regionale, nell'ambito del Sistema Informativo del Settore Primario;
- b) occupi almeno una unità lavorativa a tempo pieno regolarmente iscritta nei ruoli previdenziali agricoli presso l'INPS, con l'eccezione delle aziende ubicate nelle zone montane;

- c) assicurati una redditività minima sulla base dei parametri fissati dalla Giunta regionale, ai sensi dell'articolo 50, comma 1, lettera d), n. 1, della legge regionale in parola.

Per quanto in particolare attiene quest'ultimo requisito, si precisa innanzitutto che gli "Atti di indirizzo" che definiscono i parametri di redditività minima, consentono di derogare da tali redditi minimi "per la realizzazione di interventi non connessi all'aumento della produzione resi obbligatori per il rispetto di norme in materia di ambiente". Di conseguenza gli impianti di trattamento in parola, alimentati ancorché in forma non esclusiva con reflui zootecnici, sono di norma riconducibili in tale fattispecie. Invece, per gli impianti che non presentano i requisiti derogatori sopradescritti deve essere precisato che – in assenza di poste economico-finanziarie relative ad eventuali proventi derivanti dalla vendita di energia ed altri prodotti o servizi – la redditività potrà essere determinata prudenzialmente dai competenti Servizi Ispettorati Regionali per l'Agricoltura attribuendo, in via preventiva, al prezzo di trasformazione dei prodotti reimpiegati nel trattamento un valore pari a zero: pertanto il ricavo afferente all'attività di trattamento verrà determinato sommando il valore di mercato delle biomasse vegetali e degli effluenti di allevamento immessi nell'impianto stesso nel corso di un esercizio annuale.

I requisiti minimi sopra evidenziati connessi all'applicazione dell'articolo 44 della legge regionale n. 11/2004 debbono essere assicurati anche nell'ipotesi di altri impianti a tecnologia complessa (quali, ad esempio, gli impianti di pirolisi e pirogassificazione) da realizzarsi in zona agricola.

Chiaramente, la metodologia di determinazione della redditività minima sopra descritta riguarda esclusivamente gli impianti agricoli consortili, societari od associati; nel caso invece di impianti agricoli aziendali, ovvero di strutture ubicate sul fondo rustico e riguardanti una singola impresa agricola, siano essi digestori, impianti di pirolisi, ecc., la redditività deve essere riferita alla redditività complessiva dell'azienda agricola stessa.

### 2.5.3) Documentazione amministrativa

Il produttore e/o utilizzatore del digestato e delle correlate eventuali frazioni palabili e non palabili rilasciate dall'impianto di trattamento è tenuto alla presentazione della Comunicazione alla Provincia, ai sensi degli articoli 18, 28 e 29 della DGR n. 2495/2006.

Nel caso in cui l'impianto di trattamento anaerobico sia condotto da un soggetto costituito in forma consortile/societaria/associata deve essere tenuto un "Registro di conferimento e rilascio" dei materiali in entrata e dei materiali di risulta in uscita. Nel registro, allegato C1, sono indicati, in particolare:

- a) i quantitativi di effluente di allevamento conferito dai soci, suddiviso per tipologie di effluente e per categoria di animale allevato da cui deriva l'effluente stesso. Deve essere inoltre indicato il nominativo del socio conferente per il corrispondente quantitativo di effluente e/o di biomassa;
- b) i quantitativi delle biomasse vegetali eventualmente addizionate nell'ambito del processo di trattamento, nonché delle tipologie delle biomasse;
- c) i quantitativi di digestato, di materiale palabile e/o non palabile, rilasciati ai soci, ovvero a soggetti terzi che concedono il terreno in asservimento ai fini dell'utilizzazione agronomica, ovvero a soggetti terzi che utilizzano il solo

materiale palabile derivante da trattamento del digestato. Deve essere inoltre indicato il nominativo del socio a cui è rilasciato il corrispondente quantitativo di materiale di risulta;

d) la quantità di azoto, espresso in kg, presente nei materiali rilasciati.

Copia del registro di conferimento e rilascio deve essere presentata annualmente alla Provincia competente per territorio, debitamente sottoscritta da parte del legale rappresentante.

L'utilizzatore, agricoltore singolo o associato, o soggetto terzo, dovrà allegare il "Documento di rilascio" del digestato, delle frazioni palabili e non palabili rilasciati dall'impianto, alla copia della Comunicazione conservata in azienda.

Il Documento di rilascio riporta le indicazioni di cui all'allegato C2 e costituisce documento di trasporto del materiale trasportato dall'impianto di trattamento al sito di utilizzazione agronomica o di accumulo temporaneo, previsto dagli articoli 7 e 25 della DGR n. 2495/2006.

La somma tra il quantitativo di azoto degli effluenti di allevamento e quello presente nelle biomasse vegetali in entrata (prodotte in azienda o reperite sul mercato) deve essere corrispondente al quantitativo di azoto rilevato nel digestato e riportato nei documenti di rilascio, al netto di eventuali perdite per volatilizzazione. Il bilancio dell'azoto in entrata e in uscita dal trattamento e le perdite per volatilizzazione devono essere descritti con relazione tecnica allegata alla Comunicazione redatta e sottoscritta da un tecnico abilitato, allegando i rapporti analitici trimestrali sul contenuto in azoto delle frazioni in uscita.

Per la cessione a titolo oneroso delle frazioni rilasciate ad un soggetto terzo, questi deve assicurarne l'impiego agronomico attraverso la Comunicazione di spandimento e del PUA da inviare alla Provincia, quando previsti, secondo le modalità stabilite dagli articoli 18, 28 e 29 della DGR n. 2495/2006, e che consentano la tracciabilità dell'intera gestione del materiale.

### **Precisazioni all'articolo 3 "Criteri generali di utilizzazione" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

#### *1. Bilancio dell'azoto negli allevamenti*

---

Il comma 5 dell'articolo 3 della DGR n. 2495/2006 stabilisce che *"La Regione del Veneto ... promuove l'adozione di modalità di allevamento e di alimentazione degli animali finalizzate a contenere le escrezioni di azoto già nella fase di produzione. La Giunta regionale definisce le condizioni in cui gli apporti alimentari agli animali allevati possono essere adeguati, ai fini della riduzione dell'escrezione di azoto."*

La procedura di applicazione prevede la definizione della metodologia del "Bilancio dell'azoto negli allevamenti - BAA", delle tabelle di calcolo e delle modalità di controllo dell'applicazione dei criteri ivi stabiliti.

L'obiettivo è quello di individuare gli elementi, gli indici e le relazioni di un sistema organizzativo che permetta di tracciare e monitorare tutte le fasi necessarie a:

- a) ottenere razioni alimentari a ridotto apporto di azoto e fosforo;
- b) soddisfare il fabbisogno nutrizionale degli animali;

- c) mantenere un livello congruo di produttività degli animali, di qualità delle produzioni e di redditività dell'allevamento;
- d) diminuire significativamente l'impatto ambientale determinato dai processi di produzione degli allevamenti.

L'adozione da parte delle aziende zootecniche degli specifici protocolli di gestione aziendale – **allegato D** – consente di applicare criteri di bilanciamento del rapporto tra fattori alimentari e livelli di azoto e fosforo negli effluenti di allevamento, con l'obiettivo di raggiungere una maggiore sostenibilità del carico zootecnico allevato per unità di superficie.

Compete alla Pubblica Autorità l'effettuazione dei controlli relativi alla corretta applicazione dei protocolli aziendali.

#### *1.1) Supporto tecnico-specialistico, autocontrollo e autocertificazione*

Il percorso operativo/organizzativo prevede le seguenti fasi e funzioni:

- a) l'individuazione di competenze di tipo tecnico-specialistico a supporto delle specifiche attività aziendali;
- b) autocontrollo;
- c) certificazione delle pratiche adottate in base al protocollo aziendale di razionalizzazione dei contenuti di azoto e fosforo nella dieta.

L'azienda zootecnica che adotta modalità di allevamento degli animali finalizzate a contenere le escrezioni di azoto, deve avvalersi di adeguate competenze specialistiche, aziendali o extra-aziendali, e possedere la necessaria struttura organizzativa.

Le funzioni di supporto tecnico-specialistico sono le seguenti:

- individuazione e gestione degli indicatori tecnici necessari alla definizione del bilancio dell'azoto nell'allevamento;
- formulazione delle opportune diete e razioni alimentari degli animali;
- garanzia del rispetto dell'applicazione delle condizioni di igiene e benessere degli animali.

#### *1.2) Il "Manuale di autocontrollo aziendale"*

Nell'ambito del percorso organizzativo finalizzato all'adozione del "Bilancio dell'azoto negli allevamenti - BAA", l'azienda zootecnica deve predisporre il "Manuale di autocontrollo aziendale", che costituisce il documento in cui vengono descritti:

- gli obiettivi aziendali di implementazione del BAA;
- la struttura organizzativa delle funzioni aziendali connesse all'applicazione del BAA;
- i processi di lavoro;
- le modalità per verificare, tenere sotto controllo ed aggiornare il sistema stesso.

Il "Manuale di autocontrollo", di conseguenza, fornisce un quadro d'insieme di come è costituita e come opera l'azienda nella gestione dell'alimentazione animale, e ha la finalità sia di stabilire dei criteri di riferimento ad uso interno, sia di illustrare il sistema all'esterno (organismi di controllo o di certificazione, clienti): esso costituisce il riferimento di base per verificare l'applicazione del sistema e la sua conformità ai criteri specifici stabiliti nell'allegato D.

Il Manuale può fare riferimento alla documentazione concernente la rintracciabilità degli alimenti animali, in applicazione di quanto previsto dal regolamento (CE) n. 183/2005, qualora detta documentazione consenta:

- di garantire la tracciabilità e la rintracciabilità delle materie prime alimentari e degli alimenti da queste ottenute per la formulazione delle razioni per gli animali;
- l'identificazione delle parcelle aziendali utilizzate per la produzione di alimenti per animali;
- di disporre delle registrazioni necessarie a garantire la tracciabilità sui mangimi e sulle sostanze per mangimi utilizzati, sui prodotti fitoiatrici, sui medicinali veterinari e sull'utilizzo di sementi OGM;
- la verifica del piano di campionamento e delle registrazioni dei risultati di tutte le analisi effettuate su campioni prelevate su prodotti primari e non;
- la verifica della procedure di approvvigionamento delle materie prime e dei mangimi in commercio;
- il controllo delle modalità di stoccaggio in azienda delle materie prime sfuse e delle materie prime in sacco;
- il controllo delle modalità di formulazione e di miscelazione dei mangimi;
- la verifica della dotazione di macchine e attrezzature e della loro funzionalità;
- la verifica dell'utilizzo delle materie prime secondarie per l'alimentazione degli animali.

### 1.3) *Responsabilità tecnica e amministrativa*

Qualora non siano state attivate le modalità di autocontrollo e certificazione previste dal precedente punto 1.2), l'azienda zootecnica deve individuare la figura del "responsabile tecnico", avvalendosi di personale aziendale, o tramite specifiche collaborazioni professionali.

Nell'ambito dell'organizzazione aziendale, il responsabile tecnico dovrà possedere la necessaria autonomia decisionale, organizzativa e operativa per l'approntamento dei necessari strumenti, attrezzature e mezzi, nonché per la gestione di tutte le attività che determinano la corretta applicazione della metodologia del bilancio dell'azoto.

Il responsabile tecnico, in particolare, deve assicurare:

- a) la consulenza tecnica necessaria all'applicazione della metodologia definita dal bilancio dell'azoto;
- b) l'esecuzione dei rilievi aziendali periodici finalizzati alla quantificazione dei dati necessari per la definizione dei bilanci dell'azoto e del fosforo secondo il protocollo di rilevazione approvato dalla Regione (consistenze animali, prestazioni produttive e accertamento dei contenuti di azoto e fosforo delle razioni);
- c) la correttezza del prelevamento e della consegna dei campioni di alimenti raccolti ad un laboratorio di analisi accreditato ai sensi della norma UNI EN ISO 17025 per l'acquisizione dei dati analitici necessari per l'effettuazione dei bilanci;
- d) l'archiviazione e l'aggiornamento della documentazione aziendale raccolta (documenti di consegna, acquisto, vendita, certificati analitici) ed utilizzata per la compilazione delle relazioni tecniche aziendali;
- e) la compilazione, l'assunzione di responsabilità e firma delle relazioni tecniche previste dall'allegato D;
- f) l'effettuazione di controlli periodici in azienda per verificare la coerenza tra i dati indicati nella relazione tecnica e quelli riscontrati nell'azienda esaminata;
- g) la conservazione di tutta documentazione aziendale utilizzata per la compilazione delle relazioni tecniche di accompagnamento alla comunicazione di utilizzazione

agronomica degli effluenti zootecnici, rendendola disponibile all'ente competente per il controllo, su specifica richiesta.

Il responsabile tecnico risponde della veridicità delle informazioni contenute nelle relazioni tecniche ai sensi dell'art. 483 del codice penale con la sanzione ivi prevista.

#### 1.4) Documentazione di controllo e garanzia

L'azienda deve rendere disponibili, ai fini dello svolgimento dei controlli effettuati dai Soggetti competenti, tutti gli elementi informativi tecnici e amministrativi, nonché idonea documentazione, debitamente sottoscritta del responsabile tecnico e dal rappresentante legale della ditta.

In particolare, è oggetto del controllo amministrativo effettuato dalla Provincia o dagli altri Organismi competenti per la specifica materia, la seguente documentazione:

- protocolli aziendali, di cui all'**allegato D**, utilizzati nella gestione della razione alimentare e delle relative attività tecniche, debitamente compilati;
- la documentazione di cui al precedente punto 1.2) "*Manuale di autocontrollo aziendale*";
- documentazione fiscale relativa agli acquisti aziendali, con riferimento particolare agli acquisti di materie prime alimentari impiegate nella formulazione delle razioni;
- certificati di analisi effettuate dai laboratori accreditati sulle razioni alimentari somministrate agli animali allevati in azienda;
- Comunicazioni di spandimento ed eventuali PUA – in forma semplificata o completa, in ragione della quantità di azoto totale prodotta in allevamento – presentati alla Provincia competente;
- ogni altro documento citato dall'allegato D.

#### 1.5) Controlli tecnici e amministrativi

La gestione delle attività aziendali, in applicazione della procedura del Bilancio dell'azoto, è soggetta a controlli di tipo amministrativo e in loco.

Nell'ambito delle attività di controllo svolte dalle Autorità competenti, dovranno essere previste le seguenti verifiche:

- a) controllo informatico sui dati aziendali inseriti nel database riguardanti le Comunicazioni di spandimento e le relazioni tecniche di accompagnamento per individuare possibili situazioni di criticità;
- b) individuazione delle aziende che non rientrano negli intervalli di escrezione attesi;
- c) acquisizione dei documenti che giustificano i bilanci aziendali dei nutrienti, elaborati dai responsabili delle specifiche funzioni tecniche aziendali e contenenti la documentazione delle verifiche delle attività di autocontrollo e controllo della documentazione.

Per l'effettuazione di controlli fisici *in loco* su un campione di aziende:

- per questi controlli ci si avvarrà di uno o più controllori tecnici, allo scopo incaricati o dipendenti dell'Ente competente e aventi gli stessi requisiti descritti per le figure che operano negli organismi di consulenza e autocontrollo.
- i controlli fisici aziendali saranno finalizzati a:
  - i) verificare la coerenza tra documentazione fornita dagli organismi di consulenza e autocontrollo e la situazione rilevata nell'allevamento;
  - ii) individuazione di responsabilità per eventuali informazioni non coerenti con quelle dichiarate;

- i controlli fisici saranno condotti seguendo il protocollo di rilevazione dei dati aziendali – allegato D – ed utilizzando laboratori accreditati ai sensi della norma UNI EN ISO 17025 per le analisi dei campioni alimentari raccolti.

#### 1.6) *Quantificazione dell'azoto prodotto*

Per la metodologia e le tabelle di calcolo del bilancio dell'azoto si rinvia all'**allegato D**.

### **Precisazioni all'articolo 4 "Divieto di utilizzazione dei letami" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

#### *1. Aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano*

---

Il DM 7 aprile 2006, al comma 4 dell'articolo 3 – "*Criteri generali di utilizzazione*", prevede che vengano comunque rispettate le specifiche disposizioni di cui al decreto legislativo n. 152/99. Con l'articolo 94 – "*Disciplina delle aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano*", il successivo decreto legislativo n. 152/2006 ha ripreso i contenuti dell'articolo 21 del D. Lgs. n. 152/99.

Si riportano, di seguito, gli elementi che determinano vincoli particolari anche nei confronti delle aziende agricole.

- a) Le Regioni, su proposta delle Autorità d'Ambito, individuano le aree di salvaguardia delle risorse idriche destinate al consumo umano, erogate da terzi mediante impianto di acquedotto che riveste pubblico interesse, distinte in "zone di tutela assoluta" e "zone di rispetto".
- b) Per gli approvvigionamenti diversi da quelli di cui alla precedente lettera a), le Autorità competenti impartiscono, caso per caso, le prescrizioni necessarie per la conservazione e la tutela della risorsa e per il controllo delle caratteristiche qualitative delle acque destinate al consumo umano.
- c) La "zona di tutela assoluta" è costituita dall'area immediatamente circostante le captazioni o derivazioni: essa, in caso di acque sotterranee e, ove possibile, per le acque superficiali, deve avere un'estensione di almeno 10 metri di raggio dal punto di captazione, deve essere adeguatamente protetta e deve essere adibita esclusivamente a opere di captazione o presa e ad infrastrutture di servizio.
- d) La "zona di rispetto" è costituita dalla porzione di territorio circostante la zona di tutela assoluta da sottoporre a vincoli e destinazioni d'uso tali da tutelare qualitativamente e quantitativamente la risorsa idrica captata e può essere suddivisa in "zona di rispetto ristretta" e "zona di rispetto allargata", in relazione alla tipologia dell'opera di presa o captazione e alla situazione locale di vulnerabilità e rischio della risorsa. In particolare, nella zona di rispetto sono vietati l'insediamento dei seguenti centri di pericolo e lo svolgimento delle seguenti attività:
  - dispersione di fanghi e acque reflue, anche se depurati;
  - accumulo di concimi chimici, fertilizzanti o pesticidi;
  - spandimento di concimi chimici, fertilizzanti o pesticidi, salvo che l'impiego di tali sostanze sia effettuato sulla base delle indicazioni di uno specifico piano di utilizzazione che tenga conto della natura dei suoli, delle colture compatibili, delle tecniche agronomiche impiegate e della vulnerabilità delle risorse idriche;
  - dispersione nel sottosuolo di acque meteoriche provenienti da piazzali e strade;

- apertura di pozzi ad eccezione di quelli che estraggono acque destinate al consumo umano e di quelli finalizzati alla variazione dell'estrazione ed alla protezione delle caratteristiche quali-quantitative della risorsa idrica;
  - gestione di rifiuti;
  - stoccaggio di prodotti ovvero, sostanze chimiche pericolose e sostanze radioattive;
  - pozzi perdenti;
  - pascolo e stabulazione di bestiame che ecceda i 170 chilogrammi per ettaro di azoto presente negli effluenti, al netto delle perdite di stoccaggio e distribuzione. È comunque vietata la stabulazione di bestiame nella zona di rispetto ristretta.
- e) Per gli insediamenti o le attività di cui alla lettera d), preesistenti, ove possibile, sono adottate le misure per il loro allontanamento; in ogni caso deve essere garantita la loro messa in sicurezza. All'interno delle zone di rispetto la Regione del Veneto disciplina, in particolare, le pratiche agronomiche e i contenuti dei piani di utilizzazione di cui al terzo trattino della lettera d).
- f) In assenza dell'individuazione da parte della Regione della zona di rispetto di cui alla lettera a), la medesima ha un'estensione di 200 metri di raggio rispetto al punto di captazione o di derivazione.

## 2. Piano di Tutela delle Acque

Nelle more dell'approvazione, ai sensi dell'articolo 121 del D. Lgs. n. 152/2006, del Piano regionale di Tutela delle Acque del Veneto e dell'entrata in vigore delle disposizioni ivi previste, valgono i divieti di cui al comma 4 dell'articolo 94 del D. Lgs. n. 152/2006, richiamati al precedente capitolo 1 – "Aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano" ed elencati alla lettera d) del precedente paragrafo 1).

## **Precisazioni all'articolo 5 "Divieti di utilizzazione dei liquami" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

### 1. Divieto di spandimento nei terreni di golena aperta

La DGR n. 2495/2006 stabilisce il divieto di spandimento di liquami nei terreni di golena aperta, ossia in aree di pertinenza fluviale, non separate funzionalmente dal corso d'acqua mediante un argine secondario, non risultando - in tal caso - i liquami separati fisicamente dal corso d'acqua adiacente.

Con il termine "argine" si intende un'opera longitudinale rilevata rispetto al piano di campagna, con funzione di contenimento delle acque di piena e, pertanto, di protezione della piana alluvionale dalle inondazioni. I corsi d'acqua di maggiori dimensioni possono prevedere la presenza di più serie di argini (argini secondari), dove il più esterno dei quali – il più elevato – prende il nome di argine maestro. Il suolo golenale si situa tra l'argine maestro ed il corso d'acqua. Pertanto, in assenza di argini secondari, tale terreno viene definito di golena aperta.

### 2. Limiti di spandimento degli effluenti non palabili di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), punto 4

### 2.1) *Distanze dai centri abitati*

In relazione al divieto di utilizzo dei liquami in una fascia di 100 metri dal limite dei centri abitati, il dimezzamento delle distanze previsto dall'articolo 5, comma 1, lettera f) vale anche per i liquami stabilizzati con processi aerobici e anaerobici, in quanto il trattamento a cui è sottoposto l'effluente permette di abbattere significativamente le emissioni di odori molesti e di contribuire alla riduzione delle cariche patogeniche.

### 2.2) *Spandimento su colture foraggere*

Relativamente alle frazioni non palabili di cui all'articolo 2, lettera d) punto 4), il periodo di divieto di utilizzo su colture foraggere nelle settimane precedenti lo sfalcio del foraggio o il pascolamento, nel caso previsto al punto 2.5), iii) del precedente paragrafo 2. "Procedure per l'utilizzazione agronomica dei reflui provenienti da trattamenti di digestione anaerobica finalizzati alla riduzione di biogas" degli effluenti non palabili di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), punto 4 è ridotto da tre a due settimane.

### 2.3) *Rispetto delle distanze dai centri abitati*

Al fine di consentire una migliore individuazione dei limiti territoriali a cui si applica il divieto di cui all'articolo 5, comma 1, lettera f), si riportano i contenuti dell'articolo 4 del D. Lgs. n. 285/92 "Delimitazione del centro abitato", che indica, ai commi 1 e 2:

*"1. Ai fini dell'attuazione della disciplina della circolazione stradale, il Comune, entro centottanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente Codice, provvede con deliberazione della Giunta alla delimitazione del centro abitato.*

*2. La deliberazione di delimitazione del centro abitato come definito dall'articolo 3 è pubblicata all'albo pretorio per trenta giorni consecutivi; ad essa viene allegata idonea cartografia nella quale sono evidenziati i confini sulle strade di accesso."*

Per i criteri di individuazione del centro abitato, si riportano le direttive stabilite dal comma 1 della Circolare del Ministero LL.PP. n. 6709 del 1997.

*"1. La delimitazione del centro abitato deve essere effettuata in funzione della situazione edificatoria esistente o in costruzione, e non di quella ipotizzata dagli strumenti urbanistici, tenendo presente che il numero di almeno venticinque fabbricati, con accesso veicolare o pedonale diretto sulla strada, previsti dall'articolo 3, comma 1, punto 8, del Codice della strada, è comunque subordinato alla caratteristica principale di «raggruppamento continuo». Pertanto detti fabbricati debbono essere in stretta relazione tra di loro e non costituire episodi edilizi isolati; i fabbricati quindi possono essere intervallati solo da: «strade, piazze, giardini o simili, ed aree di uso pubblico» con esclusione quindi di terreni agricoli, aree fabbricabili, etc.*

*I Comuni, qualora non abbiano già ottemperato, provvederanno tempestivamente, ai sensi dell'articolo 4 del Codice della strada, con delibera di Giunta, alla delimitazione dei centri abitati, aventi le caratteristiche individuate dall'articolo 3, comma 1, punto 8, del Codice stesso, e ricadenti nell'ambito del proprio territorio comunale. Nel caso in cui gli enti proprietari delle strade segnalino situazioni nelle quali le delibere di delimitazione dei centri abitati siano in contrasto con quanto disposto dall'articolo 3, comma 1, punto 8, del Codice della strada, si procede ai*

*sensi dell'articolo 5, comma 2, dello stesso Codice della strada, e secondo le modalità previste dall'articolo 6 del relativo regolamento di attuazione, così come modificato dal DPR n. 610/ 1996."*

In via transitoria, qualora le delimitazioni sopra richiamate non fossero ancora state effettuate da parte delle Amministrazioni comunali, ai fini e per gli effetti del presente provvedimento, le distanze dai centri abitati potranno essere calcolate dal perimetro esterno della conterminazione delle Sottozone E1, E2, E3, con la sola esclusione della Sottozona E4.

### 3. Fissazione del termine di inizio del periodo di divieto di spargimento dei liquami

Nelle zone non vulnerabili, lo spargimento dei liquami è di norma vietato nel periodo compreso tra il 15 dicembre e il 15 febbraio di ciascun anno.

La Giunta regionale, eventualmente di concerto con le Autorità di Bacino, può fissare annualmente termini diversi per l'inizio del periodo di divieto di spargimento dei liquami, secondo quanto previsto dal comma 5 dell'articolo 5 della DGR n. 2495/2006, in relazione al particolare andamento delle condizioni meteorologiche stagionali.

Lo spostamento del termine di inizio dell'applicazione del divieto, in nessun caso comporta la riduzione del periodo di 2 mesi di vincolo stabilito dalla DGR n. 2495/2006.

Tale procedura si basa su:

- a) definizione preliminare di periodi dell'anno a diversa probabilità di precipitazioni, con riferimento particolare all'intervallo fissato dall'articolo 5 della DGR n. 2495/2006 (compreso tra il 15 dicembre e il 15 febbraio), individuati sulla base di informazioni statistico-meteorologiche sulla piovosità media elaborate da ARPAV – Centro Meteorologico di Teolo (PD);
- b) attivazione, nei periodi identificati alla lettera a), di una procedura di "attenzione" – da definire in collaborazione con ARPAV – nei confronti delle probabilità di manifestazione degli eventi meteorologici nei giorni seguenti;
- c) emanazione, da parte della Regione del Veneto, qualora se ne ravvisi l'opportunità, di un provvedimento con il quale si anticipa o ritarda il termine iniziale di decorrenza del divieto allo spargimento per il corrente periodo autunno-invernale, tenuto conto della probabilità del manifestarsi di un evento piovoso nel successivo periodo di tempo. Il provvedimento, in ogni caso, non può modificare l'intervallo del divieto allo spargimento fissato in 60 giorni;
- d) comunicazione immediata del provvedimento di cui alla lettera c), alle Province e agli altri soggetti incaricati della vigilanza, nonché contestuale diffusione dell'informazione a tutti gli interlocutori agricoli istituzionali.

Per la diffusione delle informazioni recate dal provvedimento di cui alla lettera c), si prevede:

- la pubblicazione di un'apposita informativa all'interno dei Bollettini agrometeorologici che ARPAV regolarmente pubblica sul sito Internet e può inviare anche tramite fax;
- la pubblicazione dell'informazione su un'apposita sezione del sito Internet della Giunta regionale e, eventualmente, su quello dell'Azienda Regionale Veneto Agricoltura;

- l'eventuale invio dell'informazione, tramite posta elettronica e/o sms, ad un elenco di soggetti qualificati per la diffusione dell'informazione stessa (Organizzazioni Professionali, Ass. di Allevatori e Produttori Zootecnici).

**Precisazioni all'articolo 6 "Criteri generali" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

1. Trattamenti degli effluenti di allevamento

Si riporta l'elenco dei trattamenti degli effluenti di allevamento così come individuato nella tabella 3 dell' allegato I al DM 7 aprile 2006.

Linee di trattamento	Perdite di N volatile	Partizione % dell'N netto al campo nelle frazioni separate	
	%	Solide	Liquide
1. Stoccaggio a 120-180 giorni del liquame tal quale - efficienza media - efficienza massima	<b>28</b>		<b>100</b>
2. Separazione frazioni solide grossolane (vagliatura) + stoccaggio - efficienza media - efficienza massima	<b>28</b> <b>31</b>	<b>6</b> <b>13</b>	<b>94</b> <b>87</b>
3. Separazione frazioni grossolane (vagliatura) + ossigenazione del liquame + stoccaggio - efficienza media - efficienza massima	<b>42</b> <b>48</b>	<b>8</b> <b>16</b>	<b>92</b> <b>84</b>
4. Separazione meccanica frazioni solide (centrifuga e nastropressa) + stoccaggio - efficienza media - efficienza massima	<b>28</b> <b>38</b>	<b>30</b> <b>30</b>	<b>70</b> <b>70</b>
5. Separazione meccanica frazioni solide (centrifuga e nastropressa) + ossigenazione della frazione liquida chiarificata + stoccaggio - efficienza media - efficienza massima	<b>42</b> <b>46</b>	<b>37</b> <b>34</b>	<b>63</b> <b>66</b>
6. Separazione meccanica frazioni solide (centrifuga + nastropressa) + trattamento aerobico a fanghi attivi della frazione liquida chiarificata + stoccaggio - efficienza media - efficienza massima	<b>71</b> <b>77</b>	<b>73</b> <b>67</b>	<b>27</b> <b>33</b>

**DM 7.4.2006, Tabella 3 - Perdite di azoto volatile, in percentuale dell'azoto totale escreto, e ripartizione percentuale dell'azoto residuo tra frazioni liquide e solide risultanti da trattamento di liquami suinicoli**

I valori di azoto escreto da cui partire per il calcolo sono:  
 - 140,3 kg/t pv/anno nel caso di scrofe con suinetti fino a 30 kg di peso vivo;  
 - 152, 7 kg/t pv/anno nel caso di suini in accrescimento e ingrasso.

NOTE ALLA TABELLA 3 del DM 7.4.2006

‡ Lo stoccaggio in tutte le linee è stato considerato pari a 90 giorni per le frazioni solide e a 120-180 giorni per quelle liquide;  
 ‡ per la separazione delle frazioni solide grossolane nelle linee 2 e 3 vengono indicati due livelli di efficienza: efficienza media (7 kg/t p.v.), quale si riscontra ancora oggi (2004) nella maggior parte delle situazioni aziendali dove si fa ricorso ai vagli di tipo rotante o vibrante; efficienza massima (max) (13 kg/ t p.v.), ottenibile con il ricorso a separatori cilindrici rotanti o a separatori a compressione elicoidale, di maggior costo ma di più elevate prestazioni;

! anche per la riduzione dell'azoto ottenibile nelle diverse linee di trattamento vengono indicati due livelli di efficienza. Quella massima viene raggiunta grazie al processo di compostaggio su platea cui le frazioni solide separate possono essere sottoposte, e grazie ad elevate potenze specifiche e a prolungati periodi di aerazione cui possono essere sottoposte le frazioni liquide;

! l'abbattimento dell'azoto nella frazione liquida chiarificata della linea 6 avviene per nitrificazione durante il trattamento a fanghi attivi (nell'esempio è stato considerato un abbattimento di circa il 90%);

! informazioni più dettagliate sulle prestazioni conseguibili con i trattamenti e, in particolare, la ripartizione del Volume, dell'Azoto e del Fosforo tra le frazioni risultanti dai trattamenti e sulle efficienze ottenibili dai diversi tipi di dispositivi di separazione applicabili a liquami suini e bovini, sono reperibili in bibliografia;

! le linee di trattamento di cui alla presente tabella relativa ai suini e linee di trattamento analoghe relative ad altre specie animali, possono essere affiancate dal processo di digestione anaerobica che consente (con l'aggiunta di fonti di carbonio, colture energetiche, prodotti residuali delle produzioni vegetali), di ottenere un digestato a miglior valore agronomico ed una significativa produzione energetica in grado di sostenere maggiormente le stesse linee di trattamento elencate.

Per una più facile lettura la tabella 3 del decreto ministeriale 7 aprile 2006, con riferimento ai valori indicati dalla tabella della normativa stessa.

Tabella 3 del DM 7.4.2006 - modificata

	DOPO TRATTAMENTO E STOCCAGGIO (valori riferiti ai liquami)					
	abbattimento trattamento		abbattimento totale		Azoto residuo nei liquami kg N / t di peso vivo	
	medio	massimo	medio	massimo		
<b>SCROFE</b>						
Vagliatura	6%	16%	32%	40%	95	84
Separazione con: centrifuga o filtropressa o nastropressa	30%	40%	43%	50%	71	61
Vagliatura + ossigenazione	26%	39%	46%	56%	75	61
Separazione con: centrifuga o filtropressa o nastropressa + ossigenazione	49%	50%	64%	64%	51	50
Separazione con: centrifuga o filtropressa o nastropressa + nitro / denitrificazione	92%	92%	94%	94%	8	8
<b>SUINI DA INGRASSO</b>						
Vagliatura	6%	16%	33%	40%	103	92
Separazione con: centrifuga o filtropressa o nastropressa	30%	40%	43%	50%	77	66
Vagliatura + ossigenazione	26%	39%	47%	69%	81	67
Separazione con: centrifuga o filtropressa o nastropressa + ossigenazione	49%	51%	63%	65%	56	54
Separazione con: centrifuga o filtropressa o nastropressa + nitro / denitrificazione	93%	93%	95%	95%	8	8

La tabella 3 del decreto 7 aprile 2006 fa riferimento ai soli liquami suinicoli; l'abbattimento di azoto con la separazione liquido/solido e con il trattamento di ossigenazione per gli altri allevamenti che producono liquami può essere indicato come segue:

	Abbattimento separazione**		Abbattimento** separazione + ossigenazione***	
	medio	massimo	medio	massimo
Vagliatura*	15%	25%	-	-
Separazione con: centrifuga o filtropressa o nastropressa	30%	40%	-	-
Vagliatura + ossigenazione	-	-	30%	40%
Separazione con: centrifuga o filtropressa o nastropressa + ossigenazione	-	-	40%	50%
* con separatori a cilindri rotanti e a compressione elicoidale				
** con riferimento all'azoto al campo - tabella 2 del DM 7.4.2006				
*** con riferimento ad un trattamento di ossigenazione con una potenza installata di 20 W/m <sup>3</sup> e con un funzionamento degli ossigenatori di almeno 8 ore al giorno				

Il trattamento di ossigenazione con una potenza installata di 20 W/m<sup>3</sup> e con un funzionamento degli ossigenatori di almeno 8 ore al giorno elimina l'azoto prevalentemente per strippaggio dell'ammoniaca in atmosfera: è pertanto utilizzabile solo in impianti esistenti.

Negli impianti di trattamento di nuova realizzazione l'eliminazione dell'azoto dovrà essere prevalentemente attuata come azoto molecolare, in impianti di nitro-denitrificazione.

Per tutti i trattamenti di abbattimento dell'azoto – che superano il livello medio di abbattimento indicato dalla tabella precedente – è richiesta una relazione sottoscritta da tecnico abilitato, contenente la descrizione dell'impianto di trattamento e i bilanci di massa e dell'azoto ottenuti.

L'impianto deve essere condotto nel rispetto migliori procedure tecniche di gestione.

Ogni 3 mesi deve essere effettuato un controllo analitico del livello di abbattimento dell'azoto raggiunto.

## 2. Criteri generali per il dimensionamento dei contenitori di stoccaggio

2.1) Le dimensioni delle vasche e delle concimaie indicate agli articoli 7, 8 e 24 della DGR n. 2495/06 vanno considerate come dimensioni minime.

2.2) Per la determinazione del volume complessivo delle vasche per gli stoccaggi occorre tenere conto dei prevedibili indirizzi colturali e delle modalità di distribuzione degli effluenti di allevamento.

### **Modifica dell'articolo 7 "Caratteristiche dello stoccaggio e dell'accumulo dei materiali palabili" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

Il testo della lettera a), comma 7 dell'articolo 7 è così sostituito:

*"a) il terreno su cui viene depositato il materiale deve essere impermeabilizzato con l'impiego di teloni di spessore adeguato ad impedirne rotture e fessurazioni durante tutta la durata dell'accumulo temporaneo. In alternativa, ad esclusione delle deiezioni di avicunicoli, al fine di assicurare una idonea impermeabilizzazione del*

suolo, il terreno su cui viene depositato il materiale deve presentare un contenuto di scheletro inferiore al 20%. Nel caso in cui le deiezioni provengano da allevamenti avicoli, deve altresì essere eseguita, con analogo telo impermeabile, anche una copertura della massa per la protezione del cumulo dall'infiltrazione di acque meteoriche".

## **Precisazioni all'articolo 7 "Caratteristiche dello stoccaggio e dell'accumulo dei materiali palabili" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

### 1. Adeguamento delle strutture di stoccaggio

1.1) Trattandosi di interventi di carattere ambientale, in base a quanto previsto dalla legge regionale n. 11/04 e dai correlati atti di indirizzo, tutti gli interventi per la messa a norma delle platee di raccolta degli effluenti palabili, dei contenitori di stoccaggio, dei volumi tecnici e delle connesse attrezzature, possono essere realizzati a prescindere dal requisito del reddito.

Peraltro, essendo la direttiva 91/676/CEE ed il D. Lgs. n. 152/2006 norme speciali, obbligatorie e vincolanti, eventuali disposizioni e norme vigenti di livello inferiore, anche a carattere locale, risultano gerarchicamente subordinate e, qualora in contrasto, debbono essere disapplicate.

### 2. Calcolo della superficie della platea

2.1) Il comma 4 dell'articolo 7 della DGR n. 2495/2006 fissa i valori indicativi dei parametri per i quali dividere il volume di stoccaggio espresso in m<sup>3</sup> al fine di ottenere la superficie in m<sup>2</sup> della platea.

Il valore dei suddetti parametri può essere aumentato del 50% nel caso di stoccaggio in concimaie coperte e aperte, e raddoppiato nel caso di concimaie coperte e chiuse, nonché nel caso dello stoccaggio delle frazioni palabili risultanti da trattamento termico e/o meccanico di liquami di cui alla lettera e), comma 4 dell'articolo 7 della DGR n. 2495/2006.

L'adozione della concimaia coperta va in ogni caso preferita.

2.2) Per il dimensionamento della concimaia l'azienda può adottare coefficienti diversi da quelli indicati, motivando la scelta con una relazione tecnico-agronomica contenente almeno i seguenti elementi informativi:

- a. Descrizione aziendale (sintetica), riportante il dettaglio delle strutture di allevamento e di stoccaggio esistenti.
- b. Ubicazione aziendale:
  - contesto fisico (orografico, idrografico, geologico, pedoclimatico, acclività);
  - contesto urbanistico, in relazione agli strumenti di programmazione territoriale adottati dal Comune.
- c. Vincoli urbanistici e paesaggistici.
- d. Vincoli normativi, con particolare riferimento alla regolamentazione igienico-sanitaria locale.
- e. Gestione dei materiali palabili: quantità prodotte, acquistate e vendute;
- f. Strutture edilizie aziendali (con ubicazione delle platee):

- caratteristiche della copertura delle platee;
  - eventuale presenza di sistemi e/o attrezzature per la deodorizzazione (es. biofiltri, scrubber, impiegati nei processi di compostaggio);
  - sistemi di intercettazione delle acque piovane, delle acque di sgrondo della massa del materiale palabile e dei lavaggi delle platee;
  - sistemi di pre-trattamento dei letami.
- g. Strutture edilizie non aziendali abitative o residenziali limitrofe.

### 3. Tecnico abilitato

Le relazioni tecniche di cui alla DGR n. 2495/2006 e al presente provvedimento, come indicato dai punti di seguito elencati, devono essere redatte e sottoscritte da tecnici abilitati ai sensi di legge e iscritti negli Albi degli Ordini e dei Collegi professionali, in relazione alle specifiche materie per le quali è richiesto il grado di professionalità garantito dagli Ordini e Collegi stessi:

- capitolo "Precisazioni all'articolo 2", punto 2.5.3), penultimo capoverso;
- capitolo "Precisazioni all'articolo 7", punto 2.2);
- capitolo "Modifiche all'articolo 8 dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006, punto 1.1);
- capitolo "Precisazioni all'articolo 14", paragrafo 1);
- capitolo "Modifiche dell'articolo 24" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006.

Per tali relazioni, i dipendenti dello Stato o di altra Pubblica Amministrazione, quando esercitano la loro attività professionale nell'esclusivo interesse dello Stato o della Pubblica Amministrazione, non necessitano di iscrizione all'Albo.

Si precisa, in ogni caso, che gli elaborati tecnici di cui alla DGR n. 2495/2006 e al presente provvedimento debbono essere redatti tenuto conto delle competenze attribuite dalla legge ai tecnici del settore agricolo.

### 4. Accumulo sui suoli agricoli

L'accumulo su suolo agricolo di letami nonché delle lettiere esauste di allevamenti avicunicoli, esclusi gli altri materiali assimilati, deve essere realizzato prevedendo tutti gli accorgimenti idonei a contenere ogni fuoriuscita di liquidi e/o percolati e non può essere ripetuto sullo stesso luogo nella medesima annata agraria.

#### Schema riassuntivo sugli accumuli temporanei (massimo 30 giorni) di materiale palabile

Accumulo sul campo	consentito	non consentito
<b>A fine ciclo</b>		
Lettiere avicoli a ciclo < 90gg	X	
Lettiere avicoli a ciclo > 90 gg		X
Letami		X
Lettiere esauste di avicunicoli		X
Pollina galline ovaiole e pollastre		X
<b>Dopo almeno 90 giorni</b>		
Lettiere avicoli a ciclo > 90 gg	X	
Letami	X	
Lettiere esauste di allevamenti cunicoli	X	
Frazioni palabili da trattamento termico o meccanico		X
Pollina galline ovaiole e pollastre		X

Tabella 1

### 5. Paddock e superfici scoperte per il pascolo degli animali allo stato semibrado

5.1) Con il termine "paddock" vengono definiti dei box all'aperto, generalmente in terra battuta, utilizzati per l'allevamento del bestiame. Nei paddock utilizzati per l'allevamento di animali da carne, è possibile distinguere una zona di alimentazione e di abbeverata, generalmente pavimentate, e, nei nostri ambienti, una zona coperta di riposo (limitata). Negli allevamenti di vacche da latte, generalmente i paddock possono venire riservati alla rimonta, oppure rappresentare spazi esterni, in comunicazione con quelli coperti, a disposizione degli animali in produzione o in asciutta in stabulazione libera.

Nel caso di animali confinati all'interno dei paddock, la condizione di allevamento è assimilabile a quella di stabulazione, in quanto la superficie all'aperto ha come scopo principale quello di assicurare un minimo esercizio motorio agli animali, ai quali vengono forniti integralmente gli alimenti.

Devono essere effettuati la raccolta e lo stoccaggio delle deiezioni, allo scopo di prevenire possibili fenomeni di dispersione dei nutrienti contenuti negli effluenti.

I paddock non impermeabilizzati con materiale artificiale non possono essere realizzati nelle zone vulnerabili poste al di sopra delle linee delle risorgive.

In ogni caso, le caratteristiche della superficie interessata dalla presenza degli animali dovranno garantire un coefficiente di permeabilità inferiore a  $10^{-7}$  cm/s. Infatti una sufficiente impermeabilizzazione delle superfici cui corrisponde un coefficiente di permeabilità pari a quello sopra riportato, può essere raggiunta anche naturalmente, in particolari tipi di terreno, quali quelli argillosi, in virtù del calpestio continuo degli animali.

Anche nel caso dei paddock non impermeabilizzati con materiale artificiale è necessaria la rimozione periodica della componente solida delle deiezioni, avendo cura di non asportare lo strato superficiale del terreno che garantisce l'impermeabilizzazione. Sono richiesti, altresì, il contenimento e il convogliamento della frazione liquida, con successivo stoccaggio delle due frazioni secondo i criteri previsti dalla normativa vigente. Tutto ciò, al fine di evitare l'infiltrazione dei liquidi contenenti nutrienti negli orizzonti sottostanti del suolo ed il loro scorrimento superficiale con dispersione laterale rispetto alla superficie del "paddock" stesso.

Sono assimilabili ai paddock, e pertanto sono soggette ai medesimi vincoli anche eventuali superfici scoperte per il pascolo degli animali allo stato semibrado, nonché gli eventuali spazi all'aperto racchiusi completamente da recinzioni e/o reti ed utilizzati per gli allevamenti avicoli.

5.2) Sia per gli animali confinati nei paddock, che per gli animali allevati allo stato semibrado ed all'aperto di cui al precedente punto 5.1), ovvero in condizioni che simulino quelle naturali, l'obbligo di prevedere superfici impermeabili è superato solo qualora la stabulazione abbia carattere di assoluta temporaneità, in connessione con un criterio di rotazione degli animali su superfici diverse, nel rispetto dei carichi massimi di peso vivo per ettaro previsti dalla DGR n. 2495/2006.

**Modifiche dell'articolo 8 "Caratteristiche e dimensionamento delle vasche per lo stoccaggio dei materiali palabili" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

1. Adeguamento degli stoccaggi degli effluenti non palabili

1.1) Il testo dei commi da 3 a 8 dell'articolo 8 della DGR n. 2495/2007 è sostituito dal testo seguente:

*"3. Nel caso di costruzione di nuovi contenitori di stoccaggio deve essere previsto, per le aziende in cui venga prodotto un quantitativo di oltre 6.000 kg di azoto/anno, il frazionamento del loro volume di stoccaggio in almeno due vasche, non comunicanti, della capacità corrispondente a:*

- *60 giorni di stoccaggio ciascuna, per gli allevamenti di cui alla lettera a) del successivo comma 5;*
- *90 giorni di stoccaggio ciascuna, per gli allevamenti di cui alla lettera b) del successivo comma 5.*

*Il prelievo per l'utilizzazione agronomica deve avvenire dal bacino contenente il liquame stoccato da più tempo.*

*Gli allevamenti che alla data di entrata in vigore del presente provvedimento rispettano i criteri relativi ai contenitori stoccaggio stabiliti dalla Circolare regionale n. 20 del 18 maggio 1993, non necessitano di ulteriori adeguamenti, fatto salvo, in ogni caso, il rispetto dell'obbligo della capacità complessiva di stoccaggio degli effluenti di cui al successivo comma 5, in funzione della categoria di animale allevato.*

*4. Il dimensionamento delle vasche di stoccaggio deve comunque essere tale da evitare rischi di cedimenti strutturali e garantire la possibilità di omogeneizzazione del liquame.*

*5. La capacità di stoccaggio, calcolata in rapporto alla consistenza di allevamento stabulato ed al periodo in cui il bestiame non è al pascolo, non deve essere inferiore al volume di materiale non palabile prodotto in:*

- a) 120 giorni per gli allevamenti di bovini, bufalini, equini e ovicaprini;*
- b) 180 giorni per gli allevamenti diversi da quelli di cui alla lettera a).*

*Per il dimensionamento delle vasche di stoccaggio, qualora non sussistano esigenze particolari di una più analitica determinazione dei volumi stoccati, si fa riferimento alla tabella 1 dell'allegato I, del DM 7.4.2006. Nel caso in cui non sia possibile fare riferimento ai parametri della tabella del suddetto decreto ministeriale, deve essere inoltrata alla Provincia competente, nonché al Comune in cui a sede l'allevamento, una relazione tecnica, asseverata ai sensi della normativa vigente, predisposta e sottoscritta da un tecnico abilitato.*

*6. Per i nuovi allevamenti e per gli ampliamenti di quelli esistenti, non sono considerate utili al calcolo dei volumi di stoccaggio le fosse sottostanti i pavimenti fessurati e grigliati.*

*7. È vietata la nuova localizzazione delle vasche di stoccaggio degli effluenti nelle zone ad alto rischio di esondazione individuate ai sensi del Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 14 febbraio 1997 contenente "Direttive tecniche per l'individuazione e perimetrazione, da parte delle Regioni, delle aree a rischio idrogeologico".*

1.2) *L'articolo viene integrato con l'inserimento dello schema esemplificativo dei vincoli per lo stoccaggio degli effluenti non palabili:*

Adeguatezza vasche di stoccaggio effluenti non palabili		KG DI AZOTO	
		< 6.000	> 6.000
<b>A) Allevamenti esistenti</b>			
1	Numero minimo vasche	1	1
2	Capacità minima complessiva vasche (giorni)	120* / 180**	120* / 180**
3	Obbligo adeguamento, se non nella condizione A1+ A2	No	No
4	Volume utile delle fosse sotto grigliato e fessurato	Si	Si
<b>B) Allevamenti esistenti con costruzione di nuovi contenitori di stoccaggio</b>			
1	Numero minimo vasche	1	2
2	Capacità minima complessiva vasche (giorni)	120* / 180**	120* / 180**
3	Obbligo adeguamento, se non nella condizione B1+ B2	No	Si
4	Volume utile delle fosse sotto grigliato e fessurato	Si	Si
<b>C) Allevamenti nuovi o ampliamenti di quelli esistenti</b>			
1	Numero minimo vasche	1	2
2	Capacità minima complessiva vasche (giorni)	120* / 180**	120* / 180**
3	Obbligo adeguamento, se non nella condizione C1+ C2	No	Si
4	Volume utile delle fosse sotto grigliato e fessurato	No	No

120\* = Bovini da latte, equini e ovicaprini

180\*\* = Altri allevamenti

### **Precisazioni all'articolo 8 "Caratteristiche e dimensionamento delle vasche per lo stoccaggio dei materiali non palabili" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

#### *1. Dimensionamento delle vasche di stoccaggio dei liquami*

La DGR n. 2495/2006 prevede che la Giunta Regionale, in collaborazione con ARPA del Veneto, definisca le tabelle di piovosità massima, suddivise per ambiti, del territorio regionale; la medesima deliberazione stabilisce, inoltre, che le dimensioni delle vasche non dotate di copertura atta ad allontanare l'acqua piovana devono tenere conto delle precipitazioni e di un franco minimo di sicurezza di almeno 20 centimetri.

Con nota del 12/01/07, n. prot. 5272, l'ARPAV – Servizio Centro Meteorologico ha trasmesso alla Regione del Veneto le tabelle di piovosità massima, suddivise per ambiti, del territorio regionale, comprensive dei valori di piovosità media e dei valori corrispondenti al novantesimo percentile.

Il dimensionamento delle vasche non dotate di copertura atta ad allontanare l'acqua piovana avviene tramite analisi del valore corrispondente al novantesimo percentile, a partire da un franco minimo di sicurezza pari a 20 centimetri.

L'incremento del franco di sicurezza corrisponde a cinque centimetri per ogni coppia di classe 90° percentile a partire dalla classe 1200 – 1400, come evidenziato nella cartografia fornita da ARPAV e qui di seguito riportato:

Classe 90° percentile	Franco di sicurezza
800 – 1000	20 centimetri (23 per vasca tronco conica)
1000 – 1200	20 centimetri (23 per vasca tronco conica)
1200 – 1400	25 centimetri (28 per vasca tronco conica)
1400 – 1600	25 centimetri (28 per vasca tronco conica)
1600 – 1800	30 centimetri (33 per vasca tronco conica)
1800 – 2000	30 centimetri (33 per vasca tronco conica)
2000 – 2200	35 centimetri (38 per vasca tronco conica)

Tabella 2

La cartografia che rappresenta la suddivisione del territorio regionale delle fasce nelle diverse fasce di Comuni con differente classe di piovosità è riportata all'**allegato E1**.

La tabella dell'**allegato E2** raggruppa i Comuni del Veneto secondo le anzidette classi di piovosità.

Si riporta, a titolo di esempio, la tabella 3 contenente la capacità massima utile delle vasche di stoccaggio dei liquami, in relazione al franco di sicurezza e alle diverse classi di piovosità.

precipitazioni annuali (mm)	zero*			800-1000 (400)			1000-1200 (500)			1200-1400 (600)			1400-600 (700)			1600-1800 (900)			1800-2000 (1000)			2000-2200 (1100)			2200-2400 (1200)			
	altezza vasca (m)	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6	4	5	6
diametro vasca (m)	8	191	241	291	171	221	271	166	216	266	161	211	261	156	206	256	146	196	246	141	191	241	136	186	236	131	181	231
10	298	377	455	267	345	424	259	338	416	251	330	408	243	322	400	228	306	385	220	298	377	212	290	369	204	283	361	
12	430	543	656	384	497	610	373	486	599	362	475	588	350	463	577	328	441	554	317	430	543	305	418	531	294	407	520	
14	585	739	892	523	677	831	508	662	815	492	646	800	477	631	785	446	600	754	431	585	739	415	569	723	400	554	708	
16	764	965	1166	683	884	1085	663	864	1065	643	844	1045	623	824	1025	583	784	985	563	764	965	543	744	945	522	723	924	
18	966	1221	1475	865	1119	1373	839	1094	1348	814	1068	1323	788	1043	1297	738	992	1246	712	966	1221	687	941	1195	661	916	1170	
20	1193	1507	1821	1068	1382	1696	1036	1350	1664	1005	1319	1633	973	1287	1601	911	1225	1539	879	1193	1507	848	1162	1476	816	1130	1444	
22	1444	1824	2204	1292	1672	2052	1254	1634	2014	1216	1596	1976	1178	1558	1938	1102	1482	1862	1064	1444	1824	1026	1406	1786	988	1368	1748	
24	1718	2170	2623	1537	1990	2442	1492	1944	2396	1447	1899	2351	1402	1854	2306	1311	1763	2216	1266	1718	2170	1221	1673	2125	1176	1628	2080	
26	2017	2547	3078	1804	2335	2866	1751	2282	2812	1698	2229	2759	1645	2176	2706	1539	2070	2600	1486	2017	2547	1433	1963	2494	1380	1910	2441	
28	2339	2954	3570	2092	2708	3323	2031	2646	3262	1969	2585	3200	1908	2523	3139	1785	2400	3016	1723	2339	2954	1662	2277	2893	1600	2216	2831	
30	2685	3391	4098	2402	3109	3815	2331	3038	3744	2261	2967	3674	2190	2897	3603	2049	2755	3462	1978	2685	3391	1908	2614	3321	1837	2543	3250	
32	3055	3858	4662	2733	3537	4341	2653	3457	4260	2572	3376	4180	2492	3296	4100	2331	3135	3939	2251	3055	3858	2170	2974	3778	2090	2894	3698	
34	3448	4356	5263	3085	3993	4900	2995	3902	4810	2904	3811	4719	2813	3721	4628	2632	3539	4447	2541	3448	4356	2450	3358	4265	2359	3267	4174	
36	3866	4883	5901	3459	4476	5494	3357	4375	5392	3256	4273	5290	3154	4171	5189	2950	3968	4985	2849	3866	4883	2747	3764	4782	2645	3662	4680	

\* = vasche coperte

**Tabella 3:** Capacità massima utile (in m<sup>3</sup>) delle vasche circolari con un franco di sicurezza di 0,2 m per le vasche coperte e considerando l'acqua piovana captata per quelle scoperte. I valori delle precipitazioni annuali sono stati proposti sulla base delle considerazioni di ARPAV relativamente al bilancio idrico, risultante dall'interazione tra piovosità massima ed evapotraspirazione.

Nel caso di costruzione di nuove vasche di stoccaggio sono da privilegiare le soluzioni atte a minimizzare la superficie di impluvio, quali la realizzazione di pareti verticali e il più basso rapporto superficie/volume.

Per evitare rischi di cedimenti strutturali e garantire la possibilità di omogeneizzazione del liquame si consiglia di limitare il volume di una singola vasca a non più di 5.000 m<sup>3</sup>.

La copertura delle vasche è da ritenere tecnica da preferire per gli allevamenti soggetti ad AIA – IPPC, per i nuovi allevamenti e per quelli esistenti nel caso in cui l'allevamento sia in posizione critica rispetto a nuclei abitativi.

Le tecniche adottabili sono quelle indicate dal BRef-IPPC, ovvero sia la copertura delle vasche con teli o con struttura rigida (acciaio, c.a., vetroresina, ecc), sia le coperture galleggianti, per le quali si deve considerare l'accumulo dell'acqua piovana.

La capacità di stoccaggio, calcolata in rapporto alla consistenza di allevamento stabulato (nel caso di nuovi allevamenti, con le modalità descritte nella precisazione all'articolo 2) ed al periodo in cui il bestiame non è al pascolo, non deve essere inferiore al volume di materiale non palabile prodotto in 120 giorni per gli allevamenti di bovini, bufalini, equini e ovicapri, e in 180 giorni per gli allevamenti diversi. Per il dimensionamento delle vasche di stoccaggio, qualora non sussistano esigenze particolari di una più analitica determinazione dei volumi stoccati, si fa riferimento alla tabella 1, allegato I del DM 7.4.2006.

## 2. Nuovi allevamenti

Il termine "nuovi allevamenti", in riferimento ai commi 6 dell'articolo 8 e dell'articolo 24, va riferito alla creazione di nuovi insediamenti produttivi, e non alla costituzione di nuove ditte che effettuino l'attività di allevamento, a qualsiasi titolo, nell'ambito di insediamenti già esistenti, purché le consistenze complessive dei capi allevati da tali nuove ditte non superi la consistenza dell'insediamento già esistente.

## 3. Raccolta delle acque di sgrondo, di pulizia e meteoriche

Ai fini del dimensionamento delle vasche, contribuiscono a definire il volume totale di liquami anche le acque di sgrondo, le acque di pulizia della concimaia e l'acqua meteorica captata dalla superficie della concimaia.

Nel caso di concimaie coperte vanno prese in considerazione solo le eventuali acque di percolazione e le acque di pulizia della concimaia.

## 4. Limiti nelle zone ad alto rischio di esondazione

Nell'ambito dei Piani di Bacino, le Autorità di Bacino elaborano i Piani Stralcio per la Tutela dal Rischio Idrogeologico, con i quali si effettua la perimetrazione e la classificazione delle aree territoriali in relazione ai differenti gradi di pericolosità idraulica.

Il grado di pericolosità idraulica è rappresentato su quattro livelli, in funzione del tempo di ritorno (T1) di un fenomeno di inondazione, nonché dei livelli di rischio legati ai danni sociali, economici e al patrimonio ambientale.

I suddetti Piani Stralcio sono approvati con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri.

Il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) si configura come uno strumento che, attraverso criteri, indirizzi e norme, consente una riduzione del dissesto idrogeologico e del rischio connesso.

Il PAI è indirizzato ad assicurare la difesa del territorio dai dissesti dovuti a fenomeni di degrado geologico ed idraulico e, contemporaneamente, consentire la tutela degli aspetti ambientali e naturalistici ad essi connessi.

In tal senso, il PAI definisce e programma le azioni necessarie a conseguire un adeguato livello di sicurezza nel territorio, nonché ad avviare il recupero dell'ambiente naturale e la riqualificazione delle caratteristiche del territorio stesso.

Il Decreto del Ministero dei Lavori pubblici 14 febbraio 1997, precisa che nelle zone ad alto rischio di esondazione (T1 = 30 anni), va imposto o confermato il vincolo di inedificabilità, ovvero avviati interventi di protezione o di delocalizzazione degli insediamenti anche ai sensi dell'art. 4, comma 9, della legge n. 677/96.

Ai fini del rilascio del permesso di costruire o delle concessioni edilizie, i Comuni considerano le limitazioni contenute nei Piani Stralcio per la Tutela dal Rischio Idrogeologico e i Piani di Assetto Idrogeologico vigenti, e applicano, ove tale limitazioni sono state fissate, il divieto di costruzione dei nuovi contenitori di stoccaggio, ai sensi dell'articolo 8, comma 9 del DM 7 aprile 2006 e dell'articolo 8, comma 8 della DGR n. 2495/2006, nonché del comma 9 della legge n. 677/96.

### **Precisazioni all'articolo 9 "Tecniche di gestione della distribuzione degli effluenti" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

#### *1. Distribuzione dei liquami e dei materiali ad essi assimilati*

---

Con il comma 4 dell'articolo 9 della DGR n. 2495/2006, si stabilisce che deve essere effettuata l'incorporazione nel terreno dei liquami e dei materiali ad essi assimilabili simultaneamente allo spandimento o entro un periodo massimo di 24 ore da tale intervento.

In deroga all'obbligo sopra riportato, per i pioppeti ed altre colture arboree per le quali non è possibile effettuare l'interramento degli effluenti apportati senza danneggiare l'apparato radicale delle piante, gli spandimenti dei liquami e dei materiali ad essi assimilati possono essere effettuati senza interramento esclusivamente nel rispetto di distanze doppie di quelle stabilite, per ciascun caso specifico, dagli articoli 5 e 23 della DGR n. 2495/2006.

### **Precisazioni all'articolo 14 "Stoccaggio delle acque reflue" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

#### *1. Produzione di acque reflue e contenuti di azoto*

---

L'articolo 14, comma 6 della DGR n. 2495/2006 prevede che "La Giunta regionale definisce, in collaborazione con ARPA del Veneto, in conformità all'articolo 36, le modalità di individuazione dei quantitativi di azoto contenuto nelle acque reflue di cui al comma 1 dell'articolo 11."

Per la quantificazione del volume di acque reflue prodotte e del contenuto di azoto presente nelle acque reflue provenienti da cantine e caseifici, deve essere fatto riferimento ai dati della tabella 4.

PROVENIENZA	ACQUE REFLUE PRODOTTE m <sup>3</sup> / q di prodotto lavorato	CONTENUTO IN AZOTO kg / m <sup>3</sup> di acqua reflua
Settore vitivinicolo: reflui da cicli produttivi o lavaggio impianti enologici (con riferimento al vino lavorato)	0,5 – 2,5	0,2 – 0,3
Caseificio	0,1 – 0,5	0,1 – 0,2

**Tabella 4**

È lasciata la possibilità all'azienda produttrice di dimostrare, con le analisi effettuate da laboratori accreditati UNI EN ISO 17025 o tramite documentata relazione tecnica, da allegare alla Comunicazione, volumi di acque reflue prodotte e contenuti di azoto diversi da quelli riportati.

Per aziende di settori diversi da quelli sopra indicati tale relazione tecnica è obbligatoria.

### **Precisazioni all'articolo 18 "Disciplina della comunicazione" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

#### *1. Modelli di Comunicazione*

Ai sensi dell'articolo 18 della DGR n. 2495/2006, i soggetti che intendono effettuare l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento sono tenuti a presentare la Comunicazione di spandimento.

Con il presente provvedimento si definiscono i seguenti modelli:

- **allegato F, Parte I** – Comunicazione semplificata per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento;
- **allegato F, Parte II** – Comunicazione completa per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento.

Sono tenuti alla presentazione del Piano di Utilizzazione Agronomica in forma completa – **allegato F, Parte IV** – gli allevamenti ricadenti nel campo di applicazione del D. Lgs. n. 59/2005, nonché gli allevamenti con più di 500 Unità di Bestiame Adulto (UBA).

#### *2. Variazioni dei contenuti della Comunicazione e del PUA*

##### *2.1) Criteri generali*

Tutte le informazioni incluse nelle Comunicazioni di spandimento e nei PUA devono essere aggiornate annualmente qualora si verificano variazioni in grado di determinare effetti sulla gestione della fertilizzazione azotata e sul rispetto dei criteri di salvaguardia ambientale stabiliti dal DM 7 aprile 2007 e dalla DGR n. 2495/2006.

In particolare, devono essere tempestivamente comunicate alla Provincia le eventuali modifiche riguardanti la tipologia, la quantità e le caratteristiche degli effluenti di allevamento e delle acque reflue, nonché le variazioni relative ai terreni destinati all'utilizzazione agronomica e l'ordinamento colturale.

## 2.2) *Variazioni della consistenza dell'allevamento*

Le variazioni della consistenza dell'allevamento che prevedono un duraturo aumento del quantitativo di azoto prodotto devono essere tempestivamente comunicate alla Provincia.

Tali comunicazioni non sono richieste per aumenti del quantitativo di azoto inferiori al 10%.

In ogni caso, la nuova Comunicazione ed il nuovo PUA devono essere presentati:

- qualora venga superato il rapporto di azoto al campo di 170 kg/ha/anno nella zone vulnerabili ai nitrati, ed il rapporto di 340 kg/ha/anno nelle zone non vulnerabili, al fine di dare evidenza agli adeguamenti che saranno adottati per il rispetto dei rapporti suddetti;
- nei casi in cui sia previsto il superamento duraturo dei parametri di 1.000 kg, 3.000 kg o 6.000 kg di produzione di azoto all'anno nell'allevamento da parte di aziende che in precedenza risultavano al di sotto di detti massimali.

## 3. Presentazione della Comunicazione

3.1) La Comunicazione è presentata in carta semplice e sottoscritta dal legale rappresentante dell'azienda, almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'utilizzazione agronomica, secondo quanto previsto dall'articolo 18 del DM 7.4.2006.

I dati dichiarati nel modello di Comunicazione e di PUA devono essere altresì trasmessi all'Amministrazione competente per via telematica per mezzo dell'applicativo software appositamente reso disponibile.

In via transitoria e sino alla data di riconoscimento di "adeguata funzionalità" della procedura informatica da parte della competente Direzione regionale, le Comunicazioni e il PUA potranno essere presentate esclusivamente su supporto cartaceo, a condizione che entro il semestre successivo alla data di presentazione, il legale rappresentante dell'allevamento provveda a fornire alla Provincia, tutti dati e le informazioni necessarie all'effettuazione dei controlli, su supporto informatico seguendo le specifiche stabilite.

3.2) È raccomandato che il Piano di Utilizzazione Agronomica – PUA venga redatto da dottori agronomi e dottori forestali, agrotecnici o periti agrari, iscritti ai rispettivi Albi professionali e sottoscritto, altresì, dal legale rappresentante dell'azienda.

La redazione e sottoscrizione del PUA è ammessa anche da parte del titolare dell'allevamento e/o dall'utilizzatore degli effluenti, qualora in possesso di idoneo titolo di studio ad indirizzo agrario.

È fatto salvo quanto previsto per i dipendenti degli Enti pubblici dal secondo capoverso, paragrafo 3, del capitolo "Precisazioni all'articolo 7", purché in possesso di un idoneo titolo di studio ad indirizzo agrario.

3.3) I conduttori dei terreni concessi in asservimento – ai soli fini dello spandimento degli effluenti di allevamento – non sono tenuti alla presentazione della Comunicazione e dell'eventuale PUA solo nel caso in cui l'utilizzatore per i fini medesimi degli stessi terreni presenti la Comunicazione in cui siano allegati i corrispondenti "Atti di assenso", contenenti almeno le informazioni previste dall'allegato H al presente provvedimento.

#### 4. Presentazione della Comunicazione congiunta

Nel caso in cui più ditte svolgano attività di allevamento all'interno delle medesime strutture, con condivisione per quota parte dei contenitori di stoccaggio, la Comunicazione e l'eventuale PUA devono essere presentati in forma "congiunta" e vanno riferiti all'unità produttiva nella quale vengono prodotti gli effluenti.

#### 5. Comuni con carico medio di peso vivo allevato superiore a 210 kg di azoto zootecnico al campo

L'articolo 18, comma 7 della DGR n. 2495/2006 dispone che nei Comuni con carico medio di peso vivo allevato superiore ad un valore corrispondente a 210 kg di azoto zootecnico al campo per ettaro di SAU, anche le aziende che producono e/o utilizzano un quantitativo di azoto di origine zootecnica compreso tra i 1.000 e i 3.000 kg all'anno presentino la comunicazione semplificata.

Al termine del periodo di validità della documentazione amministrativa suddetta, le aziende che producono e/o utilizzano un quantitativo di azoto di origine zootecnica compreso tra i 1.000 e i 3.000 kg all'anno, in relazione all'esito dei controlli effettuati ai sensi del comma 1 dell'articolo 33 della DGR n. 2495/2006, possono essere esonerate dalla presentazione della comunicazione alla Provincia, anche sulla base degli esiti delle attività di monitoraggio obbligatorie per l'applicazione dei Programmi d'azione.

I Comuni con carico di azoto zootecnico superiore a 210 kg/ha sono elencati nella tabella 5.

COD. ISTAT	COMUNE	PROV.	COD. ISTAT	COMUNE	PROV.
1 25022	Fonzaso	BL	13 24046	Grisignano di Zocco	VI
2 28018	Campodoro	PD	14 24064	Montegalda	VI
3 28041	Gazzo	PD	15 24065	Montegaldella	VI
4 28067	Ponso	PD	16 24115	Velo d'Astico	VI
5 28088	Stanghella	PD	17 24119	Zane'	VI
6 26011	Castelcucco	TV	18 23027	Cologna Veneta	VR
7 26020	Colle Umberto	TV	19 23038	Grezzana	VR
8 26023	Cornuda	TV	20 23058	Pescantina	VR
9 26048	Moriago della Battaglia	TV	21 23087	Tregnago	VR
10 26057	Pieve di Soligo	TV	22 23092	Veronella	VR
11 24024	Carre'	VI	23 23093	Vestenanova	VR
12 24027	Castegnero	VI	24 23098	Zimella	VR

**Tabella 5**

#### 6. Informazioni ai Comuni sulle utilizzazioni agronomiche nel territorio comunale

L'articolo 18, comma 10 della DGR n. 2495/2006 prevede che "La Giunta regionale, altresì, individua le modalità con cui le Province informano i Comuni i cui terreni sono interessati dalle attività di utilizzazione agronomica dei reflui e ARPA del Veneto – Osservatorio Suolo e Rifiuti."

L'informazione di cui trattasi sarà garantita mediante l'accesso alla banca dati delle Comunicazioni appositamente costituita.

#### 7. Procedure di controllo amministrativo delle comunicazioni da parte delle Province

Secondo quanto previsto dall'articolo 18 del decreto ministeriale 7 aprile 2006, "...le Comunicazioni devono essere inviate alle Autorità competenti almeno entro 30 giorni dall'inizio dell'attività" di utilizzazione agronomica.

Le Province che ricevono le Comunicazioni esercitano, ai sensi dell'articolo 5 della legge regionale 16 aprile 1985, n. 33 – "Norme per la tutela dell'ambiente", e nell'ambito della propria autonomia di gestione amministrativa, le funzioni di controllo amministrativo preventivo sull'attività di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento.

Dalla data del ricevimento della Comunicazione, dell'eventuale PUA e della documentazione allegata, ha inizio il periodo di 30 giorni, naturali e consecutivi, decorsi i quali il soggetto proponente può iniziare, sotto la propria responsabilità, le attività indicate.

Qualora nel corso della verifica della documentazione presentata si accerti l'assenza di documenti essenziali, o si accertino elementi tecnici e/o formali di non conformità alle disposizioni regionali di recepimento del DM 7.4.2006, o si rendano necessarie correzioni formali o sostanziali, nonché opportuni chiarimenti e integrazioni, gli Uffici provinciali competenti comunicano una richiesta di integrazioni.

La Provincia, in caso di accertata carenza degli atti amministrativi e/o delle condizioni che abilitano all'effettuazione dell'utilizzazione agronomica adotta motivati provvedimenti di divieto di prosecuzione dell'attività di spandimento degli effluenti. Tale divieto permane fino alla rimozione delle cause sostanziali che lo hanno determinato e all'adozione delle eventuali prescrizioni dettate dalla Provincia.

## **Precisazioni all'articolo 19 "Trasporto" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

### *1. Documentazione di trasporto*

---

- 1.1) Il trasporto degli effluenti zootecnici finalizzato alla gestione delle diverse fasi del loro trattamento e della successiva all'utilizzazione agronomica, effettuato conformemente alle indicazioni della DGR n. 2495/2006 e del presente provvedimento, non è assoggettato alle disposizioni di cui al decreto legislativo n. 152/2006, parte IV, né al regolamento (CE) n. 1774/2002, ai sensi dell'articolo 7, comma 6 del medesimo.
- 1.2) Nel caso di allevamenti con produzione annua di azoto di origine zootecnica superiore a 6.000 kg, il trasporto degli effluenti zootecnici tramite la rete viaria pubblica principale deve essere accompagnato dalla seguente documentazione:
  - a) gli estremi identificativi dell'azienda da cui origina il materiale trasportato e del legale rappresentante della stessa;
  - b) la natura e la quantità degli effluenti;
  - c) l'identificazione del mezzo di trasporto;
  - d) gli estremi identificativi dell'azienda destinataria e del legale rappresentante della stessa;
  - e) gli estremi della comunicazione o dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dall'Autorità competente per gli allevamenti soggetti al D. Lgs. n. 59/2005.

- 1.3) Per tutti gli altri casi non previsti nel precedente punto 1.2), il trasporto degli effluenti tramite la rete viaria pubblica principale deve essere accompagnata dalla seguente documentazione:
- a) gli estremi identificativi dell'azienda da cui origina il materiale trasportato e del legale rappresentante della stessa;
  - b) l'identificazione del mezzo di trasporto;
  - c) gli estremi identificativi dell'azienda destinataria e del legale rappresentante della stessa.
- 1.4) Nel caso di uno o più trasporti effettuati nella medesima azienda, la fotocopia della Comunicazione presentata alla Provincia (munita del timbro di protocollo della medesima Amministrazione, ovvero dell'avviso di ricevimento nel caso di inoltro postale), costituisce idonea documentazione di trasporto, purché risultino debitamente compilati gli interventi giornalieri.
- Parimenti costituisce idonea documentazione, per le ditte esonerate dalla presentazione della Comunicazione, nei casi residuali di cui al precedente punto 1.3), copia del libretto Utenti Macchine Agricole (UMA) nell'ambito del quale risultino gli estremi identificativi dell'azienda di origine e del mezzo di trasporto, corredata da copia dei contratti di asservimento delle aziende destinatarie degli effluenti di allevamento o delle altre acque reflue.

**Precisazioni all'articolo 22 "Divieti di utilizzazione dei letami e dei concimi azotati e ammendanti organici di cui al D. Lgs. 217/06" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

Si precisa che i corsi d'acqua superficiali significativi/non significativi del presente provvedimento corrispondono ai "corpi idrici significativi/non significativi" di cui all'articolo 7 delle norme di attuazione del Piano di Tutela delle Acque – "Norme tecniche di attuazione".

La Tavola 1 allegata al Piano medesimo riporta la cartografia dei corsi d'acqua significativi.

Nell'allegato 1 "Monitoraggio e classificazione delle acque in funzione degli obiettivi di qualità ambientale" alla Parte Terza del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sono definiti:

- 1) corsi d'acqua superficiali significativi almeno i seguenti:
  - a) tutti i corsi d'acqua naturali di primo ordine (cioè quelli recapitanti direttamente in mare) il cui bacino imbrifero abbia una superficie maggiore di 200 km<sup>2</sup>;
  - b) tutti i corsi d'acqua naturali di secondo ordine o superiore il cui bacino imbrifero abbia una superficie maggiore di 400 km<sup>2</sup>;
- 2) corsi d'acqua superficiali non significativi i seguenti:
  - a) i corsi d'acqua naturali che per motivi naturali hanno avuto una portata uguale a zero per più di 120 giorni l'anno, in un anno idrologico medio.

**Sostituzione dell'articolo 20 "Misure di sostegno per gli imprenditori agricoli e periodi di adeguamento" dell'allegato A alla DGR n. 2459/2006**

L'articolo 20 della DGR n. 2495/2006 è così sostituito:

*"1. La Regione del Veneto, ai sensi delle disposizioni dell'articolo 26, comma 1, del regolamento (CE) n. 1698/2005 e successive disposizioni attuative, favorisce, nella pianificazione regionale e nella programmazione dello sviluppo rurale approvata dalla Commissione Europea, azioni volte al sostegno di investimenti nelle aziende agricole realizzati allo scopo di conformarsi alle nuove norme introdotte dal presente provvedimento. A norma dell'articolo 26, comma 1, del regolamento (CE) n. 1698/2005, le aziende agricole possono beneficiare di una proroga di tre anni per conformarsi alle prescrizioni del presente provvedimento con il sostegno delle provvidenze comunitarie di cui trattasi, a condizione che tale periodo sia necessario a risolvere i problemi specifici inerenti all'osservanza delle prescrizioni stesse."*

### **Precisazioni all'articolo 23 "Divieti di utilizzazione dei liquami" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

Si integra l'articolo con l'inserimento dello schema riassuntivo del divieto temporale di utilizzo dei materiali palabili e non palabili:

TIPOLOGIA DI MATERIALE	PERIODO DI DIVIETO DI SPANDIMENTO	
	ZONE NON VULNERABILI	ZONE VULNERABILI
Liquami e assimilati – Acque reflue	15 dicembre – 15 febbraio	1° novembre – fine febbraio
*Liquami e assimilati – Acque reflue	15 dicembre – 15 febbraio	15 novembre – 15 febbraio
Letami e assimilati	/	15 novembre – 15 febbraio
Pollina disidratata	/	1° novembre – fine febbraio
Concimi azotati	/	15 novembre – 15 febbraio
Ammendanti organici	/	15 novembre – 15 febbraio

\* su terreni caratterizzati da assetti colturali che prevedono la presenza di pascoli o prati di media o lunga durata e cereali autunno vernini

Tabella 6

#### 1. Misure atte a contrastare il trasporto di nutrienti verso i corpi idrici

Nelle fasce di divieto di utilizzazione dei liquami, ove sia tecnicamente possibile, è obbligatoria una copertura vegetale permanente anche spontanea ottenibile attraverso la realizzazione di fasce erbacee e/o arboree atte ad aumentare in tali fasce il potenziale di captazione delle acque di scorrimento superficiali e sottosuperficiali provenienti dai terreni agricoli adiacenti.

I tipi strutturali a cui ricondurre tali impianti sono:

*Fascia inerbita*: prati polifiti;

*Siepe bassa*: costituita da sole specie arbustive da scegliersi in base alle caratteristiche stazionali (condizioni geomorfologiche, pedologiche, climatiche, ecologiche e vegetazionali) e alla maggior attitudine e/o resistenza all'assorbimento dei nutrienti azotati;

*Siepe media*: costituita da alternanza di arbusti ed alberi a ceppaia da scegliersi in base alle caratteristiche stazionali (condizioni geomorfologiche, pedologiche, climatiche, ecologiche e vegetazionali) e alla maggior attitudine e/o resistenza all'assorbimento dei nutrienti azotati;

Laddove siano accertate condizioni di aridità tali da compromettere la realizzazione di una copertura vegetale stabile (zone con condizioni pedologiche e/o climatiche sfavorevoli, zone costiere, ecc.), al fine di limitare il trasporto dei nutrienti verso i corpi idrici possono essere realizzati interventi specifici per favorire l'attecchimento delle specie vegetali, come di seguito descritto.

Gli interventi possibili prevedono la realizzazione di:

*Fascia erbacea*: da realizzarsi su un franco di almeno 20 cm di terreno vegetale di riporto in grado di fornire le condizioni di umidità sufficienti allo sviluppo di una copertura erbacea permanente.

*Siepe bassa*: costituita da sole specie arbustive resistenti a condizioni di forte aridità (xerofite) e/o salinità (alofite).

Le specie arboree e arbustive da impiegare per la realizzazione della siepe bassa e della siepe media sono elencate nell'**allegato G** – "Specie indigene e naturalizzate della pianura veneta" al presente provvedimento.

La fascia inerbita deve avere una larghezza minima di 3 metri e decorrere lungo corsi d'acqua, canali o altre strutture di emungimento delle acque.

### **Abrogazione del comma 6 dell'articolo 23 "Divieti di utilizzazione dei liquami" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

Il comma 6 dell'articolo 23 "Divieti di utilizzazione dei liquami" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006 è abrogato.

### **Modifiche dell'articolo 24 "Caratteristiche dello stoccaggio" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

Il testo dei commi 5 e 6 dell'articolo 24 "Caratteristiche dello stoccaggio" della DGR n. 2495/2007 è sostituito dal testo seguente:

*"5. Nel caso di costruzione di nuovi contenitori di stoccaggio deve essere previsto, per le aziende in cui venga prodotto un quantitativo di oltre 6.000 kg di azoto/anno, il frazionamento del loro volume di stoccaggio in almeno due vasche, non comunicanti, della capacità corrispondente a:*

- *60 giorni ciascuna, per gli allevamenti di cui al precedente comma 3;*
- *90 giorni ciascuna, per gli allevamenti di cui al precedente comma 4.*

*Il prelievo per l'utilizzazione agronomica deve avvenire dal bacino contenente il liquame stoccato da più tempo.*

*Gli allevamenti che alla data di entrata in vigore del presente provvedimento rispettano i criteri relativi ai contenitori stoccaggio stabiliti dalla Circolare regionale n. 20 del 18 maggio 1993, non necessitano di ulteriori adeguamenti, fatto salvo, in ogni caso, il rispetto dell'obbligo della capacità complessiva di stoccaggio degli effluenti di cui al successivo comma 5, in funzione della categoria di animale allevato.*

Per il dimensionamento delle vasche di stoccaggio, qualora non sussistano esigenze particolari di una più analitica determinazione dei volumi stoccati, si fa riferimento alla tabella 1 dell'allegato I, del DM 7.4.2006. Nel caso in cui non sia possibile fare riferimento ai parametri della tabella del suddetto decreto ministeriale, deve essere inoltrata alla Provincia competente, nonché al Comune in cui a sede l'allevamento, una relazione tecnica, asseverata ai sensi della normativa vigente, predisposta e sottoscritta da un tecnico abilitato.

6. Per i nuovi allevamenti e per gli ampliamenti di quelli esistenti, non sono considerate utili al calcolo dei volumi di stoccaggio le fosse sottostanti i pavimenti fessurati e grigliati".

### Precisazioni all'articolo 24 "Caratteristiche dello stoccaggio" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006

#### 1. Capacità dei contenitori di stoccaggio e assetti colturali

La capacità di stoccaggio, calcolata in rapporto alla consistenza di allevamento stabulato ed al periodo in cui il bestiame non è al pascolo, non deve essere inferiore al volume di materiale non palabile prodotto in 120 giorni per gli allevamenti di bovini, bufalini, equini e ovicapri e con terreni caratterizzati da assetti colturali – per non meno del 20% della SAU – dalla presenza di pascoli, prati a media o lunga durata e cereali autunno-vernini.

La capacità di stoccaggio deve essere pari 180 giorni negli altri casi.

#### 2. Sintesi dei requisiti per lo stoccaggio degli effluenti non palabili

L'articolo viene integrato con l'inserimento dello schema esemplificativo dei vincoli per lo stoccaggio degli effluenti non palabili:

Tabella 7	Capacità minima di stoccaggio non inferiore al liquame prodotto in giorni	
	120	180
<b>Zone Non Vulnerabili</b>		
allevamenti di bovine da latte, bufalini, equini e ovicapri	X	
allevamenti bovini da carne	X	
allevamenti di conigli, suini, avicoli e altri		X
<b>Zone Vulnerabili</b>		
Allevamenti di bovine da latte, bufalini, equini e ovicapri *	X	
Allevamenti di bovine da latte, bufalini, equini e ovicapri		X
allevamenti bovini da carne		X
allevamenti di conigli, suini, avicoli e altri		X

\* terreni caratterizzati da assetti colturali che prevedono la presenza di pascoli o prati di media o lunga durata e cereali autunno-vernini

### Precisazioni all'articolo 26 "Modalità di utilizzazione agronomica e dosi di applicazione" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006

1. Fissazione del termine di inizio del periodo di divieto di spargimento dei liquami

Relativamente alla fissazione del termine di inizio del divieto di spargimento dei liquami in zona vulnerabile, si rinvia alla procedura descritta al capitolo "Precisazioni all'articolo 5 – Divieto di utilizzazione dei liquami", paragrafo 3.

2. Verifica dell'efficacia del Codice di Buona Pratica agricola

Ai fini della ottimizzazione dell'efficienza dell'azoto e della riduzione del rischio di inquinamento da nitrati di origine agricola dei corpi idrici superficiali e sotterranei, la Giunta regionale verifica l'efficacia dell'applicazione del CBPA nelle zone vulnerabili, anche in relazione all'attuazione di quanto previsto dal successivo paragrafo 2 – "Piani di controllo", del capitolo "Precisazioni all'articolo 30"

3. Applicazione del comma 4 dell'articolo 26

Come risultante dalla tabella 1 "Schema esemplificativo degli obblighi di comunicazione previsti dal decreto in funzione della classe dimensionale degli allevamenti avicolo, suinicolo e bovino" la Comunicazione completa con PUA deve essere presentata esclusivamente nelle classi dimensionali superiori a 3.001 kg di azoto prodotto all'anno.

**Precisazioni all'articolo 28 "Piano di utilizzazione agronomica (PUA)" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

1. Piano di Utilizzazione Agronomica

- 1.1) Le aziende agricole che producono e/o effettuano l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e che sono tenute alla presentazione della Comunicazione alla Provincia e contestuale Piano di Utilizzazione Agronomica – PUA, secondo quanto previsto dalla DGR n. 2495/2006 e riassunto nella tabella n. 8 di seguito riportata, adottano le procedure ed i parametri di calcolo indicati nella Parte III – PUA semplificato e Parte IV – PUA completo dell'**allegato F**.
- 1.2) L' allegato F costituisce il riferimento per la presentazione del PUA – in forma semplificata e in forma completa – nel caso in cui i terreni utilizzati dalle aziende ricadano nell'ambito del territorio regionale e, nel rispetto dei contenuti dell'allegato V, parti A e B, del decreto ministeriale 7 aprile 2006, definisce con maggior dettaglio la formula-tipo e la metodologia di calcolo ivi indicate dallo stesso decreto ai fini della dimostrazione della razionale gestione delle pratiche di fertilizzazione.

**Precisazioni all'articolo 29 "Comunicazione e trasporto" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

Si propone lo schema riassuntivo del procedimento di comunicazione previsto per le aziende:

**Tabella 8**

Quantità di azoto utilizzata	ZNV	COMUNICAZIONE SEMPLIFICATA	COMUNICAZIONE COMPLETA		PUA SEMPLIFICATO		PUA COMPLETO	
		ZV	ZNV	ZV	ZNV	ZV	ZNV	ZV
N = 1000 kg/anno	esonero	esonero	esonero	esonero	esonero	esonero	esonero	esonero
1.001 = N = 3.000 kg/anno	<b>X*</b>	<b>X</b>	esonero	esonero	esonero	esonero	esonero	esonero
3.001 = N = 6.000 kg/anno	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>	-	<b>X</b>	-	-
N = 6.001 kg/anno	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>	-	-	-	<b>X</b>
Aziende soggette a IPPC	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>
Aziende con più di 500 UBA	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>	-	-	<b>X</b>	<b>X</b>
Acque reflue	<b>X</b>	<b>X</b>	-	-	-	-	-	-

\* Solo le aziende site nei comuni con un carico medio di peso vivo allevato superiore ad un valore corrispondente a 210 Kg di azoto zootecnico al campo per ettaro di SAU

Le modalità per la compilazione della Comunicazione da parte dei soggetti che gestiscono le fasi di produzione, stoccaggio e distribuzione degli effluenti di allevamento, in particolare nel caso in cui tali fasi siano suddivise tra più soggetti, sono descritte nell'allegato F, Parte I e Parte II.

### **Precisazioni all'articolo 30 "Controlli nelle zone vulnerabili" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

#### *1. Concentrazione di rame, zinco e fosforo assimilabile*

Per quanto riguarda limiti di accettabilità delle concentrazioni nel suolo di rame, zinco e fosforo, si fa riferimento:

- 1) per il rame e lo zinco ai limiti previsti per la bonifica dei siti contaminati per l'utilizzo residenziale (colonna A, allegato 5 alla parte IV del D. Lgs 152/06) pari a 120 mg/kg per il rame ed a 150 mg/kg per lo zinco, determinati secondo il metodo DM 13.9.1999, G.U. n. 248 del 21 ottobre 1999 met XI.1, integrato dal DM 25.3.2002;
- 2) per il fosforo al valore di 75 mg/kg di fosforo assimilabile, determinato secondo il metodo ISO 11263:1998.

#### *2. Piani di controllo*

- 2.1) Il Programma d'azione è soggetto a verifica di efficacia ai sensi dell'articolo 30, comma 2 del DM 7 aprile 2006, secondo i criteri generali indicati all'allegato VIII del medesimo decreto (*vedi articolo 30, comma 2 della DGR n. 2495/2006*)
- 2.2) Ai fini di quanto indicato al precedente punto 2.1), la Giunta regionale definisce con specifico atto i contenuti operativi, i soggetti/Enti coinvolti ed i relativi compiti, nonché i criteri tecnici e le modalità attuative del programma di verifica, avendo a riferimento le seguenti finalità di valutare:
  - a) lo stato della concentrazione dei nitrati nelle acque superficiali e sotterranee dello stato trofico delle acque dolci superficiali e costiere attraverso una rete di monitoraggio costituita da stazioni di campionamento coerenti e rappresentative con le zone vulnerabili ai nitrati;

b) i cambiamenti indotti dall'attuazione delle misure del programma d'azione attraverso il monitoraggio di alcuni indicatori (ad esempio: evoluzione delle pratiche agricole, presenza dei nitrati nei suoli coltivati, nelle acque di ruscellamento superficiale e di percolazione/lisciviazione verso le falde acquifere, i bilanci dei nutrienti).

2.3) Le verifiche di efficacia possono essere eseguite anche attraverso l'applicazione di appropriati modelli di calcolo che tengano conto dei principali fattori che caratterizzano i fenomeni di rilascio dei nutrienti nell'ambiente, quali: il tipo di suolo ed i relativi usi, i livelli di fertilizzazione, il comportamento idrologico e la capacità depurativa del medesimo. Le risposte del modello in termini di stima della concentrazione dei nitrati nelle acque di ruscellamento e di percolazione saranno verificate e calibrate con i dati risultanti dalle misure effettuate in campo.

Nell'ambito dell'applicazione dei suddetti modelli saranno svolte, tra l'altro, le seguenti attività:

- a) individuazione, all'interno delle zone vulnerabili ai nitrati, di sub-zone omogenee per caratteristiche geomorfologiche, pedologiche ed uso del suolo nelle quali eseguire una accurata analisi delle pressioni finalizzata alla determinazione del bilancio dei nutrienti;
- b) esecuzione di misure di percolazione dei nitrati in aree rappresentative, scelte all'interno delle sub-zone, al fine di estrapolare i risultati sull'intera zona vulnerabile ai nitrati.

Ai fini della verifica e della calibrazione del modello di calcolo sopra richiamato, saranno utilizzati i risultati dei progetti di ricerca/studi e delle indagini sperimentali svolti in questi anni sulle tematiche suddette dalla Regione attraverso le convenzioni con Enti regionali e di ricerca e sperimentazione in agricoltura.

2.4) Le valutazioni sull'attuazione del Programma di verifica sono demandate ad un Nucleo di Valutazione, istituito nell'ambito del provvedimento di cui al precedente comma 2.2) e composto da rappresentanti della Direzione Agroambiente e Servizi per l'Agricoltura (con funzioni di coordinamento), della Direzione Tutela Ambiente, dell'ARPAV e delle Province. Entro il 31 dicembre di ogni anno, il Nucleo di Valutazione redige una Relazione sullo stato di attuazione del Programma di Verifica e dei risultati delle attività svolte.

### **Precisazioni all'articolo 33 "Criteri e procedure di controllo e informazioni nelle zone non vulnerabili" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

La Giunta regionale, sulla base delle comunicazioni ricevute dalle Province e delle altre conoscenze a disposizione riguardo allo stato delle acque, agli allevamenti, alle coltivazioni, alle condizioni pedoclimatiche e idrologiche, organizza ed effettua – con il supporto di ARPAV – nelle zone non vulnerabili sia controlli amministrativi con incrocio di dati, sia controlli in loco nelle aziende agricole, zootecniche ed agroalimentari per verificare la conformità delle modalità di utilizzazione agronomica agli obblighi ed alla comunicazione di cui al presente provvedimento, impegnando adeguate risorse in relazione al rischio ambientale ed igienico-sanitario. I controlli amministrativi sono raccomandati per il 10% delle comunicazioni effettuate nell'anno; quelli aziendali in loco

per il 4%, con inclusione di analisi dei suoli, specie nei comprensori più intensamente coltivati, per evitare eccessi di azoto e fosforo.

### **Modifica dell'articolo 36 "*Disposizioni finali e transitorie*" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006**

Il comma 3 dell'articolo 36 "*Disposizioni finali e transitorie*" dell'allegato A alla DGR n. 2495/2006 è così modificato:

*"Il presente provvedimento entra in vigore dal giorno successivo alla pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione del Veneto della delibera della Giunta regionale che ne approva i contenuti. Vengono fatte salve, altresì, le eventuali rettifiche al presente provvedimento e alla deliberazione della Giunta regionale 7 agosto 2007, n. 2495, nonché le eventuali prescrizioni più restrittive, che possono essere disposte sulla base delle indicazioni della Commissione europea, ai fini della definizione dei vincoli e dei criteri tecnici da applicare per il Veneto nella piena conformità agli indirizzi della direttiva 91/676/CEE."*

### **Adeguamento delle tabelle, prospetti e modulistica di cui al presente provvedimento**

Al fine di consentire l'adeguamento delle tabelle, dei prospetti e della modulistica alle eventuali necessità derivanti dal progresso della conoscenza tecnico-scientifica nonché dall'evoluzione legislativo-giurisprudenziale in materia, è data facoltà – con decreto del dirigente della competente Direzione regionale – di apportare i necessari aggiornamenti agli allegati al presente provvedimento, ferma restando la successiva notifica ai Ministeri interessati.

Codice di Buona Pratica Agricola - Tabella 1

## LE PRINCIPALI SPECIE AGRARIE E I LIMITI FISILOGICI DEL LORO FABBISOGNO AZOTATO PER UNA PRODUZIONE MEDIO-ALTA

(a cura di F. Bonciarelli)

	FABBISOGNO DI AZOTO	RESA IPOTIZZATA
	kg/ha	t/ha
<b>CEREALI</b>		
Frumento tenero (CentroNord)	180	6
Frumento duro (Sud)	140	4
Orzo	120	5
Avena	100	4,5
Segale	80	4
Riso	160	7
Mais (irrigato)	280	10
Pisello	20	3,5
<b>PIANTE DA TUBERO</b>		
Patata	150	30
<b>PIANTE INDUSTRIALI</b>		
Barbabietola da zucchero	150	4,5
Colza	180	3,5
Girasole	100	3
Soia	20	3
<b>PIANTE ORTICOLE</b>		
Aglio	120	12
Carota	150	40
Cipolla	120	30
Rapa	120	25
Asparago	180	5
Bietola da coste	130	50
Carciofo	200	15
Cavolo verza e cappuccio	200	30
Cavolo broccolo	150	15
Cavolfiore	200	30
Finocchio	180	30
Insalata (Lattuga)	120	25
Insalata (Cicoria)	180	35
Sedano	200	
Spinacio	120	15
Cetriolo	150	60
Cocomero	100	50
Fragola	150	20
Melanzana	200	40
Melone	120	35
Peperone	180	50