



## PROVINCIA DI PISA

Area Governo Territorio  
U.O./UCO Smaltimento Rifiuti

56126 Pisa  
P.zza V. Emanuele II, 14  
Tel. 050929111  
Fax 050502328

Proposta nr. 2472	Del 25/05/2006
Determinazione nr. 2425	Del 25/05/2006

**Oggetto:** Autorizzazione alla produzione di fertilizzanti ai sensi L.748/84 presso l'impianto di essiccazione fanghi conciarci ubicato nel Comune di San Miniato gestito dal Consorzio Cuoioedepur S.p.a

### IL FUNZIONARIO P.O.

VISTA la parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006 "Testo Unico recante Norme in materia Ambientale" che sostituisce il Decreto Legislativo 5 febbraio 1997, n° 22 "Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio;

VISTA la L. 748 del 19/10/1984 "Nuove norme per la disciplina dei fertilizzanti" e successive modifiche ed integrazioni;

VISTA la L.R. n° 25 del 18/5/98 "Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati";

VISTO il R.R. 14/2004 che definisce le norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati e le norme tecniche e procedurali per l'esercizio delle funzioni amministrative e di controllo attribuite agli enti locali nelle materie di gestione di gestione dei rifiuti e delle bonifiche;

PREMESSO che il Consorzio Cuoioedepur S.p.A. è titolare di un impianto di essiccazione fanghi conciarci ubicato nel comune di S. Miniato autorizzato all'esercizio con D.D. n. 1099 del 18/06/2001;

PREMESSO che con D.D. n. 305 del 28/01/2003 il Consorzio Cuoioedepur S.p.A. è stato autorizzato alla produzione di pellicino integrato nel rispetto della L.748/84 relativa alla produzione di fertilizzanti presso il proprio impianto di essiccazione fanghi;

PREMESSO inoltre che in data 30/11/2005 il Consorzio Cuoioedepur S.p.A. ha presentato richiesta di Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D. Lgs 59/2005 la cui procedura è stata attivata da questa Provincia;

VISTA la richiesta inoltrata dal Consorzio Cuoidepur S.p.A. in data 26/10/2005 di autorizzazione alla produzione di fertilizzanti ai sensi della L. 748/84 e successive integrazioni;

VISTO il verbale della Conferenza provinciale riunitasi in data 10/05/2006 in seconda seduta per la valutazione delle integrazioni alla suddetta richiesta di autorizzazione, il cui verbale rimane agli atti di questa Provincia, di seguito riportato:

*La Conferenza, esaminate le integrazioni alla richiesta di autorizzazione alla produzione di fertilizzanti denominati "miscela di concimi organici N-P" presso l'impianto di essiccamento fanghi ubicato nel comune di S. Miniato, inoltrato dal Consorzio Cuoidepur S.p.A., esprime parere favorevole con le seguenti prescrizioni:*

- 1. dovrà essere garantita la produzione di pellicino integrato conforme alla L. 748/84 prima della miscelazione con altri concimi organici e a tale fine dovrà essere avviata la fase di monitoraggio da mettere in atto per la definizione dei rapporti di miscelazione dei componenti per la produzione di pellicino integrato, mediante il campionamento dei fanghi, del pellicino e della miscela fanghi-pellicino prima dell'essiccamento, oltre al monitoraggio sul pellicino integrato per la verifica del rispetto del tenore di azoto previsto dalla L. 748/84, tutto con frequenza giornaliera per due settimane. Il suddetto monitoraggio dovrà essere ripetuto semestralmente su una produzione settimanale ed i risultati inviati periodicamente a questa Provincia. A tale proposito si prende atto del fatto che è in corso di definizione da parte della Cuoidepur in collaborazione con l'ARPAT di Pisa, un protocollo di monitoraggio che prevede il campionamento delle varie matrici utilizzate per la produzione di concimi al fine di definirne le caratteristiche chimiche, che pertanto va ad integrare il monitoraggio sopra descritto;*
- 2. potrà essere avviata la fase di collaudo della sezione di insacchettamento dei concimi posta a valle del processo di miscelazione e di pelletizzazione. Durante tale fase dovranno essere effettuate delle misurazioni fonometriche sia all'interno dell'edificio che ai confini dell'area per la verifica delle previsioni del rispetto dei limiti di rumore interno ed esterno prodotte;*
- 3. Considerato che le modalità di gestione dello stoccaggio delle materie prime e della miscela di concimi destinati alla vendita, così come proposte, non garantiscono il contenimento di polveri e di malcodoranze, dovranno essere rivalutate le modalità di gestione ed i massimi quantitativi di prodotti stoccati sotto la tettoia;*
- 4. dovrà essere effettuata una valutazione degli effetti in termini di portata e di concentrazione di inquinanti che l'immissione dell'aria spillata dal sistema di insacchettamento determina sull'emissione in atmosfera autorizzata;*
- 5. La documentazione di cui ai punti 1), 2), 3) e 4) dovrà essere inoltrata a questa Provincia entro 30 giorni dal ricevimento dell'atto di autorizzazione alla produzione di concimi organici;*

VISTA la relazione d'Ufficio allegata al presente atto (All. A) di cui fa parte integrante e sostanziale;

RITENUTO di poter procedere con il rilascio dell'autorizzazione in oggetto in quanto in linea con le disposizioni della L. 748/84 alle condizioni di cui al verbale della Conferenza provinciale sopra riportato, fino al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale;

ACCERTATA la propria competenza, ai sensi dell'art. 107 del Testo Unico del 18/08/2000 e del Regolamento sull'ordinamento degli Uffici e dei Servizi;

## DETERMINA

1. di autorizzare la produzione di fertilizzanti conformi alle disposizioni della L. 748/84 presso l'impianto di essiccamento fanghi conciari ubicato nel comune di S. Miniato, gestito dal Consorzio Cuoidepur S.p.A. con le modalità espresse negli elaborati progettuali agli atti di questa Provincia e richiamati nella relazione d'Ufficio allegata, fino al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale ;
2. di prescrivere il rispetto delle prescrizioni di cui ai punti 1), 2), 3), 4) e 5) del verbale della Conferenza provinciale riportato in premessa, pena la decadenza della presente autorizzazione;
3. di prescrivere che le campagne di monitoraggio semestrali dovranno essere effettuate entro il 30 Maggio e il 30 Novembre di ciascun anno e l'avvio delle stesse comunicate preventivamente a questa Amministrazione e all'Arpat;
4. di prescrivere altresì di comunicare a questa Provincia la data di attivazione e di cessazione dell'attività di produzione di fertilizzanti;
5. di trasmettere copia del presente atto al Consorzio Cuoidepur S.p.A. Via Arginale ovest, 81 56020 S Romano, al Comune di S. Miniato e all'ARPAT di Pisa.

**IL FUNZIONARIO P.O.**

Laura Pioli

L'apposizione della firma digitale del Direttore Generale/Segretario Generale/Dirigente/Funzionario P.O. al documento informatico equivale alla sottoscrizione prevista per gli atti e documenti in forma scritta su supporto cartaceo.

La presente determinazione è stata affissa all'albo pretorio per 10 giorni consecutivi, dal 25/05/2006 e fino al 04/06/2006, senza reclami o denunce.

**IL RESPONSABILE**

Elisabetta Samek Lodovici

E' Copia conforme all'originale.

Firma e Timbro

**Oggetto: autorizzazione alla produzione di concimi organici N e N-P presso l'impianto di essiccamento fanghi ubicato nel comune di S. Miniato, gestito dal Consorzio Cuioidepur S.p.A..**

#### **Premesse**

Il consorzio Cuioidepur è titolare di un impianto di essiccamento fanghi conciarati provenienti prevalentemente dall'impianto di trattamento biologico di reflui dello stesso Consorzio, ubicato in loc. San Romano nel comune S. Miniato, autorizzato all'esercizio con D.D. n. 1099 del 18/06/2001. Il Consorzio è stato autorizzato con D.D. n. 305 del 28/01/03 alla produzione presso il suddetto impianto di pellicino integrato ottenuto dalla miscelazione di pellicino e fanghi così come previsto dalla L. 748/84 relativa alla produzione di fertilizzanti.

In data 26/10/2005 il Consorzio Cuioidepur ha presentato una richiesta di autorizzazione alla produzione presso il suddetto impianto di concimi organici N e N-P ottenuti dalla miscelazione di pellicino integrato e altri prodotti di origine animale trasformati quali farine di piume, di carne e di sangue, ruffetto d'ossa, cuoio e pelli idrolizzate con la successiva pellettizzazione e di insacchettamento.

La suddetta richiesta è stata sottoposta alla valutazione della Conferenza provinciale che ha richiesto integrazioni inoltrate dalla Ditta in data 07/03/2006.

L'attività di produzione di concimi organici presso l'impianto di essiccamento fanghi viene presentata quale attività provvisoria e limitata ad un periodo di tempo di circa due anni in attesa della realizzazione di un nuovo capannone all'esterno del perimetro dell'attuale impianto in cui trasferire l'attività di produzione di concimi.

#### **Modalità di gestione**

Il pellicino integrato viene ottenuto dalla miscelazione dei fanghi provenienti dal proprio impianto di depurazione con il pellicino (peli e pelli idrolizzate) in fase umida prima dell'avvio all'essiccazione mediante tramogge dosatrici dotate di celle di carico che permettono di effettuare i dosaggi dei componenti nelle quantità volute. Il sistema permette di dosare il pellicino anche a valle del trattamento di essiccazione al fine di correggere eventuali carenze di azoto e quindi permettere l'ottenimento di un prodotto con un tenore di azoto conforme alla normativa in materia (L. 748/84) pari al 4%.

La miscelazione del pellicino integrato con gli altri prodotti animali per la produzione di concimi organici viene effettuata a valle della fase di essiccamento direttamente sul nastro trasportatore mediante tramogge di carico e coclee estrattrici che permettono di dosare i componenti nella misura voluta.

Lo stoccaggio dei prodotti di origine animale trasformati avviene in cumuli a terra sotto una tettoia scmitamponata. I suddetti prodotti prima della miscelazione con il pellicino integrato vengono miscelati tra loro attraverso un carro miscelatore posizionato anch'esso sotto la tettoia.

La miscela di prodotti viene trasportata all'impianto di essiccamento mediante pala gommata.

I prodotti finali vengono stoccati in tre silos con una potenzialità complessiva di 400 mc. In casi eccezionali, dovuti ad una difficoltà di vendita del prodotto, viene previsto anche uno stoccaggio a terra sotto la tettoia.

Viene dichiarato che tutti i prodotti di origine animale vengono sottoposti a trattamento conforme alle disposizioni del Regolamento 1774/2003 in impianti esterni prima del conferimento all'impianto Cuioidepur.

Viene previsto il seguente flusso di massa annuo:  
20.000-22.000 t di fanghi prodotti dal Consorzio  
1.700 t fanghi proteici provenienti dall'esterno  
3.500-4.500 t di pellicino  
6.000-7.000 t di altri prodotti animali trasformati

La produzione annua di concimi è stimata in 33.000-34.000 t.

I prodotti che la Ditta intende ottenere sono:

- Pellicino integrato: N organico 4 %
- Miscela di concimi organici azotati: N organico 5%
- Miscela di concimi NP: N organico 3% e P2O5 3% o N 5% P2O5 3,2%

A valle dell'impianto di essiccazione è stata installata una pellettizzatrice e una insacchettatrice. L'insacchettamento segue le seguenti fasi:

- essiccazione a 60-70 ° C
- raffreddamento a 30 ° C
- vagliatura con vaglio vibrante con maglia da 0,3 mm
- recupero polveri
- confezionamento

La suddetta insacchettatrice ha una potenzialità di 1.200 Kg/h di prodotto pellettizzato con materiale in ingresso avente un'umidità del 20 % e peso specifico di circa 600 Kg/mc.

### **Impatti ambientali**

#### ***Impatto acustico***

E' stata effettuata una valutazione di impatto acustico con la quale viene dichiarato che l'installazione della sezione di insacchettamento non comporterà un incremento significativo delle emissioni acustiche e che comunque verranno rispettati i limiti stabiliti dalla zonizzazione del comune di S. Miniato.

Riguardo al rumore prodotto nell'ambiente di lavoro viene prevista l'esecuzione di misurazioni fonometriche per la verifica del rispetto dei limiti di legge previsti per gli ambienti di lavoro.

#### ***Emissioni di polveri***

Viene esclusa la produzione di polveri dalle operazioni di miscelazione, di pellettizzazione e di insacchettamento effettuate nel locale di essiccazione dei fanghi in quanto tutto avviene con sistemi chiusi. Viene inoltre esclusa la diffusione di polveri e di maleodoranze al di fuori del perimetro dell'impianto in conseguenza alla movimentazione e stoccaggio dei prodotti animali trasformati e dei concimi destinati alla vendita effettuata sotto la tettoia.

#### ***Raccolta acque***

La tettoia adibita allo stoccaggio delle materie prime e del prodotto finito, nonché le aree interessate dalla movimentazione delle pale gommate con le quali i prodotti vengono trasportati dalla zona di stoccaggio all'impianto di lavorazione sono servite da un sistema di raccolta acque che recapita nell'impianto di depurazione della stessa Cuiodepur.

#### ***Emissioni in atmosfera***

Non sono previste emissioni aggiuntive a quelle già autorizzate, se non l'immissione di una nuova quantità di aria spillata dal sistema chiuso di insacchettamento, per la quale non viene però valutata l'influenza in termini di portata e di apporto di contaminanti sull'emissione autorizzata.

## Osservazioni

- 1) Riguardo alla valutazione di impatto acustico, considerato che la pellettizzatrice e l'insacchettatrice sono già installati, si ritiene necessario che vengano effettuate immediatamente, durante le fasi di collaudo, le misurazioni acustiche sia interne che esterne all'impianto al fine di dimostrare sia il rispetto dei limiti di immissione e di emissione stabiliti dalla zonizzazione del Comune di S. Miniato che i limiti stabiliti dalla normativa in materia di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro;
- 2) Le valutazioni effettuate sulla produzione di polveri e maledoranze durante la movimentazione e stoccaggio dei prodotti animali trasformati sotto la tettoia, non appaiono convincenti. Inoltre i quantitativi di massimo stoccaggio definiti risultano troppo alti. Pertanto, preso atto che l'attività proposta è dichiarata transitoria in attesa del trasferimento in un'altra area, si ritiene necessario che vengano rivalutate le modalità di stoccaggio ed i massimi quantitativi stoccabili, individuando soluzioni compatibilmente con la transitorietà dell'attività.

Il Funzionario Istruttore  
Dott.ssa Laura Cantiani

C:\Documenti\LAURA\Word\Relazioni\anno 2006\CuiodefpuConcim.doc



E' copia conforme all'originata, composta di  
n° 6 fogli, tutti compresi il presente, che  
è in uso come libro per uso amministrativo.

Pisa il 13/06/2006

IL FUNZIONARIO

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
DIFESA AMBIENTE E SVILUPPO  
SOSTENIBILE

Dott.ssa LAURA PIOLI