

	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE DIFESA DELL'ambiente, ENERGIA e SVILUPPO SOSTENIBILE	
Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico	inquinamento@regione.fvg.it ambiente@certregione.fvg.it tel + 39 040 377 4058 fax + 39 040 377 4513 I - 34133 Trieste, via Carducci 6

STINQ - PN/AIA/50

Modifica dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA) per l'esercizio dell'attività di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006, svolta dalla SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. presso l'installazione sita nel comune di Aviano (PN).

IL DIRETTORE

Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) e successive modifiche ed integrazioni;

Visto il decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 46 "Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)";

Vista la Delibera della Giunta regionale 30 gennaio 2015, n. 164, recante linee di indirizzo regionali sulle modalità applicative della disciplina dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, a seguito delle modifiche introdotte dal decreto legislativo 46/2014 e ad integrazione della circolare ministeriale n. 22295/2014;

Visto il Decreto del Ministero per le politiche agricole 19 aprile 1999 (Approvazione del codice di buona pratica agricola);

Visto il decreto legislativo 26 marzo 2001, n. 146 (Attuazione della Direttiva 98/58/CEE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti);

Visto il decreto legislativo 7 luglio 2011, n. 122 (Attuazione della Direttiva 2008/120/CE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);

Vista la delibera della Giunta regionale n. 536 del 16 marzo 2007, di disciplina della comunicazione dell'avvio dell'attività di spandimento degli effluenti di allevamento e di approvazione degli allegati A, B, C/1, C/2, D, E, e F, parte integrante e sostanziale della delibera stessa;

Vista la delibera di giunta regionale 25 settembre 2008, n. 1920 recante "D.lgs 152/2006, art. 92. Individuazione zone vulnerabili da nitrati di origine agricola. Approvazione definitiva";

Visto il Decreto del Presidente della Regione 24 maggio 2010, n. 0108/Pres. (Regolamento di attuazione dell'articolo 19 della legge regionale 25 agosto 2006, n. 17 "Interventi in materia di risorse agricole, naturali, forestali e montagna e in materia di ambiente, pianificazione territoriale, caccia e pesca") recante il programma d'azione della Regione Friuli Venezia Giulia per la tutela ed il risanamento delle acque dall'inquinamento causato da nitrati di origine agricola per le aziende localizzate in zone vulnerabili;

Visto il D.M. 25 febbraio 2016 (Criteri e norme tecniche generali per la disciplina regionale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento e delle acque reflue, nonché per la produzione e l'utilizzazione agronomica del digestato);

Vista la legge regionale 30 marzo 2000, n. 7 (Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso);

Vista la legge 7 agosto 1990, n. 241 (Nuove norme sul procedimento amministrativo);

Visto l'articolo 52, comma 1, lettera b) dell'Allegato A, alla deliberazione della Giunta regionale n. 1922 dell'1 ottobre 2015 recante "Articolazione e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative direzionali della Presidenza della Regione, delle Direzioni centrali e degli Enti regionali", il quale prevede che il Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico (di seguito indicato come Servizio competente) cura gli adempimenti regionali in materia di autorizzazioni integrate ambientali;

Visto l'articolo 21, comma 1, lettera c), del Regolamento di organizzazione dell'amministrazione regionale e degli Enti regionali, approvato con il decreto del Presidente della Regione 27 agosto 2004, n. 0277/Pres. e successive modifiche ed integrazioni;

Visto il decreto del Direttore del Servizio Tutela da Inquinamento Atmosferico, Acustico ed Elettromagnetico (di seguito indicato come Servizio competente) competente n. 1373 del 14 luglio 2011, che autorizza l'adeguamento del funzionamento dell'impianto della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. (di seguito indicata come Gestore) con sede legale in Verona, via Valpantena, 18/G, frazione Quinto, di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006, sito nel Comune di Aviano (PN), località Aereoporto n. 1, alle disposizioni di cui al Titolo III-bis, Parte Seconda, del decreto legislativo medesimo;

Visti i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013, n. 108 del 28 gennaio 2015, n. 581 del 23 marzo 2016 e n. 1187 del 15 marzo 2018, con i quali è stata modificata l'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto n. 1373/2011;

Vista la nota del 6 giugno 2019, trasmessa a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC), acquisita dal Servizio competente in data 7 giugno 2019 con protocollo n. 28180, con la quale il Gestore ha inviato un nuovo Piano di Utilizzazione Agronomica (PUA);

Preso atto che:

1) con contratto stipulato in data 30 ottobre 2017, avente validità per un anno a partire dall'1 agosto 2017 e con la prima scadenza al 31 dicembre 2017, rinnovabile di anno in anno salvo disdetta, la Società Agricola La Pellegrina S.p.A. fornisce ad azienda terza l'effluente zootecnico di origine suinicola (liquami) prodotto esclusivamente presso il proprio allevamento sito nel Comune di Aviano (PN), per una quantità indicativa di 3000 mc/anno, da destinarsi all'alimentazione di un impianto per la produzione di energia elettrica alimentato da fonti rinnovabili;

2) con contratto stipulato in data 30 ottobre 2017, avente validità per un anno a partire dall'1 gennaio 2017, rinnovabile di anno in anno salvo disdetta, la Società Agricola La Pellegrina S.p.A. fornisce ad azienda terza l'effluente zootecnico di origine suinicola (liquami) prodotto esclusivamente presso il proprio allevamento sito nel Comune di Aviano (PN), per una quantità indicativa di 3000 mc/anno, da destinarsi all'alimentazione di un impianto per la produzione di energia elettrica alimentato da fonti rinnovabili;

3) con contratto stipulato in data 30 ottobre 2017, avente validità per un anno a partire dall'1 agosto 2017 e con la prima scadenza al 31 dicembre 2017, rinnovabile di anno in anno salvo disdetta, la Società Agricola La Pellegrina S.p.A. fornisce ad azienda terza l'effluente zootecnico

di origine suinicola (liquami) prodotto esclusivamente presso il proprio allevamento sito nel Comune di Aviano (PN), per una quantità indicativa di 3000 mc/anno, da destinarsi all'alimentazione di un impianto per la produzione di energia elettrica alimentato da fonti rinnovabili;

Considerato che, ai sensi dell'articolo 14, del D.P.Reg. n. 03/Pres dell'11 gennaio 2013, il Gestore deve comunicare alla Direzione centrale competente in materia di agricoltura, la produzione degli effluenti di allevamento e che l'omessa comunicazione comporta l'applicazione delle sanzioni previste dall'articolo 31, comma 2, del D.P.Reg. stesso;

Ritenuto, per quanto sopra esposto:

- 1) di procedere alla modifica dell'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013, n. 108 del 28 gennaio 2015, n. 581 del 23 marzo 2016 e n. 1187 del 15 marzo 2018;
- 2) di prescrivere al Gestore di conservare presso l'impianto, gli atti (contratti, convenzioni ecc.) comprovanti la regolarità e la continuità della cessione dell'effluente zootecnico di origine suinicola (liquami), per tutto il periodo dell'autorizzazione integrata ambientale e di raccomandare al Gestore stesso di inviare alla Direzione centrale competente in materia di agricoltura, la comunicazione della produzione degli effluenti di allevamento;

DECRETA

E' modificata l'autorizzazione integrata ambientale rilasciata con il decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013, n. 108 del 28 gennaio 2015, n. 581 del 23 marzo 2016 e n. 1187 del 15 marzo 2018.

Art. 1 – Modifica dell'autorizzazione integrata ambientale

1. L'Allegato B al decreto n. 1373/2011, come sostituito dai decreti n. 581/2016 e n. 1187/2018 e l'Allegato "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA" (PUA) al decreto n. 1373/2011, come sostituito dai decreti n. 224/2013, n. 2652/2013, n. 108/2015 e n. 1187/2018, sono sostituiti dagli Allegati al presente provvedimento di cui costituiscono parte integrante e sostanziale.

Art. 2 – Disposizioni finali

1. Restano in vigore, per quanto compatibili con il presente provvedimento, le condizioni e le prescrizioni di cui ai decreti n. 1373/2011, n. 224/2013, 2652/2013, n. 108/2015, n. 581/2016 e n. 1187/2018.
2. Copia del presente decreto è trasmessa alla Società Agricola La Pellegrina S.p.A., al Comune di Aviano, ad ARPA SOC Pressioni sull'Ambiente - SOS Pareri e supporto per le autorizzazioni ambientali, all'Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 5 "Friuli Occidentale" e al Ministero dell'ambiente della tutela del territorio e del mare.
3. Ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 13 e dell'articolo 29-decies, comma 2, del decreto legislativo 152/2006, copia del presente provvedimento, di ogni suo aggiornamento e dei risultati del controllo delle emissioni richiesti dalle condizioni del presente decreto, è messa a disposizione del pubblico per la consultazione presso la Direzione centrale ambiente ed energia, Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico, in TRIESTE, via Carducci, 6.
4. Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR entro 60 giorni, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni, dal ricevimento del presente decreto.

ALLEGATO B

LIMITI E PRESCRIZIONI

Il Gestore SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. è autorizzato a svolgere l'attività di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006 "allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofe", presso l'installazione sita nel Comune di Aviano (PN), località Aeroporto n. 1.

La superficie utile di stabulazione è pari a 15.345 mq e, nel rispetto delle norme sul benessere animale, possono essere immesse 4350 scrofe.

Per i seguenti punti di emissione, il Gestore deve rispettare i limiti sotto riportati:

PUNTI 1 e 2: caldaie UNICAL Mod. ELLPREX 1320 - Potenza 980.400 kcal ciascuna Il valore è riferito ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%	
- Polveri totali	150 mg/Nmc
- Ossidi di azoto (NOx)	500 mg/Nmc
Ossidi di zolfo	1700 mg/Nmc

Prescrizioni

- 1) la gestione delle attività lavorative e degli impianti deve essere effettuata con modalità atte a ridurre al minimo l'emissione di sostanze odorigene; se necessario verranno utilizzati enzimi o sistemi di contenimento degli odori oppure barriere vegetali;
- 2) i rifiuti devono essere stoccati nel deposito temporaneo per categorie omogenee e contraddistinti con il relativo codice CER e la descrizione merceologica;
- 3) lo spandimento degli effluenti deve essere effettuato in conformità a quanto previsto dal Piano di utilizzazione Agronomica predisposto ai sensi del D.P.Reg. n. 03 del 13 gennaio 2013 ed al Decreto Ministeriale 25 febbraio 2016 e, qualora lo spandimento agronomico avvenga in zone vulnerabili, al Decreto del Presidente della Regione 24 maggio 2010, n. 0108/Pres.;
- 4) il liquame deve essere immediatamente interrato durante la distribuzione su terreno agricolo;
- 5) al fine di evitare tracimazioni accidentali deve essere effettuata la verifica costante del livello dei liquami all'interno delle vasche di accumulo e deve essere rispettato un franco minimo di sicurezza di 10 cm;
- 6) i contenitori per gli effluenti zootecnici devono soddisfare le norme tecniche riportate nel D.M. 25 febbraio 2016 e nel Codice di Buona pratica agricola;
- 7) le vasche a pareti verticali per lo stoccaggio di materiali non palabili devono essere coperte ricorrendo ad una delle seguenti tecniche:
 - a) coperture rigide con coperchi o tetti, oppure flessibili tipo tende;
 - b) coperture galleggianti, come paglia triturrata, teli galleggianti di tessuto o di plastica, torba, argilla espansa (LECA), polistirene espanso (EPS) o, anche, croste quali quelle che si formano naturalmente sulla superficie del liquame;
- 8) devono essere conservati presso l'impianto, gli atti (contratti, convenzioni ecc.) comprovanti la regolarità e la continuità della cessione dell'effluente zootecnico di origine suinicola (liquami), per tutto il periodo dell'autorizzazione integrata ambientale.

Raccomandazioni

- deve essere comunicata alla Direzione centrale competente in materia di agricoltura, ai sensi dell'articolo 14, del D.P.Reg. n. 03/Pres dell'11 gennaio 2013, la produzione degli effluenti di allevamento. L'omessa comunicazione comporta l'applicazione delle sanzioni previste dall'articolo 31, comma 2, del D.P.Reg. stesso.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
dott. Glauco Spanghero
documento firmato digitalmente ai sensi del d.lgs 82/2005

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

COMUNE DI AVIANO

PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO

Soggetto Proponente : Soc. agr. La Pellegrina, loc. Aeroporto - Aviano

data maggio-19

il professionista incaricato
dott. agr. Portolan Mario

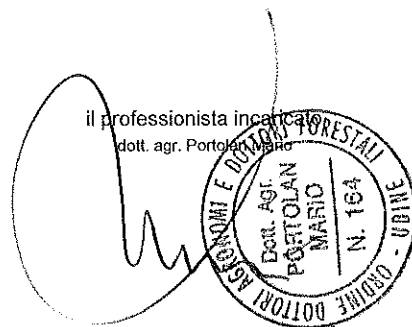


Tabella 1							Calcolo della produzione di effluenti zootecnici						
consistenza aziendale	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc)		produzione deiezioni (t. per t.p.v./anno)		produzione acque reflue (mc. per t.p.v./ anno)					
		unitario	totale	unitaria	totale	unitaria	totale	unitaria	totale				
A) Suini	5.600		857.800		34.849		34.013		ricomprese nei liquami				
totali			857.800		34.849		34.013		-				

Tabella 2							Calcolo della produzione di Azoto						
Azoto al campo	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc)		produzione deiezioni (t. per t.p.v./anno)		produzione acque reflue (mc. per t.p.v./ anno)					
		unitario	totale	unitaria	totale	unitaria	totale	unitaria	totale				
A) Suini	5.600		857.800		34.849		34.013		ricomprese nei liquami				
totali			857.800		34.849		34.013		-				

A) Suini : calcolo delle deiezioni in quale										
categoria	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc/tp.v./anno)		totale (t) annuo	acque reflue (mc. per t.p.v./ anno)		Azoto al campo (kg/t pv/anno)	
		unitario	totale	unitaria	totale		unitaria	totale (mc)	unitaria	totale (kg.)
scrofe in parto (*)	960	180,0	172.800	55,0	9.504	9.276	0,976	101	17.453	
scrofe in gestazione	3.440	180,0	619.200	37,0	22.910	22.361	0,976	101	62.539	
scrofette	850	70,0	59.500	37,0	2.202	2.149	0,976	110	6.545	
scrofette svezzate	350	18,0	6.300	37,0	233	228	0,976	110	693	
totali	5.600		857.800		34.849	34.013			87.230	
Pari a			kg/ mc		2,50					

(*) valore dell' N comprensivo dei suinetti fino a 30 kg. (DM 5046/2016 All 1 tab 2)



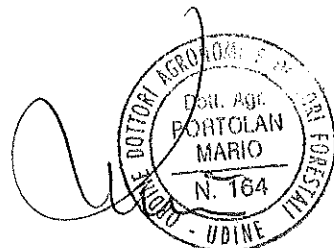


Tabella 3 / A		ZONA NON VULNERABILE		etari		217,54	
formulazione B) DISPONIBILITA' DI EFFLUENTI NELL' IPOTESI DI CESSIONE DI LIQUAMI AD IMPIANTO DI BIOMASSA							
quantità di liquame disponibile da allevamento suini	mtc	34.849	N al campo	87.230			
quantità di separato disponibile da allevamento suini	mtc	-	N al campo	-			
quantità di effluente da allevamento galline	mtc	-	N al campo	-			
quantità di effluente da allevamento tacchine	mtc	-	N al campo	-			
Caratteristiche della unità omogenea							
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi/petrosi(RAU1)	saù (ha)	213,54					N da effi. zool. kg.
Caratteristiche della rotazione							
mais	41,2	87,93					
frumento	33,4	71,27					
soia	17,0	36,31					
Altra SAU in rotazione							
mais	8,4	18,03					
granella		87,93	prod. unit. (t/ha)	14			
frumento		71,27	prod. unit. (t/ha)	8			
soia		36,31	prod. unit. (t/ha)	4,5			
Totale SAU utilizzata per anno							
epoca di applicazione effluenti							
primavera							
autunno							
fabbisogno di N							
mais granella	kg N / t.	25,00	parz. 1	30,776	parz. 2	30,776	tot.
frumento granella	kg N / t.	25,00		14,254	14,254		
soia granella	kg N / t.	10,00		1,634	1,634		46,663
Contributi di N da							
precessioni culturali,	kg/ha	35,52		5,655			
meteologia e suolo	kg/ha	65,00		12,708			
fabbisogno effettivo							
mais	conc.org.in presenza (mt/ha)	80,0	liquame suino	7,034	kg N	7,053	kg N/ha - 36,07
frumento	conc.org.in presenza (mt/ha)	40,0	liquame suino mc.	2,851	equiv. kg. N	17,608	kg N/ha - 200,25
soia	conc.org.in presenza (mt/ha)	-	liquame suino mc.	-	equiv. kg. N	7,136	kg N/ha - 100,12
Efficienza							
mais	conc.org.in presenza (mt/ha)	-	liquame suino	9,885	equiv. kg. N	24,743	kg N/ha - 22,93
frumento	conc.org.in presenza (mt/ha)	-	liquame suino	0,6	equiv. kg. N	10,565	kg N/ha - 120,15
soia	conc.org.in presenza (mt/ha)	-	liquame suino	0,6	equiv. kg. N	4,281	kg N/ha - 60,07
Intervento con concimazione chimica							
mais	kg/ha	204,85	copertura				
frumento	kg/ha	104,93	semina + levata				
soia	kg/ha	-	presentina				
EQUAZIONE DELL' AZOTO							
Y x B	kg	30,776	Y x B = Nc+Nf+An+(Kc x Fc)	Nf	Kc x Fc	Kc x Fc	saldo
frumento	kg	14,254		kg	kg	kg	kg.
soia	kg	1,634		5,715	10,565	18,013	causale
totale	kg	46,663		4,633	4,281	7,478	
disponibilità residua di effluenti							
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini	mtc	24,964	N al campo	62,487			
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini	mtc	-	N al campo	-			
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline	mtc	-	N al campo	-			
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine	mtc	-	N al campo	-			

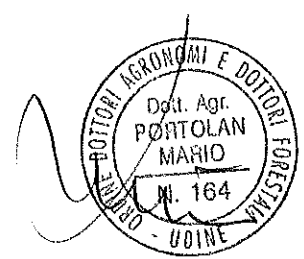
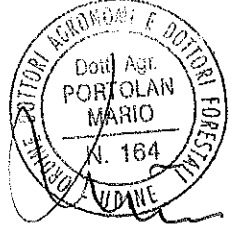
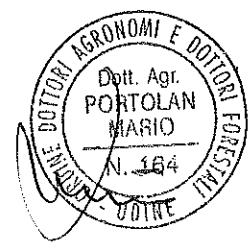


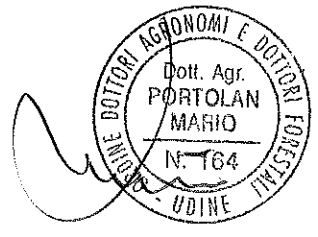
Tabella 3/B Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione										
ZONA NON VULNERABILE										
convenzione n. 1 : az. Le Roste (Terreni ubicati in Comune di Aviano)										
superficie totale 32.75										
disponibilità 62.487										
quantità di liquame disponibile da allevamento suini										
quantità di effluente disponibile da allevamento suini										
quantità di effluente da allevamento galline										
quantità di effluente da allevamento tacchine										
N da eff. zoot. distribuib. kg. 10.863										
caratteristiche della unità omogenea										
caratteristiche della rotazione										
coltivazione										
epoca di applicazione effluenti										
fabbisogno di N										
Contributi di N da										
precessioni culturali,										
meteorologia e suolo										
fabbisogno effettivo										
gestione effluenti:										
efficienza										
intervento con concimazione chimica										
EQUAZIONE DELL' AZOTO										
tipologia										
coltivazione										
mais										
orzo										
soia										
totale										
disponibilità residua										
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini										
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini										
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline										
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine										
	mais	60,09	24,964	31,95	19,20	14				
	orzo	39,91	-	12,75	6					
	soia	-	-	-	-					
	Altri terreni della SAU fuori rotazione	-	-	-	-					
	mais	19,20	19,20	19,20	14					
	orzo	12,75	12,75	12,75	6					
	soia	-	-	-	-					
	preparatura	31,95	31,95	31,95	-					
	preparatura	-	-	-	-					
	soia	25,00	6,720	6,720	6,720					
	mais granella	20,00	1,530	1,530	1,530					
	orzo granella	-	-	-	-					
	soia granella	-	-	-	-					
	N c	36,01	1,151	1,151	1,151					
	A n	65,00	2,077	2,077	2,077					
	N f	-	-	-	-					
	mais	140,0	2,688	2,688	2,688					
	mais	70,0	893	893	893					
	orzo	-	-	-	-					
	soia	-	-	-	-					
	mais	-	3,581	3,581	3,581					
	orzo	-	0,60	0,60	0,60					
	soia	-	0,60	0,60	0,60					
	mais	960	50	50	50					
	orzo	255	20	20	20					
	soia	-	-	-	-					
	totali	1.215	1.215	1.215	1.215					
	mais	6,720	691	1,248	4,037					
	orzo	1,530	439	829	1,340					
	soia	-	-	-	-					
	totali	8,250	1,151	2,077	5,377					
	mais	-	-	-	-					
	orzo	-	-	-	-					
	soia	-	-	-	-					
	totali	-	-	-	-					
	mais	21,383	21,383	21,383	21,383					
	orzo	-	-	-	-					
	soia	-	-	-	-					
	totali	21,383	21,383	21,383	21,383					



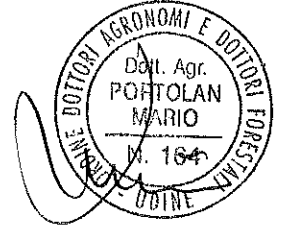
ZONA NON VULNERABILE									
Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 2: az. Capovilla Alessio (terreni ubicati in Comune di Aviano)									
superficie totale 83,71									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
quantità di separato disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da effl. zoot. 13,994									
caratteristiche della unità omogenea									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)									
caratteristiche della rotazione									
mais 36,18 sau (ha)									
prato 33,48 sau (ha)									
soja 30,34 sau (ha)									
coltivazione									
mais granella 14,89 ha									
prato foraggio 13,78 ha									
soja granella 12,49 ha									
totale 41,16 ha									
epoca di applicazione effluenti									
mais prearatura fine inverno - primavera									
prato ripresa vegetativa fine inverno									
soja									
fabbisogno di N									
mais granella 25,00 kg N / t.									
prato 2,50 kg N / t.									
soja granella 10,00 kg N / t.									
Contributi di N da									
precessioni culturali 14,47 kg/ha									
meteorologia e suolo 65,00 kg/ha									
fabbisogno effettivo									
mais liquame suini in presemina (mc/ha) 150,0 totale mc.									
prato 20,0 totale mc.									
soja liquame suini in presemina (mc/ha) 20,0 totale mc.									
efficienza									
mais 2,509 totale mc. %									
prato 0,60 %									
soja 0,60 %									
totale 3,768									
intervento con concimazione chimica									
mais copertura 100 kg/ha									
prato levata 1,485 kg									
soja presemina 437 kg									
totale 1,922 kg/ha									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc) + (Kc x Fc)									
coltivazione									
mais 5,212 kg									
prato 1,034 kg									
soja 562 kg									
totale 6,807 kg									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini 18,874 mc.									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini -									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline -									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine -									



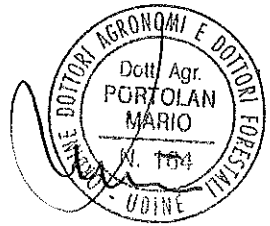
ZONA NON VULNERABILE											
Tabella 3/D Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni in convenzione											
superficie totale											28,37
convenzione n. 3 : az. Capovilla Ivo											
disponibilità											
quantità di liquame disponibile da allevamento suini		inc.		18.874		N al campo		47.244			
quantità di separato disponibile da allevamento suini		mc.		-		N al campo		-			
quantità di effluente da allevamento galline		mc.		-		N al campo		-			
quantità di effluente da allevamento tacchine		mc.		-		N al campo		-			
N da effl. zoot. distribuib. kg.											9,578
caratteristiche della unità omogenea											
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi pelcosi (PAU1)											
caratteristiche della rotazione											
mais		sau (ha)		28,17							
medica		sau (ha)		12,98							
soja		sau (ha)		2,70							
mais		ha		11,63							
granella		ha		12,98		prod. unit. (t./ha)		14,00			
foraggio		ha		2,70		prod. unit. (t./ha)		40,00			
medica		ha		11,63		prod. unit. (t./ha)		4,50			
soja		ha		-		prod. unit. (t./ha)		-			
totale		ha		27,31							
epoca di applicazione effluenti											
mais		preparatura		fine inverno - primavera							
medica		levata/copertura		fine inverno/estate							
soja											
fabbisogno di N											
mais granella		kg. N / t.		25,00		parz.1		4,543		parz.2	
medica		kg. N / t.		1,50				162		tot.	
soja granella		kg. N / t.		10,00				523		5,228	
N c		kg. N / t.		17,82				502		193,83	
A n		kg/ha		60,55				1,706		44,07	
N f		kg/ha		-				-		-	
Contributi di N da precessioni colturali, meteorologia e suolo											
mais		liquame suini in presemina (mcha)		150,0		1,947		equiv. Kg. N		4,874	
medica		liquame suini in copertura (mcha)		20,0		54		equiv. Kg. N		195	
soja		liquame suini in presemina (mcha)		-		-		equiv. Kg. N		-	
totali		%		2,001		-		equiv. Kg. N		5,009	
efficienza		%		0,60		-		Verifica su N effettivo		225,28	
mais		%		0,60		-		kg. N/ha		81	
medica		%		0,60		-		kg. N/ha		30,04	
soja		%		0,60		-		kg. N/ha		-	
totali		%		3,005		-		kg. N/ha		110,04	
intervento con concimazione chimica											
mais		copertura		100		1,294		kg		-	
medica		levata		38		103		kg		-	
soja				-		-		kg azotofiss.		-	
totali				-		-		totali		1,397	
EQUAZIONE DELL' AZOTO											
tipo		Y x B		Nc		NF		K x Fc		saldo	
coltivazione		kg		kg		kg		kg		kg.	
mais		4,543		519		844		1,294		causale	
medica		162		32		54		103		-	
soja		523		-		756		-		108 azotofissazione	
totali		5,228		487		1,654		1,397		233 azotofissazione	
disponibilità residua		-		-		-		-		341 azotofissazione	
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini											
N al campo		16,873		-		-		-		42,235	
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini											
N al campo		-		-		-		-		-	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline											
N al campo		-		-		-		-		-	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine											
N al campo		-		-		-		-		-	



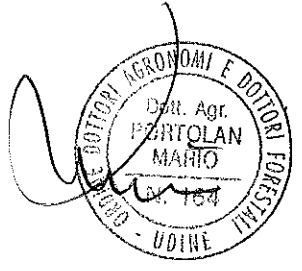
ZONA NONVULNERABILE														
Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione														
convenzione n. 4: az. Capovilla Franco														superficie totale
														16,21
disponibilità														
quantità di liquame disponibile da allevamento suini														
quantità di separato disponibile da allevamento suini														
quantità di effluente da allevamento galline														
quantità di effluente da allevamento tacchine														
N da effl. zoot. distribuibile														
kg.														
5.511														
caratteristiche della unità omogenea														
caratteristiche della rotazione														
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi(RAU1)														
mais														
medica														
soja														
mais														
medica														
soja														
epoca di applicazione effluenti														
mais														
medica														
soja														
fabbisogno di N														
mais granella														
medica														
soja granella														
N c														
A n														
N f														
Contributi di N da														
predecessori culturali,														
meteorologia e suolo														
gestione effluenti:														
mais														
medica														
soja														
efficienza														
intervento con concimazione chimica														
mais														
medica														
soja														
EQUAZIONE DELL' AZOTO														
Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc) + (Kc x Fc)														
tipo														
coltivazione														
mais														
medica														
soja														
totale														
disponibilità residua														
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini														
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini														
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline														
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine														



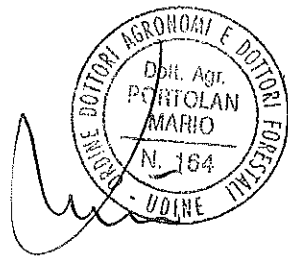
ZONA NON VULNERABILE									
Tabella 3/E Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 4 : az. Capovilla Franco									
superficie totale 16.21									
disponibilità									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
quantità di separato disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da eff. zoot. distribubile									
kg. 6.511									
caratteristiche della unità omogenea suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)									
caratteristiche della rotazione									
coltivazione									
epoca di applicazione effluenti									
fabbisogno di N									
Contributi di N da									
precessioni culturali,									
meteorologia e suolo									
fabbisogno effettivo									
gestione effluenti:									
efficienza									
intervento con concimazione chimica									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
tipologia coltivazione									
mais medica									
soia									
totalità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine									



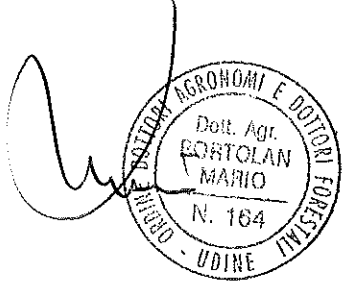
ZONA NON VULNERABILE									
Tabella 3/F Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 5 : az. Capovilla Adriano superficie totale 18,21									
disponibilità									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini	mc.	15,607	N al campo	42,235					
quantità di separato disponibile da allevamento suini	mc.	-	N al campo	-					
quantità di effluente da allevamento galline	mc.	-	N al campo	-					
quantità di effluente da allevamento tacchine	mc.	-	N al campo	-					
caratteristiche della unità omogenea suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi(RAU1)									
caratteristiche della rotazione	saù (ha)	17,93							N da effl. zoot. distribuib. kg. 6,096
	saù (ha)	7,35							
	saù (ha)	1,98							
	saù (ha)	8,60							
coltivazione									
	ha	7,35	prod. unit. (t./ha)	14,00					
	ha	-	prod. unit. (t./ha)	-					
	ha	1,98	prod. unit. (t./ha)	40,00					
	ha	-	prod. unit. (t./ha)	-					
	ha	8,60	prod. unit. (t./ha)	4,50					
epoca di applicazione effluenti									
	saù (ha)	17,93							
fine inverno - primavera									
preparatura									
levata/copertura									
fine inverno/estate									
fabbisogno di N									
	kg N/ha	2,573	parz. 1	2,573	parz. 2	2,573	tot.	2,573	Verifica fabbisogni N kg N/ha 350,00
	kg N/ha	119		119					kg N/ha 60,00
	kg N/ha	387		387					kg N/ha 195,45
Contributi di N da									
precessioni culturali,	kg N/ha	270							
metecologia e suolo	kg N/ha	1,076							
	kg N/ha	-							
	kg N/ha	806		806					kg N/ha 44,96
fabbisogno effettivo									
	kg N/ha	2,272							kg N/ha 300,37
gestione effluenti:									
mais	liquame suini in presemina (mc/ha)	120,0							
medica	liquame suini in copertura (mc/ha)	10,0							
soja	liquame suini in presemina (mc/ha)	-							
	kg N/ha	902							
	%	0,60							
	%	0,60							
	%	0,60							
efficienza									
	kg N/ha	1,325							kg N/ha 180,22
	kg N/ha	30							kg N/ha 15,02
	kg N/ha	-							kg N/ha -
	kg N/ha	-							kg N/ha -
	kg N/ha	-							kg N/ha -
	kg N/ha	1,354							kg N/ha 75,54
intervento con concimazione chimica									
	kg	145							
	kg/ha	28							
	kg/ha	-							
	kg azotofiss.	55							
	kg	-							
	kg	1,120							kg N/ha 62,44
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
$Y \times B = Nc + Nf + An + (Ko \times Fc) + (Kc \times Fc)$									
tipo	Y x B	Nc	Nf	An	Ko x Fc	Kc x Fc	saldo	causale	
coltivazione	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
mais	2,573	294	478	1,325	1,064	-	-	-	
medica	119	24	40	30	55	-	-	-	30 azotofissazione
soja	387	-	559	-	-	-	-	-	172 azotofissazione
	3,078	270	1,076	1,354	1,120	-	-	-	202 azotofissazione
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
	mc.	14,605							39,779
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini									
	mc.	-							-
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
	mc.	-							-
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine									
	mc.	-							-



ZONA NON VULNERABILE									
Tabella 3/G Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni in convenzione convenzione n. 6 : az. Agr. Dell'Angela Rigo									
superficie totale 39,09									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini 39,779									
quantità di separato disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da eff. zoot. distribuib. 13,185									
caratteristiche della unità omogenea suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)									
caratteristiche della rotazione									
Altra SAU in rotazione									
coltivazione									
Totale SAU utilizzata per anno									
epoca di applicazione effluenti									
primavera									
autunno									
fabbisogno di N									
parz.1 parz.2 tot.									
Verifica fabbisogni N									
Contributi di N da									
precessioni culturali									
meteorologia e suolo									
fabbisogno effettivo									
Gestione effluenti:									
Efficienza									
intervento con concimazione chimica									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
tipo									
coltivazione									
mais									
prato									
soja									
totalità									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine									



ZONA NON VULNERABILE									
Tabella 3/H Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 7 : az. Agr. De Chiara Michelina									
superficie totale 9,95									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
quantità di separato disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da eff. zoot. distribuibile									
kg. 2.428									
caratteristiche della unità omogenea									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi, petrosi (RAU1)									
caratteristiche della rotazione									
mais 78,29									
orzo 6,30									
prato/ medica 15,41									
Altra SAU in rotazione									
coltivazione									
mais granella									
orzo granella									
prato/ medica foraggio									
Totale SAU utilizzata per anno									
epoca di applicazione effluenti									
primavera									
autunno									
fabbisogno di N									
mais granella									
orzo granella									
prato/ medica									
Contributi di N da									
precessioni culturali,									
meteorologia e suolo									
fabbisogno effettivo									
Gestione effluenti:									
mais									
orzo									
prato/ medica									
Efficienza									
mais									
orzo									
prato/ medica									
Intervento con concimazione chimica									
mais									
orzo									
prato/ medica									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
tipo									
coltivazione									
mais									
orzo									
prato/ medica									
totale									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine									



ZONA NON VULNERABILE																						
Tabella 3/I Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione											superficie totale	19,22										
convenzione n. 8 : az. Agr. Michilin Roberto																						
quantità di liquame disponibile da allevamento suini												mc.	12,154	N al campo	33,104							
quantità di separato disponibile da allevamento suini												mc.	-	N al campo	-							
quantità di effluente da allevamento galline												mc.	-	N al campo	-							
quantità di effluente da allevamento tacchine												mc.	-	N al campo	-							
caratteristiche della unità omogenea												sau (ha)	16,47									
caratteristiche della rotazione												mais	50,52									
												orzo	19,85									
												soja	29,63									
Altra SAU in rotazione												100,00	16,47									
coltivazione												granella	8,32	prod. unit. (t./ha)	14,0							
												orzo	3,27	prod. unit. (t./ha)	6,0							
												soja	4,88	prod. unit. (t./ha)	4,5							
Totale SAU utilizzata per anno												ha	16,47									
epoca di applicazione effluenti												primavera										
												autunno										
fabbisogno di N												kg N	25,00	parz. 1	2,912	parz. 2	2,912	tot.	5,824	Verifica fabbisogni N	kg N/ha	350,00
												kg N	-	-	-	-	-	-	-	kg N/ha	-	
												kg N	20,00	3,92				3,92		kg N/ha	120,00	
												kg N	-	-	-	-	-	-	-	kg N/ha	-	
												kg N	10,00	2,20				2,20	3,524	kg N/ha	67,16	
Contributi di N da												kg N	431			420	420	kg N/ha	25,50			
precessioni culturali,												kg N	851			420	420	kg N/ha	225,28			
meteorologia e suolo												kg N	-			-	-	kg N/ha	45,06			
												kg N	-			-	-	kg N/ha	-			
fabbisogno effettivo												%	1,346			3,369	3,369	kg N/ha	122,75			
												%	0,60			1,874	1,874	kg N/ha	-			
												%	0,60			-	-	kg N/ha	-			
												%	0,60			-	-	kg N/ha	-			
Efficienza												liquame suino	totale	1,346	3,369	3,369	kg N/ha	122,75				
												kg/ha	100	kg	830	830	kg N/ha	-				
												kg/ha	40	kg	131	131	kg N/ha	-				
												kg/ha	-	kg	122	122	kg N/ha	-				
intervento con concimazione chimica												mais	100	kg	830	830	kg N/ha	-				
												orzo	40	kg	131	131	kg N/ha	-				
												prato/ medica	-	kg	122	122	kg N/ha	-				
												totali	140	kg	1083	1083	kg N/ha	-				
EQUAZIONE DELL AZOTO												Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc) + (Kc x Fc)										
tipo												Y x B	Nc	Nf	An	Kc x Fc	Kc x Fc	saldo				
coltivazione												kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	causale			
mais												2,912	333	-	541	1,874	830	-				
orzo												3,92	98	-	213	1,47	131	-				
soja												220	-	-	98	-	-	-	122	azotofissazione		
totale												3,524	431	-	851	2,022	960	-	122	azotofissazione		
disponibilità residua												mc.	10,808				960	-	122	azotofissazione		
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini												mc.	-				29,437					
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini												mc.	-				-					
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline												mc.	-				-					
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine												mc.	-				-					

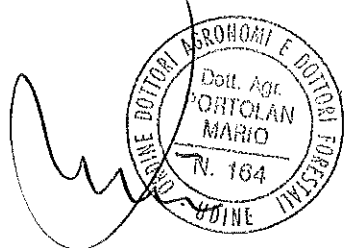
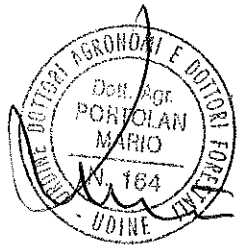


Tabella 3/L Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione		superficie totale		17,97									
convenzione n.9 : az. Agr. Piccinin Irma													
quantità di liquame disponibile da allevamento suini		10,808		N al campo									
quantità di separato disponibile da allevamento suini				29,437									
quantità di effluente da allevamento galline				-									
quantità di effluente da allevamento tacchine				-									
N da effl. zoot. distribuib.				5,817									
caratteristiche della unità omogenea		suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi(RAU1)											
caratteristiche della rotazione		mais		17,11									
		orzo		6,14									
		prato/ medica		3,97									
		mais		3,86									
Altra SAU in rotazione													
coltivazione		granella		14,0									
		orzo		6,0									
		prato/ medica		30,0									
Totale SAU utilizzata per anno		ha		13,97									
epoca di applicazione effluenti		primavera											
		autunno											
fabbisogno di N	mais granella	kg N/t.	25,00	parz.1	2,149	parz.2	2,149	tot.	4,298	Verifica fabbisogni N	kg N/ha	350,00	
	orzo granella	kg N/t.	20,00		476		476				kg N/ha	120,00	
	prato/ medica	kg N/t.	2,50		290		290				kg N/ha	72,92	
	N c	kg/ha	21,32					290					
	N f	kg/ha	52,57									31,25	
Contributi di N da precessioni culturali, meteorologia e suolo													
fabbisogno effettivo	mais	conc.org.in presenza e copertura (mc/ha)	120,0		737		737		437	kg N	437	31,25	
	orzo	conc.org.in presenza (mc/ha)	30,0		119		119			equiv. kg. N	1,844	300,37	
	prato/ medica	conc.org.in presenza (mc/ha)								equiv. kg. N	298	75,09	
	prato/ medica	conc.org. alla levata (mc/ha)	10,0							equiv. kg. N	97	25,03	
Efficienza	mais	liquame suino			895		895			kg N/ha	1,107	180,22	
	orzo				0,60		0,60			kg N/ha	-	45,06	
	prato/ medica				0,60		0,60			kg N/ha	-	15,02	
	prato/ medica									kg N/ha	-	96,16	
intervento con concimazione chimica		mais		145		kg		889					
		orzo		40		kg		159					
		prato/ medica		38		kg		146					
EQUAZIONE DELL' AZOTO		Y x B = NC + Nf + An + (Kc x Fc)		NF		Kc x Fc		Kc x Fc		saldo			
coltivazione	Y x B	kg	2,149	kg	399	kg	1,107	kg	889	causale			
mais			476		258		179		159				
orzo			290		77		58		146				
prato/ medica			365		734		1,343		1,194	8 azotofissazione			
disponibilità residua										8 azotofissazione			
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini					9,914		9,914			N al campo			
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini										N al campo			
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline										N al campo			
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine										N al campo			



ZONA NON VULNERABILE											
Tabella 3/M Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione											
convenzione n. 10 - Soc. Agr. I Grani s.s. - Andreazza Benedetta											
superficie totale 67,17											
quantità di liquame disponibile da allevamento suini											
quantità di separato disponibile da allevamento suini											
quantità di effluente da allevamento galline											
quantità di effluente da allevamento tacchine											
N da effl. zoot. distribuib. kg. 22.568											
caratteristiche della unità omogenea											
caratteristiche della rotazione											
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi(RAUI)											
mais 25,3% sau (ha) 66,87											
orzo 16,4% sau (ha) 16,88											
soia 19,9% sau (ha) 10,96											
medica 19,5% sau (ha) 13,28											
prato 18,8% sau (ha) 13,02											
sau (ha) 12,53											
Altra SAU in rotazione											
coltivazione											
mais granella ha 16,86 prod. unit. (t/ha) 14,0											
orzo granella ha 10,96 prod. unit. (t/ha) 6,0											
soia granella ha 13,28 prod. unit. (t/ha) 4,0											
medica foraggio ha 13,02 prod. unit. (t/ha) 30,0											
prato foraggio ha 12,53 prod. unit. (t/ha) 25,0											
Totale SAU utilizzata per anno											
epoca di applicazione effluenti											
prato e medica ha 86,67											
mais, orzo e soia											
fabbisogno di N											
mais granella kg N/t. 5,908 parz. 1 5,908 parz. 2 7,223 tot. 13,116											
orzo granella kg N/t. 20,000 parz. 1 1,315 parz. 2 7,223 tot. 8,535											
soia granella kg N/t. 4,500 parz. 1 2,599 parz. 2 7,08 tot. 9,679											
medica kg N/t. 1,200 parz. 1 489 parz. 2 783 tot. 1,272											
prato kg N/t. 2,500 parz. 1 783 parz. 2 783 tot. 1,566											
Contributi di N da											
precessioni colturali, meteorologia e suolo											
N c kg/ha 11,59 parz. 1 773 parz. 2 2,411 tot. 13,984											
N a kg/ha 47,75 parz. 1 3,184 parz. 2 2,411 tot. 5,595											
N f kg/ha - parz. 1 - parz. 2 - tot. -											
fabbisogno effettivo											
Gestione effluenti:											
mais conc.org.in presemina (mc/ha) 60,0 liquame suino mc. 1,013 equiv. kg. N 2,535											
orzo conc.org.in presemina (mc/ha) 30,0 liquame suino mc. 329 equiv. kg. N 823											
soia conc.org.in presemina (mc/ha) - liquame suino mc. - equiv. kg. N -											
medica conc.org.in presemina (mc/ha) - liquame suino mc. - equiv. kg. N -											
prato conc.org.in presemina (mc/ha) - liquame suino mc. - equiv. kg. N -											
Efficienza											
mais liquame suino % 0,60 totale 1,342											
orzo liquame suino % 0,60											
soia liquame suino % 0,60											
medica liquame suino % 0,60											
prato liquame suino % 0,60											
intervento con concimazione chimica											
mais semina + copertura kg/ha 235											
orzo semina/levata kg/ha 40											
soia semina kg/ha -											
medica ripresa vegetativa kg/ha -											
prato ripresa vegetativa kg/ha -											
EQUAZIONE DELL' AZOTO											
Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc) + (Ks x Fc) + (Kp x Fc) + (Kv x Fc)											
tipo Y x B Nc Kc x Fc Ks x Fc Kp x Fc Kv x Fc											
coltivazione kg kg kg kg kg											
mais 5,908 - 675 1,097 1,521 3,965											
orzo 1,315 - 329 712 484 438											
soia 239 - 863 - - 624											
medica 469 - 260 - - 52											
prato 783 - 251 73 457											
totale 8.714 - 3.184 2.015 4.403 115											
disponibilità residua											
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini mc. 8.572 N al campo 23.347											
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini mc. - N al campo -											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline mc. - N al campo -											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine mc. - N al campo -											

RIEPILOGO DATI PUA

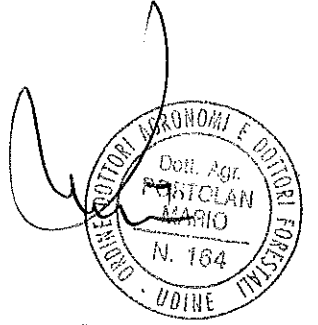
GESTORE	SUPERFICIE (ettari)		TIPOLOGIA CULTURALE (di base)										Tipologia effluenti utilizzata				totale
	CATASTALE	SAU	MAIS	FRUMENTO	PRATO	SOJA	MEDICA	ALTRO	Liquame suini (mc)	Separato suini (mc)	effluenti avicoli galline (t)	effluenti avicoli tacchini (t)	effluenti avicoli				
Az. agr. La Pellegrina	213,54	213,54	87,93	71,27	-	36,31	-	18,03	9.885	-	-	-	-	9.885			
Az. Le Roste	32,75	31,95	19,20	12,75	-	-	-	-	3.581	-	-	-	-	3.581			
Az. Capovilla Alessio	83,71	41,16	14,89	-	13,78	-	-	-	2.509	-	-	-	-	2.509			
Az. Capovilla I.	28,37	28,17	12,98	-	-	12,49	-	-	2.001	-	-	-	-	2.001			
Az. Capovilla Franco	16,21	16,21	11,15	-	-	2,70	-	-	1.366	-	-	-	-	1.366			
Az. Capovilla Adriano	18,21	17,93	7,35	-	-	8,60	-	-	902	-	-	-	-	902			
Az. Dell'Angela	38,09	38,78	9,54	16,89	-	-	-	-	1.769	-	-	-	-	1.769			
Az. De Chiara Michelina	9,95	7,14	5,59	0,46	0,44	-	-	-	682	-	-	-	-	682			
Az. Michilin Roberto	19,22	16,47	8,32	3,27	3,86	4,88	-	-	895	-	-	-	-	895			
Az. Piccinin Irma	17,97	17,11	6,14	3,97	12,53	-	-	-	1.342	-	-	-	-	1.342			
I Grani s.s. Andreatza Benedetta	67,17	66,67	16,88	10,96	12,53	13,28	13,02	-	26.277	-	-	-	-	26.277			
totale	550,19	495,13	199,97	119,56	30,61	101,74	18,03	18,03	8.572	24,60	-	-	-	26.277			
saldo																	
scarto %																	

VERIFICHE

GESTORE	SAU ettari	Azoto spandibile kg	Fabbisogno effettivo di Azoto kg	Apporto Totale di Azoto organico		Azoto org. efficiente (kg)	percentuale efficienza
				unitari (kg)	complessivi (kg)		
Az. agr. La Pellegrina	213,54	72.604	39.611	115,87	24.743	14.846	60,00
Az. Le Roste	31,95	10.853	7.324	280,51	8.962	5.377	60,00
Az. Capovilla Alessio	41,16	13.994	4.727	152,59	6.280	3.768	60,00
Az. Capovilla I.	28,17	9.578	4.025	177,80	5.009	3.005	60,00
Az. Capovilla Franco	16,21	5.511	6.303	207,16	3.358	2.015	60,00
Az. Capovilla Adriano	17,93	6.096	2.272	125,99	2.257	1.354	60,00
Az. Dell'Angela	38,78	13.185	2.499	114,17	4.427	2.656	60,00
Az. De Chiara Michelina	7,14	2.428	1.833	239,11	1.707	1.024	60,00
Az. Michilin Roberto	16,47	5.600	3.104	204,58	3.369	2.022	60,00
Az. Piccinin Irma	17,11	5.817	2.478	130,86	2.239	1.343	60,00
I Grani s.s. Andreatza Benedetta	66,67	22.668	6.303	50,37	3.358	2.015	60,00
totali	495,13	168.344	80.479	1.798,92	65.712	39.427	

$Y \times B = Nc + Nf + An + (Kc \times Fc) + (Kc \times Fo)$

GESTORE	SAU ettari	Y x B (fabbisogno culturale di Azoto)	Nc	Nf	An	Kc x Fc	Kc x Fo	Quantità N a saldo	Note
Az. agr. La Pellegrina	213,54	46.863	5.655	-	12.708	25.491	14.846	726	motivazione scarto
Az. Le Roste	31,95	8.250	1.151	-	2.077	1.215	5.377	731	azoto fissazione
Az. Capovilla Alessio	41,16	6.807	596	-	2.675	1.922	3.768	963	auto limitazione
Az. Capovilla I.	28,17	5.228	487	-	1.654	1.397	3.005	341	azoto fissazione
Az. Capovilla Franco	16,21	4.166	418	-	947	1.657	2.052	73	azoto fissazione
Az. Capovilla Adriano	17,93	3.078	270	-	1.076	1.120	1.354	202	azoto fissazione
Az. Dell'Angela	38,78	4.606	382	-	2.488	1.712	2.656	1.869	azoto fissazione + auto limitazione
Az. De Chiara Michelina	7,14	2.011	237	-	415	831	1.024	22	azoto fissazione
Az. Michilin Roberto	16,47	3.524	431	-	851	960	1.343	122	azoto fissazione
Az. Piccinin Irma	17,11	2.915	365	-	734	1.194	2.015	8	azoto fissazione
I Grani s.s. Andreatza Benedetta	66,67	8.714	773	-	3.184	4.403	2.015	115	azoto fissazione
totali	495,13	95.962	10.763	28.810	3.449	41.900	39.464	3.449	



	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE ED ENERGIA	
Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico	inquinamento@regione.fvg.it ambiente@certregione.fvg.it tel + 39 040 377 4058 fax + 39 040 377 4513 I - 34133 Trieste, via Carducci 6

Ö^&^q Á »ÁFÌ Ì DE ÓÁ^Í Á E DE FÌ STINQ - PN/AIA/50

Modifica dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA) per l'esercizio dell'attività di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006, svolta dalla SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. presso l'installazione sita nel comune di Aviano (PN).

IL DIRETTORE

Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 534 (Attuazione della Direttiva 91/630/CEE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);

Visto il Decreto del Ministero per le politiche agricole 19 aprile 1999 (Approvazione del codice di buona pratica agricola);

Visto il decreto legislativo 26 marzo 2001, n. 146 (Attuazione della Direttiva 98/58/CEE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti);

Visto il decreto legislativo 20 febbraio 2004, n. 53 (Attuazione della Direttiva n. 2001/93/CE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);

Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la legge regionale 30 marzo 2000, n. 7 (Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso);

Visto il decreto del Direttore del Servizio Tutela da Inquinamento Atmosferico, Acustico ed Elettromagnetico (di seguito indicato come Servizio competente) competente n. 1373 del 14 luglio 2011, che autorizza l'adeguamento del funzionamento dell'impianto della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. (di seguito indicata come Gestore) con sede legale in Verona, via Valpantena, 18/G, frazione Quinto, di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006, sito nel Comune di Aviano (PN), località Aereoporto n. 1, alle disposizioni di cui al Titolo III-bis, Parte Seconda, del decreto legislativo medesimo;

Visti i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013, n. 108 del 28 gennaio 2015 e n. 581 del 23 marzo 2016, con i quali è stata modificata l'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto n. 1373/2011;

Vista la nota prot. n. 23802 / P / GEN/ PRA_PN del 21 luglio 2017, trasmessa a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC), acquisita dal Servizio competente nella medesima data con protocollo n. 31317, con la quale ARPA ha trasmesso il rapporto Conclusivo delle Attività di Controllo Ordinario – Anno 2017, con il quale, tra l'altro, sono state proposte delle modifiche all'autorizzazione integrata ambientale;

Vista la nota del 19 gennaio 2018, trasmessa a mezzo PEC, acquisita dal Servizio competente in data 22 gennaio 2018 con protocollo n. 3287, con la quale il Gestore ha inviato un nuovo Piano di Utilizzazione Agronomica (PUA);

Ritenuto, per quanto sopra esposto, di procedere alla modifica dell'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013, n. 108 del 28 gennaio 2015 e n. 581 del 23 marzo 2016;

Visto il Regolamento di organizzazione dell'Amministrazione Regionale e degli Enti Regionali, approvato con il decreto del presidente della Regione 27 agosto 2004, n. 0277/Pres. e successive modifiche ed integrazioni;

Visto l'Allegato A, alla Deliberazione della Giunta regionale 1 ottobre 2015 n. 1922, come da ultimo modificato con la deliberazione 28 dicembre 2017, n. 2680, recante "Articolazione organizzativa generale dell'Amministrazione regionale e articolazione e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative della Presidenza della Regione, delle Direzioni centrali e degli Enti regionali";

DECRETA

E' modificata l'autorizzazione integrata ambientale rilasciata con il decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013, n. 108 del 28 gennaio 2015 e n. 581 del 23 marzo 2016.

Art. 1 – Modifica dell'autorizzazione integrata ambientale

1. Gli Allegati B e C al decreto n. 1373/2011, come sostituiti dal decreto n. 581/2016, e l'Allegato "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA" (PUA) al decreto n. 1373/2011, come sostituito dai decreti n. 224/2013, n. 2652/2013 e n. 108/2015, vengono sostituiti dagli Allegati al presente provvedimento di cui costituiscono parte integrante e sostanziale.

Art. 2 – Disposizioni finali

1. Restano in vigore, per quanto compatibili con il presente provvedimento, le condizioni e le prescrizioni di cui ai decreti n. 1373/2011, n. 224/2013, 2652/2013, n. 108/2015 e n. 581/2016.

2. Copia del presente decreto è trasmessa alla Società Agricola La Pellegrina S.p.A., al Comune di Aviano, ad ARPA SOC Pressioni sull'Ambiente - SOS Pareri e supporto per le autorizzazioni ambientali, ad ARPA Dipartimento di Pordenone, all'Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 5 "Friuli Occidentale" e al Ministero dell'ambiente della tutela del territorio e del mare.

3. Ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 13 e dell'articolo 29-decies, comma 2, del decreto legislativo 152/2006, copia del presente provvedimento, di ogni suo aggiornamento e dei risultati del controllo delle emissioni richiesti dalle condizioni del presente decreto, è messa

a disposizione del pubblico per la consultazione presso la Direzione centrale ambiente ed energia, Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico, in TRIESTE, via Carducci, 6.

4. Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR entro 60 giorni, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni, dal ricevimento del presente decreto.

ALLEGATO B

Il Gestore dell'impianto è tenuto a rispettare quanto disposto:

- 1) dal Codice di Buona pratica agricola, approvato con DM 19/04/1999;
- 2) dal **D.M. 25 febbraio 2016**;
- 3) dal decreto D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 534 (Attuazione della direttiva 91/630/CEE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini.);
- 4) dal decreto Legislativo 26 marzo 2001, n.°146 (Attuazione della direttiva 98/58/CEE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti);
- 5) dalle norme internazionali e nazionali che garantiscono la tutela del benessere degli animali ai sensi del D.lgs 53/2004.

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Per i seguenti punti di emissione, il Gestore deve rispettare i limiti sotto riportati:

PUNTI 1 e 2: caldaie UNICAL Mod. ELLPREX 1320 potenza 980.400 kcal ciascuna	
Il valore è riferito ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%	
- Polveri totali	150 mg/Nmc
- Ossidi di azoto (NOx)	500 mg/Nmc
Ossidi di zolfo	1700 mg/Nmc

Il Gestore dell'impianto deve adempiere, entro 12 mesi dal ricevimento dell'autorizzazione integrata ambientale, alle seguenti prescrizioni:

- 1) la gestione delle attività lavorative e degli impianti deve essere effettuata con modalità atte a ridurre al minimo l'emissione di sostanze odorigene; se necessario verranno utilizzati enzimi o sistemi di contenimento degli odori oppure barriere vegetali;
- 2) i rifiuti devono essere stoccati nel deposito temporaneo per categorie omogenee e contraddistinti con il relativo codice CER e la descrizione merceologica;
- 3) **lo spandimento degli effluenti deve essere effettuato in conformità a quanto previsto dal Piano di utilizzazione Agronomica predisposto ai sensi del D.P.Reg. n. 03 del 13 gennaio 2013 ed al Decreto Ministeriale 25 febbraio 2016 e, qualora lo spandimento agronomico avvenga in zone vulnerabili, al Decreto del Presidente della Regione 24 maggio 2010, n. 0108/Pres.;**
- 4) il liquame **deve essere immediatamente interrato** durante la distribuzione su terreno agricolo;
- 5) al fine di evitare tracimazioni accidentali deve essere effettuata la verifica costante del livello dei liquami all'interno delle vasche di accumulo e deve essere rispettato un franco minimo di sicurezza di 10 cm;
- 6) i contenitori per gli effluenti zootecnici devono soddisfare le norme tecniche riportate nel D.M. 7 aprile 2006 e nel Codice di Buona pratica agricola;
- 7) le vasche a pareti verticali per lo stoccaggio di materiali non palabili **devono essere coperte** ricorrendo ad una delle seguenti tecniche:
 - a) coperture rigide come coperchi o tetti, oppure coperture flessibili tipo tende
 - b) coperture galleggianti, come paglia triturrata, teli galleggianti di tessuto o di plastica, torba, argilla espansa (LECA), polistirene espanso (EPS) o, anche, croste quali quelle che si formano naturalmente sulla superficie del liquame;
- 8) qualora la Società intenda avvalersi del deposito temporaneo previsto dall'art. 183 del Dlgs. 152/06 e s.m.i., le operazioni di deposito dovranno essere condotte da subito nel rispetto della normativa vigente. A tal riguardo non sono possibili deroghe.

ALLEGATO C

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

DISPOSIZIONI GENERALI

Il monitoraggio, in conformità alle indicazioni del D.M. 29.01.07 categoria IPPC 6.6 lettera c) è finalizzato:

- alla verifica e al contenimento dei valori di emissione, dei consumi energetici e di materie prime;
- alla verifica e all'attuazione di corrette procedure di carattere gestionale;

Il presente Piano definisce:

- la tipologia e le frequenze dei monitoraggi e dei controlli;
- le modalità di conservazione e comunicazione dei risultati del Piano;
- l'attività svolta dagli organi preposti al controllo.

Arresto definitivo dell'impianto

All'atto della cessazione definitiva dell'attività il sito deve essere ripristinato asportando tutte le fonti potenziali di inquinamento ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale (asportazione lettiere, pulizia concimaia asportazione rifiuti, amianto cisterne carburanti ecc.);

Manutenzione dei sistemi

Tutti i macchinari e le strutture, il cui corretto funzionamento e conservazione garantisce la conformità dell'impianto all'AIA, devono essere mantenuti in buona efficienza secondo le indicazioni del costruttore e/o specifici programmi di manutenzione adottati dall'azienda.

I controlli e gli interventi di manutenzione devono essere effettuati da personale qualificato, registrati e conservati presso il gestore.

Accesso al sito aziendale

Il gestore deve garantire, nel rispetto delle norme di biosicurezza, al personale incaricato delle verifiche e/o ispezioni un accesso in sicurezza a tutti i locali e aree dell'azienda.

Modalità di conservazione dei dati

Il Gestore deve conservare per un periodo di **almeno 10 anni** i registri con i risultati dei monitoraggi e la registrazione dei controlli e delle operazioni effettuate.

Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del Piano

Entro il 30 aprile di ogni anno solare il Gestore trasmette alla Regione, alla Provincia, al Comune, all'Azienda per l'Assistenza Sanitaria e ad ARPA, i risultati del Piano di monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione riassuntiva che evidenzia:

- 1) la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'autorizzazione integrata ambientale;
- 2) la regolarità dei controlli effettuati;
- 3) eventuali casi di malfunzionamento;
- 4) anomalie, emergenze, arresti di funzionamento;
- 5) se effettuati, controlli dell'arpa;
- 6) eventuali rapporti analitici su effluenti;
- 7) eventuali proposte correttive al piano di monitoraggio e controllo;
- 8) eventuali apporti migliorativi.

RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nella tabella 1 sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano.

Tab 1- Responsabilità

	Soggetti	Nominativo del referente
Gestore dell'impianto	Società Agricola La Pellegrina S.p.A.	BRAVIN LORENZO
Autorità competente	Regione Friuli Venezia Giulia	Direttore del Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico
Ente di controllo	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia	Direttore del Dipartimento ARPA di Pordenone

ATTIVITA' A CARICO DEL GESTORE

Aria

Nella tabella 2 vengono specificati per i punti di emissione e in corrispondenza dei parametri elencati, la frequenza del monitoraggio ed il metodo da utilizzare.

Tab. 2 - *Inquinanti monitorati*

Parametro	Punti di emissione	Modalità di controllo e frequenza		Metodi
		Continuo	Discontinuo	
Polveri totali Ossidi di Zolfo Ossidi di Azoto (NOx)	1-2		Una volta nell'arco della durata dell'autorizzazione	priorità: - norme CEN - norme tecniche nazionali - norme tecniche ISO - altre norme internazionali - altre norme nazionali prevalenti

Procedure di carattere gestionale

Il gestore deve effettuare le procedure di carattere gestionale descritte in Tabella 3 e registrare i rilievi ove previsto. Qualora esistenti, possono essere usati i registri previsti da norme di settore specifiche. Per le azioni di verifica che non hanno l'obbligo della registrazione, il gestore deve comunicare **entro il 30 aprile di ogni anno**, alla Regione e all'ARPA, Direzione centrale e Dipartimento provinciale, gli eventuali malfunzionamenti o le anomalie riscontrate durante l'anno solare precedente e descrivere gli interventi adottati per ripristinare le condizioni ottimali.

Tab 3 - Procedure di carattere gestionale

AZIONE DI VERIFICA	METODO	FREQUENZA	REG.	UNITA' DI MISURA
1.1 Stabulazione				
Verifica dei decessi	Controllo visivo	Quotidiana		n. capi
Controllo salute dei capi	Controllo visivo	Quotidiana		
Controllo dell'efficienza delle tecniche di stabulazione	Controllo visivo generale e dell'umidità della lettiera	Quotidiana		
Condizioni strutturali dei locali	Controllo visivo	Annuale	registrazione	
Sistema di distribuzione del mangime e/o dell'acqua	Controllo visivo della tenuta delle reti di distribuzione	Quotidiana		

1.2 Sistema idrico				
Consumo idrico da pozzo	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	mc
Consumo idrico da acquedotto	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	mc
Controllo assenza perdite idriche	Controllo visivo tubature e distributori	Trimestrale	registrazione	mc (stima)
1.3 Materie Prime				
Controllo delle entrate dei capi di allevamento	Controllo ingresso capi	Ad ogni ingresso/accasamento	registrazione	n. capi (t) peso vivo
Controllo delle uscite dei capi di allevamento	Controllo uscita capi	Ad ogni uscita/fine ciclo	registrazione	n. capi (t) peso vivo
Controllo dei mangimi in ingresso	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso dei mangimi	registrazione	peso (kg)
Controllo dei farmaci acquistati	Controllo documentazione	Ad ogni consegna farmaci	registrazione	
Controllo altre materie prime usate	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso	registrazione	Quantità
1.4 Sistema Energetico				
Consumo energia elettrica	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	kWh
Consumo GPL/gasolio/metano	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso	registrazione	Litri
Controllo funzionamento lampade illuminazione ed eventuale sostituzione	Controllo visivo	Quotidiano		
1.5 Stoccaggio e Trasporto reflui				
Verifica della tenuta degli stoccaggi	Controllo visivo assenza percolamenti	Periodico/a seguito di eventi piovosi		
Copertura e tenuta dei mezzi di trasporto animali e/o deiezioni	Controllo visivo al momento dell'utilizzo	Ad ogni viaggio		
1.6 Mantenimento e pulizia				
Pulizia delle superfici esterne (silos, etc..)	Controllo visivo assenza tracce e materiale disperso	Quotidiano		
Pulizia superfici interne	Controllo assenza di tracce del precedente ciclo	Fine ciclo		
Pulizia dei piazzali esterni e piazzole di carico/scarico	Controllo visivo assenza di tracce materiale disperso	Quotidiana e ad ogni fase di carico/scarico		
Trattamento derattizzazione	Controllo posizioni e presenza bocconi	Ad ogni intervento	registrazione	
Trattamenti moschicidi con Applicazione insetticidi	Controllo trappole e applicazione insetticidi se necessario	Secondo necessità	registrazione	
Controllo funzionalità finestre ed estrattori	Controllo funzionalità	Settimanale		
Pulizie cuffie e/o reti antipolvere	Manutenzione ordinaria	Trimestrale e secondo necessità		
Coperture in Eternit	Controllo visivo	Annuale	registrazione	
1.7 Rifiuti				
Smaltimento capi deceduti	Tramite ditta specializzata	Fine ciclo o secondo necessità		
Controllo efficienza frigorifera	Manutenzione ordinaria	annuale	registrazione	
Smaltimento rifiuti	MUD e formulari			

1.8 Deiezioni e Spandimento Agronomico				
Pulizia mezzi di trasporto degli effluenti palabili e non palabili stoccati nei mezzi di trasporto e distribuzione	Controllo visivo	Ogni evento di carico		
Funzionamento dei macchinari utilizzati per la distribuzione sul suolo ad uso agricolo delle deiezioni	Controllo del buon funzionamento al momento dell'utilizzo	Annuale	registrazione	

Odori

In relazione ad eventuali disturbi causati da cattivi odori, la Società dovrà effettuare a proprio carico, su indicazione di ARPA FVG e tramite laboratorio qualificato, misure e/o stime delle unità odorigene secondo modalità concordate con ARPA FVG stessa, al fine di proporre misure mitigative.

Indicatori di prestazione

La Società dovrà monitorare entro il 30 aprile di ogni anno gli indicatori di prestazione indicati in tabella n. 4 esplicitando le modalità adottate per il calcolo e motivando eventuali differenze con i valori individuati dalle BAT.

Tab. 4 – indicatori di prestazione

Indicatore	Unità di misura
Consumo di energia per riscaldamento	Wh per capo
Consumo di energia per ventilazione, preparazione e distribuzione alimenti, illuminazione	Wh per capo
Consumo di acqua	litri per capo
Consumo di mangime	kg per capo

ATTIVITA' A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO

Fermo restando quanto previsto dalla normativa vigente in materia di vigilanza, l'ARPA effettua, con oneri a carico del gestore quantificati sulla base delle disposizioni contenute nell' Allegato IV del d.m. 24 aprile 2008, nell'art. 3 della L.R. 11/2009 e della DGR n. 2924/2009, i controlli previsti nella tabella 5.

Tab. 5 – Attività a carico dell'ente di controllo

Tipologia di intervento	Componenti ambientali	Frequenza	Totale interventi nel periodo di validità del piano (dieci anni)
Verifica delle prescrizioni	Acqua, rifiuti, odori suolo	- un controllo nell'arco dei primi 3 anni di validità dell'autorizzazione; - un controllo nell'arco dei successivi 3 anni di validità dell'autorizzazione; - un controllo nell'arco degli ultimi quattro anni di validità dell'autorizzazione; (2)	3

⁽²⁾ Arpa comunicherà alla Società entro il mese di dicembre dell'anno precedente all'effettuazione del controllo, l'intenzione di procedere alla verifica, al fine di consentire alla Società stessa di rispettare quando prescritto dal D.M. 24/04/2008.

IL DIRETTORE CENTRALE
avv. Roberto Giovanetti
documento firmato digitalmente ai sensi del d.lgs 82/2005

**PIANO DI
UTILIZZAZIONE AGRONOMICA
(P.U.A.)**

**PRESENTATO IN ALLEGATO ALLA COMUNICAZIONE
DI CUI AL D.M. 7 APRILE 2006 E ALLA DELIBERA
DELLA GIUNTA REGIONALE N. 536/2007**

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

COMUNE DI AVIANO

PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO

Soggetto Proponente : Soc. agr. La Pellegrina, loc. Aeroporto - Aviano

data gennaio-18

il professionista incaricato
dott. agr. Portolan Mario

Tabella 1							Calcolo della produzione di effluenti zootecnici						
consistenza aziendale	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc)		produzione deiezioni (t. per t.p.v./anno)		produzione acque reflue (mc. per t.p.v./anno)					
		unitario	totale	unitaria	totale	unitaria	totale	unitaria	totale				
A) Suini	5.600		857.800		34.849		34.013		ricomprese nei liquami				
totali			857.800		34.849		34.013						

Tabella 2

Calcolo della produzione di Azoto			
da effluenti			
Produzione complessiva di liquame		kg/mc	kg
concentrazione di N nell'effluente		2,50	
Ripartizione N dopo trattamento di separazione			
frazione liquida (mc.)	34.849	kg/mc	2,50
frazione solida (mc.)	-	kg/mc	-
verifica	34.849		87.230

A) Suini - calcolo delle deiezioni - ai quale

categoria	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc/t.p.v./anno)		totale (t) annuo	acque reflue (mc. per t.p.v./anno)		Azoto al campo (kg/ t.p.v./anno)	
		unitario	totale	unitaria	totale		t/mc	totale (mc)	unitaria	totale (kg.)
scrofe in parto (*)	960	180,0	172.800	55,0	9.504	9.276		101	17.453	
scrofe in gestazione	3.440	180,0	619.200	37,0	22.910	22.361		101	62.539	
scrofette	850	70,0	59.500	37,0	2.202	2.149	ricomprese nei liquami	110	6.545	
scrofette svezzate	350	18,0	6.300	37,0	233	228		110	693	
totali	5.600		857.800		34.849	34.013			87.230	
Parti a		kg/ mc			2,50					

(*) valore dell'N comprensivo dei suinetti fino a 30 kg. (DM 5046/2016 All 1 tab 2)

ZONA NON VULNERABILE										217,54 ettari	
Tabella 3 / A Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni di proprietà La Pellegrina											
disponibilità effluenti											
quantità di liquame disponibile da allevamento suini										34.849 N al campo	
quantità di separato disponibile da allevamento suini										87.230 N al campo	
quantità di effluente da allevamento galline											
quantità di effluente da allevamento tacchine											
Caratteristiche della unità omogenea										213,54	
Caratteristiche della rotazione										72.604	
Altra SAU in rotazione											
Totale SAU utilizzata per anno											
epoca di applicazione effluenti											
fabbisogno di N										Verifica fabbisogni N	
mais granella										kg N/ha 350,00	
frumento granella										kg N/ha 200,00	
soja granella										kg N/ha 22,93	
Contributi di N da											
precessioni colturali											
meteorologia e suolo											
fabbisogno effettivo										7,063 kg N/ha 36,07	
Gestione effluenti:										Verifica su N totale	
mais										39.611 kg N 362,95	
frumento										12.750 equiv. kg N 200,25	
soja										5.702 equiv. kg N -	
mais										18.451 totale	
frumento										0,6 %	
soja										0,6 %	
Intervento con concimazione chimica										27,711 totale	
mais										107,23 kg 9,429	
frumento										44,85 kg 3,197	
soja										-	
EGUAZIONE DELL' AZOTO											
Y x B										Kc x Fc	
coltivazione										causale	
mais										30,776 - 3,517	
frumento										14,254 - 2,138	
soja										1,634 - 5,653	
totale										46,663 - 12,625	
disponibilità residua di effluenti											
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini										16,398 N al campo	
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini										41,044 N al campo	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine											

218

120

325

165

ZONA NON VULNERABILE

Tabella 3/B	Piano di utilizzazione dell' Azoto sui terreni in convenzione		superficie totale		32,75	
convenzione n. 1 : az. Le Roste (Terreni ubicati in Comune di Aviano)			16.398		N al campo	
quantità di liquame disponibile da allevamento suini	mc		16.398		N al campo	
quantità di separato disponibile da allevamento suini	mc				N al campo	
quantità di effluente da allevamento galline	mc				N al campo	
quantità di effluente da allevamento tacchine	mc				N al campo	
caratteristiche della unità onogenera:	suoi (franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (GAU1))		31,95		N da effl. zoot. distribuib. kg.	
caratteristiche della rotazione	mais		19,20		10,663	
	orzo		80,09			
	soia		39,51			
coltivazione	Altri terreni della SAU fuori rotazione		14			
	mais		19,20		prod. unit. (t/ha)	
	orzo		12,75		prod. unit. (t/ha)	
	soia				prod. unit. (t/ha)	
	totale		31,95		prod. unit. (t/ha)	
epoca di applicazione effluenti	fine Inverno - primavera					
	estate					
fabbisogno di N	mais granella		6.720		parz.2 tot.	
	orzo granella		1.530		6.720	
	soia granella				1.530	
Contributi di N da	N c		1,151		8,250	
precessioni colturali,	A n		2,077			
meteorologia e suolo	N 1					
fabbisogno effettivo			926		926	
gestione effluenti:	mais		2,688		7,324	
	orzo		893		6,728	
	soia				2,234	
efficienza	mais		3,581		8,982	
	orzo		0,60		4,037	
	soia		0,60		1,340	
	totale		5,377		5,377	
intervento con concimazione chimica	mais		50		960	
	orzo		20		255	
	soia				255	
EQUAZIONE DELL' AZOTO	Y x B = Nc + Nr + An + (Kc x Fc)		totale		1,215	
coltivazione	Y x B		Kc x Fc		saldo	
	kg		kg		kg	
mais	6.720		1,248		960	
orzo	1.530		829		255	
soia					435	
totale	8.250		2.077		1.215	
disponibilità residua					791	
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini	mc		12,817		N al campo	
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini	mc				N al campo	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline	mc				N al campo	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine	mc				N al campo	
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini	kg				causale	
					autolimitazione	
					autolimitazione	
					autolimitazione	

285,26

105,13

335,26

125,13

ZONA NON VULNERABILE

Tabella 3/C		Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione		superficie totale		63,71	
convenzione n. 2 : sz. Cappovilla Alessio (terreni ubicati in Comune di Aviano)							
disponibilità		mc		12,817	N al campo 32,082		
quantità di liquame disponibile da allevamento suini		mc		-	N al campo -		
quantità di effluente da allevamento suini		mc		-	N al campo -		
quantità di effluente da allevamento galline		mc		-	N al campo -		
quantità di effluente da allevamento tacchine		mc		-	N al campo -		
caratteristiche della unità omogenea		sau (ha)		41,16			
caratteristiche della rotazione		sau (ha)		14,89			
		sau (ha)		13,78			
		sau (ha)		12,49			
coltivazione	mais	granella	ha	14,89	prod. unit. (t/ha) 14		
	prato	foraggio	ha	13,78	prod. unit. (t/ha) 30		
	soia	granella	ha	12,49	prod. unit. (t/ha) 4,50		
			ha		prod. unit. (t/ha) -		
epoca di applicazione effluenti		fine inverno - primavera		41,16			
		prearatura					
		ripresa vegetativa fine inverno					
fabbisogno di N	mais granella	kg N/t	25,00	parz.1	parz.2	tot.	Verifica fabbisogno N
		kg N/t	-	5,212	5,212		kg N/ha 350,00
	prato	kg N/t	2,50	1,034	1,034		kg N/ha 75,00
	soia granella	kg N/t	10,00	562	562	6,807	kg N/ha 40,79
	Nc	kg/ha	14,47	596			
	An	kg/ha	85,00	2,675			
precessioni culturali, meteorologia e suolo	N f	kg/ha	-	-	-	-	
				2,080	2,080		kg N/ha - 50,53
fabbisogno effettivo						4,727	Verifica su N totale
gestione effluenti:	mais	liquame suini in presemina (mc/ha)	150,0	2,284		equiv. Kg N 5,991	
	prato					kg N/ha - 375,46	
	soia	liquame suini in presemina (mc/ha)	20,0	276		equiv. Kg N 690	
						kg N/ha 50,06	
efficienza	mais	totale mc		2,509		equiv. Kg N 6,280	
		%		0,60		Verifica su N effettivo	
	prato			0,60		kg N/ha 225,28	
	soia			0,60		kg N/ha 30,04	
intervento con concimazione chimica		copertura		100			kg
		levata		35			kg
		presemina		35			kg
EQUAZIONE DELL' AZOTO		$Y \times B = Nc + Nf + An + (Kc \times Fc) + (Kx \times Fx)$					
tipo coltivazione	Y x B	Nc	Nf	An	Kc x Fc	saldo	causale
mais	kg	596	596	988	1,485	kg	
prato	5,212	2,50	1,034	896	414	-	276 azoto/issazione
soia	562	562	562	812	437	-	687 azoto/issazione
totale	6,807	596	6,807	2,675	3,768	1,922	963 azoto/issazione
disponibilità residua							25,802
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini		mc	10,308		N al campo		
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini		mc			N al campo		
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline		mc			N al campo		
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine		mc			N al campo		

350,00

95,04

40,79

ZONA NON VULNERABILE

Tabella 3/D Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione

convenzione n. 3 : az. Capovilla Ivo	superficie totale	
	28.37	25.802
quantità di liquore disponibile da allevamento suini	nc	N al campo
quantità di separato disponibile da allevamento suini	nc	N al campo
quantità di effluente da allevamento galline	nc	N al campo
quantità di effluente da allevamento tacchine	nc	N al campo
caratteristiche della unità omogenea	suoli franco-sabbiosi molto ghiassosi petrosi (RAUF)	
caratteristiche della rotazione	maïs 28,17 medica sau (ha) 12,88 soja sau (ha) 2,70 maïs sau (ha) 11,53 maïs ha 12,98 medica ha 2,70 soja ha 11,53 ha totale 27,31	
coltivazione	granella foraggio granella	
epoca di applicazione effluenti	maïs fine inverno - primavera medica levata/copertura fine inverno/estate soja	

fabbisogno di N	parz.1		parz.2		tot.	Verifica fabbisogni N
	kg N	kg N	kg N	kg N		
maïs granella	25,00	4,543	4,543			kg N/ha 350,00
medica	1,50	162				kg N/ha 60,00
soja granella	10,00	523	523		5,228	kg N/ha 193,82
N c	17,82	502				kg N/ha 44,07
N n	60,55	1.706				Verifica su N totale
N f			1.204		1.204	kg N/ha 375,46

Contributi di N da precessioni colturali, meteorologia e suolo	parz.1		parz.2		totale	Verifica su N effettivo
	kg N	kg N	kg N	kg N		
maïs	150,0	1,947	1,947		1,947	kg N/ha 56,06
medica	20,0	54			54	kg N/ha 135
soja						kg N/ha 135
totale	170,0	2,001	2,001		2,001	kg N/ha 56,06

gestione effluenti	liquame suini in pressatura (mc/ha)		liquame suini in copertura (mc/ha)		liquame suini in pressatura (mc/ha)		totale	Verifica su N effettivo
	kg N	%	kg N	%	kg N	%		
maïs	150,0	0,60					150,0	kg N/ha 425,28
medica	20,0	0,60					20,0	kg N/ha 30,04
soja		0,60						kg N/ha 30,04
totale	170,0	0,60					170,0	kg N/ha 110,04

intervento con concimazione chimica	K x Fc		K x Fo		Kc x Fc	saldo	causale
	kg	kg	kg	kg			
maïs	4,543	519	2,924	844	1,234	kg	
medica	162	32	81	54	103		108 azoto/ fissazione
soja	523	487	756	1.654	1.397		233 azoto/ fissazione
totale	5.228	1.038	3.005	2.552	1.397		341 azoto/ fissazione

EQUAZIONE DELL' AZOTO

$$Y \times B = Nc + Nf + An + (Kc \times Fc) + (Kc \times Fo) + (Kc \times Fc)$$

tipo coltivazione	Y x B		Nc		Nf		An		Kc x Fc		Kc x Fo		Kc x Fc		saldo	causale
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
maïs	4,543	519	519	32	844	844	2,924	1,234	1,234	108						
medica	162	32	32	81	54	54	81	103	103	233						
soja	523	487	487	756	1.654	1.654	1.397	1.397	1.397	341						
totale	5.228	1.038	1.038	2.552	2.552	2.552	1.397	1.397	1.397	782						

disponibilità residua	Saldo quantità di liquore disponibile da allevamento suini		Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini		Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline		Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine	
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
	8.907	20.793	8.907	20.793				
	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc

225,28
30,04
325,00
68,04

ZONA NON VULNERABILE											
Tabella 3/E Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione											
convenzione n. 4 : sz. Capovilla Franco											superficie totale
disponibilità											16,21
quantità di liquame disponibile da allevamento suini											8.307
quantità di separato disponibile da allevamento suini											20.793
quantità di effluente da allevamento galline											-
quantità di effluente da allevamento tacchine											-
caratteristiche della unità omogenea											N da effl. zoot. distribuib. kg.
caratteristiche della rotazione											5.511
suoli franco-sabbiosi molto glistosi porrosi (RAU1)											16,21
mais											11,15
medica											2,36
soia											2,70
mais											11,15
medica											2,36
soia											2,70
epoca di applicazione effluenti											16,21
mais											16,21
medica											-
soia											-
fabbisogno di N											tot.
mais granella											parz.1
medica											parz.2
soia granella											tot.
Contributi di N da											530
precessori colturali,											3.636
meteorologia e suolo											3.349
fabbisogno effettivo											71
gestione effluenti:											3.420
mais											2.009
medica											43
soia											18,02
efficienza											180,22
intervento con concimazione chimica											18,02
mais											325,00
medica											36,02
soia											-
EQUAZIONE DELL' AZOTO											1.537
Y x B = Nc + Nf + An + (K0 x F0) + (K0 x Fc)											102,21
coltivazione											causale
mais											19
medica											54
soia											73
disponibilità residua											17,373
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini											-
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini											-
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline											-
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine											-

ZONA NON VULNERABILE											
Tabella 3/G Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione											
convenzione n. 6 : az. Agr. Dell' Angela Rigo											superficie totale
											39,09
quantità di liquame disponibile da allevamento suini											18,091
quantità di separato disponibile da allevamento suini											N al campo
quantità di effluente da allevamento galline											N al campo
quantità di effluente da allevamento tacchine											N al campo
caratteristiche della unità omogenea											
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (PAU1)											
caratteristiche della rotazione											
mais	25%										38,78
prato	44%										9,54
soia	31%										16,89
Altra SAU in rotazione											
soia	1%										11,85
coltivazione											
mais	granella										9,64
prato	foraggio										16,89
soia	granella										11,85
Totale SAU utilizzata per anno											
epoca di applicazione effluenti											
primavera											
autunno											
fabbricazione di N											
mais granella	kg N / t	25,00	kg N	3.339	parz. 1	3.339	parz. 2	3.339	tot.	3.339	Verifica fabbisogni N
prato	kg N / t	2,50	kg N	1.267							kg N/ha 350,00
soia granella	kg N / t	-	kg N	-				1.267			kg N/ha 75,00
Contributi di N da											
precessioni culturali											
N c	kg N / t	9,97	kg N	382							kg N/ha -
An	kg/ha	85,00	kg N	2.488							kg N/ha -
N f	kg/ha	-	kg N	-							kg N/ha -
fabbisogno effettivo											
mais	conc.org.in presenza (mt/ha)	150,0	liquame suino mc.	1.431				2.106	2.106	2.106	kg N/ha 55,03
prato	conc.org.in presenza (mt/ha)	20,0	letiera galline mc.	338				2.499	2.499	2.499	Verifica su N totale
soia	conc.org.in presenza (mt/ha)	-	liquame suino mc.	-							kg N/ha 375,46
Gestione effluenti:											
mais	conc.org.in presenza (mt/ha)	-	letiera tacchini mc.	-							kg N/ha 849
prato	conc.org.in presenza (mt/ha)	-	liquame suino mc.	-							kg N/ha 50,06
soia	conc.org.in presenza (mt/ha)	-	letiera tacchini mc.	-							kg N/ha -
Efficienza											
mais	Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fo) + (Kc x Fc)		liquame suino	1.789				4.427	4.427	4.427	Verifica su N effettivo
prato	kg	3.339	%	0,60				2.149	2.149	2.149	kg N/ha 225,28
soia	kg	1.267	%	0,50				507	507	507	kg N/ha 30,04
Intervento con concimazione chimica											
mais	kg	381,6	copertura	100				951	951	951	kg 325,00
prato	kg	-	levata	45				761	761	761	kg 75,07
soia	kg	-		-				-	-	-	kg azotofiss. -
EQUAZIONE DELL' AZOTO											
Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fo) + (Kc x Fc)											
coltivazione	Y x B	kg	Nc	kg	Nf	kg	Kc x Fo	kg	Kc x Fc	kg	saldo
mais	3.339	-	-	-	620	2.149	951	951	causale	-	-
prato	1.267	-	-	-	1.098	507	761	1.099	autolimitazione	-	-
soia	-	-	-	-	770	-	-	770	azotofissazione	-	-
totale	4.606	-	382	2.488	2.656	1.712	1.712	1.869	azotofissazione + autolimitazione	-	-
disponibilità residua											
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini											
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine											

ZONA NON VULNERABILE									
Tabella 3/H Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 7 : sz. Agr. De Chiara Michela									
superficie totale 9,95									
disponibilità									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
quantità di separato disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da effl. zoot. distribuibile									
kg. 2.428									
caratteristiche della unità omogenea									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi; petrosi (PAU1)									
caratteristiche della rotazione									
mais 78,29 sau (ha) 7,14									
orzo 6,30 sau (ha) 0,45									
prato/ medica 15,41 sau (ha) 1,10									
Altra SAU in rotazione									
mais granella 5,59 prod. unit. (t/ha) 14,0									
orzo granella 0,45 prod. unit. (t/ha) 6,0									
prato/ medica foraggio 1,10 prod. unit. (t/ha) 3,0									
Totale SAU utilizzata per anno									
epoca di applicazione effluenti									
primavera									
autunno									
fabbisogno di N									
mais granella kg N/t. 25,00									
orzo granella kg N/t. 20,00									
prato/ medica kg N/t. -									
Contributi di N da									
precessioni colturali, kg/ha 33,21									
meteorologia e suolo kg/ha 58,07									
fabbisogno effettivo									
mais conc.org.in presettima e copertura (mc/ha) 120,0									
orzo conc.org.in presettima (mc/ha) 25,0									
prato/ medica conc.org.in presettima (mc/ha) -									
conc.org.in presettima (mc/ha) -									
Gestione effluenti:									
mais liquame suino mc. 671									
orzo liquame suino mc. 11									
prato/ medica conc.org.in presettima (mc/ha) -									
conc.org.in presettima (mc/ha) -									
Efficienza									
mais % 0,60									
orzo % 0,60									
prato/ medica % 0,60									
Intervento con concimazione chimica									
mais copertura kg/ha 145									
orzo levata kg/ha 47									
prato/ medica -									
Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc) + (Kf x Ff)									
Y x B kg 1,957									
Nc kg 224									
Nf kg 14									
An kg 22									
Kc x Fc kg 809									
Kf x Ff kg 21									
totale kg 831									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc) + (Kf x Ff)									
Y x B kg 1,957									
Nc kg 224									
Nf kg 14									
An kg 22									
Kc x Fc kg 809									
Kf x Ff kg 21									
totale kg 831									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini mc. 3.588									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini mc. 10.749									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline mc. -									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine mc. -									

300,37

180,22

37,55

325,00

85,00

ZONA NON VULNERABILE														
Tabella 3/1	Piano di utilizzazione dell' Azoto sui terreni in convenzione				superficie totale		19,22							
convenzione n. 8 : az. Agri. Michilini Roberto														
disponibilità					3.588		N al campo 10.749							
quantità di liquame disponibile da allevamento suini					mc.		N al campo							
quantità di separato disponibile da allevamento suini					mc.		N al campo							
quantità di effluente da allevamento galline					mc.		N al campo							
quantità di effluente da allevamento tacchine					mc.		N al campo							
caratteristiche della unità omogenea	suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (FAU1)		sau (ha)		16,47		N da effl. zoot. distribuib. kg. 5.600							
caratteristiche della rotazione	mais		sau (ha)		8,32									
	orzo		sau (ha)		3,27									
	soia		sau (ha)		4,88									
Altra SAU in rotazione	mais		sau (ha)		16,47									
coltivazione	granello		ha		8,32		prod. unit. (t/ha) 14,0							
	granello		ha		3,27		prod. unit. (t/ha) 6,0							
	granello		ha		4,88		prod. unit. (t/ha) 4,5							
Totale SAU utilizzate per anno	primavera		ha		16,47									
epoca di applicazione effluenti	autunno		ha		16,47									
fabbisogno di N	mais granella		kg N /L		25,00		parz.1		parz.2		tot.		Verifica fabbisogni N	
	orzo granella		kg N /L		20,00		2.912		2.912		350,00		kg N/ha	
	soia granella		kg N /L		10,00		392		392		120,00		kg N/ha	
	N c		kg/ha		26,16		220		220		3.524		kg N/ha	
	An		kg/ha		51,67		431		431		420		kg N/ha	
	N f		kg/ha		-		851		851		3.104		Verifica su N totale	
fabbisogno effettivo	mais		conc.org.in presenza e copertura (mc/ha)		150,0		liquame suino mc.		1,248		equiv. kg N		3.124	
	orzo		conc.org.in presenza (mc/ha)		30,0		liquame suino mc.		98		equiv. kg N		kg N/ha	
	soia		conc.org.in presenza (mc/ha)		-		liquame suino mc.		-		equiv. kg N		246	
	mais		conc.org.in presenza (mc/ha)		-		liquame suino mc.		-		equiv. kg N		kg N/ha	
	orzo		conc.org.in presenza (mc/ha)		-		liquame suino mc.		-		equiv. kg N		kg N/ha	
	soia		conc.org.in presenza (mc/ha)		-		liquame suino mc.		-		equiv. kg N		kg N/ha	
Efficienza	mais		%		1,346		totale		1,346		3,369		Verifica su N effettivo	
	orzo		%		0,60		%		0,60		1,874		kg N/ha	
	soia		%		0,60		%		0,60		147		kg N/ha	
	mais		%		0,60		%		0,60		-		kg N/ha	
	orzo		%		0,60		%		0,60		-		kg N/ha	
	soia		%		0,60		%		0,60		-		kg N/ha	
intervento con concimazione chimica	mais		kg/ha		100		K o x F o		kg		830		causale	
	orzo		kg/ha		40		K o x F o		kg		131		causale	
	soia		kg/ha		-		K o x F o		kg		-		causale	
EQUAZIONE DELL' AZOTO	Y x B = Nc + Nf + An + (K o x F o) + (Kc x Fc)		kg		333		Kc x Fc		kg		960		causale	
mais	Y x B		kg		2.912		Kc x Fc		kg		830		causale	
orzo	Y x B		kg		392		Kc x Fc		kg		131		causale	
soia	Y x B		kg		220		Kc x Fc		kg		122		causale	
totale	Y x B		kg		3.524		Kc x Fc		kg		960		causale	
disponibilità residua	Y x B		kg		431		Kc x Fc		kg		122		causale	
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini	Y x B		kg		2.242		Kc x Fc		kg		6.716		causale	
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini	Y x B		kg		-		Kc x Fc		kg		-		causale	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline	Y x B		kg		-		Kc x Fc		kg		-		causale	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine	Y x B		kg		-		Kc x Fc		kg		-		causale	

375,46

225,28

45,06

325,00

85,00

ZONA NON VULNERABILE									
Tabella 3/L Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n.9 : sz. Agr. Piccinini Irma									
superficie totale 17,97									
disponibilità									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
quantità di separato disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da effl. zoot. distribuib. 5,817									
caratteristiche della unità omogenea									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (FAU1)									
caratteristiche della rotazione									
mais 35,88 sau (ha) 17,11									
orzo 23,20 sau (ha) 6,14									
prato/ medica 22,56 sau (ha) 3,86									
Altra SAU in rotazione									
coltivazione									
mais granella 6,14 prod. unit. (t/ha) 14,0									
orzo granella 3,97 prod. unit. (t/ha) 6,0									
prato/ medica foraggio 3,86 prod. unit. (t/ha) 30,0									
Totale SAU utilizzata per anno									
epoca di applicazione effluenti									
primavera 13,97									
autunno									
fabbisogno di N									
mais granella 25,00 kg N									
orzo granella 20,00 kg N									
prato/ medica 2,50 kg N									
Contributi di N da									
N c 21,32 kg/ha									
N n 52,57 kg/ha									
N f 734 kg/ha									
fabbisogno effettivo									
Gestione effluenti:									
mais conc.org.in presenza e copertura (mc/ha) 120,0									
orzo conc.org.in presenza (mc/ha) 30,0									
prato/ medica conc.org.in presenza (mc/ha) 10,0									
Efficienza									
mais 895 %									
orzo 0,60 %									
prato/ medica 0,60 %									
Intervento con concimazione chimica									
mais copertura 145 kg/ha									
orzo levata 40 kg/ha									
prato/ medica levata 38 kg/ha									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc) + (Kc x Fo) + (Kc x Ff)									
coltivazione									
mais Y x B 2,149 kg									
orzo Y x B 478 kg									
prato/ medica Y x B 290 kg									
totale Y x B 2,915 kg									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine									

300,37

180,22

45,06

15,02

325,00

85,00

52,92

Verifica fabbisogni N	
kg N/ha	350,00
kg N/ha	120,00
kg N/ha	72,92
kg N/ha	31,25
Verifica su N totale	300,37
equiv. kg N	1,844
equiv. kg N	298
equiv. kg N	97
equiv. kg N	2,239
Verifica su N effettivo	1,107
kg N/ha	180,22
kg N/ha	45,06
kg N/ha	15,02
kg N/ha	96,16
Verifica su N effettivo	68,77
kg N/ha	889
kg N/ha	159
kg N/ha	146
totale	1,194
kg	889
kg	159
kg	146
kg	1,194
kg	8
kg	1,347
kg	4,037

ZONA NON VULNERABILE									
Tabella 3/M Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 10 : az. Andrezza Roberto									
superficie totale 56,30									
disponibilità									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da effl. zool. distribuib. kg. 18,904									
Caratteristiche della unità omogenea									
caratteristiche della rotazione									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi (FAU1)									
majs									
orzo									
soja									
medica									
prato									
Altre SAU in rotazione									
coltivazione									
majs									
orzo									
soja									
medica									
prato									
Totale SAU utilizzata per anno									
epoca di applicazione effluenti									
prato e medica									
majs, orzo e soja									
fabbricazione di N									
majs granella									
orzo granella									
soja granella									
medica									
prato									
Contributi di N da									
precessioni culturali,									
meteorologia e suolo									
fabbricazione effettivo									
Gestione effluenti:									
majs									
orzo									
soja									
medica									
prato									
Efficienza									
majs									
orzo									
soja									
medica									
prato									
Intervento con concimazioni chimica									
majs									
orzo									
soja									
medica									
prato									
EQUAZIONE DELL'AZOTO									
tipo									
coltivazione									
majs									
orzo									
soja									
medica									
prato									
totale									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine									

187,73

112,64
52,56

325,00
85,00

TABELLA 4

RIEPILOGO DATI PUA


GESTORE	SUPERFICI (ettari)		TIPOLOGIA COLTURALE (di base)					TIPOLOGIA effluenti utilizzata			Separato suini (mc)	Liquame suini (mc)	ALITRO	MEDICA	SOJA	PRATO	FRUMENTO	ORZO / FRUMENTO	Tipologia effluenti utilizzata				totale			
	CATASTALE	SAU	MAIS	FRUMENTO	PRATO	SOJA	MEDICA	ALITRO	effluenti avicoli	effluenti galline (t)									effluenti suini (t)	effluenti bovini (t)						
Az. agr. La Pellegrina	217,54	213,54	87,93	71,27	-	36,31	-	-	-	18,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,451		
Az. Le Roste	32,75	31,95	19,20	12,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,581	
Az. Capovilla Alessio	83,71	41,16	14,89	-	13,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,509	
Az. Capovilla I.	28,37	12,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,001	
Az. Capovilla Franco	16,21	16,21	11,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,366	
Az. Capovilla Adriano	18,21	17,93	7,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	902	
Az. Dell'Angela	39,08	36,78	9,54	16,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,769	
Az. De Chiara, Michellina	9,95	7,14	5,58	0,45	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682	
Az. Michilin Roberto	19,22	16,47	8,32	3,27	3,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,346	
Az. Piccinin Irma	17,97	17,11	6,14	3,97	3,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	895	
Az. Piccinin Irma	56,30	55,60	13,81	8,96	10,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,349	
Az. Andrezza Roberto	539,32	484,06	196,90	117,56	28,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,851	
totale																										2
saldo																										0,01
scarto %																										

VERIFICHE

GESTORE	SAU ettari	Azoto spandibile kg	Fabbisogno effettivo di Azoto kg	Apporto Totale di Azoto organico		Azoto org. efficiente (kg)	percentuale efficienza
				unitari (kg)	complessivi (kg)		
Az. agr. La Pellegrina	213,54	72.604	39.611	216,29	46.186	27,711	60,00
Az. Le Roste	31,95	10.863	7.324	280,51	8.962	5,377	60,00
Az. Capovilla Alessio	41,16	13.994	4.727	152,59	6.280	3,768	60,00
Az. Capovilla I.	28,17	9.578	4,025	177,80	5,009	3,005	60,00
Az. Capovilla Franco	16,21	5,511	5,148	208,96	3,378	2,027	60,00
Az. Capovilla Adriano	17,93	6,096	2,272	125,89	2,257	1,354	60,00
Az. Dell'Angela	38,78	13,185	2,499	114,17	4,427	2,656	60,00
Az. De Chiara, Michellina	7,14	2,428	1,833	239,11	1,707	1,024	60,00
Az. Michilin Roberto	16,47	5,600	3,104	204,58	3,369	2,022	60,00
Az. Piccinin Irma	17,11	5,817	2,478	130,86	2,239	1,343	60,00
Az. Andrezza Roberto	55,60	18.904	5,148	60,76	3,378	2,027	60,00
totali	484,06	164.580	78.169	1.910,90	87.192	52.315	

EQUAZIONE DELL' AZOTO

GESTORE	SAU ettari	Y x B (fabbisogno colturale di Azoto)	Nc	Nf	An	K o x F o	K c x F c	Quantità N a saldo	Note
Az. agr. La Pellegrina	213,54	46.863	5.655	-	12.708	27,711	12.625	726	motivazione scarto
Az. Le Roste	31,95	8.250	1,151	-	2,077	5,377	1,215	731	azotofissazione
Az. Capovilla Alessio	41,16	6.907	596	-	2,675	3,768	1,922	963	auto limitazione
Az. Capovilla I.	28,17	5,228	4,87	-	1,854	3,005	1,397	341	azotofissazione
Az. Capovilla Franco	16,21	4,166	4,18	-	947	2,052	1,657	73	azotofissazione
Az. Capovilla Adriano	17,93	3,078	2,70	-	1,076	1,354	1,120	202	azotofissazione
Az. Dell'Angela	38,78	4,606	382	-	2,488	2,656	1,712	1.869	azotofissazione + autolimitazione
Az. De Chiara, Michellina	7,14	2,011	237	-	415	1,024	831	22	azoto fissazione
Az. Michilin Roberto	16,47	3,524	431	-	861	2,022	960	122	azotofissazione
Az. Piccinin Irma	17,11	2,915	365	-	734	1,343	1.194	8	azotofissazione
Az. Andrezza Roberto	55,60	7.167	626	-	2.644	2,027	3.223	102	azotofissazione
totali	484,06	94.414	10.616	-	28.270	52.341	27.856	3.436	

	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Direzione centrale ambiente ed energia	
Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico	inquinamento@regione.fvg.it tel + 39 040 3774058 fax + 39 040 3774513/4410 I - 34126 Trieste, via Giulia 75/1

STINQ - PN/AIA/50

Ö^&^ç Á »Àì FDE ÓÁ^ÁGHEDEFÎ

Modifica dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA) per l'esercizio dell'installazione di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006, della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A., sita nel comune di Aviano (PN).

IL DIRETTORE

Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 534 (Attuazione della Direttiva 91/630/CEE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);

Visto il Decreto del Ministero per le politiche agricole 19 aprile 1999 (Approvazione del codice di buona pratica agricola);

Visto il decreto legislativo 26 marzo 2001, n. 146 (Attuazione della Direttiva 98/58/CEE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti);

Visto il decreto legislativo 20 febbraio 2004, n. 53 (Attuazione della Direttiva n. 2001/93/CE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);

Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la legge regionale 30 marzo 2000, n. 7 (Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso);

Visto l'articolo 53, comma 1, lettera b) dell'Allegato 1, alla deliberazione della Giunta regionale 13 settembre 2013, n. 1612 recante "Articolazione e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative direzionali della Presidenza della Regione, delle Direzioni centrali e degli Enti regionali", il quale prevede che il Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico (di seguito indicato come Servizio competente) cura gli adempimenti regionali in materia di autorizzazioni integrate ambientali;

Visto l'articolo 21, comma 1, lettera c), del Regolamento di organizzazione dell'amministrazione regionale e degli Enti regionali, approvato con il decreto del Presidente della Regione 27 agosto 2004, n. 0277/Pres.;

Visto il decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, che autorizza l'adeguamento del funzionamento dell'impianto di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte seconda, del decreto legislativo 152/2006, della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. con sede legale in Verona, via Valpantena, 18/G, frazione Quinto, sito nel Comune di Aviano (PN), località Aeroporto n. 1, alle disposizioni di cui al Titolo III-bis, Parte

Seconda, del decreto legislativo medesimo;

Visti i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013 e n. 108 del 28 gennaio 2015, di modifica dell'autorizzazione integrata ambientale rilasciata con il decreto n. 1373/2011;

Visto che all'Allegato C, "PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO", "DISPOSIZIONI GENERALI", "Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del Piano", al decreto n. 1373/2011 è stato prescritto al Gestore di trasmettere, entro il 31 marzo di ogni anno solare, alla Regione, alla Provincia, al Comune, all'Azienda per l'Assistenza Sanitaria e ad ARPA, i risultati del Piano di monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione riassuntiva che evidenzia:

- 1) la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'autorizzazione integrata ambientale;
- 2) la regolarità dei controlli effettuati;
- 3) eventuali casi di malfunzionamento;
- 4) anomalie, emergenze, arresti di funzionamento;
- 5) se effettuati, controlli dell'arpa;
- 6) eventuali rapporti analitici su effluenti;
- 7) eventuali proposte correttive al piano di monitoraggio e controllo;
- 8) eventuali apporti migliorativi;

Visto inoltre che, all'Allegato C, "PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO", "ATTIVITA' A CARICO DEL GESTORE", "Procedure di carattere gestionale", al decreto n. 1373/2011, è stato prescritto al Gestore di comunicare, per le azioni di verifica che non hanno l'obbligo della registrazione, entro il 31 marzo di ogni anno alla Regione e ad ARPA Direzione centrale e Dipartimento provinciale, gli eventuali malfunzionamenti o le anomalie riscontrate durante l'anno solare precedente e descrivere gli interventi adottati per ripristinare le condizioni ottimali;

Considerato che per tutte le attività IPPC autorizzate è stato indicato il **termine del 30 aprile di ogni anno solare**, per l'adempimento alle prescrizione relativa alla trasmissione del Piano di monitoraggio e controllo da parte del Gestore;

Considerato altresì che appare opportuno, ai fini della semplificazione amministrativa, uniformare al 30 aprile di ogni anno solare, il termine per l'adempimento alla prescrizione relativa alla comunicazione di eventuali malfunzionamenti e/o anomalie riscontrate durante l'anno solare precedente (paragrafo "Procedure di carattere gestionale");

Visto il Rapporto conclusivo della verifica ispettiva svolta da ARPA Dipartimento provinciale di Pordenone, presso l'installazione della Società Agricola La Pellegrina S.p.A., sita nel Comune di Aviano (PN), località Aeroporto n. 1, trasmesso a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC) con nota prot. n. 8103 del 13 marzo 2015;

Visto che con il suddetto rapporto di visita ispettiva, ARPA ha proposto di modificare l'autorizzazione integrata ambientale, stabilendo, relativamente alle emissioni in atmosfera delle caldaie alimentate ad olio combustibile, almeno un controllo da eseguirsi nell'arco della durata dell'autorizzazione, dei parametri previsti nella Tabella 1.2, alla Parte III, Allegato I, alla Parte V, del decreto legislativo 152/2006 (Polveri 150 mg/Nmc, Ossidi di Azoto 500 mg/Nmc, Ossidi di Zolfo 1700 mg/Nmc);

Vista la nota del 27 marzo 2015, acquisita dal Servizio competente in data 27 aprile 2015 con protocollo n. 8474, con la quale il Gestore ha precisato che nell'installazione sono presenti 2 caldaie Marca UNICAL Mod. ELLPREX 1320, dotate di bruciatore Riello Tipo 631/M alimentato

a olio combustibile;

Ritenuto pertanto:

1) di procedere alla modifica dell'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013 e n. 108 del 28 gennaio 2015, fissando, per uniformità di trattamento e semplificazione amministrativa, il medesimo termine del 30 aprile di ogni anno solare, per l'adempimento alle prescrizioni sopra menzionate;

2) di procedere alla modifica dell'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con i n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013 e n. 108 del 28 gennaio 2015, fissando per le caldaie sopra menzionate appositi limiti e prescrizioni;

DECRETA

E' modificata l'autorizzazione integrata ambientale rilasciata con il decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013, n. 2652 del 5 dicembre 2013 e n. 108 del 28 gennaio 2015.

Art. 1 – Modifica dell'autorizzazione integrata ambientale

1. L'Allegato B e l'Allegato C, al decreto n. 1373 del 14 luglio 2011, vengono sostituiti dagli allegati al presente provvedimento di cui formano parte integrante e sostanziale.

Art. 2 – Disposizioni finali

1. Restano in vigore, per quanto compatibili con il presente provvedimento, le condizioni e le prescrizioni di cui ai decreti n. 1373/2011, n. 224/2013, n. 2652/2013 e n. 108/2015.

2. Copia del presente decreto è trasmesso alla Società Agricola La Pellegrina S.p.A., al Comune di Aviano, alla Provincia di Pordenone, ad ARPA SOC Pressioni sull'Ambiente - SOS Pareri e supporto per le autorizzazioni ambientali, ad ARPA Dipartimento provinciale di Pordenone, all'Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 5 "Friuli Occidentale" e al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

3. Ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 13 e dell'articolo 29-decies, comma 2, del decreto legislativo 152/2006, copia del presente provvedimento, di ogni suo aggiornamento e dei risultati del controllo delle emissioni richiesti dalle condizioni del presente decreto, è messa a disposizione del pubblico per la consultazione presso la Direzione centrale ambiente ed energia, Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico, in TRIESTE, via Giulia, 75/1.

4. Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR entro 60 giorni, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni, dal ricevimento del presente decreto.

ALLEGATO B

Il Gestore dell'impianto è tenuto a rispettare quanto disposto:

- 1) dal Codice di Buona pratica agricola, approvato con DM 19/04/1999;
- 2) dal D.M. 7 aprile 2006;
- 3) dal decreto D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 534 (Attuazione della direttiva 91/630/CEE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);
- 4) dal decreto Legislativo 26 marzo 2001, n.°146 (Attuazione della direttiva 98/58/CEE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti);
- 5) dalle norme internazionali e nazionali che garantiscono la tutela del benessere degli animali ai sensi del D.lgs 53/2004.

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Per i seguenti punti di emissione, il Gestore deve rispettare i limiti sotto riportati:

PUNTI 1 e 2: caldaie UNICAL Mod. ELLPREX 1320 potenza 980.400 kcal ciascuna	
Il valore è riferito ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%	
- Polveri totali	150 mg/Nmc
- Ossidi di azoto (NOx)	500 mg/Nmc
Ossidi di zolfo	1700 mg/Nmc

Il Gestore dell'impianto deve adempiere, entro 12 mesi dal ricevimento dell'autorizzazione integrata ambientale, alle seguenti prescrizioni:

- 1) la gestione delle attività lavorative e degli impianti deve essere effettuata con modalità atte a ridurre al minimo l'emissione di sostanze odorogene; se necessario verranno utilizzati enzimi o sistemi di contenimento degli odori oppure barriere vegetali
- 2) i rifiuti devono essere stoccati nel deposito temporaneo per categorie omogenee e contraddistinti con il relativo codice CER e la descrizione merceologica;
- 3) lo spandimento degli effluenti deve essere effettuato in conformità a quanto previsto dal Piano di utilizzazione Agronomica predisposto ai sensi della D.G.R. dd. 16.3.2007 n. 536 ed al DM Decreto Ministeriale 7 aprile 2006 e, qualora lo spandimento agronomico avvenga in zone vulnerabili, al Decreto del Presidente della Regione 24 maggio 2010, n. 0108/Pres.
- 4) il liquame **deve essere immediatamente interrato** durante la distribuzione su terreno agricolo;
- 5) al fine di evitare tracimazioni accidentali deve essere effettuata la verifica costante del livello dei liquami all'interno delle vasche di accumulo e deve essere rispettato un franco minimo di sicurezza di 10 cm;
- 6) i contenitori per gli effluenti zootecnici devono soddisfare le norme tecniche riportate nel D.M. 7 aprile 2006 e nel Codice di Buona pratica agricola.
- 7) le vasche a pareti verticali per lo stoccaggio di materiali non palabili **devono essere coperte** ricorrendo ad una delle seguenti tecniche:
 - a) coperture rigide come coperchi o tetti, oppure coperture flessibili tipo tende
 - b) coperture galleggianti, come paglia triturrata, teli galleggianti di tessuto o di plastica, torba, argilla espansa (LECA), polistirene espanso (EPS) o, anche, croste quali quelle che si formano naturalmente sulla superficie del liquame
- 8) qualora la Società intenda avvalersi del deposito temporaneo previsto dall'art. 183 del Dlgs. 152/06 e s.m.i., le operazioni di deposito dovranno essere condotte da subito nel rispetto della normativa vigente. A tal riguardo non sono possibili deroghe.

ALLEGATO C

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

DISPOSIZIONI GENERALI

Il monitoraggio, in conformità alle indicazioni del D.M. 29.01.07 categoria IPPC 6.6 lettera c) è finalizzato:

- alla verifica e al contenimento dei valori di emissione, dei consumi energetici e di materie prime;
- alla verifica e all'attuazione di corrette procedure di carattere gestionale;

Il presente Piano definisce:

- la tipologia e le frequenze dei monitoraggi e dei controlli;
- le modalità di conservazione e comunicazione dei risultati del Piano;
- l'attività svolta dagli organi preposti al controllo.

Arresto definitivo dell'impianto

All'atto della cessazione definitiva dell'attività il sito deve essere ripristinato asportando tutte le fonti potenziali di inquinamento ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale (asportazione lettiere, pulizia concimaia asportazione rifiuti, amianto cisterne carburanti ecc.);

Manutenzione dei sistemi

Tutti i macchinari e le strutture, il cui corretto funzionamento e conservazione garantisce la conformità dell'impianto all'AIA, devono essere mantenuti in buona efficienza secondo le indicazioni del costruttore e/o specifici programmi di manutenzione adottati dall'azienda.

I controlli e gli interventi di manutenzione devono essere effettuati da personale qualificato, registrati e conservati presso il gestore.

Accesso al sito aziendale

Il gestore deve garantire, nel rispetto delle norme di biosicurezza, al personale incaricato delle verifiche e/o ispezioni un accesso in sicurezza a tutti i locali e aree dell'azienda.

Modalità di conservazione dei dati

Il Gestore deve conservare per un periodo di almeno 6 anni i registri con i risultati dei monitoraggi e la registrazione dei controlli e delle operazioni effettuate.

Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del Piano

Entro il 30 aprile di ogni anno solare il Gestore trasmette alla Regione, alla Provincia, al Comune, all'Azienda per l'Assistenza Sanitaria e ad ARPA, i risultati del Piano di monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione riassuntiva che evidenzia:

- 1) la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'autorizzazione integrata ambientale;
- 2) la regolarità dei controlli effettuati;
- 3) eventuali casi di malfunzionamento;
- 4) anomalie, emergenze, arresti di funzionamento;
- 5) se effettuati, controlli dell'arpa;
- 6) eventuali rapporti analitici su effluenti;
- 7) eventuali proposte correttive al piano di monitoraggio e controllo;
- 8) eventuali apporti migliorativi.

RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nella tabella 1 sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano.

Tab 1- Responsabilità

	Soggetti	Nominativo del referente
Gestore dell'impianto	Società Agricola La Pellegrina S.p.A.	BRAVIN LORENZO
Autorità competente	Regione Friuli Venezia Giulia	Direttore del Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico
Ente di controllo	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia	Direttore del Dipartimento ARPA di Pordenone

ATTIVITA' A CARICO DEL GESTORE

Aria

Nella tabella 2 vengono specificati per i punti di emissione e in corrispondenza dei parametri elencati, la frequenza del monitoraggio ed il metodo da utilizzare.

Tab. 2 - Inquinanti monitorati

Parametro	Punti di emissione	Modalità di controllo e frequenza		Metodi
		Continuo	Discontinuo	
Polveri totali Ossidi di Zolfo Ossidi di Azoto (NOx)	1-2		Una volta nell'arco della durata dell'autorizzazione	priorità: - norme CEN - norme tecniche nazionali - norme tecniche ISO - altre norme internazionali - altre norme nazionali prevalenti

Procedure di carattere gestionale

Il gestore deve effettuare le procedure di carattere gestionale descritte in Tabella 3 e registrare i rilievi ove previsto. Qualora esistenti, possono essere usati i registri previsti da norme di settore specifiche.

Per le azioni di verifica che non hanno l'obbligo della registrazione, il gestore deve comunicare **entro il 30 aprile di ogni anno**, alla Regione e all'ARPA, Direzione centrale e Dipartimento provinciale, gli eventuali malfunzionamenti o le anomalie riscontrate durante l'anno solare precedente e descrivere gli interventi adottati per ripristinare le condizioni ottimali.

Tab 3 - Procedure di carattere gestionale

AZIONE DI VERIFICA	METODO	FREQUENZA	REG.	UNITA' DI MISURA
1.1 Stabulazione				
Verifica dei decessi	Controllo visivo	Quotidiana		n. capi
Controllo salute dei capi	Controllo visivo	Quotidiana		
Controllo dell'efficienza delle tecniche di stabulazione	Controllo visivo generale e dell'umidità della lettiera	Quotidiana		
Condizioni strutturali dei locali	Controllo visivo	Annuale	registrazione	
Sistema di distribuzione del mangime e/o dell'acqua	Controllo visivo della tenuta delle reti di distribuzione	Quotidiana		

1.2 Sistema idrico				
Consumo idrico da pozzo	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	mc
Consumo idrico da acquedotto	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	mc
Controllo assenza perdite idriche	Controllo visivo tubature e distributori	Trimestrale	registrazione	mc (stima)
1.3 Materie Prime				
Controllo delle entrate dei capi di allevamento	Controllo ingresso capi	Ad ogni ingresso/accasamento	registrazione	n. capi (t) peso vivo
Controllo delle uscite dei capi di allevamento	Controllo uscita capi	Ad ogni uscita/fine ciclo	registrazione	n. capi (t) peso vivo
Controllo dei mangimi in ingresso	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso dei mangimi	registrazione	peso (kg)
Controllo dei farmaci acquistati	Controllo documentazione	Ad ogni consegna farmaci	registrazione	
Controllo altre materie prime usate	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso	registrazione	Quantità
1.4 Sistema Energetico				
Consumo energia elettrica	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	kWh
Consumo GPL/ gasolio/metano	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso	registrazione	Litri
Controllo funzionamento lampade illuminazione ed eventuale sostituzione	Controllo visivo	Quotidiano		
1.5 Stoccaggio e Trasporto reflui				
Verifica della tenuta degli stoccaggi	Controllo visivo assenza percolamenti	Periodico/a seguito di eventi piovosi		
Copertura e tenuta dei mezzi di trasporto animali e/o deiezioni	Controllo visivo al momento dell'utilizzo	Ad ogni viaggio		
1.6 Mantenimento e pulizia				
Pulizia delle superfici esterne (silos, etc.)	Controllo visivo assenza tracce e materiale disperso	Quotidiano		
Pulizia superfici interne	Controllo assenza di tracce del precedente ciclo	Fine ciclo		
Pulizia dei piazzali esterni e piazzole di carico/scarico	Controllo visivo assenza di tracce materiale disperso	Quotidiana e ad ogni fase di carico/scarico		
Trattamento derattizzazione	Controllo posizioni e presenza bocconi	Ad ogni intervento	registrazione	
Trattamenti moschicidi con Applicazione insetticidi	Controllo trappole e applicazione insetticidi se necessario	Secondo necessità	registrazione	
Controllo funzionalità finestre ed estrattori	Controllo funzionalità	Settimanale		
Pulizie cuffie e/o reti antipolvere	Manutenzione ordinaria	Trimestrale e secondo necessità		
Coperture in Eternit	Controllo visivo	Annuale	registrazione	
1.7 Rifiuti				
Smaltimento capi deceduti	Tramite ditta specializzata	Fine ciclo o secondo necessità		
Controllo efficienza frigorifera	Manutenzione ordinaria	annuale	registrazione	
Smaltimento rifiuti	MUD e formulari			

1.8 Deiezioni e Spandimento Agronomico				
Pulizia mezzi di trasporto degli effluenti palabili e non palabili stoccati nei mezzi di trasporto e distribuzione	Controllo visivo	Ogni evento di carico		
Funzionamento dei macchinari utilizzati per la distribuzione sul suolo ad uso agricolo delle deiezioni	Controllo del buon funzionamento al momento dell'utilizzo	Annuale	registrazione	

Odori

In relazione ad eventuali disturbi causati da cattivi odori, la Società dovrà effettuare a proprio carico, su indicazione di ARPA FVG e tramite laboratorio qualificato, misure e/o stime delle unità odorigene secondo modalità concordate con ARPA FVG stessa, al fine di proporre misure mitigative.

Indicatori di prestazione

La Società dovrà monitorare entro il 30 aprile di ogni anno gli indicatori di prestazione indicati in tabella n. 4 esplicitando le modalità adottate per il calcolo e motivando eventuali differenze con i valori individuati dalle BAT.

Tab. 4 – indicatori di prestazione

Indicatore	Unità di misura
Consumo di energia per riscaldamento	Wh per capo
Consumo di energia per ventilazione, preparazione e distribuzione alimenti, illuminazione	Wh per capo
Consumo di acqua	litri per capo
Consumo di mangime	kg per capo

ATTIVITA' A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO

Fermo restando quanto previsto dalla normativa vigente in materia di vigilanza, l'ARPA effettua, con oneri a carico del gestore quantificati sulla base delle disposizioni contenute nell' Allegato IV del d.m. 24 aprile 2008, nell'art. 3 della L.R. 11/2009 e della DGR n. 2924/2009, i controlli previsti nella tabella 5.

Tab. 5 – Attività a carico dell'ente di controllo

Tipologia di intervento	Componenti ambientali	Frequenza	Totale interventi nel periodo di validità del piano (dieci anni)
Verifica delle prescrizioni	Acqua, rifiuti, odori suolo	- un controllo nell'arco dei primi 3 anni di validità dell'autorizzazione; - un controllo nell'arco dei successivi 3 anni di validità dell'autorizzazione; - un controllo nell'arco degli ultimi quattro anni di validità dell'autorizzazione; (2)	3

⁽²⁾ Arpa comunicherà alla Società entro il mese di dicembre dell'anno precedente all'effettuazione del controllo, l'intenzione di procedere alla verifica, al fine di consentire alla Società stessa di rispettare quando prescritto dal D.M. 24/04/2008.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
dott. ing. Luciano Agapito
documento firmato digitalmente ai sensi del d.lgs 82/2005



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE ED ENERGIA

Servizio tutela da inquinamento
atmosferico, acustico
ed elettromagnetico

inquinamento@regione.fvg.it
tel + 39 040 3774058
fax + 39 040 3774513/4410
I - 34126 Trieste, via Giulia 75/1

STINQ - PN/AIA/50

Decreto n. 108

Trieste, 28 GEN. 2015

Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'esercizio dell'installazione di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte seconda, del decreto legislativo 152/2006, della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A., sita nel Comune di Aviano (PN).

IL DIRETTORE

Visto il Decreto del Ministero per le politiche agricole 19 aprile 1999 (Approvazione del codice di buona pratica agricola);

Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento);

Visto che l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) di cui al Titolo III-bis, della Parte Seconda del decreto legislativo 152/2006, è rilasciata tenendo conto di quanto indicato all'Allegato XI alla Parte Seconda del decreto medesimo e che le relative condizioni sono definite avendo a riferimento le Conclusioni sulle BAT (Best Available Techniques);

Considerato che, nelle more della emanazione delle conclusioni sulle BAT, l'autorità competente utilizza quale riferimento per stabilire le condizioni dell'autorizzazione le pertinenti conclusioni sulle migliori tecniche disponibili, tratte dai documenti pubblicati dalla Commissione europea;

Visto il Decreto 7 aprile 2006 del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali "Criteri e norme tecniche generali per la disciplina regionale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, di cui all'articolo 38 del decreto legislativo n. 152 del 1999 (ora articolo 112 del decreto legislativo n. 152 del 2006";

Vista la delibera della Giunta regionale n. 536 del 16 marzo 2007, di disciplina della comunicazione dell'avvio dell'attività di spandimento degli effluenti di allevamento e di approvazione degli allegati A, B, C/1, C/2, D, E, e F, parte integrante e sostanziale della

delibera stessa;

Vista la legge regionale 30 marzo 2000, n. 7 (Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso);

Visto il decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 534 (Attuazione della Direttiva 91/630/CEE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);

Visto il decreto legislativo 26 marzo 2001, n. 146 (Attuazione della Direttiva 98/58/CEE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti);

Visto il DM 7 aprile 2006 (Criteri e norme tecniche generali per la disciplina regionale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, di cui all'articolo 38 del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152);

Visto il D.M. 29 gennaio 2007 "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili in materia di allevamenti, macelli e trattamento di carcasse, per le attività elencate nell'Allegato I, al d.lgs 59/2005 (ora Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i.);

Visto l'articolo 53, comma 1, lettera b) dell'Allegato 1, alla deliberazione della Giunta regionale 13 settembre 2013, n. 1612 recante "Articolazione e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative direzionali della Presidenza della Regione, delle Direzioni centrali e degli Enti regionali", il quale prevede che il Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico (di seguito indicato come Servizio competente) cura gli adempimenti regionali in materia di autorizzazioni integrate ambientali;

Visto l'articolo 21, comma 1, lettera c), del Regolamento di organizzazione dell'amministrazione regionale e degli Enti regionali, approvato con il decreto del Presidente della Regione 27 agosto 2004, n. 0277/Pres.;

Vista la delibera di giunta regionale 25 settembre 2008, n. 1920 recante "D.lgs 152/2006, art. 92. Individuazione zone vulnerabili da nitrati di origine agricola. Approvazione definitiva";

Visto il Decreto del Presidente della Regione 24 maggio 2010, n. 0108/Pres. (Regolamento di attuazione dell'articolo 19 della legge regionale 25 agosto 2006, n. 17 "Interventi in materia di risorse agricole, naturali, forestali e montagna e in materia di ambiente, pianificazione territoriale, caccia e pesca") recante il programma d'azione della Regione Friuli Venezia Giulia per la tutela ed il risanamento delle acque dall'inquinamento causato da nitrati di origine agricola per le aziende localizzate in zone vulnerabili;

Visto il decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, che autorizza l'adeguamento del funzionamento dell'impianto di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte seconda, del decreto legislativo 152/2006, della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. con sede legale in Verona, via Valpantena, 18/G, frazione Quinto, sito nel Comune di Aviano (PN), località Aeroporto n. 1, alle disposizioni di cui al Titolo III-bis, Parte Seconda, del decreto legislativo medesimo;

Visti i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 del 11 febbraio 2013 e n. 2652 del 5 dicembre 2013, di modifica dell'autorizzazione integrata ambientale rilasciata con il decreto n. 1373/2011;

Visto il nuovo Piano di Utilizzazione Agronomica (PUA), datato 20 dicembre 2014, acquisito dal Servizio competente in data 30 dicembre 2014, con protocollo n. 1048 del 19 gennaio 2015;

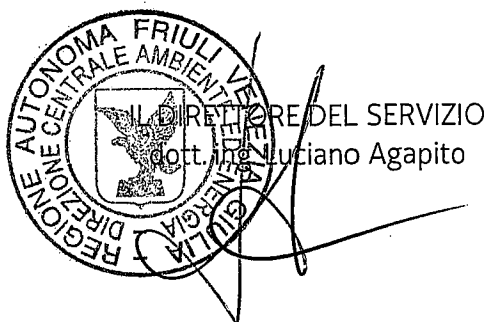
Ritenuto, per quanto sopra esposto, di procedere alla modifica dell'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto del Direttore del Servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con i decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013 e n. 2652 del 5 dicembre 2013, consistente nella sostituzione del "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)" allegato al decreto n. 1373/2011, già sostituito dai decreti n. 224/2013 e n. 2652/2013;

DECRETA

Il "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)", allegato al decreto del Direttore del servizio competente n. 1373 del 14 luglio 2011, come sostituito dai decreti del Direttore del Servizio competente n. 224 dell'11 febbraio 2013 e n. 2652 del 5 dicembre 2013, è sostituito dal "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)", allegato al presente provvedimento.

Art. 1 – Disposizioni finali

1. Restano in vigore, per quanto compatibili con il presente provvedimento, le condizioni e le prescrizioni di cui al decreto n. 1373/2011.
2. Il presente decreto è trasmesso in originale alla Società Agricola La Pellegrina S.p.A.. Copia del decreto stesso è inviata, al Comune di Aviano, alla Provincia di Pordenone, ad ARPA FVG, ad ARPA Dipartimento provinciale di Pordenone, all'Azienda per l'Assistenza Sanitaria n. 5 "Friuli Occidentale" e al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.
3. Ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 13 e dell'articolo 29-decies, comma 2 del decreto legislativo 152/2006, copia del presente provvedimento, è messa a disposizione del pubblico per la consultazione presso la Direzione centrale ambiente ed energia, Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico, in TRIESTE, via Giulia, 75/1.
4. Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR entro 60 giorni, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni, dal ricevimento del presente decreto.



ambd2

**PIANO DI
UTILIZZAZIONE AGRONOMICA
(P.U.A.)**

**PRESENTATO IN ALLEGATO ALLA COMUNICAZIONE
DI CUI AL D.M. 7 APRILE 2006 E ALLA DELIBERA
DELLA GIUNTA REGIONALE N. 536/2007**

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

COMUNE DI AVIANO

PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO

Soggetto Proponente : Soc. agr. La Pellegrina, loc. Aeroporto - Aviano

data novembre-14

il professionista incaricato

dotto agr. Portolan Mario
Dott. Agr.

PORTOLAN
MARIO

N. 164

FVG

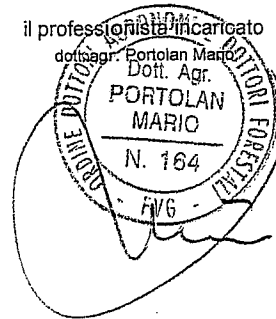


Tabella 1									
Calcolo della produzione di effluenti zootecnici									
consistenza aziendale	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc)		produzione deiezioni (t. per t.p.v./anno)		produzione acque reflue (mc. per t.p.v./ anno)	
		unitario	totale	unitaria	totale	unitaria	totale	unitaria	totale
A) Suini	5.600		845.550		34.396		33.570		ricomprese nei liquami
totali			845.550		34.396		33.570		

Tabella 2									
Calcolo della produzione di Azoto									
A) Suini	Azoto al campo	da effluenti		kg	85.883				
		mc/anno	kg/mc						
Produzione complessiva di liquame			2,50		34.396				
concentrazione di N nell' effluente									
Ripartizione N dopo trattamento di separazione									
	frazione liquida (mc.)	34.396	kg/mc	2,50	kg	85.883			
	frazione solida (mc.)	-	kg/mc	-	kg	-			
	verifica	34.396				85.883			

A) Suini: calcolo delle deiezioni, tal quale									
categoria	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc/tp.v./anno)		totale (t)		acque reflue (mc. per t.p.v./ anno)	
		unitario	totale	unitaria	totale	t/mc	annuo	unitaria	totale (mc)
scrofe in parto (*)	960	180,0	172.800	55,0	9.504	0,976	9.276	101	17.453
scrofe in gestazione	3.440	180,0	619.200	37,0	22.910	0,976	22.361	101	62.539
scrofette	500	70,0	35.000	37,0	1.295	0,976	1.264	110	3.850
scrofette	350	35,0	12.250	37,0	453	0,976	442	110	1.348
scrofette svezzate	350	18,0	6.300	37,0	233	0,976	228	110	693
totali	5.600		845.550		34.396		33.570		85.883
Parti a			kg/ mc		2,50				

(*) comprensivo dei suinetti fino a 4 settimane

ZONA NON VULNERABILE Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni di proprietà La Pellegrina ettari 219,46

disponibilità effluenti			34.396	N.al campo	85,983
quantità di liquame disponibile da allevamento suini				N.al campo	
quantità di separato disponibile da allevamento suini				N.al campo	
quantità di effluente da allevamento galline				N.al campo	
quantità di effluente da allevamento tacchini				N.al campo	
Caratteristiche della unità omogenea					
Caratteristiche della rotazione	suoi franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrolosi (RAU1)	207,75			
	mais	42,8	sa (ha)		
	frumento	34,0	sa (ha)		
	soja	18,4	sa (ha)		
Altra SAU in rotazione	mais	4,8	sa (ha)		
coltivazione	granella	9,89	ha		
	granella	88,95	ha		
	frumento	70,71	ha		
	soja	38,19	ha		
Totale SAU utilizzata per anno					
epoca di applicazione effluenti	primavera	197,85			
	autunno				

fabbisogno di N	mais granella	kg N/l.	25,00	parz.1	31,133	parz.2	31,133	tot.	Verifica fabbisogno N		
	frumento granella	kg N/l.	25,00		14,142		14,142		kg N/ha	350,00	
	soja granella	kg N/l.	10,00		1,719		1,719	46,993	kg N/ha	200,00	
Contributi di N da	N c	kg/ha	28,71								
	An	kg/ha	65,00								
precessioni culturali, meteorologia e suolo	N f	kg/ha									
fabbisogno effettivo	mais	conc.org.in presmina e copertura (moha)	180,0								
		conc.org.in presmina (moha)									
	frumento	conc.org.in presmina (moha)	60,0								
		conc.org.in presmina (moha)									
	soja	conc.org.in presmina (moha)	20,0								
		conc.org.in presmina (moha)									
Efficienza	mais	liquame suino	%								
		lettiere galline	%								
		liquame suino	%								
		lettiere tacchini	%								
		liquame suino	%								
		lettiere tacchini	%								
Intervento con concimazione chimica	mais	copertura	kg/ha	55,34						4,922	causale
		levata	kg/ha	75,11						5,311	
		presemina	kg/ha	53,56						2,045	
		totale	kg/ha	183,99						12,278	

EQUAZIONE DELL' AZOTO										
tipo	Y x B	Nc	Nf	An	Ko x Fo	Kc x Fc	Kc x Fc	saldo		
coltivazione	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
mais	31,133	3,558	-	5,782	23,987	4,922	-	-		
frumento	14,142	2,121	-	4,596	6,356	5,311	-	-		
soja	1,719	-	-	2,482	1,144	2,045	-	137	azolo-fissazione	
totale	46,993	5,679	-	12,860	31,487	8,188	-	137		
disponibilità residua di effluenti										
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini										
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini										
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline										
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchini										

ZONA NON VULNERABILE									
Tabella 3/C Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 2 : az. Capovilla Alessio									
superficie totale 27,60									
disponibilità 23,391									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini 9,368 N al campo									
quantità di separato disponibile da allevamento suini 3,391 N al campo									
quantità di effluente da allevamento galline N al campo									
quantità di effluente da allevamento tacchini N al campo									
N da effl. zoot. 81973									
kg									
caratteristiche della unità omogenea									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)									
caratteristiche della rotazione									
mais 26,39									
prato 19,16									
soja 4,14									
mais 3,09									
prato 19,16									
soja 4,14									
soja 3,09									
totale 26,39									
epoca di applicazione effluenti									
mais prearatura fine inverno - primavera									
prato ripresa vegetativa fine inverno									
soja									
fabbisogno di N									
mais granella kg N/l. 25,00									
prato kg N/l. 311									
soja granella kg N/l. 311									
Contributi di N da									
precessioni colturali, A n 29,04									
meteorologia e suolo N f 65,00									
fabbisogno effettivo									
mais liquame suini in presenza (m/ha) 170,0									
prato effluente galline in presenza (m/ha) 20,0									
prato effluente galline in presenza (m/ha) 20,0									
soja effluente tacchini in presenza (m/ha) 20,0									
efficienza									
mais 0,60									
prato 0,60									
soja 0,60									
intervento con concimazione chimica									
mais copertura 70									
prato levata 1.347									
soja									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
Y x B = Nc + Nr + Ant + (Kc x Fo) + (Kc x Fc)									
coltivazione Y x B kg 6,706									
mais Nc kg 766									
prato Nr kg 269									
soja Ant kg 201									
Kc x Fo kg 4,880									
Kc x Fc kg 1,347									
saldo kg 283									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini 9,368 N al campo									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini 3,391 N al campo									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline N al campo									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchini N al campo									
causale									
azoto fissazione 83									
azoto fissazione 201									
283									
51,05									

ZONA NON VULNERABILE											
Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione											
convenzione n. 4 : az. Agr. Dell' Angela											
superficie totale 37,50											
disponibilità											
quantità di liquame disponibile da allevamento suini											
quantità di separato disponibile da allevamento suini											
quantità di effluente da allevamento galline											
quantità di effluente da allevamento tacchine											
N da em. zoot. distribubile 7,783											
caratteristiche della unità omogenea		suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)		sau (ha)		22,89					
caratteristiche della rotazione		mais 47%		sau (ha)		10,79					
		prato 8%		sau (ha)		1,88					
		soja 45%		sau (ha)		10,22					
Altra SAU in rotazione		mais		ha		10,79		prod. unit. (t/ha)		14,0	
		granello		ha				prod. unit. (t/ha)		30,0	
		prato		ha		1,88		prod. unit. (t/ha)		4,5	
		soja		ha		10,22		prod. unit. (t/ha)			
Totale SAU utilizzata per anno				ha		22,89					
epoca di applicazione effluenti		primavera		ha							
		autunno		ha							
fabbisogno di N		mais granella		kg N / t.		25,00		parz.1		parz.2	
		prato		kg N / t.		2,50		3,777		3,777	
		soja granella		kg N / t.						141	
Contributi di N da		N c		kg N		0,16				4	
precessioni colturali,		An		kg N		65,00		1,488			
meteorologia e suolo		N f		kg N						3,918	
fabbisogno effettivo				kg N				1,484		1,484	
Gestione effluenti:		mais		conc.org.in presemina o copertura (mc/ha)		150,0		1,619		2,433	
		prato		conc.org.in presemina (mc/ha)						4,041	
		soja		conc.org.in presemina (mc/ha)		20,0		38		94	
				conc.org.in presemina (mc/ha)						49,94	
				conc.org.in presemina (mc/ha)							
				conc.org.in presemina (mc/ha)							
Efficienza		mais		liquame suino %		0,60		2,425		224,72	
		prato		%		0,50		56		29,96	
		soja		%		0,60					
				%		0,60					
				%		0,50					
intervento con concimazione chimica		mais		copertura		kg/ha		60		652	
		prato		levata		kg/ha		20		37	
		soja									
EQUAZIONE DELL' AZOTO		Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc) + (Kc x Fc)		Nc		kg		Kc x Fo		kg	
coltivazione		Y x B		kg		3,777		2		2,425	
		prato		kg		141		0		122	
		soja		kg		3,918		2		664	
totale				kg		1,488		2,481		615	
disponibilità residua		Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini		Kc x Fc		kg		Kc x Fc		kg	
		Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini		kg		652		causale			
		Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline		kg		37		azotofissazione			
		Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine		kg		663					
		totale		kg		8124					

ZONA NON VULNERABILE											
Tabella 3/G Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in conversione											
convenzione n. 6 : az. Andrezza Roberto											
superficie totale											55,95
quantità di liquame disponibile da allevamento suini											961
quantità di separato disponibile da allevamento suini											2.450
quantità di effluente da allevamento galline											N al campo
quantità di effluente da allevamento tacchine											N al campo
caratteristiche della unità omogenea											N da effl. zoot. distribuib.
caratteristiche della rotazione											17.619
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi(RAU)		sau (ha)		51,92							
mais		sau (ha)		5,93							
orzo		sau (ha)		1,31							
soja		sau (ha)		6,77							
medica		sau (ha)		6,77							
prato		sau (ha)		19,77							
prato		sau (ha)		18,03							
mais		ha		5,93		prod. unit. (t/ha)		12,0			
orzo		ha		1,31		prod. unit. (t/ha)		6,0			
soja		ha		6,77		prod. unit. (t/ha)		4,0			
medica		ha		6,77		prod. unit. (t/ha)		30,0			
prato		ha		19,77		prod. unit. (t/ha)		25,0			
prato		ha		18,03		prod. unit. (t/ha)		25,0			
Altra SAU in rotazione											
coltivazione											
Tutte SAU utilizzate per anno											
epoca di applicazione effluenti											
fine inverno											
primavera											
fabbisogno di N											
mais granella		kg N/L		1,779		patz.1		patz.2		tot.	
orzo granella		kg N/L		20,00		157		1,936			
soja granella		kg N/L		4,50		122					
medica		kg N/L		1,20		712		834			
prato		kg N/L		2,50		1,127		1,127			
N c		kg/ha		69						3,897	
An		kg/ha		1,667							
N f		kg/ha									
Contributi di N da											
precessioni culturali,											
meteorologia e suolo											
fabbisogno effettivo											
mais		conc.org in presenza (mt/ha)		160,0		liquame suino mc.		949		kg N	
orzo		conc.org in presenza (mt/ha)		25,0		liquame suino mc.		33		kg N	
soja		conc.org in presenza (mt/ha)				liquame suino mc.				82	
medica		conc.org in presenza (mt/ha)				liquame suino mc.				-	
prato		conc.org in presenza (mt/ha)				liquame suino mc.				-	
N c		kg/ha		1,33		liquame suino mc.		-		-	
An		kg/ha		32,17		liquame suino mc.		-		-	
N f		kg/ha				liquame suino mc.		-		-	
Gestione effluenti:											
mais		kg N		1,735		kg N		1,735		kg N/ha	
orzo		kg N		2,161		kg N		2,161		kg N/ha	
soja		kg N		2,369		kg N		2,369		kg N/ha	
medica		kg N		82		kg N		82		kg N/ha	
prato		kg N		-		kg N		-		kg N/ha	
N c		kg N		-		kg N		-		kg N/ha	
An		kg N		-		kg N		-		kg N/ha	
N f		kg N		-		kg N		-		kg N/ha	
Efficienza											
mais		%		0,60		%		0,60		%	
orzo		%		0,60		%		0,60		%	
soja		%		0,60		%		0,60		%	
medica		%		0,60		%		0,60		%	
prato		%		0,60		%		0,60		%	
intervento con concimazione chimica											
mais		kg/ha		35		kg		209		causale	
orzo		kg/ha		48		kg		62		causale	
soja		kg/ha		-		kg		-		causale	
medica		kg/ha		-		kg		-		causale	
prato		kg/ha		57		kg		1,019		causale	
N c		kg		-		kg		-		causale	
An		kg		1,421		kg		1,421		causale	
N f		kg		49		kg		62		causale	
Y x B		kg		237		kg		209		causale	
Nc		kg		39		kg		62		causale	
Y x B + Nc + Nf + An + (Kc x Fc)		kg		237		kg		209		causale	
Nc		kg		39		kg		62		causale	
Nf		kg		237		kg		209		causale	
An		kg		108		kg		161		causale	
Nf		kg		69		kg		580		causale	
Kc x Fc		kg		1,904		kg		1,290		causale	
EQUAZIONE DELL' AZOTO											
Y x B		kg		237		kg		209		causale	
Nc		kg		39		kg		62		causale	
Nf		kg		237		kg		209		causale	
An		kg		108		kg		161		causale	
Nf		kg		69		kg		580		causale	
Kc x Fc		kg		1,904		kg		1,290		causale	
disponibilità residua											
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini											
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine											

TABELLA 4

RIEPILOGO DATI PUA

ZONE NON VULNERABILI	SUPERFICI (ettari)		TIPOLOGIA COLTURALE (di base)							Tipologia effluenti utilizzata			
	CATASTALE	SAU	MAIS	FRUMENTO	PRATO	SOJA	MEDICA	ALTRO	Liquame suini (mc)	Separato suini (mc)	effluenti avicoli galline (l)	effluenti avicoli tacchini (l)	totale
Az. agr. La Pellegrina	219,46	207,75	88,95	70,71	-	-	38,19	9,89	21,017	-	-	-	21,017
Az. Le Roste	32,52	31,72	19,20	12,32	-	-	-	-	4,010	-	-	-	4,010
Az. Capovilla A.	27,60	26,39	19,16	-	4,14	-	3,09	-	3,340	-	-	-	3,340
Az. Capovilla I.	29,26	27,81	5,18	-	-	-	17,07	-	1,118	-	-	-	1,118
Az. Dell' Angela	37,50	22,89	10,79	1,88	-	10,22	-	-	1,656	-	-	-	1,656
Az. Vidali	28,63	25,95	14,53	3,09	3,33	-	5,00	-	2,272	-	-	-	2,272
Az. Andreaazza	56,95	51,82	5,93	1,31	18,03	6,77	19,77	-	982	-	-	-	982
totale	431,92	394,33	163,74	89,31	25,50	63,83	41,84	9,89	34,396	0	0	0	34,396
saldo													
scarto %													

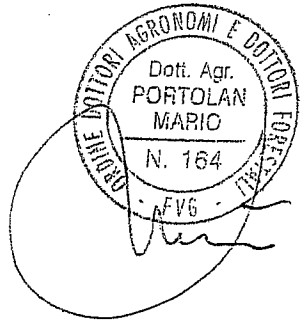
VERIFICHE


GESTORE	SAU ettari	Azoto spandibile kg	Fabbisogno effettivo di Azoto kg	Apporto Totale di Azoto organico		Azoto org. efficiente (kg)	percentuale efficienza
				unitari (kg)	complessivi (kg)		
Az. agr. La Pellegrina	207,75	70.635	39.812	252,60	52.478	31.487	60,00
Az. Le Roste	31,72	10.795	7.281	315,69	10.014	6.008	60,00
Az. Capovilla A.	26,39	8.973	6.068	316,01	8.340	5.004	60,00
Az. Capovilla I.	27,81	9.455	2.050	100,41	2.793	1.676	60,00
Az. Dell' Angela	22,89	7.783	2.433	180,65	4.135	2.481	60,00
Az. Vidali	25,95	8.823	4.818	218,63	5.673	3.404	60,00
Az. Andreaazza	51,82	17.619	2.161	47,29	2.451	1.470	60,00
totali	394,33	134.072	64.624	1.431,29	85.883	51.530	60,00

EQUAZIONE DELL' AZOTO

$$Y \times B = Nc + Nf + An + (Kc \times Fc) + (Kx \times Fx) + (Kf \times Ff)$$

GESTORE	SAU ettari	Y x B (fabbisogno colturale di Azoto)	Nc	Nf	An	Kc x Fc	Kx x Fx	Kf x Ff	Quantità N a saldo	Note
Az. Le Roste	31,72	8.198	1.138	-	2.049	6.008	1.279	-	-	N-fissazione
Az. Capovilla A.	26,39	7.017	766	-	1.715	5.004	1.347	283	-	N-fissazione
Az. Capovilla I.	27,81	3.087	2	-	1.040	1.676	997	623	-	N-fissazione
Az. Dell' Angela	22,89	3.918	4	-	1.488	2.481	615	663	-	N-fissazione
Az. Vidali	25,95	5.456	674	-	1.312	3.404	1.581	167	-	N-fissazione
Az. Andreaazza	51,82	8.897	69	-	1.904	1.470	1.290	837	-	N-fissazione
totali	394,33	78.566	8.194	-	22.368	51.530	15.298	2.435	-	N-fissazione



	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE ED ENERGIA	
Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico	inquinamento@regione.fvg.it tel + 39 040 3774058 fax + 39 040 3774513/4410 I - 34126 Trieste, via Giulia 75/1

STINQ - PN/AIA/50

Decreto n. 2652

Trieste, 5 DIC. 2013

D.Lgs. 152/2006. Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con il decreto n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con il decreto n. 224 del 1 febbraio 2013.

SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A.

IL DIRETTORE

Vista la legge regionale 30 marzo 2000, n. 7 (Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso) e s.m.i.;

Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale);

Visti gli articoli 1 e 3 della legge regionale 5 dicembre 2008, n. 16 (Norme urgenti in materia di ambiente, territorio, edilizia, urbanistica, attività venatoria, ricostruzione, adeguamento antisismico, trasporti, demanio marittimo e turismo), recanti disposizioni in materia di autorizzazione integrata ambientale;

Visto il decreto del Direttore del servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico della Direzione centrale ambiente, energia e politiche per la montagna, di seguito denominato Servizio competente, n. 1373 del 14 luglio 2011, con il quale è stata rilasciata, a favore della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. con sede legale in Verona, via Valpantena, 18/G, frazione Quinto, ai sensi dell'articolo 29 ter, comma 1, del decreto legislativo 152/2006, l'autorizzazione integrata ambientale, per l'adeguamento, alle disposizioni di cui al decreto legislativo 152/2006, del funzionamento di un impianto indicato al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte seconda, del decreto legislativo 152/2006 (Impianti per l'allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofe), sito in Comune di Aviano (PN), località Aeroporto;

Visto il decreto del Direttore del Servizio competente n. 224 del 11 febbraio 2013, con il quale stata modificata l'autorizzazione integrata ambientale di cui al citato decreto n. 1373 del 14 luglio 2011;

Atteso che con nota del 18 ottobre 2013, la Società Agricola La Pellegrina S.p.A. ha trasmesso il nuovo Piano di Utilizzazione Agronomica (P.U.A.) datato 18 ottobre 2013;

Ritenuto, per quanto sopra esposto, di procedere alla modifica dell'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto n. 1373 del 14 luglio 2011, come modificata con il decreto n. 224 del 1 febbraio 2013, consistente nell'ulteriore sostituzione dell'Allegato "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)", al decreto stesso;

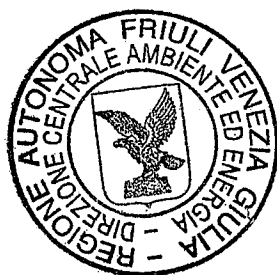
Visto l'articolo 53, comma 1, lettera b) dell'Allegato 1, alla deliberazione della Giunta regionale 13 settembre 2013, n. 1612 recante "Articolazione e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative direzionali della Presidenza della Regione, delle Direzioni centrali e degli Enti regionali", il quale prevede che il Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico cura gli adempimenti regionali in materia di autorizzazioni integrate ambientali;

Visto l'articolo 21, comma 1, lettera c), del Regolamento di organizzazione dell'amministrazione regionale e degli Enti regionali, approvato con il decreto del Presidente della Regione 27 agosto 2004, n. 0277/Pres. e successive modifiche ed integrazioni;

DECRETA

Art. 1 - L'Allegato "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)", al decreto del Direttore del servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico della Direzione centrale ambiente, energia e politiche per la montagna n. 1373 del 14 luglio 2011, come sostituito dall'articolo 1 del decreto del Direttore del servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico della Direzione centrale ambiente, energia e politiche per la montagna n. 224 del 11 febbraio 2013, viene ulteriormente sostituito dal nuovo allegato "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)", incluso nel presente provvedimento.

Art. 2 - Rimangono valide ed immutate, per quanto compatibili con il presente provvedimento, tutte le altre condizioni e prescrizioni contenute nel decreto n. 1373 del 14 luglio 2011.



IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
dott. Ing. Pierpaolo Gubertini

**PIANO DI
UTILIZZAZIONE AGRONOMICA
(P.U.A.)**

**PRESENTATO IN ALLEGATO ALLA COMUNICAZIONE
DI CUI AL D.M. 7 APRILE 2006 E ALLA DELIBERA
DELLA GIUNTA REGIONALE N. 536/2007**

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

COMUNE DI AVIANO

PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO

Soggetto Proponente : Soc. agr. La Pellegrina, loc. Aeroporto - Aviano

data 01/10/2013

il professionista incaricato
dott. agr. Portolan Mario

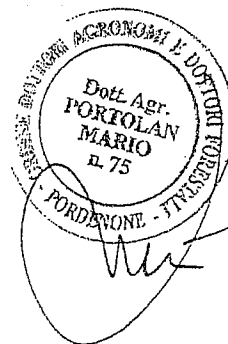


Tabella 1 Calcolo della produzione di effluenti zootecnici

consistenza aziendale	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc)		produzione reflue (mc. per l.p.v./anno)	
		unitario	totale	unitaria	totale	unitaria	totale
A) Suini	5.600	845.550	845.550	34.396	34.396	33.570	33.570
totali		845.550	845.550	34.396	34.396	33.570	33.570

Tabella 2 Calcolo della produzione di Azoto

Produzione complessiva di liquame	m/anno	kg/mc		kg
		kg/mc	2,50	
concentrazione di N nell'effluente			2,50	85.883
Ripartizione N dopo trattamento di separazione				34.396
frazione liquida (mc.)	34.396	kg/mc	2,50	kg
frazione solida (mc.)	-	kg/mc	-	kg
verifica	34.396			85.883

A) Suini: calcolo delle deiezioni totali

categoria	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc/lp.v./anno		totale (t) annuo	acque reflue (mc. per l.p.v./ anno)		Azoto al campo (kg/ pv/anno)	
		unitario	totale	unitaria	totale		unitaria	totale (kg.)	unitaria	totale (kg.)
scrofe in parto (*)	960	180,0	172.800	55,0	9.504	9.276	101	17.453	101	17.453
scrofe in gestazione	3.440	180,0	619.200	37,0	22.910	22.361	101	62.539	101	62.539
scrofe latte	500	70,0	35.000	37,0	1.295	1.264	110	3.850	110	3.850
scrofe latte	350	35,0	12.250	37,0	453	442	110	1.348	110	1.348
scrofe latte svezzato	350	18,0	6.300	37,0	233	228	110	693	110	693
totali	5.600		845.550		34.396	33.570		85.883		85.883

(*) comprensivo dei suinelli fino a 4 settimane

Parti a kg/ mc

Tabella 3/A		Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni di proprietà La Pellegrina		Bilanci		219,49	
<p>disponibilità effluenti</p> <p>quantità di liquame disponibile da allevamento suini</p> <p>quantità di effluente disponibile da allevamento suini</p> <p>quantità di effluente da allevamento galline</p> <p>quantità di effluente da allevamento lacchine</p>							
Caratteristiche della unità omogenea		suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrolosi (RAU1)		sau (ha)		207,75	
Caratteristiche della rotazione		mais		sau (ha)		88,95	
		frumento		sau (ha)		70,71	
		soja		sau (ha)		38,19	
		mais		sau (ha)		9,89	
		frumento		sau (ha)		88,95	
		soja		sau (ha)		70,71	
		soja		sau (ha)		38,19	
Totale SAU utilizzata per anno				ha		197,85	
epoca di applicazione effluenti		primavera		ha		14	
		autunno		ha		0	
				ha		4,5	
fabbisogno di N		mais granella		kg N		31,133	
		frumento granella		kg N		14,142	
		soja granella		kg N		1,719	
Contributi di N da		N C		kg/ha		5,679	
precessioni colturali		N I		kg/ha		12,860	
meteorologia e suolo				kg N		46,993	
fabbisogno effettivo				kg N/ha		24,30	
Gestione effluenti:		mais		kg N		7,181	
		frumento		kg N		39,812	
		soja		kg N		10,593	
		mais		kg N		1,907	
Efficienza		mais		%		52,478	
		frumento		%		23,987	
		soja		%		6,356	
		mais		%		1,144	
Intervento con concimazione chimica		mais		kg/ha		55,34	
		frumento		kg/ha		75,11	
		soja		kg/ha		53,56	
EQUAZIONE DELL'AZOTO		Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc)		kg		8,188	
tipo		Y x B		kg		31,487	
coltivazione		mais		kg		31,133	
		frumento		kg		14,142	
		soja		kg		1,719	
totale		46,993		kg		46,993	
disponibilità residua di effluenti		mais		kg		4,922	
		frumento		kg		5,311	
		soja		kg		2,045	
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini		N al campo		kg		4,922	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento suini		N al campo		kg		5,311	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline		N al campo		kg		2,045	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento lacchine		N al campo		kg		137	
		causele		kg		137	
		azoto-fissazione		kg		137	

ZONA NON VULNERABILE															
Tabella 3/B Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni in convenzione															
convenzione n. 1: az. Le Roste															
superficie totale 32,52															
disponibilità di liquame disponibile da allevamento suini 33,404															
quantità di separato disponibile da allevamento suini N al campo															
quantità di effluente da allevamento galline N al campo															
quantità di effluente da allevamento tacchine N al campo															
caratteristiche della unità omogenea suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi pellosi(RAU I)															
caratteristiche della rotazione															
	mais	saù (ha)	31,72												
	orzo	saù (ha)	19,20												
	soja	saù (ha)	12,32												
Altri terreni della SAU fuori rotazione															
		ha	0,20												
	granella	ha	19,20	prod. unit. (t/ha)											
	orzo	ha	12,32	prod. unit. (t/ha)											
	soja	ha	-	prod. unit. (t/ha)											
		ha	-	prod. unit. (t/ha)											
totale 31,52															
fine inverno - primavera															
estate															
epoca di applicazione effluenti															
	mais	preparatura													
	orzo	preparatura													
	soja														
fabbisogno di N															
	mais granella	kg N/l.	25,00	parz. 1	6,720	parz. 2	6,720	tot.							
	orzo granella	kg N/l.	20,00		1,478		1,478								
	soja granella	kg N/l.	-		-		-								
		kg N/l.	-		-		-								8,198
Contributi di N da															
	Nc	kg/ha	36,09		1,145		1,145								
	An	kg/ha	65,00		2,062		2,062								
	Nt	kg/ha	-		-		-								
meteorologia e suolo															
fabbisogno effettivo															
	mais	liquame suini in presenza (mc/ha)	180,0		3,456		3,456								
	mais	effluente galline in presenza (mc/ha)	-		-		-								
	orzo	liquame suini in presenza (mc/ha)	45,0		554		554								
	orzo	effluente galline in presenza (mc/ha)	-		-		-								
	soja	liquame suini in presenza (mc/ha)	-		-		-								
totali 40,10															
efficienza															
	mais	%	0,60		0,60		0,60								
	orzo	%	0,50		0,50		0,50								
	soja	%	0,50		0,50		0,50								
totali 0,50															
intervento con concimazione chimica															
	mais	kg/ha	51		51		51								
	orzo	kg/ha	24		24		24								
	soja	kg/ha	-		-		-								
totali 75															
EQUAZIONE DELL'AZOTO															
$Y \times B = Nc + Nf + An + (Ko \times Fo) + (Kc \times Fc)$															
	Y x B	kg	693		693		693								
	coltivazione	kg	1.478		1.478		1.478								
	mais	kg	693		693		693								
	orzo	kg	415		415		415								
	soja	kg	-		-		-								
totali 1.138															
disponibilità residua															
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini 23,991															
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini N al campo															
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline N al campo															
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine N al campo															
totali 23,991															
Verifica fabbisogni N															
		kg N/ha	350,00												
		kg N/ha	120,00												
		kg N/ha	-												
Verifica su N totale 28,91															
Verifica su N effettivo 449,44															
Verifica su N effettivo 112,36															
Verifica su N effettivo 269,66															
Verifica su N effettivo 67,42															
Verifica su N effettivo 190,61															
Verifica su N effettivo 40,58															
causale															
azoto/risazione															

Tabella 3/C Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni in convenzione

convenzione n. 2 : az. Capovilla Alessio		su per/coltivazione		27,60					
disponibilità		N		23,88					
quantità di liquame disponibile da allevamento suini		N		23,88					
quantità di liquame separato disponibile da allevamento suini		N		23,88					
quantità di effluente da allevamento galline		N		23,88					
quantità di effluente da allevamento tacchini		N		23,88					
caratteristiche della unità omogenea									
caratteristiche della rotazione									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi (PAU1)									
mais		28,39							
prato		19,16							
soja		4,14							
		3,09							
mais	granella	19,16							
prato	foraggio	4,14							
soja	granella	3,09							
epoca di applicazione effluenti									
mais	prearatura	26,39							
prato	ripresa vegetativa								
soja	fine inverno - primavera								
fabbisogno di N									
mais granella	kg N/l	25,00	parz.1	6,706	parz.2	6,706	tot.		Verifica fabbisogni N
prato	kg N/l	-		-	-	-		kg N/ha	
soja granella	kg N/l	2,50		3,11	3,11	3,11		kg N/ha	
	kg N/l	-		-	-	-		kg N/ha	
	kg N/l	-		-	-	-		kg N/ha	
Contributi di N da	kg/ha	29,04		766					
precessioni culturali,	kg/ha	65,00		1,715					
meteorologia e suolo	kg/ha	-		-					
fabbisogno effettivo									
mais	liquame suini in presenza (mc/ha)	170,0		3,257				948	
mais	effluente galline in presenza (mc/ha)	-		-				6,068	
prato	liquame suini in presenza (mc/ha)	25,0		104				8,133	
prato	effluente galline in presenza (mc/ha)	-		-				-	
soja	effluente tacchini in presenza (mc/ha)	-		-				258	
efficienza									
mais				3,361				8,391	
prato				0,60				4,880	
soja				0,60				155	
				0,50				-	
				0,60				-	
				0,50				-	
intervento con concimazione chimica									
mais								5,035	
prato				70				1,347	
soja								-	
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
coltivazione	Y x B = NC +NI+AN+(Ko x Fo) + (Kc x Fc)								
mais									
prato									
soja									
disponibilità residua									
mais									
prato									
soja									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di liquame separato disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchini									

su per/coltivazione		27,60	
N		23,88	
N		23,88	
N		23,88	
N		23,88	
caratteristiche della unità omogenea			
caratteristiche della rotazione			
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi (PAU1)			
mais		28,39	
prato		19,16	
soja		4,14	
		3,09	
mais	granella	19,16	
prato	foraggio	4,14	
soja	granella	3,09	
epoca di applicazione effluenti			
mais	prearatura	26,39	
prato	ripresa vegetativa		
soja	fine inverno - primavera		
fabbisogno di N			
mais granella	kg N/l	25,00	parz.1
prato	kg N/l	-	
soja granella	kg N/l	2,50	
	kg N/l	-	
	kg N/l	-	
Contributi di N da	kg/ha	29,04	
precessioni culturali,	kg/ha	65,00	
meteorologia e suolo	kg/ha	-	
fabbisogno effettivo			
mais	liquame suini in presenza (mc/ha)	170,0	
mais	effluente galline in presenza (mc/ha)	-	
prato	liquame suini in presenza (mc/ha)	25,0	
prato	effluente galline in presenza (mc/ha)	-	
soja	effluente tacchini in presenza (mc/ha)	-	
efficienza			
mais			
prato			
soja			
intervento con concimazione chimica			
mais			
prato			
soja			
EQUAZIONE DELL' AZOTO			
coltivazione	Y x B = NC +NI+AN+(Ko x Fo) + (Kc x Fc)		
mais			
prato			
soja			
disponibilità residua			
mais			
prato			
soja			
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini			
Saldo quantità di liquame separato disponibile da allevamento suini			
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline			
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchini			

Tabella 3/D		Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione		superficie totale		29,28	
convenzione n. 3 : az. Capovilla Ivo		suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi, petrosi (RAU1)		sau (ha)		27,81	
disponibilità		mais medica		sau (ha)		5,18	
quantità di liquame disponibile da allevamento suini		soia		sau (ha)		17,07	
quantità di separato disponibile da allevamento suini		mais		ha		5,18	
quantità di effluente da allevamento galline		medica		ha		17,07	
quantità di effluente da allevamento tacchine		soia		ha		5,56	
caratteristiche della unità omogenea		prearatura		totale		27,81	
caratteristiche della rotazione		levatura/copertura		fine inverno - primavera		-	
				fine inverno/estate		-	
coltivazione		granella		prod. unit. (t/ha)		14,00	
		foraggio		prod. unit. (t/ha)		40,00	
		granella		prod. unit. (t/ha)		4,50	
				prod. unit. (t/ha)		-	
epoca di applicazione effluenti		mais medica		totale		27,81	
		soia		fine inverno - primavera		-	
				fine inverno/estate		-	
fabbisogno di N		kg N/l.		parz. 1		tot.	
mais		1,50		1,813		1,813	
medica		10,00		1,024		1,024	
soia		0,08		250		250	
Contributi di N da		kg N/ha		-		-	
precessioni colturali;		Nc		-		-	
meteorologia e suolo		An		1,040		1,040	
		Nf		-		-	
fabbisogno effettivo		kg N/ha		-		-	
gestione effluenti:		kg N/ha		1,037		1,037	
mais		170,0		-		-	
medica		20,0		-		-	
soia		-		-		-	
efficienza		%		-		-	
mais		0,60		-		-	
medica		0,50		-		-	
soia		0,50		-		-	
intervento con concimazione chimica		kg/ha		-		-	
		kg/ha		70		70	
		kg/ha		28		28	
		kg/ha		-		-	
EQUAZIONE DELL' AZOTO		Y x B = Nc + Nf + Ant (Kc x Fc)		Kc x Fc		saldo	
coltivazione		kg		kg		kg	
mais		1,813		337		364	
medica		10,024		341		478	
soia		250		361		-	
totale		3,087		1,040		842	
disponibilità residua		kg N/ha		-		-	
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini		inc.		4785		4785	
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini		inc.		-		-	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline		inc.		-		-	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine		inc.		-		-	

ZONA NON VULNERABILE
 Tabella UE convenzione n. 4: az. Agr. Dell'Angela
 disponibilità

superficie totale	superficie coltivabile
37,50	37,50

quantità di liquame disponibile da allevamento suini	quantità di separato disponibile da allevamento suini	quantità di effluente da allevamento pollai	quantità di effluente da allevamento tacchini
4,788	1,928	-	-

caratteristiche della unità omogenea
 caratteristiche della rotazione

suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)	saù (ha)	saù (ha)	saù (ha)	saù (ha)
mais	47%	22,88	10,79	1,88
prato	8%	1,88	10,22	4,5
soja	45%	10,22	14,0	30,0

Allra SAU in rotazione coltivazione

mais	ha	prod. unit. (t/ha)
granella	10,79	14,0
foraggio	1,88	30,0
soja	10,22	4,5

Totale SAU utilizzata per anno
 epoca di applicazione effluenti

ha	primavera	autunno
22,88	22,88	-

fabbisogno di N

mais granella	kg N/L	kg N	parz. 1	parz. 2	tot.
25,00	3,777	94,425	94,425	-	94,425
prato	2,50	6,250	6,250	3,777	10,027
soja granella	-	-	-	141	141

Contributi di N da precessioni colturali, meteorologia e suolo

N c	kg/ha	kg N
0,16	1,600	1,600
An	65,00	650,000
N t	-	-

fabbisogno effettivo
 Gestione effluenti:

mais	prato	soja	mais	prato	soja	totale
170,0	1,934	47	1,484	2,433	4,580	8,531
liquame suino mc.	lettera gialla mc.	liquame suino mc.	lettera gialla mc.	lettera scabbia mc.	lettera scabbia mc.	lettera scabbia mc.

Efficienza

mais	prato	soja	mais	prato	soja	totale
0,60	0,60	0,50	0,60	0,60	0,50	0,57
2,748	70	2,818	2,748	70	2,818	6,336

intervento con concimazione chimica

mais	prato	soja	mais	prato	soja	totale
30	27	51	30	27	51	108
kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha

EQUAZIONE DELL'AZOTO

Y x B	kg	Nc	Nf	An	Kc x Fc	saldo
3,777	2	0	701	2,748	329	causale
141	0	122	70	70	51	causale
3,918	4	1,488	2,818	278	663	azoto/assazione

Saldo disponibilità residua

mais	prato	soja	mais	prato	soja	totale
219,04	7,251	219,04	219,04	7,251	219,04	655,33

Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento suini

mais	prato	soja	mais	prato	soja	totale
4,788	1,928	-	4,788	1,928	-	6,716

Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento pollai

mais	prato	soja	mais	prato	soja	totale
-	-	-	-	-	-	-

Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchini

mais	prato	soja	mais	prato	soja	totale
-	-	-	-	-	-	-

Tabella J10 Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni in convenzione
 convenzione n. 6 : az. Andreazza Roberto
 disponibilità

ZONA NON VIVERABILE
 SUPERFICIE TOTALE 5271
 NAL CAMPO 956
 NAL CAMPO 956

quantità di liquame disponibile da allevamento suini
 quantità di liquame disponibile da allevamento suini
 quantità di effluente da allevamento galline
 quantità di effluente da allevamento tacchini

caratteristiche della unità concimata
 caratteristiche della rotazione

	SAU (ha)	SAU (ha)	SAU (ha)
mais	47,53		
orzo	1,80		
soia	1,31		
medica	6,52		
prato	19,77		
SAU (ha)	18,03		
mais	1,90		
orzo	1,31		
soia	6,52		
medica	19,77		
prato	18,03		
SAU (ha)	18,03		

Totale SAU utilizzata per anno
 epoca di applicazione effluenti

	ha	prod. unit. (t/ha)	prod. unit. (t/ha)	prod. unit. (t/ha)	prod. unit. (t/ha)	prod. unit. (t/ha)
granello			12,0			
granello				6,0		
granello					4,0	
foraggio						30,0
prato						25,0

abbisogno di N
 mais granella
 orzo granella
 soia granella
 medica
 prato

	kg N/L	kg N/L	kg N/L	kg N/L	kg N/L	kg N/L
mais	25,00	570				
orzo	20,00	157				
soia	4,50	117	727			
medica	1,20	712				
prato	2,50	1,127	829			
N C	4,84	1,127				
An	230					2,683
N f	29,21	1,308				
			1,619			

fabbisogno effettivo
 Gestione effluenti:

	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N
mais	170,0	323				
orzo	45,0	59				
soia						
medica						
prato						
			382			
mais						
orzo						
soia						
medica						
prato						
			0,60			
			0,60			
			0,60			
			0,60			
			0,60			
			0,60			

Intervento con concimazione chimica

	kg	kg	kg	kg	kg	kg
mais	76					
orzo	39					
soia						
medica						
prato						
	237					
	106					
	230					
			572			
			572			

bilancio
 Y x B = Nc + Nf + An + (K x Fc)
 Nc kg
 Nf kg
 An kg
 K x Fc kg
 K x Fo kg
 salido kg

bilancio
 Y x B = Nc + Nf + An + (K x Fc)
 Nc kg
 Nf kg
 An kg
 K x Fc kg
 K x Fo kg
 salido kg

Saldo
 Saldo
 Saldo
 Saldo

tipo	Y x B	Nc	Nf	An	K x Fc	K x Fo	salido
coltivazione	570	76	39		237	106	230
orzo	157	39		124		84	39
soia	117			65		23	
medica	712			190			
prato	1,127			578			
disponibilità residua	2,683			527			1,019
coltivazione	1,619			1,503		572	1,090
orzo	1,065			1,080			causale
soia	147						
medica							
prato							
disponibilità residua	34,05			39			
coltivazione	424,47			23			
orzo	112,36						
soia							
medica							
prato							
disponibilità residua							73
coltivazione							103
orzo							
soia							
medica							
prato							
disponibilità residua							927
coltivazione							527
orzo							
soia							
medica							
prato							

RIEPILOGO DATI PUA

TABELLA 4

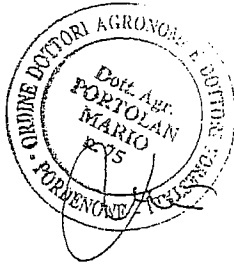
GESTORE	CATASTALE		SUPERFICI (ettari)		TIPOLOGIA COLTURALE (di base)					Tipologia effluenti utilizzata				totale	
	SAU	SAU	SAU	SAU	MAIS	FRUMENTO	PRATO	SOJA	MEDICA	ALTRO	Liquame suini (mc)	Separato suini (mc)	effluenti avicoli lacchini (l)		effluenti avicoli gelline (l)
Az. agr. La Pellegrina	219,46	207,75	88,95	70,71	-	-	-	38,19	-	9,89	21,017	-	-	-	21,017
Az. Le Roste	32,52	31,72	19,20	12,32	-	-	-	-	-	-	4,010	-	-	-	4,010
Az. Capovilla A.	27,60	26,39	19,16	-	4,14	-	-	3,09	-	-	3,361	-	-	-	3,361
Az. Capovilla I.	29,26	27,81	5,18	-	-	-	-	5,56	17,07	-	1,222	-	-	-	1,222
Az. Dell'Angela	37,50	22,89	10,79	1,88	-	-	-	10,22	-	-	1,881	-	-	-	1,881
Az. Vidali	28,63	25,95	14,53	3,09	3,33	-	-	-	5,00	-	2,521	-	-	-	2,521
Az. Andreazza	52,41	47,53	1,90	1,31	18,03	-	-	6,52	19,77	-	382	-	-	-	382
totale	427,38	390,04	159,71	89,31	25,50	25,50	63,58	41,84	9,89	1	34,395	1	0,00	0,00	34,395

VERIFICHE

GESTORE	SAU ettari	Azoto spandibile kg	Fabbisogno effettivo di Azoto kg	Apporto Totale di Azoto organico		Azoto org. efficiente (kg)	percentuale efficienza
				unitari (kg)	complessivi (kg)		
Az. agr. La Pellegrina	207,75	70,635	39,812	252,60	52,478	31,487	60,00
Az. Le Roste	31,72	10,785	7,281	315,69	10,014	6,008	60,00
Az. Capovilla A.	26,39	8,973	6,068	317,97	8,991	5,035	60,00
Az. Capovilla I.	27,81	9,455	2,050	109,72	3,051	1,831	60,00
Az. Dell'Angela	22,89	7,783	2,433	205,22	4,697	2,818	60,00
Az. Vidali	25,95	8,823	4,818	242,57	6,295	3,777	60,00
Az. Andreazza	47,53	16,160	1,065	20,06	954	572	60,00
totali	390,04	132,614	63,528	1,463,83	85,880	51,528	60,00

EQUAZIONE DELL'AZOTO

GESTORE	SAU ettari	Y x B (fabbisogno colturale di Azoto)	Nc	Nf	An	K o x Fo	Kc x Fc	Quantità N a saldo	Note motivazione scarto
Az. agr. La Pellegrina	207,75	46,993	5,679	-	12,860	31,487	8,188	137	N-fissazione
Az. Le Roste	31,72	8,198	1,138	-	2,049	6,008	1,279	-	N-fissazione
Az. Capovilla A.	26,39	7,017	766	-	1,715	5,035	1,347	315	N-fissazione
Az. Capovilla I.	27,81	3,087	2	-	1,040	1,831	842	623	N-fissazione
Az. Dell'Angela	22,89	3,918	4	-	1,488	2,818	278	663	N-fissazione
Az. Vidali	25,95	5,456	674	-	1,312	3,777	1,208	167	N-fissazione
Az. Andreazza	47,53	2,683	230	-	1,503	572	1,060	703	N-fissazione
totali	390,04	77,352	8,033	-	21,967	51,528	14,222	2,332	-





REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE AMBIENTE, ENERGIA
E POLITICHE PER LA MONTAGNA

Servizio tutela da inquinamento
atmosferico, acustico
ed elettromagnetico

tel + 39 040 377 1111
fax + 39 040 377 4410
I - 34126 Trieste, via Giulia 75/1

Decreto n. 224

STINQ - PN/AIA/50

D.Lgs. 152/2006. Modifica dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con il decreto n. 1373 del 14 luglio 2011.

SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.P.A.

IL DIRETTORE

Vista la legge regionale 30 marzo 2000, n. 7 (Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso) e s.m.i.;

Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale);

Visti gli articoli 1 e 3 della legge regionale 5 dicembre 2008, n. 16 (Norme urgenti in materia di ambiente, territorio, edilizia, urbanistica, attività venatoria, ricostruzione, adeguamento antisismico, trasporti, demanio marittimo e turismo), recanti disposizioni in materia di autorizzazione integrata ambientale;

Visto il decreto del Direttore del servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico della Direzione centrale ambiente, energia e politiche per la montagna n. 1373 del 14 luglio 2011, con il quale è stata rilasciata, ai sensi dell'articolo 29 ter, comma 1, del decreto legislativo 152/2006, l'autorizzazione integrata ambientale, per l'adeguamento, alle disposizioni di cui al decreto legislativo 152/2006, del funzionamento di un impianto di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte seconda, del decreto legislativo 152/2006 (Impianti per l'allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofe), sito in Comune di Aviano (PN), località Aeroporto, da parte della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.P.A. con sede legale in Comune di Verona, via Valpantena, 18/G, frazione Quinto;

Atteso che con nota del 14 gennaio 2013 la SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.P.A. ha trasmesso il nuovo Piano di Utilizzazione Agronomica (P.U.A.) datato 21 dicembre 2012;

Ritenuto, per quanto sopra esposto, di procedere alla modifica dell'autorizzazione integrata ambientale di cui al decreto n. 1373 del 14 luglio 2011, consistente nella sostituzione dell'Allegato "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)", al decreto

stesso;

Visto l'articolo 66, punto 1, lettera b) dell'Allegato A, alla deliberazione della Giunta regionale 24 settembre 2010, n. 1860 recante "Articolazione e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative della Presidenza della Regione, delle Direzioni centrali e degli Enti regionali", il quale prevede che il Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico cura gli adempimenti regionali in materia di autorizzazioni ambientali;

Visto l'articolo 21, comma 1, lettera c), del Regolamento di organizzazione dell'amministrazione regionale e degli Enti regionali, approvato con il decreto del Presidente della Regione 27 agosto 2004, n. 0277/Pres. e successive modifiche ed integrazioni;

DECRETA

Art. 1 - L'Allegato "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)", al decreto del Direttore del servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico della Direzione centrale ambiente, energia e politiche per la montagna n. 1373 del 14 luglio 2011, viene sostituito dal nuovo allegato "PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)", incluso nel presente provvedimento.

Art. 2 - Rimangono valide ed immutate, per quanto compatibili con il presente provvedimento, tutte le altre condizioni e prescrizioni contenute nel decreto n. 1373 del 14 luglio 2011.

Trieste, **11 FEB. 2013**



DIRETTORE DEL SERVIZIO

Pierpaolo Gubertini

**PIANO DI
UTILIZZAZIONE AGRONOMICA
(P.U.A.)**

**PRESENTATO IN ALLEGATO ALLA COMUNICAZIONE
DI CUI AL D.M. 7 APRILE 2006 E ALLA DELIBERA
DELLA GIUNTA REGIONALE N. 536/2007**

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE

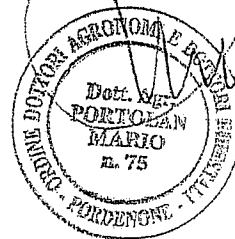
COMUNE DI AVIANO

PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO

Soggetto Proponente : Soc. agr. La Pellegrina, loc. Aeroporto - Aviano

data 21/12/2012

il professionista incaricato
dott. agr. Portolan Mario



Aree Omogenee (*)

contenitori pedogeografici (*) tipo suolo	parametri chimico-fisici primo orizzonte (prof. 1-35 cm)												
	tessitura			scheletro	pH	CaCO ₃		S.O.	N	C.org.	CSC	P	K
	% sabbia	% limo	% argilla	%		totale	attivo	%	totale	%	meg/100g assimil.	scamb.	scamb.
A4	62,8	30,6	6,6	67,0	7,6	46,0	2,5	-	-	5,8	42,3	66,0	282,0
A2	30,9	48,9	20,2	37,0	8,1	36,0	1,1	-	-	1,9	20,4	69,0	267,0
A3	43,3	47,5	9,2	46,0	7,8	57,0	0,7	-	-	2,1	16,7	85,0	187,0
B2	30,9	54,0	15,1	-	7,9	53,0	6,1	-	-	1,2	16,5	11,0	71,0

Quadri di valutazione (**)

	Rischio di inondazione				Rischio di incrostamento				Disponibilità di Ossigeno				Capacità di accettaz. piogge			
	nessuno	raro	occasionale	basso	medio	alto	bu(30)	m(30-90)	b(>90)	ma	a	m	b	mb		
ROV 3	x			x			x				x					
ROV 2	x			x			x				x					
ROV 1	x			x			x				x					
TAM 2	x			x			x				x					

	CSC meq/100g		Profondità utile radici		pH	
	< 50 cm	> 50 cm	50-100 cm	> 100 cm	< 6.5	> 6.5
ROV 3	> 35	> 10	> 6.5	> 6.5	< 6.5	> 6.5
ROV 2	> 35	> 10	x	x	x	< 6.5
ROV 1	> 35	> 10	x	x	x	< 6.5
TAM 2	0	> 10	x	x	x	< 6.5

	Capacità depurativa			
	ma	a	m	b
ROV 3	x			
ROV 2	x			
ROV 1	x			
TAM 2	x			

	Attitudine allo spandimento dei liquami	
	elevata	moderata
ROV 3		bassa
ROV 2		occasionale
ROV 1		alto
TAM 2		Bassa, molto bassa
		Bassa, molto bassa

(*) Fonte : ERSA. Suoli e Paesaggi del Friuli ; Vol 1: Pianura e Colline del Pordenonese (Ed. 2003)

(**)Fonte : CRPA. Liquami zootecnici. Manuale per l' utilizzazione agronomica (Ed. 2001)

Tabella 1									
Calcolo della produzione di effluenti zootecnici									
consistenza aziendale	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc)		produzione deiezioni (t. per t.p.v./anno)		produzione acque reflue (mc. per t.p.v./anno)	
		unitario	totale	unitaria	totale	unitaria	totale	unitaria	totale
A) Suini	5.600		845.550		34.396		33.570		
totali			845.550		34.396		33.570		

Tabella 2									
Calcolo della produzione di Azoto									
Produzione complessiva di liquame	concentrazione di N nell' effluente	Ripartizione N dopo trattamento di separazione	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc)		produzione deiezioni (t. per t.p.v./anno)	
				unitario	totale	unitaria	totale	unitaria	totale
Azoto al campo									
Produzione complessiva di liquame									
concentrazione di N nell' effluente									
Ripartizione N dopo trattamento di separazione									
frazione liquida (mc.)			34.396	kg/mc	2,50				
frazione solida (mc.)			-	kg/mc	-				
verifica			34.396						85.883

A) Suini calcolo delle deiezioni al quale											
categoria	n. capi	peso vivo (kg)		produzione deiezioni (mc/tp.v./anno)		totale (t)		acque reflue (mc. per l.p.v./anno)		Azoto al campo (kg/tp.v/anno)	
		unitario	totale	unitaria	totale	unitaria	totale	unitaria	totale (mc)	unitaria	totale (kg.)
scrofe in parto (*)	960	180,0	172.800	55,0	9.504	0,976	9.276			101	17.453
scrofe in gestazione	3.440	180,0	619.200	37,0	22.910	0,976	22.361			101	62.539
scrofette	500	70,0	35.000	37,0	1.295	0,976	1.264			110	3.850
scrofette	350	35,0	12.250	37,0	453	0,976	442		ricomprese nei liquami	110	1.348
scrofette svezziolo	350	18,0	6.300	37,0	233	0,976	228			110	693
totali	5.600		845.550		34.396		33.570				85.883
Pari a			kg/mc		2,50						

(*) comprensivo dei suinetti fino a 4 settimane

Tabella 3 T A ZONA NON VULNERABILE: Piano di utilizzazione dell'Azoto su terreni di proprietà La Pellegrina ettari: 219,46

disponibilità effluenti	inc	inc	inc	inc	inc
quantità di liquame disponibile da allevamento suini	34.396	207,75	34.396	207,75	85.883
quantità di separato disponibile da allevamento suini	-	88,95	-	88,95	-
quantità di effluente da allevamento galline	-	70,71	-	70,71	-
quantità di effluente da allevamento tacchini	-	38,19	-	38,19	-

Caratteristiche della unità omogenea suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi pelrosi(RAU1)

Caratteristiche della rotazione	saù (ha)	ha	ha	ha	ha
mais	42,8	88,95	88,95	88,95	14
frumento	34,0	70,71	70,71	70,71	8
soja	18,4	38,19	38,19	38,19	4,5

Altra SAU in rotazione

coltivazione	saù (ha)	ha	ha	ha	ha
mais	4,8	9,89	9,89	9,89	14
frumento	-	-	-	-	8
soja	-	-	-	-	4,5

Totale SAU utilizzata per anno e/ oca di applicazione effluenti

primavera	autunno	totale
197,85	197,85	395,70

fabbisogno di N

mais granella	kg N / l.	kg N	parz.1	parz.2	totale
mais granella	25,00	25,00	31,133	31,133	62,266
frumento granella	25,00	25,00	14,142	14,142	29,284
soja granella	-	-	-	-	-

Contributi di N da precessioni colturali, meteorologia e suolo

N C	kg/ha	kg N
N C	27,34	5,409
An	65,00	12,960
N f	-	-

fabbisogno effettivo

mais	kg N/ha	kg N/ha
mais	7,452	7,452
frumento	37,823	37,823
soja	39,978	39,978
totali	85,253	85,253

Gestione effluenti:

mais	frumento	soja	totali
mais	180,00	16,011	196,011
frumento	60,0	4,243	64,243
soja	20,0	764	784
totali	260,0	21,018	281,018

Efficienza

mais	frumento	soja	totali
mais	0,6	0,6	0,6
frumento	0,6	0,6	0,6
soja	0,6	0,6	0,6
totali	1,8	1,8	1,8

Intervento con concimazione chimica

mais	frumento	soja	totali
mais	42,67	3,796	46,466
frumento	72,45	5,123	77,573
soja	-	-	-
totali	115,12	8,919	124,039

EQUAZIONE DELL' AZOTO

tipo	Y x B	NC	Nf	An	Ko x Fo	Kc x Fc	saldo
mais	31,133	2,432	-	5,782	23,987	3,796	causale
frumento	14,142	1,933	-	4,596	6,366	5,123	causale
soja	-	-	-	2,482	1,144	-	causale
totali	45,275	4,365	-	12,860	31,487	8,919	causale

disponibilità residua di effluenti

Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini

Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini

Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline

Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchini

ZONA NON VULNERABILE
Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione

convenzione n. 1 - az. Le Roste		superficie totale		32,52	
disponibilità		13,378		33,404	
quantità di liquame disponibile da allevamento suini		N al campo		N al campo	
quantità di separato disponibile da allevamento suini		N al campo		N al campo	
quantità di effluente da allevamento galline		N al campo		N al campo	
quantità di effluente da allevamento tacchine		N al campo		N al campo	
caratteristiche della unità omogenea		suoi franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)		31,72	
caratteristiche della rotazione		mais		19,20	
		orzo		38,84	
		soia		12,32	
coltivazione		Altri terreni della SAU fuori rotazione		-	
		mais		0,20	
		granella		19,20	
		orzo		12,32	
		soia		-	
epoca di applicazione effluenti		prearatura		13,152	
		prearatura		-	
fabbisogno di N		mais granella		25,00	
		orzo granella		20,00	
		soia granella		-	
Contributi di N da		N c		35,86	
precessioni colturali,		A n		65,00	
meteorologia e suolo		N f		-	
fabbisogno effettivo		mais		180,0	
gestione effluenti:		mais		-	
		orzo		45,0	
		soia		-	
efficienza		mais		0,60	
		orzo		0,50	
		soia		0,60	
intervento con concimazione chimica		mais		51	
		orzo		23	
		soia		-	
EQUAZIONE DELL' AZOTO		Y x B = Nc + Nf + An + (Kc x Fc)		-	
coltivazione		Y x B		Kc x Fc	
mais		6,720		983	
orzo		1,478		289	
soia		-		-	
totale		8,198		1,272	
disponibilità residua		-		-	
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini		-		9,368	
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini		-		-	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline		-		-	
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine		-		-	

N da eff. zool. distribubile: 10,785

Verifica fabbisogni N: 350,00

Verifica su N: 29,14

Verifica su N: 449,44

Verifica su N: 112,36

Verifica su N: 269,66

Verifica su N: 67,42

Verifica su N: 190,61

Verifica su N: 40,95

causale

azoto/feccazione

9,368

1,272

1,272

983

289

1,248

801

2,049

6,008

5,178

831

1,272

9,368

1,272

983

289

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

1,272

ZONA NON VULNERABILE											
Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione											
convenzione n. 2: az. Capovilla Alessio											superficie totale
											27,60
quantità di liquame disponibile da allevamento suini											N al campo
quantità di liquame separato disponibile da allevamento suini											23,391
quantità di effluente da allevamento galline											N al campo
quantità di effluente da allevamento tacchini											N al campo
caratteristiche della unità omogenea											
caratteristiche della rotazione											
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)											
mais	sau (ha)		26,39								N da effl. 2001
prato	sau (ha)		19,16								kg 8,873
soja	sau (ha)		4,14								
	sau (ha)		3,09								
coltivazione											
mais	granella		19,16		prod. unit. (t/ha)		14				
prato	foreaggio		4,14		prod. unit. (t/ha)		-				
soja	granella		3,09		prod. unit. (t/ha)		-				
epoca di applicazione effluenti											
mais	preparatura		26,39		totale						
prato	ripresa vegetativa				line inverno - primavera						
soja					line inverno						
fabbisogno di N											
mais granella	kg N / l.		25,00		parz. 1		6,706		parz. 2		tot.
prato	kg N / l.		2,50		kg N		-		6,706		
soja granella	kg N / l.		-		kg N		311		-		
	kg N / l.		-		kg N		-		311		
	kg N / l.		-		kg N		-		-		7,017
Contributi di N da											
precessioni colturali,	N c		24,33		kg N		642				
meteorologia e suolo	A n		65,00		kg N		1,715				
	N f		-		kg N		-				
fabbisogno effettivo											
gestione effluenti:											
mais	liquame suini in presenza (mc/ha)		180,0		totale mc.		3,449		equiv. Kg. N		5,943
mais	effluente galline in presenza (mc/ha)		-		totale mc.		-		equiv. Kg. N		8,611
prato	liquame suini in presenza (mc/ha)		20,0		totale mc.		83		equiv. Kg. N		207
prato	effluente galline in presenza (mc/ha)		-		totale mc.		-		equiv. Kg. N		49,94
soja	effluente tacchini in presenza (mc/ha)		-		totale mc.		-		equiv. Kg. N		-
					totale		3,532		equiv. Kg. N		8,818
mais					%		0,60		Verifica su N effettivo		200,49
prato					%		0,50		kg N/ha		269,66
soja					%		0,60		kg N/ha		29,96
					%		0,50		kg N/ha		-
					%		0,60		kg N/ha		-
					%		0,50		kg N/ha		-
intervento con concimazione chimica											
mais	copertura		40		kg/ha				kg		760
prato	levata		4		kg/ha				kg		18
soja					kg/ha				kg azotofiss.		
EQUAZIONE DELL' AZOTO											
$Y \times B = Nc + Nf + An + (Kc \times Fc) + (Kc \times Fc)$											
tipo	Y x B		kg		Nc		kg		An		kg
coltivazione	6,706		-		486		-		1,245		kg
mais	311		-		101		-		269		kg
prato	7,017		-		642		-		1,715		kg
soja											kg
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini											
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline											
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchini											
causale											
azotofissazione											

ZONA NON SUINERABILE									
Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 3 : az. Agr. Vidali Susi									
superficie totale 28,63									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
quantità di separato disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da effluenti zootecnici disponibili									
kg 8,823									
Caratteristiche della unità omogenea									
Caratteristiche della rotazione									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)									
mais sau (ha) 25,95									
orzo sau (ha) 14,53									
prato/ medica sau (ha) 11,91									
prato/ medica sau (ha) 32,10									
prato/ medica sau (ha) 8,33									
Altra SAU in rotazione									
coltivazione									
mais granella									
orzo granella									
prato/ medica foraggio									
Totale SAU utilizzate per anno									
epoca di applicazione effluenti									
primavera									
autunno									
fabbisogno di N									
mais granella									
orzo granella									
prato/ medica									
Contributi di N da									
precessioni colturali,									
meteorologia e suolo									
fabbisogno effettivo									
Gestione effluenti:									
mais									
orzo									
prato/ medica									
Efficienza									
intervento con concimazione chimica									
mais									
orzo									
prato/ medica									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
tipo									
coltivazione									
mais									
orzo									
prato/ medica									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine									

ZONA NON SUINERABILE									
Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni in convenzione									
convenzione n. 3 : az. Agr. Vidali Susi									
superficie totale 28,63									
quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
quantità di separato disponibile da allevamento suini									
quantità di effluente da allevamento galline									
quantità di effluente da allevamento tacchine									
N da effluenti zootecnici disponibili									
kg 8,823									
Caratteristiche della unità omogenea									
Caratteristiche della rotazione									
suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi petrosi (RAU1)									
mais sau (ha) 25,95									
orzo sau (ha) 14,53									
prato/ medica sau (ha) 11,91									
prato/ medica sau (ha) 32,10									
prato/ medica sau (ha) 8,33									
Altra SAU in rotazione									
coltivazione									
mais granella									
orzo granella									
prato/ medica foraggio									
Totale SAU utilizzate per anno									
epoca di applicazione effluenti									
primavera									
autunno									
fabbisogno di N									
mais granella									
orzo granella									
prato/ medica									
Contributi di N da									
precessioni colturali,									
meteorologia e suolo									
fabbisogno effettivo									
Gestione effluenti:									
mais									
orzo									
prato/ medica									
Efficienza									
intervento con concimazione chimica									
mais									
orzo									
prato/ medica									
EQUAZIONE DELL' AZOTO									
tipo									
coltivazione									
mais									
orzo									
prato/ medica									
disponibilità residua									
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento galline									
Saldo quantità di effluente disponibile da allevamento tacchine									

TABELLA 4

RIEPILOGO DATI PUA																
ZONE NON VULNERABILI:		TIPOLOGIA CULTURALE (di base)														
SUPERFICI (ettari)		CATASTALE		SAU	MAIS	FRUMENTO		PRATO	SOJA	MEDICA	ALTRIO	Tipologia effluenti utilizzata				
GESTORE	SAU	SAU	SAU	SAU	MAIS	FRUMENTO	FRUMENTO	PRATO	SOJA	MEDICA	ALTRIO	Liquame suini (mc)	Separato suini (mc)	effluenti galline (L)	effluenti avicoli lacchini (L)	totale
Az. agr. La Pellegrina	219,46	207,75	88,95	70,71	-	-	9,89	-	38,19	-	9,89	21,017	-	-	-	21,017
Az. Le Roste	31,72	19,20	19,20	12,32	-	-	-	-	-	-	-	4,010	-	-	-	4,010
Az. Capovilla A.	27,60	26,39	19,16	-	-	-	-	4,14	3,09	-	-	3,532	-	-	-	3,532
Az. Capovilla I.	29,26	27,90	4,62	4,14	-	-	-	-	7,12	-	-	1,148	-	-	-	1,148
Az. Dell'Angela	37,50	22,89	10,79	1,88	-	-	-	-	10,22	-	-	1,980	-	-	-	1,980
Az. Vidali	28,63	25,95	14,53	3,09	-	-	-	3,33	-	5,00	-	2,708	-	-	-	2,708
totale	374,97	342,60	157,25	92,14				7,47	58,62	5,00	9,89	34,396				34,396
saldo																
scarto %																

VERIFICHE

GESTORE	SAU ettari	Azoto spandibile kg	Fabbisogno effettivo di Azoto kg	Apporto Totale di Azoto organico		percentuale efficienza
				unitari (kg)	complessivi (kg)	
Az. agr. La Pellegrina	207,75	70.635	37.823	252,60	52.478	31,487
Az. Le Roste	31,72	10.785	7.274	315,69	10,014	6,008
Az. Capovilla A.	26,39	8.973	5,943	334,14	8,818	5,291
Az. Capovilla I.	27,90	9.486	405	102,78	2,868	1,721
Az. Dell'Angela	22,89	7.783	2.805	215,96	4,943	2,966
Az. Vidali	25,95	8.823	4,227	260,57	6,762	4,057
totali	342,60	116.484	57.668	1.482	85.883	51.530


EQUAZIONE DELL'AZOTO

$$Y \times B = Nc + Nf + An + (Kc \times Fc) + (Kx \times Fx)$$

GESTORE	SAU ettari	Y x B	Nc	Nf	An	Kc x Fc	Kx x Fx	Quantità N a saldo	Note
Az. agr. La Pellegrina	207,75	45,275	4,365	-	12,860	31,487	8,919	3,627	-
Az. Le Roste	31,72	8,198	1,130	-	2,049	6,008	1,272	-	-
Az. Capovilla A.	26,39	7,017	642	-	1,715	5,291	778	126	-
Az. Capovilla I.	27,90	2,206	803	-	1,827	80	80	2,225	-
Az. Dell'Angela	22,89	3,918	375	-	1,488	2,966	336	497	-
Az. Vidali	25,95	5,456	458	-	1,687	4,057	479	309	-
totali	342,60	72,070	6.167		21.626	51.530	11.864	6.783	





	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE ambiente, energia e POLITICHE PER LA MONTAGNA	
Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico	tel + 39 040 377 1111 fax + 39 040 377 4410 I - 34126 Trieste, via Giulia 75/1

Decreto n. 1373

STINQ - PN/AIA/50

D.Lgs. 152/2006. Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per l'adeguamento, alle disposizioni del decreto legislativo 152/2006, del funzionamento di un impianto di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006 (Impianti per l'allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofe).

SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.P.A..

IL DIRETTORE

Visto il decreto D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 534 (Attuazione della direttiva 91/630/CEE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);

Visto il Decreto del Ministero per le politiche agricole 19 aprile 1999 (Approvazione del codice di buona pratica agricola);

Visto il decreto legislativo 20 febbraio 2004, n. 53 (Attuazione della direttiva n. 2001/93/CE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini);

Vista la legge regionale 30 marzo 2000, n. 7 (Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso) e s.m.i.;

Visto il decreto Legislativo 26 marzo 2001, n. 146 (Attuazione della direttiva 98/58/CEE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti.);

Visto il decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59 (Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento);

Visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) e successive modifiche ed integrazioni, che sostituisce ed abroga il decreto legislativo 59/2005;

Considerato che l'autorizzazione integrata ambientale prevista dal succitato decreto legislativo 152/2006, è rilasciata tenendo conto delle considerazioni riportate nell'allegato XI al decreto legislativo medesimo e nel rispetto delle linee guida per l'individuazione e l'utilizzo delle migliori tecniche disponibili, emanate con uno o più

decreti dei Ministri dell'ambiente e della tutela del territorio, per le attività produttive e della salute;

Visto il Decreto 7 aprile 2006 del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali "Criteri e norme tecniche generali per la disciplina regionale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, di cui all'articolo 38 del decreto legislativo n. 152 del 1999 (ora articolo 112 del decreto legislativo n. 152 del 2006");

Visto il D.M. 29 gennaio 2007 "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili in materia di allevamenti, macelli e trattamento di carcasse, per le attività elencate nell'Allegato I, al d.lgs 59/2005 (ora Allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006 e s.m.i.);

Vista la delibera della Giunta regionale n. 536 del 16 marzo 2007, di disciplina della comunicazione dell'avvio dell'attività di spandimento degli effluenti di allevamento e di approvazione degli allegati A, B, C/1, C/2, D, E, e F, parte integrante e sostanziale della delibera stessa;

Visto il decreto legge 30 ottobre 2007, n. 180 (Differimento di termini in materia di autorizzazione integrata ambientale e norme transitorie), convertito con modificazioni dalla legge 19 dicembre 2007, n. 243;

Visto il decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 24 aprile 2008 (Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59);

Vista la delibera di giunta regionale 26 giugno 2008, n. 1246 recante "Dlgs 152/2006, art. 92. Individuazione zone vulnerabili da nitrati di origine agricola. Approvazione preliminare";

Vista la delibera di giunta regionale 25 settembre 2008, n. 1920, recante "Dlgs 152/2006, art. 92. Individuazione zone vulnerabili da nitrati di origine agricola. Approvazione definitiva";

Visto il Decreto del Presidente della Regione 24 maggio 2010, n. 0108/Pres. (Regolamento di attuazione dell'articolo 19 della legge regionale 25 agosto 2006, n. 17 "Interventi in materia di risorse agricole, naturali, forestali e montagna e in materia di ambiente, pianificazione territoriale, caccia e pesca") recante il programma d'azione della Regione Friuli Venezia Giulia per la tutela ed il risanamento delle acque dall'inquinamento causato da nitrati di origine agricola per le aziende localizzate in zone vulnerabili;

Visti gli articoli 1 e 3 della legge regionale 5 dicembre 2008, n. 16 (Norme urgenti in materia di ambiente, territorio, edilizia, urbanistica, attività venatoria, ricostruzione, adeguamento antisismico, trasporti, demanio marittimo e turismo), recanti disposizioni in materia di autorizzazione integrata ambientale;

Visti i commi da 22 a 27 bis, dell'articolo 6, della legge regionale 18 gennaio 2006, n. 2 (Legge finanziaria 2006), come modificato dall'articolo 2 della legge regionale 16/2008 ed ulteriormente modificato dall'articolo 127 della legge regionale 21 ottobre 2010, n. 17 (Legge di manutenzione dell'ordinamento regionale 2010), che dispongono in materia di tariffe dell'autorizzazione integrata ambientale;

Visto l'articolo 3 della legge regionale del 4 giugno 2009, n. 11 (Misure urgenti in materia di sviluppo economico regionale, sostegno al reddito dei lavoratori e delle famiglie, accelerazione dei lavori pubblici) che dispone in materia di tariffe dell'autorizzazione

integrata ambientale;

Vista la deliberazione della Giunta regionale 22 dicembre 2009, n. 2924, con la quale sono state emanate le linee guida per la determinazione delle tariffe di cui al decreto ministeriale 24 aprile 2008;

Vista la Delibera del comitato interministeriale per la tutela delle acque del 4 febbraio 1977 (Richiamata dal vigente Piano Generale Regionale per il Risanamento delle Acque) che indica le distanze di rispetto del pozzo perdente dalle condotte di adduzione dell'acqua potabile e alle caratteristiche ed agli usi delle aree soprastanti il pozzo perdente che lo scarico al suolo delle acque assimilabili alle domestiche deve rispettare Vista l'art 22 della L.R. 26 febbraio 2001 n. 7 "norme regionali in materia di pianificazione territoriale ed urbanistica";

Visto il Regolamento CE 21-10-2009 n. 1069/2009 "Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio recante norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale e ai prodotti derivati non destinati al consumo umano e che abroga il regolamento CE 1774/2002";

Visto il regolamento CE 25-02-2011 n. 142/2011 "Regolamento recante disposizioni di applicazione del Regolamento CE 1069/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio recante norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale e ai prodotti derivati non destinati al consumo umano e della direttiva 97/78/CE del Consiglio per quanto riguarda taluni campioni e articoli non sottoposti a controlli veterinari alla frontiera";

Vista l'articolo 22 della L.R. 26 febbraio 2001 n. 7 "Norme regionali in materia di pianificazione territoriale ed urbanistica";

Vista la Concessione Edilizia n. 16 del 15 febbraio 1985, con la quale il Comune di Aviano (PN) ha autorizzato la costruzione, da parte della Società Agricola La Pellegrina S.p.A., di una palazzina servizi e uffici nel centro allevamento suini in Strada provinciale Vigonovo - Aviano;

Visto l'atto prot. n. 13391 e 17678 del 8 settembre 2003, con il quale il Responsabile del Settore urbanistica edilizia privata ed ambiente del Comune di Aviano, ha comunicato che l'autorizzazione allo scarico sul suolo delle acque reflue provenienti dal fabbricato n. 10 adibito ad uffici e servizi, dello stabilimento della Società Agricola La Pellegrina S.p.A., sito nel comune stesso, in località Aeroporto, è già ricompresa nella citata concessione edilizia n. 16/1985 e si intende tacitamente rinnovata qualora non intervengano modifiche allo scarico;

Visto il decreto n. 1454 del 20 luglio 2006, del Direttore del servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico e ambientale della direzione centrale ambiente e lavori pubblici, di seguito denominato Servizio competente, con il quale, ai sensi dell'articolo 5, comma 3, del decreto legislativo 59/2005, è stato stabilito, in relazione alle attività di allevamento intensivo di suini, il calendario per la presentazione delle domande di autorizzazione integrata ambientale, fissando per l'incombente la data del 31 marzo 2007;

Vista la domanda del 15 marzo 2007, con la quale la SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. con sede legale in Verona, via Valpantena 18/G, frazione Quinto, ha chiesto, ai sensi dell'articolo 5, comma 1, del decreto legislativo 59/2005, il rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale per l'adeguamento alle disposizioni del decreto legislativo 59/2005, del funzionamento di un impianto per l'allevamento intensivo di suini

con più di 750 posti scrofe, di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato I, al decreto legislativo 59/2005 (ora allegato VIII, alla Parte Seconda, del decreto legislativo 152/2006), sito in Comune di Aviano (PN), località Aeroporto;

Vista la nota prot. n. ALP.10-13290-PN/AIA/50 del 19 aprile 2007, con la quale il Servizio competente ha comunicato, ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del decreto legislativo 59/2005, l'avvio del procedimento amministrativo relativo alla domanda presentata dalla Società;

Vista la nota prot. ALP.10-13291-PN/AIA/50 del 19 aprile 2007, con la quale il Servizio competente ha trasmesso al Comune di Aviano (PN), alla Provincia di Pordenone, all'Azienda per i servizi sanitari n. 6 "Friuli Occidentale" e all'ARPA FVG, la documentazione relativa alla domanda di rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale presentata dalla Società;

Considerato che la Società ha provveduto alla pubblicazione, sul quotidiano "Il Gazzettino" del 27 aprile 2007, dell'annuncio previsto all'articolo 5, comma 7, del decreto legislativo 59/2005;

Considerato, altresì, che non sono pervenute osservazioni da parte del pubblico nel termine di 30 giorni dalla data di pubblicazione dell'annuncio di cui sopra, ai sensi dell'articolo 5, comma 8, del decreto legislativo 59/2005;

Vista la nota del 3 dicembre 2008, con la quale la Società ha trasmesso la Dichiarazione asseverata presso l'Ufficio del Giudice di Pace di Maniago;

Accertato presso la Tesoreria della Regione che la Società ha provveduto al pagamento della tariffa relativa all'attività istruttoria;

Considerato che l'articolo 5 comma 10, del d.lgs. 59/2005 prevede, per l'autorità competente, ai fini del rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale, la non obbligatorietà della convocazione di conferenze di servizi;

Vista la nota prot. ALP.10-18331 - PN/AIA/50 del 22 marzo 2010, con la quale il Servizio competente ha chiesto alla Società di trasmettere l'ultimo Piano di Utilizzazione Agronomica presentato al Comune di competenza e la scheda contenente lo stato di applicazione delle BAT previste dal DM 29 gennaio 2007, compilata in ogni sua parte;

Vista la nota del 7 aprile 2010, con la quale la Società ha trasmesso la documentazione richiesta;

Considerato che ai sensi del citato decreto ministeriale 7 aprile 2006 il PUA è parte integrante dell'autorizzazione integrata ambientale di cui all'articolo 5 del d.lgs. 59/2005;

Vista la nota prot. n. 5940/2010/TS/GRI/107 del 9 luglio 2010, con la quale l'ARPA FVG ha trasmesso la Scheda istruttoria relativa agli impianti dell'allevamento in argomento;

Vista la nota prot. ALP.10-44364-PN/AIA/50 del 14 luglio 2010, con la quale il Servizio competente ha chiesto alla Società di fornire integrazioni documentali;

Vista la nota del 28 luglio 2010, con la quale la Società Agricola la Pellegrina S.p.A. ha trasmesso la documentazione integrativa richiesta;

Vista la nota prot. ALP.10-51375-PN/AIA/50 del 25 agosto 2010, con la quale il Servizio competente ha inviato al Comune di Aviano (PN), alla Provincia di Pordenone, ad ARPA FVG, ad ARPA Dipartimento Provinciale di Pordenone e all'Azienda per i servizi sanitari n. 6 "Friuli Occidentale", le integrazioni documentali trasmesse dalla Società con la citata

nota del 28 luglio 2010;

Vista la nota prot. STINQ-67612 PN/AIA/50 del 7 dicembre 2010, con la quale il Servizio competente ha trasmesso sotto forma di bozza, al Comune di Aviano (PN), alla Provincia di Pordenone, ad ARPA FVG e all'Azienda per i servizi sanitari n. 6 "Friuli Occidentale", il provvedimento relativo all'autorizzazione integrata ambientale, chiedendo agli Enti medesimi di formulare, entro il termine di 15 giorni dal ricevimento dello stesso, eventuali osservazioni in merito;

Considerato che con la medesima nota del 7 dicembre 2010, il Servizio competente ha specificato che decorso il termine di 15 giorni sopra menzionato avrebbe proceduto all'emanazione dell'atto autorizzativo;

Vista la nota prot. n. 84003/ISP. del 31 dicembre 2010, con la quale l'Azienda per i servizi sanitari n. 6 "Friuli Occidentale" ha comunicato di non rilevare motivi o pareri ostativi alla realizzazione e gestione del progetto relativo all'allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofe, da parte della Società Agricola la Pellegrina S.p.A.;

Vista la nota prot. n. 2011.0000849 del 8 gennaio 2011, con la quale la Provincia di Pordenone ha formulato la seguente osservazione:

- sembra che l'azienda intenda avvalersi del deposito temporaneo previsto dall'art. 183 del Dlgs. 152/06 e s.m.i. Qualora la Società intenda avvalersene, le operazioni di deposito temporaneo dovranno essere condotte da subito nel rispetto della normativa vigente. A tal riguardo non sono possibili deroghe;

Preso atto che non è pervenuta, da parte del Comune di Aviano, e di ARPA FVG, nei termini di cui sopra, alcuna osservazione riguardo la bozza di autorizzazione integrata ambientale trasmessa dal Servizio competente;

Vista la nota prot. n. 2816/2010/DS/80 del 6 aprile 2011, con la quale ARPA FVG, in relazione all'orientamento del Servizio competente di fissare in 10 anni la validità dell'autorizzazione integrata ambientale per gli allevamenti, in attuazione alle recenti modifiche normative apportate dal decreto legislativo 152/2006, ha proposto di modificare la frequenza dei controlli di propria competenza, previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo, come si seguito indicato:

- 1 controllo nell'arco dei primi 3 anni di validità dell'AIA;
- 1 controllo nell'arco dei successivi 3 anni di validità dell'AIA;
- 1 controllo nell'arco degli ultimi 4 anni di validità dell'AIA;

per un totale di 3 controlli nell'arco di vigenza dell'atto autorizzativo;

Constatata la completezza della documentazione amministrativa prevista dalla normativa di settore e acquisita agli atti;

Visto l'articolo 66, punto 1, lettera b) dell'Allegato A, alla deliberazione della Giunta regionale 24 settembre 2010, n. 1860 recante "Articolazione e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative della Presidenza della Regione, delle Direzioni centrali e degli Enti regionali", il quale prevede che il Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico cura gli adempimenti regionali in materia di autorizzazioni ambientali;

Visto l'articolo 21, comma 1, lettera c), del Regolamento di organizzazione dell'amministrazione regionale e degli Enti regionali, approvato con il decreto del Presidente della Regione 27 agosto 2004, n. 0277/Pres. e successive modifiche ed integrazioni;

DECRETA

Art. 1 - E' rilasciata, ai sensi dell'articolo 29 ter, comma 1, del decreto legislativo 152/2006, l'autorizzazione integrata ambientale, per l'adeguamento, alle disposizioni del decreto legislativo 152/2006, del funzionamento di un impianto di cui al punto 6.6, lettera c), dell'Allegato VIII, alla Parte seconda, del decreto legislativo 152/2006 (Impianti per l'allevamento intensivo di suini con più di 750 posti scrofe), sito in Comune di Aviano (PN), località Aeroporto, da parte della SOCIETA' AGRICOLA LA PELLEGRINA S.p.A. con sede legale in Verona, via Valpantena 18/G, frazione Quinto.

Art. 2 - La presente autorizzazione sostituisce i provvedimenti di seguito indicati:

- Concessione Edilizia n. 16 del 15 febbraio 1985 del Comune di Aviano (PN), solamente per la parte riferita agli scarichi delle acque reflue provenienti dal fabbricato n. 10, adibito ad uffici e servizi dello stabilimento della Società Agricola La Pellegrina S.p.A., sito nel comune stesso, in località Aeroporto;

- atto prot. n. 13391 e 17678 del 8 settembre 2003 del Responsabile del Settore urbanistica edilizia privata ed ambiente del Comune di Aviano.

Art. 3 - La durata dell'autorizzazione integrata ambientale è fissata in **10 (dieci)** anni dalla data del presente provvedimento. La domanda di rinnovo deve essere presentata almeno 6 (sei) mesi prima della scadenza.

Art. 4 - La Società applica, per la gestione dell'impianto, le migliori tecnologie disponibili, come riportate nell'**allegato A** al presente decreto, rispetta i limiti e le prescrizioni specificati nell'**allegato B** al presente decreto, ed adotta il Piano di monitoraggio e controllo indicato nell'**allegato C** al decreto stesso.

Art. 5 - La Società adotta il Piano di Utilizzazione Agronomica (PUA), che è parte integrante della presente autorizzazione e trasmette al Servizio competente ogni eventuale variazione al PUA adottato.

Art. 6 - Per quanto non espressamente disposto nella presente autorizzazione, il gestore dell'impianto applica le disposizioni del decreto legislativo 152/2006.

Art. 7 - Qualora la Società intenda effettuare modifiche all'impianto autorizzato, ovvero intervengano variazioni della titolarità della gestione dell'impianto, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 29-nonies del decreto legislativo 152/2006.

Art. 8 - La Società, ai sensi dell'articolo 29-decies, comma 1, del decreto legislativo 152/2006, prima di dare attuazione a quanto previsto dalla presente autorizzazione, ne dà comunicazione al Servizio competente, pena l'applicazione della sanzione di cui all'articolo 29 quattordices, comma 4. La medesima comunicazione viene indirizzata anche ad ARPA FVG e al Dipartimento provinciale di ARPA.

Art. 9 - ARPA accerta, secondo quanto previsto e programmato dalla presente autorizzazione, ai sensi dell'articolo 29-decies, comma 3, del decreto legislativo 152/2006, il rispetto delle condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale, la regolarità dei controlli a carico del gestore dell'impianto, la regolarità delle misure e dei dispositivi di prevenzione dell'inquinamento, nonché il rispetto dei valori limite di emissione e l'ottemperanza, da parte del gestore dell'impianto, degli obblighi di comunicazione.

Art. 10 - ARPA comunica al Servizio competente e al gestore dell'impianto, ai sensi dell'articolo 29-decies, comma 6, del decreto legislativo 152/2006, gli esiti dei controlli e

delle ispezioni, indicando le situazioni di mancato rispetto delle prescrizioni e proponendo le misure da adottare.

Art. 11 - Ogni organo che svolge attività di vigilanza, controllo, ispezione e monitoraggio e che abbia acquisito informazioni in materia ambientale rilevanti ai fini dell'applicazione del decreto legislativo 152/2006, comunica, ai sensi dell'articolo 29-decies, comma 7, del decreto legislativo medesimo, tali informazioni, ivi comprese le notizie di reato, anche al Servizio competente.

Art. 12 - La mancata osservanza delle prescrizioni autorizzatorie, o di esercizio in assenza di autorizzazione, comporta l'adozione dei provvedimenti previsti dall'articolo 29-decies, comma 9, del decreto legislativo 152/2006, nonché l'applicazione delle sanzioni previste dall'articolo 29 quattordices, del decreto legislativo medesimo.

Art. 13 - La Società provvede, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, del decreto ministeriale 24 aprile 2008, a calcolare la tariffa relativa all'attività di controllo di ARPA, sulla base di quanto stabilito negli allegati IV e V, al decreto ministeriale medesimo, all'articolo 3 della legge regionale 11/2009 e dalla deliberazione della Giunta regionale n. 2924/2009, a versare la tariffa stessa, secondo le modalità previste al citato articolo 6, comma 1, che qui di seguito vengono indicate:

a) prima della comunicazione prevista all'articolo 29-decies, comma 1, del decreto legislativo 152/2006, allegando la relativa quietanza a tale comunicazione, per i controlli programmati nel periodo che va dalla data di attuazione di quanto previsto nell'autorizzazione integrata ambientale al termine del relativo anno solare;

b) entro il 30 gennaio di ciascun successivo anno, per i controlli programmati nel relativo anno solare, dandone immediata comunicazione ad ARPA FVG e al Dipartimento provinciale di ARPA e trasmettendo la relativa quietanza alla Direzione centrale ambiente, energia e politiche per la montagna - Servizio Tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico.

Art. 14 - Il gestore dell'impianto è tenuto, ai sensi dell'articolo 7, comma 2, del decreto ministeriale 24 aprile 2008, al pagamento, in caso di ritardo nell'effettuazione del versamento di cui all'articolo 13 del presente decreto, fatta salva l'applicazione, qualora ne ricorrano i presupposti, delle misure di cui all'articolo 29-decies, comma 9, del decreto legislativo 152/2006 e delle sanzioni previste dall'articolo 29 quattordices, commi 2 e 6, del decreto legislativo medesimo, degli interessi nella misura del tasso legale vigente con decorrenza dal primo giorno successivo alla scadenza del periodo previsto dall'articolo 6, commi 1 e 4, del decreto ministeriale 24 aprile 2008.

Art. 15 - Il gestore dell'impianto, in caso di chiusura definitiva dello stesso, deve, ai sensi dell'articolo 6, comma 3, del decreto ministeriale 24 aprile 2008, dare tempestiva comunicazione al Dipartimento provinciale di ARPA al fine di consentire l'adeguamento della programmazione dei controlli. Fino all'invio di tale comunicazione il gestore dell'impianto è tenuto ad effettuare i versamenti delle somme previste per i controlli, nei tempi indicati all'articolo 13 del presente decreto.

Art. 16 - Ai sensi dell'articolo 29-octies, comma 4, del decreto legislativo 152/2006, il riesame dell'autorizzazione integrata ambientale è effettuato, dal Servizio competente, anche su proposta delle amministrazioni competenti in materia ambientale, quando intervengono le condizioni indicate ai punti a), b), c) e d), del comma medesimo.

Art. 17 - Ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 7, del decreto legislativo 152/2006, in presenza di circostanze intervenute successivamente al rilascio della presente

autorizzazione, il Sindaco del Comune interessato, qualora lo ritenga necessario, nell'interesse della salute pubblica, può chiedere al Servizio competente di verificare la necessità di riesaminare l'autorizzazione rilasciata, come previsto all'articolo 29-octies, comma 4, del decreto legislativo medesimo.

Art. 18 - Ai fini della consultazione da parte del pubblico, i documenti e gli atti inerenti il procedimento, copia della presente autorizzazione nonché i risultati del controllo delle emissioni, sono depositati presso la Direzione centrale ambiente, energia e politiche per la montagna, Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico, in TRIESTE, via Giulia, 75/1

14 LUG. 2011

Trieste,



DIRETTORE DEL SERVIZIO
Dott. ing. Pierpaolo Gubertini



ALLEGATO A



MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI (previste ai sensi del D.M. 29/01/2007)

Il gestore dichiara che all'interno dello stabilimento sono applicate le seguenti MTD.

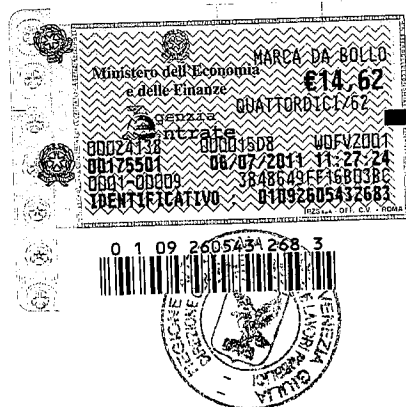
1. buone pratiche agricole		
1.1 Buone pratiche di allevamento	Stato di attuazione ¹	Note
Attuazione di programmi di informazione formazione del personale	Applicata	
Accurata registrazione dei consumi energetici, idrici, del mangime, dei fertilizzanti naturali ecc.	Applicata	
Predisposizione di una procedura d'emergenza da applicare in caso di emissioni non previste ed incidenti	Applicata	
Programma di manutenzione ordinaria e straordinaria	Applicata	
1.2 Riduzione dei consumi idrici		
Pulizia degli ambienti e delle attrezzature con acqua ad alta pressione o con idropultrici	Applicata	
Esecuzione periodica dei controlli sulla pressione di erogazione agli abbeveratoi per evitare sprechi eccessivi	Applicata	
Manutenzione continua della rete idrica	Applicata	
Utilizzazione di sistemi antispreco	Applicata	
1.3 Riduzione dei consumi energetici		
Separazione degli spazi riscaldati da quelli a temperatura ambiente	Applicata	
Corretta regolazione dei bruciatori e distribuzione omogenea dell'aria calda	Applicata	
Controllo e calibrazione dei sensori termici	Applicata	
Ricircolazione dell'aria calda	Applicata	
Adeguata coibentazione dei tunnel	Applicata	
Manutenzione continua dell'impianto	Applicata	
Disposizione delle bocche di riscaldamento verso il basso	Applicata	
1.4 Buone pratiche nell'uso agronomico degli effluenti		
Riduzione al minimo delle emissioni nell'acqua e nell'aria	Applicata	
Esame delle caratteristiche dei terreni nel piano di spandimento	Applicata	
Rispetto di una distanza di almeno 10 metri dai corsi d'acqua naturali mantenendo una fascia di copertura vegetale permanente (nelle ZVN c'è anche il limite di 30 m dall'arenile)	Applicata	
2 Tecniche nutrizionali		
Alimentazione per fasi	Applicata	
Alimentazione a ridotto tenore proteico e integrazione con aminoacidi di sintesi	Applicata	
Alimentazione a ridotto tenore di fosforo con addizione di fitasi	Applicata	
Integrazione della dieta con fosforo inorganico altamente digeribile	Applicata	
Integrazione della dieta con altri additivi	Applicata	

1 APPLICATA/NON APPLICATA/NON PERTINENTE

Riduzione delle emissioni dai ricoveri		
3 MTD PER LA RIDUZIONE DI NH₃ DAI RICOVERI SUINICOLI		
3.1 scrofe in attesa di calore/gestazione e suini in accrescimento/ingrasso		
Pavimento totalmente fessurato (PTF) e rimozione dei liquami con sistema a vacuum	Applicata	
Pavimento totalmente fessurato (PTF) e ricircolo dei liquami in canali con strato liquido permanente	Non Applicata	
Pavimento totalmente fessurato (PTF) e ricircolo dei liquami in tubi o cunette senza strato liquido	Non Applicata	
Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con fossa sottostante a pareti verticali	Non Applicata	
Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con fossa a pareti verticali e rimozione dei liquami con sistema a vacuum	Non Applicata	
Pavimento parzialmente fessurato (PPF) e ricircolo dei liquami in canali con strato liquido permanente	Non Applicata	
Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con ricircolo liquami in tubi o cunette senza strato liquido	Non Applicata	
Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con fossa sottostante a pareti inclinate e rimozione dei liquami con sistema a vacuum	Non Applicata	
Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con parte piena centrale convessa con fossa sottostante a pareti svasate e rimozione dei liquami con sistema a vacuum	Non Applicata	
Pavimento parzialmente fessurato (PPF) con raschiatore nella fossa sottostante	Non Applicata	
Pavimento parzialmente fessurato interno e lettiera nella corsia esterna di defecazione	Non Applicata	
Pavimento pieno interno e lettiera nella corsia esterna di defecazione	Non Applicata	
Pavimento con lettiera in area di riposo per scrofe in gruppo con autoalimentatori	Non Applicata	
3.2 scrofe in allattamento (inclusi i lattonzoli)		
Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e fossa sottostante divisa in due parti per la raccolta separata delle deiezioni della scrofa e di quelle dei suinetti	Non Applicata	
Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e piano sottostante in pendenza per la separazione di feci e urine	Non Applicata	
Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e sistema di ricircolo con liquami in cunette senza strato liquido	Non Applicata	
Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e bacinella di raccolta prefabbricata sottostante	Non Applicata	
Gabbie con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e fossa di raccolta dei liquami sottostante a ridotta superficie emettente se presente in sala parto esistente	Applicata	
Gabbie con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e raschiatore per la rimozione dei liquami nella fossa sottostante	-	

3.3 suini in post-svezzamento		
Box o gabbie con pavimento totalmente fessurato (PTF) o grigliato (PTG) e sistema di rimozione dei liquami a vacuum	Non Applicata	
Gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTG) e piano sottostante in pendenza per la separazione di feci e urine	Non Applicata	
Box gabbie con pavimento totalmente grigliato (PTF) o grigliato (PTG) e fossa sottostante con raschiatore	Non Applicata	
Box gabbie con pavimento totalmente fessurato (PTF) o grigliato (PPG) e ricircolo dei liquami in cunette o tubi senza strato liquido	Non Applicata	
Box o gabbie con pavimento parzialmente fessurato (PPF) o grigliato (PPG) e sistema di rimozione dei liquami a vacuum	Applicata	
Box o gabbie con pavimento parzialmente fessurato (PPF) e sistema a doppia climatizzazione	Non Applicata	
Box con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e parte piena in pendenza o centrale convessa con fossa di raccolta a pareti verticali	Non Applicata	
Box con pavimento parzialmente grigliato (PPG), parte piena centrale convessa con fossa dei liquami a pareti verticali e rimozione dei liquami con sistema a vacuum	Non Applicata	
Box con pavimento parzialmente grigliato (PPG) a parte centrale convessa con fossa liquami sottostante a pareti inclinate e rimozione dei liquami con sistema a vacuum	Non Applicata	
Box con pavimento parzialmente fessurato (PPF) o grigliato (PPG) e ricircolo dei liquami in cunette o tubi senza strato liquido	Non Applicata	
Box con pavimento parzialmente grigliato (PPG) e raschiatore nella fossa sottostante	Non Applicata	
Box con pavimento parzialmente fessurato (PPF) o grigliato (PPG) con copertura di parte dell'area piena (sistema a kennel)	Non Applicata	
Box con pavimento pieno e lettiera estesa a tutta la superficie (lettiera integrale)	Non Applicata	
5 Trattamenti aziendali degli effluenti		
Separazione meccanica del liquame suino	Non Applicata	
Aerazione del liquame suino tal quale o della frazione chiarificata	Applicata	
Trattamento biologico di frazioni chiarificate di liquame suino	Non Applicata	
Compostaggio di frazioni palabili di effluenti suini	Non Applicata	
Trattamenti anaerobici con recupero di biogas	Non Applicata	
Evaporazione e disidratazione del liquame suino	Non Applicata	
6 Riduzione delle emissioni dallo stoccaggio (palabile)		
Stoccaggio su piattaforma di cemento con sistema di raccolta e pozzo nero per il percolato (palabili suini)	Non pertinente	L'azienda produce solamente liquami
Per accumuli temporanei in campo, il posizionamento del cumulo lontano dai recettori come corsi d'acqua in cui il percolato potrebbe entrare e da abitazioni civili	Non pertinente	L'azienda produce solamente liquami

6.1 Riduzione delle emissioni dallo stoccaggio (non palabile) in vasche a pareti verticali		
Vasche che resistano alle sollecitazioni meccaniche, termiche e alle aggressioni chimiche	Applicato	
Basamenti e pareti impermeabilizzate	Applicato	
Svuotamento periodico (preferibilmente una volta anno) per ispezioni ed eventuale manutenzione	Applicato	
Doppie valvole per ogni bocca di scarico/prelievo	Applicato	
Miscelazione del liquame solo in occasione del prelievo per gli spandimenti	Applicato	
Copertura delle vasche: -coperture rigide come coperchi o tetti, oppure coperture flessibili tipo tende; -coperture galleggianti, come paglia triturrata, teli galleggianti di tessuto o di plastica, torba, argilla espansa (LECA), poliestere espanso (EPS) o, anche, croste quali quelle che si formano naturalmente sulla superficie del liquame	Applicato	
7 Riduzione delle emissioni dallo spandimento		
Spandimento superficiale di liquame a bassa pressione e interramento entro le 6 ore	Applicato	
Spandimento superficiale di liquame con tecnica a raso	Non Applicata	
Spandimento superficiale di liquame con leggera scarificazione del suolo al di sotto della copertura erbosa (trailing shoe)	Non Applicata	
Spandimento con iniezione poco profonda nel suolo (shallow injection – open slot)	Non Applicata	
Spandimento con iniezione profonda nel suolo (deep injection – closed slot)	Non Applicata	
Presenza di copertura vegetale permanente (anche boscata) nelle fasce di rispetto dei corsi d'acqua naturali e del reticolo principale di drenaggio, ove è fatto divieto di spandimento di effluenti zootecnici.	Applicato	
Interramento entro le 24 ore (palabili)	Non pertinente	



ALLEGATO B



Il gestore dell'impianto è tenuto a rispettare quanto disposto:

- dal Codice di Buona pratica agricola, approvato con DM 19/04/1999;
- dal D.M. 7 aprile 2006;
- dal decreto D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 534 (Attuazione della direttiva 91/630/CEE che stabilisce le norme minime per la protezione dei suini.);
- dal decreto Legislativo 26 marzo 2001, n.°146 (Attuazione della direttiva 98/58/CEE relativa alla protezione degli animali negli allevamenti.);
- dalle norme internazionali e nazionali che garantiscono la tutela del benessere degli animali ai sensi del D.lgs 53/2004.

Il gestore dell'impianto deve adempiere, entro 12 mesi dal ricevimento della presente autorizzazione, alle seguenti prescrizioni:

- la gestione delle attività lavorative e degli impianti deve essere effettuata con modalità atte a ridurre al minimo l'emissione di sostanze odorigene; se necessario verranno utilizzati enzimi o sistemi di contenimento degli odori oppure barriere vegetali
- i rifiuti devono essere stoccati nel deposito temporaneo per categorie omogenee e contraddistinti con il relativo codice CER e la descrizione merceologica;
- lo spandimento degli effluenti deve essere effettuato in conformità a quanto previsto dal Piano di utilizzazione Agronomica predisposto ai sensi della D.G.R. dd. 16.3.2007 n. 536 ed al DM Decreto Ministeriale 7 aprile 2006 e, qualora lo spandimento agronomico avvenga in zone vulnerabili, al Decreto del Presidente della Regione 24 maggio 2010, n. 0108/Pres.
- il liquame **deve essere immediatamente interrato** durante la distribuzione su terreno agricolo;
- al fine di evitare tracimazioni accidentali deve essere effettuata la verifica costante del livello dei liquami all'interno delle vasche di accumulo e deve essere rispettato un franco minimo di sicurezza di 10 cm;
- i contenitori per gli effluenti zootecnici devono soddisfare le norme tecniche riportate nel D.M. 7 aprile 2006 e nel Codice di Buona pratica agricola.
- le vasche a pareti verticali per lo stoccaggio di materiali non palabili **devono essere coperte** ricorrendo ad una delle seguenti tecniche:
 - 1) coperture rigide come coperchi o tetti, oppure coperture flessibili tipo tende
 - 2) coperture galleggianti, come paglia triturrata, teli galleggianti di tessuto o di plastica, torba, argilla espansa (LECA), polistirene espanso (EPS) o, anche, croste quali quelle che si formano naturalmente sulla superficie del liquame
- qualora la Società intenda avvalersi del deposito temporaneo previsto dall'art. 183 del Dlgs. 152/06 e s.m.i., le operazioni di deposito dovranno essere condotte da subito nel rispetto della normativa vigente. A tal riguardo non sono possibili deroghe.

ALLEGATO C



PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

DISPOSIZIONI GENERALI

Il monitoraggio, in conformità alle indicazioni del D.M. 29.01.07 categoria IPPC 6.6 lettera c) è finalizzato a:

- verifica e contenimento dei valori di emissione, dei consumi energetici e di materie prime;
- verifica ed attuazione di corrette procedure di carattere gestionale;
- Il presente Piano definisce:
- la tipologia e le frequenze dei monitoraggi e dei controlli;
- le modalità di conservazione e comunicazione dei risultati del Piano;
- l'attività svolta dagli organi preposti al controllo.

Arresto definitivo dell'impianto

All'atto della cessazione definitiva dell'attività il sito deve essere ripristinato asportando tutte le fonti potenziali di inquinamento ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale (asportazione lettiere, pulizia concimaia asportazione rifiuti, amianto cisterne carburanti ecc.)

Manutenzione dei sistemi

Tutti i macchinari e le strutture, il cui corretto funzionamento e conservazione garantisce la conformità dell'impianto all'AIA, devono essere mantenuti in buona efficienza secondo le indicazioni del costruttore e/o specifici programmi di manutenzione adottati dall'azienda.

I controlli e gli interventi di manutenzione devono essere effettuati da personale qualificato, registrati e conservati presso il gestore.

Accesso al sito aziendale

Il gestore deve garantire, nel rispetto delle norme di biosicurezza, al personale incaricato delle verifiche e/o ispezioni un accesso in sicurezza a tutti i locali e aree dell'azienda.

Modalità di conservazione dei dati

Il Gestore deve conservare per un periodo di almeno 6 anni i registri con i risultati dei monitoraggi e la registrazione dei controlli e delle operazioni effettuate.

Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del piano

Entro il 31 marzo di ogni anno solare il gestore trasmette a Regione, Provincia, Comune, ASS e ARPA i risultati del piano di monitoraggio e controllo raccolti nell'anno solare precedente ed una relazione riassuntiva che evidenzia:

- la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale;
- la regolarità dei controlli effettuati;
- eventuali casi di malfunzionamento;
- anomalie, emergenze, arresti di funzionamento;
- se effettuati, controlli dell'ARPA;
- eventuali rapporti analitici su effluenti;
- eventuali proposte correttive al piano di monitoraggio e controllo.
- eventuali apporti migliorativi

RESPONSABILITÀ NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

Nella tabella 1 sono individuati i soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione del presente Piano.

Tab 1- Responsabilità

	Soggetti	Nominativo del referente
Gestore dell'impianto	Soc. Agr. La Pellegrina S.p.A.	BRAVIN LORENZO
Autorità competente	Regione Friuli Venezia Giulia	Direttore del Servizio tutela da inquinamento atmosferico, acustico ed elettromagnetico
Ente di controllo	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia	Direttore del Dipartimento ARPA di Pordenone

ATTIVITA' A CARICO DEL GESTORE

Procedure di carattere gestionale

Il gestore deve effettuare le procedure di carattere gestionale descritte in tabella 2 e registrare i rilievi ove previsto. Qualora esistenti, possono essere usati i registri previsti da norme di settore specifiche.

Per le azioni di verifica che non hanno obbligo della registrazione, il gestore deve comunicare, entro il 31 marzo di ogni anno, alla Regione e all'ARPA FVG – Direzione centrale e al Dipartimento provinciale di ARPA gli eventuali malfunzionamenti o le anomalie riscontrate durante l'anno solare precedente e descrivere gli interventi adottati per ripristinare le condizioni ottimali.

Tab 2-Procedure di carattere gestionale

AZIONE DI VERIFICA	METODO	FREQUENZA	REG.	UNITA' DI MISURA
1.1 Stabulazione				
Verifica dei decessi	Controllo visivo	Quotidiana		n. capi
Controllo salute dei capi	Controllo visivo	Quotidiana		
Controllo dell'efficienza delle tecniche di stabulazione	Controllo visivo generale e dell'umidità della lettiera	Quotidiana		
Condizioni strutturali dei locali	Controllo visivo	Annuale	registrazione	
Sistema di distribuzione del mangime e/o dell'acqua	Controllo visivo della tenuta delle reti di distribuzione	Quotidiana		
1.2 Sistema idrico				
Consumo idrico da pozzo	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	mc
Consumo idrico da acquedotto	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	mc
Controllo assenza perdite idriche	Controllo visivo tubature e distributori	Trimestrale	registrazione	mc (stima)
1.3 Materie Prime				
Controllo delle entrate dei capi di allevamento	Controllo ingresso capi	Ad ogni ingresso/accasamento	registrazione	n. capi (t) peso vivo
Controllo delle uscite dei capi di allevamento	Controllo uscita capi	Ad ogni uscita/fine ciclo	registrazione	n. capi (t) peso vivo
Controllo dei mangimi in ingresso	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso dei mangimi	registrazione	peso (kg)
Controllo dei farmaci acquistati	Controllo documentazione	Ad ogni consegna farmaci	registrazione	
Controllo altre materie prime usate	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso	registrazione	Quantità

1.4 Sistema Energetico				
Consumo energia elettrica	Lettura contatore	Trimestrale	registrazione	kWh
Consumo GPL/gasolio/metano	Controllo documentazione	Ad ogni ingresso	registrazione	Litri
Controllo funzionamento lampade illuminazione ed eventuale sostituzione	Controllo visivo	Quotidiano		
1.5 Stoccaggio e Trasporto reflui				
Verifica della tenuta degli stoccaggi	Controllo visivo assenza percolamenti	Periodico/a seguito di eventi piovosi		
Copertura e tenuta dei mezzi di trasporto animali e/o deiezioni	Controllo visivo al momento dell'utilizzo	Ad ogni viaggio		
1.6 Mantenimento e pulizia				
Pulizia delle superfici esterne (silos, etc..)	Controllo visivo assenza tracce e materiale disperso	Quotidiano		
Pulizia superfici interne	Controllo assenza di tracce del precedente ciclo	Fine ciclo		
Pulizia dei piazzali esterni e piazzole di carico/scarico	Controllo visivo assenza di tracce materiale disperso	Quotidiana e ad ogni fase di carico/scarico		
Trattamento derattizzazione	Controllo posizioni e presenza bocconi	Ad ogni intervento	registrazione	
Trattamenti moschicidi con Applicazione insetticidi	Controllo trappole e applicazione insetticidi se necessario	Secondo necessità	registrazione	
Controllo funzionalità finestre ed estrattori	Controllo funzionalità	Settimanale		
Pulizie cuffie e/o reti antipolvere	Manutenzione ordinaria	Trimestrale e secondo necessità		
Coperture in Eternit	Controllo visivo	Annuale	registrazione	
1.7 Rifiuti				
Smaltimento capi deceduti	Tramite ditta specializzata	Fine ciclo o secondo necessità		
Controllo efficienza frigorifera	Manutenzione ordinaria	annuale	registrazione	
Smaltimento rifiuti	MUD e formulari			
1.8 Deiezioni e Spandimento Agronomico				
Pulizia mezzi di trasporto degli effluenti palabili e non palabili stoccati nei mezzi di trasporto e distribuzione	Controllo visivo	Ogni evento di carico		
Funzionamento dei macchinari utilizzati per la distribuzione sul suolo ad uso agricolo delle deiezioni	Controllo del buon funzionamento al momento dell'utilizzo	Annuale	registrazione	

Odori

In relazione ad eventuali disturbi causati da cattivi odori, la Società dovrà effettuare a proprio carico, su indicazione di ARPA FVG e tramite laboratorio qualificato, misure e/o stime delle unità odorigene secondo modalità concordate con ARPA FVG stessa, al fine di proporre misure mitigative.

Indicatori di prestazione

La Società dovrà monitorare entro il 30 aprile di ogni anno gli indicatori di prestazione indicati in tabella n.3 esplicitando le modalità adottate per il calcolo e motivando eventuali differenze con i valori individuati dalle BAT.

Tab. 3 – indicatori di prestazione

Indicatore	Unità di misura
Consumo di energia per riscaldamento	Wh per capo
Consumo di energia per ventilazione, preparazione e distribuzione alimenti, illuminazione	Wh per capo
Consumo di acqua	litri per capo
Consumo di mangime	kg per capo

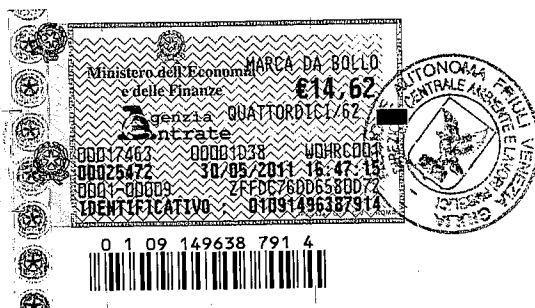
ATTIVITA' A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO

Fermo restando quanto previsto dalla normativa vigente in materia di vigilanza, l'ARPA effettua, con oneri a carico del gestore quantificati sulla base delle disposizioni contenute nell' Allegato IV del d.m. 24 aprile 2008, nell'art. 3 della L.R. 11/2009 e della DGR n. 2924/2009, i controlli previsti nella tabella 4.

Tab. 4 – attività a carico dell'ente di controllo

Tipologia di intervento	Componenti ambientali	Frequenza	Totale interventi nel periodo di validità del piano (dieci anni)
Verifica delle prescrizioni	Aria, acqua, rifiuti, odori suolo	- un controllo nell'arco dei primi 3 anni di validità dell'autorizzazione; - un controllo nell'arco dei successivi 3 anni di validità dell'autorizzazione; - un controllo nell'arco degli ultimi quattro anni di validità dell'autorizzazione; (2)	3

⁽²⁾ Arpa comunicherà alla Società entro il mese di dicembre dell'anno precedente all'effettuazione del controllo, l'intenzione di procedere alla verifica, al fine di consentire alla Società stessa di rispettare quando prescritto dal D.M. 24/04/2008.





PIANO DI UTILIZZAZIONE AGRONOMICA (P.U.A.)

**PRESENTATO IN ALLEGATO ALLA COMUNICAZIONE
DI CUI AL D.M. 7 APRILE 2006 E ALLA DELIBERA
DELLA GIUNTA REGIONALE N. 536/2007**

Tabella 3 / A		Piano di utilizzazione dell' Azoto su terreni di proprietà La Pellegrina		ettari		223,70	
disponibilità				mc.		27.356	
quantità di liquame disponibile da allevamento suini				mc.		N al campo 27.356	
quantità di separato disponibile da allevamento suini				mc.		N al campo -	
caratteristiche della unità omogenea		suoli franco-sabbiosi molto ghiaiosi peltosi (ROV2, ROV3)		sau (ha)		210,42	
Caratteristiche della rotazione		mais		sau (ha)		91,66	
		frumento		sau (ha)		49,89	
		soja		sau (ha)		41,92	
Altre superfici fuori rotazione				sau (ha)		26,95	
coltivazione		mais		ha		91,66	
		stocchi		ha		91,66	
		frumento		ha		49,89	
		paglia		ha		49,89	
		granella		ha		41,92	
		soja		ha		41,92	
		paglia		ha		41,92	
epoca di applicazione effluenti		primavera		totale		183,47	
		estate					
		autunno					
fabbisogno di N		mais granella		parz.1		parz.2	
		mais stocchi		kg N		tot.	
		frumento granella		kg N		29.515	
		frumento paglia		kg N		-	
		soja granella		kg N		28.515	
		soja paglia		kg N		-	
Contributi di N da		N c		kg N		6.002	
precessioni culturali,		Aii		kg N		4.506	
meteorologia e suolo		N f		kg N		2.624	
fabbisogno effettivo				kg N		1.128	
Gestione effluenti:		mais		kg N/ha		330,70	
		frumento		kg N/ha		145,90	
		soja		kg N/ha		37,27	
Efficienza		mais		%		19,097	
		frumento		%		2,402	
		soja		%		2,976	
Intervento con concimazione chimica				%		24,475	
				%		50,74	
EQUAZIONE DELL' AZOTO		Y x B = Nc + Nf + Aii + (Kc x Fo) + (Kc x Fc)		K o x Fo		Kc x Fc	
tipo		Y x B		kg		kg	
coltivazione		kg		kg		kg	
mais		29.515		3.123		19.097	
frumento		13.500		499		2.402	
soja		19.598		-		2.976	
totale		62.612		2.624		22.986	
disponibilità residua				4.506		24.475	
Saldo quantità di liquame disponibile da allevamento suini				mc.		N al campo 24.851	
Saldo quantità di separato disponibile da allevamento suini				mc.		N al campo -	

RIEPILOGO DATI PUA

ZONE NON VULNERABILI	SUPERFICI (ettari)		TIPOLOGIA COLTURALE				Tipologia effluenti utilizzata			totale
	CATASTALE	SAU	MANS	ORZO	SOJA	Liquame separato suini (mc)	effluenti avicoli galline (l)	effluenti avicoli lacchini (l)		
GESTORE										
Az. agr. La Pellegrina	223,70	210,42	91,66	49,89	41,92	17,136	-	-	-	17,136
Az. Le Roste	148,57	131,59	85,07	33,39	0,00	10,216	-	-	-	10,216
totale	372,27	342,01	176,73	83,28	41,92	27,352	-	-	-	
saldo						4				
scarto %						0,01				

VERIFICHE

GESTORE	SAU ettari	Fabbisogno effettivo di Azoto kg	Apporto Totale di Azoto organico		Azoto org. efficiente (kg)	percentuale efficienza
			unitari (kg)	complessivi (kg)		
Az. agr. La Pellegrina	210,42	61,484	198,03	41,669	24,475	58,74
Az. Le Roste	131,59	26,171	188,79	24,842	16,803	67,64
totali	342,01	87,654		66,511	41,279	62,06

$Y \times B = Nc + Nf + An + (Kc \times Fc) + (Ko \times Fo)$

GESTORE	SAU ettari	Y x B	Nc	Nf	An	Kc x Fc	Ko x Fo	Quantità N a saldo	Note
Az. agr. La Pellegrina	210,42	62,612	6,002	2,624	4,506	22,986	24,475	16,279	Azotofissazione
Az. Le Roste	131,59	26,131	4,405	1,267	3,173	9,363	16,803	0	
totali	342,01	88,744	10,406	3,890	7,679	32,349	41,279	16,279	

