


Provincia di Rimini - Comune di Maiolo - Loc. Cavallara

ditta:

**SOCIETA' AGRICOLA BIOLOGICA FILENI S.r.l.**

Sede Legale e Amm.va: Loc. Cerrete Collicelli, 8 - 62011 Cingoli (Mc) - P.I. e C.F. 01776160432

**RISTRUTTURAZIONE AZIENDALE MEDIANTE  
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE  
CON DIMINUZIONE DI ALTEZZE E VOLUMI  
DI ALLEVAMENTO AVICOLO CONVENZIONALE ESISTENTE**

ALLEGATO  <b>5</b>	OGGETTO:  <b>Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)</b>  <b>PIANO DI MONITORAGGIO</b>
data: Ottobre 2019	
SCALA/E: /	

 <p><b>WEPLAN</b> INGEGNERIA</p> <p>Via dell'Industria, 1 60027 Osimo (AN) Tel. 0717231280 Fax 0717235455 Email info@weplaningegneria.it C.F. e P.I. 02375280423</p> <p>Dott. Ing. Michele Baleani</p>	<p><b>Dott. G. Mengozzi</b> via Tabarri, 8 - 47121 Forlì (FC) tel/fax: 0543 568043 mengozzi.giuliano@gmail.com</p> <p><b>Dott. R. Cavallucci</b> via della Repubblica, 4 47014 Meldola (FC) tel/fax: 0543 490336 cavallucci.roberto@gmail.com</p> <p><b>Dott. M. Perli</b> via Giubasco, 10 - 47924 Rimini (RN) tel/fax: 0541 738382 maurizio.perli@gmail.com</p>	 <p><b>Geol. Fabio Fabbri</b> Via Trieste, 15 47863 NOVA FELTRIA - RN C.F. FBBFBA53H22F137G P.IVA - 01087410419 geoteco@arconet.it f.fabbri@epap.sicurezzaapostale.it</p>	 <p><b>Dott. for. Giovanni Grapeggia</b> Via Galvani, 447122 Forlì (FC) tel.0543.705445 cell.335.7055660</p>	 <p><b>Arch. Rocco Corrado</b> Prof. Massimo Angrilli (consulente scientifico) Via Don Minzoni, 9 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) Tel.0734.445603 Fax. 0734.903452 C.F. - P.Iva 02264730447 email: studio.landsite@gmail.com</p>	 <p>Studio Tecnico Associato <b>MARCHEGIANI BRUNORI FABRIZI PESARESÌ</b></p> <p><b>Geom. Roberto Marchegiani</b> (Resp. Progetto)</p> <p>co-progettista <b>Geom. Giannotti Domenico</b></p>

## PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

FASE	METODO DI MONITORAGGIO	PERIODICITA'	UNITÀ DI MISURA
<b>1.1 Ricoveri</b>			
Efficienza tecniche di stabulazione	Controllo assenza bagnatura della lettiera	Giornaliera	
Sistemi di distribuzione del mangime e/o dell'acqua	Distribuzione regolare senza perdita di materiale	Giornaliera	
Sistemi di allontanamento delle deiezioni	Controllo visivo	Con pala meccanica a fine ciclo	
Controllo sulla salute dei capi di allevamento	Controllo visivo e del consumo alimentare	Giornaliera	
Verifica capi deceduti	Raccolta capi	Giornaliera	n. capi
<b>1.2 Sistema idrico</b>			
Perdite idriche	Controllo tubature e distributori	Settimanale	
Consumo idrico da pozzo e da acquedotto	Lettura e registrazione dei consumi rilevati dai contatori installati	Ad ogni ciclo	mc
Condizioni di funzionamento dei distributori idrici per l'abbeverata"	Controllo visivo	Giornaliera	
<b>1.2.1 Scarichi idrici</b>			
Pulizia fossa imhoff	autospurgo	triennale	
Controllo efficienza impianto di trattamento reflui	visivo	annuale	
<b>1.3 Materie prime</b>			
Controllo delle entrate dei capi di allevamento	Registro	Accasamento	n. capi
Controllo delle uscite dei capi dall'allevamento	Registro	Fine ciclo	n. capi
Controllo dei farmaci acquistati	Registro - Fattura	Fattura	
Altre materie prime utilizzate	Registro - Fattura	Fattura	
Mangime a basso contenuto proteico e/o fosfatico ( quantità per ogni fase)	Registro	Alla consegna	t/a
Substrato per lettiera (specificare se paglia, lolla di	Registro	Alla consegna	t/a

**Società Agricola Biologica Fileni S.r.l. – Località Cavallara – 47862 Maiolo (RN)**

riso, trucioli)			
Peso vivo venduto/numero capi venduti	Registro	Ad ogni ciclo	t/a – n. capi/a
Cicli effettuati	Registro	Annuale	n.
Effluenti di allevamento - palabili	Registro	Annuale	m <sup>3</sup> /a
<b>1.4 Sistema energetico</b>			
Consumo metano	Da bolletta	Alla ricezione	mc
Consumo energia elettrica	Da bolletta	Alla ricezione	Kwh
Controllo funzionamento lampade illuminazione ed eventuale sostituzione	Controllo visivo	Giornaliero	
Consumo di gasolio per autotrazione e generatore di emergenza	Lettura contalitri	Ad ogni ciclo	Litri
<b>1.5 Stoccaggio e Trasporto</b>			
Copertura e tenuta dei mezzi di trasporto animali e/o deiezioni	Controllo mezzi alla partenza	Ogni evento	
<b>1.6 Mantenimento e pulizia</b>			
Pulizia dei superfici esterne (silos, etc...)	Controllo visivo assenza tracce e materiale disperso	Ogni due giorni	
Pulizia superfici interne	Assenza di tracce del precedente ciclo	Fine ciclo	
Pulizia piazzole carico/scarico	Controllo visivo assenza tracce e materiale disperso	Ad ogni fase di carico della pollina sul carro	
Interventi di derattizzazione	Controllo posizioni e presenza bocconi (registro)	Mensile	
Applicazione insetticidi	Trattamenti moschicidi con trappole alimentari e se necessario con insetticidi	Secondo la necessità	
Disinfezione silos e condotte	Manutenzione programmata	Fine ciclo	
<b>1.7 Mantenimento e pulizia</b>			
Controllo funzionalità finestre ed estrattori	Controllo funzionalità	Settimanale	
Condizioni strutturali dei locali	Controllo integrità coibentazioni, assenza macchie umidità	A fine ciclo	

**Società Agricola Biologica Fileni S.r.l. – Località Cavallara – 47862 Maiolo (RN)**

Pulizia cuffie e/o reti antipolvere	Manutenzione ordinaria	Trimestrale e/o secondo necessità	
Impianti elettrici	Manutenzione ordinaria	Ogni anno	
Consumo energia elettrica	Da bolletta	Alla ricezione	Kwh
Controllo funzionamento lampade illuminazione ed eventuale sostituzione	Controllo visivo	Giornaliero	
Consumo di gasolio per autotrazione e generatore di emergenza	Lettura contaltri	Ad ogni ciclo	Litri
<b>1.8 Rifiuti</b>			
Smaltimento dei capi deceduti	Tramite ditta specializzata	Al Bisogno	n. capi
Smaltimento rifiuti	Controllo cadenza annuale dello smaltimento, verifica visiva volumi in deposito	Annuale A fine ciclo	Kg
Quantità di rifiuti, prodotti inviati a smaltimento/recupero	Come previsto dalla norma di settore	Annuale	Kg
Corretta separazione delle diverse tipologie di rifiuti nell'area del deposito temporaneo	Marcatura contenitori e controllo visivo	Annuale	
Controllo efficienza frigorifera	Manutenzione ordinaria	Annuale	
<b>1.9 Deiezioni e Spandimento</b>			
Pulizia mezzi di trasporto di carico pollina stoccata nei camion	Controllo visivo	Ogni evento di carico.	
Modalità di distribuzione	<del>Registrazione nel registro degli spandimenti</del>	<del>Entro 10 giorni da ogni distribuzione – a cura dell'agricoltore</del>	
<del>Condizioni agronomiche delle colture</del>	<del>Controllo visivo</del>	<del>Annuale – Attività affidata agli agricoltori.</del>	
<del>Verifica copertura cumuli a piè di campo</del>	<del>Controllo visivo</del>		
<del>Consuntivo del PUA</del>	<del>In conformità al Reg. 3/2017</del>	<del>Registrazione e conteggi degli effetti complessivi delle eventuali variazioni sulla gestione degli effluenti</del>	
<b>1.10 Controllo e riduzione delle emissioni sonore</b>			
Formazione dei lavoratori sulle modalità operative più appropriate da utilizzare durante il lavoro notturno	Controllo del responsabile dell'allevamento	Ad ogni carico/scarico animali	

**Società Agricola Biologica Fileni S.r.l. – Località Cavallara – 47862 Maiolo (RN)**

Formazione sull'utilizzo dei mezzi ed attrezzature meccaniche che obbligano alla non contemporaneità di utilizzo cioè la presenza di un solo mezzo in funzione (ad es. quando l'autocarro è in movimento il carrello elevatore sarà spento e viceversa)	Controllo del responsabile dell'allevamento	Ad ogni carico/scarico animali e carico deiezioni	
Verifica dello corretto stato di insonorizzazione dei mezzi in uso	Controllo del responsabile dell'allevamento	Ad ogni utilizzo dei mezzi	
<b>1.11 Monitoraggio parametri previsti dalle BAT-C</b>			
Azoto escreto	Calcolo mediante il Bilancio di massa	Annuale	KgN/a
Fosforo escreto	Calcolo mediante il Bilancio di massa	Annuale	KgP/a
Emissione di Ammoniaca	Calcolo mediante Bat-Tool	Annuale	tonNH3/a
Emissioni di polveri	Stima mediante fattori di emissione	Annuale	Kg/a
<b>1.12 Monitoraggio e controllo suolo e acque sotterranee</b>			
Verifica dell'integrità dei serbatoi fuori terra di GPL e gasolio	Controllo visivo	giornaliero	

## 2. CONTROLLI PROGRAMMATI CHE RICHIEDONO L'INTERVENTO DI ARPA (ispezioni ordinarie)

### 2.1. *Verifica ispettiva entro l'anno successivo al rilascio dell'AIA (fase di adeguamento per esistenti; inizio dell'attività per nuovi)*

Azione di verifica	Fase produttiva	Oggetto della verifica	Livello di criticità: - Elevato - Medio - Basso	Note
Sopralluogo	Stabulazione	Efficienza delle tecniche di stabulazione	E	
		Umidità della lettiera ove presente (verifica visiva)	E	
		Verifica delle tecniche di rimozione delle deiezioni	M:	
		Condizioni di funzionamento dei distributori idrici	E.	
		Condizioni strutturali dei locali	M.	
		<del>Condizioni ed efficienza dei sistemi di disidratazione delle polline</del>	<del>E.</del>	
		<del>Condizioni ed efficienza dei sistemi di contenimento delle emissioni dai ricoveri (cuffie, reti, barriere, ecc.)</del>	<del>E.</del>	
		Condizioni dei sistemi di distribuzione e somministrazione dei mangimi (se BAT)	M.	
		Efficienza dei contatori idrici	M.	
		Efficienza dei contatori elettrici	M.	
	Trattamento	<del>Condizioni di efficienza e continuità degli impianti (visivo)</del>	<del>E.</del>	
	Stoccaggio	Condizioni di funzionamento degli impianti (visivo)	E.	
		Condizioni di tenuta idraulica dei contenitori (visiva)	E.	
		Pulizia dei piazzali	M.	
	Trasporto	Condizioni di tenuta e copertura dei mezzi	M.	
		Imbrattamento delle strade	M.	
	Spandimento	<del>Lettura contatori liquami</del>	<del>M.</del>	
		Modalità di distribuzione	M.	

**Società Agricola Biologica Fileni S.r.l. – Località Cavallara – 47862 Maiolo (RN)**

	Condizioni agronomiche delle coltivazioni	M.	
	Modalità di gestione dei cumuli a piè di campo	M.	
	Sviluppo vegetazione nitrofila	M.	In particolare negli appezzamenti più vicini all'allevamento o in quelli serviti da impianti fissi di distribuzione

**2.2. Verifica ispettiva al termine dell'adeguamento**

Azione di verifica	Oggetto della verifica	Livello di criticità: - Elevato - Medio - Basso	Note
Sopralluogo	Rispetto delle prescrizioni.	E	Un sopralluogo generale allo scadere delle prescrizioni principali
	Azioni indicate al punto 2.1	E	

**2.3. Campionamenti e analisi**

Matrice	Parametri da ricercare	Livello di criticità: - Elevato - Medio - Basso	Note
Pollina essiccata	Tenore di sostanza secca	E	Analisi periodica con andamento stagionale, per la verifica dell'esistenza di situazioni critiche, nel corso del 2007. In seguito analisi annuale se necessaria.
Terreno	Rame totale	E.	Di norma, 10% della superficie agraria in cui avviene l'utilizzo agronomico delle deiezioni (in particolare per i liquami) ogni anno. Gli appezzamenti da campionare sono scelti da Arpa, con particolare riguardo e ripetizione negli appezzamenti più vicini all'allevamento e in quelli serviti da impianti fissi di distribuzione. Limitatamente alle disponibilità di Arpa, da concordare con la Provincia nel Piano di attività annuale
	Zinco totale	E.	
	Fosforo assimilabile	E.	
	Sodio scambiabile	E..	
	Azoto totale	B.	
	SAR	B.	
	Sostanza organica totale	B.	
	pH	B.	

**Società Agricola Biologica Fileni S.r.l. – Località Cavallara – 47862 Maiolo (RN)**

Liquame in uscita dalla stabulazione o in fase di stoccaggio o stabulazione	Parametri vari	B.	La ricerca diventa fondamentale in caso si utilizzino composizioni alimentari particolari. Periodicità e parametri variabili in relazione alla tecnica alimentare specifica
Liquami scaricati in pubblica fognatura	Parametri vari	B.	Periodicità e parametri indicati dal gestore della fognatura pubblica
Liquami depurati per scarico in acque superficiali o per uso fertilizzante	Azoto totale	E.	Periodicità almeno annuale
	Azoto ammoniacale	E.	
	Azoto nitrico	B.	
	Azoto nitroso	B.	
	Fosforo totale	B.	
	BOD5	B.	
	COD	B.	
	Cloruro di sodio	E.	
	Rame	E.	
Acque meteoriche di dilavamento	Zinco	E.	Fondamentale in caso che tali acque siano soggette ad autorizzazione. Periodicità annuale
	Solidi sospesi	E.	
Acque superficiali	BOD5	B.	Per valutare l'impatto di uno scarico autorizzato in acque superficiali o di un allevamento prossimo a corpo idrico o di utilizzo agronomico in terreni vicini ad un corpo idrico A monte e a valle Ogni 3-5 anni
	COD	B.	
Acque di falda	IBE	B.	In caso di esistenza o prescrizione di piezometri per la verifica della tenuta di sistemi di stoccaggio di liquami o dell'inquinamento delle acque di falda derivante dall'insediamento o dallo spandimento. Periodicità annuale
	Azoto totale	B.	
	Fosforo totale	B.	
	BOD5	B.	
	COD	B.	