

# AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

(L.R. n.21/2001 e s.m.i.)  
(D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i.)

Denominazione progetto

All.to suinicolo con più di 2000 posti suini (oltre 30 kg) punto 6.6.b)  
all.to VIII alla parte II D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. punto 6.6.c) all.to  
intensivo di suini con più di 750 posti scrofe

Contenuto

## **VERIFICA DELLA SUSSISTENZA DELL'OBBLIGO DELLA RELAZIONE DI RIFERIMENTO**

Proponente

**PIG GREEN ITALIA SRL SOCIETA' AGRICOLA**

Sede impianto: **Via Ronchi n.12-14 – Correggio (RE)**

Estensore

**STET  
AGRI**

Studio professionale per le attività in territorio rurale  
di Fantuzzi per. agr. Corrado  
Via Casali, 3 – Reggio Emilia – ITALIA  
P. IVA: 01552630350  
+39.0522.332504 fax +39.0522.393397

Data

**29 dicembre 2023**

Numero di pagine

**8**



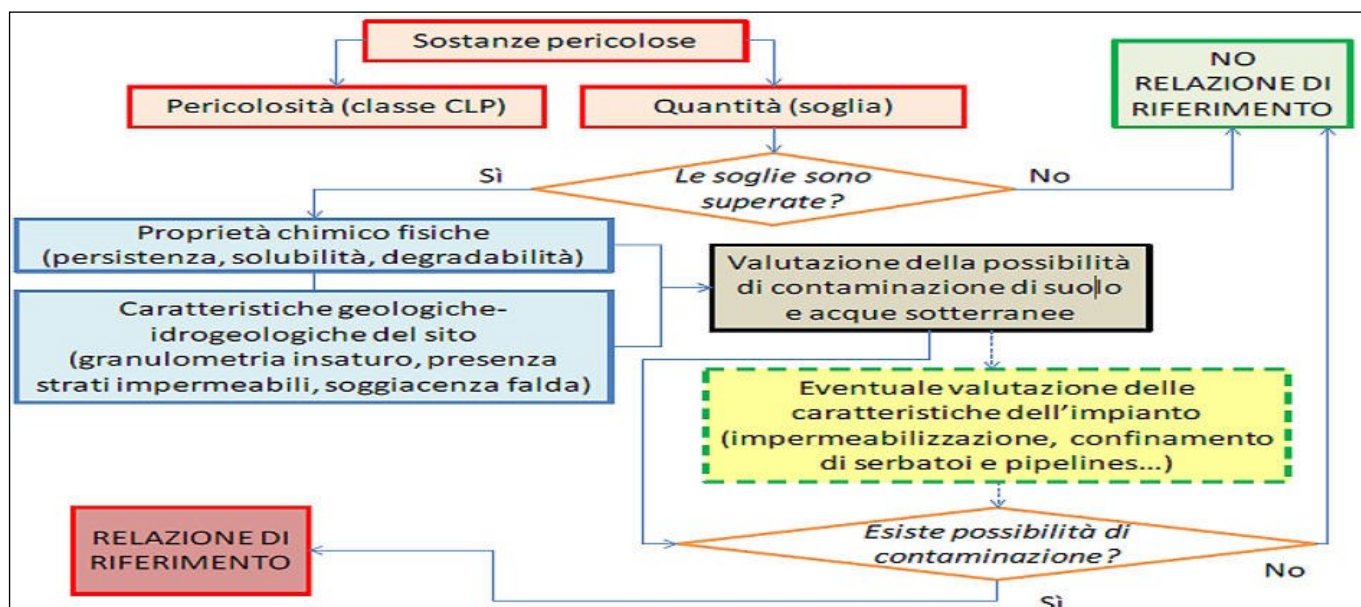
**SOMMARIO**

1. Premessa .....	1
2. FASE 1 - Identificazione delle sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate .....	1
2.1 Detergente-sanificante .....	1
2.2 Prodotti per sanificare l'acqua .....	2
2.3 Complemento alimentare .....	2
2.4 Combustibile.....	3
3. FASE 2 – Verifica del rispetto o superamento dei valori soglia .....	3
3.1 Attribuzione delle classi di pericolo .....	3
4. Quantitativi .....	4
5. FASE 3: Valutazione della possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee .....	5
5.1 Gestione dei prodotti.....	7
6. Conclusioni .....	8

## 1. Premessa

La presente è finalizzata alla verifica della necessità o meno della elaborazione di una relazione di riferimento, di cui al D.Lgs 152/06 e s.m.i., per conto del gestore della Pig Green Srl Società Agricola per l'allevamento suinicolo sito in Correggio (RE), Via Ronchi n.12-14.

La verifica è stata effettuata avendo a riferimento le "Linee guida della Commissione europea sulle relazioni di riferimento di cui all'articolo 22, paragrafo 2, della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali" e il D.M. n. 104 del 15/04/2019.



## 2. FASE 1 - Identificazione delle sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate

Pig Green svolge attività di allevamento di suini, pertanto non sono né prodotte né rilasciate sostanze pericolose così come classificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008.

L'identificazione delle sostanze pericolose utilizzate è stata effettuata mediante verifica delle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati. Sono state individuate sostanze pericolose tra i seguenti prodotti:

- detergenti-sanificanti
- prodotti per sanificare l'acqua
- complemento alimentare
- gasolio

### 2.1 Detergente-sanificante

Per la disinfezione e sanificazione dei locali di allevamento e dei mezzi in ingresso vengono attualmente utilizzati i prodotti MS TOPFOAM e MS MEGADES NOVO.

#### 2.1.1 MS TOPFOAM

Questo prodotto fortemente alcalino viene utilizzato per la rimozione dello sporco nei locali di allevamento e veicoli di trasporto

Pratica: 1285_PIG GREEN	Salvataggio 29/12/2023 17.10	Stampa 29/12/2023 17.10	Id doc	RR - AIA	1
Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx</a>					

Dalla scheda di sicurezza si evince che si tratta di un liquido costituito di seguenti componenti:

Nome	Classificazione Regolamento CE 1272/2008	Concentrazione % ppm
Idrossido di sodio	H314	>=5% - <10%
Sale dell'acido etilendiamminotetracetico	H302, H318	>=5% - <10%
Sapone	H332, H315, H319	>=5% - <10%
Butossietossi etanolo	H319	>=3% - <5%
Sale organico	H315, H319, H335	>=1% - <2.5%
Alcool grassi etossilati	H319, H400	>=0.5% - <1%

### 2.1.2 MS MEGADES

È un sanificante ad ampio spettro d'azione, efficace contro circoviri, batteri, muffe, e diversi virus.

Dalla scheda di sicurezza si evince che si tratta di un liquido costituito di seguenti componenti:

Nome	Classificazione Regolamento CE 1272/2008	Concentrazione % ppm
Glutaraldeide	H301, H314, H317, H331, H334, H400, H411	5% - 15%
Benzil-C12-18-alchilidimetil cloruro	H302, H314, H400, H410	5% - 15%
Acido formico	H226, H314	<5%

## 2.2 Prodotti per sanificare l'acqua

Per la sanificazione dell'acqua utilizzata per l'abbeveraggio degli animali, vengono utilizzati i seguenti prodotti.

### 2.2.1 ACQUASKILL 5590 A

Si tratta di un disinfettante e biocida per acque potabili, unito alla base B forma una soluzione acquosa a base di ossidante e citrato stabilizzato, con azione di ossidazione dei composti nei liquidi e in forma aeriforme.

Trattasi di un liquido di colore giallo costituito dai seguenti componenti:

Nome	Classificazione Regolamento CE 1272/2008	Concentrazione % ppm
Clorito di sodio	H271, H290, H310, H301, H302, H373, H314, H318, H400, H412, H032, H071	<=21% - <22.5%

### 2.2.2 ACQUASKILL 5590 B

Si tratta di un disinfettante e biocida per acque potabili, unito alla base A forma una soluzione acquosa a base di ossidante e citrato stabilizzato, con azione di ossidazione dei composti nei liquidi e in forma aeriforme.

Trattasi di un liquido di colore giallo costituito dai seguenti componenti:

Nome	Classificazione Regolamento CE 1272/2008	Concentrazione % ppm
Sodio bisolfato	H318	<=40% - <42.5%

## 2.3 Complemento alimentare

### 2.3.1 KANTERS ACID AMY

È un complemento alimentare per pollame, bovini e suini. Nei suini questo prodotto permette un abbassamento del pH che inibisce la crescita di batteri indesiderati come E.Coli e Salmonella.

Nome	Classificazione Regolamento CE 1272/2008	Concentrazione % ppm
Acido formico	H314	50% - 100%
Acido propionico	H226, H314	10% - 25%
Acido esa-2,4-dienoico	H319, H335	<= 2.5%

## 2.4 Combustibile

Per la movimentazione dei mezzi agricoli aziendali è utilizzato come combustibile gasolio agricolo.

I prodotti suddetti costituiscono il 90% del gasolio

La scheda di sicurezza fornita classifica il gasolio, secondo il Regolamento CE 1272/2008, come segue:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4 (Inhalation: dust,mist)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Carc. 2	H351
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

## 3. FASE 2 – Verifica del rispetto o superamento dei valori soglia

### 3.1 Attribuzione delle classi di pericolo

Le indicazioni di pericolo sopra riportate sono state confrontate con quelle del Regolamento CE 1272/2008 riportate nella tabella 1 del D.M. n. 104/2019, al fine di definire le classi di pericolo associate a ciascuna sostanza pericolosa e riportate nella tabella sottostante:

MS TOPFOAM		
Sostanza pericolosa	Classificazione	CLASSE DI PERICOLO
Sale dell'acido etilendiamminotetracetico	H302	Sostanze pericolose per l'uomo e per l'ambiente
Sapone	H332	
Alcool grassi etossilati	H400	Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente

MS MEGADES		
Sostanza pericolosa	Classificazione	CLASSE DI PERICOLO
Glutaraldeide	H301	Sostanze tossiche per l'uomo
	H331	
	H400	Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente
	H411	
Benzil-C12-18-alchildimetil cloruro	H400	Sostanze pericolose per l'uomo e per l'ambiente
	H410	
	H302	

Pratica: 1285_PIG GREEN	Salvataggio 29/12/2023 17.10	Stampa 29/12/2023 17.10	Id doc	RR - AIA	3
Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx</a>					

ACQUASKILL 5590 A		
Sostanza pericolosa	Classificazione	CLASSE DI PERICOLO
Clorito di sodio	H310	Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente
	H400	
	H301	Sostanze tossiche per l'uomo
	H302	Sostanze pericolose per l'uomo e per l'ambiente
	H412	

GASOLIO		
Sostanza pericolosa	DENOMINAZIONE	CLASSE DI PERICOLO
Combustibili, diesel	Carc. 2 H351,	Sostanze cancerogene o mutagene (accertate o sospette)
	Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411,	Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente
	Acute Tox. 4 H332	Sostanze pericolose per l'uomo e per l'ambiente

#### 4. Quantitativi

Si stimano i seguenti quantitativi:

PRODOTTO	QUANTITA'
MS TOPFOAM: disinfettante ricoveri	50 litri
MS MEGADES: disinfettante ricoveri	50 litri
ACQUASKILL 5590 A: sanitizzante acqua	360 kg
ACQUASKILL 5590 B: sanitizzante acqua	360 kg
KANTERS ACID AMY: complemento alimentare	750 litri
GASOLIO	26500 litri

Nelle tabelle sottostanti è riportata la quantità di sostanza pericolosa utilizzata per tipologia di prodotto, calcolata sulla base della percentuale di sostanza pericolosa contenuta nel prodotto stesso.

Qualora il prodotto contenga più sostanze pericolose appartenenti a classi di pericolosità differenti, il calcolo è stato effettuato per ogni classe di pericolo.

Per alcuni prodotti la composizione riportata sulle schede tecniche indica concentrazioni variabili dei componenti presenti, a maggior cautela è stata utilizzata la percentuale maggiore.

Le sostanze pericolose appartenenti alla stessa classe di pericolosità sono state sommate tra loro e i valori ottenuti sono stati confrontati con il rispettivo valore soglia riportato nella tabella 1 del D.M. n. 104/2019

CLASSE: Sostanze cancerogene o mutagene (accertate o sospette)				
Prodotto	Composto	Concentrazione % ppm	Quantità annua utilizzata dm3/anno	Quantità annua di sostanza pericolosa dm3/anno
GASOLIO	DIESEL	90%	26500	23850
Totale di sostanza pericolosa utilizzata appartenete alla classe				23850

CLASSE: Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente				
Prodotto	Composto	Concentrazione % ppm	Quantità annua utilizzata dm <sup>3</sup> /anno	Quantità annua di sostanza pericolosa dm <sup>3</sup> /anno
GASOLIO	DIESEL	90%	26500	23850
MS TOPFOAM	ALCOOL GRASSI EOSSILATI	1%	100	1
MS MEGADES	GLUTARALDEIDE, BENZIL-C12-18-ALCHILDIMETIL CLORURO	15%	100	15
ACQUASKILL 5590 A	CLORITO DI SODIO	22,5%	750	168,75
Totale di sostanza pericolosa utilizzata appartenete alla classe				24035

CLASSE: Sostanze tossiche per l'uomo				
Prodotto	Composto	Concentrazione % ppm	Quantità annua utilizzata dm <sup>3</sup> /anno	Quantità annua di sostanza pericolosa dm <sup>3</sup> /anno
MS MEGADES	GLUTARALDEIDE	15%	100	15
ACQUASKILL 5590 A	CLORITO DI SODIO	22,5%	750	168,75
Totale di sostanza pericolosa utilizzata appartenete alla classe				183,75

CLASSE: Sostanze pericolose per l'uomo e per l'ambiente				
Prodotto	Composto	Concentrazione % ppm	Quantità annua utilizzata dm <sup>3</sup> /anno	Quantità annua di sostanza pericolosa dm <sup>3</sup> /anno
GASOLIO	DIESEL	90%	26500	23850
MS TOPFOAM	SALE DELL'ACIDO ETILENDIAMMINOTETRACETICO	10%	100	10
	SAPONE	10%	100	10
MS MEGADES	BENZIL-C12-18-ALCHILDIMETIL CLORURO	15%	100	15
ACQUASKILL 5590 A	CLORITO DI SODIO	22,5%	750	168,75
Totale di sostanza pericolosa utilizzata appartenete alla classe				24054

Nella tabella sottostante il confronto del quantitativo complessivo di sostanze pericolose presenti nei prodotti utilizzati dall'azienda, per ciascuna classe di pericolo, con il rispettivo valore soglia

CLASSE DI PERICOLO	SOGLIA Kg/anno o dm <sup>3</sup> /anno	QUANTITATIVO UTILIZZATO dm <sup>3</sup> /anno
Sostanze cancerogene o mutagene (accertate o sospette)	≥ 10	23.850
Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente	≥ 100	24.035
Sostanze tossiche per l'uomo	≥ 1000	183,75
Sostanze pericolose per l'uomo e per l'ambiente	≥ 10.000	24.054

Complessivamente il quantitativo di sostanze pericolose utilizzate dall'azienda è superiore ai valori soglia per tre classi di pericolo pertanto si procede alla terza fase prevista dal D.M. n. 104/2019: valutazione della possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee.

## 5. FASE 3: Valutazione della possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee

La valutazione delle caratteristiche del suolo ove è ubicato l'impianto sono state effettuate avendo a riferimento la relazione geologica redatta dalla dott.ssa Geologo Rita Ballista nel Giugno 2019.

Pratica: 1285_PIG GREEN	Salvataggio 29/12/2023 17.10	Stampa 29/12/2023 17.10	Id doc	RR - AIA	5
Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx</a>					





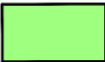


La zona in oggetto si trova all'estremità ovest del Comune di Correggio, nella frazione di Fosdondo, ad una quota media di 32.00 m s.l.m.

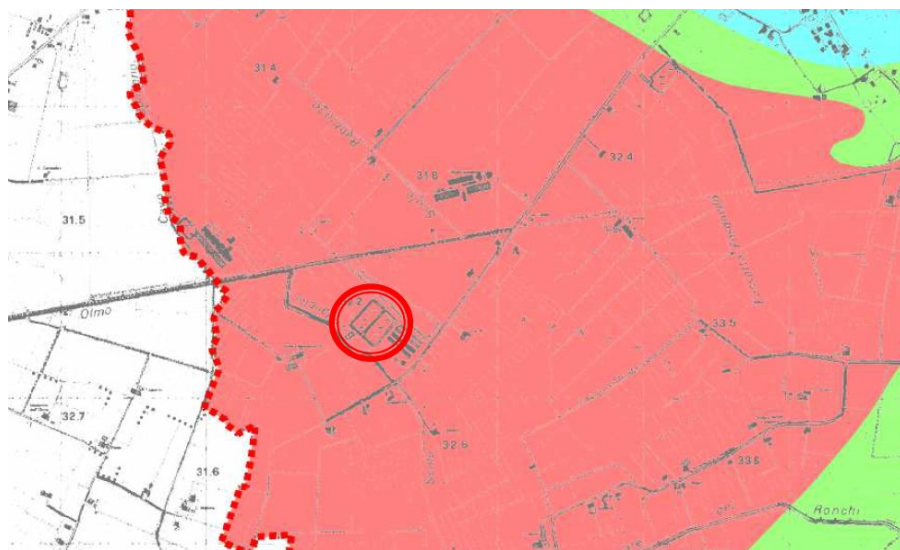
L'area comunale viene collocata nel macro-ambiente deposizionale della "Piana a copertura alluvionale", contraddistinta dalla presenza di depositi a sequenze prevalentemente fini (sabbie, limi, argille) dovuti alla crescita di tipo verticale, data da processi di tracimazione e rotta fluviale, che hanno portato alla deposizione di strati suborizzontali a geometria lenticolare probabilmente riferiti a singoli eventi alluvionali.

La litologia nella zona di studio è quasi costantemente rappresentata da materiali fini, in cui predominano argille e, in profondità sabbie da poco a molto addensate.

Dalla "Carta della Litologia di superficie" redatta per il Quadro Conoscitivo del PSC di Correggio si evidenzia che la litologia del sito di studio che è ubicato in un'area valliva è a prevalenti litotipi argillosi impermeabili.

## LEGENDA

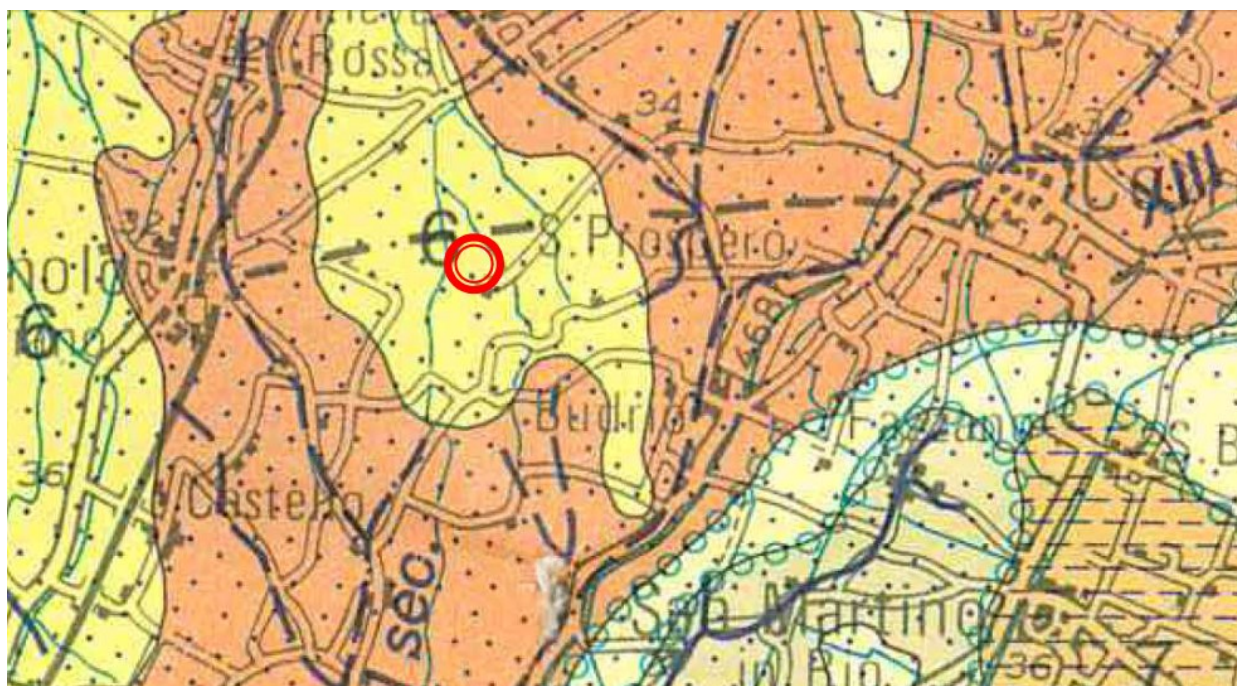
	Litotipi prevalentemente argillosi
	Litotipi argilloso sabbiosi e/o argilloso limosi
	Loam prevalentemente limoso - limoso argilloso
	Loam prevalentemente limoso - sabbioso
	Loam prevalentemente sabbioso limoso



Di seguito si riporta uno stralcio della "Carta geologica di pianura dell'Emilia Romagna" (R.E.R., 1999) con indicata la zona indagata che è ubicata in un'area dove affiorano depositi dell'unità 6: Limi sabbiosi, sabbie fini e finissime, argille limose e subordinatamente sabbie limose-argillose intercalate in strati di spessore decimetrico. Depositi di argine distale.

6	Id doc RR - AIA	Pratica: 1285_PIG GREEN	Salvataggio 29/12/2023 17.10	Stampa 29/12/2023 17.10
		Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx</a>		

- 6** Limi sabbiosi, sabbie fini e finissime, argille limose e subordinatamente sabbie limoso-argillose intercalate in strati di spessore decimetrico. Depositi di argine distale.  
Al tetto suoli a diverso grado di evoluzione.  
*Sandy silt, fine and very fine sand, silty clay and smaller amounts of silty-clayey sand intercalated in beds tens of centimetres thick. Distal levee deposits.*  
*At the top, soils with various degree of evolution.*
- 7** Sabbie medie e fini, limi e argille limose intercalati in strati di spessore decimetrico; localmente sabbie medie e grossolane in corpi lenticolari e nastriformi. Depositi di canale e argine indifferenziati.  
Al tetto suoli a diverso grado di evoluzione.  
*Medium and fine sand, silt and silty clay intercalated in beds tens of centimeters thick; locally medium and coarse sand in lenticular and ribbon shaped bodies. Channel and undifferentiated levee deposits.*  
*At the top soils with various degree of evolution.*
- 8** Limi argillosi e limi sabbiosi, subordinatamente sabbie fini e finissime, in strati di spessore decimetrico; localmente sabbie in corpi lenticolari e nastriformi. Depositi di canale e argine indifferenziati.  
Al tetto suoli a diverso grado di evoluzione.  
*Clayey silt and sandy silt, smaller amounts of fine and very fine sand, in beds tens of centimeters thick; locally sand in lenticular and ribbon-shaped bodies. Channel and undifferentiated levee deposits.*  
*At the top soils of various degree of evolution.*
- 9** Argille limose, argille e limi argillosi laminati, localmente concentrazioni di materiali organici parzialmente decomposti. Area interfluviale e depositi di palude.  
*Silty clay, clay and laminated clayey silt, locally concentrations of partially decomposed organic matter. Back-swamp deposits.*



*In seguito alle prove condotte dalla Dott.ssa Ballista, è emerso che si tratta di terreni classificati a BASSISSIMA PERMEABILITA'*

## 5.1 Gestione dei prodotti

Il prodotto che maggiormente ha determinato il superamento delle soglie per tutte le classi di pericolosità è il gasolio.

### 5.1.1 Gasolio

Il gasolio è stoccato in una cisterna dotata di bacino di contenimento e tettoia di copertura che viene rifornita direttamente dalla ditta fornitrice il gasolio mediante apposita pistola.

Pratica: 1285_PIG GREEN	Salvataggio 29/12/2023 17.10	Stampa 29/12/2023 17.10	Id doc	<b>7</b>
Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx</a>			<b>RR - AIA</b>	

Il gasolio non entra mai in contatto con l'ambiente esterno. Il rifornimento dei mezzi aziendali è effettuato mediante pistola erogatrice, in dotazione alla cisterna. La pistola ha un suo alloggiamento metallico chiuso con sistema antiintrusione ed è dotata di sistema di blocco al raggiungimento del riempimento del serbatoio.

### 5.1.2 Disinfettanti

#### 5.1.2.1 MS TOPFOAM

Ammollente fortemente alcalino con caratteristiche di aderenza adatto alla rimozione del tipico sporco da stalla. Particolarmente indicato per la pulizia di stalle, luoghi di sosta di animali e veicoli di trasporto.

Il prodotto è utilizzato diluito in acqua e la soluzione è applicata sulle superfici utilizzando idropulitrice. La miscela acqua+disinfettante viene preparata nel contenitore plastico dal quale è aspirata direttamente.

Il prodotto, contenuto in taniche, è acquistato dal gestore in occasione del suo utilizzo eventuali rimanenze vengono tenute in un locale chiuso e avente pavimento impermeabile

#### 5.1.2.2 MS MEGADES

Sanitizzante ad ampio spettro d'azione, senza formaldeide, per l'uso in stalla.

Il prodotto è utilizzato diluito in acqua e la soluzione è applicata sulle superfici utilizzando idropulitrice. La miscela acqua+disinfettante viene preparata nel contenitore plastico dal quale è aspirata direttamente.

Il prodotto, contenuto in taniche, è acquistato dal gestore in occasione del suo utilizzo eventuali rimanenze vengono tenute in un locale chiuso e avente pavimento impermeabile

### 5.1.3 Prodotti per sanificare l'acqua

#### 5.1.3.1 AQUASKILL 5590 A e AQUASKILL 5590 B

I due prodotti vengono usati in miscelazione e diluiti con acqua demineralizzata.

La miscela viene utilizzata tramite pompa dosatrice in maniera proporzionale all'acqua impiegata.

I prodotti sono forniti e gestiti da ditta esterna incaricata.

### 5.1.4 Complemento alimentare

#### 5.1.4.1 KANTERS ACID AMY

Il prodotto è fornito in cisternette in PE da 1000 Kg che vengono poste su pallet in plastica e stoccate in area a pavimentazione impermeabile.

## 6. Conclusioni

Considerate le caratteristiche del suolo, le proprietà chimico fisiche dei prodotti sopra descritti e gli accorgimenti e le misure gestionali messe in atto dall'azienda per l'utilizzo, il contenimento e la movimentazione delle sostanze, si esclude la possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee; pertanto, non si ritiene di procedere alla redazione della relazione di riferimento.

### Fine relazione

Il Tecnico progettista  
Fantuzzi per. agr. Corrado

Reggio Emilia, venerdì 29 dicembre 2023



8	Id doc RR - AIA	Pratica: 1285_PIG GREEN	Salvataggio 29/12/2023 17.10	Stampa 29/12/2023 17.10
		Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/AIA/PIG GREEN_Verifica assoggettabilità a relazione riferimento.docx</a>		