

# VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

(L.R. n.4/2018 e s.m.i.)  
(D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i.)

Denominazione progetto

Riqualificazione allevamento suinicolo

Contenuto

**PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO IN SITO DELLE  
TERRE E ROCCE DA SCAVO**

Proponente

**PIG GREEN ITALIA S.r.l. Società Agricola**  
**Sede legale: Via Volta 24 – Villa Garibaldi – Roncoferraro (MN)**  
**Partita IVA / C.F. 02661410205**

Sede intervento:

**Via Ronchi n. 12 Loc. Fosdondo – Correggio (RE)**

Estensore

**STET  
AGRI**

Studio professionale per le attività in territorio rurale

Via Casali, 3 – Reggio Emilia – ITALIA

P. IVA: 01552630350

Tel +39.0522.332504 fax +39.0522.393397 email [info@stetagri.it](mailto:info@stetagri.it)



www.stetagri.it



Data

**29 dicembre 2023**

Numero di pagine

**5**



## SOMMARIO

|   |   |
|---|---|
| 1. Premessa .....                                       | 2 |
| 2. Inquadramento Ambientale .....                       | 2 |
| 3. Descrizione delle modalità di scavo.....             | 2 |
| 4. Caratterizzazione delle terre e rocce da scavo ..... | 3 |
| 5. Riutilizzo terreno di risulta .....                  | 5 |

## 1. Premessa

Il presente piano illustra le modalità di scavo, caratterizzazione e riutilizzo del terreno che si produrrà nel corso dell'attività di costruzione dei manufatti in progetto.

Si tratta di terre escluse dalla parte IV del D.lgs. n. 152/2006 ai sensi dell'art.185 comma 1 lettera c), in quanto "suolo non contaminato e altro materiale allo stato naturale escavato nel corso di attività di costruzione, ove sia certo che esso verrà riutilizzato a fini di costruzione allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato escavato".

Il piano è redatto secondo le indicazioni dell'art. 24 del DPR n. 120 del 13/06/2017 e delle "Linee guida sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo" (Delibera Consiglio SNPA n. 54/2019).

La caratterizzazione è finalizzata a dimostrare che il terreno escavato non è contaminato e può essere riutilizzato allo stato naturale nel sito per i riempimenti necessari.

## 2. Inquadramento Ambientale

L'inquadramento geografico, geomorfologico, geologico ed idrogeologico, urbanistico ed ambientale del sito sono ampiamente descritti nei capitoli del SIA e nella relazione geologica.

## 3. Descrizione delle modalità di scavo

Le opere previste per la realizzazione dell'intervento sono

- Costruzione di quattro nuove porcilaie
- Costruzione di tre vasche di stoccaggio e due vasche di rilancio.
- Costruzione di una struttura adibite a cucina/servizi
- Costruzione di una struttura adibita ad ufficio
- Opere al contorno: urbanizzazioni, reti di connessione
- Demolizione dei fabbricati esistenti adibiti a porcilaia.

Le fasi operative di cantiere prevedono operazioni di splanteamento per asportare lo strato superficiale vegetale ed operazioni di scavo per la realizzazione dei nastri di fondazione e delle solette dei fabbricati e delle vasche liquami.

Il volume di terreno vegetale e di scavo profondo calcolato per ogni manufatto è riportato nelle tabelle sottostanti

|          |  |                              |                         |
|----------|--|------------------------------|-------------------------|
| <b>2</b> | Pratica: 1286_PROGETTO SCROFAIA  | Salvataggio 29/12/2023 11.31 | Stampa 29/12/2023 11.42 |
| di 5     | Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/VIA/PIG GREEN_Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/VIA/PIG GREEN_Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.docx</a> |                              |                         |

| Splateamento              |                   |    |           |           |            |          |         |          |
|---------------------------|-------------------|----|-----------|-----------|------------|----------|---------|----------|
| manufatto                 | nota              | n. | Lunghezza | Larghezza | profondità | diametro | altezza | Volume   |
| Splateamento generale     | misura da autocad | 1  | 43000     | 1         | 0,10       |          |         | 4.300,00 |
| Vasche                    |                   | 0  |           |           |            | -        | -       | -        |
| Capannone parto           |                   | 1  | 152,00    | 57,00     | 0,30       | -        | -       | 2.599,20 |
| Capannone fecondazione    |                   | 1  | 180,00    | 30,00     | 0,30       | -        | -       | 1.620,00 |
| Capannone gestazione      |                   | 1  | 125,00    | 30,00     | 0,30       | -        | -       | 1.125,00 |
| Vasca rilancio porcilaie  |                   | 0  | 5,00      | 5,00      | -          | -        | -       | -        |
| Capannone servizi         |                   | 1  | 31,00     | 16,00     | 0,20       | -        | -       | 99,20    |
| Quarantena                |                   | 1  | 28,00     | 20,00     | 0,30       | -        | -       | 168,00   |
| vasca rilancio quarantena |                   | 0  | 5,00      | 5,00      | -          | -        | -       | -        |
| Ufficio all'ingresso      |                   | 1  | 16,00     | 11,00     | 0,20       | -        | -       | 35,20    |
| Deposito                  |                   | 1  | 11,00     | 11,00     | 0,20       | -        | -       | 24,20    |
| TOTALE                    |                   |    |           |           |            |          |         | 9.970,80 |

| Scavi                  |                   |    |           |           |            |          |         |          |
|------------------------|-------------------|----|-----------|-----------|------------|----------|---------|----------|
| manufatto              | nota              | n. | Lunghezza | Larghezza | profondità | diametro | altezza | Volume   |
| Vasca 1                |                   | 1  | -         | -         | -          | 36,00    | 2,00    | 2.034,72 |
| Vasca 2                |                   | 1  | -         | -         | -          | 36,00    | 2,00    | 2.034,72 |
| Vasca 3                |                   | 1  | -         | -         | -          | 36,00    | 2,00    | 2.034,72 |
| Capannone parto        | longitudinale ext | 2  | 152,00    | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 97,28    |
| Capannone parto        | longitudinale int | 2  | 152,00    | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 97,28    |
| Capannone parto        | Trasversale       | 4  | 57,00     | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 72,96    |
| Capannone fecondazione | longitudinale ext | 2  | 186,00    | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 119,04   |
| Capannone fecondazione | Trasversale       | 2  | 30,00     | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 19,20    |
| Capannone gestazione   | longitudinale ext | 2  | 130,00    | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 83,20    |
| Capannone gestazione   | Trasversale       | 2  | 30,00     | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 19,20    |
| Capannone gestazione   | longitudinale ext | 2  | 31,00     | 1,60      | 0,60       | -        | -       | 59,52    |
| Capannone servizi      | Trasversale       | 2  | 16,00     | 1,60      | 0,60       | -        | -       | 30,72    |
| Quarantena             | longitudinale ext | 2  | 33,00     | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 21,12    |
| Quarantena             | Trasversale       | 2  | 20,00     | 1,60      | 0,20       | -        | -       | 12,80    |
| Ufficio all'ingresso   | longitudinale ext | 2  | 16,00     | 1,60      | 0,60       | -        | -       | 30,72    |
| Ufficio all'ingresso   | Trasversale       | 2  | 11,00     | 1,60      | 0,60       | -        | -       | 21,12    |
| Deposito               | longitudinale ext | 2  | 11,00     | 1,60      | 0,60       | -        | -       | 21,12    |
| Deposito               | Trasversale       | 2  | 11,00     | 1,60      | 0,60       | -        | -       | 21,12    |
| Vasca rilancio 1       |                   | 1  | 7,50      | 7,50      | 5,00       | -        | -       | 281,25   |
| Vasca hub              |                   | 1  | 7,50      | 7,50      | 5,00       | -        | -       | 281,25   |
| Vasca rilancio 2       |                   | 1  | 5,00      | 5,00      | 4,00       | -        | -       | 100,00   |
| TOTALE                 |                   |    |           |           |            |          |         | 7.493,06 |

**Il volume totale di risulta dagli splateamenti e dagli scavi sarà di circa 17.500 mc.**

Di minor entità saranno gli scavi lineari per la posa delle reti di connessione: la terra scavata sarà per la quasi totalità riutilizzata per i rinterri delle stesse linee.

Pertanto, essendo la produzione di terre e rocce da scavo superiore a 6000 mc. il cantiere si configura come un *cantiere di grandi dimensioni*.

## 4. Caratterizzazione delle terre e rocce da scavo

La caratterizzazione delle terre e rocce da scavo verrà eseguita prima dell'inizio dei lavori al fine di accertare la non contaminazione del terreno ed il suo possibile utilizzo allo stato naturale.

Il numero di campioni e le modalità di campionamento sono definiti secondo quanto indicato nell'Allegato I del DPR 120/2017

|  |                              |                         |      |
|--|------------------------------|-------------------------|------|
| Pratica: 1286_PROGETTO SCROFAIA  | Salvataggio 29/12/2023 11.31 | Stampa 29/12/2023 11.42 | 3    |
| Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/VIA/PIG GREEN_Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/VIA/PIG GREEN_Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.docx</a> |                              |                         | di 5 |

Il numero di punti d'indagine non può essere inferiore a tre e, in base alle dimensioni dell'area d'intervento, è aumentato secondo i criteri minimi riportati nella tabella seguente.

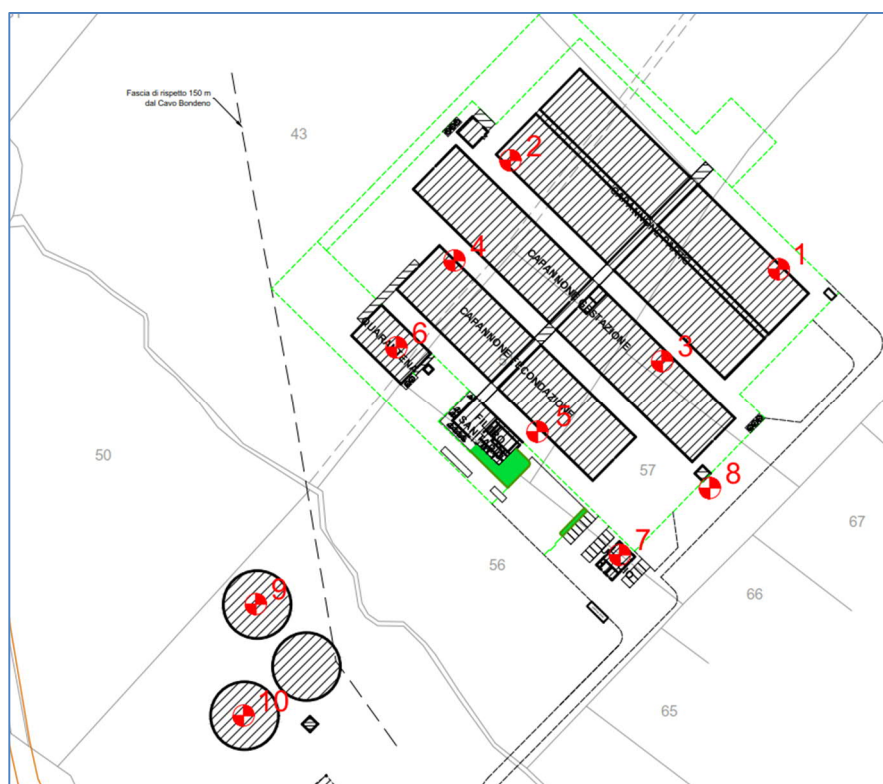
| Dimensione dell'area            | Punti di prelievo             |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Inferiore a 2.500 metri quadri  | 3                             |
| Tra 2.500 e 10.000 metri quadri | 3 + 1 ogni 2.500 metri quadri |
| Oltre i 10.000 metri quadri     | 7 + 1 ogni 5.000 metri quadri |

L'attività di campionamento delle terre da scavo verrà effettuata in modo da assicurare che i campioni prelevati consentano un'adeguata caratterizzazione del sito.

Nell'area verranno effettuati 9 campioni e considerando che la profondità di scavo non risulta omogenea, si ipotizzano i seguenti punti di campionamento:

- n 7 ad una quota variabile tra 0.00 e -1.00 m dal piano campagna in corrispondenza del sedime dei fabbricati
- n 2 ad una quota variabile tra - 1.00 e -2.00 m dal piano campagna nell'area di costruzione delle vasche di stoccaggio
- n. 1 ad una quota variabile tra - 3.00 e – 400 m dal piano campagna in corrispondenza della vasca di rilancio al servizio dei capannoni.

Facendo riferimento alla Tavola di disegno n. 26 allegata all'Istanza,



nelle aree di scavo dei **capannoni** saranno eseguiti sette saggi di scavo (dal n. 1 al n. 7) in corrispondenza dei lati del fabbricato. Da ogni saggio saranno prelevati dalle pareti più campioni elementari che miscelati tra loro andranno a comporre un campione composito rappresentativo dell'area e verrà usata l'accortezza di comporre il composito con un uguale apporto di materiale dai quattro punti di saggio.

|      |  |                              |                         |
|------|--|------------------------------|-------------------------|
| 4    | Pratica: 1286_PROGETTO SCROFAIA  | Salvataggio 29/12/2023 11.31 | Stampa 29/12/2023 11.42 |
| di 5 | Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/VIA/PIG GREEN_Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/VIA/PIG GREEN_Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.docx</a> |                              |                         |

Nell'area di scavo delle **vasche di stoccaggio** si prevedono 2 saggi di scavo (numeri 9 e 10): saranno prelevati dalle pareti un numero congruo di campioni che andranno a costituire un primo campione composito e saranno prelevati un numero congruo di campioni dal fondo che andranno a costituire un secondo campione.

Nell'area della **vasca di rilancio** si effettuerà un campione composito di fondo scavo (numero 8).

Su ogni campione verrà richiesta la ricerca dei parametri indicati nella Tabella 4.1 – Set analitico minimale del DRP n. 120/2017

"Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo"

I risultati analitici sui campioni saranno confrontati le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla colonna A della Tabella 1 Allegato al Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

|                  |
|------------------|
| Arsenico         |
| Cadmio           |
| Cobalto          |
| Nichel           |
| Piombo           |
| Rame             |
| Zinco            |
| Mercurio         |
| Idrocarburi C>12 |
| Cromo totale     |
| Cromo VI         |
| Amianto          |
| BTEX (*)         |
| IPA (*)          |

(\*) Da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

## 5. Riutilizzo terreno di risulta

Il terreno scavato verrà temporaneamente accumulato a margine area di cantiere con sagoma avente cautelante angolo di stabilità.

Le terre e rocce da scavo se risultanti non contaminate saranno riutilizzate in sito per effettuare i rinterri necessari alle finiture degli edifici costruiti, per la formazione del rilevato del piazzale al contorno degli edifici e per l'argine dell'invaso di laminazione necessario a garantire l'invarianza idraulica in caso di eventi meteorici rilevanti. Altri volumi non conteggiati verranno riutilizzati per i livellamenti e ripristini a fine lavori nelle aree circostanti il cantiere.

La tabella seguente riporta il dettaglio delle previsioni di riutilizzo

| Riutilizzo                                     |                    |    |                       |       |           |          |                  |           |           |
|--|--------------------|----|-----------------------|-------|-----------|----------|------------------|-----------|-----------|
|  |                    | n. | dimensioni fabbricato |       | larghezza | spessore | Vasche circolari |           |           |
|  |                    |    |                       |       |           |          | diametro         | larghezza | Volume mc |
| Rincazzo fabbricati                            | parto              | 1  | 152,00                | 57,00 | 1,50      | 0,60     |                  |           | 376,20    |
|  | fecondazione       | 1  | 186,00                | 30,00 | 1,60      | 0,60     |                  |           | 414,72    |
|  | gestazione         | 1  | 130,00                | 30,00 | 1,60      | 0,60     |                  |           | 307,20    |
|  | quarantena         | 1  | 33,00                 | 20,00 | 1,60      | 0,60     |                  |           | 101,76    |
|  | Deposito carta     | 1  | 11,00                 | 11,00 | 1,60      | 0,60     |                  |           | 42,24     |
|  | Servizi            | 1  | 31,00                 | 16,00 | 1,60      | 0,60     |                  |           | 90,24     |
|  | Ufficio in esterno | 1  | 16,00                 | 11,00 | 1,60      | 0,60     |                  |           | 51,84     |
|  | Vasche circolari   | 3  | -                     | -     | -         | -        | 36,00            | 2,00      | 2.373,84  |
|  | Vasche rilancio    | 2  | 7,50                  | 7,50  | 2,00      | 4,50     | -                | -         | 540,00    |
|  | Vasca quarantena   | 1  | 4,50                  | 4,50  | 2,00      | 4,00     | -                | -         | 144,00    |
| riempimento area al contorno misura da autocad |                    | 1  | 11.000,00             | 1,00  | 1,00      | 0,60     | -                | -         | 13.201,20 |
| Volume riutilizzato                            |                    |    |                       |       |           |          |                  |           | 17.643,24 |

In definitiva tutto il volume di terreno di risulta dagli scavi e dagli splanteamenti viene riutilizzato in loco con i rinterri e la formazione del rilevato, dell'area cortiliva di pertinenza del sito, rispetto alla quota del piano di campagna.

*Fine relazione*



I progettisti

*Fantuzzi Per. Agr. Corrado*

*lotti per. ind. Cristina*

*Reggio Emilia, venerdì 29 dicembre 2023*

|  |                              |                         |      |
|--|------------------------------|-------------------------|------|
| Pratica: 1286_PROGETTO SCROFAIA  | Salvataggio 29/12/2023 11.31 | Stampa 29/12/2023 11.42 | 5    |
| Percorso file: <a href="https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/VIA/PIG GREEN_Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.docx">https://fantuzzistetagri.sharepoint.com/sites/BONOMETTI/Shared Documents/1286_PROGETTO SCROFAIA/02_PRATICA/VIA/PIG GREEN_Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.docx</a> |                              |                         | di 5 |