

**AZIENDA AGRICOLA PASQUALIN GIGLIOLA
ALLEVAMENTO GALLINE OVAIOLE
POTENZALITA' 338.000 CAPI**

**COMUNE DI GAIARINE - PROVINCIA DI TREVISO
Via Calderozze 31**

**RELAZIONE DI STUDIO AMBIENTALE
(ex D.LGS. 152/2006 e ss.mm.ii)**

all. 20 - PARTE QUARTA - VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI (ver. 1.0)

△△ STUDIO TECNICO DONANTONI MOGLIANO VENETO TV

DOTTORE AGRONOMO, ABILITATO COORDINATORE PER LA SICUREZZA E RSPP MACROSETTORI 1:9

ordine dottori agronomi provincia di Treviso n.223
membro dell'A.I.I.A. "Associazione Italiana di Ingegneria Agraria"
membro di "European Society of Agricultural Engineering"

31021 Mogliano Veneto TV, v. Rossini 10

tel 335 26 15 00 fax 041 5905650
email ldonant@alice.it pec ldonantoni@epap.conafpec.it

c.f. DNN LFR 58 C15 G 224 N p.i. 0248 051 0268

GRUPPO DI LAVORO:

LANFRANCO DONANTONI	dottore agronomo
SANDRA MICHIELETTO	dottore agronomo
CAMILLA DONANTONI	dottore in architettura
MASSIMO NOVELLO	dottore agronomo

GENNAIO 2016

INDICE PARTE QUARTA – VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI

EFFETTI DELL'INTERVENTO SULL'AMBIENTE – METODOLOGIA DI ANALISI	4
1. SCOMPOSIZIONE DELL'AMBIENTE	4
2. LA SCOMPOSIZIONE DELL'INTERVENTO	5
3. INDICATORI DI IMPATTO	6
4. I CRITERI DI VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI	11
EFFETTI DELL'INTERVENTO SULL'AMBIENTE – ANALISI DEGLI IMPATTI	12
5. ATMOSFERA E CLIMA – EMISSIONI DA TRASPORTO	15
6. ATMOSFERA E CLIMA – EMISSIONI DI METANO	18
7. COMPOSIZIONE DELL'ARIA – ATTIVITÀ DI TRASPORTO	20
8. COMPOSIZIONE DELL'ARIA – EMISSIONE DI AMMONIACA	22
9. COMPOSIZIONE DELL'ARIA – EMISSIONI ODORIGENE	24
10. ACQUE SUPERFICIALI – SCARICO DI REFLUI ZOOTECCNICI	26
11. ACQUE SUPERFICIALI – ACQUE DI LAVAGGIO E METEORICHE	26
12. ACQUE SUPERFICIALI – SCARICHI AZOTATI	28
13. ACQUE SOTTERRANEE	29
14. GEOMORFOLOGIA – ALTERAZIONE DELLA MORFOLOGIA	30
15. SISTEMA FISICO – RUMORE	31
16. SISTEMA FISICO – ILLUMINAMENTO	33
17. BIOSISTEMA – MODIFICHE DELLA FLORA COLTIVATA	35
18. BIOSISTEMA – MODIFICHE DELLA FLORA SPONTANEA TERRESTRE	36
19. BIOSISTEMA – MODIFICHE DELLA FAUNA ORNITICA	37
20. BIOSISTEMA – MODIFICHE DELLA FAUNA TERRESTRE	38
21. BIOSISTEMA – MODIFICHE DELLA FAUNA TELLURICA	39
22. MODIFICHE DELLE UNITÀ ELEMENTARI	40
23. INTERFERENZA CON ELEMENTI DELLA RETE ECOLOGICA	41
24. INFRASTRUTTURE – RETE IDROGRAFICA	42
25. INFRASTRUTTURE – TRAFFICO INDOTTO	43
26. INSEDIAMENTO AGRICOLO- INTERFERENZA CON ATTIVITÀ AGRICOLA	46
27. HEALTH WELFARE – INQUINANTI ORIGINATI DAL TRAFFICO VEICOLARE	47
28. HEALTH WELFARE – INQUINANTI ORIGINATI DALL'ATTIVITÀ DI GESTIONE DELL'ALLEVAMENTO	47
29. HEALTH WELFARE – RUMORE GENERATO NELLA FASE DI ESERCIZIO	49
30. SISTEMA SOCIO ECONOMICO – RITORNO ECONOMICO	51
31. SISTEMA SOCIO ECONOMICO – RICADUTE SULL'ECONOMIA LOCALE	52
32. SISTEMA SOCIO ECONOMICO – CREAZIONE DI OCCUPAZIONE	53
33. MODIFICHE DELLA QUALITÀ DEL PAESAGGIO	54
34. VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI	56
35. RIEPILOGO GENERALE DEI PUNTEGGI	66
36. LA SENSIBILITÀ DELL'AMBIENTE	68
MISURE DI MITIGAZIONE	72
LE IPOTESI ALTERNATIVE: LA NON REALIZZAZIONE DEL PROGETTO	75
37. ATMOSFERA	75
38. IDROSISTEMA	75
39. LITOSISTEMA	75
40. SISTEMA FISICO	75
41. BIOSISTEMA	75

42.	ECOSISTEMA	76
43.	INFRASTRUTTURE	76
44.	INSEDIAMENTI	76
45.	HEALTH WELFARE	76
46.	INTERAZIONI PAESAGGISTICHE	76
SOLUZIONI ALTERNATIVE		78
47.	ALTERNATIVE NELL'UBICAZIONE	78
48.	ALTERNATIVE DIMENSIONALI	78
49.	ALTERNATIVE TECNOLOGICHE	78
MONITORAGGIO E CONTROLLO		79
CONCLUSIONI		86

EFFETTI DELL'INTERVENTO SULL'AMBIENTE – METODOLOGIA DI ANALISI

L'analisi dell'impatto ambientale dell'intervento si basa sull'applicazione della matrice di Leopold.

In particolare, sono state sviluppate le seguenti fasi:

- scomposizione dell'ambiente in sistemi e componenti
- scomposizione del progetto in fasi ed azioni
- definizione dei criteri di valutazione degli effetti
- assegnazione di un punteggio in funzione delle caratteristiche degli impatti
- individuazione di un grado di sensibilità per ciascun sistema ambientale

1. SCOMPOSIZIONE DELL'AMBIENTE

I sistemi considerati interessano tutti gli aspetti che contribuiscono a formare l'equilibrio generale dell'ambiente:

Sistemi ambientali
Atmosfera
Idrosistema
Litosistema
Sistema fisico
Biosistema
Ecosistema
Infrastrutture
Insedimenti
Health welfare
Paesaggio

In una fase successiva sono stati individuate, per ciascuno dei sistemi precedentemente indicati, le relative componenti ambientali:

Sistemi ambientali	Componenti ambientali
Atmosfera	Clima Composizione dell'aria
Idrosistema	Qualità acque superficiali Qualità acque sotterranee
Litosistema	Geomorfologia Litologia Geositi

Sistemi ambientali	Componenti ambientali
Sistema fisico	Rumore Vibrazioni Illuminamento Radiazioni ionizzanti Radiazioni non ionizzanti
Biosistema	Flora Fauna
Ecosistema	Unità elementari Aree protette Aree naturalistiche Rete ecologica
Infrastrutture	Idrologia Rete stradale Reti tecnologiche Traffico indotto
Insedimenti	Attività agricola Attività industriale Insediamento residenziale
Health welfare	Ambito sanitario Ambito demografico Sistema socioeconomico Sistema culturale e ricreativo
Paesaggio	Interazioni paesaggistiche Visibilità dell'opera

2. LA SCOMPOSIZIONE DELL'INTERVENTO

Per il progetto in esame vengono distinte le seguenti fasi:

- primo livello costituito dalle fasi progettuali (cantiere, esercizio e ripristino)
- secondo livello (eventuali specifiche azioni progettuali)

Va sottolineato che il progetto prevede la sola modifica funzionale-impiantistica dell'allevamento, senza interventi di carattere edilizio-costruttivo. In sintesi:

Fasi progettuali	Azioni progettuali
Fase di cantiere	Occupazione dell'area Trasporto di materiali e impianti, uso di mezzi d'opera Edificazione opere e installazione impianti Mitigazione ambientale
Fase di esercizio	Gestione igienico-sanitaria Trasporto da e per l'allevamento Gestione dell'allevamento Gestione dei reflui Spandimento agronomico dei reflui
Fase di ripristino	Demolizione di opere e impianti Ripristino del sito Trasporto di materiali, uso di mezzi d'opera Messa a coltura

3. INDICATORI DI IMPATTO

Gli indicatori evidenziano l'impatto generato dall'intervento.

Con la matrice di valutazione generale vengono presi in esame TUTTI i possibili indicatori; un secondo livello di analisi prevede il mantenimento dei soli indicatori ritenuti pertinenti al progetto esaminato.