

Comune di Cadelbosco di Sopra
Reggio Emilia (RE)

Società Agricola Biopig Italia s.s. di Cascone Luigi e C.
sede : Via Marzabotto 01 - Località Nogara (VR)

**Progetto per la ristrutturazione con ripristino della potenzialità
di allevamento e contestuale variante al PdC n. 20-010
del 15-02-2021 del centro zootecnico ubicato in Via Liuzzi 9,
Comune di Cadelbosco di Sopra (RE)**

Allegato

Giugno 2022

G1

Rev.01

oggetto

AIA
Schede AIA

Il Progettista

Negrini geom. Stefano

Il Richiedente

Società Agricola BIOPIG ITALIA s.s.
di Cascone Luigi & C.

Il Direttore Lavori

Negrini geom. Stefano



Società Agricola
BIOPIG ITALIA
di Cascone Luigi & C. s.s.

I Relatori

Negrini geom. Stefano - Martini geom. Isacco - dott. geom. Franzini Andrea
dott. agr. Gino Benincà - dott. agr. Pierluigi Martorana -
dott. p.a. Giacomo De Franceschi - dott.ssa agr. Marianna Canteri

Con la collaborazione di:

Geostudio, Studio Perissinotto,
Peroni geom. Moreno.



STUDIO TECNICO NEGRINI
di
Negrini Geom. Stefano
Via Fellini n° 3 - 37054 - Nogara - (Vr)
Tel : 0442-50530 ----- E-Mail : frkne.negrini@gmail.com
C.F. : NGR SFN 62E15 F918 1 ----- P.Iva : 0180219 023 9



STUDIO BENINCÀ - Associazione tra Professionisti
Via Serena, 1 - 37036 San Martino Buon Albergo (VR)
Tel : 0458799229- Fax : 0458780829
pec: tecnico@pec.studiobeninca.it email: info@studiobeninca.it

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - IPPC

(Ai sensi della legge regionale 11 ottobre 2004, n. 21)

Il sottoscritto **Cascone Luigi** nato il 12/06/1959 a Casola di Napoli (Prov. NA) residente in **Nogara** (Prov. VR) via **Cesare Pavese n° 1** in qualità di gestore dell'impianto denominato:

Società Agricola Biopig Italia di Cascone Luigi & C. società semplice
sede legale in **Nogara (VR)** in via **Marzabotto n. 1**,
sede operativa dell'allevamento **Cadelbosco di Sopra (RE)** in via **Liuzzi n. 9**

Chiede, ai sensi della normativa in oggetto, la modifica sostanziale per l'allevamento della ditta sopra menzionata. A tal fine si allega la documentazione e gli elaborati tecnici di seguito elencati.

Allegati ed elaborati tecnici:

Allegato 1	Relazione tecnica	X
Allegato 2A	Estratto topografico in scala 1:25000 o 1:10000	X
Allegato 2B	Stralcio del PRG in scala 1:2000	X
Allegato 3A	Planimetria dello impianto (atmosfera) ¹	X
Allegato 3B	Planimetria dello impianto (rete idrica) ¹	X
Allegato 3C	Planimetria delle sorgenti di rumore ¹	X
Allegato 3D	Planimetria dello impianto (aree deposito materie - sostanze e rifiuti) ¹	X
Allegato 3E	Planimetria dello stabilimento (capannoni) ¹	X
Allegato 3F	Planimetria depositi letami e liquami ¹	X
Allegato 3G	Planimetria terreni per lo spandimento ¹	X
Allegato 4	Schema a blocchi del ciclo produttivo.....	X
Allegato 5	Piano di monitoraggio ²	X

¹ Le planimetrie di cui all'allegato 3 potranno essere accorpate purché non venga pregiudicata la comprensione delle informazioni esposte. Alcune planimetrie potranno essere elaborate su base fotografica, se rispondenti all'obiettivo di chiarezza e semplicità

² Con riferimento al Bref monitoring

Allegato 6	Documentazione di previsione di impatto acustico secondo D.G.R. n° 673/2004	X
Allegato 7	Schede di sicurezza - In alternativa indicare il luogo di archiviazione delle stesse. (Rif. Scheda C)	X
Allegato 8	Tariffe	X
Allegato 9	Sintesi non tecnica	X
Allegato 10	Piano di utilizzo agronomico (PUA) ³	<input type="checkbox"/>
Allegato X	Autodichiarazione acustico	<input type="checkbox"/>

Check-list delle schede allegate alla domanda:

SCHEDA A – Identificazione dell’impianto X

SCHEDA B – Autorizzazioni, certificazioni, interventi ambientali X

SCHEDA C – Materie Prime X

SCHEDA D – Ciclo Produttivo X

SCHEDA E – Emissioni in atmosfera X

SCHEDA F – Risorse idriche X

SCHEDA G – Emissioni Idriche..... X

SCHEDA H – Rumore ☐

SCHEDA I – Rifiuti X

SCHEDA L - Energia X

SCHEDA M – Stoccaggio e spandimento reflui X

Data: **24/06/2022**

Firma:

³ Se previsto (Dgr 668/98)

Scheda A

IDENTIFICAZIONE DELL' IMPIANTO ⁴

Denominazione e sede dell'impianto: BIOPIG ITALIA DI CASCONI LUIGI E n° REA VR - 361513

Comune	CADELBOSCO DI SOPRA	cod	008	prov.	RE	cod.	035
frazione o località	Villa Seta						
via e n. civico	Via LIUZZI, n° 9						
Telefono		Fax		e-mail			
Coordinate (centroide impianto)			10.631389	E	44.818250		N

Gestore dell'impianto

Nome	Luigi	cognome	Cascone	
nato a	Casola di Napoli	prov. (NA)	il	12/06/1959
Residente a	Nogara	prov. (VR)		
via e n. civico	Via Cesare Pavese n° 1			
Telefono	044258649	Fax		e-mail biopigitalia@pec.it
Cell. (facoltativo)	3440178862			

Referente IPPC Studio Benincà – Associazione tra professionisti

Nome	Giacomo	cognome	De Franceschi	
Telefono	0458799229	Fax		e-mail info@studiobeninca.it
Cell. (facoltativo)				
Indirizzo ufficio (se diverso da 37036 -San Martino Buon Albergo (VR) – Via Serena n. 1 dall'impianto)				

Sede legale (Società madre).

La sede dell'impianto coincide con la sede legale? NO		La sede legale (Soc. Madre) è in territorio Italiano? SI					
Comune	NOGARA	Cod	053	prov.	VR	cod.	023
Frazione località							
Via e n. civico	MARZABOTTO N. 1						
Telefono	044258649	fax		e-mail			
P. IVA	01727030387	C.F.		N° CCIAA	VR-361513		

Responsabile legale della Società madre

Nome	LUIGI	cognome	CASCONI	
Nato a	CASOLA DI NAPOLI	prov. (NA)	il	12/06/1959
Residente a	NOGARA	prov. (VR)		
via e n. civico	VIA CESARE PAVESE N. 1			
Telefono	044258649	Fax		e-mail
Cell. (facoltativo)	3440178862			

⁴ Per definizione vedi art.2 punto 3 D.Lgs. 372/99. I dati sono da riferirsi all'anno solare precedente alla presentazione della domanda.

SCHEDA A IDENTIFICAZIONE DELL'ATTIVITA'

Tab. A. ⁵ L'attività rientra nell'allegato 1 della direttiva 96/61/CE **X SI** ☐ **NO**

Denominazione dell'attività	<i>Impianto per l'allevamento intensivo di suini</i>	
Tipologia di allevamento	<i>Allevamento avicolo (posti pollame: ...):</i> Produzione uova <input type="checkbox"/> Broilers <input type="checkbox"/> Tacchini <input type="checkbox"/> Faraone <input type="checkbox"/> Altro (.....) <input type="checkbox"/> Allevamento suini (posti suini: 3.899): Scrofe <input type="checkbox"/> Suini in produz. Oltre 30 kg X Altro (.....) <input type="checkbox"/>	
6.6 b⁶ 7	Classificazione IPPC	Allevamento suini da ingrasso
Codice IPPC		
110.04 e 110.05⁸	Classificazione NOSE-P	Fermentazione enterica e Gestione liquami
Codice NOSE-P		
01.2⁹	Classificazione NACE	Agricoltura, allevamento di animali
Codice NACE		
01.23.0¹⁰	Classificazione ISTAT	Allevamento di suini
Codice ISTAT		
<i>NOTE SULLE ATTIVITA' ACCESSORIE:</i>		

superficie totale dell'insediamento:	129.684,20 m²
superficie utile di allevamento (SUA):	12.095,40 m²
superficie coperta:	24.675,46 m²
superficie scoperta impermeabilizzata:	22.051,30 m²

Numero totale addetti: **2**

L'azienda si avvale di terzisti ? **X SI** ☐ **NO**

Presenza operatori: continua **X** periodica ☐ occasionale ☐

Periodicità dell'attività: Tutto l'anno **X SI** ☐ **NO**

⁵ Elenco a discesa 1...2...3..4 ecc.

⁶ 6.6(a): pollame; 6.6(b): suini; 6.6(c) scrofe

⁷ Il codice IPPC, in formato n.n(a), è reperibile alla tabella 1.6.1 dell'allegato 1.6 al D.M. 23.11.2001 (S.O. G.U. n.37 del 13.02.2002)

⁸ Il codice NOSE-P, in formato nnn.nn, è reperibile alla tabella 1.6.1 dell'allegato 1.6 al D.M. 23.11.2001 (S.O. G.U. n.37 del 13.02.2002)

⁹ Il codice NACE, in formato nn, è reperibile alla tabella 1.6.1 dell'allegato 1.6 al D.M. 23.11.2001 (S.O. G.U. n.37 del 13.02.2002)

¹⁰ Il codice ISTAT delle attività è reperibile nell'Allegato 1 - Suballegato C del D.M. 26 aprile 1989 pubblicato sul S.O. della G.U. n. 135 del 12.06.1989

Se NO specificare i mesi di Attività	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anno di inizio dell'attività:

1975

SCHEMA B

AUTORIZZAZIONI, CERTIFICAZIONI, INTERVENTI AMBIENTALI

B1. Quadro Autorizzatorio – Certificazioni Ambientali

Elenco delle autorizzazioni e/o certificazioni rilasciate dagli enti competenti riferite all'impianto oggetto della presente domanda e vigenti all'atto della presentazione della domanda.

Tab. B 1.1

Autorizzazioni Ambientali Settoriali dell'impianto in oggetto.

Settore Interessato ¹¹	Autorità che ha rilasciato l'autorizzazione ¹²	Numero Autorizzazione ¹³	NOTE
		Data di emissione	
Autorizzazione Integrata Ambientale	ARPAE	DET-AMB-2021-2616	
		25/05/2021	

¹¹ Aria, Acqua, Rifiuti, ecc.

¹² Esempio: Ministero, Regione, Provincia, Comune, A.U.S.L., ecc...ecc...

¹³ In alternativa, inserire n° di protocollo dell'ente che ha rilasciato il documento autorizzativo.

Tab. B 1.2**Altre Autorizzazioni nulla osta e/o altri adempimenti ambientali**

Settore Interessato 14	Ente competente	Numero Autorizzazione	NOTE
		Data di emissione	

Tab. B 1.3**Certificazioni Ambientali e/o di Sistema e di Prodotto**

Certificazione 15	Autorità che ha rilasciato la certificazione	Numero Certificazione	NOTE
		Data di emissione	

¹⁴ VIA, sistemi gestione sicurezza, ecc.

¹⁵ EMAS, ISO 14001, ECOLABEL, ecc.

B2. Situazione Iniziale

1. Classificazione dell'area prima dell'insediamento produttivo (come classificazione urbanistica); per impianti nuovi, se utile al gestore nella valutazione integrata ambientale: **AGRICOLA**
2. Anno di inizio attività (la prima che si è insediata): **1975**
3. Nell'impianto ci sono state variazioni storiche delle attività produttive¹⁶ ? ☐ SI - X NO

In caso di risposta affermativa, descrivere le attività precedentemente svolte seguendo, se possibile, la tabella sottostante.

Tab. B.2

Attività		Note e considerazioni	
Identificazione dell'attività	Periodo		
	dal	Al	

NOTE:

¹⁶ Attività che aveva prodotti finiti differenti da quelli attuali.

Tab. B 3 - Bonifiche effettuate

Operazioni di Bonifiche effettuate ¹⁷								
Inquinanti considerati		Data inizio e data fine delle operazioni di bonifica	Quantità di rifiuti smaltiti t o m ³	Certificazione		Ente Competente per il rilascio dell'Autorizzazione	Norma di riferimento	Note e Considerazioni
				Numero ¹⁸	Data emissione ¹⁹			
1	Smaltimento coperture in cemento amianto	2005/2005	15.500 mq					
2		/						
3		/						
4		/						
		/						

Tab. B 4 - Bonifiche in corso

Operazioni di Bonifiche in corso								
Inquinanti considerati		Data inizio bonifica	Data fine bonifica (presunta)	Quantità di rifiuti smaltiti t o m ³	Stato di fatto della bonifica in corso	Ente Competente per il rilascio dell'Autorizzazione	Norma di riferimento	Note e Considerazioni
1								
2								
3								
4								

¹⁷ Operazioni di bonifica aree contaminate, serbatoi interrati, ai sensi del D.M 25/10/1999 n° 471. Descrivere anche eventuali bonifiche di terreni eccessivamente concimati o depositi di liquame/letame recuperati, compilando la tabella per quanto possibile

¹⁸ Inserire il numero di protocollo dell'autorizzazione specifica per il settore interessato

¹⁹ Inserire la data di rilascio o rinnovo dell'autorizzazione nel formato gg.mm.aaaa

NOTE²⁰:

²⁰ Indicare l'ubicazione dei i luoghi bonificati e la destinazione del materiale estratto

SCHEDA C MATERIE PRIME

Materie prime e di servizio/ausiliarie utilizzate nell'impianto soggetto a IPPC relative all'anno solare precedente alla presentazione della domanda.

Non considerare l'acqua come materia prima; essa verrà computata nella [SCHEDA F](#).

Esempio di sostanze da considerare: animali in ingresso (lattonzoli, pulcini ...), mangimi, residui da caseifici, lettiera, imballaggi, biocidi o fitosanitari (disinfettanti, impregnanti legno, limacicidi, erbicidi, insetticidi, rodenticidi, preparati biologici, ecc.), farmaci veterinari, integratori, carburanti e lubrificanti, altro ...

TAB C. 1 DESCRIZIONE E STOCCAGGIO DELLE MATERIE PRIME

Tipo di materia prima (per categoria) <small>21</small>	Provenienza Prevalente <small>22 23</small>	Quantità annua Stimata <small>24</small>	Ingresso autocarri sup 3,5 t p.c. (n°/anno)	Modalità di Stoccaggio <small>25</small>	Codice Punto di deposito (All. 3D) consumi 2018
<i>Mangimi</i>	<i>Mercato nazionale</i>	<i>5.057 t</i>	<i>358</i>	<i>Silos vetroresina</i>	<i>17</i>
<i>Suinetti peso 30 kg circa</i>	<i>Mercato nazionale</i>	<i>11.945 n</i>	<i>34</i>	<i>Stalle</i>	<i>Cap 1-6</i>
<i>GPL</i>	<i>Mercato nazionale</i>	<i>3500 lt</i>	<i>1</i>	<i>Bombolone</i>	<i>04</i>
<i>Gasolio agricolo</i>	<i>Mercato nazionale</i>	<i>6642 lt</i>	<i>1</i>	<i>Cisterna per gasolio</i>	<i>01</i>
<i>Disinfettante</i>	<i>Mercato nazionale</i>	<i>923 lt</i>	<i>1</i>	<i>In magazzino su pavimento in cemento</i>	

²¹ Località di provenienza della materia prima (anche se stato estero). In caso di più fornitori, si possono indicare le località dei fornitori maggiori o prevalenti.

²² Solo per animali, lettiera e mangimi. Per gli animali indicare la Provincia o lo Stato estero di provenienza prevalente. Per lettiera e mangimi indicare "Produzione aziendale" o "Mercato locale", "Mercato nazionale" o "Mercato estero", ecc.

²³ Località di provenienza della materia prima (anche se stato estero). In caso di più fornitori, si possono indicare le località dei fornitori maggiori o prevalenti.

²⁴ Specificare unità di misura. Se la materia prima è registrata a parte, indicare il registro

²⁵ Stalle, ricoveri, locali di deposito, silos, fusti, cisterna, cumuli, serbatoi interrati, vasche interrate, sacchi, armadietti, ecc.

SCHEMA D CICLO PRODUTTIVO

Tab. D 1 – Consistenza massima ²⁶per capannoni

Codice Capan./ Reparto (All. 3E)	Categoria di capi allevati ²⁷	Tipo di stabulazione ²⁸	(SUS) (m ² /capo)	(SUA) (m ²)	Cap. massima (N° capi) ²⁹	P.v.m /capo (kg)	Potenz. massima (t) ³⁰	Liquam. per anno (m ³) ³¹	Letame per anno (m ³) ³²
Cap. 01	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1,00	1.904,12	1.139	90	102,51	5.638,00	0,00
Cap. 02	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1,00	1.904,12	1.139	90	102,51	5.638,00	0,00
Cap. 03	Suino grasso 31/160 Kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1,00	1.904,12	1.139	90	102,51	5.638,00	0,00
Cap. 04	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1,00	2.127,68	1.261	90	113,49	6.242,00	0,00
Cap. 05	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1,00	2.127,68	1.261	90	113,49	6.242,00	0,00
Cap. 06	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1,00	2.127,68	1.261	90	113,49	6.242,00	0,00
TOTALI				12.095,40	7.200 capi		648,00 t. p.v.	35.640,00 mc	0,00

²⁶ Si intende la consistenza dell'allevamento in condizioni di piena utilizzazione delle superfici utili di allevamento disponibili nelle strutture. Si esprime in termini di *Capienza massima* (N° capi, equivalente al N° posti per l'applicazione dell'IPPC) e di *Potenzialità massima* (t).

²⁷ Voci da ricavare dalla Linea Guida MTD allevamenti.

²⁸ Voci da ricavare dalla Linea Guida MTD allevamenti.

²⁹ Circolare regionale n. 24706 del 7.11.97 o normativa sul benessere animale, se applicabile. I dati devono essere coerenti con quelli contenuti nel PUA, se dovuto; in caso contrario il PUA dovrà essere aggiornato.

³⁰ Circolare regionale n. 24706 del 7.11.97 o normativa sul benessere animale, se applicabile. I dati devono essere coerenti con quelli contenuti nel PUA, se dovuto; in caso contrario il PUA dovrà essere aggiornato.

³¹ Circolari regionali n. 2645 del 19.04.96 e n. 24706 del 7.11.97; Delibera GR 1853 del 13.10.1999.

³² Circolari regionali n. 2645 del 19.04.96 e n. 24706 del 7.11.97; Delibera GR 1853 del 13.10.1999.

Tab. D 2 – Consistenza effettiva ³³ per capannoni –come da prescrizione AIA

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
Codice Capan./ Reparto (All. 3E)	Categoria di capi allevati ³⁴	Tipo di stabulazione ³⁵	Cap. effett. N° capi ³⁶	N° giorni occupazione all'anno	P.v.m. /capo (kg)	P.v.media mente presente nell'anno (t) ³⁷	Liquam e per anno (m³)	Azoto totale nel liquame all'anno (kg)	Letam e per anno (m³)	Azoto totale nel letame all'anno (kg)
Cap. 01	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1.139	349	90	93,87	5.638,00	10.422,00		
Cap. 02	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1.139	349	90	93,87	5.638,00	10.422,00		
Cap. 03	Suino grasso 31/160 Kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1.139	349	90	93,87	5.638,00	10.422,00		
Cap. 04	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1.261	349	90	104,04	6.242,00	11.538,00		
Cap. 05	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1.261	349	90	104,04	6.242,00	11.538,00		
Cap. 06	Suino grasso 31/160 kg	PP + CE fessurata + ricircolo in canali con strato liquido e con liquido chiarificato	1.261	349	90	104,04	6.242,00	11.538,00		
TOTALI			7.200 capi			593,73 t.	35.640 mc	65.880 kg az.		

³³ Si intende la consistenza dell'allevamento derivante dalle effettiva utilizzazione delle superfici utili di allevamento. Si esprime in *Peso vivo mediamente presente nell'anno* (t).

³⁴ Voci da ricavare dalla Linea Guida MTD allevamenti (ex art.3, c. 3, Dlgs 372).

³⁵ Voci da ricavare dalla Linea Guida MTD allevamenti (ex art.3, c. 3, Dlgs 372).

³⁶ Capi normalmente presenti o posti singoli.

³⁷ $G = D \times E / 365 \times F / 1000$

Tab. D 3 – Consistenza e produzione per tipologia produttiva ^{38*}

Categoria di animali	Consistenza massima		Consistenza effettiva		Produzione media annua					Produzione effettiva nell'anno 2019 dati ripresi dal report	
	N° capi	Potenziabilità massima (t)	N° capi	Peso vivo mediamente presente (t)	N° capi/ciclo	N° cicli/anno	N° capi/anno	Peso vivo per capo a fine ciclo (kg)	Peso vivo prodotto per anno (t)	N° capi venduti	Peso vivo venduto (t)
Suini											
<i>Lattonzolo</i>											
<i>Magroncello</i>											
<i>Magrone</i>											
<i>Suino magro da macellazione</i>											
<i>Suino grasso cat.31/160 kg</i>	7.200	648,00	7.200	593,73	7.200	1,66	11.285	160	1.804,60 t.	7.077	1.091,26
<i>Scrofa in ciclo</i>											
<i>Verro</i>											
<i>Altro ...</i>											
TOTALE SUINI	7.200	648,00	7.200	593,73	7.200	1,66			1.804,60 t.		

* derivanti dalla vendita di grassi.

³⁸ Una eventuale incoerenza dei dati di questa tabella (distinti per tipologia produttiva) con quelli delle tabelle precedenti (distinti per capannone) dovrà essere motivata in relazione tecnica.

SCHEDA E

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Tab. E1 - Ventilazione naturale

Codice Capannone / Reparto (All. 3E)	Tipo di apertura ³⁹	Numero aperture	Superficie totale aperture (m ²)	Regolazione ⁴⁰
Capannone 01	Finestre su ambo i lati	Tutta lunghezza	120	Automatica con centralina e sonda
Capannone 02	Finestre su ambo i lati	Tutta lunghezza	120	Automatica con centralina e sonda
Capannone 03	Finestre su ambo i lati	Tutta lunghezza	120	Automatica con centralina e sonda
Capannone 04	Finestre su ambo i lati	Tutta lunghezza	132	Automatica con centralina e sonda
Capannone 05	Finestre su ambo i lati	Tutta lunghezza	132	Automatica con centralina e sonda
Capannone 06	Finestre su ambo i lati	Tutta lunghezza	132	Automatica con centralina e sonda

Tab. E2 - Ventilazione artificiale con emissione forzata di aria interna da locali chiusi (fasi di stabulazione, trattamento, stoccaggio)

Codice Capannone/ Reparto (All. 3E)	Sigle emissioni (All. 3A)	Tipo ventilazione ⁴¹	Numero Ventilatori (Estrattori o immissori)	Portata massima unitaria (m ³ /h)	Sistema di controllo ventilatori ⁴²	Sistema di controllo aperture ⁴³	Lato di emissione ⁴⁴	Protezioni alla emissione ⁴⁵

³⁹ Indicare le porte, le finestre, i camini o altre aperture normalmente utili al ricambio dell'aria.

⁴⁰ Fissa; manuale; automatica.

⁴¹ Depressione, pressione, mista.

⁴² Manuale; on-off; computerizzato.

⁴³ Manuale, automatico.

⁴⁴ Nord, sud, ...

⁴⁵ Cuffia; rete antipolvere; barriera vegetale, ...

Tab. E3 - Prossimità di siti sensibili (distanza minima dal perimetro dei capannoni, delle concimaie o dei lagoni)

Edifici abitativi isolati ⁴⁶ (n°)		Fabbricati produttivi o di servizio (n°)		Nuclei o centri abitati (n°)	
A meno di 100 m	A meno di 500 m	A meno di 100 m	A meno di 500 m	A meno di 100 m	A meno di 500 m
	<i>2 edifici abitativi isolati</i>		Allevamento bovini		

Tab. E4 – Produzione di inquinanti atmosferici: situazione futura, con potenzialità effettiva, quella che rimane invariata rispetto all’assetto autorizzato.

Inquinante	Metodo applicato per il calcolo ⁴⁷	Peso vivo mediamente presente nell’annuo (t)	Emissioni in fase di STABULAZIONE (kg/a)	Emissioni in fase di STOCCAGGIO (Kg/a)	Emissioni in fase di TRATTAMENTO (kg/a)	Emissioni in fase di SPANDIMENTO (kg/a)	Emissioni TOTALI (kg/a)
<i>Ammoniaca</i>	<i>Bat Tool</i>	<i>593,73</i>	<i>11.363,00</i>	<i>2.906,00</i>	<i>938,00</i>	<i>2.357,00</i>	<i>17.564,00 kg</i>
<i>Metano</i>	<i>Bat Tool</i>	<i>593,73</i>	<i>10.800,00</i>	<i>5.373,00</i>		-	<i>16.173,00 kg</i>
<i>Polveri</i> ⁴⁸	<i>SI</i>	<i>593,73</i>	<i>493,00</i>	-	-	-	<i>495,00 Kg</i>

⁴⁶ Si intendono edifici abitativi quei fabbricati ad uso abitativo o suscettibili di potenzialità edificatoria a scopo abitativo come da destinazione urbanistica vigente

⁴⁷ Metodo regionale (Net IPPC, realizzato dal CRPA di Reggio Emilia su incarico della Regione Emilia Romagna) o equivalente. Si escludono misure dirette.

⁴⁸ Si; no

Tab. E5 – Sistemi di contenimento delle emissioni in fase di STABULAZIONE: situazione futura

Codice Capan./ Reparto (All. 3E)	Categoria di allevamento ⁴⁹	N° capi mediamente presenti nell'anno (consistenza effettiva)	Tipo di stabulazione ⁵⁰		Emissione NH ₃ (kg/posto /anno) ⁵¹	Emissione NH ₃ (kg/anno) ^{*52}	Riduzione NH ₃ rispetto sistema di riferimento (%) ⁵³	Emissione CH ₄ (kg/posto /anno) ⁵⁴	Emissione CH ₄ (kg/anno) ⁵⁵	Riduzione CH ₄ rispetto sistema di riferimento (%) ⁵⁶
			Non MTD	MTD						
<i>Cap 01,02,03, 04,05,06</i>	<i>Grassi 31/160 kg PP+corsia est. Fess. + ricircolo</i>	<i>7.200</i>		<i>X</i>	<i>1,59</i>	<i>11.363</i>				
TOTALI						11.363,00 kg				

⁴⁹ Voci ricavate dalla LR 50 e circolari applicative e dalla Linea guida MTD allevamenti

⁵⁰ Voci ricavate dalla LR 50 e circolari applicative e dalla Linea guida MTD allevamenti

⁵¹ Si escludono misure dirette.

⁵² Si escludono misure dirette.

⁵³ Opzionale

⁵⁴ Si escludono misure dirette.

⁵⁵ Si escludono misure dirette.

⁵⁶ Opzionale

**Tab. E6 – Sistemi di contenimento delle emissioni in fase di STOCCAGGIO letami e liquami:
con pot. effettiva**

Codice Bacino o concimaia (All. 3F)	Tipo deiezioni (liquame/letame)	Tipo di stoccaggio ⁵⁷		Emissione in atmosfera [t/anno] ⁵⁸	
		Non MTD	MTD	NH ₃	CH ₄
	<i>Liquame</i>		<i>Vasche a pareti verticali</i>	2,230	
	<i>Liquame</i>		<i>Pozzo nero</i>		
	<i>Frazione solida</i>		<i>Piattaforma in cemento</i>	0,676	
TOTALI				2,906 t.	5,373 t.

**Tab. E7 – Sistemi di contenimento delle emissioni in fase di SPANDIMENTO liquami/letami:
situazione futura**

Tipo deiezioni (liquame/letame)	Quota liquame/letame (%)	Tipo di spandimento ⁵⁹		Emissioni in atmosfera NH ₃ [t./anno] ⁶⁰
			MTD 100%	
<i>Liquido chiarificato</i>	100		<i>Iniezione diretta nel terreno con chiusura del solco</i>	1,382 t
<i>Frazione solida</i>	100		<i>Carro spandiletame e incorporazione immediata</i>	0,975 t
TOTALI				2,357 t.

⁵⁷ Es.: Cumulo coperto su platea; cumulo in locale chiuso; laguna; vasca; bacino coperto; ecc. Usare se possibile le dizioni riportate nella Linea guida MTD allevamenti.

⁵⁸ Si escludono misure dirette. L'indicazione dell'emissione distinta per unità di stoccaggio è opzionale

⁵⁹ Usare se possibile le dizioni riportate nella Linea guida MTD allevamenti

⁶⁰ Si escludono misure dirette. L'indicazione dell'emissione distinta per tipo di spandimento è opzionale

Tab. E8 – Altre emissioni

Impianti di riscaldamento			Silos mangimi					Generatori di emergenza	
Sigla emissione	Alimentazione	Potenza (kcal)	Sigla emissione	N° capannone a servizio	Periodicità di carico	Modalità di carico	Tecniche di attenuazione emissioni di polveri	Sigla emissione	Alimentazione
			17	tutti	Ogni giorno	Tramite coclea	Calotta superiore in materiale plastico		
			17	tutti	Ogni giorno	Tramite coclea	Calotta superiore in materiale plastico		

SCHEMA F

RISORSE IDRICHE

Tab. F - Approvvigionamento idrico dati di progetto

Fonte	Denominazione della fonte	Consumo annuo				
		Alimentazione umana e servizi igienici (m ³ /a) Stimato <input checked="" type="checkbox"/> Calcolato <input type="checkbox"/> Misurato <input type="checkbox"/>	Alimentazione animale (m ³ /a) Stimato <input checked="" type="checkbox"/> Calcolato <input type="checkbox"/> Misurato <input type="checkbox"/>	Raffrescamento (m ³ /a) Stimato <input type="checkbox"/> Calcolato <input type="checkbox"/> Misurato <input type="checkbox"/>	Lavaggio (m ³ /a) Stimato <input checked="" type="checkbox"/> Calcolato <input type="checkbox"/> Misurato <input type="checkbox"/>	Altro: (m ³ /a) Stimato <input type="checkbox"/> Calcolato <input type="checkbox"/> Misurato <input type="checkbox"/>
Acquedotto		91,30 mc				
Pozzo			15.748,00 mc		10.687,00 mc	
Corso d'acqua						
Sorgente						
Lago						
Acque meteoriche						
Altro:						
PRELIEVO TOTALE		91,30 mc	15.748,00 mc		10.687,00 mc	
Riciclo acque di processo						

SCHEDA G EMISSIONI IDRICHE

In caso di più scarichi, replicare le tabelle

Tab. G 1. Scarichi in acque superficiali, in fognatura o nel terreno (escluso l'utilizzo agronomico dei liquami)

SCARICO IN USCITA - S SI ← Sigla di identificazione dello scarico finale (All. 3B)												
<input type="checkbox"/> da processo (liquami depurati)												
<input checked="" type="checkbox"/> di acque meteoriche e/o di dilavamento (compilare solo le voci: “Superficie” e “Destinazione scarico”)												
<input type="checkbox"/> di acque per usi domestici (compilare solo le voci: “Provenienza”, “Continuità”, “Frequenza”, “Carico globale”, Destinazione”)												
Modalità e quantità di scarico												
Provenienza												
Superficie relativa ⁶¹ (m ²)		46.726,76 mq di superfici impermeabili e semipermeabili										
Continuità nel tempo		<input type="checkbox"/> tutto l'anno <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> genfebmaaprMagiulugagosetottnovdic </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> rg </div>										
Frequenza dello scarico		<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> giorni/annoGiorni/sett.ore/giorno </div>										
Frequenza operazioni		<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> n. operazioni/annon. operazioni/giorno </div>										
Durata operazioni di scarico		<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <input type="checkbox"/> ore<input type="checkbox"/> Minuti </div>										
Portata scarico più frequente (m ³ /giorno)		<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> ⁶² Strumento di misura ⁶³ </div>										
Volume scaricato (m ³ /anno)												

⁶¹ Solo per lo scarico delle acque meteoriche o di dilavamento. Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento All. 3D, 3E e 3F.

⁶² Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore).

Riciclo effluente idrico ☐ Si ☐ No % Riciclo

Variazioni repentine quali/quantitative ☐ Si ☐ No

Carico globale in Abitanti Equivalenti. (solo per acque

Destinazione scarico in uscita

Tipo di ricettore		Fosso privato e scarico per infiltrazione nel bacino ⁶⁴	
Bacino idrografico		Bacino del Fiume Po	
Corpo Idrico		Scolo privato	
Localizzazione (UTM)			
		N	E

Inquinanti (solo per le acque di processo)	Concentrazione (mg/l)	Flusso di massa (t/a)	Metodo Applicato
			➤ Stimato ➤ Calcolato ➤ Misurato
Azoto ammoniacale (N-NH ₃)			
Azoto nitrico (N-NO ₃)			
Azoto nitroso (N-NO ₂)			
Azoto totale (N)			
Fosforo totale (P)			
Fosforo ortofosfato (P-PO ₄)			
BOD ₅			
COD			
Rame			
Zinco			

⁶³ Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

⁶⁴ Fognatura nera, fognatura bianca, dispersione sul terreno, nel sottosuolo, acque superficiali, fossa a tenuta, altro. Se lo scarico è in fognatura, le voci successive: “Bacino” e “Corpo idrico” sono riferite allo scarico finale della fognatura; se c’è depuratore finale è sufficiente indicare il depuratore pubblico.

Cloruri			

SCARICO IN USCITA - S S2 ← Sigla di identificazione dello scarico finale (All. 3B)

- ☐ da processo (liquami depurati)
- ☐ di acque meteoriche e/o di dilavamento (compilare solo le voci: “Superficie” e “Destinazione scarico”)
- ☒ di acque per usi domestici (compilare solo le voci: “Provenienza”, “Continuità”, “Frequenza”, “Carico globale”, “Destinazione”)

Modalità e quantità di scarico

Provenienza	servizi igienici e cucine											
Superficie relativa ⁶⁵ (m ²)												
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> genfebmaraprMaggiulugagosetottnovdic </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> </div>											
Frequenza dello scarico	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 365 Giorni/sett. ore/giorno </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> giorni/anno </div>											
Frequenza operazioni	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> n. operazioni/anno n. operazioni/giorno </div>											
Durata operazioni di scarico	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti </div>											
Portata scarico più frequente (m ³ /giorno)	⁶⁶					Strumento di misura ⁶⁷						
Volume scaricato (m ³ /anno)												
Riciclo effluente idrico	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No </div>											
Variazioni repentine quali/quantitative	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No </div>											

⁶⁵ Solo per lo scarico delle acque meteoriche o di dilavamento. Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento All. 3D, 3E e 3F.

⁶⁶ Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore).

⁶⁷ Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

Carico globale in Abitanti Equivalenti. (solo per acque 7 A.E.

Destinazione scarico in uscita

Tipo di ricettore		Dispersione per sub-irrigazione nel terreno ⁶⁸	
Bacino idrografico		Bacino del Fiume Po	
Corpo Idrico		Terreno	
Localizzazione (UTM)			
		N	E

Inquinanti (solo per le acque di processo)	Concentrazione (mg/l)	Flusso di massa (t/a)	Metodo Applicato ➤ Stimato ➤ Calcolato ➤ Misurato
Azoto ammoniacale (N-NH ₃)			
Azoto nitrico (N-NO ₃)			
Azoto nitroso (N-NO ₂)			
Azoto totale (N)			
Fosforo totale (P)			
Fosforo ortofosfato (P-PO ₄)			
BOD ₅			
COD			
Rame			
Zinco			
Cloruri			

⁶⁸ Fognatura nera, fognatura bianca, dispersione sul terreno, nel sottosuolo, acque superficiali, fossa a tenuta, altro. Se lo scarico è in fognatura, le voci successive: “Bacino” e “Corpo idrico” sono riferite allo scarico finale della fognatura; se c’è depuratore finale è sufficiente indicare il depuratore pubblico.

SCARICO IN USCITA - S S3 ← Sigla di identificazione dello scarico finale (All. 3B)

☐ da processo (liquami depurati)

☐ di acque meteoriche e/o di dilavamento (compilare solo le voci: “Superficie” e “Destinazione scarico”)

☒ di acque per usi domestici (compilare solo le voci: “Provenienza”, “Continuità”, “Frequenza”, “Carico globale”, Destinazione”)

Modalità e quantità di scarico												
Provenienza	servizi igienici spogliatoi											
Superficie relativa ⁶⁹ (m ²)												
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> genfebmaraprMaggiulugagosetottnovdic </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> </div>											
Frequenza dello scarico	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 365 Giorni/sett. ore/giorno </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> giorni/anno </div>											
Frequenza operazioni	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> n. operazioni/anno n. operazioni/giorno </div>											
Durata operazioni di scarico	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti </div>											
Portata scarico più frequente (m ³ /giorno)	⁷⁰					Strumento di misura ⁷¹						
Volume scaricato (m ³ /anno)												
Riciclo effluente idrico	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No % Riciclo </div>											
Variazioni repentine quali/quantitative	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No </div>											
Carico globale in Abitanti Equivalenti. (solo per acque												
Destinazione scarico in uscita												

⁶⁹ Solo per lo scarico delle acque meteoriche o di dilavamento. Descrivere la superficie di provenienza con particolare riferimento alla planimetria dello stabilimento All. 3D, 3E e 3F.

⁷⁰ Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore).

⁷¹ Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

Tipo di ricettore		Vasca a tenuta ⁷²	
Bacino idrografico			
Corpo Idrico			
Localizzazione (UTM)			
		N	E

Inquinanti (solo per le acque di processo)	Concentrazione (mg/l)	Flusso di massa (t/a)	Metodo Applicato ➤ Stimato ➤ Calcolato ➤ Misurato
Azoto ammoniacale (N-NH ₃)			
Azoto nitrico (N-NO ₃)			
Azoto nitroso (N-NO ₂)			
Azoto totale (N)			
Fosforo totale (P)			
Fosforo ortofosfato (P-PO ₄)			
BOD ₅			
COD			
Rame			
Zinco			
Cloruri			

⁷² Fognatura nera, fognatura bianca, dispersione sul terreno, nel sottosuolo, acque superficiali, fossa a tenuta, altro. Se lo scarico è in fognatura, le voci successive: “Bacino” e “Corpo idrico” sono riferite allo scarico finale della fognatura; se c’è depuratore finale è sufficiente indicare il depuratore pubblico.

Tab. G 2. Depurazione delle acque reflue

SCARICO IN USCITA - S ← Sigla di identificazione dello scarico finale (All. 3B)

☐ da processo (liquami depurati)

☐ di acque meteoriche e/o di dilavamento (compilare solo le voci: “Componente”, “Tipologia”, “Portata max di progetto”, “Rifiuti” e “Manutenzione”)

☐ di acque per usi domestici (compilare solo le voci: “Componente”, “Tipologia”, “Portata max di progetto”, “Rifiuti” e “Manutenzione”)

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento ⁷³	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Tipologia del sistema						
Portata max di progetto (m ³ /h)						
Portata effettiva dell'effluente (m ³ /h)						
Concentrazione degli inquinanti (mg/l)						
Stimato <input type="checkbox"/>	a monte	a valle	a monte	a valle	a monte	a valle
Calcolato <input type="checkbox"/>						
Misurato <input type="checkbox"/>						
⁷⁴	⁷⁵	⁷⁶				
Rendimento medio garantito (%)						
Rifiuti prodotti o solidi separati dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	Kg/d	t/anno

Rif.
Sch. I

⁷³ Riportare gli stadi depurativi principali. Es.: Vagliatura meccanica, centrifugazione, ossigenazione, lagunaggio, digestione anaerobica, depurazione biologica, ecc. Per gli scarichi domestici o meteorici riportare le caratteristiche di eventuali sedimentatori, fosse Imhoff, subirrigazioni, ecc. Replicare la tabella se insufficiente.

⁷⁴ Inserire il nome dell'inquinante. Considerare gli inquinanti significativi per il processo depurativo trattato.

⁷⁵ Inserire la concentrazione dell'inquinante prima del sistema di contenimento/trattamento.

⁷⁶ Inserire la concentrazione dell'inquinante dopo il sistema di contenimento/trattamento.

Consumo d'acqua (m ³ /h)							
Consumo di energia <input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua ⁷⁷							
Gruppo di continuità	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
Manutenzione	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria				
	<input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)				

Note:

⁷⁷ Precisare l'unità di misura.

SCHEDA I RIFIUTI

Tab. I. 1 – Rifiuti prodotti stato di progetto

	Descrizione rifiuto	Quantità (specificare u.d.m.)	Provenienza	Codice C.E.R.	Stato fisico	Stoccaggio provvisorio (All. 3D)	Destinazione finale	Modalità di allontanamento	Società che ritira i rifiuti
1	plastica	130 Kg	aziendale	150102	solido	42	smaltimento	automezzo	Ditta autorizzata
2	imballi vari	350 Kg	aziendale	150106	solido	42	smaltimento	automezzo	Ditta autorizzata
3	imballi in vetro	20 Kg	aziendale	150107	solido	42	smaltimento	automezzo	Ditta autorizzata
4	imballi contenenti sostanze pericolose	90 Kg	aziendale	150110	solido	42	smaltimento	automezzo	Ditta autorizzata
5	Assorbenti e materiali filtranti contenenti sostanze pericolose	150 Kg	aziendale	150202	liquido	42	smaltimento	automezzo	Ditta autorizzata
6	Batterie	30 Kg	Aziendale	160601	Solido	42	smaltimento	automezzo	Ditta autorizzata
7	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti con precauzione	20 Kg	Aziendale	180202	Solido	42	smaltimento	automezzo	Ditta autorizzata

Tab. I. 2. Operazioni di recupero

Localizzazione del recupero ⁷⁸	Descrizione rifiuto		Quantità		Tipo di recupero ⁷⁹	Procedura semplificata Rifiuti non Pericolosi (D.M. 5.02.1998)		Procedura semplificata Rifiuti Pericolosi (Decreto n. 161 del 12/06/2002 – All. 1)	
			t/anno	m ³ /anno		SI / NO	codice tipologia ⁸⁰	SI / NO	codice tipologia ⁸¹
	1					<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
	2					<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
	3					<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
	4					<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
						<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Note:

⁷⁸ Interno o esterno.

⁷⁹ Da R1 a R13.

⁸⁰ La tipologia di recupero in procedura semplificata può essere dedotto dagli allegati 1 e 2 al D.M. 5 febbraio 1998, pubblicato sulla G.U. n. 88 del 16.04.1998.

⁸¹ La tipologia di recupero in procedura semplificata può essere dedotto dagli allegati 1 e 2 al D.M. 5 febbraio 1998, pubblicato sulla G.U. n. 88 del 16.04.1998.

SCHEDA L ENERGIA

Energia prodotta e consumata nell'intero impianto (per le caratteristiche delle unità di produzione di energia compilare la Tab. L.5)

Produzione e consumo complessivi di energia (termica, elettrica e/o cogenerazione)

Tab. L. 1. - Produzione di energia

Tecnica di produzione	PRODUZIONE						
	<i>Energia termica</i>			<i>Energia elettrica e/o cogenerazione</i>			
	potenza termica nominale	Produzione annua	Ceduta a Terzi	potenza elettrica nominale	produzione annua		Ceduta a Terzi
	➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ kW ➤ GJ ➤ TEP	Elettrica ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Termica ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP
Totale							

Tab. L 2. - Consumo di energia

Fase/Reparto 82	CONSUMO								
	Termica			Elettrica			Cogenerazione ⁸³		
	Oraria ➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	Annua ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	Oraria ➤ KW h ➤ GJ ➤ TEP	Annua ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ MWh ➤ GJ ➤ TEP	Oraria ➤ kW ➤ GJ ➤ TE P	Annua ➤ MW h ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP
	84 Scelta				147.168 kW				
Totale									

⁸² La distinzione dei consumi per fase/reparto è opzionale.

⁸³ La cogenerazione deriva da impianto complesso progettato appositamente allo scopo; si differenzia dai semplici sistemi di recupero per autoconsumo.

⁸⁴ Inserire il consumo di energia, espresso nell'unità di misura richiesta, per ogni singola attività..

Tab. L. 3. Consumo energetico specifico

Prodotto finito	Unità di misura del prodotto	Consumo di energia per unità di prodotto vendibile			56 Wh/capo/giorno
		Termica	Elettrica	Totale	
		➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP ➤	➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	
Suino grasso da 160 Kg	numero	Scelta	147.168 kW	Scelta	
		Scelta	Scelta	Scelta	
		Scelta	Scelta	Scelta	
		Scelta	Scelta	Scelta	
		Scelta	Scelta	Scelta	

NOTE:

Tab. L 4. **.Caratteristiche delle unità termiche di produzione energia.**

Sigla dell'unità (refer. alla planimetria 3A)	85
Identificazione dell'attività	
Costruttore	
Modello	
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	
Fluido termovettore	86
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento %	
Sigla dell'emissione (refer. alla planimetria 3A e alla Tabb. E.1. e seguenti)	

NOTE:

⁸⁵ Ogni unità termica deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mxx.

⁸⁶ Acqua, vapore, olio diatermico, altro (specificare nella relazione).

SCHEDA M

STOCCAGGIO DEIEZIONI E SPANDIMENTO AGRONOMICO

Tab. M. 1 – Produzione liquame (non palabile) con il futuro assetto proposto

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
Produzione potenziale liquame zootecnico (mc/anno)	Produzione effettiva liquame zootecnico (mc/anno)	Liquame con solidi separati meccanicamente (mc/anno)	Acque meteoriche e confluenti nei liquami (mc/anno) ⁸⁷	Acque di lavaggio confluenti nei liquami (mc/anno)	Acque di lavaggio non confluenti nei liquami (mc/anno)	Liquame trattato con digestore anaerobico (mc/anno)	Liquame trattato con depuratore aerobico (mc/anno)	Liquame ossigenato (mc/anno)	Altro:	Liquame totale da spandere a scopo agronomico (mc/anno) Specificare provenienza: G ⁸⁸
/	/	/	/	/	/	35.822,00 mc	/	/		35.822,00 mc

Tab. M. 2 – Stoccaggio liquame

Necessità di stoccaggio per 180 gg. (mc)	Disponibilità di stoccaggio Effettivo (mc)	Azoto totale annuale effettivo nel liquame da spandere a scopo agronomico a seguito dei trattamenti e dello stoccaggio (kg/a) Stimato <input type="checkbox"/> Calcolato X Misurato <input type="checkbox"/>
17.665,64 mc	17.816,00 mc	68.358,00 kg azoto

⁸⁷ Circolare regionale 2645 del 19 aprile 1996 e successive.

⁸⁸ Specificare provenienza (es. C+D+E+...).

Tab. M. 3 – Contenitori di liquame

Codice Vasca /agon. (All. 3F)	Caratteristiche costruttive	Dimensioni			Anno di costruzione o ultimo collaudo	Sistema di misura del livello (descrivere)	Sistemi verifica permeabilità (descrivere)	Presenz a recinzio ne (si/no)	Presenza fosso di guardia (si/no)	Presenza alberatura o arredo ambientale (descrivere)	Sistemi di contenimento delle emissioni (descrivere)
		Profo ndità (m)	Super. implu vio (mq)	Volume utile (mc)							
Vasca 26	Vasca in cemento armato coperta con telo impermeabile	5,00	0,00	4.454,00	2020	Asta	Collaudo	Si	Si	Si	Copertura con telo impermeabile
Vasca 27	Vasca in cemento armato coperta con telo impermeabile	5,00	0,00	4.454,00	2020	Asta	Collaudo	Si	Si	Si	Copertura con telo impermeabile
Vasca 28	Vasca in cemento armato coperta con telo impermeabile	5,00	0,00	4.454,00	2020	Asta	Collaudo	Si	Si	Si	Copertura con telo impermeabile
Vasca 49	Vasca in cemento armato coperta con telo impermeabile	5,00	0,00	4.454,00	2020	Asta	Collaudo	Si	Si	Si	Copertura con telo impermeabile
Totale				17.816,00							

Tab. M. 4 – Letame o solido separato e altri materiali palabili

Tipo di letame ⁸⁹	Produzione potenziale letame (q/anno)	Produzione effettiva letame (q/anno)	Modalità di asporto dalle stalle	Necessità di stoccaggio a 90 gg. (mc)	Disponibilità di stoccaggio effettivo (mc)	Azoto totale annuale effettivo nel letame da spandere a scopo agronomico a seguito dei trattamenti e dello stoccaggio (kg/a) Stimato <input type="checkbox"/> Calcolato X Misurato <input type="checkbox"/>
<i>Solido separato</i>		5.800,00 q.li (829,00 mc)	/	<i>204,00 mc</i>	<i>630,00 mc</i>	<i>5.763,00</i>
TOTALE		5.800,00 q.li (829,00 mc)		204,00 mc	630,00 mc *	5.763,00 Kg/N

Tab. M. 5 – Contenitori di letame e altri materiali palabili

Codice Concimazione (All. 3F)	Caratteristiche Costruttive		Dimensioni					Anno di costruzione o ultimo collaudo	Pozzetto colaticcio				Presenza fossa di guardia (Si/No)	Presenza alberatura o arredo ambientale (descrivere)
	Materiali	Copertura	Lungh. (m)	Largh. (m)	Superf. utile (mq)	Altezza del cordolo (m)	Volumi Utili (mc)		Lungh. (m)	Largh. (m)	Prof. (m)	Vol. (mc)		
<i>19</i>	<i>cemento</i>	<i>Pannello sandwich</i>	<i>20,50</i>	<i>20,50</i>	<i>420,10</i>	<i>1,8</i>	<i>630,00</i>						<i>No</i>	<i>Si</i>
TOTALE					420,10		630,00							

⁸⁹ Lettieria avicola; Pollina essiccata; Lettieria suinicola; Solido separato; Fanghi di depurazione essiccati; Altro ...

Tab. M. 6 – Spandimento agronomico stato di progetto

Codice appezzamento (All. 3G)	Zona vulnerabile (Si/No)	Dati catastali			Estensione (ha)			Azoto spandibile (t/anno)	Liquame spandibile (mc/anno)	Letame e altri materiali palabili spandibili (q/anno)	Titolo di disponibilità [1]	Tipo di uso del suolo
		Comune	Foglio	Mappale	Totale	Utile per liquame	Utile per letame					
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	34	1,06,39	1,06,39	1,06,39	0,362	189,56	364,05	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	36	0,05,00	0,03,77	0,03,77	0,013	6,72	12,90	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	37	1,45,12	1,44,65	1,44,65	0,492	257,73	494,97	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	54	0,51,09	0,49,61	0,49,61	0,169	88,39	169,76	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	55	2,19,17	2,19,17	2,19,17	0,745	390,50	749,96	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	56	2,38,20	2,27,15	2,27,15	0,772	404,72	777,27	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	137	0,13,60	0,11,29	0,11,29	0,038	20,12	38,63	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	138	0,37,20	0,19,18	0,19,18	0,065	34,17	65,63	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	190	2,54,60	2,51,68	2,51,68	0,856	448,42	861,21	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	202	0,69,90	0,60,00	0,60,00	0,204	106,90	205,31	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	204	0,61,96	0,61,04	0,61,04	0,208	108,76	208,87	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	206	8,04,53	7,93,07	7,93,07	2,696	1.413,03	2.713,75	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	6	210	0,44,99	0,44,89	0,44,89	0,153	79,98	153,61	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	1	1,79,30	1,79,30	1,79,30	0,610	319,46	613,53	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	2	1,19,14	1,17,95	1,17,95	0,401	210,15	403,60	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	3	1,02,04	1,02,04	1,02,04	0,347	181,81	349,16	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	4	0,43,46	0,43,46	0,43,46	0,148	77,43	148,71	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	8	3,11,73	3,11,73	3,11,73	1,060	555,42	1.066,69	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	9	1,12,49	1,01,70	1,01,70	0,346	181,20	348,00	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	15	0,75,89	0,75,89	0,75,89	0,258	135,21	259,68	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	16	2,11,99	2,04,33	2,04,33	0,695	364,06	699,18	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	19	2,24,37	2,24,37	2,24,37	0,763	399,76	767,76	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	27	9,01,63	8,94,55	8,94,55	3,041	1.593,84	3.061,00	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	28	4,26,81	4,22,66	4,22,66	1,437	753,06	1.446,27	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	46	1,35,24	1,13,59	1,13,59	0,386	202,39	388,69	Proprietà	Seminativo

A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	47	1,05,88	1,01,05	1,01,05	0,344	180,04	345,78	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	48	0,87,01	0,83,53	0,83,53	0,284	148,83	285,83	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	49	1,87,00	1,83,69	1,83,69	0,625	327,28	628,56	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	57	0,73,48	0,71,60	0,71,60	0,243	127,57	245,00	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	58	0,37,46	0,37,46	0,37,46	0,127	66,74	128,18	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	59	7,71,99	7,57,18	7,57,18	2,574	1.349,08	2.590,94	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	63	2,58,00	0,23,99	0,23,99	0,082	42,74	82,09	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	80	1,73,20	1,63,79	1,63,79	0,557	291,83	560,46	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	83	0,98,80	0,98,80	0,98,80	0,336	176,03	338,08	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	85	0,02,30	0,02,30	0,02,30	0,008	4,10	7,87	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	93	4,19,72	3,98,46	3,98,46	1,355	709,94	1.363,46	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	95	0,16,77	0,03,96	0,03,96	0,013	7,06	13,55	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	96	3,92,64	3,73,53	3,73,53	1,270	665,53	1.278,16	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	104	1,78,90	1,40,45	1,40,45	0,478	250,24	480,60	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	123	1,07,60	1,07,50	1,07,50	0,366	191,53	367,85	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	124	0,64,36	0,64,36	0,64,36	0,219	114,67	220,23	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	125	0,37,30	0,00,07	0,00,07	0,000	0,12	0,24	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	127	0,83,10	0,12,37	0,12,37	0,042	22,04	42,33	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	133	0,10,12	0,02,01	0,02,01	0,007	3,58	6,88	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	135	0,52,71	0,23,19	0,23,19	0,079	41,32	79,35	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	139 (ex.128)	6,41,49	3,43,85	3,43,85	1,169	612,64	1.176,60	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	10	141 (ex. 69)	2,42,60	1,71,74	1,71,74	0,584	305,99	587,66	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	14	2	2,64,22	2,58,32	2,58,32	0,878	460,25	883,93	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	14	3	1,04,53	1,01,62	1,01,62	0,346	181,06	347,73	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	14	6	1,69,85	1,69,64	1,69,64	0,577	302,25	580,48	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	14	184	2,55,21	2,19,66	2,19,66	0,747	391,37	751,64	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	15	1	2,22,61	2,14,58	2,14,58	0,730	382,32	734,26	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	15	5	5,01,55	4,99,24	4,99,24	1,697	889,51	1.708,31	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	15	6	3,56,30	3,52,95	3,52,95	1,200	628,86	1.207,73	Proprietà	Seminativo
A5	NO	Cadelbosco di Sopra	15	8	0,08,15	0,08,15	0,08,15	0,028	14,52	27,89	Proprietà	Seminativo
Totale					108,20,69	97,72,50	97,72,50	33,23	17.411,86	33.439,82		