

Scheda A

IDENTIFICAZIONE DELL' IMPIANTO ¹

Denominazione e sede dell'impianto: _ GOLINELLI GIACOMO n° REA MN-270275

Comune	Correggio	cod	035020	prov.	RE	cod.	035
frazione o località	Fosdondo						
via e n. civico	via Ronchi 12 -14						
Telefono		Fax		e-mail			
Coordinate (centroide impianto)				E			N
Coord. Geografiche (GPS)							

Gestore dell'impianto

Nome	Matteo	cognome	Bonometti	
nato a	Mantova	prov. (MN)	il	22.12.1975
Residente a	Porto Mantovano	prov. (MN)		
via e n. civico	Strada Campagnolo 2/E			
Telefono		Fax		e-mail
Cell. (facoltativo)				

Referente IPPC

Nome	Matteo	cognome	Bonometti	
Telefono		Fax		e-mail
Cell. (facoltativo)				
Indirizzo ufficio (se diverso da Comune Prov. () Via e n. civico)				

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	Roncoferraro	Cod	
Frazione o località	Villa Garibaldi		
Via e n. civico	via Volta 24		
Telefono		fax	
P. IVA	02661410205	C.F.	02661410205
		N° CCIAA	02661410205

Responsabile legale della Società madre

Nome	Matteo	cognome	Bonometti	
------	---------------	---------	------------------	--

¹ Per definizione vedi art.2 punto 3 D.Lgs. 372/99. I dati sono da riferirsi all'anno solare precedente alla presentazione della domanda.

Nato a	Mantova	prov. (MN)	il	22.12.1975
Residente a	Porto Mantovano	prov. (MN)		
via e n. civico	Strada Campagnolo 2/E			
Telefono		Fax		e-mail
Cell. (facoltativo)				

SCHEDA A IDENTIFICAZIONE DELL'ATTIVITA'

Tab. A. 1 ² L'attività rientra nell'allegato 1 della direttiva 96/61/CE ☒ **SI** ☐ **NO**

Denominazione dell'attività	Impianto per l'allevamento intensivo di suini	
Tipologia di allevamento	Allevamento avicolo (posti pollame: ...): 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: ...): Scrofe <input checked="" type="checkbox"/> Suini in produz. Oltre 30 kg <input checked="" type="checkbox"/> Altro (.....) <input type="checkbox"/>	
6.6(b) ^{3 4}	Classificazione IPPC	suini ^{5 6}
Codice IPPC		
110.04 e 110.05 ⁷	Classificazione NOSE-P	Fermentazione enterica e Gestione liquami
Codice NOSE-P		
01.2 ⁸	Classificazione NACE	Agricoltura, allevamento di animali
Codice NACE		
01.46 ⁹	Classificazione ISTAT	Allevamento di suini
Codice ISTAT		
<i>NOTE SULLE ATTIVITA' ACCESSORIE:</i> <div style="text-align: right;">10</div>		

	Ronchi 12	Ronchi 14
superficie totale dell'insediamento:	44.479,50m ²	7.110m ²
superficie utile di allevamento (SUA):	13.862 m ²	2.939 m ²
superficie coperta:	22.229,93 m ²	4.626 m ²
superficie scoperta impermeabilizzata:	370,84 m ²	2.484m ²
superficie semipermeabile (piazze):	11.172,73 m ²	0 m ²

Numero totale addetti: **2 in via Ronchi 14 e 17 nella situazione futura di via Ronchi 12**

² Elenco a discesa 1...2...3..4 ecc.

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

⁴ 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)

⁵ Pollame, suini, scrofe

⁶ Le categorie delle attività industriali IPPC è reperibile all'allegato 1 D.Lgs 04.08.1999 "Attuazione della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione...."

⁷ 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)

⁸ 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)

⁹ 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

¹⁰ Inserire le informazioni relative alle attività (se presenti) c.d. "accessorie" (es. impianti di raffredd., produzione di calore ed energia, laboratori di ricerca e sviluppo, imp. tratt. reflui) tecnicamente connesse con l'attività IPPC sopra descritta.

L'azienda si avvale di terzisti? ☒ SI ☐ NO

Presenza operatori: continua ☐ periodica ☒ occasionale ☐

Periodicità dell'attività: Tutto l'anno ☒ SI ☐ NO

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: **2022**

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	
Altro. Specificare	Arpae	24/10/2022	Autorizzazione Integrata Ambientale
		DET AMB 2022-5454	

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): 2022
3. Nell'impianto ci sono state variazioni storiche delle attività produttive¹⁶ ? ☐ SI - ☒ 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 effettuate¹⁷								
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
				<i>Numero</i> 18	Data emissione 19			
1		/						
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. 3A -3D)
Animali	Nord Italia	228 t/anno	14	Ricoveri	1-2-3-4-5-6-7-8
Mangimi	Mercato Locale	7100 t/anno	234	Silos di stoccaggio	da S1 a S15 sa S1 a S5
Detergenti/disinfettanti	Mercato Locale	200 l/anno	acquistati al bisogno	Fusti nel locale magazzino	
Farmaci	Mercato Locale		acquistati al bisogno	Apposito armadietto	
Sanificante acqua	Mercato Locale	1.500kg/anno	acquistati al bisogno	Forniti direttamente da ditta esterna	
GPL	Mercato Locale	25.000 l/anno	6	cisterne	

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 ²⁶

Ricovero ²⁷	Settore ²⁸	Categoria di capi allevati ²⁹	Tipo di stabulazione ³⁰	Codice BAT applicata alla categoria di capi allevati nel ricovero ³¹	Superficie unitaria di stabulazione	Superficie utile di allevamento	Capienza massima	Peso vivo medio per capo	Potenzialità massima	Liquame per anno	Letame per anno
n.	n.				m ² /capo	m ²	n. capi	kg	t	m ³	m ³
1	1	Accrescimento magroni quarantena	In box a pavimento totalmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	30-a-1	1	383	378	102,5	38,75	1.434	0
2	2A	Scrofe fecondazione	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione	30-a-1	2,025	1.213,18	580	180,0	104,40	4.593,6	0

²⁶Si 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).

²⁷Riferimento al numero che individua il ricovero nella planimetria allegata.

²⁸Riferimento al numero che individua il settore all'interno del ricovero nella planimetria allegata.

²⁹Come da Allegato I tabella 2 del Regolamento Regionale 3/2017.

³⁰Come da Allegato I tabella 2 del Regolamento Regionale 3/2017.

³¹Come individuate dalla Decisione di Esecuzione (UE) 2017/302 del 15/2/2017: "conclusioni sulle migliori tecniche disponibili per gli allevamenti intensivi di pollame e suini" alla BAT 30 (per i suini), BAT 31, 32, 33 e 34 (per il pollame). Esempio 30-a-0 (suini allevati su fossa profonda con pavimento parzialmente o totalmente fessurato in combinazione con una ulteriore misura di riduzione).

			esterna								
2	2A	Verri	Senza lettiera	30-a-1	6	29,28	4	250,0	1,00	44,0	0
2	2B	Scrofe fecondazione	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	30-a-1	2,025	1.213,18	580	180,0	104,40	4.593,6	0
3	3A	Scrofe in gestazione	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	30-a-1	2,025	2.211,6	1.080	180,0	194,40	8.553,6	0
3	3B	Scrofe in gestazione	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	30-a-1	2,025	2.211,6	1.080	180,0	194,40	8.553,6	0
4	4A	Scrofe in zona parto con suinetti fino a 6 kg	box parto con sottostante pavimento in pendenza e rimozione in depressione	30-a-1	7,5	3.300	440	183,6	80,78	4.443	0
4	4B	Scrofe in zona parto con suinetti fino a 6 kg	In box parto PPF e rimozione in depressione	30-a-1	7,5	3.300	440	183,6	80,78	4.443	0
5	5	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	In box a PP e corsia esterna fessurata	30-a-2	1	602,01	591	90	53,19	2925	

6	6	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	In box a PP e corsia esterna fessurata	30-a-2	1	596,08	585	90	52,65	2896	
7	7	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	30-a-0 + gestione alimentare	1	864,00	855	90	76,95	3386	
8	8	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	30-a-0 + gestione alimentare	1	876,82	866	90	77,94	3429	
TOTALI						16.800,9	7.479		1.059,64	49.294,57	0

Tab. D 2 – Consistenza effettiva ³² per capannoni

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
Codice Capannone /Reparto (All. 3E)	Categoria di capi allevati ³³	Tipo di stabulazione ³⁴	Capienza effettiva N° capi ³⁵	N° giorni occupazione all'anno	Peso vivo medio per capo (kg)	Peso vivo mediamente presente nell'anno (t) ³⁶	Liquame per anno (m ³)	Azoto totale nel liquame all'anno (kg)	Letame per anno (m ³)	Azoto totale nel letame all'anno (kg)
1	Accrescimento magroni quarantena	In box a pavimento totalmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	378	365	102,5	38,75	1.434			
2	Scrofe in gestazione	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	1160	365	180,0	208,80	9.187			
2	Verri	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	4	365	250,0	1,0	44			
3	Scrofe fecondazione	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	2160	365	180	388,80	17.107			
4	Scrofe in zona parto con suinetti	box parto con sottostante	880	365	183,6	161,57	8.886			

³² Si intende la consistenza dell'allevamento derivante dall'effettiva utilizzazione delle superfici utili di allevamento. Si esprime in *Peso vivo mediamente presente nell'anno* (t).

³³ Voci da ricavare dalla Linea Guida MTD allevamenti (ex art.3, c. 3, Dlgs 372).

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

³⁵ Capi normalmente presenti o posti singoli.

³⁶ $G = D \times E / 365 \times F / 1000$

	fino a 6 kg	pavimento in pendenza e rimozione in depressione								
5	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	In box a PP e corsia esterna fessurata	591	365	90	53,19	2925			
6	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	In box a PP e corsia esterna fessurata	585	365	90	52,65	2896			
7	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	855	365	90	76,95	3386			
8	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	In box a pavimento parzialmente fessurato senza corsia di defecazione esterna	866	365	90	77,94	3429			
TOTALI			7.479			1.059,64	49.294,57	96.002.9*		

*Azoto al campo calcolato con BAT Tool

Tab. D 3 – Consistenza e produzione per tipologia produttiva ^{37*}

Categoria di animali	Consistenza massima		Consistenza effettiva		Produzione media annua					Produzione effettiva nell'anno precedente la presentazione della domanda di AIA	
	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											
Lattonzolo											
Magroncello											
Magrone											
Suino magro da macellazione											
Suino grasso da salumificio	2.897	260,73	2.897	260,73	2.897	1,59	4.602	170	644		
Scrofa in ciclo	4.200	759,17	4.200	759,17							
Verro	4	1	4	1							
Altro magroni femmina da rimonta	378	38,75	378	38,75							
TOTALE SUINI	7.479	1.059,64	7.479	1.059,64							

Il peso vivo prodotto è stato calcolato considerando la differenza tra peso in ingresso e peso in uscita

³⁷ 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.

CHEDA E

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Tab. E1 - Ventilazione naturale

Codice Capannone / Reparto (All. 3E)	Tipo di apertura ³⁸	Numero aperture	Superficie totale aperture (m ²)	Regolazione ³⁹
1	finestre a wasistas	26	44,5	automatica
2	finestre a wasistas	100	171	automatica
3	finestre a wasistas	144	246,2	automatica
4	finestre a wasistas	104	177,8	automatica
5	finestre a ghigliottina	24	48	automatica
6	finestre a ghigliottina	24	48	automatica
7	finestre a ghigliottina	15	95,40	automatica
8	finestre a ghigliottina	15	95,40	automatica

Nei capannoni 1-2-3-4 le finestre si aprono dolo in caso di emergenza

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 ⁴⁰	Numero Ventilatori (Estrattori o immissori)	Portata massima unitaria (m ³ /h)	Sistema di controllo ventilatori ⁴¹	Sistema di controllo aperture ⁴²	Lato di emissione ⁴³	Protezioni alla emissione ⁴⁴
1	V9	depressione	4	15.000	computerizzato	automatico	Nord/ovest	nessuna

³⁸ Indicare le porte, le finestre, i camini o altre aperture normalmente utili al ricambio dell'aria.

³⁹ Fissa; manuale; automatica.

⁴⁰ Depressione, pressione, mista.

⁴¹ Manuale; on-off; computerizzato.

⁴² Manuale, automatico.

⁴³ Nord, sud, ...

⁴⁴ Cuffia; rete antipolvere; barriera vegetale, ...

2	V8	depressione	12	15.000	computerizzato	automatico	Sud/est	nessuna
2	V7	depressione	12	15.000	computerizzato	automatico	Nord/ovest	nessuna
3	V6	depressione	17	15.000	computerizzato	automatico	Sud/est	nessuna
3	V5	depressione	17	15.000	computerizzato	automatico	Nord/ovest	
4	V4	depressione	7	15.000	computerizzato	automatico	Sud/est	nessuna
4	V3	depressione	7	15.000	computerizzato	automatico	Sud/est	nessuna
4	V2	depressione	7	15.000	computerizzato	automatico	Nord/ovest	nessuna
4	V1	depressione	7	15.000	computerizzato	automatico	Nord/ovest	nessuna

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

Edifici abitativi isolati ⁴⁵ (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
0	8	0	0	0	0

Tab. E4 – Produzione di inquinanti atmosferici: situazione FUTURA

Inquinante	Metodo applicato per il calcolo ⁴⁶	Peso vivo mediamente presente nell'annuo (t)	Emissioni in fase di STABULAZIONE (t/a)	Emissioni in fase di STOCCAGGIO (t/a)	Emissioni in fase di TRATTAMENTO (t/a)	Emissioni in fase di SPANDIMENTO (t/a)	Emissioni TOTALI (t/a)
Ammoniaca	BAT Tool	1.059,64	15,402	4,166	-	8,976	28,543

⁴⁵ Si intendono edifici abitativi quei fabbricati ad uso abitativo o suscettibili di potenzialità edificatoria a scopo abitativo come da destinazione urbanistica vigente

⁴⁶ Metodo regionale (Net IPPC, realizzato dal CRPA di Reggio Emilia su incarico della Regione Emilia Romagna) o equivalente. Si escludono misure dirette.

Metano	BAT Tool						71,334
Polveri ⁴⁷							512,31

⁴⁷ Si; no

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

Codice Capannone /Reparto (All. 3E)	Categoria di allevamento ⁴⁸	N° capi mediamente presenti nell'anno (consistenza effettiva)	Tipo di stabulazione ⁴⁹		Emissione NH ₃ (kg/posto /anno) ⁵⁰	Emissione NH ₃ (kg/anno) ^{*51}	Riduzione NH ₃ rispetto sistema di riferimento (%) ⁵²	Emissione CH ₄ (kg/posto /anno) ⁵³	Emissione CH ₄ (kg/anno) ⁵⁴	Riduzione CH ₄ rispetto sistema di riferimento (%) ⁵⁵
			Non MTD	MTD						
1	Suini femmina da rimonta	378		30 a 1 - vacuum system	1,8	680,40				
2	Scrofe fecondazione	1.160		30 a 1 - vacuum system	2,57	2981,20				
2	Verri	4		30 a 1 - vacuum system	6,26	25,04				
3	Scrofe gestazione	2.160		30 a 1 - vacuum system	2,57	5551,2				

⁴⁸ Voci ricavate dalla LR 50 e circolari applicative e dalla Linea guida MTD allevamenti

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

⁵⁰ Si escludono misure dirette.

⁵¹ Si escludono misure dirette.

⁵² Opzionale

⁵³ Si escludono misure dirette.

⁵⁴ Si escludono misure dirette.

⁵⁵ Opzionale

4	Scrofe in parto	880		box parto con sottostante pavimento in pendenza + 30 a 1 - vacuum system	2,22	1953,60				
5	Suini grassi (31-160 kg)	591		30 a 2	0,69	407,79				
6	Suini grassi (31-160 kg)	585		30 a 2	0,69	403,65				
7	Suini grassi (31-160 kg)	855		30 a 0 + gestione alimentare	1,98	1692,90				
8	Suini grassi (31-160 kg)	866		30 a 0 + gestione alimentare	1,98	1714,68				
TOTALI						15.402	43,8%			

**Tab. E6 – Sistemi di contenimento delle emissioni in fase di STOCCAGGIO letami e liquami:
situazione FUTURA**

Codice Bacino o concimaia (All. 3F)	Tipo deiezioni (liquame/letame)	Tipo di stoccaggio ⁵⁶		Emissione in atmosfera [kg/anno] ⁵⁷	
		Non MTD	MTD	NH ₃	CH ₄
ST1 - ST2 – ST3	liquame		BAT 16 a-1 + b2 vasca a pareti verticali rapporto superficie libera volume < 0,2 + copertura a tenda		
ST7 – ST8	liquame	lagoni scoperti			
ST9	liquame		BAT 16b1 vasca in cemento con copertura rigida		
TOTALI				4.166	

⁵⁶ 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.

⁵⁷ Si escludono misure dirette. L'indicazione dell'emissione distinta per unità di stoccaggio è opzionale

**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 ⁵⁸		Emissioni in atmosfera NH ₃ [kg/anno] ⁵⁹
		Non MTD	MTD	
liquame	25%		BAT 21 a – fertirrigazione	
liquame	25%		BAT 21 d – iniezione superficiale (solchi chiusi)	
liquame	50%		BAT 21 d – iniezione profonda (solchi chiusi)	
TOTALI				8.976

⁵⁸ Usare se possibile le dizioni riportate nella Linea guida MTD allevamenti

⁵⁹ 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
EC1-EC21	GPL	29.407 cadauna	Da S1 a S15	1-2 -3 - 4	1-2 volte a settimana	Tramite una coclea che carica i silos dall'alto.	Il caricamento dei silos è dall'alto direttamente dall'automezzo: una tubazione chiusa collegata all'automezzo è inserita nel bocchettone dei silos abbassandola il più possibile all'interno di questi	EG1	gasolio
			Da S1 a S5	5-6-7-8				EG2	gasolio

SCEDA F

RISORSE IDRICHE

Tab. F - Approvvigionamento idrico

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: irrigazione verde (m ³ /a) Stimato <input type="checkbox"/> Calcolato <input type="checkbox"/> Misurato <input type="checkbox"/>
Acquedotto						
Pozzo	Pozzi RE02A0294 e Pozzo RE06A0074	700	28.000		11.300	
Corso d'acqua						
Sorgente						
Lago						
Acque meteoriche						
Altro:						
PRELIEVO TOTALE		700	28.000		11.300	
Riciclo acque di processo						

SCHEMA 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 1 ← 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												
Superficie relativa ⁶⁰ (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	giorni/anno				Giorni/sett.				ore/giorno				
Frequenza operazioni													
	n. operazioni/anno								n. operazioni/giorno				
Durata operazioni di scarico									<input type="checkbox"/> ore		<input type="checkbox"/> Minuti		
Portata scarico più frequente (m ³ /giorno)	⁶¹								Strumento di misura ⁶²				
Volume scaricato (m ³ /anno)													
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No % Riciclo												

⁶⁰ 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.

⁶¹ Deve essere indicata la portata dello scarico dell'impianto verso il ricettore (e non la portata del ricettore).

⁶² Descrivere eventuale strumento di misura della portata sullo scarico

Variazioni repentine quali/quantitative <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Carico globale in Abitanti Equivalenti. (solo per acque domestiche) 9						
Destinazione scarico in uscita						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;">Tipo di ricettore</td> <td>E 25 acque superficiali ⁶³</td> </tr> <tr> <td>Bacino idrografico</td> <td>Bacino_1</td> </tr> <tr> <td>Corpo Idrico</td> <td>Cavo Bondeno</td> </tr> </table>	Tipo di ricettore	E 25 acque superficiali ⁶³	Bacino idrografico	Bacino_1	Corpo Idrico	Cavo Bondeno
Tipo di ricettore	E 25 acque superficiali ⁶³					
Bacino idrografico	Bacino_1					
Corpo Idrico	Cavo Bondeno					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;">Localizzazione (UTM) UTM32</td> <td style="width: 20%;">495868809</td> <td style="width: 10%;">N</td> <td style="width: 15%;">63499931</td> <td style="width: 10%;">E</td> </tr> </table>	Localizzazione (UTM) UTM32	495868809	N	63499931	E	
Localizzazione (UTM) UTM32	495868809	N	63499931	E		

Inquinanti (solo per le acque di processo)	Concentrazione (mg/l)	Flusso di massa (t/a)	Metodo Applicato <div> ➤ Stimato ➤ Calcolato ➤ Misurato </div>
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			

⁶³ 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 1 ← 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 ⁶⁴	Imhoff Filtro batterico					
Tipologia del sistema	biologico					
Portata max di progetto (m ³ /h)	0,20					
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"/>						
⁶⁵	⁶⁶	⁶⁷				

⁶⁴ 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.

⁶⁵ Inserire il nome dell'inquinante. Considerare gli inquinanti significativi per il processo depurativo trattato.

⁶⁶ Inserire la concentrazione dell'inquinante prima del sistema di contenimento/trattamento.

⁶⁷ Inserire la concentrazione dell'inquinante dopo il sistema di contenimento/trattamento.

Rendimento medio garantito (%)							Rif. Sch. I
Rifiuti prodotti o solidi separati dal sistema	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	Kg/d	t/anno	
200304		0,5					
Consumo d'acqua (m ³ /h)							
Consumo di energia <input type="checkbox"/> oraria <input type="checkbox"/> annua ⁶⁸	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
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 checked="" type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria		<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria		<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria		
	1 <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input checked="" type="checkbox"/> (volta/anno)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (volta/anno)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (volta/anno)		

Note:

⁶⁸ Precisare l'unità di misura.

<p>SCHEDA H EMISSIONI - RUMORE</p>
--

ALLEGARE LA

**DOCUMENTAZIONE DI PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO
SECONDO**

LA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N° 673/2004

SCHEDA I RIFIUTI

Tab. I. 1 – Rifiuti prodotti

	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	oggetti contaminati da materiale animale (siringhe, aghi, calzari ecc..)	Kg 20	Aziendale	180202	2-solido	In contenitore chiuso posto nel locale magazzino	Ditta autorizzata	Ditta autorizzata	Ditta autorizzata
2	Imballaggi misti	Kg 100	Aziendale	150106	2-solido	In contenitore chiuso posto all'esterno su basamento in cemento	Ditta autorizzata	Ditta autorizzata	Ditta autorizzata
3									

Tab. I. 2. Operazioni di recupero

Localizzazione del recupero ⁶⁹	Descrizione rifiuto		Quantità		Tipo di recupero ⁷⁰	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 ⁷¹	SI / NO	codice tipologia ⁷²
	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:

⁶⁹ Interno o esterno.

⁷⁰ Da R1 a R13.

⁷¹ La tipologia di recupero in procedura semplificata può essere dedotta dagli allegati 1 e 2 al D.M. 5 febbraio 1998, pubblicato sulla G.U. n. 88 del 16.04.1998.

⁷² La tipologia di recupero in procedura semplificata può essere dedotta 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
Pannelli fotovoltaici Ronchi 12				161,60 kWp	180 MWh		
Pannelli fotovoltaici Ronchi 14				196,95 kWp	225,439 MWh		
Caldaie a condensazione	32 kW _{th}	870 MW _{th}					
Totale	32 kW_{th}	870 MW_{th}		358,55 kW	405,44 MWh		

Tab. L 2. - Consumo di energia

Fase/Reparto ⁷³	CONSUMO								
	Termica			Elettrica			Cogenerazione ⁷⁴		
	Oraria ➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	Annua ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	Oraria ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	Annua ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP	Oraria ➤ kW ➤ GJ ➤ TE P	Annua ➤ MW h ➤ GJ ➤ TEP	Autoconsumo (anno) ➤ MW _{th} ➤ GJ ➤ TEP
Servizi/spogliatoi	9,26 kW _{th}	40 MW _{th}	40.000 kW _{th}				No cogenerazione		
Sale parto	192,13 kW _{th}	830 MW _{th}	830.000 kW _{th}						
Siti n.12 e n.14				76,48 kWh	670.000 kWh	405.439 kWh			
Totale	201,39 kW_{th}	870 MW_{th}	870.000 kW_{th}	76,48 kWh	670.000 kWh	405.439 kWh			

⁷³ La distinzione dei consumi per fase/reparto è opzionale.

⁷⁴ La cogenerazione deriva da impianto complesso progettato appositamente allo scopo; si differenzia dai semplici sistemi di recupero per autoconsumo.

Tab. L. 3. Consumo energetico specifico

Prodotto finito	Unità di misura del prodotto	Consumo di energia per unità di prodotto vendibile kWh/t		
		Termica	Elettrica	Totale
		➤ kW _{th} ➤ GJ ➤ TEP	➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP ➤	➤ kWh ➤ GJ ➤ TEP
1.494	t	582 kWth	449 kWh	1031 kWh
		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)	M da 1 a 21⁷⁵
Identificazione dell'attività	Allevamento suini
Costruttore	IMMERGAS
Modello	VICTRIX 35 kW TT
Anno di costruzione	
Tipo di macchina	Caldaia murale a condensazione
Tipo di generatore	
Tipo di impiego	Riscaldamento sale parto e locali di servizio e produzione acqua calda
Fluido termovettore	acqua ⁷⁶
Temperatura camera di combustione (°C)	
Rendimento %	
Sigla dell'emissione (refer. alla planimetria 3A e alla Tabb. E.1. e seguenti)	EC da1 a 21

NOTE:

⁷⁵ Ogni unità termica deve essere indicata sulla planimetria dello stabilimento e contraddistinta da una sigla di identificazione univoca: M1, M2, M3,, Mxx.

⁷⁶ Acqua, vapore, olio diatermico, altro (specificare nella relazione).

SCHEMA M

STOCCAGGIO DEIEZIONI E SPANDIMENTO AGRONOMICO

Tab. M. 1 – Produzione liquame (non palabile)

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 confluent nei liquami (mc/anno) ⁷⁷	Acque di lavaggio confluent nei liquami (mc/anno)	Acque di lavaggio non confluent 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: ...+...+... ⁷⁸
49295	49295	0	3843	0	0	0	0	0		53.138

Tab. M. 2 – Stoccaggio liquame

Necessità di stoccaggio per 120 gg. (mc) 19.217	Disponibilità di stoccaggio Effettivo (mc) 42.999	Azoto totale annuale effettivo nel liquame da spandere a scopo agronomico a seguito dei trattamenti e dello stoccaggio (t/a) Stimato <input type="checkbox"/> Calcolato <input checked="" type="checkbox"/> Misurato <input type="checkbox"/>
--	--	--

⁷⁷ Circolare regionale 2645 del 19 aprile 1996 e successive.

⁷⁸ Specificare provenienza (es. C+D+E+...).

Tab. M. 3 – Contenitori di liquame

Codice Vasca /lagone (All. 3F)	Caratteristiche costruttive	Dimensioni			Anno di costruzione o ultimo collaudo	Sistema di misura del livello (descrivere)	Sistemi verifica permeabilità (descrivere)	Presenza recinzione (si/no)	Presenza fosso di guardia (si/no)	Presenza alberatura o arredo ambientale (descrivere)	Sistemi di contenimento delle emissioni (descrivere)
		Profondità (m)	Superficie impluvio (mq)	Volume utile (mc)							
ST1	Vasca a pareti verticali	6	803,84	4.823	in progetto	Sensori elettronici		no	si	E' presente una cortina alberata nel	Rapporto S/V < 0,2 + copertura a tenda
ST2	Vasca a pareti verticali	6	803,84	4.823	in progetto	Sensori elettronici		no	si	perimetro aziendale, costituita da	Rapporto S/V < 0,2 + copertura a tenda
ST3	Vasca a pareti verticali	6	803,84	4.823	in progetto	Sensori elettronici		no	si	specie arboree e arbustive.	Rapporto S/V < 0,2 + copertura a tenda
ST7	Lagone in terra	2,6	5.400	14.040	collaudo anno 2019			si	si		nessuna
ST8	Lagone in terra	2,6	5.400	14.040	collaudo anno 2019			si	si		nessuna
ST 9	Vasca in cemento	2,5	180	450	collaudo anno 2018			no	no		copertura rigida
Totale				42.999							

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

Tipo di letame ⁷⁹	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 (t/a) Stimato <input type="checkbox"/> Calcolato <input type="checkbox"/> Misurato <input type="checkbox"/>
	NON VIENE PRODOTTO MATERIALE PALABILE					
TOTALE						

⁷⁹ Lettieria avicola; Pollina essiccata; Lettieria suinicola; Solido separato; Fanghi di depurazione essiccati; Altro ...

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

Codice Concima ia (All. 3F)	Caratteristiche Costruttive		Dimensioni					Anno di costruzio ne o ultimo collaudo	Pozzetto colaticcio				Presenz a fosso di guardia (Si/No)	Presenza alberatura o arredo ambientale (descrivere)
	Material e	Copertu ra	Lungh. (m)	Larg h. (m)	Superf. utile (mq)	Altezz a del cordol o (m)	Volum e Utile (mc)		Lungh . (m)	Largh . (m)	Prof. (m)	Vol. (mc)		
NON VIENE PRODOTTO MATERIALE PALABILE														
TOTALE														

Tab. M. 6 – Spandimento agronomico

Codice localizzazione (tavola terreni)	Zona vulnerabile (Si/No)	Dati catastali			Estensione (ha)		Azoto spandibile (t/anno)	Liquame spandibile (mc/anno)	Titolo di disponibilità ⁸⁰	Tipo di uso del suolo
		Comune	Foglio	Mappale	Totale possesso	Utile per liquame				
	NO	CARPI	20	120	2,5518	2,4865	845,41	467,93	ALTRO	
	NO	CARPI	20	122	0,2736	0,2053	69,80	38,63	ALTRO	
	NO	CARPI	27	36	0,1800	0,1800	61,20	33,87	ALTRO	
	NO	CARPI	27	86	5,8769	5,7759	1963,81	1086,97	ALTRO	
	NO	CARPI	27	93	4,7432	3,9982	1359,39	752,42	ALTRO	
	NO	CARPI	34	180	1,2912	1,2523	425,78	235,67	ALTRO	
	NO	CARPI	34	181	0,5711	0,4907	166,84	92,35	ALTRO	
	NO	CARPI	34	182	0,4168	0,3939	133,93	74,13	ALTRO	
	NO	CARPI	34	225	0,7872	0,7600	258,40	143,02	ALTRO	

⁸⁰ Se è in uso spandimento indicare la scadenza del contratto

	NO	CARPI	34	234	0,3544	0,2348	79,83	44,19	ALTRO	
	NO	CARPI	34	236	1,2312	1,1556	392,90	217,47	ALTRO	
	NO	CARPI	34	237	0,2545	0,2162	73,51	40,69	ALTRO	
	NO	CARPI	34	238	0,8341	0,7878	267,85	148,25	ALTRO	
	NO	CARPI	34	239	1,3953	1,1837	402,46	222,76	ALTRO	
	NO	CARPI	34	246	3,5077	3,0906	1050,80	581,62	ALTRO	
	NO	CARPI	38	2	2,0190	1,9330	657,22	363,77	ALTRO	
	NO	CARPI	41	137	0,5366	0,5366	182,44	100,98	ALTRO	
	NO	CARPI	41	254	0,2436	0,2204	74,94	41,48	ALTRO	
	NO	CARPI	41	304	1,2564	1,2023	408,78	226,26	ALTRO	
	NO	CARPI	41	306	0,8472	0,8101	275,43	152,45	ALTRO	
	NO	CARPI	41	308	0,2006	0,1817	61,78	34,20	ALTRO	
	NO	CARPI	41	51	4,4376	4,4376	1508,78	835,11	ALTRO	
	NO	CARPI	41	53	0,0448	0,0011	0,37	0,20	ALTRO	
	NO	CARPI	46	204	2,5725	2,3734	806,96	446,65	ALTRO	
	NO	CARPI	66	141	3,3096	3,1820	1081,88	598,82	ALTRO	
	NO	CARPI	66	232	1,7057	1,6959	576,61	319,15	ALTRO	
	NO	CARPI	66	233	0,5285	0,5049	171,67	95,02	ALTRO	
	NO	CARPI	66	234	0,5285	0,5177	176,02	97,43	ALTRO	
	NO	NOVI DI MODENA	56	167	2,5557	2,0857	709,14	392,51	ALTRO	
	NO	NOVI DI MODENA	57	140	0,9035	0,7944	270,10	149,50	ALTRO	
	NO	NOVI DI MODENA	57	240	0,4997	0,4295	146,03	80,83	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	10	221	6,0684	5,5317	1880,78	1041,01	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	17	195	3,5948	3,5948	1222,23	676,50	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	17	196	0,3873	0,3873	131,68	72,88	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	21	23	4,3320	4,3320	1472,88	815,24	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	21	38	0,0534	0,0534	18,16	10,05	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	100	0,2342	0,2326	79,08	43,77	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	101	0,5943	0,5936	201,82	111,71	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	102	0,9842	0,9842	334,63	185,22	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	103	0,9930	0,9925	337,45	186,78	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	134	0,8520	0,8443	287,06	158,89	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	135	1,5750	1,5750	535,50	296,40	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	136	0,4600	0,4600	156,40	86,57	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	137	1,2550	1,1724	398,62	220,64	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	142	1,6591	1,4226	483,68	267,72	ALTRO	

	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	156	0,0595	0,0500	17,00	9,41	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	157	0,1838	0,1199	40,77	22,57	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	158	0,1472	0,1391	47,29	26,17	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	159	0,3748	0,3606	122,60	67,86	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	268	0,9215	0,9215	313,31	173,42	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	60	0,8890	0,8602	292,47	161,88	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	67	1,0243	1,0243	348,26	192,76	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	68	1,5931	1,5509	527,31	291,87	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	25	99	0,5889	0,5874	199,72	110,54	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	100	2,1831	2,1704	737,94	408,45	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	101	1,8398	1,7697	601,70	333,04	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	102	1,3872	1,3012	442,41	244,87	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	105	2,0084	1,9902	676,67	374,54	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	106	1,1800	1,1800	401,20	222,06	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	52	0,8196	0,7746	263,36	145,77	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	53	1,0605	0,9361	318,27	176,16	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	61	0,3924	0,3101	105,43	58,36	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	62	0,7326	0,6763	229,94	127,27	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	63	0,3860	0,3440	116,96	64,74	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	64	2,1644	2,1074	716,52	396,59	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	65	1,4861	1,2972	441,05	244,12	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	67	4,5640	4,3775	1488,35	823,80	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	68	0,0150	0,0002	0,07	0,04	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	69	0,0878	0,0751	25,53	14,13	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	70	0,0358	0,0103	3,50	1,94	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	74	1,4290	1,1892	404,33	223,80	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	75	1,4297	1,2621	429,11	237,51	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	76	5,7778	5,2424	1782,42	986,57	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	77	0,5573	0,5110	173,74	96,16	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	78	1,8328	1,7088	580,99	321,58	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	79	4,3972	4,0484	1376,46	761,87	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	87	0,3230	0,3216	109,34	60,52	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	89	3,1554	2,9623	1007,18	557,47	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	90	1,4932	1,1123	378,18	209,32	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	91	1,9444	1,9444	661,10	365,92	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	95	3,2044	3,1938	1085,89	601,04	ALTRO	

	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	96	0,9144	0,9041	307,39	170,14	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	26	98	1,5856	1,5856	539,10	298,39	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	130	0,1163	0,0161	5,47	3,03	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	131	1,0824	1,0824	368,02	203,70	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	33	1,0145	0,9094	309,20	171,14	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	34	0,7905	0,6990	237,66	131,54	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	50	6,5039	5,3719	1826,45	1010,94	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	69	2,8565	2,2791	774,89	428,90	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	70	0,8702	0,8616	292,94	162,14	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	71	0,6150	0,6150	209,10	115,74	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	76	0,5160	0,4473	152,08	84,18	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	77	0,3542	0,3509	119,31	66,04	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	29	79	0,1769	0,1531	52,05	28,81	ALTRO	
	NO	BAGNOLO IN PIANO	7	167	1,6820	1,6820	571,88	316,54	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	13	22	2,2058	1,8574	631,52	349,55	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	13	25	1,2390	1,1345	385,73	213,50	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	13	39	0,2300	0,2083	70,82	39,20	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	13	64	1,3436	1,0312	350,61	194,06	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	17	234	1,1455	1,0402	353,67	195,76	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	17	453	4,4100	3,8924	1323,42	732,51	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	17	454	3,4635	3,0674	1042,92	577,26	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	17	455	1,0630	0,9733	330,92	183,16	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	17	456	3,4428	3,2178	1094,05	605,56	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	20	42	0,7099	0,6160	209,44	115,92	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	25	218	2,7255	2,3527	799,92	442,75	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	29	121	2,0617	1,6280	553,52	306,37	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	29	47	0,1992	0,1373	46,68	25,84	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	30	119	1,0505	1,0505	357,17	197,69	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	30	51	0,6310	0,6310	214,54	118,75	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	30	91	0,0110	0,0110	3,74	2,07	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	30	92	4,2593	4,2593	1448,16	801,56	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	30	93	0,0143	0,0143	4,86	2,69	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	30	94	2,2799	2,2799	775,17	429,06	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	30	95	0,0292	0,0292	9,93	5,50	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	135	1,7285	1,7285	587,69	325,29	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	139	4,7540	4,7540	1616,36	894,65	ALTRO	

	NO	CORREGGIO	31	140	0,0207	0,0207	7,04	3,90	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	159	5,7826	2,6596	904,26	500,51	PROPRIETA'	
	NO	CORREGGIO	31	32	0,2891	0,2891	98,29	54,40	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	43	5,9944	5,9944	2038,10	1128,09	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	44	7,2457	7,2457	2463,54	1363,57	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	47	0,6205	0,6205	210,97	116,77	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	48	5,8688	5,8688	1995,39	1104,45	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	49	0,0385	0,0090	3,06	1,69	PROPRIETA'	
	NO	CORREGGIO	31	50	2,2475	2,1191	720,49	398,79	PROPRIETA'	
	NO	CORREGGIO	31	51	0,6040	0,6040	205,36	113,67	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	52	3,8407	3,8407	1305,84	722,78	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	53	0,9290	0,9290	315,86	174,83	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	56	1,5378	1,5378	522,85	289,40	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	57	0,7960	0,7960	270,64	149,80	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	64	0,5311	0,5311	180,57	99,95	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	65	0,4960	0,4960	168,64	93,34	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	66	0,4883	0,4883	166,02	91,89	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	72	0,7119	0,7119	242,05	133,97	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	73	0,9520	0,9520	323,68	179,16	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	82	0,8690	0,8690	295,46	163,54	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	31	88	0,5300	0,4942	168,03	93,00	PROPRIETA'	
	NO	CORREGGIO	32	1	3,2632	3,2632	1109,49	614,10	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	32	10	5,2055	5,2055	1769,87	979,62	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	32	26	5,8747	5,8747	1997,40	1105,56	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	32	4	4,1735	4,1735	1418,99	785,41	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	33	192	1,2843	1,2843	436,66	241,69	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	33	193	2,0290	2,0290	689,86	381,37	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	33	387	2,4668	2,4668	838,71	471,94	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	33	71	0,1650	0,1650	56,10	31,05	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	33	83	1,4037	1,4037	477,26	264,16	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	33	86	1,5800	1,5800	537,20	297,34	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	44	10	1,7120	1,7120	582,08	322,18	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	44	102	0,3324	0,3324	113,02	62,56	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	44	154	5,3860	2,4193	822,56	455,29	PROPRIETA'	
	NO	CORREGGIO	44	5	3,7291	3,7236	1266,02	700,74	PROPRIETA'	
	NO	CORREGGIO	44	7	0,3325	0,1764	59,98	33,20	PROPRIETA'	

	NO	CORREGGIO	44	8	2,4250	1,1733	398,92	220,80	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	44	9	2,7313	2,7313	928,64	514,00	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	1	0,0318	0,0218	7,41	4,10	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	10	2,2929	2,2453	763,40	422,54	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	15	2,8350	2,8350	963,90	533,52	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	16	2,5303	2,5303	860,30	476,18	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	17	2,7968	2,7968	950,91	526,33	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	24	8,6590	8,6590	2944,06	1629,53	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	8	0,6684	0,6684	227,26	125,79	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	89	3,9747	3,9747	1351,40	748,00	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	45	9	2,0539	2,0359	692,21	383,14	ALTRO	
	NO	CORREGGIO	52	22	2,7366	2,7366	930,44	515,00	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	10	0,7282	0,7197	244,70	686,93	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	11	0,5933	0,5933	201,72	742,35	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	15	1,7050	1,6939	575,93	135,44	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	16	2,0645	2,0220	687,48	111,65	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	17	3,1645	3,1297	1064,10	318,78	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	186	0,1412	0,1362	46,31	380,52	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	191	4,7145	4,3682	1485,19	588,98	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	195	1,9067	1,8843	640,66	25,63	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	37	3,9410	3,8505	1309,17	822,05	ALTRO	
	NO	REGGIO EMILIA	11	5	4,4970	4,3763	1487,94	354,60	ALTRO	
TOTALE					315,7687	294,6652	100.186,17	56.889,47		