



Firmato digitalmente da:

Francesco Cavalli

Ingegnere

Firmato il 06/07/2026 13:02

Seriale Certificato:

146160521698064619075038497253677474402

Valido dal 26/02/2026 al 26/02/2029

ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1



r_emi.ro.Giunta - Prot. 06/07/2026.0670867.E

Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Cavalli Francesco

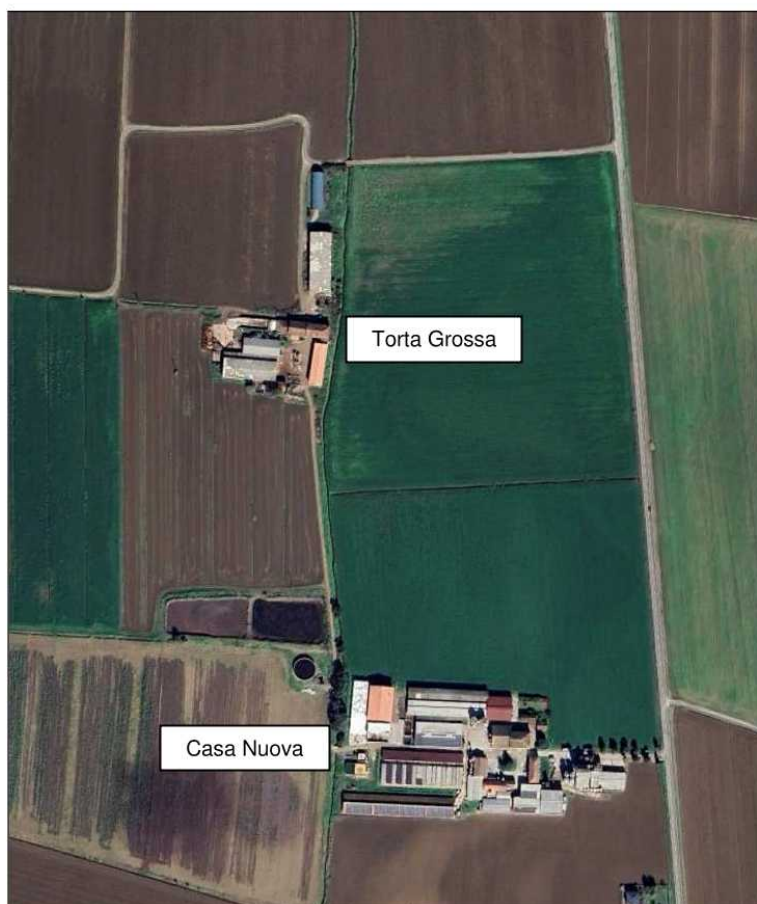
MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

**AZIENDA AGRICOLA
PARENTI GIACOMO E GIANCARLO SOCIETÀ AGRICOLA**

CENTRI ZOOTECNICI "CASA NUOVA" E "TORTA GROSSA"

Relazione integrativa

in seguito alle verifiche di cui all'art. 19 comma 2 del D.Lgs. 152/2006



PREMESSA

STUDIO CAVALLI

Chiostri del Duomo, 17 – 29121 Piacenza

tel. 0523.324845 – mail studiocavalli@studiocavalli.com

L'Azienda "Parenti Giacomo e Giancarlo società agricola", P.IVA 00787550334, con sede a Cortemaggiore in via Caorso n. 9, ha presentato istanza di verifica di assoggettabilità a VIA acquisita al protocollo regionale n. PG.2026.579836 del 10/06/2026, per la realizzazione di due ricoveri per l'allevamento di bovine da latte e la razionalizzazione delle fasi di allevamento tra i centri zootecnici Casa Nuova e Torta Grossa posti rispettivamente nei comuni di Cortemaggiore e Caorso.

In seguito all'esame della documentazione trasmessa, la Regione Emilia Romagna, con comunicazione prot. 17/06/2026.0611722.U., pervenuta a mezzo PEC in data 17/6/2026, formulava le seguenti richieste di integrazioni e chiarimenti:

"..... omissis"

1. *esplicitazione della volontà del proponente che siano specificate, all'interno del provvedimento di verifica di assoggettabilità alla VIA (screening), le condizioni ambientali necessarie e vincolanti per evitare o prevenire quelli che potrebbero altrimenti rappresentare impatti ambientali significativi e negativi, così come disposto dall'art. 11 della L.R. 4/2018 e dall'art. 5, lett. o-ter del D.Lgs. 104/2017;*
2. *predisposizione di apposito e specifico approfondimento di tipo idraulico, in ragione del fatto che l'area interessata dall'istanza è compresa nella fascia di tutela fluviale C - Zona C1 individuata dal PTCP, le cui Norme (art. 13) hanno disposto che "gli edifici di nuova costruzione riguardanti strutture residenziali, produttive, commerciali, sportivo-ricreative e di ricovero e cura, compresi i relativi ampliamenti, nonché i cimiteri di nuovo impianto, qualora ricadenti all'esterno del territorio urbanizzato sono ammessi subordinatamente a verifica di accettabilità del rischio idraulico";*
3. *aggiornamento dello Studio preliminare ambientale (SPA) in merito a:*
 - a) *chiarimento delle modifiche proposte e indicate con le diciture "razionalizzazione delle fasi di allevamento tra i due centri zootecnici" e "In seguito alla realizzazione degli interventi in progetto sarà necessario riorganizzare i due allevamenti per una corretta gestione della mandria limitandone al massimo la movimentazione";*
 - b) *approfondimento del quadro pianificatorio relativo al PGRA - Mappe di pericolosità di alluvioni con il terzo ciclo di pianificazione sessennale (2027-2033) e relativa disciplina;*
 - c) *chiarimento del paragrafo 2.4.1, laddove si afferma che: "Per una migliore comprensione di quanto riportato si rimanda alla comunicazione di spandimento preventiva allegata alla pratica, precisando che, benché nella "Tabella 2" dell'Allegato I del "Regolamento Regionale n. 2/2024", sia riportato il tipo di trattamento in progetto, il suddetto dato, non trova riscontro nell'applicazione web "Gestione effluenti zootecnici". Pertanto, nella comunicazione di spandimento preventiva si è dovuto indicare un tipo di trattamento diverso da quello in progetto con l'obiettivo di avvicinarsi il più possibile alle effettive percentuali di ripartizione della frazione solida / liquida";*
4. *trasmissione dell'approfondimento già predisposto in merito alle emissioni odorigene a cui si rimanda nel paragrafo 3.7.2 dello SPA.*

"..... omissis"

1. **Esplicitazione della volontà del proponente che siano specificate, all'interno del provvedimento di verifica di assoggettabilità alla VIA (screening), le condizioni ambientali necessarie e vincolanti per evitare o prevenire quelli che potrebbero altrimenti rappresentare impatti ambientali significativi e negativi, così come disposto dall'art. 11 della L.R. 4/2018 e dall'art. 5, lett. o-ter del D.Lgs. 104/2017**

Si allega la "Domanda 3862 - Istanza di avvio del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA (screening)" con indicata la volontà del proponente che vengano specificate, all'interno del provvedimento di verifica di assoggettabilità alla VIA (screening), le condizioni ambientali

necessarie e vincolanti per evitare o prevenire quelli che potrebbero altrimenti rappresentare impatti ambientali significativi e negativi, così come disposto dall'art. 11 della L.R. 4/2018 e dall'art. 5, lett. o-ter del D.Lgs. 104/2017.

2. Predisposizione di apposito e specifico approfondimento di tipo idraulico, in ragione del fatto che l'area interessata dall'istanza è compresa nella fascia di tutela fluviale C - Zona C1 individuata dal PTCP, le cui Norme (art. 13) hanno disposto che “gli edifici di nuova costruzione riguardanti strutture residenziali, produttive, commerciali, sportivo-ricreative e di ricovero e cura, compresi i relativi ampliamenti, nonché i cimiteri di nuovo impianto, qualora ricadenti all'esterno del territorio urbanizzato sono ammessi subordinatamente a verifica di accettabilità del rischio idraulico”;

Si allega alla presente la Verifica di compatibilità idraulica a firma dell'Ing. Omar William Cella.

3. Aggiornamento dello Studio preliminare ambientale (SPA)

3.1. chiarimento delle modifiche proposte e indicate con le diciture “razionalizzazione delle fasi di allevamento tra i due centri zootecnici” e “In seguito alla realizzazione degli interventi in progetto sarà necessario riorganizzare i due allevamenti per una corretta gestione della mandria limitandone al massimo la movimentazione”

Gli interventi in progetto interesseranno solo il comparto bovino del centro zootecnico “Casa Nuova” e consisteranno:

- nella realizzazione di due nuove stalle per l'allevamento di vacche da latte;
- nella realizzazione di un fabbricato strumentale a servizio dell'allevamento;
- nell'installazione di un nuovo separatore per il trattamento dei reflui provenienti dal settore bovino e nella trasformazione del deposito, individuato con il n. 14.bis nelle allegate planimetrie, in platea coperta per lo stoccaggio del separato solido bovino;
- nell'installazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 114 kw che verrà installato sulla stalla E in progetto.

Essendo il centro zootecnico “Casa Nuova” funzionalmente connesso con il centro zootecnico “Torta Grossa”, in seguito alla realizzazione dei suddetti interventi, sarà necessario riorganizzare la mandria presente in entrambi gli allevamenti per una corretta e migliore gestione della stessa.

In particolare, la mandria sarà suddivisa in base alle diverse categorie animali e ridistribuita all'interno dei ricoveri esistenti e di quelli in progetto presenti in entrambi i centri zootecnici.

Il centro zootecnico “Casa Nuova” sarà destinato alle vacche in lattazione ed a quelle in asciutta (cioè prossime al parto) mentre il centro zootecnico “Torta Grossa” sarà destinato solo alla rimonta e quindi all'allevamento di manze e vitelli.

La nuova impostazione dei due centri zootecnici eviterà la movimentazione delle vacche in asciutta, che attualmente si trovano presso il centro zootecnico "Torta Grossa", migliorerà la gestione dell'allevamento e anche l'impatto ambientale in quanto verrà ridotto l'utilizzo di mezzi per il trasporto degli animali.

Per una migliore rappresentazione delle modifiche proposte, nei prospetti che seguono viene riportata la potenzialità massima e la potenzialità effettiva degli allevamenti nella situazione esistente e nella situazione di progetto.

ASSETTO IMPIANTISTICO ESISTENTE

Allevamento suinicolo nella situazione esistente

Potenzialità massima

Riferimento ricovero/area	Categoria di animali	N. capi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Liquame prodotto (mc/anno)
A	Suino grasso (31-160 kg)	1.232	90	110,88	6.098,40
B	Suino grasso (31-160 kg)	513	90	46,17	2.539,35
C	Suino grasso (31-160 kg)	1.170	90	105,30	3.896,10
Totale		2.915		262,35	12.533,85

Potenzialità effettiva

Riferimento ricovero/area	Categoria di animali	N. capi capienza effettiva	Giorni di occupaz. a capo (gg/anno)	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo mediamente presente (t/anno)	Liquame prodotto (mc/anno)	Azoto totale kg/anno
A	Suino grasso (31-160 kg)	1.232	350	90	106,32	5.847,60	11.695,20
B	Suino grasso (31-160 kg)	513	350	90	44,27	2.434,85	4.869,70
C	Suino grasso (31-160 kg)	1.170	350	90	100,97	3.735,89	11.106,70
Totale		2.915			251,56	12.018,34	27.671,60

Allevamento bovino nella situazione esistente

Potenzialità massima

Riferimento ricovero/area	Categoria di animali	Tipologia di stabulazione	N. capi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Liquame prodotto (mc/anno)	Letame prodotto (mc/anno)
Casa Nuova D	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	118	600	70,80	2.336,40	0,00
	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	44	600	26,40	871,20	0,00

	Vacche da latte	cucette senza lettiera	40	600	24,00	792,00	0,00
	Manze	in box su pavimento fessurato	25	300	7,50	195,00	0,00
Casa Nuova D1	Vitelli in svezzamento	libera con lettiera	15	100	1,50	2,25	36,00
Torta Grossa	Vacche da latte in asciutta	libera con lettiera	30	600	18,00	262,80	810,00
	Manze	libera con lettiera	80	300	24,00	67,20	576,00
	Vitelli in svezzamento	in box su pavimento fessurato	60	100	6,00	132,00	0,00
Totale			412		178,20	4.658,85	1.422,00

Potenzialità effettiva

Riferimento ricovero/area	Categoria di animali	Tipologia di stabulazione	N. capi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Azoto totale nel liquame (kg/anno)	Azoto totale nel letame (kg/anno)
Casa Nuova D	Vacche da latte	cucette senza lettiera	105	600	63,00	8.694,00	0,00
	Vacche da latte	cucette senza lettiera	35	600	21,00	2.898,00	0,00
	Vacche da latte	cucette senza lettiera	30	600	18,00	2.484,00	0,00
	Manze	in box su pavimento fessurato	25	300	7,50	900,00	0,00
Casa Nuova D1	Vitelli in svezzamento	libera con lettiera	10	100	1,00	12,00	108,00
Torta Grossa	Vacche da latte in asciutta	libera con lettiera	25	600	15,00	930,00	1.140,00
	Manze	libera con lettiera	80	300	24,00	408,00	2.472,00
	Vitelli in svezzamento	in box su pavimento fessurato	40	100	4,00	480,00	0,00
Totale			350		153,50	16.806,00	3.720,00

ASSETTO IMPIANTISTICO IN PROGETTO

Allevamento suinicolo nella situazione di progetto

Come già detto, le modifiche proposte interesseranno solo il comparto bovino mentre il comparto suino non subirà alcuna modifica, **si confermano pertanto le caratteristiche dei ricoveri esistenti nonché il numero di capi presenti.**

Potenzialità massima

Riferimento ricovero/area	Categoria di animali	N. capi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Liquame prodotto (mc/anno)
A	Suino grasso (31-160 kg)	1.232	90	110,88	6.098,40
B	Suino grasso (31-160 kg)	513	90	46,17	2.539,35
C	Suino grasso (31-160 kg)	1.170	90	105,30	3.896,10
Totale		2.915		262,35	12.533,85

Potenzialità effettiva

Riferimento ricovero/area	Categoria di animali	N. capi capienza effettiva	Giorni di occupaz. a capo (gg/anno)	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo mediamente presente (t/anno)	Liquame prodotto (mc/anno)	Azoto totale kg/anno
A	Suino grasso (31-160 kg)	1.232	350	90	106,32	5.847,60	11.695,20
B	Suino grasso (31-160 kg)	513	350	90	44,27	2.434,85	4.869,70
C	Suino grasso (31-160 kg)	1.170	350	90	100,97	3.735,89	11.106,70
Totale		2.915			251,56	12.018,34	27.671,60

Allevamento bovino nella situazione di progetto

Nella situazione di progetto, l'allevamento bovino sarà costituito da quattro ricoveri posti sul podere "Casa Nuova" e due ricoveri posti sul podere "Torta Grossa".

Potenzialità massima

Riferimento ricovero/area	Categoria di animali	Tipologia di stabulazione	N. capi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Liquame prodotto (mc/anno)	Letame prodotto (mc/anno)
Casa Nuova D	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	118	600	70,80	2.336,40	0,00
	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	44	600	26,40	871,20	0,00
	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	40	600	24,00	792,00	0,00
	Rimonta (manze)	libera su fessurato	42	300	12,60	327,60	0,00
Casa Nuova D.1	Vitelli in svezzamento	zona svezzamento con lettiera	36	100	3,60	5,40	86,40
Casa Nuova E in progetto	Vacche in asciutta	cuccette senza lettiera	67	600	40,20	1.326,60	0,00
	Vacche in asciutta	libera con lettiera	14	600	8,40	122,64	378,00
Casa Nuova F in progetto	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	116	600	69,60	2.296,80	0,00
Torta Grossa G	Rimonta (manze)	libera con lettiera	120	300	36,00	100,80	864,00
Torta Grossa H	Rimonta (manze)	libera su fessurato	37	300	11,10	288,60	0,00
	Vitelli in svezzamento	zona svezzamento con lettiera	70	100	7,00	10,50	168,00
Totale generale			704		309,70	8.478,54	1.496,40

Potenzialità effettiva

Riferimento ricovero/area	Categoria di animali	Tipologia di stabulazione	N. capi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Azoto totale nel liquame (kg/anno)	Azoto totale nel letame (kg/anno)
Casa Nuova D	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	118	600	70,80	9.770,40	0,00
	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	44	600	26,40	3.643,20	0,00
	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	40	600	24,00	3.312,00	0,00
	Rimonta (manze)	libera su fessurato	42	300	12,60	1.512,00	0,00
Casa Nuova D.1	Vitelli in svezzamento	zona svezzamento con lettiera	36	100	3,60	43,20	388,80

Casa Nuova E in progetto	Vacche in asciutta	cuccette senza lettiera	67	600	40,20	5.547,60	0,00
	Vacche in asciutta	libera con lettiera	14	600	8,40	520,80	638,40
Casa Nuova F in progetto	Vacche da latte	cuccette senza lettiera	116	600	69,60	9.604,80	0,00
Torta Grossa G	Rimonta (manze)	libera con lettiera	120	300	36,00	612,00	3.708,00
Torta Grossa H	Rimonta (manze)	libera su fessurato	37	300	11,10	1.332,00	0,00
	Vitelli in svezzamento	zona svezzamento con lettiera	70	100	7,00	84,00	756,00
Totale generale			704		309,70	35.982,00	5.491,20

3.2. approfondimento del quadro pianificatorio relativo al PGRA - Mappe di pericolosità di alluvioni con il terzo ciclo di pianificazione sessennale (2027-2033) e relativa disciplina

Si allega alla presente lo “Studio Preliminare Ambientale” aggiornato nel quale è stato approfondito il quadro pianificatorio relativo al PGRA, così come risulta anche approfondito nella Verifica di compatibilità idraulica allegata alla presente a firma dell'Ing. Omar William Cella.

Si precisa che il suddetto documento sostituisce il precedente e che, al fine di semplificarne la comprensione, le parti modificate ed integrate sono state scritte in colore rosso.

3.3. chiarimento del paragrafo 2.4.1, laddove si afferma che: “Per una migliore comprensione di quanto riportato si rimanda alla comunicazione di spandimento preventiva allegata alla pratica, precisando che, benché nella “Tabella 2” dell’Allegato I del “Regolamento Regionale n. 2/2024”, sia riportato il tipo di trattamento in progetto, il suddetto dato, non trova riscontro nell’applicazione web “Gestione effluenti zootecnici”. Pertanto, nella comunicazione di spandimento preventiva si è dovuto indicare un tipo di trattamento diverso da quello in progetto con l’obiettivo di avvicinarsi il più possibile alle effettive percentuali di ripartizione della frazione solida / liquida”

Attualmente presso il centro zootecnico “Casa Nuova” è presente un separatore a compressione elicoidale destinato unicamente alla separazione dei reflui provenienti dal settore suinicolo.

In seguito all’ampliamento del settore bovino, verrà installato un nuovo separatore a compressione elicoidale che sarà destinato unicamente al settore bovino e **che ricaverà una frazione liquida chiarificata del 70% ed una frazione separata solida del 30%** del liquame prodotto.

In merito alle percentuali di ripartizione delle frazioni liquida / solida, si segnala che, benché le stesse trovino riscontro nella “Tabella 2” dell’Allegato I del “Regolamento Regionale n. 2/2024” che si riporta di seguito, non vi è corrispondenza con i dati utilizzati dall’applicazione web “Gestione effluenti zootecnici” utilizzata per la redazione delle comunicazioni di spandimento, come risulta dal “Quadro 6 Dati trattamento dei liquami dell’allevamento” che si riporta.

Tabella 2: Effetti di alcune linee di trattamento di liquami sulla ripartizione dei volumi e dell'azoto (N) al campo tra le frazioni risultanti							
parte 2: Bovini/Digestato							
progressivo	Tipo di trattamento (*)	Perdite percentuali di azoto		Ripartizione percentuale dell'azoto tra le due frazioni		Ripartizione percentuale del volume tra le due frazioni	
		Perdite N rispetto all'N escreto	Perdite relative a N standard al campo senza trattamenti	N nella frazione solida	N nella frazione liquida	Volume frazione solida	Volume frazione liquida
		%*	%**	%	%	%	%
1	Stoccaggio a 120 - 180 gg del liquame tal quale	28			100		100
	- efficienza media						
	- efficienza massima						
2	Separazione frazioni solide grossolane (separatori a compressione elicoidale o a rulli contrapposti)+ stoccaggio						
	- efficienza media	28	0	25	75	20	80
	- efficienza massima	31	4	35	65	30	70
3	Separazione frazioni solide grossolane(separatori a compressione elicoidale o a rulli contrapposti)+ossigenazione (della frazione liquida chiarificata) del liquame + stoccaggio						
	- efficienza media	42	19	35	65	20	80
	- efficienza massima	48	28	45	55	30	70
4	Separazione meccanica frazioni solide (centrifuga) + stoccaggio						
	- efficienza media	28	0	30	70	20	80
	- efficienza massima	38	14	40	60	25	75
5	Separazione meccanica frazioni solide (centrifuga) + ossigenazione della frazione liquida chiarificata + stoccaggio						
	- efficienza media						
	- efficienza massima	46	25	45	55	25	75

*) Perdite da considerare per valori di azoto escreto diversi da quelli standard: di 191,6 kg/t pv x anno per vacche da latte; di 166,6 kg/t pv x anno per rimonta vacche da latte; di 101,4 kg/t pv x anno per vacche nutrici; di 116,6 kg/t pv x anno per bovini all'ingrasso.

**) Si fa riferimento al valore di N al campo riportato in tabella n. 1

Tabella 2" dell'Allegato I del "Regolamento Regionale n. 2/2024"

QUADRO 6 DATI TRATTAMENTO DEI LIQUAMI DELL'ALLEVAMENTO N°

ANTEPRIMA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Codice	Descrizione della linea di trattamento	Liquame avviato al trattamento per specie	Azoto totale escreto suddiviso per specie	% di		Volume di solido dopo la separazione/ trattamento	Volume di liquido dopo la separazione/ trattamento	Perdite di azoto volatile	Azoto nella frazione solida	Azoto nella frazione liquida	Azoto nella frazione solida	Azoto nella frazione liquida	Azoto negli effluenti sottoposti a	Riferimento per note
				Solido	Liquido									
		m³/anno	Kg/anno	%	%	m³/anno	m³/anno	%	%	%	Kg/anno	Kg/anno	Kg/anno	
24	SEP. FRAZ. SOLIDE GROSSOLANE (COMPRESSIONE ELICOIDALE)+ STOCCAGGIO			20	80			31	25	75				

Stralcio comunicazione di spandimento - "Quadro 6 Dati trattamento dei liquami dell'allevamento"

Si allega pertanto la comunicazione di spandimento aggiornata precisando che le percentuali indicate non corrispondono alle effettive capacità del separatore a compressione elicoidale che verrà installato in azienda.

4. Trasmissione dell'approfondimento già predisposto in merito alle emissioni odorigene a cui si rimanda nel paragrafo 3.7.2 dello SPA

Si allega alla presente lo "Studio di diffusione e ricaduta di odori atmosferici da ciclo produttivo di allevamenti bovino e suino ai sensi del d.m. 28.06.2023, n. 309" redatto dal dott. agr. Daniele Carragli.

Al fine di semplificare la comprensione del progetto si allegano inoltre alla presente le tavole

progettuali ed illustrative dell'intervento in esame.

Piacenza, 06/07/2026

dottore ingegnere Francesco Cavalli

A circular professional stamp of the Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza. The stamp contains the text: "A.1279", "Ingegnere", "FRANCESCO CAVALLI", "Civile ed Ambientale", "Industriale", "dell'Informazione", and "PIACENZA". A blue ink signature is written over the stamp.

Allegati:

- Domanda 3862 integrata
- Anteprema comunicazione di spandimento aggiornata
- Studio Preliminare Ambientale;
- Studio di diffusione e ricaduta di odori atmosferici, dott. D. Carragli
- Verifica di Compatibilità Idraulica e Dichiarazione di esclusione di responsabilità
- SPA_TA01 - Inquadramento generale
- SPA_TA02 – Vincoli
- SPA_TA03 - Calcoli planovolumetrici
- SPA_TA04 - Ricovero bovini da latte E
- SPA_TA05 - Ricovero bovini da latte F
- SPA_TA06 - Fabbricato strumentale all'allevamento G
- SPA_TA07 - Arredo a verde