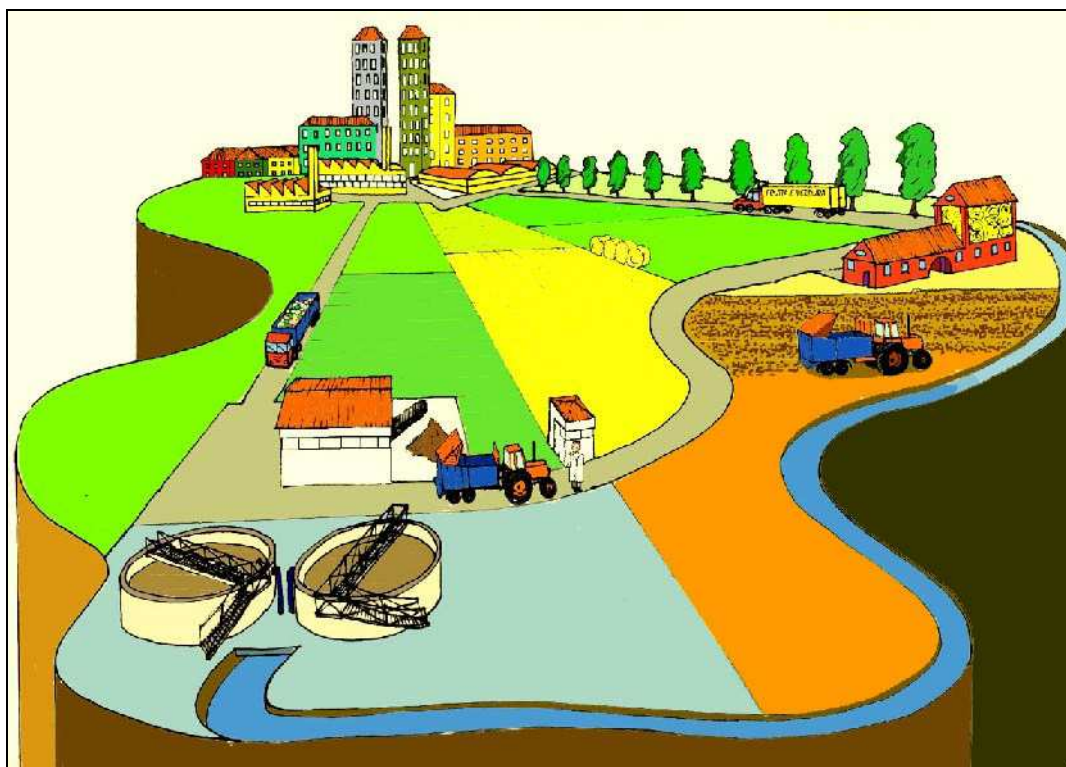


# DATI AMBIENTALI

*Dati aggiornati al 31/05/2020*

*Redatto secondo i requisiti del Regolamento (CE) N. 1221/2009 EMAS e sua  
modifica Regolamento (CE) N. 2026/2018*

*Anni 2019 – 2022*



<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>MATERIALI .....</b>	<b>3</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>4</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2020 .....</b>	<b>4</b>
<b>QUANTITA' DI FANGHI RIUTILIZZATI IN AGRICOLTURA .....</b>	<b>4</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>5</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2020 .....</b>	<b>5</b>
<b>QUANTITÀ DI FANGHI RIUTILIZZATI IN AGRICOLTURA NELLE PROVINCE DOVE OPERIAMO .....</b>	<b>5</b>
<b>TABELLA DATI FILIERA .....</b>	<b>6</b>
<b>CONSUMI ENERGETICI.....</b>	<b>6</b>
<b>ANALISI ANDAMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI.....</b>	<b>7</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>7</b>
<b>EMISSIONI DI CO2 .....</b>	<b>7</b>
<b>ANALISI ANDAMENTO DELLE EMISSIONI DI CO2 .....</b>	<b>8</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>8</b>
<b>ALTRE EMISSIONI .....</b>	<b>8</b>
<b>ANALISI ANDAMENTO ALTRE EMISSIONI .....</b>	<b>9</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>9</b>
<b>EMISSIONI CH4, N2O, HFC, PFC E SF6.....</b>	<b>9</b>
<b>EMISSIONI SO2 .....</b>	<b>9</b>
<b>DILAVAMENTO NITRATI.....</b>	<b>10</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>10</b>
<b>METALLI PESANTI: CONCENTRAZIONE ARSENICO NEI FANGHI PRODOTTI DAL COMPARTO TRASFORMAZIONE DEL POMODORO... </b>	<b>11</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>11</b>
<b>MONITORAGGIO DELL'APPORTO DEI METALLI PESANTI CONSEGUENTE ALLA DISTRIBUZIONE DEI FANGHI.....</b>	<b>12</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>12</b>
<b>RIFIUTI PRODOTTI .....</b>	<b>13</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>13</b>
<b>CONSUMI IDRICI UFFICI .....</b>	<b>13</b>
<b>NON CONFORMITÀ, RECLAMI E CONTROLLI.....</b>	<b>14</b>
<b>AGGIORNAMENTO DIFFIDA SALMONELLA.....</b>	<b>14</b>
<b>CONTROLLI INTERNI.....</b>	<b>14</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>14</b>
<b>CONTROLLI ESTERNI DA PARTE DI ENTI PREPOSTI.....</b>	<b>14</b>
<b>USO DEL SUOLO IN RELAZIONE ALLA BIODIVERSITÀ .....</b>	<b>15</b>
<b>CONSIDERAZIONI ANNO 2019 .....</b>	<b>15</b>
<b>PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO TRIENNIO 2019-2022.....</b>	<b>16</b>
<b>REDAZIONE DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE.....</b>	<b>18</b>
<b>VERIFICA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE .....</b>	<b>18</b>



## PREMESSA

Come già detto nella Dichiarazione Ambientale, questo sarà l'ultimo anno a cui aderiamo alla Certificazione Emas in quanto siamo stati costretti a chiudere i nostri siti di stoccaggio di Bentivoglio e Molinella e la Direzione non ritiene più strategico mantenere la certificazione.

Verranno comunque commentati i dati relativi al 2019 in relazione agli obiettivi che ci eravamo fissati per il triennio 2019-2022.

Per quanto riguarda i dati ambientali relativi all'anno in corso (2020) si specifica che avendo dovuto cambiare la tipologia di servizio offerta ai nostri clienti, non si ritiene necessario rilevarli in quanto non confrontabili con gli anni precedenti

## MATERIALI

### QUANTITA' DI FANGO CONFERITI A STOCCAGGIO E RIUTILIZZATI IN AGRICOLTURA

CER	2018 Ton TQ /Anno	2019 Ton TQ /Anno	2020 Ton TQ /Anno
02 02 04 - Fanghi derivanti dall'industria di lavorazione delle carni	4.419,85	4.387,77	1.896,67
02 03 05 - Fanghi derivanti dall'industria lavorazione ortaggi	4.712,17	5.352,43	0,00
03 03 11 - Fanghi derivanti dall'industria della carta	2.749,54	2.564,01	0,00
19 06 06 - Digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti	4.097,68	3.727,24	719,22
<b>TOTALE FANGHI CONFERITI A STOCCAGGIO</b>	<b>15.979,24</b>	<b>16.028,45</b>	<b>2.615,89</b>
02 03 05 - Fanghi derivanti dall'industria lavorazione ortaggi	10.392,52	10.098,24	0,00
02 02 04 - Fanghi derivanti dall'industria di lavorazione delle carni	1.023,60	947,74	0,00
<b>TOTALE FANGHI INTERMEDIATI UTILIZZATI IN AGRICOLTURA</b>	<b>11.494,72</b>	<b>11.045,98</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTITA' DI FANGO INTERMEDIATI CONFERITI A ECOTRASP</b>			
03 03 11 - Fanghi derivanti dall'industria della carta	0	245,42	1.402,92
19 06 06 - Digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti	0	558,81	1.284,41
02 03 05 - Fanghi derivanti dall'industria lavorazione ortaggi	0	219,71	1.110,86
<b>TOTALE FANGHI INTERMEDIATI CONFERITI A ECOTRASP</b>	<b>0</b>	<b>1.023,94</b>	<b>3.798,19</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO (STOCCAGGIO+INTERMEDIATI)</b>	<b>27.473,96</b>	<b>28.098,37</b>	<b>6.414,08</b>
N. Addetti	3	3,5	3
Quantità Riciclata / Addetto	<b>9.157,99</b>	<b>8.028,11</b>	<b>2.138,03</b>

**Tabella 1: Quantità di fanghi, suddivisa per anno e per codice CER, conferita/intermediata a/da Rei Progetti.**

\* Il dato dell'anno 2020 è relativo ai quantitativi riciclati fino al 31/05/2020.

Ton TQ = Tal Quale

## CONSIDERAZIONI ANNO 2019

L'obiettivo principale che Rei Progetti si era data per il triennio 2020-2022 era quello di coprire l'intera capacità di stoccaggio autorizzata 18.800 ton così suddivisi:

capacità max Stoccaggio Bentivoglio : 6.000 ton	obiettivo raggiunto
capacità max Stoccaggio Molinella 4.500 ton	obiettivo non raggiunto in quanto i conferimenti all'impianto sono stati interrotti dopo l'ultima evacuazione (settembre 2019) causa disdetta terreni Coop. Il Raccolto
capacità max Stoccaggio Alseno : 6.900 ton	obiettivo raggiunto
capacità max Stoccaggio Budrione 1.400 ton	obiettivo raggiunto

## CONSIDERAZIONI ANNO 2020

L'obiettivo non è più perseguibile causa la chiusura degli stoccaggi di Molinella e Bentivoglio. Inoltre O.p.a.s. ha ottenuto la voltura dell'autorizzazione di Budrione.

### QUANTITA' DI FANGHI RIUTILIZZATI IN AGRICOLTURA

PROVENIENZA FANGHI	2018 Ton TQ /Anno	2019 Ton TQ /Anno	2020* Ton TQ /Anno
REI STOCCAGGIO MOLINELLA BO	1.805,28	3.244,01	0
REI STOCCAGGIO BENTIVOGLIO BO	6.271,53	5.600,22	2.129,63
REI STOCCAGGIO ALSENO PC	6.536,28	6.900	2.263,92
<b>TOTALE QUANTITA' FANGHI PROVENIENTE DA STOCCAGGIO E RIUTILIZZATI IN AGRICOLTURA</b>	<b>14.613,09</b>	<b>15.744,43</b>	<b>4.393,55</b>
ANNONI SPA	1.023,06	947,74	0
COLUMBUS SPA	1.702,05	1.447,38	0
CCP. FONTANELLATO PR	5.667,90	4.221,02	0
RODOLFI SPA	1.809,46	3.201,76	0
FRUTTAGEL	1.212,11	1.228,08	0
<b>TOTALE QUANTITA' FANGHI INTERMEDIATI E RIUTILIZZATI IN AGRICOLTURA</b>	<b>11.415,58</b>	<b>11.045,98</b>	<b>0</b>

**TOTALE** **26.028,67** **26.790,21** **4.393,55**

Tabella 2: Quantità di fanghi, suddivisa per produttore e riutilizzata in agricoltura direttamente da Rei Progetti o come intermediario Rei Progetti

\* Il dato dell'anno 2020 è relativo ai quantitativi riciclati fino al 31/05/2020. Ton TQ = Tal Quale

## CONSIDERAZIONI ANNO 2019

Il 2019 è stato sicuramente un anno molto positivo, essendo il dato dei fanghi riutilizzati in agricoltura cresciuto.

Questo è stato dovuto anche al fatto che sia il Consorzio Casalasco del Pomodoro, sia Rodolfi Spa hanno fatto una pulizia straordinaria delle vasche di ossigenazione prima della campagna del pomodoro. Nel 2018 questo valore era stato legato all'erogazione di un premio produzione finale a tutti i dipendenti Rei Progetti; l'accordo sottoscritto vale 2 anni (2018-2019) e prevede l'erogazione di un premio in base al volume di fango riutilizzato in agricoltura. Nel 2019 è stato erogato il massimo del valore del premio pattuito.

## CONSIDERAZIONI ANNO 2020

L'obiettivo non è più perseguibile causa la chiusura degli stoccaggi di Molinella e Bentivoglio. Inoltre abbiamo notizie che è probabile la chiusura della ditta Columbus Spa.

Essendo un anno di passaggio l'obiettivo che ci siamo posti di raggiungere per il 2020 è di intermediare circa 16.000 ton di fanghi, il dato è stato ricavato dal budget previsionale che consente all'azienda di avere un bilancio in utile. Non abbiamo sottoscritto accordi per l'erogazione di premi produzione.

### QUANTITÀ DI FANGHI RIUTILIZZATI IN AGRICOLTURA NELLE PROVINCE DOVE OPERIAMO

Province	2018 Ton TQ /Anno	2019 Ton TQ /Anno	2020* Ton TQ /Anno
Piacenza	6.536,28	6.9000	2.263,92
Parma	10.202,47	9.817,90	0
Bologna	5.045,00	4.563,01	2.129,63
Ravenna	1.213,12	1.228,08	0
Ferrara	3.031,81	4.281,22	0
<b>TOTALE</b>	<b>26.028,67</b>	<b>26.790,21</b>	<b>4.393,55</b>

Tabella 3: quantità di fanghi, suddivisa per anno e Provincia, riutilizzati in agricoltura da Rei Progetti.

\*Il dato dell'anno 2020 è relativo ai quantitativi riciclati fino al 31/05/2020. Ton TQ = Tal Quale

## TABELLA DATI FILIERA

### Filiera trasporto fanghi

			Quantità T.Q. (ton)		
	Fase filiera	Mezzo impiegato	2018	2019	2020*
A	Da produttore a stoccaggio	Mezzo pesante	15.979,24	16.028,45	2.585,58
B	Da stoccaggio ad azienda agricola	Carri spandiletame (mezzo che comprende anche la distribuzione)	7.593,97	7.986,81	2.263,92
B2	Da stoccaggio ad azienda agricola	Mezzo pesante	7.019,12	7.757,42	2.219,63
	Totale		14.613,09	15.744,23	4.393,55
C	Da produttore ad azienda agricola	Mezzo pesante	1.213,11	1.228,08	
C1	Da produttore ad azienda agricola	Dumper trainato da trattore agricolo	10.202,47	9.817,90	
	Totale		11.415,58	11.045,98	
D	Carico fanghi in stoccaggio [B+B1+B2]	Caricatore	14.613,09	15.744,23	4.393,55
	Carico fanghi in campo [B1+B2+C+C1]		18.434,70	18.803,40	2.129,63
E	Distribuzione in campo	Carri spandiletame	26.028,67	26.790,21	4.393,55

Tabella 4: Fasi filiera e relativi mezzi impiegati

\*Il dato dell'anno 2020 è relativo trasporti fino al 31/05/2020.

## CONSUMI ENERGETICI

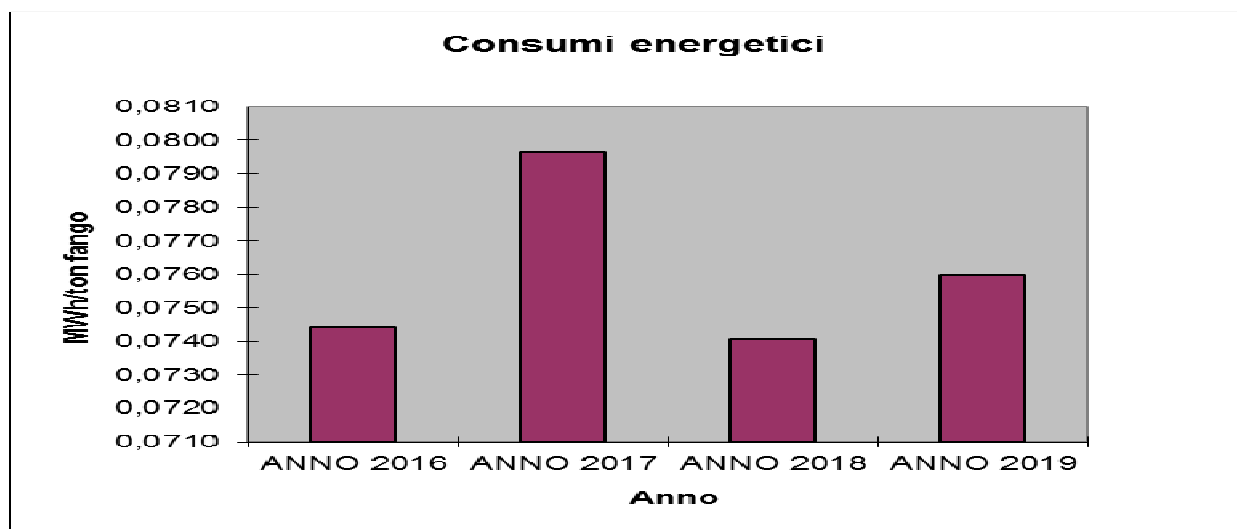
Analisi svolta dettagliatamente per ogni stadio della filiera dei trasporti elencato in tabella 4

ANNO	Consumo energia per trasporto, carico, distribuzione e interrimento fanghi (MWh/ton di fango)
2018	0,0741
2019	0,0760
2020*	Non rilevante

Tabella 5: Consumo energetico totale per tonnellata di fango distribuita

\*Il dato dell'anno 2020 è relativo trasporti fino al 31/05/2020.

## ANALISI ANDAMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI



### CONSIDERAZIONI ANNO 2019

L'obiettivo che ci eravamo posti per il triennio 2019-2022 era quello di mantenere il dato dei consumi energetici, tra lo 0,076 e lo 0,078 Mwh / Ton di fango.

Per il 2019 si ritiene l'obiettivo raggiunto 0,076 Mwh / Ton di fango

Per il 2020 si ritiene il dato non rilevante in quanto manca la parte relativa alla campagna estiva del pomodoro

### EMISSIONI DI CO2

Le emissioni di CO<sub>2</sub> sono state stimate utilizzando la metodologia COPERT (vedi allegato 3 della Dichiarazione Ambientale 2019-2021).

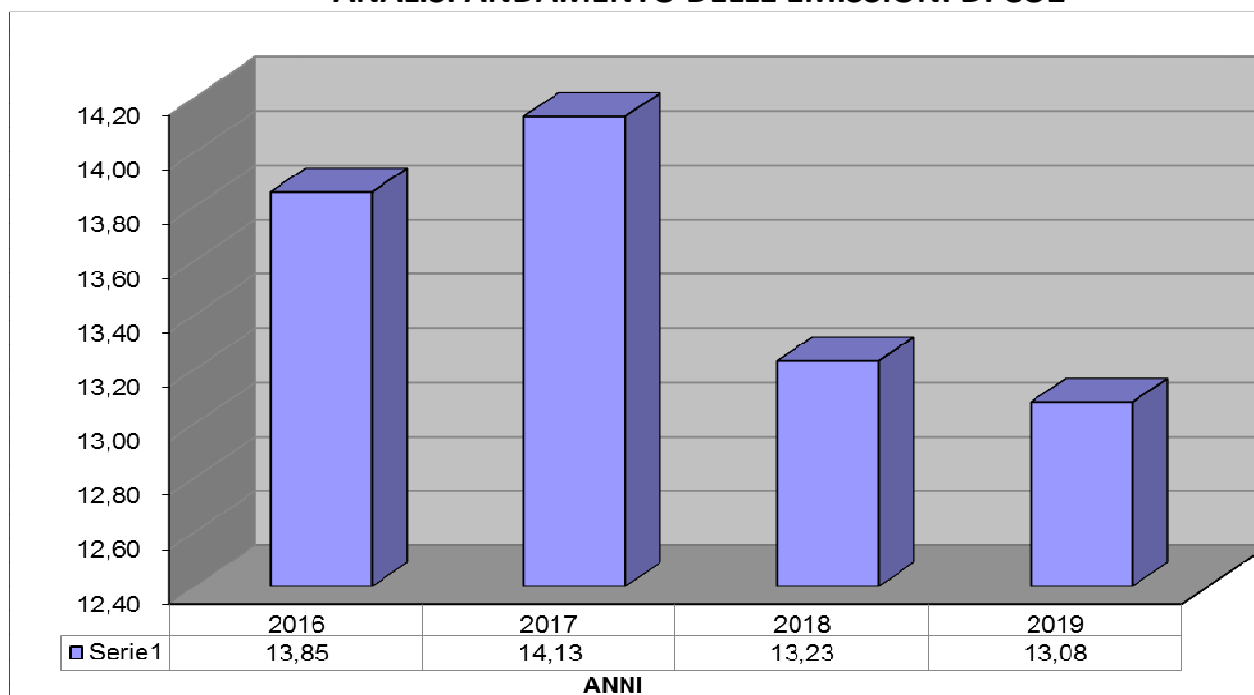
2018			
Fase filiera	Consumo Gasolio kwh	Fattore emissione kgCO <sub>2</sub> /kwh Gasolio	Emissioni CO <sub>2</sub> Kg
A - Da produttore a stoccaggio, mezzo pesante	249.450,47	0,265	66.104,37
B - Da stoccaggio ad azienda agricola, carri spandiletame	91.848,95		24.339,97
B1 - Da stoccaggio ad azienda agricola, dumper	-		-
B 2 - Da stoccaggio ad azienda agricola, mezzo pesante	26.821,25		7.107,63
C - Da produttore ad azienda agricola, mezzo pesante	2.106,42		558,20
C 1 - Da produttore ad azienda agricola, dumper	54.894,97		14.547,17
D - Carico fanghi, stoccaggio	36.396,79		9.645,15
D - Carico fanghi, in campo	45.915,26		12.167,54
E- Distribuzione fanghi in campo, carri spandiletame	792.151,40		209.920,12
<b>TOTALE - Kg</b>			<b>344.390,16</b>
<b>Ton. Fanghi distribuite in agricoltura</b>			<b>26.028,67</b>
<b>kg CO<sub>2</sub> per Ton fango distribuita in agricoltura</b>			<b>13,231</b>

Tabella 8: Emissioni da CO<sub>2</sub> per tonnellata di fango distribuita nel 2018

2019			
Fase filiera	Consumo Gasolio kwh	Fattore emissione kgCO <sub>2</sub> /kwh Gasolio	Emissioni CO <sub>2</sub> Kg
A - Da produttore a stoccaggio, mezzo pesante	248.696,15	0,265	65.904,48
B - Da stoccaggio ad azienda agricola, carri spandiletame	95.877,91		25.407,65
B1 - Da stoccaggio ad azienda agricola, dumper	-		-
B 2 - Da stoccaggio ad azienda agricola, mezzo pesante	40.495,18		10.731,22
C - Da produttore ad azienda agricola, mezzo pesante	1.878,70		497,85
C 1 - Da produttore ad azienda agricola, dumper	56.987,16		15.101,60
D - Carico fanghi, stoccaggio	39.214,11		10.391,74
D - Carico fanghi, in campo	46.833,58		12.410,90
E- Distribuzione fanghi in campo, carri spandiletame	792.151,40		209.920,12
<b>TOTALE - Kg</b>			<b>350.365,56</b>
<b>Ton. Fanghi distribuite in agricoltura</b>			<b>26.790,21</b>
<b>kg CO<sub>2</sub> per Ton fango distribuita in agricoltura</b>			<b>13,078</b>

 Tabella 8: Emissioni da CO<sub>2</sub> per tonnellata di fango distribuita nel 2019

### ANALISI ANDAMENTO DELLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>



### CONSIDERAZIONI ANNO 2019

L'obiettivo che ci eravamo fissati per il triennio 2019-2022 **Emissioni CO 2:** inferiori a 14 kg inquinante / Ton fango per il 2019 è stato raggiunto.

Per il 2020 si ritiene il dato non rilevante in quanto manca la parte relativa alla campagna estiva del pomodoro



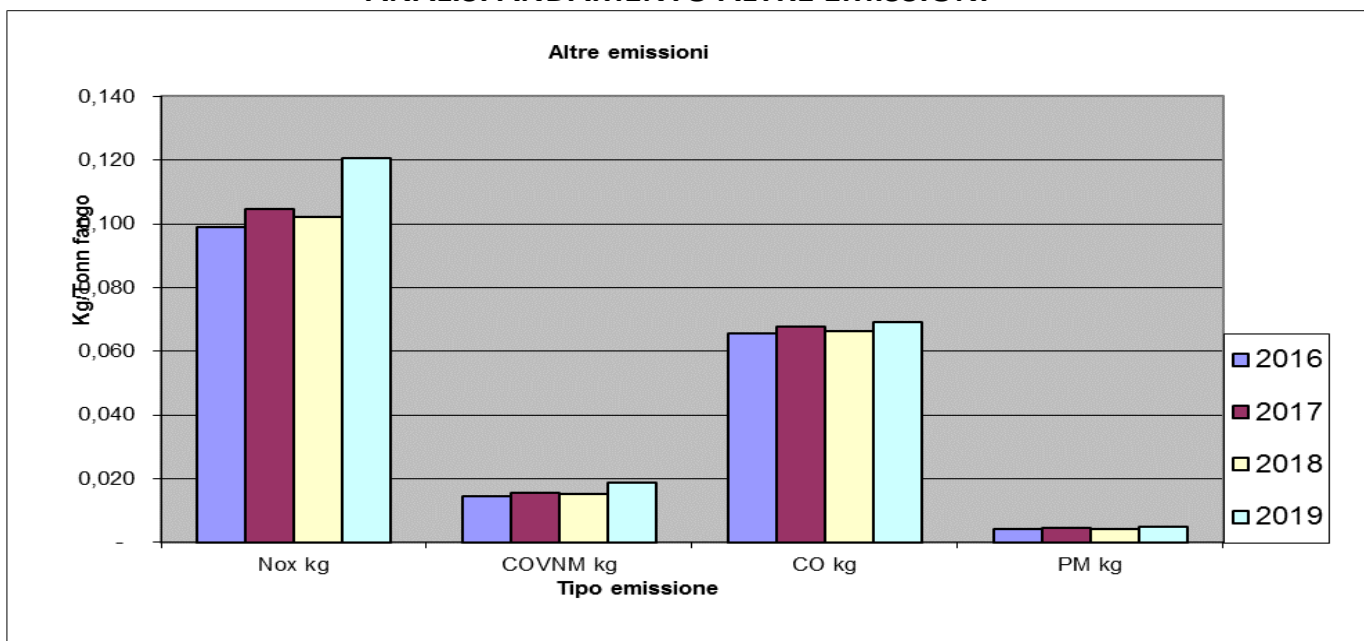
## ALTRE EMISSIONI

Analisi svolta dettagliatamente per ogni stadio della filiera trasporti elencato in Tabella 4.

ANNO	Quantità distribuita (ton. T.Q.)	Emissione					Emissioni per ton di fango distribuita (kg/ton)
		NO <sub>x</sub> (kg)	COVNM (kg)	CO (kg)	PM (kg)	CO <sub>2</sub> (kg)	
2018	26.028,67	2.656,84	395,18	1.728,70	112,67	344.390,16	
		0,102	0,015	0,066	0,004	13,231	
2019	26.790,21	2.757,18	410,23	1.792,66	116,91	35.365,36	
		0,103	0,015	0,067	0,004	13,078	
2020		Non rilevante					

Tabella 10: NO<sub>x</sub> Ossidi di Azoto, COVNM Composti organici volatili diversi dal metano, CO Monossido di Carbonio, PM Particolato fine, CO<sub>2</sub> Anidride Carbonica –

## ANALISI ANDAMENTO ALTRE EMISSIONI



## CONSIDERAZIONI ANNO 2019

L'analisi dei dati raccolti indica che le emissioni dei seguenti inquinanti NO<sub>x</sub>, COVNM, CO e PM rispecchia l'andamento delle emissioni della CO<sub>2</sub>.

## EMISSIONI CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC E SF<sub>6</sub>

Non applicabile in quanto tali emissioni non sono presenti e non sono determinabili in quanto non convogliate

## EMISSIONI SO<sub>2</sub>

Non applicabile in quanto tali emissioni non sono presenti e non sono determinabili in quanto non convogliate

## DILAVAMENTO NITRATI

ANNO	Classificazione vulnerabilità nitrati (ZV-ZNV)	Quantità Tal Quale (ton)	Quantità Sostanza Secca (ton)	Azoto distribuito (ton)	Superficie (ha)	Azoto distribuito (kg/ha)	Limite Direttiva nitrati (kg/ha)
2018	ZV	15.988,73	3.294,66	62,15	464,35	133,83	170
	ZNV	10.039,94	1.903,52	35,85	325,76	110,05	340
2019	ZV	16.520,05	3.482,03	65,85	514,61	127,96	170
	ZNV	10.270,16	2.125,77	42,60	316,71	134,51	340
2020	NON RILEVANTE						

Tabella 11: Apporto azoto per unità di superficie

Fonte dati: Schede riassuntive Annuali consegnate alla Province competenti per territorio – DGRER 2773/04

## CONSIDERAZIONI ANNO 2019

Per evitare il dilavamento dei nitrati e controllare l'apporto di Azoto distribuito è importante consegnare alle aziende agricole utilizzatrici il PIANO DI CONCIMAZIONE che viene elaborato durante le notifiche. Con questo documento informiamo gli agricoltori circa il quantitativo di Azoto che verrà distribuito sui loro terreni a seguito di quel particolare spandimento. In questo modo l'agricoltore può dosare i fertilizzanti azotati che in seguito utilizzerà per una corretta concimazione del campo. Fondamentale è anche il rispetto dei limiti di notifica, in quanto i quantitativi sono stati normati per Legge e quindi considerati quelli ottimali dal Legislatore.

Finchè Rei Progetti continuerà ad essere responsabile del servizio di riutilizzo fanghi in agricoltura, invierà sempre i PIANI DI CONCIMAZIONE agli agricoltori.

**METALLI PESANTI: CONCENTRAZIONE ARSENICO NEI FANGHI PRODOTTI DAL COMPARTO TRASFORMAZIONE DEL POMODORO**

ANNO	N. Analisi Svolte	Concentrazione Media Arsenico mg/Kg s.s.	Concentrazione minima mg/Kg s.s.	Concentrazione massima mg/Kg s.s.
2018	17	4,90	0,98	8,3
2019	21	3,43	0,95	6,8
2020	nd	nd	nd	nd

**Tabella 12: Controllo Interno Arsenico fanghi produttori stagionali**  
mg/Kg s.s.: milligrammi su kg di sostanza secca

**CONSIDERAZIONI ANNO 2019**

L'introduzione del DI 909 ha aumentato il valore dell'Arsenico a 20mg/ss ma la Regione Emilia Romagna con la D.G.Rer 236/19, ha deciso di lasciare a 10 il valore della soglia di attenzione. Pertanto se in fase di controllo durante uno spandimento il valore dell'Arsenico riscontrato da Arpaè risulta superiore a 10 i terreni oggetti di quello spandimento dovranno subire un fermo x 2 anni.

NEL 2019 non si sono riscontrate analisi con il valore dell'Arsenico superiore a 10mg/ss

Finchè Rei Progetti continuerà ad essere responsabile del servizio di riutilizzo fanghi in agricoltura, continuerà a monitorare con costanza il parametro analitico indicato.

## MONITORAGGIO DELL'APPORTO DEI METALLI PESANTI CONSEGUENTE ALLA DISTRIBUZIONE DEI FANGHI

SUPERFICIE /HA		METALLI PESANTI								Ton fanghi distribuite
		Cromo totale gr/anno	Cadmio gr/anno	Nichel gr/anno	Piombo gr/anno	Rame gr/anno	Mercurio gr/anno	Zinco gr/anno	Arsenico gr/anno	
2018	206,08 (Agricola Saliceto)	27,9	0,3	24,1	10,3	65,2	1	136	4,3	<b>6.536,28</b>
	73,85 (Il Raccolto Bentivoglio)	134,4	0,2	88,8	41,2	546,1	2,3	597,6	9,7	<b>2.771,35</b>
	22,07 (Il Raccolto Molinella)	294	0,9	176,2	103,1	1199,6	9,2	1755,7	15,8	<b>1.057,69</b>
	9,51 (Azienda Tilia)	29,3	0,2	24,4	24,4	90,8	2,4	622,3	1,5	<b>240</b>
	57,96 (Cecchetto Ernesto)	14,8	0,1	13,4	13,4	22	1,3	103,4	1	<b>2.284,22</b>
	18,2 (Cecchetto Renzo Angelo)	7,5	0,1	7,5	7,5	22,1	0,7	107,2	0,5	<b>747,59</b>
	24,24 (Pancaldi Devis)	10,6	0,1	8,9	8,9	33	0,9	225,8	0,5	<b>975,96</b>
2019	211,55 (Agricola Saliceto)	21,6	0,1	14,7	10	56,6	1	138,9	0,7	<b>6.900</b>
	37,52 (Il Raccolto Bentivoglio)	57,2	0,2	34,9	20,4	175,7	2,0	418,9	1,1	<b>1.266,51</b>
	29,04 (Il Raccolto Molinella)	222,9	2,7	147,7	138,1	533,7	7,3	2030,3	40,7	<b>1.086,81</b>
	38,35 (Il Raccolto San Pietro in Casale)	11	0,3	9,6	9,1	35,6	0,9	201	1,4	<b>1.489,69</b>
	109,03 (Cecchetto Ernesto)	21,6	0,1	14,7	10	56,6	1	138,9	0,7	<b>3.574,91</b>
	18,2 (Cecchetto Renzo Angelo)	15,3	0,1	10,8	7,6	43,5	0,8	114,4	1,6	<b>706,31</b>
	7,5 (Ferrari Roberto)	98,8	0,3	56,8	27,4	247	2,7	392,7	1,4	<b>300</b>
	12 (Mandini Massimiliano)	93,9	0,3	54	26,1	234,8	2,6	373,3	1,3	<b>420</b>
2020	<b>NON RILEVANTE</b>									

Tabella 13: metalli pesanti

### CONSIDERAZIONI ANNO 2019

Si riporta il monitoraggio dell'apporto annuale (espressi in gr/anno) dei metalli pesanti distribuiti sui terreni dove Rei Progetti è titolare delle autorizzazioni allo spandimento.

## RIFIUTI PRODOTTI

Smaltimento rifiuti: Smaltimento percolati da stoccaggi CER 190899 \*acque da sgrondo fanghi

	Molinella	Bentivoglio	Budrione	Alseno	Totale	Destinazione
ton/y						
2018	10,34	84,43	0	0	94,77	Ecopo Srl (PR)
2019	10,86	422,35	0	56,31	489,52	Ecopo Srl (PR)
2020*	29,29	55,33	0	15,56	100,18	Ecopo Srl (PR)

Tabella 14: Quantità percolati (CER 190899) smaltiti

Dati da DB – Resoconto consegne fango – resoconto consegne per stoccaggio – Resoconto trimestrale

\*Dato aggiornato al 31/05/2020

## CONSIDERAZIONI ANNO 2019

La produzione del rifiuto costituito da percolati dipende esclusivamente dai quantitativi di pioggia caduti nell'anno e che dilavano i fanghi producendo percolati. Assolviamo all'obbligo indicato nelle varie autorizzazione agli stoccaggi di raccolta e smaltimento dei percolato in impianti di destino autorizzati.

## CONSUMI IDRICI UFFICI

Il nostro lavoro non prevede l'utilizzo dell'acqua pertanto gli unici consumi sono riferiti a quelli della sede.

Rei Progetti ha sede in un immobile di proprietà del Gruppo Rei dove ha in locazione 3 uffici; il resto dell'immobile è attualmente locato dalla società Idraulica Fratelli Sala Srl (che è subentrata a Rei Service Srl data fine contratto 31/12/2019) e dal Laboratorio Rei Srl. Per quanto riguarda i consumi dell'acqua riceviamo una unica bolletta che si riferisce ai consumi relativi all'interno immobile locato in via Fantelli 4/a. (quindi anche relativa ai consumi di Idraulica Fratelli Sala/Rei Service Srl e del Laboratorio Rei Srl). Non è corretto elaborare i consumi di acqua in base al numero di addetti in quanto Idraulica Fratelli Sala/Rei Service occupa un numero di persone che non sempre passano dalla sede, inoltre Idraulica Fratelli Sala /Rei Service ha in uso anche il locale officina. Pertanto la stima viene fatta in base ai mq locati.

Totale mq uffici 452, parte locata da **Rei Progetti mq 123** così suddivisi uff agro mq 35; Uff Amm. mq 15; Uff Presidenza mq 18; Wc mq 20; Sala riunioni mq 15; Hall + accessori mq 20

Totale mq cortile 1.170 parte locata da **Rei Progetti mq 390**

Totale mq officina 456 parte locata a **Rei Progetti mq 0**

**TOTALE MQ IMMOBILE 2354**

**MQ IN LOCAZIONE A REI PROGETTI 513**

Consumo acqua 2018 mc totale 352 di cui CONSUMO A MQ 0,149 **consumi Rei Progetti mc 76,437**

Consumo acqua 2019 mc totale 245 di cui CONSUMO A MQ 0,104 **consumi Rei Progetti mc 53,352**

\* presente in bolletta il dato della lettura rilevata – ultima lettura del 02/04/2020

## NON CONFORMITÀ, RECLAMI E CONTROLLI

ANNO	Numero Reclami, Non Conformità di interesse ambientale rilevati
2018	0
2019	0
2020	0

Tabella 15: Reclami/Nc registrati.

\* Dato aggiornato al 31/05/2020

## AGGIORNAMENTO DIFFIDA SALMONELLA

In data 20/08/2019 abbiamo provveduto a pagare l'ammenda inviataci dalla Corte di Cassazione; ad oggi mancano ancora le motivazioni che hanno portato alla conferma della condanna.

## CONTROLLI INTERNI

Il 04/03/2019 è entrata in vigore la D.G.Rer. 326/2019 che vede il recepimento del DL 109/2018 art 41 che prevede oltre alla ricerca degli Idrocarburi C10 C40 e se superiori a 1.000 mg/kg, la verifica dei marker di cancerogenicità, anche le analisi del Selenio, Berillio e Diossine almeno 1 volta all'anno e il controllo sull'Arsenico come valore soglia

ANNO	Numero Analisi di verifica conformità chimico – fisica dei fanghi
2018	109
2019	93
2020	22

Tabella 16: Numero controlli chimico-fisici, microbiologici effettuati.

\* Dato aggiornato al 31/05/2020

## CONSIDERAZIONI ANNO 2019

Tutte le analisi effettuate sono conformi ai limiti di legge, anche l'introduzione dei nuovi limiti non ha dato problemi.

## CONTROLLI ESTERNI DA PARTE DI ENTI PREPOSTI

ANNO	Numero Controlli attività effettuati da organismi preposti
2018	3
2019	2
2020	0

Tabella 17: Controlli effettuati da Autorità preposte.

\* Dato aggiornato al 31/05/2020

Tutti i controlli del 2019 hanno dato un esito positivo, l'Ente non ha rilevato irregolarità sia per le attività operative, sia per la qualità dei fanghi analizzati.

## USO DEL SUOLO IN RELAZIONE ALLA BIODIVERSITÀ

La biodiversità è stata definita dalla Convenzione sulla diversità biologica (CBD) come la variabilità di tutti gli organismi viventi inclusi negli ecosistemi acquatici, terrestri e marini e nei complessi ecologici di cui essi sono parte. Le interazioni tra gli organismi viventi e l'ambiente fisico danno luogo a relazioni funzionali che caratterizzano i diversi ecosistemi garantendo la loro resilienza, il loro mantenimento in un buono stato di conservazione e la fornitura dei cosiddetti servizi eco-sistemici.

Preservare la biodiversità significa conservare l'integrità e la diversità della natura e assicurare che ogni uso delle risorse naturali sia equo ed ecologicamente sostenibile. L'applicazione di EMAS richiede l'individuazione di indicatori che descrivano efficacemente lo stato della biodiversità in un luogo o l'impatto che deriva dalle attività che sussistono in un'area. L'indicatore chiave proposto dal Regolamento per valutare l'aspetto 'biodiversità' è riferito all'uso del suolo come mq di area impermeabilizzata. L'indicatore scelto da REI PROGETTI sono i mq di area impermeabilizzata per gli stoccaggi in relazione agli ettari utilizzati per lo spandimento, alla quantità di tonnellate di fango riutilizzate in agricoltura e alla quantità di fango stoccata

Stoccaggio Bentivoglio superficie impermeabilizzata: 2.548 MQ  
Stoccaggio Alseno superficie impermeabilizzata: 1.467 MQ  
Stoccaggio Molinella superficie impermeabilizzata: 825 MQ

### CONSIDERAZIONI ANNO 2019

Stoccaggio Bentivoglio = ton utilizzate in agricoltura 5.600,22  
ton stoccate 6.060,12  
superficie impermeabilizzata: 2.548 MQ  
ettari utilizzati per lo spandimento = 166,54

**valore Rapporto biodiversità 0,07**

Stoccaggio Alseno = ton utilizzate in agricoltura: 6.900  
ton stoccate 6.916,01  
superficie impermeabilizzata: 1.467 MQ  
ettari utilizzati per lo spandimento = 211,55

**valore Rapporto biodiversità 0,14**

Stoccaggio Molinella = ton utilizzate in agricoltura: 3.244,01  
ton stoccate 1.891,29  
superficie impermeabilizzata: 825 MQ  
ettari utilizzati per lo spandimento = 85,10

**valore Rapporto biodiversità 0,06**

## PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO TRIENNIO 2019-2022

OBIETTIVO	Mantenere costanti emissioni e consumi energetici quale media del prossimo triennio
INDICATORI DI PRESTAZIONE	Emissioni: kg inquinante / Ton fango Consumi energetici: Mwh / Ton di fango
ATTIVITA' PREVISTE	- Aumento capacità annuale di stoccaggio - Sfruttamento di tutta la potenzialità annuale degli stoccaggi (Alseno 6.900 ton ; Molinella 4.500 ton ; Bentivoglio 6.000 ton; Budrione 1.400 Ton = tot 18.800) - Costituzione di società o partnership con terzi per ampliare capacità di stoccaggi in altri siti - Reperimento nuovi terreni limitrofi agli stoccaggi (possibilità pioppeto per spandimenti primaverili)
RESPONSABILE	PRES/RTR
RISORSE COMPLESSIVAMENTE STANZIATE	Il budget verrà definito quando si presenterà un'occasione di investimento
RISULTATO FINALE ATTESO	Emissioni Co2 : inferiore a 14 kg inquinante / Ton fango Consumi energetici tra : 0,076 e lo 0,078 Mwh / Ton di fango Ton fango conferite a stoccaggio 18.800 30.000 ton utilizzate in agricoltura
RISULTATO ANNO 2019	Emissioni CO2 =13,44 kg inquinante / Ton fango obiettivo raggiunto Consumi energetici 0,076 Mwh / Ton di fango obiettivo raggiunto Ton di fango conferite a stoccaggio: 16.028,45 *l'obiettivo non è stato completamente raggiunto in quanto dopo aver ricevuto la comunicazione del recesso del contratto di utilizzo terreni da parte della Coop Il Raccolto si è deciso di smettere i conferimenti nello stoccaggio di Molinella (data ultimo conferimento 20/08/2019. Ton utilizzate in agricoltura 26.790,21 ton obiettivo quasi raggiunto
RISULTATO ANNO 2020	Per il 2020 gli obiettivi individuati non sono piu' raggiungibili in quanto verranno chiusi gli impianto di Bentivoglio e Molinella; inoltre l'autorizzazione dello stoccaggio di Budrione è stata volturata alla ditta Opas. L'obiettivo di riutilizzare 30.000 ton di fango in agricoltura non potrà più essere raggiunto pertanto la direzione per il 2020 cercherà di porsi i seguenti obiettivi: quantità intermedia destinata al riutilizzo agronomico 16.000 ton* *il dato è stato ricavato dal budget previsionale che consente di all'azienda di avere un bilancio in utile



OBIETTIVO	Diminuire la possibilità di dilavamento dei nitrati monitorando la quantità di azoto distribuita mediante i fanghi
INDICATORI DI PRESTAZIONE	Non superare i limiti di Legge indicati nelle notifiche di spandimento 0 NC; consegnare ogni anno agli agricoltori i piani di concimazione
ATTIVITA' PREVISTE	Sensibilizzare le aziende agricole alla razionalizzazione della fertilizzazione mediante la consegna dei piani di concimazione
RESPONSABILE	CC./RSI
RISORSE COMPLESSIVAMENTE STANZIATE	3.000€
RISULTATO FINALE ATTESO	0 NC; consegnare agli agricoltori i piani di concimazione
RISULTATO ANNO 2019	Consegnati tutti i piani di concimazione: obiettivo raggiunto No superamento quantitativi autorizzati nelle notifiche di spandimento* scheda fanghi regione 0 NC OBIETTIVO RAGGIUNTO

OBIETTIVO	Prevenire l'inquinamento monitorando l'apporto dei metalli pesanti sui terreni (espressi in gr/anno dove Rei Progetti è titolare delle autorizzazioni allo spandimento).
INDICATORI DI PRESTAZIONE	Analisi terreni conformi 0 NC Non superare i limiti di Legge indicati nelle notifiche di spandimento 0 NC;
ATTIVITA' PREVISTE	Costante aggiornamento efficienza DB Report annuale metalli
RESPONSABILE	CC./RSI
RISORSE COMPLESSIVAMENTE STANZIATE	3.000€
RISULTATO FINALE ATTESO	0 NC;
RISULTATO ANNO 2019	Obiettivo raggiunto 0 NC terreni 0 NC notifiche

OBIETTIVO	VENDITA DB
INDICATORI DI PRESTAZIONE	Corretta efficienza del sistema e di tutti i link correlati
ATTIVITA' PREVISTE	Passaggio da Access a sequal server Controllo costante degli aggiornamenti Incontro Regione Attività promozionale
RESPONSABILE	RSI
RISORSE COMPLESSIVAMENTE STANZIATE	15.000€
RISULTATO FINALE ATTESO	Vendita DB in tutta l'Emilia Romagna
RISULTATO ANNO 2020	

## REDAZIONE DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

La presente dichiarazione ambientale è stata redatta da Beccani Francesca e pubblicata sul sito [www.rei.it](http://www.rei.it)  
Per ulteriori informazioni vi preghiamo di contattare Rei Progetti S.r.l Via Fantelli n. 4/A 43122 Parma.

Contatti:

Tel 0521-271003

Fax 0521-272917

Mail: [reiprogetti@rei.it](mailto:reiprogetti@rei.it)

## VERIFICA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Il verificatore ambientale accreditato che ha verificato la validità e la conformità di questa Dichiarazione ambientale ai requisiti richiesti dal regolamento CEE 1221/2009 e sua modifica Regolamento (CE) N. 2026/2018 è:

**Bureau Veritas Italia S.p.a.**

Viale Monza n. 347

20126 Milano (MI)

Numero di accreditamento

**IT – V-0006**