



Progetto Ager – Gezoo, grant n. 2017-2209

Migliorare la gestione degli effluenti in pratica:

Programmare e controllare la gestione degli effluenti con il software GEZOO

Omar Ferrari, Sommariva Flavio, Giorgio Provolo
Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali
Università degli Studi di Milano

21 novembre 2019

Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari – via Celoria 2 - Milano


GEZOO

**Migliorare la gestione degli effluenti
in pratica: utilizzo del software
SEESpig
nelle aziende zootecniche**


<http://159.149.119.25:8080/gezoo/>

Gezoo - home

150.140.119.25:3000/gezoo/

Gezoo  DiSAA

Migliorare la gestione degli effluenti in pratica: utilizzo del software BEEdg nelle imprese agricole



BENVENUTI

Registrate il vostro indirizzo email se sei un nuovo utente (usa un indirizzo email diverso da quelli per i quali hai fornito l'approvazione).

Utenti:

Per:

- Parole chiave
- Registrazione
- Home


Benvenuti

Il progetto Gezoo ha come obiettivo la divulgazione e dimostrazione delle funzionalità di un software per la gestione degli effluenti di allevamento. Con l'utilizzo del software un allevatore potrà valutare come recuperare e immettere di nuovo in circolo i reflui prodotti in azienda restituendoli sotto forma di concime al terreno, in maniera (e qui sta la novità) ambientalmente ed economicamente sostenibile.

La revisione del software attuata nelle attività del progetto ha integrato nuove funzionalità, sviluppate in altri contesti, tra i quali quelli del progetto Seesig, finanziato da Ager e Renewal, finanziato da Fondazione Cariplo.

Il software è gratuito e adattabile alle singole realtà aziendali. Sarà possibile conoscere i benefici che le diverse aziende possono trarre dall'utilizzo del software e come questa gestione migliori la qualità delle acque sotterranee e di superficie. Una soluzione che apre le porte ad un recupero e gestione dei reflui attraverso la costituzione di consorzi tra aziende agricole.

Il progetto è iniziato l'11 aprile 2017 e terminerà il 30 novembre 2018.
I risultati saranno disponibili sul sito del progetto.

Sviluppato nel Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali 



Migliorare la gestione degli effluenti in pratica



[Benvenuti](#) | [Aziende](#) | [Certificati Colture](#) | [Certificati Zootecnici](#) | [Confronto](#) | [Piano Distribuzione](#) | [Report](#)

Nome

Crea la tua azienda compilando ai campi sottostanti

Dati Aziendali

Cognome

Regione Sociale

Comune

Codice Comune

Provincia

Codice Provincia

Denominazione

Salva

Fine

+ Home

Gestione Scenari

Utente: **totino**
Mail: **giorgio.pirolo@unimi.it**
Seleziona l'azienda su cui vuoi operare. La tabella di popolazione di anno e sesso. Sulle righe cliccate in tabella saranno disponibili le operazioni elimina e duplica. La prima elimina lo scenario e la seconda ne crea una copia.

Azienda:

ESRR76P13020A


Cosa	Anno	Sesso	Elimina	Duplica
ESRR76P13020A	2018	mas	X	

Crea Scenario vuoto

 **NUOVO SCENARIO**

Gezoo appezamenti

150.140.119.25:8080/gezoo/fove/appezamenti/fove

Gezoo  **DiSAA**

Migliora la gestione degli affari in politica

Strumenti **Accesso** **Accesso** **Accesso** **Accesso** **Accesso** **Accesso** **Accesso** **Accesso**

Home

Agente

Anno

Area

Scienze

Appezamenti

Agente

Anno

Scienze

Mostra le migliori pagine relative a **Appezamenti** per accedere alle informazioni

Appezamento: unità di suddivisione del territorio agrario

UPA (unità di paesaggio agrario): unità di suddivisione del territorio agrario con contemporaneità di gestione

- ogni UPA può avere un unico titolare
- ogni UPA può avere un unico vicario

NUOVO APPEZAMENTO

Nome

Superficie

ZVR

UPA

Regione

Salva **Elimina**

Nome	Superficie	ZVR	UPA	Regione	UPA

© 2014 - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - DiSAA

Home

Azienda

Anno

Scenario

Piano Culturale


Modificare in questa pagina richiederà il passaggio per il confronto per poter accedere alle distribuzioni.

 Azienda: 012345 Asp N Tot Azienda(Kg) 2695.0
 Anno: 2018 Asp K Tot Azienda(Kg) 2450.0
 Scenario: gezoo Asp P Tot Azienda(Kg) 1078.0

Gestione Appostamenti						
Mese	Mese	Superficie(m ²)	Asp N	Asp P	Asp K	Cultura Precedente
1	1	2	40	98	320	altre
Cultura	Asp	Asp N	Asp P	Asp K		
Orzo verde	0.5	100	44	120		
Mais verde	0.0	200	10	100		
Avana	0	0	0	0		
Soia verde da concimare						
Colza						
Orzo medio						
Orzo Ormai verde						
Orzo M50						
Grano	2	3	300	118	280	altre
Orzo duro						
Orzo verde						
Pisello verde	3	4	300	84	220	altre
Pisello duro						
Orzo						
Pisello						
Pisello medio						
Foraggio da insilare						
Pisello trifoglio						
Pisello verde in parte						

Gezoo Piano_colturale

Non siamo | 159.140.119.25 (110)gezoo/?view=(&area_colturale&id=1)

Gezoo  **DiSAA**
 Migliorare la gestione degli effluenti di pollai

[Generale](#)
[Aziende](#)
[Piano Colturale](#)
[Gestione Zootecnica](#)
[Controlli](#)
[Piano Distribuzione](#)
[Report](#)

Home

Azienda

Anno: 2018

Scenario: reale

Piano Colturale

Modifiche in questa pagina richiedono il passaggio per il confronto per poter accedere alle distribuzioni.

Azienda: LGRRT88P130G27A Asp N Tot Azienda(Kg): 39739,0
 Anno: 2018 Asp K Tot Azienda(Kg): 37850,0
 Scenario: reale Asp P Tot Azienda(Kg): 17496,0

Colture Aspettamenti						
UdA	Nome	Superficie(m2)	Asp.N	Asp.P	Asp.K	Coltura Precedente
u 1	Aspett 1	17,86	89	80	123	altro
u 3	Aspett 10	28,97	390	138	280	altro
Cultura		Superficie	Asp.N	Asp.P	Asp.K	
Interco granata	13	280	130	294		
	0	0	0	0		
	0	0	0	0		
Salva						
u 3	Aspett 11	9,56	150	59	110	altro
Cultura		Superficie	Asp.N	Asp.P	Asp.K	
Orzo	0	180	99	113		
	0	0	0	0		
	0	0	0	0		
Salva						
u 2	Aspett 12	8,29	38	83	107	altro
u 7	Aspett 13	1,08	109	96	170	altro

Home

Azienda

Anno

Scenario

Allevamenti

Azienda 012045

Anno 2019

Scenario gezoo


Modifiche in questa pagina richiedono il passaggio per il controllo per poter accedere alle distribuzioni.

Nome	Specie	Categoria	Allevamento	Stabulazione	Poso vivo(Kg)
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

LATTINGOLI IT - 30 KG
MACRONCELLI 01 - 99 KG
MACRON E SCORPETTE (51 - 85 KG)
SCORPE 00 - 200 KG
SUINO ORASSO DA SALLAMPICCO (88 - 180 KG)
SUINO MASTRO DA MACELLERIA (80 - 110 KG)
VERRI

Gezoo Allevamenti

Noni alzano | 150.148.119.25.0000/gezoo/foveo/allevamenti_1ab00d

Gezoo  DiSAA

Migliorare la gestione degli allevamenti in pratica

[Terminati](#)
[Azioni](#)
[Gestione Colture](#)
[Gestione Zootecnica](#)
[Gestione](#)
[Piani Distribuzione](#)
[Report](#)

Home

Azienda

Anno

Scenario

Allevamenti

Azienda 012045
 Anno 2019
 Scenario gezoo

Modifiche in questa pagina richiedono il passaggio per il controller per poter accedere alle distribuzioni.

Nome	Specie	Categoria	Allevamento	Stabilimento	Poso vivi(Kg)
<p>GESTAZIONE IN BOX MULTIPLO CON CORSA DI DEFECAZIONE ESTERNA - PAVIMENTO PARZIALMENTE PESSURATO E CORSA ESTERNA PESSURATA</p> <p>GESTAZIONE IN BOX MULTIPLO CON CORSA DI DEFECAZIONE ESTERNA - PAVIMENTO PIANO E CORSA ESTERNA PESSURATA</p> <p>GESTAZIONE IN BOX MULTIPLO CON CORSA DI DEFECAZIONE ESTERNA - PAVIMENTO PIANO, LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE</p> <p>GESTAZIONE IN BOX MULTIPLO CON CORSA DI DEFECAZIONE ESTERNA - PAVIMENTO PIANO, LAVAGGIO CON GASSONE A REALTAMENTO</p> <p>GESTAZIONE IN BOX MULTIPLO CON CORSA DI DEFECAZIONE ESTERNA - PAVIMENTO TOTALMENTE PESSURATO</p> <p>GESTAZIONE IN BOX MULTIPLO SENZA CORSA DI DEFECAZIONE ESTERNA - PAVIMENTO PARZIALMENTE PESSURATO (ALMENO 1 S IN LARGHEZZA)</p> <p>GESTAZIONE IN BOX MULTIPLO SENZA CORSA DI DEFECAZIONE ESTERNA - PAVIMENTO PIANO, LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE</p> <p>GESTAZIONE IN BOX MULTIPLO SENZA CORSA DI DEFECAZIONE ESTERNA - PAVIMENTO TOTALMENTE PESSURATO</p> <p>GESTAZIONE IN GRUPPO DIMANICO - ZONA ALIMENTAZIONE E ZONA RIPOSO PESSURATE</p> <p>GESTAZIONE IN GRUPPO DIMANICO - ZONA ALIMENTAZIONE PESSURATA E ZONA RIPOSO SU LETTERA</p> <p>GESTAZIONE IN POSTA SINGOLA - PAVIMENTO PESSURATO</p> <p>GESTAZIONE IN POSTA SINGOLA - PAVIMENTO PIANO (LAVAGGIO CON ACQUA AD ALTA PRESSIONE)</p> <p>ZONA PARTO IN GABBIE - GABBIE SOPRAELEVATE CON FOSSA DI STOCCAGGIO SOTTOSTANTE E RIMOZIONE A FINE CICLO OPPURE CON ASPORTAZIONE MECCANICA O CON RICICLO</p> <p>ZONA PARTO IN GABBIE - GABBIE SOPRAELEVATE E NON E RIMOZIONE CON ACQUA DELLE DIREZIONI RICADUTI SUL PAVIMENTO PIANO SOTTOSTANTE</p> <p>ZONA PARTO SU LETTERA INTEGRALE (ESTESA A TUTTO IL BOX)</p> <p>ZONA PARTO SU LETTERA INTEGRALE (ESTESA A TUTTO IL BOX) SOLO LETTARE</p>					

Migliorare la gestione degli effluenti in azienda

 Home | Azienda | Gestione Colture | **Gestione Zootecnica** | Gestione | Favec Distribuzione | Report

Home

 Azienda:
 Anno:
 Azienda:

Stocaggi

 Azienda: 012945
 Anno: 2019
 Scatario: geozo.

Modificare in questa pagina richiedendo il passaggio per il controllo per poter accedere alle distribuzioni.

Mese	Stoccaggio	Sup.Scoperta(m ²)	Sup.Totale(m ²)	Capacità(m ²)
	stoccaggio in vasca scoperta			
	letiera asciutta			
	letiera coperta per polline			
	letiera per stiro			
	letiera scoperta per pollina			
	stoccaggio con coperture flessibili			
	stoccaggio con coperture pannello			
	stoccaggio con coperture rigide			
	stoccaggio con trazione a valle			
	stoccaggio in legno			
	stoccaggio in terra scoperta			
	stoccaggio scoperto con pareti non verticali			

Sviluppato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali



Home

Azienda:

Anno:

Scenario:

Stocaggi

Azienda 01155050030
Anno 2018
Scenario reale

Modifiche in questa pagina richiedono il passaggio per il confronto per poter accedere alle distribuzioni.

Nome	Stocaggio	Sup.Scoperta(m2)	Sup.Totale(m2)	Capacità(m3)
	lettera piccoli			

aggiungi

Nome	Stocaggio	Sup.Scoperta(m2)	Sup.Totale(m2)	Capacità(m3)	Op
	stocaggio in	1183.04	1183.04	6259.96	 

Home

Azienda:

Anno:

Scenario:

Acque Aggiuntive

Le voci in tabella riguardano le acque provenienti dal lavaggio della sala di mungitura e dall'acqua piovana che incide sulle superfici scoperte degli stoccaggi.

Azienda 01155050030
Anno 2018
Scenario reale

Modifiche in questa pagina richiedono il passaggio per il confronto per poter accedere alle distribuzioni.

Acqua lavaggio impianti(m3)	Superfici di stabulazione scoperte(m2)	Superficie Scoperta Vasche(m2)	Piuvosità media annua(mm)	Acque aggiuntive(m3)	
0.0	0.0	1183.04	1011.0	1195.05344	Report



Gezoo  **DiSAA**
Migliorare la gestione degli effluenti in pratica

Benvenuti | Aziende | Gestione Colturale | **Gestione Zootecnica** | Confronto | Piano Distribuzione

Home

Azienda:
Anno:
Scenario:

Riepilogo Aziendale

Azienda 01155050030
Anno 2018
Scenario reale
Scenario1 967

Tipo	Volume	TKN	TAN	DM	VS	K	F
Lettame	0	0	0	0	0	0	0
Liquame	14.819	30.476	21.547	1.162.242	897.951	34.448	21.228
Totale	14.819	30.476	21.547	1.162.242	897.951	34.448	21.228

Sviluppato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali 

*Volumi e azoto prodotti
per categoria animale e
tipologia di stabulazione
Programma d'Azione
regionale*

Home

Azienda

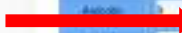
Anno

Scenario

Riepilogo Aziendale

Azienda: 01100000000
Anno: 2018
Scenario: reale
Scenario1: 967

Tipo	Ugano	TOE	TOE	TOE	TOE	TOE	TOE
Ugano	0	0	0	0	0	0	0
Tipo	Ugano	TOE	TOE	TOE	TOE	TOE	TOE
Bovino	0	0	0	0	0	0	0
Suino	0	0	0	0	0	0	0
Avicolo	0	0	0	0	0	0	0
Altri	0	0	0	0	0	0	0
Rovescia	0	0	0	0	0	0	0
Ugano	14019	36478	21547	1162242	897951	34446	21228
Tipo	Ugano	TOE	TOE	TOE	TOE	TOE	TOE
Bovino	0	0	0	0	0	0	0
Suino	14019	36478	21547	1162242	897951	34446	21228
Avicolo	0	0	0	0	0	0	0
Altri	0	0	0	0	0	0	0
Rovescia	0	0	0	0	0	0	0
Totale	14019	36478	21547	1162242	897951	34446	21228



Home

Azienda

 Azienda: 01155060030
 Anno: 2018
 Scenario: reale
 Scenario1: 967

Anno

Scenario

Confronto

Tipi	Volume	DDG	DM	DM	US	U	E
Lattini	0	0	0	0	0	0	0
Lepone	14.819	38.476	21.947	1.162.242	607.951	34.446	21.220
Totale	14.819	38.476	21.947	1.162.242	607.951	34.446	21.220

Alternativa: 0-Palco-Vecca

Per vedere le immagini delle alternative clicca di seguito



Calcola | Visualizza

0-Platea-Vasca (ovvero solo stoccaggio)

1-Separazione a vite elicoidale

2-Ad-Cstr

3-Ad-Cstr, Separazione a vite elicoidale

4-Rimozione biologica azoto - SBR

5-Rimozione biologica azoto - Continua

6-Flottatore, AD-Cstr, Rimozione biologica azoto - SBR,
Separazione Centrifuga

7-Flottatore, AD-Cstr, Separazione Centrifuga, Rimozione
biologica azoto - Continua

8-AD-Cstr, Separazione Centrifuga, Rimozione biologica
azoto - SBR

- 9-AD-Cstr, Separazione Centrifuga, Strippaggio a caldo
- 10-AD-Cstr, Separazione Centrifuga, Strippaggio a freddo
- 11-AD-Cstr, Separazione Centrifuga, Evaporazione
- 12-Separazione Centrifuga, Strippaggio a freddo
- 13-Separazione a vite elicoidale, Stabilizzazione aerobica
- 14-Separazione a vite elicoidale, AD-Plug Flow
- 15-Rimozione biologica Continua, Fitodepurazione
- 16-Flottatore, AD-Cstr, Separazione Centrifuga, Rimozione biologica azoto - Continua, Fitodepurazione

Home

Azienda

Azienda: 01155060030
Anno: 2018
Scenario: reale
Scenario1: 967

Anno

Scenario

Confronto

Tipi	Volume	TSR	SSR	DR	US	U	E
A Lattine	0	0	0	0	0	0	0
A Lepam	14.819	38.476	21.947	1.162.242	607.951	36.446	21.320
Totale	14.819	38.476	21.947	1.162.242	607.951	36.446	21.320

Alternativa: 0-Polvo-Vacca

Per vedere le

- 1-Polvo-Vacca
- 1-Separazione a vite elicoidale
- 2-AD-Cat
- 3-AD-Cat Separazione a vite elicoidale
- 4-Rinoceros biologica azoto - SBR
- 5-Rinoceros biologica azoto - Continuo
- 5-Fattoria AD-Cat Rinoceros biologica azoto - SBR, Separazione Centrifuga
- 7-Fattoria AD-Cat Separazione Centrifuga Rinoceros biologica azoto - Continua
- 8-AD-Cat Separazione Centrifuga Rinoceros biologica azoto - SBR
- 9-AD-Cat Separazione Centrifuga Strappaggio a caldo
- 10-AD-Cat Separazione Centrifuga Strappaggio a freddo
- 11-AD-Cat Separazione Centrifuga Separazione
- 12-Separazione Centrifuga Strappaggio a freddo
- 13-Separazione a vite elicoidale Stabilizzazione aerobica
- 14-Separazione a vite elicoidale AD-Plug-Flow
- 15-Rinoceros biologica Continua Fitoriduzione
- 16-Fattoria AD-Cat Separazione Centrifuga Rinoceros biologica azoto - Continuo

Output

Fattoria

SBR



Calcola

Stampa

Calcola Svuota

più dettagli

Descrizione parametri :

- **# Alt** : numero alternativa
- **Descrizione** : composizione in moduli dell'alternativa
- **Em A** : emissioni acide =nh3(Kg)
- **Em G** :emissioni gas serra = ch4 + co2 + n2o + n0(Kg)
- **Energia** : energia(KWh) consumata - prodotta
- **Costo** : gestione(esercizio)(Euro)
- **% surplus** : (refluo prodotto - distribuzione sui terreni aziendali) / refluo prodotto

# Alt.	Descrizione	Em A	Em G	Energia	Costo	% Surplus
0	Vesca Platca	5771	40600	0	0	0.0



Vincolo Nitrati Vincolo Mas Vincolo Fosforo

Tip	Volume	TKN	TAN	DM	VS	K	P
im1Letame	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
im2Liquame	16015.0	32705.0	24790.0	962652.0	718361.0	34448.0	21228.0

Home

Azienda:

Anno:

▼

Scenario:

▼

Piano Distribuzione

Azienda: 01155050030

Anno: 2018

Scenario: reale

Refluo	Disponibile	Quantità	N		P208		K20	
			Kg	Kg/m ³	Kg	Kg/m ³	Kg	Kg/m ³
letame tal quale	0	0	0	0	0	0	0	0
liquame tal quale	16015	32705	2.04	21228	1.33	34448	2.15	
Liquame Bovino	0	0	0	0	0	0	0	
Liquame Suino	16015	32705	2.04	21228	1.33	34448	2.15	
Liquame Avicolo	0	0	0	0	0	0	0	
Liquame PSC	0	0	0	0	0	0	0	
Liquame Bionessia	0	0	0	0	0	0	0	
Totale	16015	32705	2.04	21228	1.33	34448	2.15	

quantità di reflui e di
elementi nutritivi
disponibili in azienda

	N(Kg)		P208(Kg)	K20(Kg)	
	Liquame	Letame			Totale
Asportazioni totali			33195	17724	30740
Apporto Reflui Distribuiti	24051	0	24051	10617	23343
Efficienza Media	52.53	0	52.53	80	80
Apporto Efficiente	12714	0	12714	12494	20274
Minerale da Acquistare			20482	5230	10466
Minerale Distribuito			0	0	0

Contatore Effluenti		
Refluo ancora da distribuire		
	m3	%
letame tal quale	0	0
liquame tal quale	1733	26

mostra	3	Prati stabili in pianura	4.97	1	13	300	94	235	300.00	94.00	235.00			
nascondi	4	Mais da granofa	0.34	1	13	280	130	290	280.00	130.00	290.00			
Distribuzioni di refluo da allevamento zootecnico														
Refluo Di.	Data Distribuzione	Tecnica	Modalita	m ³	m ³ /Ha	KgN/ha	Perd.aria %	Perd.acqua %	N eff.	P2O5 eff.	K2O eff.	Eff.N	Reset	Effettuata
---		---	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	<input type="checkbox"/>
---		---	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	<input type="checkbox"/>
---		---	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	<input type="checkbox"/>
---		---	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	<input type="checkbox"/>
Distribuzioni di concime minerale														
Concime	Data Distribuzione					Kg/ha			N eff.	P2O5 eff.	K2O eff.	Eff.N	Reset	Effettuata
16-0-30						0			0	0	0	100	---	<input type="checkbox"/>
16-0-30						0			0	0	0	100	---	<input type="checkbox"/>
16-0-30						0			0	0	0	100	---	<input type="checkbox"/>

salvo

Mostra istogrammi della Pianificazione

Esempio di Tecnica di distribuzione:

- con piatto deviatore
 - solchi chiusi
 - a bande
 - con piatto deviatore e interramento entro 4 ore
 - solchi aperti
 - con piatto deviatore e interramento entro 24 ore
 - rasoterra
 - iniezione in pressione
- ...

Esempio di Modalità di distribuzione:

- su terreno nudo o stoppie prima della preparazione del terreno
 - sui residui pagliosi prima della preparazione del terreno
 - in copertura senza interramento
- ...

Geoco piano_distribuzione

Non sicuro | 159.148.119.25 (100)geoco/View/geo_co_distribuzione.html

mostra	1	Mais da granella	28.87	1	13	280	130	290	193.00	61.00	171.00			
mostra	2	Grano tenero	4.66	1	6.5	180	66	122	60.00	-45.00	-68.00			
nascondi	2	Mais da granella	18.31	1	13	280	130	290	134.00	30.00	17.00			

Distribuzioni di refluo da allevamento zootecnico

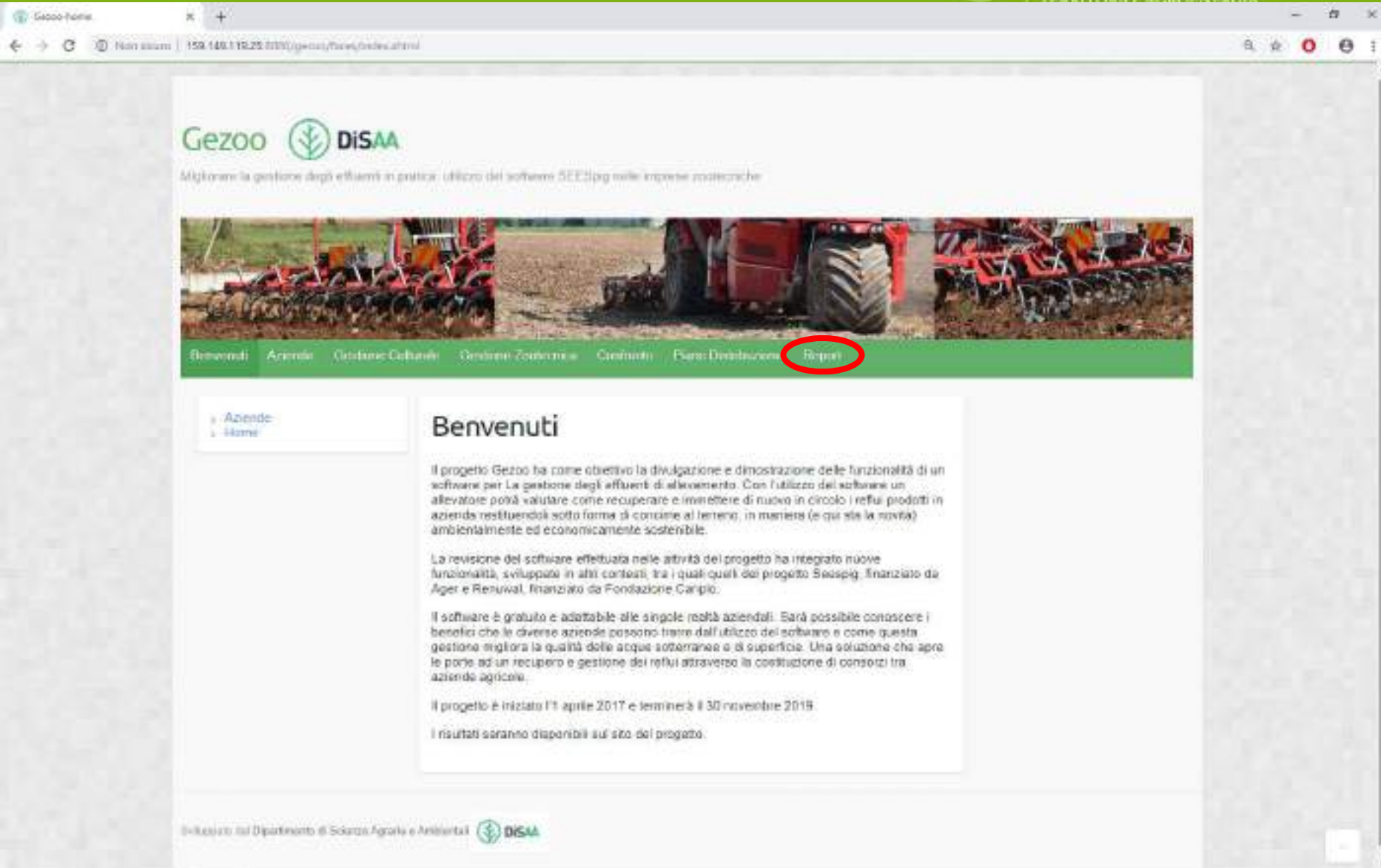
Refluo DI.	Data Distribuzione	Tecnica	Modalita	m ³	m ³ /Ha	KgN/Ha	Perd.aria %	Perd.acqua %	N eff.	P2O5 eff.	K2O eff.	Eff.N	Reset	Effettuata
liquame tal	apr-1, 20	rasoterr	In copert	2106	115	298	14	37	146	160	273	45.65		<input checked="" type="checkbox"/>
				0	0	0	0	0	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
				0	0	0	0	0	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>
				0	0	0	0	0	0	0	0	0		<input type="checkbox"/>


Distribuzioni di concime minerale

Concime	Data Distribuzione			Kg/Ha		N eff.	P2O5 eff.	K2O eff.	Eff.N	Reset	Effettuata
16-0-30				0		0	0	0	100		<input type="checkbox"/>
16-0-30				0		0	0	0	100		<input type="checkbox"/>
16-0-30				0		0	0	0	100		<input type="checkbox"/>


Salva

mostra	3	Mais da granella	1.9	1	13	280	130	290	165.00	40.00	136.00			
mostra	4	Grano tenero	26.13	1	6.5	180	66	122	85.00	-94.00	-151.00			
mostra	4	Orzo	6.72	1	6	150	59	113	-2.00	-103.00	-172.00			



Gezoo  DiSAA

Migliorare la gestione degli effluenti in pratica: utilizzo del software SEESpig nelle imprese zootecniche



[Benvenuti](#) [Aziende](#) [Categorie Colture](#) [Gestione Zootecniche](#) [Contatti](#) [Fare Donazione](#) [Ripart](#)

[Aziende](#)
[Home](#)

Benvenuti

Il progetto Gezoo ha come obiettivo la divulgazione e dimostrazione delle funzionalità di un software per la gestione degli effluenti di allevamento. Con l'utilizzo del software un allevatore potrà valutare come recuperare e immettere di nuovo in circolo i reflui prodotti in azienda restituendoli sotto forma di concime al terreno, in maniera (e qui sta la novità) ambientalmente ed economicamente sostenibile.

La revisione del software effettuata nelle attività del progetto ha integrato nuove funzionalità, sviluppate in altri contesti, tra i quali quelli del progetto Biospig, finanziato da Ager e Renewal, finanziato da Fondazione Cariplo.

Il software è gratuito e adattabile alle singole realtà aziendali. Sarà possibile conoscere i benefici che le diverse aziende possono trarre dall'utilizzo del software e come questa gestione migliori la qualità delle acque sotterranee e di superficie. Una soluzione che apre le porte ad un recupero e gestione dei reflui attraverso la costituzione di consorzi tra aziende agricole.

Il progetto è iniziato l'11 aprile 2017 e terminerà il 30 novembre 2019.

I risultati saranno disponibili sul sito del progetto.

Prodotto dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali 