REDUCCIÓN DE EMISIONES DE AMONIACO EN LA AGRICULTURA MEDITERRÁNEA A TRAVÉS DE TÉCNICAS INNOVADORAS DE FERTIRRIGACIÓN CON PURÍN

Un impianto ConsortilePer la valorizzazione degli effluenti

Dr. Giambattista Merigo e Dr. Giacomo Ruffini DOTTORI AGRONOMI Agriter Servizi Srl









Broker dell'innovazione Innovation Broker

Profonda conoscenza

- del settore agricolo e zootecnico
- del territorio e degli attori che in esso operano
- degli aspetti economici, ambientali e sociali legati al territorio



Individuazione del problema Definizione dell'idea



Individuazione dei partner adeguati



Individuazione delle fonti di finanziamento



Avvio e coordinamento del progetto



Progettazione



Direzione dei Lavori



Conclusione e diffusione dei risultati

Gestione del progetto
Project Management

Diversificata esperienza

- nelle scienze agrarie ed ambientali
- nella gestione aziendale e territoriale degli effluenti
- nella progettazione e direzione lavori di impianti di digestione anaerobica e trattamento degli effluenti





















Una soluzione innovativa per la gestione degli effluenti





















Impianto consortile costruito nel 2014 a Caravaggio per la produzione di fertilizzante verde ed energia rinnovabile

Iniziativa per la valorizzazione agronomica ed energetica degli effluenti di allevamento





















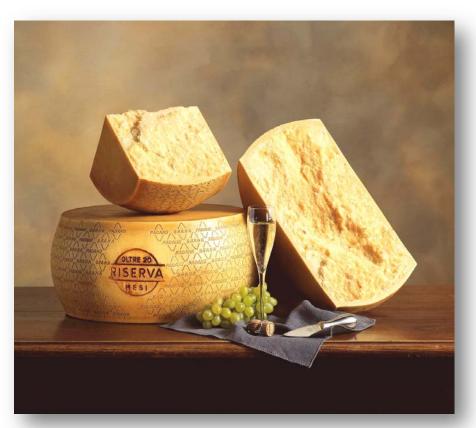






Il sistema agro-alimentare lombardo è il più importante in Italia

40% della carne e 40% del latte italiani destinati alla produzione di eccellenze agro-alimentari























Pianura lombarda vocata alle produzioni zootecniche





















Strutture dell'impianto

TORCIA

COGENERATORE

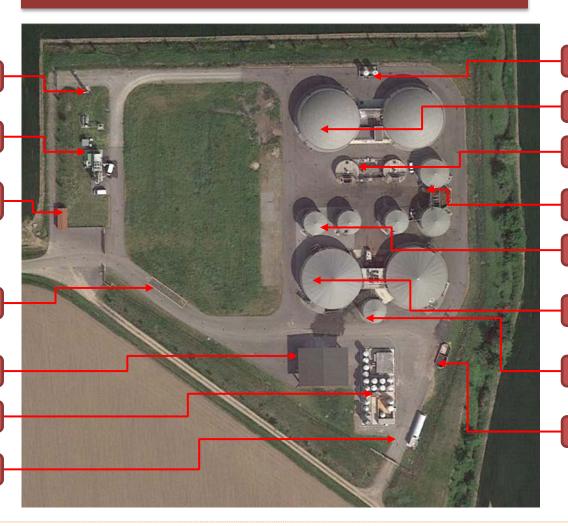
CABINA ELETTRICA

PESA

DEPOSITO

IMPIANTO TRATTAMENTO

GRUPPO ANTINCENDIO



SILI SOTTOPRODOTTI

DIGESTORI

VASCHE CARICO DIGESTORI

VASCHE RICEZIONE REFLUI ZOOTECNICI

PREVASCHE TRATTAMENTO

VASCHE STOCCAGGIO

VASCA POLMONE TRATTAMENTO

PREVASCA CARICO E SCARICO



















Rete di tubazioni interrate per il trasporto degli effluenti













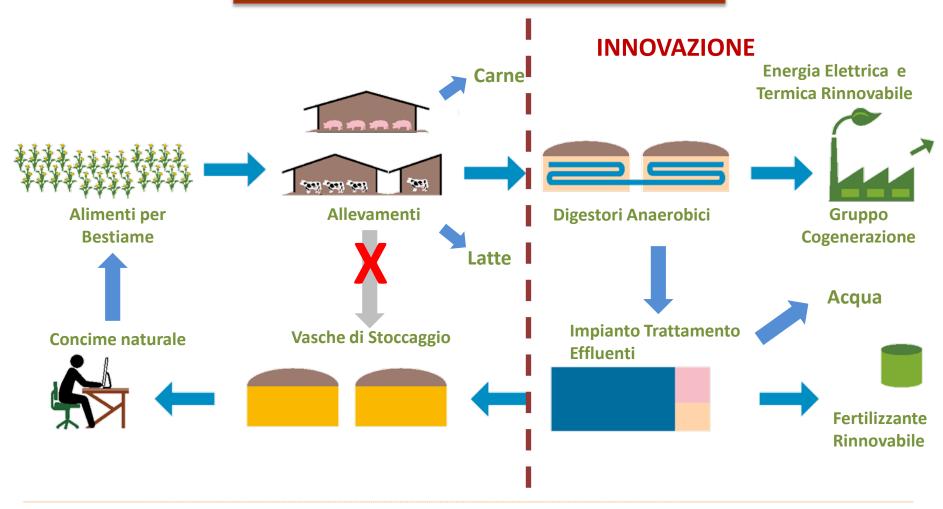








Modello produttivo















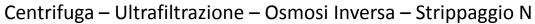






Impianto di trattamento degli effluenti







FERTILIZZANTE RINNOVABILE (Solfato ammonico)

FRAZIONE LIQUIDA SCARICATA
IN PUBBLICA FOGNATURA













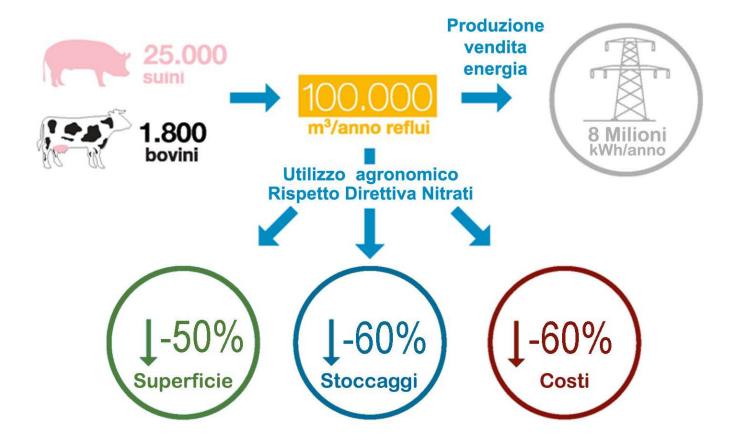








Principali risultati ottenuti























Benefici per le imprese

Evitare la riduzione dei capi

1.800 bovini da latte

25.000 suini da carne

Mantenere la produzione

4,2 Milioni kg/anno Carne suina

8,4 Milioni litri/anno Latte bovino



















Benefici per il territorio



SALVAGUARDIA

dell'ambiente

delle eccellenze agro-alimentari

del ruolo
Economico
Occupazionale
Sociale
dell'agricoltura



















Principali effetti positivi sull'ambiente























RegioneLombardia

Agricoltura

Impianto finanziato dal Programma regionale straordinario di interventi per l'attuazione della direttiva nitrati (d.g.r. 10890 del 23/12/2009)

Impianto per la gestione comprensoriale degli effluenti di allevamento: Impianti agroenergetici in abbinamento ad impianti per la valorizzazione dell'azoto compresa la copertura degli stoccaggi, che prevedono la gestione degli effluenti a livello territoriale.



















GLOBAL FARM OF THE FUTURE 2.0

LA FATTORIA GLOBALE DEL FUTURO 2.0



BEST PRACTICESEXPO Milano 2015



Bando sulle buone pratiche di sviluppo sostenibile per la sicurezza alimentare

Best Sustainable Development Practices for Food Security



















Concorso Nazionale Migliori Pratiche BioEnergy 2016





PREMIO IMPIANTI A BIOMASSE E RELATIVA FILIERA **MIGLIORE AZIENDA BIOGAS**









































PERUGIA 5-6-7-8 LUGLIO 2017

PREMIO

"DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE, PROGETTISTA DEL CIBO SOSTENIBILE"

Nell'ambito del

XVI CONGRESSO NAZIONALE DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI



dottori agronomi associati

Con il progetto "Caraverde Energia"
Categoria MODELLI DI SVILUPPO SOSTENIBILI



















Per maggiori informazioni:

expo2015.caraverdeenergia.it – www.agriter.it

















